Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Rheingebiet, Teil I

Hoch- und Oberrhein

1998

1. 11. 1997 – 31. 12. 1998

Herausgeber
Landesanstalt für Umweltschutz
Baden-Württemberg
Karlsruhe

Inhaltsverzeichnis

Seite

Vorwort 3

Alphabetisches Verzeichnis der Messstellen 4

Hydrographisches Verzeichnis der Messstellen 7

Gewässerkundliche Hauptwerte, Abkürzungen und Zeichen 11

Gewässerkundliche Beschreibung des Abflussjahres 14
Text und graphische Darstellungen
Hydrologischer Längsschnitt des Rheins
Hydrologischer Längsschnitt des Neckars

Wasserstände oberirdischer Gewässer 34
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte

Abflüsse und Abflussspenden oberirdischer Gewässer 58
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte

Grundwasserstände 142
Stammdaten, Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

Quellschüttungen 148
Stammdaten, Hauptwerte

Wassertemperaturen 151
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte

Schwebstoffmengen 155
Hauptwerte

Anhang 158
Fallhöhen und Gefälle des Rheins

Übersichtskarte M 1: 500 000 in Tasche

Vorwort

Der vorliegende Teilband des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches (DGJ), Rheingebiet Teil I, Hoch- und Oberrhein, Jahr 1998, wurde wiederum in Zusammenarbeit mit der Bundesanstalt für Gewässerkunde und den gewässerkundlichen Dienststellen der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen erstellt. Er enthält die Messstellen des gesamten deutschen Bodensee-, Hoch- und Oberrheingebietes oberhalb der Maineinmündung. Die Einzugsgebietsgröße des Rheins oberhalb der Maineinmündung beträgt ca. 71.000 km^2. Ca. 45 % des Flächenanteils entfallen auf die Bundesrepublik Deutschland, ca. 41 % auf die Schweiz, ca. 11 % auf Frankreich und ca. 3 % auf Österreich.

Die in das Jahrbuch aufgenommenen Messstellen stellen nur eine Auswahl aus sämtlichen betriebenen Messstellen dar. Die Daten der übrigen Messstellen können von den zuständigen gewässerkundlichen Dienststellen bezogen werden.

Niederschlagsreihen liegen frühestens ab 1951 vor, so dass für Pegel mit länger zurückreichender Beobachtung keine Übereinstimmung zwischen den Auswerteperioden für Abfluss und Niederschlag besteht.

Die veröffentlichten gewässerkundlichen Daten entsprechen dem jeweiligen Stand des Wissens bei Redaktionsschluss. In Einzelfällen bedürfen veröffentlichte Werte später der Korrektur aufgrund neuerer Erkenntnisse; hierzu werden Korrekturhinweise mit dem jeweils neuesten Jahrbuch veröffentlicht. Über Änderungen seit der jeweils letzten Ausgabe des Jahrbuchs geben die zuständigen gewässerkundlichen Dienststellen Auskunft.

Karlsruhe, Dezember 2000

Landesanstalt für Umweltschutz
Baden-Württemberg

Alphabetisches Verzeichnis

Meßstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name					W	Q	T_W	S	W_{aw}	Q_{Qu}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
312	**Aach**	Radolfzeller Aach	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Ravensburg		74				
23106102	**Albbruck-Dogern**	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest				155		
23920304	**Albisheim**	Pfrimm	RP	LfW Mainz	StAWA Mainz		135				
416	**Altensteig**	Nagold	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Freudenstadt		122				
23791187	**Altrip**	Rheinniederung	RP	LfW Mainz	StAWA Neustadt					142	
										146	
44012	**Altschweier**	Bühlot	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Karlsruhe		88				
23772105	**Annweiler am Trifels**	Pfälzer Wald	RP	LfW Mainz	StAWA Neustadt						148
											149
23910209	**Bad Dürkheim**	Isenach	RP	LfW Mainz	StAWA Neustadt		133				
462	**Bad Imnau**	Eyach	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Riedlingen		110				
23100106	**Basel, Rheinhalle**	Rhein	CH	BfG Koblenz	LHG Bern (CH)		62				
527055	**Bauschheim**	Rüsselsheimer Sand	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Darmstadt					142	
										147	
23950104	**Bensheim**	Lauter	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Darmstadt		139				
60682	**Berghausen**	Pfinz	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Karlsruhe		96				
602521	**Beuren**	Alpenvorland	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Ravensburg						148
											149
1365	**Beutelsau**	Untere Argen	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Ravensburg		68				
3309	**Bleibach**	Elz	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Offenburg		78				
23720305	**Bobenthal**	Lauter	RP	LfW Mainz	StAWA Neustadt		90				
477	**Dörzbach**	Jagst	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Künzelsau		130				
23960709	**Eberstadt**	Modau	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Darmstadt		140				
61139	**Ebnet**	Dreisam	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Waldshut		81				
600407	**Eppingen – Hintere Quelle**	Kraichgau	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Heidelberg						148
											149
2388	**Epplings**	Obere Argen	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Ravensburg		67				
3301	**Ettlingen**	Alb	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Karlsruhe		92				
23940359	**Fahrenbach**	Weschnitz	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Darmstadt		137				
602213	**Forbach**	Nordschwarzwald	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Karlsruhe						148
											149
600261	**Frauenalb**	Nordschwarzwald	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Karlsruhe						
2377	**Friedrichshafen**	Rotach	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Ravensburg		71				
4428	**Gaildorf**	Kocher	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Ellwangen		125				
2360	**Gerbertshaus**	Schussen	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Ravensburg		70				
2340	**Gießen**	Argen	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Ravensburg		69				
23500308	**Grauelsbaum (Neu)**	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	41					
600554	**Grötzingen**	Odenwald	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Heidelberg						148
											149
23910800	**Großkarlbach**	Eckbach	RP	LfW Mainz	StAWA Neustadt		134				
109119-2	**Gundelfingen**	Oberrheinebene	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Waldshut					142	
										143	
23800301	**Gundelsheim**	Neckar	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	53		153			
133304-6	**Heddesheim**	Oberrheinebene	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Heidelberg					142	
										145	
23800414	**Heidelberg**	Neckar	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	55					
23750306	**Herxheim**	Klingbach	RP	LfW Mainz	StAWA Neustadt		95				
60626	**Hinterlehengericht**	Schiltach	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Rottweil		82				
600073	**Höllstein**	Südschwarzwald	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Waldshut						148
											149

* nur Grafiken

Meßstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name					W	Q	T_W	S	W_{GW}*	Q_{Qu}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4410	**Hopfau**	Glatt	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Rottweil		109				
411	**Horb**	Neckar	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Freudenstadt		103				
2446	**Horgen-Kläranlage**	Eschach	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Rottweil		108				
23300604	**Kappel**	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	39					
396	**Kappelrodeck**	Acher	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Offenburg		87				
23300900	**Kehl-Kronenhof**	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	40					
23306203	**Kehl**	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest				156		
3498	**Kocherstetten**	Kocher	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Künzelsau		126				
3329	**Konstanz**	Rhein	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Rottweil		58				
906	**Konstanz**	Bodensee	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Rottweil	34					
1325	**Lahr**	Schutter	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Offenburg		85				
544124	**Lampertheim**	Lampertheimer Sand	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Darmstadt					142	
										147	
115066-9	**Langenwinkel**	Oberrheinebene	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Offenburg					142	
										144	
23800200	**Lauffen**	Neckar	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	52	106				
23942300	**Lorsch**	Weschnitz	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Darmstadt		138				
25100107	**Mainz**	Rhein	RP	BfG Koblenz	WSD Südwest	50	66				
23700704	**Mannheim**	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	47					
23700205	**Maxau**	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	44	63				
23706109	**Maxau**	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest				157		
23750102	**Minfeld**	Dierbach	RP	LfW Mainz	StAWA Neustadt		93				
23920600	**Monsheim**	Pfrimm	RP	LfW Mainz	StAWA Mainz		136				
4421	**Mosbach**	Elz	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Heidelberg		132				
434	**Murr**	Murr	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Besigheim		120				
2452	**Nagold**	Nagold	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Freudenstadt	56					
23980353	**Nauheim**	Schwarzbach	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Darmstadt		141				
602455	**Neckargerach**	Odenwald	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Heidelberg						148
											149
559501	**Neckarsteinach**	Odenwald	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Darmstadt						148
											149
600359	**Neibsheim**	Kraichgau	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Karlsruhe						
23700103	**Neuburgweier**	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	43					
23300207	**Neuenburg**	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	38					
4415	**Neuenstadt**	Brettach	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Besigheim		128				
21700000	**Neuhausen Flurlinger Brücke**	Rhein	CH	BfG Koblenz	LHG Bern (CH)		59				
1470	**Neustadt**	Rems	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Besigheim		118				
23780500	**Neustadt/Wstr.**	Speyerbach	RP	LfW Mainz	StAWA Neustadt		99				
23782200	**Neustadt/Wstr.**	Pfälzer Wald	RP	LfW Mainz	StAWA Neustadt						148
											149
23900601	**Nierstein-Oppenheim**	Rhein	RP	BfG Koblenz	WSD Südwest	49					
2477	**Oberensingen**	Aich	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Kirchheim		113				
357	**Oberlauchringen**	Wutach	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Waldshut		76				
436	**Oppenweiler**	Murr	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Besigheim		119				
4422	**Pforzheim**	Enz	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Freudenstadt		121				
36056	**Pforzheim**	Würm	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Freudenstadt		123				
23700500	**Philippsburg**	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	45					
23500705	**Plittersdorf**	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	42		151			
23800108	**Plochingen**	Neckar	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	51	105				
4427	**Plochingen**	Fils	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Kirchheim		116				
909	**Radolfzell**	Bodensee	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Rottweil	35					
3317	**Ramsbach**	Rench	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Offenburg		86				
115211-5	**Rastatt-Rheinau**	Oberrheinebene	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Karlsruhe					142	
			BW							144	
21906108	**Reckingen**	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest				155		
100307-1	**Reilingen**	Oberrheinebene	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Heidelberg					142	
										145	

* nur Grafiken

Meßstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name					W	Q	T_W	S	W_{GW}*	Q_{Qu}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21900000	**Rekingen**	Rhein	CH	BfG Koblenz	LHG Bern (CH)		60				
23100000	**Rheinfelden**	Rhein	CH	BfG Koblenz	LHG Bern (CH)	36	61				
23300138	**Rheinweiler**	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	37					
23750204	**Rheinzabern**	Erlenbach	RP	LfW Mainz	StAWA Neustadt		94				
422	**Riederich**	Erms	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Ulm		112				
2341	**Rielasingen**	Radolfzeller Aach	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Rottweil		75				
3339	**Riegel**	Elz	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Offenburg		79				
23770700	**Rinnthal**	Kleiner Fischbach	RP	LfW Mainz	StAWA Neustadt		98				
23800425	**Rockenau – SKA (Seilkrananlage)**	Neckar	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	54	107				
23806308	**Rockenau**	Neckar	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest				157		
600220	**Rötenbach**	Hochschwarzwald	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Waldshut						148
											149
1301	**Rotenfels**	Murg	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Karlsruhe		89				
406	**Rottweil**	Neckar	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Rottweil		102				
23720600	**Saimbacher Passage**	Lauter	RP	LfW Mainz	StAWA Neustadt		91				
3326	**Schenkenzell**	Kinzig	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Rottweil		83				
130070-4	**Schlatt**	Oberrheinebene	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Waldshut					142	
										143	
431	**Schorndorf**	Rems	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Besigheim		117				
1411	**Schwabsberg**	Jagst	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Ellwangen		129				
390	**Schwalbach**	Kinzig	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Offenburg		84				
527502	**Seeheim-Malchen**	Vorderer Odenwald	HE	HLUG Wiesbaden	RPU Darmstadt						148
											149
602116	**Seelbach**	Mittlerer Schwarzwald	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Offenburg						148
											149
23770507	**Siebeldingen**	Queich	RP	LfW Mainz	StAWA Neustadt		97				
42437	**Simonswald**	Wilde Gutach	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Offenburg		80				
23700602	**Speyer**	Rhein	RP	BfG Koblenz	WSD Südwest	46	64				
3465	**Stein**	Kocher	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Besigheim		127				
1409	**Süßen**	Fils	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Kirchheim		115				
2489	**Tübingen**	Steinlach	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Ulm		111				
2336	**Ubstadt**	Kraichbach	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Karlsruhe		100				
3313	**Uhldingen**	Seefelder Aach	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Ravensburg		72				
3470	**Untergriesheim**	Jagst	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Besigheim		131				
3310	**Wahlwies**	Stockacker Aach	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Rottweil		73				
600169	**Waldkirch**	Südschwarzwald	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Offenburg						148
											149
23306101	**Weil**	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest				156		
1462	**Wendlingen-Kläranlage**	Neckar	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Kirchheim		104				
2431	**Wendlingen**	Lauter	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Kirchheim		114				
2337	**Wiesloch**	Leimbach	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Heidelberg		101				
23751455	**Winden**	Hochterrasse des Rheintalgrabens	RP	LfW Mainz	StAWA Neustadt					142	
										146	
46349	**Wöllstein**	Kocher	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Ellwangen		124				
23900204	**Worms**	Rhein	RP	BfG Koblenz	WSD Südwest	48	65	152			
3304	**Zell**	Wiese	BW	LfU Karlsruhe	GwD/B Waldshut		77				

* nur Grafiken

Hydrographisches Verzeichnis

Meßstelle Nummer	Gewässer (Folgegewässer)	Meßstelle Name	ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP in NN + m bzw. HN + m	Oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK 25	Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	Daten veröffentlicht Art	Daten veröffentlicht seit	Daten veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13
906	**Bodensee**	Konstanz	Ds2	391,89	10919		2159900	8320	351368 528029	01.01.1817	W		34
3329	**Rhein**	Konstanz	Dd2	391,89	10919	0,5	2171000	8320	351300 528110	01.11.1984	Q		58
909	**Bodensee**	Radolfzell	L	391,89	11487		2171000	8318	349784 528855	01.11.1960	W		35
21700000	**Rhein**	Neuhausen-Flurlinger Brücke (CH)	Sd	380,00	11887	45,6		8317	347204 528269	1959	Q		59
21900000	**Rhein**	Rekingen (CH)	Dd2	320,00	14718	90,2		8416	344966 527048	1904	Q		60
21906108	**Rhein**	Reckingen			14718	90,2	2197300	8416	342620 527500	01.11.1972	S		155
23106102	**Rhein**	Albbruck-Dogern			33987	108,9	2311500	8315	343765 527385	01.11.1972	S		155
23100000	**Rhein**	Rheinfelden (CH)	Dd2	260,00	34550	148,3	2315500	8412	340973 526983	1903	W Q		36 61
23100106	**Rhein**	Basel, Rheinhalle (CH)	Dd2	240,00	35929	165,1		8411	339467 526952	1891	Q		62
23306101	**Rhein**	Weil			36472	173,0	2331000	8311	339413 527340	01.08.1970	S		156
23300138	**Rhein**	Rheinweiler	SdF	217,35	36649	186,2	2333300	8211	338965 528681	01.07.1819	W		37
23300207	**Rhein**	Neuenburg	Dd	205,78	36724	199,5	2333900	8111	339148 529905	07.05.1816	W		38
23300604	**Rhein**	Kappel	Ds	158,07	37907	260,9	2337900	7612	340461 535337	01.01.1852	W		39
23300900	**Rhein**	Kehl-Kronenhof	DdF	133,07	39330	292,2	2339000	7412	341200 538132	01.03.1970	W		40
23306203	**Rhein**	Kehl			39330	294,0	2339000	7412	341195 538133	01.06.1970	S		156
23500308	**Rhein**	Grauelsbaum (Neu)	DdF	123,07	46094	316,3	2355100	7213	342423 540057	01.07.1981	W		41
23500705	**Rhein**	Plittersdorf	Ds2	106,76	48276	340,2	2357900	7114	343673 541694	01.03.1818	W T		42 151
23700103	**Rhein**	Neuburgweier	Dd	100,76	49767	354,1	2371000	7114	344558 542689	01.03.1824	W		43
23700205	**Rhein**	Maxau	Ds2	97,79	50196	362,3	2373000	6914	344930 543375	01.01.1815	W Q		44 63
23706109	**Rhein**	Maxau			50196	362,3	2373000	6914	344930 543375	01.06.1965	S		157
23700500	**Rhein**	Philippsburg	Dd	90,62	52105	389,3	2377300	6716	345849 545773	01.01.1821	W		45
23700602	**Rhein**	Speyer	Ds2	88,52	53131	400,6	2379100	6716	346000 546535	1824	W Q		46 64
23700704	**Rhein**	Mannheim	Ds2	85,16	54017	424,9	2379900	6516	346052 548324	01.01.1801	W		47
23900204	**Rhein**	Worms	Ds2	84,16	68827	443,4	2391000	6316	345510 549964	02.10.1819	W Q		48 65
23900204	**Rhein**	Worms			68827	443,4	2391000	6316	345510 549964	01.11.1936	T		152
23900601	**Rhein**	Nierstein-Oppenheim	Dd	80,19	70387	480,6	2397370	6116	345351 552559	1818	W		49
25100107	**Rhein**	Mainz	Ds2	78,43	98206	498,3	2510010	5915	344812 554120	01.01.1818	W Q		50 66
2388	**Obere Argen**	Epplings	Dd2	563,40	164	17,9	2152170	8324	356486 528244	01.11.1929	Q		67
1365	**Untere Argen**	Beutelsau	DdF	553,84	265	13,9	2152270	8324	356153 528550	01.11.1921	Q		68
2340	**Argen**	Gießen	Dd2	420,12	648	5,8	2152900	8322	354486 527676	01.11.1931	Q		69
2360	**Schussen**	Gerbertshaus	Dd2	401,59	785	8,4	2154900	8322	354024 528178	01.11.1919	Q		70
2377	**Rotach**	Friedrichshafen	DdF	397,06	129	1,2	2155200	8322	353734 528020	01.11.1946	Q		71

Meßstelle Nummer	Gewässer (Folgegewässer)	Meßstelle Name	ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP in NN + m bzw. HN + m	Oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK 25	Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	veröffentlicht Art	veröffentlicht seit	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13
3313	**Seefelder Aach**	Uhldingen	DdF	397,63	272	2,4	2156900	8320	351846 528795	01.11.1938	Q	01.11.1984	72
3310	**Stockacher Aach**	Wahlwies	DdF	420,16	213	9,8	2159170	8119	349754 529742	01.06.1938	Q		73
312	**Radolfzeller Aach**	Aach	Dd2	468,78	252	33,2	2172100	8118	348905 530030	01.01.1922	Q		74
2341	**Radolfzeller Aach**	Rielasingen	Ds2	417,56	198	18,7	2172900	8318	348799 528881	01.01.1925	Q		75
357	**Wutach**	Oberlauchringen	Ds2	351,17	626	7,0	2198590	8314	344939 527633	01.01.1912	Q		76
3304	**Wiese**	Zell	Ds2	419,60	206	29,4	2325000	8312	341341 528523	14.03.1928	Q		77
3309	**Elz**	Bleibach	DsF	290,74	156	38,5	2338510	7813	342548 533303	12.12.1986	Q		78
3339	**Elz**	Riegel	Ds2	175,31	1107	12,0	2337900	7812	340726 533616	01.11.1977	Q		79
42437	**Wilde Gutach**	Simonswald	DsF	326,00	126	3,8	2338470	7814	342810 533088	01.11.1989	Q		80
61139	**Dreisam**	Ebnet	Ds2	308,29	273	24,3	2338890	8112	341788 531723	01.11.1940	Q		81
60626	**Schiltach**	Hinterlehengericht	DsF	365,96	106	4,8	2342900	7716	345324 534748	01.01.1913	Q		82
3326	**Kinzig**	Schenkenzell	Ds2	351,30	76,0	75,6	2341190	7716	345360 535280	15.03.1909	Q		83
390	**Kinzig**	Schwaibach	Ds2	172,55	954	32,2	2347100	7714	342844 536197	01.01.1914	Q		84
1325	**Schutter**	Lahr	Ds2	160,61	130	35,8	2348500	7712	341484 535645	01.11.1969	Q		85
3317	**Rench**	Ramsbach	Ds2	245,36	108	38,1	2354500	7514	343693 537284	01.01.1928	Q	01.11.1991	86
396	**Acher**	Kappelrodeck	Ds2	228,88	52,9	26,4	2355250	7514	343557 538337	01.11.1929	Q		87
44012	**Bühlot**	Altschweier	Dd2	141,58	30,8	23,2	2357200	7314	343752 539584	01.11.1940	Q	01.11.1991	88
1301	**Murg**	Rotenfels	Ds2	130,54	466	17,0	2365900	7114	344844 540927	01.01.1917	Q		89
23720305	**Lauter**	Bobenthal	Ds2	173,38	252	37,2	2372931	6913	341809 543525	01.11.1955	Q		90
23720600	**Lauter**	Salmbacher Passage	Ss	126,80	351	15,6	2372991	7014	343351 542847	01.11.1960	Q		91
3301	**Alb**	Ettlingen	Ds2	122,81	149	23,5	2374700	7716	345600 542344	01.11.1963	Q		92
23750102	**Dierbach**	Minfeld	Ss	130,24	23,7	2,8	2375249	6914	343695 543752	01.11.1969	Q		93
23750204	**Erlenbach**	Rheinzabern	Ds2	108,07	99,9	5,6	2375479	6815	344743 544266	01.11.1957	Q		94
23750306	**Klingbach**	Herxheim	Ss	119,21	100	11,6	2375671	6815	344134 544547	01.11.1959	Q		95
60682	**Pfinz**	Berghausen	Ds2	121,87	231	38,0	2376900	6916	346463 543021	01.11.1924	Q		96
23770507	**Queich**	Siebeldingen	Ss	153,07	196	28,9	2377273	6714	343079 545293	01.11.1956	Q		97
23770700	**Kleiner Fischbach**	Rinnthal	Ds2	236,10	1,28	0,5	2377225	6713	342028 545807	01.11.1971	Q		98
23780500	**Speyerbach**	Neustadt/Wstr.	Ds2	135,56	311	25,6	2378591	6614	343700 546879	17.06.1920	Q		99
2336	**Kraichbach**	Ubstadt	Ds2	113,72	161	33,4	2379250	6916	347334 544668	01.11.1975	Q		100
2337	**Leimbach**	Wiesloch	Ds2	112,33	116	25,1	2379490	6718	347675 546172	14.02.1941	Q		101
406	**Neckar**	Rottweil	Ds2	547,42	455	332,0	2381151	7916	347267 533680	01.01.1937	Q		102
411	**Neckar**	Horb	Ds2	380,87	1115	287,0	2381330	7518	347832 536764	01.11.1931	Q		103
1462	**Neckar**	Wendlingen-Kläranlage	Dd2	252,24	3269	206,7	2381950	**7322**	352814 539432	01.11.1971	Q		104
23800108	**Neckar**	Plochingen	Ds2	245,90	3995	202,6	2383100	**7322**	353093 539674	01.08.1879	W Q		51 105

Meßstelle Nummer	Gewässer (Folgegewässer)	Meßstelle Name	ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP in NN + m bzw. HN + m	Oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK 25	Lagekoordinaten Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	Daten veröffentlicht Art	Daten veröffentlicht seit	Daten veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13
23800200	**Neckar**	Lauffen	Ds2	159,38	7916	125,4	2385190	6920	351177 543729	1948	W Q		52 106
23800301	**Neckar**	Gundelsheim	Ds*	136,63	12332	93,8	2389110	6720	351125 546043	1946	W T		53 153
23800425	**Neckar**	Rockenau-SKA (Seilkrananlage)	Dd2	119,74	12710	60,7	2389390	6520	350038 547727	1946	W Q		54 107
23806308	**Neckar**	Rockenau			12676	61,3	2389390	6520	350039 547730	01.08.1971	S		157
23800414	**Neckar**	Heidelberg	DdF	103,26	13783	26,1	2389930	6518	347961 547535	1946	W		55
2446	**Eschach**	Horgen-Kläranlage	DsF	598,33	208	9,0	2381129	7916	346782 533339	01.11.1947	Q		108
4410	**Glatt**	Hopfau	Ds2	430,20	203	6,6	2381270	7716	346885 535934	01.01.1928	Q		109
462	**Eyach**	Bad Imnau	Ds2	390,29	331	6,3	2381490	7518	348310 536322	01.11.1930	Q		110
2489	**Steinlach**	Tübingen	Ds2	339,34	139	3,4	2381589	7520	350494 537252	01.05.1961	Q		111
422	**Erms**	Riederich	DsF	318,43	160	5,1	2381767	7520	351977 538046	01.04.1922	Q		112
2477	**Aich**	Oberensingen	Dd2	271,68	178	0,8	2381890	7320	352384 538886	01.11.1941	Q		113
2431	**Lauter**	Wendlingen	Dd2	265,12	190	2,0	2381949	7322	352905 539264	01.11.1928	Q		114
1409	**Fils**	Süßen	Ds2	353,81	358	27,6	2382510	7324	355551 539398	01.11.1941	Q		115
4427	**Fils**	Plochingen	Dd2	251,60	704	2,0	2382990	7322	353272 539617	01.11.1926	Q		116
431	**Rems**	Schorndorf	Dd2	240,53	419	27,8	2383673	7122	353809 540755	01.11.1931	Q		117
1470	**Rems**	Neustadt	Dd2	214,72	569	9,0	2383695	7120	352326 541226	01.11.1922	Q		118
436	**Murr**	Oppenweiler	Dd2	254,16	181	32,5	2383830	7122	353422 542818	01.11.1936	Q		119
434	**Murr**	Murr	Dd2	192,04	506	1,9	2383879	7120	351920 542470	01.11.1945	Q		120
4422	**Enz**	Pforzheim	Dd2	241,25	1479	56,6	2384510	7118	348033 541782	14.12.1931	Q		121
416	**Nagold**	Altensteig	Ds2	439,57	135	70,2	2384431	7516	347131 538310	01.11.1929	Q		122
2452	**Nagold**	Nagold	Ds2	387,93	377	53,3	2384451	7518	347962 538090	01.11.1941	W		54
36056	**Würm**	Pforzheim	DdF	265,07	417	1,4	2384489	7118	347883 541485	01.11.1930	Q		123
46349	**Kocher**	Wöllstein	Dd2	358,70	460	138,2	2386330	7124	357071 541904	01.12.1972	Q		124
4428	**Kocher**	Gaildorf	Dd2	320,76	726	118,0	2386510	6924	355628 542964	01.01.1885	Q		125
3498	**Kocher**	Kocherstetten	Dd2	223,69	1281	61,0	2386717	6724	355522 545906	01.11.1924	Q		126
3465	**Kocher**	Stein	Dd2	154,14	1929	10,6	2386930	6720	352099 545796	01.11.1884	Q		127
4415	**Brettach**	Neuenstadt	DdF	166,01	141	2,1	2386890	6724	352507 545485	01.11.1941	Q		128
1411	**Jagst**	Schwabsberg	Dd2	434,30	179	168,2	2388131	7126	358354 542230	01.11.1941	Q		129
477	**Jagst**	Dörzbach	Dd2	237,54	1029	73,0	2388373	6724	355220 547035	01.11.1923	Q		130
3470	**Jagst**	Untergriesheim	Dd2	148,69	1825	5,5	2388990	6720	351609 545906	01.11.1924	Q		131
4421	**Elz**	Mosbach	Ds2	140,67	156	2,3	2389270	6720	350945 546764	01.11.1957	Q		132
23910209	**Isenach**	Bad Dürkheim	Ss	109,93	66,4	27,0	2391415	6515	344044 548170	01.11.1957	Q		133
23910800	**Eckbach**	Großkarlbach	Ss	117,63	63,4	19,2	2391655	6415	344368 548930	01.11.1956	Q		134
23920304	**Pfrimm**	Albisheim	Ss		113	22,5	2392550	6314	343492 550154	01.01.1965	Q		135

Meßstelle Nummer	Gewässer (Folgegewässer)	Meßstelle Name	ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP in NN + m bzw. HN + m	Oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK 25	Lagekoordinaten Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	Daten veröffentlicht Art	Daten veröffentlicht seit	Daten veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13
23920600	**Pfrimm**	Monsheim	Ss	136,96	196	15,0	2392911	6315	344155 550039	01.11.1970	Q		136
23940359	**Weschnitz**	Fahrenbach	Ss	177,55	45,1	45,0	2394300	6318	348324 550026	01.07.1959	Q		137
23942300	**Weschnitz**	Lorsch	Ss	90,35	383	16,0	2394900	6317	346912 550365	01.11.1955	Q		138
23950104	**Lauter**	Bensheim	Ss	105,38	26,8	1,1	2395410	6317	347365 550528	01.07.1969	Q		139
23960709	**Modau**	Eberstadt	Ss	108,47	90,6	15,0	2396250	6117	347330 551977	01.09.1955	Q		140
23980353	**Schwarzbach**	Nauheim	Ss	85,91	135	13,8	2398190	6016	346079 553508	01.08.1964	Q		141

Gewässerkundliche Hauptwerte

Beschreibung	Wasserstand W cm	Tidehochwasser Thw cm	Tideniedrigwasser Tnw cm	Abfluß Q m^3/s	Abflußspende q $l/(skm^2)$	Wassertemperatur T_W °C	Erläuterungen
a) Höchster bekannter Wert [HH]	HHW	HHThw	HHTnw	HHQ	HHq	HHT_W	Bisher bekannt gewordener höchster Wert – zum Beispiel ist HHW der höchste Wasserstand, der an der betreffenden Meßstelle jemals festgestellt worden ist. Der Zeitpunkt des Auftretens ist anzugeben.
b) Höchster Wert [H] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	HW	HThw	HTnw	HQ	Hq	HT_W	Im Gegensatz zu a) höchster Wert gleichartiger Zeitabschnitte einer bestimmten Zeitspanne. Wenn dieser Wert alle bisher – also auch außerhalb dieser Zeitspanne – bekannt gewordenen Werte übersteigt, ist er zugleich der HH-Wert nach a). Der höchste Wert [H] erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe eines Zeitabschnittes und einer Zeitspanne. Der Zeitabschnitt kann ein Monat, ein Halbjahr, ein Jahr sein. Ist kein Zeitabschnitt (Monat, Halbjahr) hinzugefügt, so ist stets das volle Jahr gemeint. Zum Beispiel ist HW 1971/1980 der höchste in den Jahren 1971 bis 1980 festgestellte Wasserstand, WiHW 1971/1980 der höchste in den Wintern 1971 bis 1980 beobachtete und NovHW 1971/1980 der höchste in den Novembermonaten der Jahre 1971 bis 1980 aufgetretene Wasserstand.
c) Mittlerer höchster Wert [MH] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	MHW	MHThw	MHTnw	MHQ	MHq	MHT_W	Arithmetisches Mittel der höchsten Werte [H] gleichartiger Zeitabschnitte der einzelnen Jahre in der betrachteten Zeitspanne. Der mittlere höchste Wert erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe der Zeitspanne und Zeitabschnitte. Hierfür gilt das zu b) Gesagte. Zum Beispiel ist MHW 1971/1980 das Mittel aus den HW-Werten der 10 Einzeljahre 1971 bis 1980, WiMHW 1971/1980 das Mittel aus den WiHW-Werten der 10 Einzeljahre 1971 bis 1980 und NovMHW 1971/1980 das Mittel der 10 Höchstwasserstände der einzelnen Novembermonate der Jahre 1971 bis 1980.
d) Mittelwert [M] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	MW	MThw	MTnw	MQ	Mq	MT_W	Arithmetisches Mittel aller Tageswerte gleichartiger Zeitabschnitte der betrachteten Zeitspanne. Der Mittelwert erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe der Zeitspanne und des Zeitabschnitts. Hierfür gilt das zu b) Gesagte. Für Zeitabschnitte in einer Zeitspanne von einem Jahr wird dieser Wert als arithmetisches Mittel aus allen Tageswerten – also Summe der Tageswerte geteilt durch ihre Anzahl –, für eine mehrjährige Zeitspanne dagegen aus den betreffenden Zeitabschnittsmitteln wie Monats-, Halbjahres- oder Jahresmitteln – dies bedeutet Mittel aus Mitteln – gebildet. Zum Beispiel ist MW 1976 das arithmetische Mittel der 366 Tageswerte des Jahres 1976, MW 1971/1980 das Mittel aus den 10 mittleren Jahreswasserständen in den Jahren 1971 bis 1980 und SoMW 1971/1980 das Mittel aus den 10 mittleren Sommerwasserständen in den Jahren 1971 bis 1980. Das NovMW 1971/1980 wird errechnet, indem man das Mittel aus den mittleren Wasserständen der 10 Novembermonate der Jahre 1971 bis 1980 bildet.
e) Mittlerer niedrigster Wert [MN] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	MNW	MNThw	MNTnw	MNQ	MNq	MNT_W	Die Erläuterungen zu c) gelten sinngemäß, jedoch sind die mittleren niedrigsten Werte Tageswerte.
f) Niedrigster Wert [N] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	NW	NThw	NTnw	NQ	Nq	NT_W	Die Erläuterungen zu b) gelten sinngemäß, jedoch sind die niedrigsten Werte Tageswerte.
g) Niedrigster bekannter Wert [NN]	NNW	NNThw	NNTnw	NNQ	NNq	NNT_W	Die Erläuterungen zu a) gelten sinngemäß, jedoch ist der niedrigste bekannte Wert ein Tageswert.
h) Scheitelwert, der in der betrachteten Zeitspanne von T Jahren durchschnittlich einmal erreicht oder überschritten wird				HQ_T			Hochwasserabfluß, der aus der Zeitspanne von T aufeinanderfolgenden Jahren ermittelt wird. Die Scheitelwerte HQ_T werden im allgemeinen für Jahre und Halbjahre (Winter oder Sommer) gebildet. Zur Ermittlung werden die Abflüsse von Hochwasserscheiteln berücksichtigt, die einen Mindestabstand von 7 Tagen aufweisen. Bei kürzerem zeitlichen Abstand muß dagegen der Abfluß zwischen den benachbarten Scheitelabflüssen mindestens bis auf die halbe Höhe – bezogen auf die Differenz zwischen dem kleineren Scheitelabfluß und dem MQ der betrachteten Jahresreihe – abgesunken sein. Bei kleineren Wasserläufen ist je nach Charakteristik der Abflußganglinie auch ein kürzerer Mindestabstand zulässig. Die Ermittlung dieser Werte wird sicherer mit wachsender Länge der zugrundegelegten Reihe. Das Kollektiv der Scheitelwerte ist aus allen hydrologisch unabhängigen Hochwasser-Ereignissen der betrachteten Zeitspanne zu bilden. Aus diesem der Größe nach geordneten Kollektiv ist die partielle Serie der n-größten Werte zu entnehmen (n = Anzahl der Beobachtungsjahre). Der HQ_1-Wert ist der kleinste Wert der partiellen Serie, die Werte mit T>1 sind aus Verteilungsfunktionen zu ermitteln. Die Verteilungsfunktion ist anzugeben.

Abkürzungen und Zeichen

Sonstige Abkürzungen

Allgemeine Begriffe

TK 25	Topographische Karte, Maßstab 1 : 25000
NN	Normal-Null
HN	Höhen-Null (bezogen auf Kronstadt)

Hydrologische Begriffe

A_{Eo}	oberirdisches Einzugsgebiet	in km²
PNP	Pegelnullpunkt	in NN + m bzw. HN + m
Pnr.	Pegelnummer	
W	Wasserstand	in cm am Pegel
Q	Abfluß	in m³/s oder l/s
q	Abflußspende	in l/(s km²)
Q_{Qu}	Quellschüttung	in m³/s oder l/s
Qu_a	Quellaustritt (natürlich)	
Qu_f	Quellfassung	
W_{Gw}	Grundwasserstand	
f	Grundwasser mit freier Oberfläche	
g	Grundwasser mit gespannter Oberfläche	
R	Beobachtungsrohr	
Bb	Bohrbrunnen	
Sb	Schachtbrunnen	
S	Schwebstoff	
h_N	Niederschlagshöhe	in mm
h_A	Abflußhöhe	in mm
T_L	Lufttemperatur	in °C
T_W	Wassertemperatur	in °C
AJ	Abflußjahr	
KJ	Kalenderjahr	

Kennzeichnung von Tageswerten

L	Lattenpegel
D	Eisdecke, Eisstand
R	Randeis
K	Verkrautung
b	Wert ist beeinflußt
e	Wert ist errechnet
+	Wert ist im Beobachtungszeitraum nach angegebenem Datum wiederholt aufgetreten

Ergänzende Einrichtungen von Pegeln

S	Schreibpegel
D	Schreibpegel, ergänzt durch digitale Registriersysteme
.s	Meßwertaufnehmer nach dem Schwimmersystem
.d	Meßwertaufnehmer nach dem Drucksystem
.u	Echolotung (mit Ultraschall)
..F	Fernübertragung
..A	Anrufbeantworter
..2	Fernübertragung + Anrufbeantworter

Ländernamen

BW	Baden-Württemberg
HE	Hessen
RP	Rheinland-Pfalz
CH	Schweiz

Abkürzungen und Zeichen

Sonstige Abkürzungen

Dienststellen

BfG	Bundesanstalt für Gewässerkunde
GwD/B	Gewässerdirektion/Bereich
HLUG	Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie
LfU	Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg
LfW	Landesamt für Wasserwirtschaft
LHG	Landeshydrologie und -geologie
RP	Regierungspräsidium
RPU	Regierungspräsidium, Abt. Staatliches Umweltamt
RS	Regionalstelle
SGD	Service- und Genehmigungsdirektion
WSD	Wasser- und Schiffahrtsdirektion
WWA	Wasserwirtschaftsamt

Witterungsverhältnisse, oberirdische Gewässer, Schwebstoffe, Grundwasser

Witterungsverhältnisse[1)]

Großräumige und regionale Einflüsse auf das Witterungsgeschehen

Das Untersuchungsgebiet ist durch starke klimatische Gegensätze gekennzeichnet: Während der Oberrheingraben die Region mit dem mildesten Klima in Deutschland ist, herrschen in den Hochlagen des Schwarzwalds Bedingungen vor, die mit denen im deutschen Alpengebiet vergleichbar sind. Die meteorologischen Einflüsse, die über einen vieljährigen Zeitraum hinweg das Klima des Rheingebiets, Teil I, ausmachen, werden überregional durch den Verlauf der **Großwetterlagen** gesteuert. Regional übt die Struktur der Geländehöhe (Orographie) den größten Einfluss aus.

Eine Großwetterlage wird durch die mehrtägige Andauer einer typischen Luftdruckverteilung oder einer vorherrschenden Strömungsrichtung im europäischen Maßstab charakterisiert. Unter hohem Druck ist die Atmosphäre stabil geschichtet, d.h.: die Temperaturabnahme mit der Höhe ist weniger stark oder sogar in eine Zunahme umgekehrt (Inversion). Dadurch ist der vertikale Luftaustausch eingeschränkt. Tiefdruck entspricht labiler Schichtung: Beim Aufsteigen kühlt sich die Luftmasse ab, Wasserdampf kondensiert, es entsteht Niederschlag. Hochdruckeinfluss ist i.d.R. verbunden mit trockener, windschwacher, im Sommer heißer, im Winter kalter Witterung. Tiefdruckeinfluss kann zu Niederschlag, Wind oder Sturm führen, wobei die Temperaturen sowohl im Sommer als auch im Winter gemäßigt sind. Insgesamt werden 29 Großwetterlagen unterschieden, die z.T. durch den Zusatz „zyklonal" (tiefdruckorientiert) bzw. „antizyklonal" (hochdruckorientiert) auf ihre Eigenschaften hinweisen. Die häufigste Wetterlage ist die zyklonale Westlage (Wz) mit 16%. Ein abgeschlossenes Hoch über Mitteleuropa (HM) tritt mit 9% Häufigkeit auf.

Im Verlauf von Hochdrucklagen können sich besonders in einer orographisch stark gegliederten Region wie dem Rheingebiet, Teil I, **regionale und lokale Zirkulationen** ausbilden. Sie werden angetrieben durch Ausgleichsströmungen zwischen Bereichen mit unterschiedlichem Ein- bzw. Ausstrahlungsverhalten. Solche Windsysteme entwickeln die größte Intensität im Sommer, wenn die Variationsbreite der Strahlungsbedingungen am größten ist. Kleinräumig finden dann horizontale Strömungen von kühleren (z.B. Wald) zu erwärmten Flächen (z.B. Siedlungen, Freiflächen) statt. Nächtliche Ausstrahlung und Abkühlung der bodennächsten Luftschicht führen bei entsprechendem Gefälle zum Abfließen dieser Kaltluftschicht entlang der Talsohle. Ein bekanntes Beispiel dafür ist der „Höllentäler Wind", der aus dem Schwarzwald bis nach Freiburg hinein reichen kann.

Im Verlauf von Wetterlagen mit Zufuhr von feuchter atlantischer Luft entwickeln sich im **Stau von Gebirgshängen** großräumige Hebungsprozesse, die zu Abkühlung und Niederschlagsbildung führen. So kommt es bei Nordlagen zum Voralpenstau und ähnlichen, etwas schwächer ausgeprägten Effekten an der Schwäbischen Alb. Die ergiebigsten Niederschläge entstehen bei sommerlichen Tiefdrucklagen mit westlicher oder südwestlicher Strömungskomponente. Dann stellt besonders der Schwarzwald mit seiner Nord-Süd-Orientierung ein effektives Strömungshindernis dar, das die Niederschlagsverteilung wesentlich bestimmt. Besonders die Verteilung der lokalen **Starkniederschläge**[2)] ist räumlich stark strukturiert, ein deutliches Maximum liegt über dem Schwarzwaldkamm. Bei südlicher bis östlicher Anströmung können Stauerscheinungen am Fuß der Vogesen, im Pfälzer Wald und Odenwald heftige lokale Wärmegewitter auslösen. Sie entstehen bevorzugt nach starker sommerlicher Aufheizung im Bereich geringer Luftdruckgegensätze. Die **Gewitterzugbahnen** folgen oft den Geländeeinschnitten. Gewitterzellen, die über den Vogesen bzw. dem Pfälzer Wald und in Rheinhessen entstehen, gelangen durch die Burgundische Pforte im Süden oder die Zaberner bzw. die Kaiserslauterer Senke weiter nördlich in den Rheingraben und folgen seinem Verlauf auf der Ostseite. Auch die west-ostorientierten Täler der Neckarzuflüsse Fils, Rems und Murr stellen Gewitterzugbahnen dar. Der Schwarzwaldkamm hingegen wirkt im allgemeinen als Hindernis auf den Durchzug von Gewittern, so dass z. B. im geschützten Hegaugebiet hauptsächlich lokale Wärmegewitter vorkommen. Es sind aber auch Zugbahnen bekannt, die von der Burgundischen Pforte über den Südschwarzwald bis zur mittleren Alb und aus dem Rheintal über den nördlichen Schwarzwald, das obere Gäu zum Schönbuch (bei Stuttgart) verlaufen.

Das Klima im Rheingebiet, Teil I

Grundlage bilden die vieljährigen Mittel des Zeitraums 1961 bis 1990. Im betrachteten Gebiet werden die in Tab. 1 aufgeführten sechs Gewässerlandschaften unterschieden. Die Gebietsnummern werden in die folgenden Tabellen übernommen.

Tab.1: Gewässerlandschaften im Rheingebiet, Teil I

Nr.	Gebiet	Höhe ca. m NN
1	Nördliches Bodenseegebiet	395 - 700
2	Rheinzuflüsse aus dem Schwarzwald	150 - 1500
3	Kraichgau	100 - 300
4	Oberes Neckargebiet	300 - 900
5	Unteres Neckargebiet	100 - 450
6	Rheinzuflüsse aus dem Pfälzerwald, Rheinhessischem Bergland und Odenwald	100 - 600

Mit dieser hydrologischen Einteilung werden die Einzugsgebiete einzelner Gewässerteilsysteme gegeneinander abgegrenzt. Sie lässt sich nicht auf klimatologische Aspekte übertragen. Die Verteilung von Temperatur und Niederschlag im Hoch- und Oberrheingebiet wird wesentlich durch die großen Höhenunterschiede (s. Tab.1) geprägt. So ergeben sich einerseits unterschiedliche Zonen innerhalb eines Gewässergebiets, andererseits Parallelen untereinander. Von den oben definierten Gewässerlandschaften ist allenfalls der Kraichgau als einheitliche Geländestruktur anzusehen. In den geschützten Becken- und Tallagen von Rhein, mittlerem Neckar und um den Bodensee beträgt die **Temperatur** im vieljährigen Mittel 9°C bis 10°C. Entsprechend der orographischen Struktur liegen die Werte in den mittleren Höhenlagen der Schwäbischen Alb und des Odenwalds bei 7°C, im südlichen Schwarzwald mit Höhen zwischen 1000 und 1493 m NN (Feldberg, Hochlage) werden nur 4°C erreicht. Der Jahresgang zeigt in den exponierten Lagen eine geringere Amplitude auf niedrigem Niveau gegenüber den geschützten Tallagen. In der Abb. 1 sind neben dem aktuellen auch der **mittlere jährliche Temperaturverlauf** stellvertretend für eine solche geschützte Tallage (Karlsruhe) und für eine Mittelgebirgslage (Freudenstadt) dargestellt.

[1)] Erarbeitet vom Deutschen Wetterdienst (DWD)

[2)] Starkniederschlagshöhen für Deutschland (KOSTRA) sind veröffentlicht als Atlas (DWD, 1997) und in digitaler Form auf CD (DWD und itwh, 2001)

Ebenso ist die **Niederschlagsverteilung** durch die Orographie geprägt. Besonders trocken ist es in der gesamten oberrheinischen Tiefebene mit durchschnittlich 500 mm bis 550 mm pro Jahr. 1000 mm bis 1200 mm Niederschlag fallen jährlich über der Schwäbischen Alb und dem Odenwald. Der Schwarzwald ist mit 1400 mm bis 1800 mm sehr niederschlagsreich. Dort betragen die vieljährigen Mittel in den Höhenlagen ca. 2000 mm (Hornisgrinde im nördlichen Schwarzwald, 1122 m, Feldberg im südlichen Schwarzwald, 1486 m). Der Niederschlag, als für das Abflussgeschehen wesentliche Größe, wird für die Gewässerlandschaften gesondert ausgewertet. Auf der Grundlage von regionalisierten Niederschlagshöhen werden die **Gebietsniederschlagshöhen** für jede Gewässerlandschaft berechnet. Das Ergebnis ist für die Zeitreihe von 1961-90 in Tab. 2 wiedergegeben. Von den Gewässerlandschaften im Untersuchungsgebiet sind entsprechend den beschriebenen orographischen Einflüssen das nördliche Bodenseegebiet durch Stau bei Nordlagen und das Einzugsgebiet Schwarzwald durch Stau bei Westlagen die niederschlagsreichsten. Hier fallen im vieljährigen Mittel etwa 1200 mm im Jahr. Oberes und unteres Neckargebiet nehmen mit ca. 900 mm einen mittleren Platz ein. Der Kraichgau und das Einzugsgebiet von Pfälzer Wald, Rheinhessischem Bergland und Odenwald sind mit 780 mm bzw. 720 mm jährlich am trockensten.

Tab. 2: Gebietsniederschlagshöhen hN (Mittel 1961-90)

Nr. s. Tab. 1	AEo km²	Abflussjahr mm	Sommer mm	Winter mm
1	3247	1140	660	480
2	7993	1226	619	607
3	1585	777	420	357
4	3994	932	510	422
5	9966	907	473	434
6	5224	718	387	331

Die Zahl der Tage mit Niederschlag (ab 0,1 mm) variiert in Lagen bis etwa 600 m zwischen 168 und 216 im Jahr. Intensiver Niederschlag (mehr als 10 mm) kommt im Rheinhessischen Bergland mit 0 bis 12 Tagen pro Jahr besonders selten vor. Alle höhergelegenen Regionen (oberhalb etwa 600 m) zeichnen sich durch vergleichbare **Niederschlagshäufigkeit** aus (an 216 bis 232 Tagen im Jahr mehr als 0,1 mm), wobei über 10 mm großräumig an 24 bis 36 Tagen auftreten. Nur im Schwarzwald ist intensiver Niederschlag über 10 mm an 60 bis 72 Tagen fast so häufig wie in den deutschen Alpen. Einem ähnlichen Muster folgen die **Schneeverhältnisse**: Im Rheingraben hält sich eine geschlossene Schneedecke durchschnittlich nur 20 Tage (zwischen Ende Dezember und Anfang Februar), auf der Schwäbischen Alb 100 bis 125 Tage, im Hochschwarzwald 125 bis 150 Tage (jeweils zwischen Mitte November und Mitte April). Die maximale Höhe der Schneedecke ist in den Hochlagen etwa Mitte Februar erreicht.

Witterungsverhältnisse im Jahr 1998

Das **Abflussjahr 1998** war im Mittel 1 K zu warm, der Niederschlag durchschnittlich. Die regionalen Unterschiede waren gering. Östlich des Schwarzwalds war es mit 90% bis 100% relativer Niederschlagshöhe am trockensten, in Teilen des unteren Neckargebiets wurden 120% erreicht. Die Ergebnisse der einzelnen Gewässerlandschaften in Tab.3 zeigen, dass diese höheren Werte aus dem Sommer resultieren.

Das **Winterhalbjahr (November 1997 bis April 1998)** war mit ca. 1,5 K deutlich zu warm. Die meisten Monate waren zu trocken; in den südlichen Teilen des Berichtsgebiets war der Dezember 1997 niederschlagsreicher als gewöhnlich, im Kraichgau (3), Pfälzer Wald und Odenwald (6) war der April 1998 der niederschlagsreichste Monat.

Tab.3: Gebietsniederschlagshöhen hN 1998, absolut und relativ zum Mittel 1961-90

Nr. s. Tab.1	AEo	Winterhalbjahr		Sommerhalbjahr		Abflussjahr		Kalenderjahr	
	km²	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
1	3247	456	95	680	103	1136	100	1140	100
2	7993	613	101	679	110	1292	105	1247	102
3	1585	362	101	431	103	793	102	783	101
4	3994	367	87	537	105	904	97	918	98
5	9966	368	85	588	124	956	105	960	106
6	5224	358	108	422	109	780	109	735	102

Auch das **Sommerhalbjahr (Mai 1998 bis Oktober 1998)** war etwas wärmer als gewöhnlich (ca. +0,5 K) und ebenfalls zunächst relativ trocken. Das Niederschlagsdefizit wurde durch die letzten beiden Monate überall ausgeglichen. Wie in Abb.2 zu erkennen ist, regnete es im Oktober im unteren Neckargebiet (5) soviel wie im Schwarzwald (2), so dass der Sommerwert für die relative Niederschlagshöhe dort 124% erreichte.

Der **November 1997** war ca. 1 K kälter als gewöhnlich und zeichnete sich durch eine ungewöhnliche Niederschlagsverteilung aus. Vom Bodensee über den Schwarzwald und das Gebiet des oberen Neckar bis ins untere Neckargebiet hinein war es mit 25% bis 50% sehr trocken. Mehr Niederschlag gab es im gesamten Rheintal. Ein Maximum von 120% bis 140% lag im Bereich Rheinhessen/Pfälzer Wald.

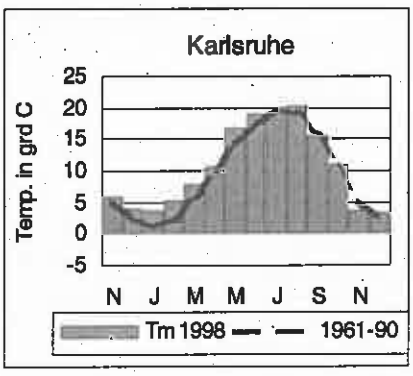
Der **Dezember 1997** war bei Überwiegen von westlichen Strömungskomponenten 2 bis 3 K zu warm und mit großräumig 120% der vieljährigen monatlichen Niederschlagshöhe zu feucht. Am niederschlagsreichsten war es im oberen Neckargebiet mit 160% bis 180%, im nördlichen Bodenseegebiet und im Schwarzwald mit 200% bis 250%. Extreme Starkniederschläge wurden am 11. auf dem Feldberg mit 104 mm, Orkanböen am 25. mit 144 km/h auf dem Feldberg und mit 124 km/h im Pfälzer Wald registriert. Auch in den Hochlagen konnte sich durchgehend keine Schneedecke halten.

Im **Januar 1998** setzte sich die stürmische Westlage fort. Auch dieser Monat war um 2,5 K bis 3 K zu warm. Zwischenzeitlich geriet die zugeführte milde Meeresluft unter Hochdruckeinfluss, wodurch der Niederschlag insgesamt eher unterdurchschnittlich blieb. Nur im nördlichen Bodenseegebiet und örtlich im Pfälzer Wald fiel deutlich mehr (bis 180% bzw. 150%). In der letzten Dekade hatte das Tagesminimum der Temperatur bei Zufuhr arktischer Polarluft von 6°C am Monatsanfang auf Werte zwischen -10°C bis -15°C abgenommen. Dabei fiel Schnee, der oberhalb ca. 500 m eine geschlossene Decke bildete.

Der **Februar 1998** war bei gegenläufiger Temperaturentwicklung im Mittel noch wärmer als der Vormonat (3 K bis 4 K zu warm). Die höchsten Temperaturen wurden am 21. mit 22°C in Stuttgart erreicht. Durch den vorherrschenden Hochdruckeinfluss war es mit 25% bis 50% des vieljährigen Niederschlagsmittels großräumig zu trocken. Bis zur Monatsmitte war keine geschlossene Schneedecke mehr vorhanden.

Im **März 1998** war es nur noch 1,5 K wärmer als sonst. Der Niederschlagsanteil am vieljährigen Mittel betrug zwischen 50% bis 75% im Pfälzer Wald und 150% auf der Schwäbischen Alb und im Westallgäu. Intensiver Niederschlag fiel am 07. (52 mm Triberg) begleitet von Orkanböen im Schwarzwald und im Pfälzer Wald, sowie am 15. (74 mm Hornisgrinde). Oberhalb von 700 m fiel häufig Schnee, der teilweise liegenblieb.

Abb. 1: Jahresverlauf der Temperatur ausgewählter Stationen im Rheingebiet I
Karlsruhe (112 m NN): Rheintal, Freudenstadt (797 m NN): Mittelgebirgslage



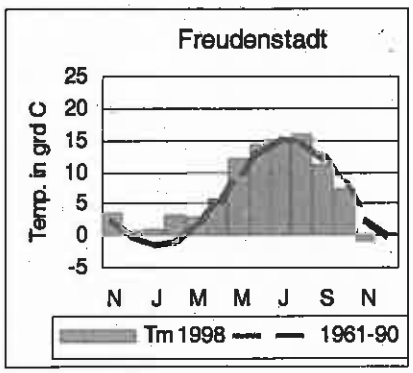
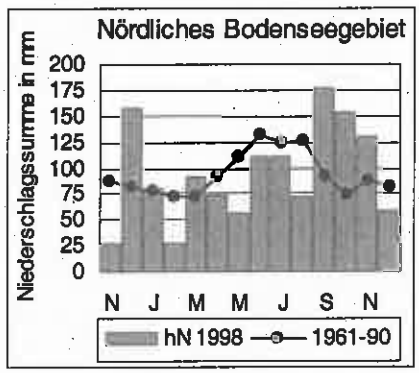
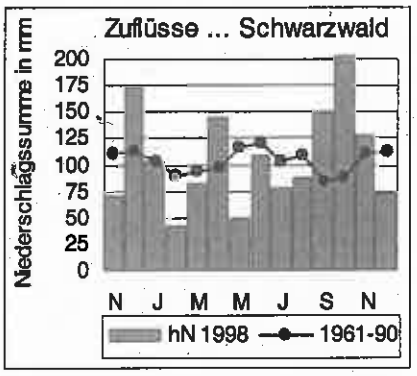
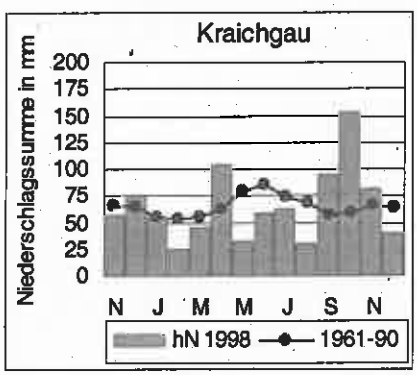
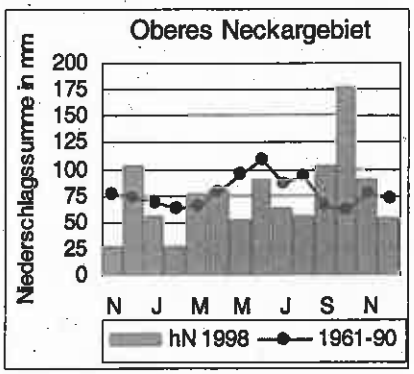


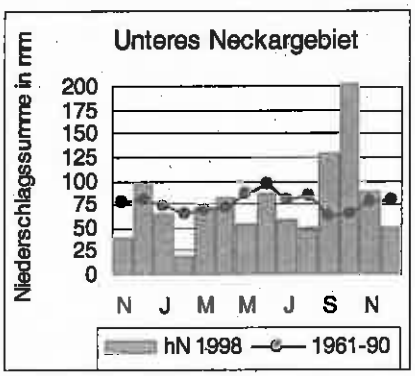
Abb. 2 : Jahresverlauf des Gebietsniederschlags in den einzelnen Gewässerlandschaften des Rheingebiets Teil I, siehe Tab.1
(Berechnung auf der Grundlage von regionalisierten Niederschlagshöhen)

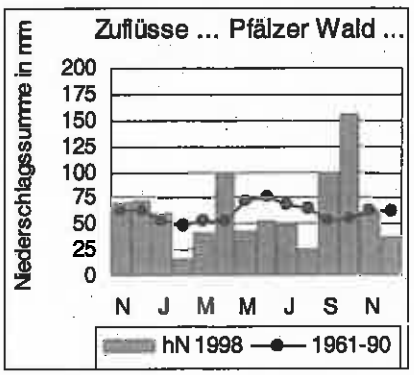












Der **April 1998** war eine Folge von wechselnden Luftmassen mit Schauern und Gewittern. Bei etwa normalem Temperaturniveau, zeigte die Niederschlagsverteilung eine ausgeprägte räumliche Struktur: Westlich des Schwarzwalds fielen 200% bis 250% des vieljährigen Mittels, im Neckargebiet 100% bis 130%, von der Schwäbischen Alb bis ins nördliche Bodenseegebiet waren es nur 50% bis 70%. Die Schneedecke auf dem Feldberg wuchs zwischenzeitlich wieder auf 60 cm.

Im **Mai 1998** war es um 2 K bis 2,5 K zu warm und -bis auf einzelne Schauer vor allem am 01. und 31. überwie-

gend niederschlagsfrei. Im Rheintal, im Schwarzwald und im Bodenseeraum betrug die relative Niederschlagshöhe nur 30% bis 60%. Lediglich im unteren Neckargebiet und im Odenwald wurden 80% bis 100% erreicht.

Der **Juni 1998** war bis auf einen Polarlufteinschub um die Monatsmitte sommerlich warm (im Mittel +1,5 K). Der meiste Niederschlag fiel in diesem Witterungsabschnitt. Während der darauffolgenden Hochdrucklage stieg die Temperatur stark an (Tagesmaximum in Freiburg von 13,2°C auf 35°C). Beim Abschwächen des hohen Drucks ab dem 26. konnten Tiefdruckausläufer vordringen, die örtlich Gewitter mit Starkniederschlägen auslösten. In Stuttgart kam es dabei zu Überflutungen. Im Monatsmittel betrug die relative Niederschlagshöhe trotzdem nur zwischen 50% und 100%.

Im **Juli 1998** entsprach die Temperatur erstmals wieder dem vieljährigen Mittel. Niederschlag entstand wie im Vormonat hauptsächlich durch Schauer und war im Ergebnis ebenso unterdurchschnittlich.

Der **August 1998** war im Mittel 1 K zu warm und großräumig mit 60% relativer Niederschlagshöhe zu trocken. Zwischen dem 05. und dem 20. war es dabei besonders heiß und fast niederschlagsfrei (Karlsruhe 38,5°C am 11.). Intensive Schauer beim anschließenden Wechsel zu Polarluft führten über dem Schwarzwald dazu, dass dort das Niederschlagssoll erfüllt wurde.

Der **September 1998** war bei knapp unterdurchschnittlicher Temperatur (-0,5 K) sehr niederschlagsreich. Starkniederschläge traten in der Zeit um den 10./11. auf (Freiburg 35 mm am 10., Lindau 46 mm am 11.). Obwohl es während einer Hochdrucklage vom 18. bis 25. niederschlagsfrei war, wurde das vieljährige Mittel zu 150% bis 200% überschritten. Im südlichen Schwarzwald, dem nördlichen Bodenseegebiet und vom unteren Neckar nordwärts waren es 250% bis 300%.

Der **Oktober 1998** war geprägt durch eine sehr lang anhaltende Westlage (09. bis in den Folgemonat), die eine Reihe von Sturmtiefs über Deutschland hinwegsteuerte. Vorherrschend war kühle Meeresluft und Polarluft. Zeitweise sank die Schneefallgrenze auf 600 m. Mehrfach wurde atlantische Tropikluft in die Strömung einbezogen, wobei die starken Luftmassengegensätze gebietsweise zu extremen Starkniederschlägen führten. Am 28./29. verlagerte sich eine Kaltfront unter Wellenbildung nur langsam südwärts. Dabei wurden im nördlichen Schwarzwald an mehreren Stationen Niederschlagshöhen zwischen 90 und 131 mm in 24 Std. gemessen. Diese Werte sind nur alle 50 bis 100 Jahre zu erwarten. Mehrfach wurde die extremwertstatistische Grenze von 100 Jahren überschritten. Die höchsten Tageswerte wurden in Baden-Baden-Geroldsau und Forbach-Langenbrand mit je 131 mm und in Bad Herrenalb mit 127 mm gemessen. Fast im gesamten Berichtsgebiet wurde das Niederschlagssoll im Oktober zu 250% bis 350% überschritten. Ein Minimum lag mit 140% bis 160% im Breisgau im Lee der Vogesen.

Die Westlage, die seit dem Vormonat für extreme Niederschläge sorgte, hielt bis Mitte **November 1998** an. Es kam weiterhin zu Orkanböen im Schwarzwald und Pfälzer Wald sowie zu Starkniederschlägen (Freudenstadt 31 mm, Freiburg 48 mm am 03.). Häufig fiel der Niederschlag als Schnee. Vom 16. an setzte sich zunehmend sehr kalte russische Polarluft unter Hochdruckeinfluss durch. Oberhalb 600 m blieb der Schnee liegen.

Im **Dezember 1998** wechselten sich westliche und nördliche Strömungen bei im Mittel durchschnittlichen Temperaturen ab. Niederschlag fiel meist als Schnee und war im Monatsergebnis großräumig mit 50% bis 75% relativer Höhe zu gering.

Der Jahresverlauf des Gebietsniederschlags in den einzelnen Gewässerlandschaften des Rheingebiets, Teil I, ist in der Abb. 2 dargestellt.

Oberirdische Gewässer

Das Teileinzugsgebiet des Rheins oberhalb der Mainmündung umfasst mit ca. 71.000 km² etwa 1/3 des gesamten Einzugsgebietes dieses Stromes. Davon liegen mit ca. 32.000 km² 45% auf deutschem Staatsgebiet, 41% in der Schweiz, 11% in Frankreich und 3% in Österreich.

Der Rhein wird oberhalb des Bodensees als Alpenrhein, bei Konstanz, zwischen dem Ober- und dem Untersee des Bodensees, als Seerhein, unterhalb des Bodensees bis Basel als Hochrhein und auf der Strecke zwischen Basel und Mainz/Bingen als Oberrhein bezeichnet. Der bedeutendste Zufluss des Hochrheins ist die Aare; ihr Einzugsgebiet ist mit ca. 18.000 km² etwas größer als das des Rheins oberhalb der Aare-Mündung mit 16.000 km² und auch ihr MQ und HQ übertrifft das des Rheins. Wichtigster Zufluss des Oberrheins oberhalb der Mainmündung ist der Neckar mit 14.000 km². Weitere wichtige Nebenflüsse des Hoch- und Oberrheins mit Einzugsgebieten von über 1.000 km² sind die Thur, Wutach, Elz, Kinzig und Ill. Die Neckarzuflüsse Enz,: Kocher und Jagst besitzen ebenfalls Einzugsgebiete von > 1.000 km².

Im hier beschriebenen Teileinzugsgebiet des Rheins werden an über 300 Pegeln Wasserstände gemessen und Abflüsse ermittelt. Das Jahrbuch enthält nur eine Auswahl dieser Pegel, sie liegen im allgemeinen an den großen Gewässern und weisen eine längere Beobachtungsdauer auf.

Die vielfältige landschaftliche Gliederung, die verschiedenartigen geologischen, topographischen und klimatischen Gegebenheiten in den einzelnen Teileinzugsgebieten haben vielfach ein unterschiedliches Abflussverhalten der Flüsse zur Folge. Es ist daher notwendig, das Abflussgeschehen in den einzelnen Landschaften getrennt zu beschreiben. Einzelheiten können den Tabellen und Bildern entnommen werden.

Bodensee

Der Gang der Bodenseewasserstände wird vor allem durch das nivale Abflussregime der alpinen Hauptzuflüsse Alpenrhein und Bregenzer Ache bestimmt. Hohe Schmelzwasserabflüsse im Frühsommer, während der Monate Mai bis Juli, stehen dabei geringen Abflüssen im Winterhalbjahr gegenüber. Dieser natürliche Jahresgang wird durch die Überjahresspeicher der Wasserkraftwerke, in denen die Schmelzwasserabflüsse gespeichert und in den Niedrigwasserzeiten des Winterhalbjahres wieder abgegeben werden, nur geringfügig gemildert.

Auch im Abflussjahr 1998 zeigten die Wasserstände des Bodensees das übliche Verhalten mit niedrigen Wasserständen vom November bis zum März und hohen Wasserständen vom Juni bis zum August, wobei die mittleren Wasserstände sowohl beim Pegel Konstanz als auch beim Pegel Radolfzell unter dem langjährigen Mittel lagen.

Nördliches Bodenseegebiet

Die Einzugsgebiete der von Norden dem Bodensee zufließenden Gewässer Argen, Schussen, Rotach, Seefelder und Radolfzeller Aach sind Teil der oberschwäbischen Moränenlandschaft. Deren grundwasserreiche Lockergesteinsschichten sind für das ausgeglichene Abflussverhalten dieser Gewässer verantwortlich. Die Quelle des westlichsten Bodenseezuflusses, der Radolfzeller Aach, ist mit einem MQ von über 8 m³/s. eine der größten Karstquellen Deutschlands; sie wird vornehmlich aus den Donauversinkungen bei Immendingen und Friedingen gespeist.

Im Berichtszeitraum lagen die mittleren Abflüsse mit ca. 69 bis 97% unter dem langjährigen Mittel. Bei den Niedrigwasserabflüssen waren die Abweichungen mit ca. 51 bis 93% vom langjährigen Mittel noch größer. Zu größe-

rem Hochwasser kam es am 21. bzw. 22. Dezember 1997 fast in allen Flüssen, insbesondere in der Schussen und Rotach, wo etwa ein HQ_{10} erreicht wurde.

Hoch- und Oberrhein

Der Hochrhein durchfließt, ab dem Bodensee-Untersee zunächst eine Moränenlandschaft und quert bei Schaffhausen Juraschichten, die über den Rheinfall überwunden werden. Unterhalb des Rheinfalles hat er ein relativ enges Tal im Grenzbereich zwischen Schwarzwald-Gneis und Keuper-, Muschelkalk- und Juraformationen ausgebildet. Ab Basel tritt er in den mit tertiären Sedimenten und glazialen Schottern aufgefüllten Oberrheingraben ein, der sich auf einer Länge von ca. 300 km und in einer Breite von durchschnittlich 35 km nach Nord- Nord-Ost und Norden erstreckt.

Die Wasserführung des Hochrheins wird im wesentlichen durch den Rhein selbst und die Aare bestimmt. Beide zeigen das typische Verhalten alpiner Flüsse mit hohen, durch Schneeschmelze gespeisten Abflüssen im Frühsommer und geringen Abflüssen im Winter. Ausgleichend wirken die Alpenrandseen, für den Rhein oberhalb der Aaremündung ist dies der Bodensee, die während der Schneeschmelze die erhöhten Zuflüsse aufnehmen und in Zeiten geringer Zuflüsse verzögert wieder abgeben. Im weiteren Verlauf wird das Abflussregime des Stromes zunehmend durch die Zuflüsse aus den Mittelgebirgen mit geringen Sommer- und hohen Winterabflüssen beeinflusst. Durch die Überlagerung des nivalen Abflussregimes von Alpenrhein und Aare mit dem pluvio-nivalen des Schwarzwaldes und der Vogesen erhält der Rhein auf seiner nördlichen Oberrheinstrecke eine im Jahresverlauf weitgehend ausgeglichene Wasserführung.

Die Abflüsse des See- und Hochrheins lagen im betrachteten Zeitraum ca. 15 bis 18% unter dem langjährigen Mittelwert. Außergewöhnliche Niedrigabflüsse traten bei einer Abweichung von ca. +5 bis –4% vom langjährigen Mittel nicht auf. Nennenswerte Hochwasser gab es Berichtszeitraum nicht.

Am Oberrhein zeigten die mittleren Abflüsse ein ähnliches Verhalten wie am Hochrhein. Das MQ lag ca.15 bis 18% unter dem langjährigen Mittelwert, die Niedrigwasserabflüsse lagen dagegen bei einer Schwankungsbreite von –6 bis +2% teils unter, teils über dem langjährigen Mittel. Ein größeres Hochwasser, entsprechend etwa HQ_5, trat Ende Oktober / Anfang November 1998 auf.

Rheinzuflüsse aus dem Schwarzwald

Der erste größere Nebenfluss, die Wutach, liegt mit seinem Quellgebiet im Gneis und Granit des Hochschwarzwaldes und durchfließt dann ein Bruchfeld der Schichtstufenlandschaft, aufgebaut aus Buntsandstein, Muschelkalk, Keuper, Lias und Dogger. Die Zuflüsse zum Hochrhein, nämlich die Hauensteiner Alb, Hauensteiner Murg und die Wehra sowie die Zuflüsse zum Oberrhein wie Wiese, Elz, Schutter, Kinzig, Rench und Acher liegen mit ihren Einzugsgebieten vorwiegend im Grundgebirge. Das Einzugsgebiet der Murg wird sowohl durch Grundgebirge als auch durch Buntsandstein geprägt und das der Alb fast ausschließlich durch den Buntsandstein.

Die aus dem westlichen Schwarzwald austretenden Flüsse durchqueren in ihrem Unterlauf die mit Schotter aufgefüllte Oberrheinebene. Einige Flüsse haben in den letzten 150 Jahren zur Ableitung des aus dem Gebirge kommenden Wassers Flutkanäle erhalten, die streckenweise über dem Gelände verlaufen. Die ursprünglichen Gewässer, die vielfach am Gebirgsrand nach Norden abknicken, dienen der Entwässerung der Rheinebene.

Die Einzugsgebiete im Gebirge prägen das Abflussverhalten der Schwarzwaldgewässer bis zu deren Mündung. Es ist gekennzeichnet durch z. T. heftige Abflussschwankungen als Folge des geringen Speichervermögens von Grundgebirge und Buntsandstein.

Die mittleren Abflüsse lagen mit ca. 71 bis 99% durchweg unter dem langjährigen Mittel, wobei die Alb und die Pfinz die geringsten mittleren Abflüsse verzeichneten. Die Niedrigwasserabflüsse bewegten sich ebenfalls etwas unter dem langjährigen Mittel. Große Hochwasser gab es am 29. Oktober 1998, insbesondere im nördlichen Schwarzwald in der Bühlot und Alb mit einer Jährlichkeit von ca. 100, in der Murg mit ca. 20 und in der Pfinz mit ca. 10.

Kraichgauzuflüsse

Die vorherrschenden geologischen Formationen des Kraichgaus sind der Keuper und der Muschelkalk. Sie sind insbesondere im nördlichen Kraichgau von einer Löß- bzw. Lößlehm-Deckschicht überlagert. Dank des gegenüber dem Buntsandstein größeren Speichervermögens weisen die Kraichgaugewässer eine ausgeglichenere Wasserführung auf als die Schwarzwaldflüsse.

Wie die Schwarzwaldflüsse erhielten auch die Kraichgaugewässer zur Hochwasserabführung Entlastungskanäle, welche die Rheinebene auf kurzem Weg überqueren, während die natürlichen Gewässer am Gebirgsrand nach Nordwesten abknicken.

Die mittleren Abflüsse lagen mit ca. 71 bis 91% durchweg unter dem langjährigen Mittel. Bei den Niedrigwasserabflüssen ergaben sich erhebliche Abweichungen vom Mittel nach beiden Seiten hin. Nennenswerte Hochwasser traten im Berichtszeitraum nicht auf.

Oberes Neckargebiet

Das Einzugsgebiet des Neckars oberhalb Plochingen wird im Osten, im Bereich der Schwäbischen Alb, durch die Juraformationen des Malm, des Dogger und des Lias geprägt. Westlich hiervon folgen Keuper und Muschelkalk, die teilweise eine Löß- oder Lößlehmdeckschicht tragen und ganz im Westen schließlich der Buntsandstein.

Die mittleren Abflüsse lagen mit ca. 63 bis 81% im allgemeinen unter dem langjährigen Mittel, die Niedrigwasserabflüsse, ebenfalls. Größere Hochwasser gab es am 29. Oktober 1998 im gesamten oberen Neckargebiet mit Spitzenwerten von ca. HQ_{25} in der Fils und ca. HQ_{50} in der Eschach.

Unteres Neckargebiet

Auch im unteren Einzugsgebiet des Neckars finden sich geologische Formationen des Jura. Die Einzugsgebiete von Rems, Murr, Kocher und Jagst werden von Dogger und Lias sowie von Keuper und Muschelkalk geprägt. Unter den z. T. schütteren und in den mündungsnahen Einzugsgebieten mächtigeren Löß/Lößlehmüberdeckungen steht Dolomit, Ton- und Kalkstein an.

Im Norden und Westen überwiegen Buntsandstein, Muschelkalk und Keuper. Das obere Enzeinzugsgebiet ist geologisch dem Buntsandstein des Schwarzwaldes zuzuordnen; wegen seiner Lee-Lage sind die Abflüsse jedoch ausgeglichener als bei den Rheinzuflüssen aus dem Schwarzwald. Das untere Enz-Einzugsgebiet besitzt eine Löß-/Lößlehmüberdeckung, die sich bis zur Elsenz nach Nordwesten fortsetzt, wo die Löß- und Keuperlandschaft des Kraichgaus vom Buntsandstein des Odenwaldes abgelöst wird.

Die mittleren Abflüsse lagen mit ca. 66 bis 84% im allgemeinen unter dem langjährigen Mittel, die Niedrigwasserabflüsse ebenfalls. Größere Hochwasser traten am 29. Oktober 1998 im gesamten Gebiet auf, wobei Jährlichkeiten von 20 in der Enz bei Pforzheim und in der Jagst bei

Dörzbach, von 30 in der Jagst bei Untergriesheim und von 40 in der Rems bei Schorndorf erreicht wurden.

Rheinzuflüsse aus dem Pfälzerwald, dem Rheinhessischen Bergland und dem Odenwald

Die Einzugsgebiete der Rheinzuflüsse aus dem Pfälzerwald, nämlich von Lauter, Dierbach, Erlenbach und Klingsbach liegen vorwiegend im Buntsandstein, die des Odenwaldes, der Weschnitz, im Grundgebirge. Weiter nördlich ist das Einzugsgebiet der Pfriem bereits dem Nordpfälzer Bergland und Rheinhessen zuzuordnen und das des Schwarzbaches dem durch Ton- und Sandstein geprägten Nordrand des Odenwaldes und des Rhein-Main-Tieflandes.

Die mittleren Abflüsse lagen ca. -12 bis - 51%, im Schnitt ca. -20%, unter dem langjährigen Mittel. Noch tiefer lagen die Niedrigwasserwerte mit ca. –25% im Schnitt. Nennenswerte Hochwasser traten im Berichtszeitraum im Pfälzer Wald und in Rheinhessen nicht auf. Lediglich der Odenwald hatte am 28. Oktober 1998 ein Hochwasser mit einer Jährlichkeit von ca. 5.

Schwebstoffe

Im Gebiet des Rheins oberhalb der Mainmündung bestehen 11 Schwebstoffmessstellen, sieben am Rhein und vier am Neckar. Das vorliegende Jahrbuch enthält eine Auswahl der Schwebstoffdaten von sechs Messstellen.

Die Ermittlung der Stoffkonzentration erfolgte entsprechend den Richtlinien für Schwebstoffmessungen (DVWK-Regeln zur Wasserwirtschaft, Schwebstoffmessungen, H. 125/1986) aufgrund von Einpunktmessungen als Oberflächenentnahme von je 5 l-Schöpfproben und Filterung an den Messstellen (gravimetrische Filtermethode).

Probennahmen wurden durchgeführt in

Reckingen im Turbinenauslauf des Kraftwerks,
Albbruck-Dogern im Oberwasser des Kraftwerkkanals,
Weil in rechter Gewässerseite vom Boot aus,
Kehl vom rechten Ufer aus,
Maxau in Strommitte vom Boot aus,
Rockenau im Turbinenauslauf des Kraftwerks.

Die **jährliche Schwebstofffracht** lag an den Rhein-Messstellen bei Reckingen mit 1% über dem langjährigen Mittelwert. Dagegen bei Albbruck-Dogern mit 39%, bei Weil mit 20%, bei Kehl mit 38% und bei Maxau mit 30% unter dem langjährigen Mittelwert. Die jährliche Schwebstofffracht des Neckars lag unter dem langjährigen Vergleichswert, bei Rockenau um ca. 70%.

Die höchste **monatliche Schwebstofffracht** war je Messstelle am Rhein zwischen 11% und 23% an der jeweiligen Jahresschwebstofffracht beteiligt und am Neckar mit ca. 26%. Die schwebstoffreichsten Monate waren an den Rhein-Messstellen der Juni,September, Oktober und Dezember und an den Neckar-Messstellen der März und Oktober.

Die niedrigste monatliche Schwebstofffracht wurde im Rhein im Februar und November und im Neckar im November beobachtet. Sie lag im Rhein zwischen 1,3% und 2,4% der entsprechenden Jahresschwebstofffracht, im Neckar zwischen 1,1% und 2,6%.

Die höchste **tägliche Schwebstofffracht** wurde im Rhein bei Reckingen mit 7001 t am 26.Oktober ermittelt, bei Albbruck-Dogern mit 24510 t am 22.Dezember, bei Weil mit 22667 t am 21.Januar, bei Kehl mit 6096 t am 17.September und bei Maxau mit 26568 t am 23.Dezember, sowie im Neckar bei Rockenau mit 10183 t am 26.Februar.

Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht lag an den Rhein-Mess-stellen zwischen 67 t und 410 t, bei Rockenau zwischen 5 t und 28 t. Sie trat bei den Rhein-Messstellen in den Monaten Februar, August, November und Dezember auf und im Neckar im November und Dezember.

Die mittlere **jährliche Schwebstoffkonzentration** (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag bei Reckingen mit 18 g/m³ ca. 29% sowie bei Weil mit 31 g/m³ ca. 15% über dem langjährigen Mittelwert, bei Albbruck-Dogern mit 20 g/m³ ca.13%, bei Kehl mit 16 g/m³ ca. 16%, bei Maxau mit 25 g/m³ ca. 4% unter dem langjährigen Mittelwert. Im Neckar wurde der langjährige Vergleichswert bei Rockenau mit 26 g/m³ um ca. 37% unterschritten.

Die größte tägliche Schwebstoffkonzentration wurde an den Rhein-Messstellen mit Werten zwischen 42 (Kehl) und 265 g/m³ (Weil) beobachtet, im Neckar bei Rockenau mit 265 g/m³ . Diese Werte traten zwischen Reckingen und Maxau im Dezember, Januar, September und Oktober auf und bei Rockenau im Oktober.

Grundwasser

Das Hoch- und Oberrheingebiet besitzt die wesentlichsten Kluftwasservorkommen im Muschelkalk und Keuper des Neckareinzuggebietes und des Kraichgaues. Die Beobachtung dieser Grundwässer erfolgt zum Teil durch Quellmessungen.

Die insgesamt ergiebigeren Lockergesteinsgrundwasservorkommen befinden sich vor allem in den Schotterrinnen und Schotterfeldern des Bodenseegebietes Oberschwabens und einigen Tälern. Den mit Abstand bedeutendsten Grundwasserleiter stellen die Schotter des Oberrheingrabens dar. Er ist in mehrere, voneinander mehr oder weniger vollkommen getrennte Stockwerke gegliedert. Von diesen wird, einige Gebiete in der nördlichen Oberrheinebene ausgenommen, das obere Stockwerk am stärksten genutzt. Die folgenden Ausführungen beschränken sich auf dieses Stockwerk.

Die Grundwasserstände unterliegen dem Einfluss verschiedener Wasserhaushaltsgrößen. Am Rande fließt der Oberrheinebene Grundwasser aus den Gebieten beiderseits der Rheinebene zu. Zusickerungen aus Niederschlägen und der Austausch mit oberirdischen Gewässern erhöhen insgesamt den Grundwasserabfluss in Richtung zum Rhein, der mit seinen Seitengewässern den Hauptvorfluter für das Grundwasser bildet. Neben diesen natürlichen Einflüssen wirken sich Grundwasserentnahmen, Flussbaumaßnahmen und andere anthropogene Einwirkungen auf die Grundwasserstände aus.

Entsprechend den verschiedenen, örtlich unterschiedlich gewichtigen Einflüssen zeigen die Grundwasserstände an den einzelnen Messstellen hinsichtlich Frequenz und Amplitude ihrer Schwankungen ein unterschiedliches Verhalten. Wegen des dominierenden Einflusses der Niederschläge auf den innerjährlichen und den mehrjährigen Gang der Grundwasserstände sind jedoch generelle Aussagen möglich.

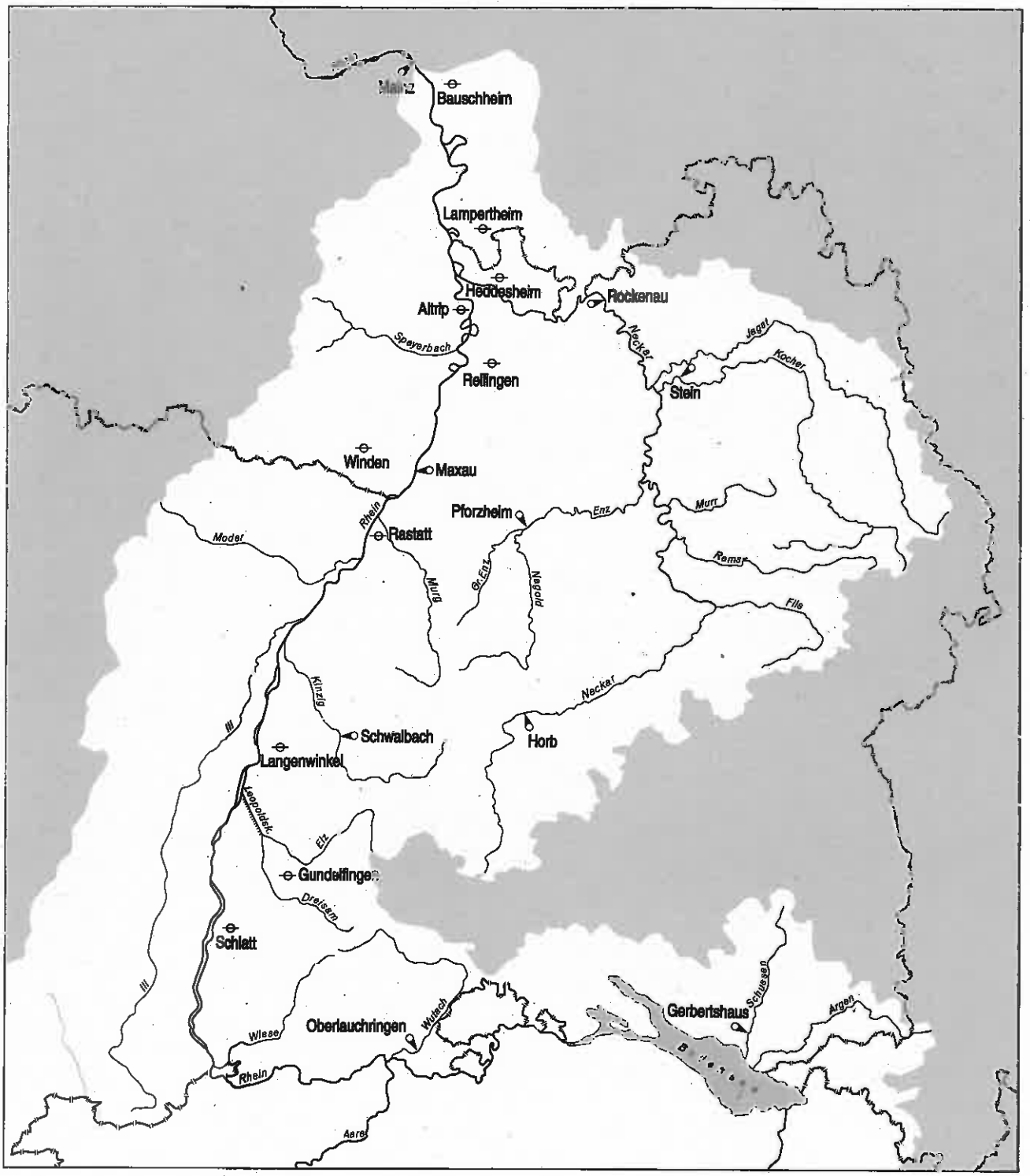
Die prozentualen Anteile der Niederschlagshöhen im Jahr 1998 lagen im Bereich der langjährigen Mittelwerte. Aus den Ganglinien ist zu ersehen, dass die Grundwasserstände 1998 in etwa auf mittlerem Niveau lagen.

Im nördlichen Oberrheingebiet erholten sich die Grundwasserstände von 1979 bis 1982 weiter. In den übrigen Bereichen lagen von 1979 bis 1982 bereits wieder durchschnittlich hohe Grundwasserstände vor. Daran schließt eine Periode bis etwa 1984 an, deren mittlere Grundwasserstände teilweise deutlich über den 20-jährigen Mittelwerten lagen. In den Abflussjahren 1983 und 1988 herrschten überwiegend überdurchschnittlich hohe

Grundwasserstände vor. Ab dem Jahr 1989 fielen die Grundwasserstände, bereichsweise bis 1993 anhaltend, wieder deutlich unter die 20-jährigen Mittelwerte. 1994 setzte dann wieder eine deutliche Aufwärtsentwicklung ein, welche die Grundwasserstände auf mittleres bis überdurchschnittliches Niveau zurückführte. 1998 bewegten sich die Grundwasserstände ohne signifikante Ausschläge auf etwa langjährig mittlerem Niveau.

Übersichtskarte

Messstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind



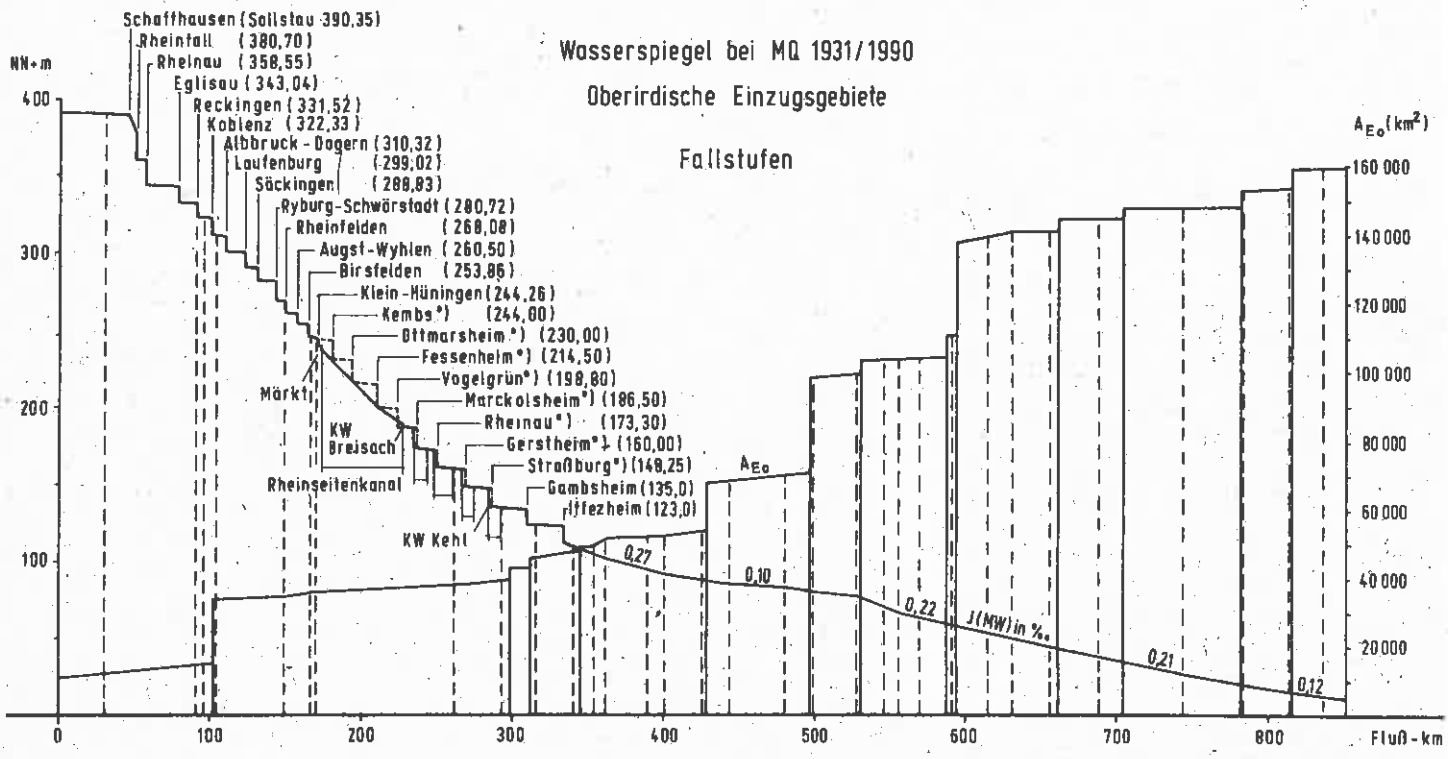
Oberirdische Gewässer

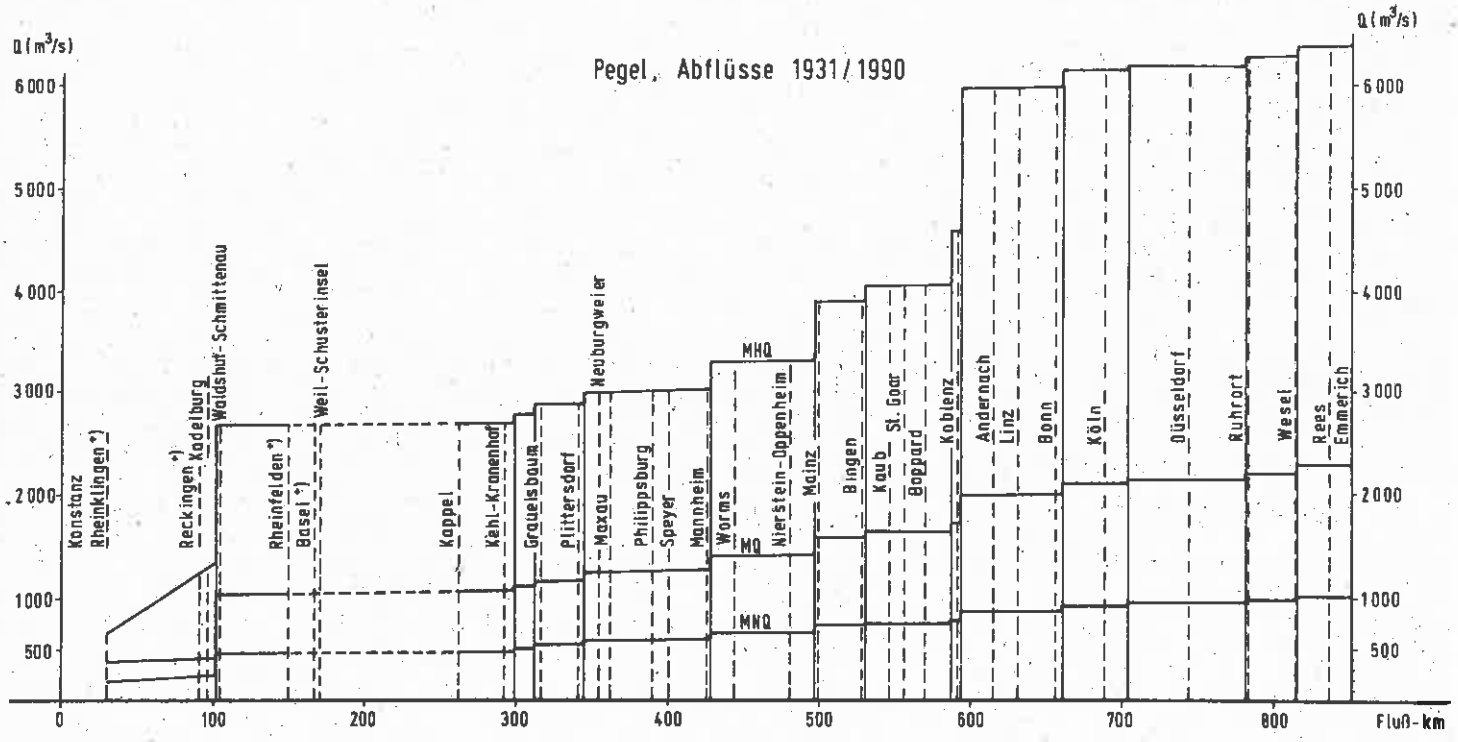
Maxau
Rockenau
Gerbertshaus
Oberlauchringen
Schwalbach
Horb
Pforzheim
Stein
Mainz

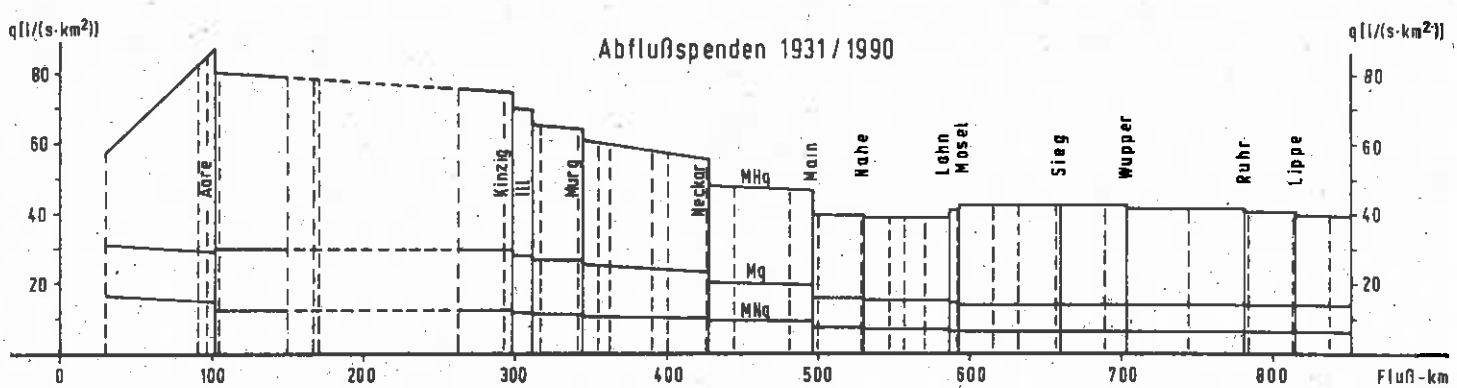
Grundwasser

Schlatt
Gundelfingen
Langenwinkel
Rastatt
Reilingen
Heddesheim
Winden
Altrip
Bauschheim
Lampertheim

Hydrologischer Längsschnitt des Rheins

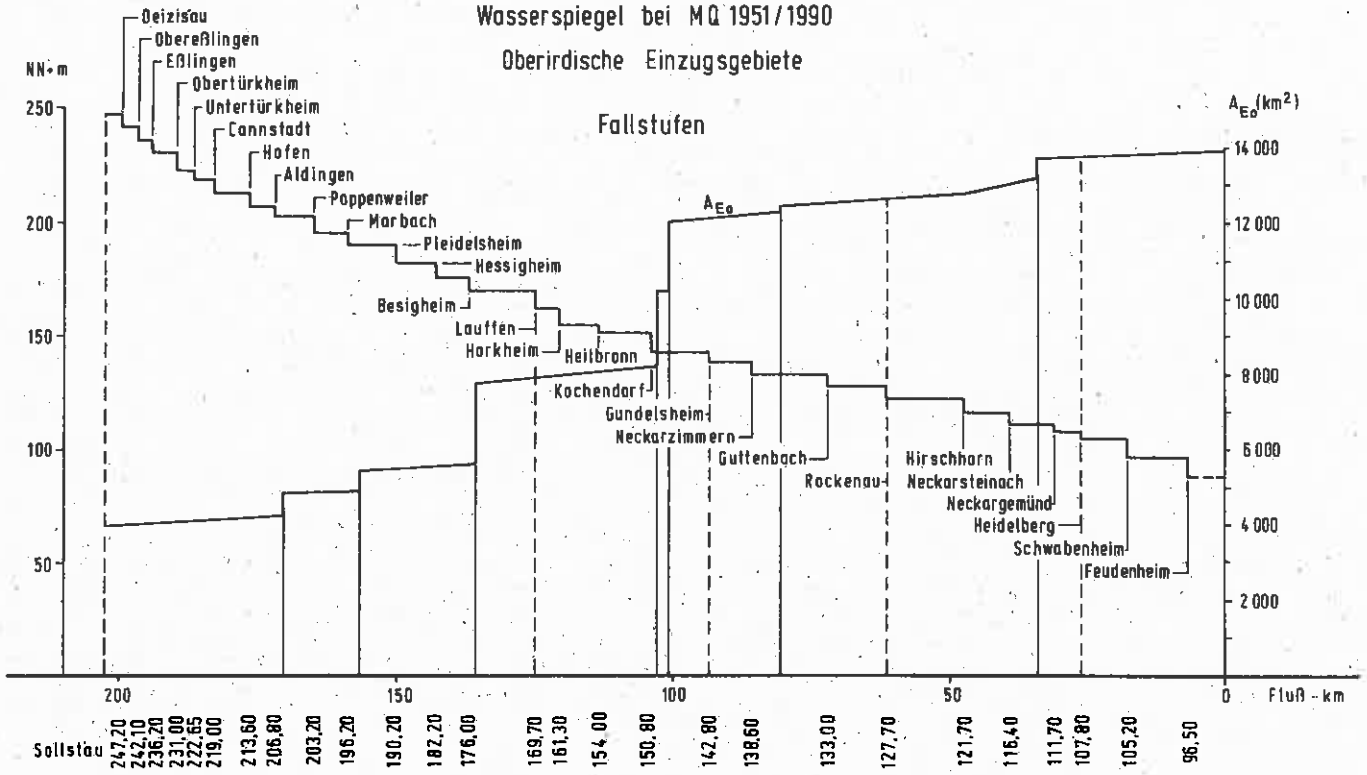


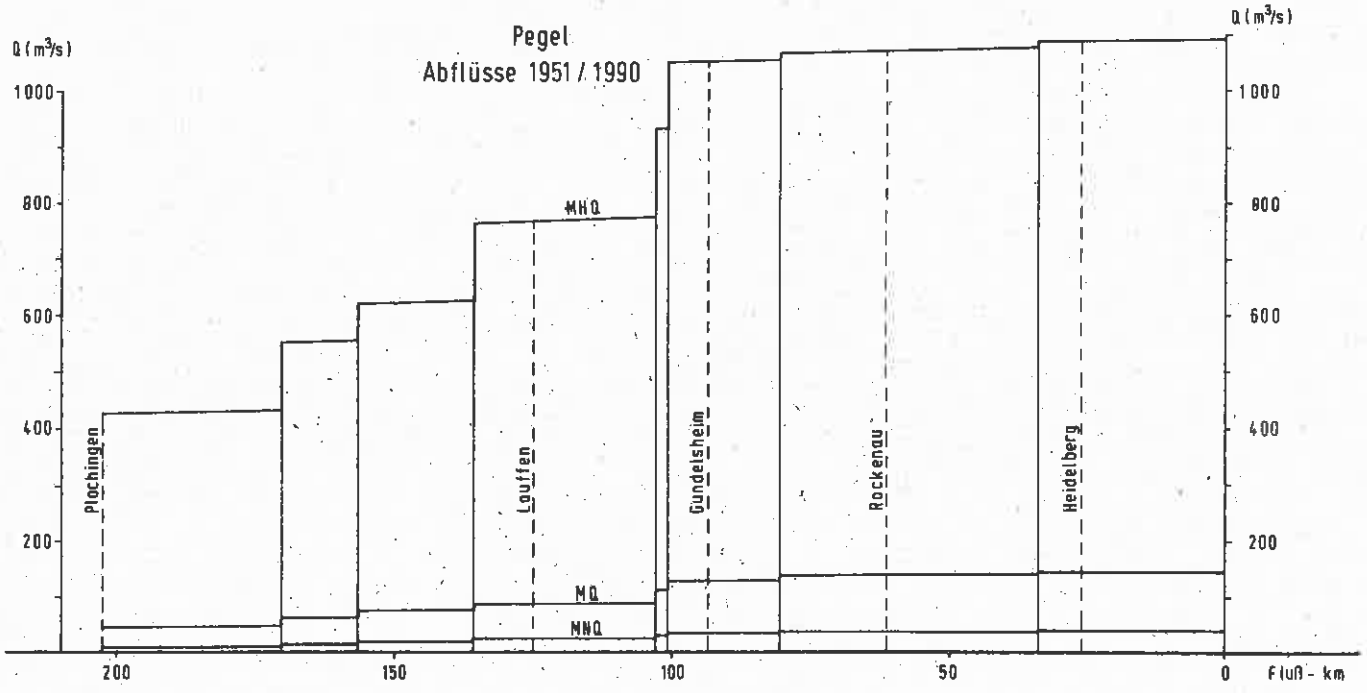


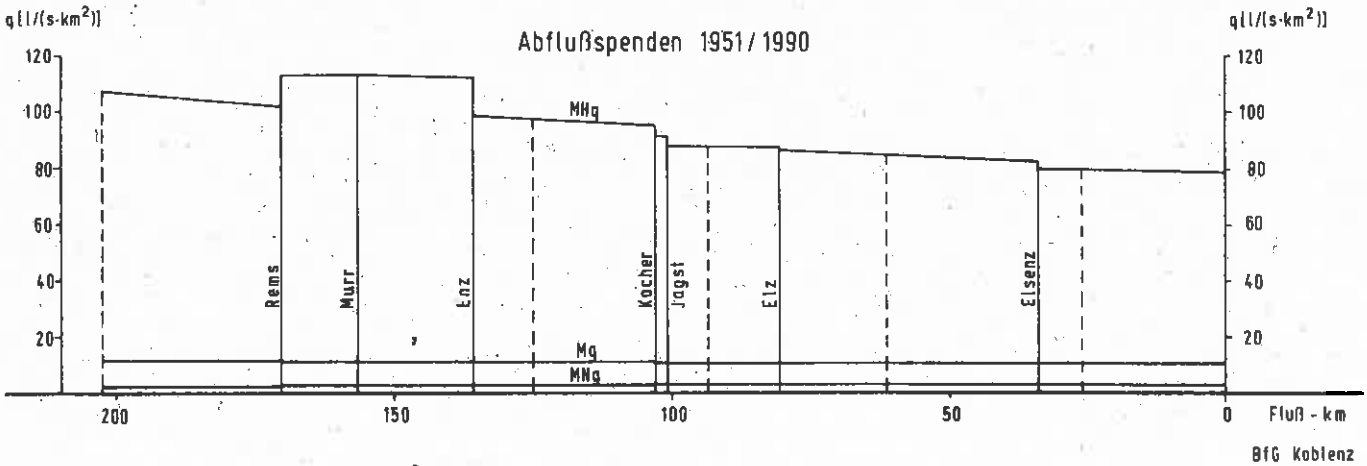


Bemerkungen: *) Aus dem hydrologischen Jahrbuch der Schweiz entnommen.
*) Wehr und Schleuse im Rheinseitenkanal

Hydrologischer Längsschnitt des Neckars

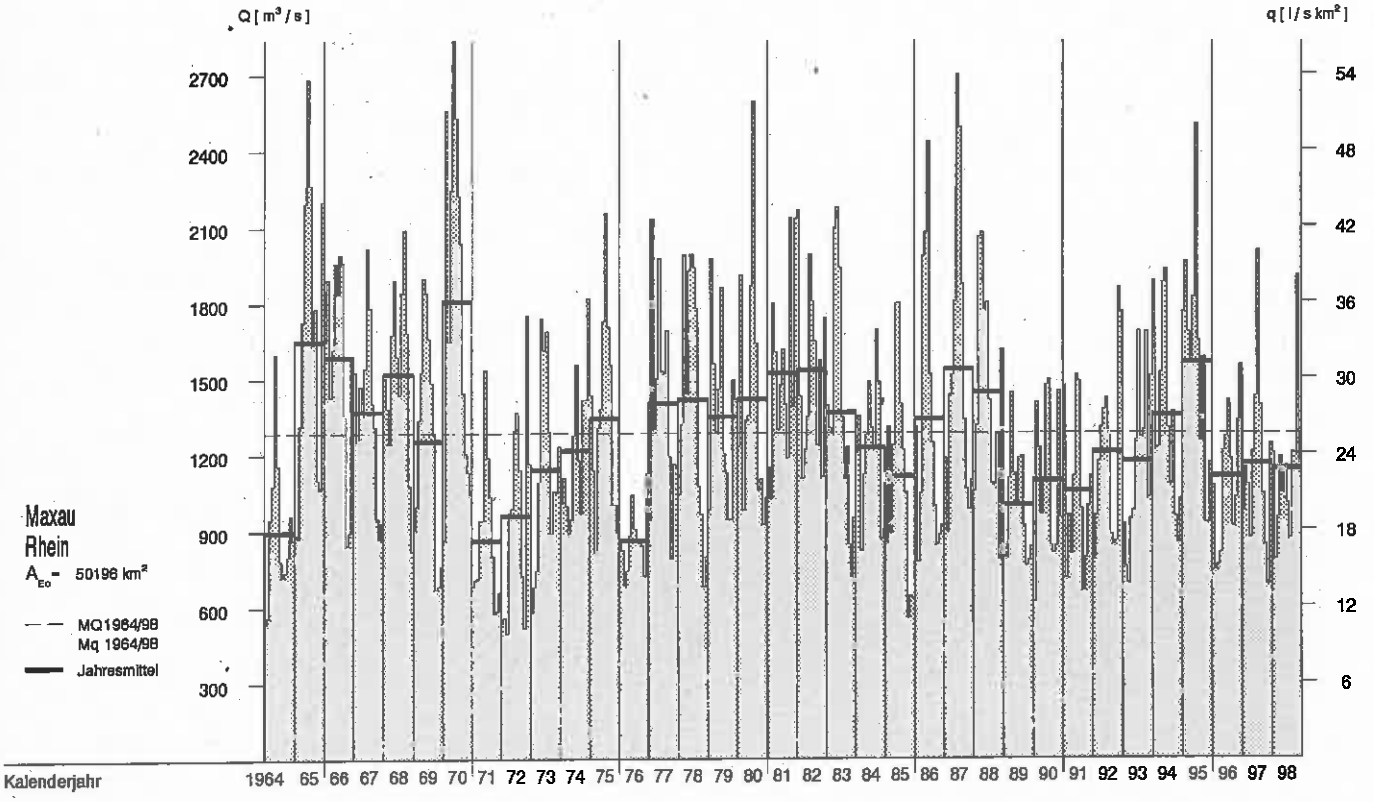


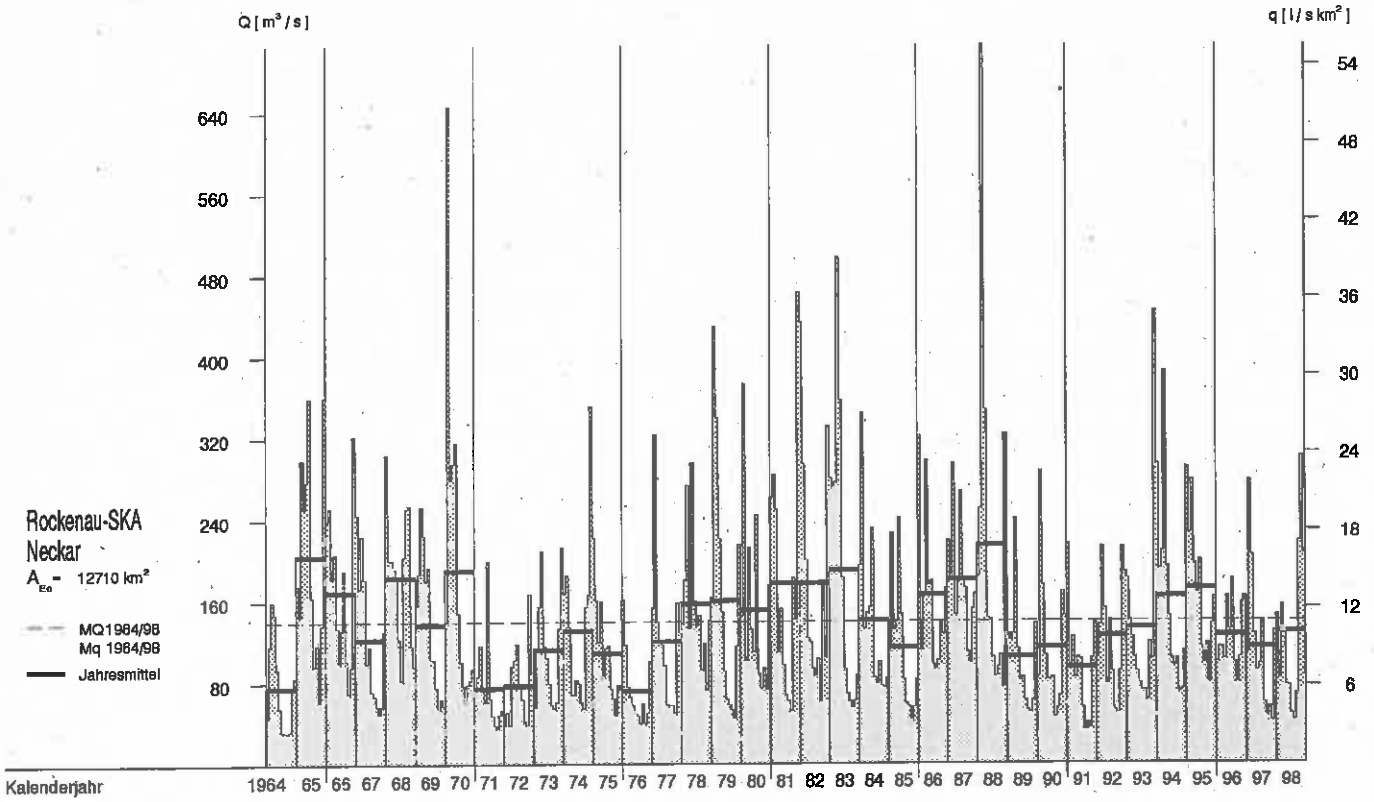




Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1964

Monatsmittel, Jahresmittel und mehrjährige Mittel

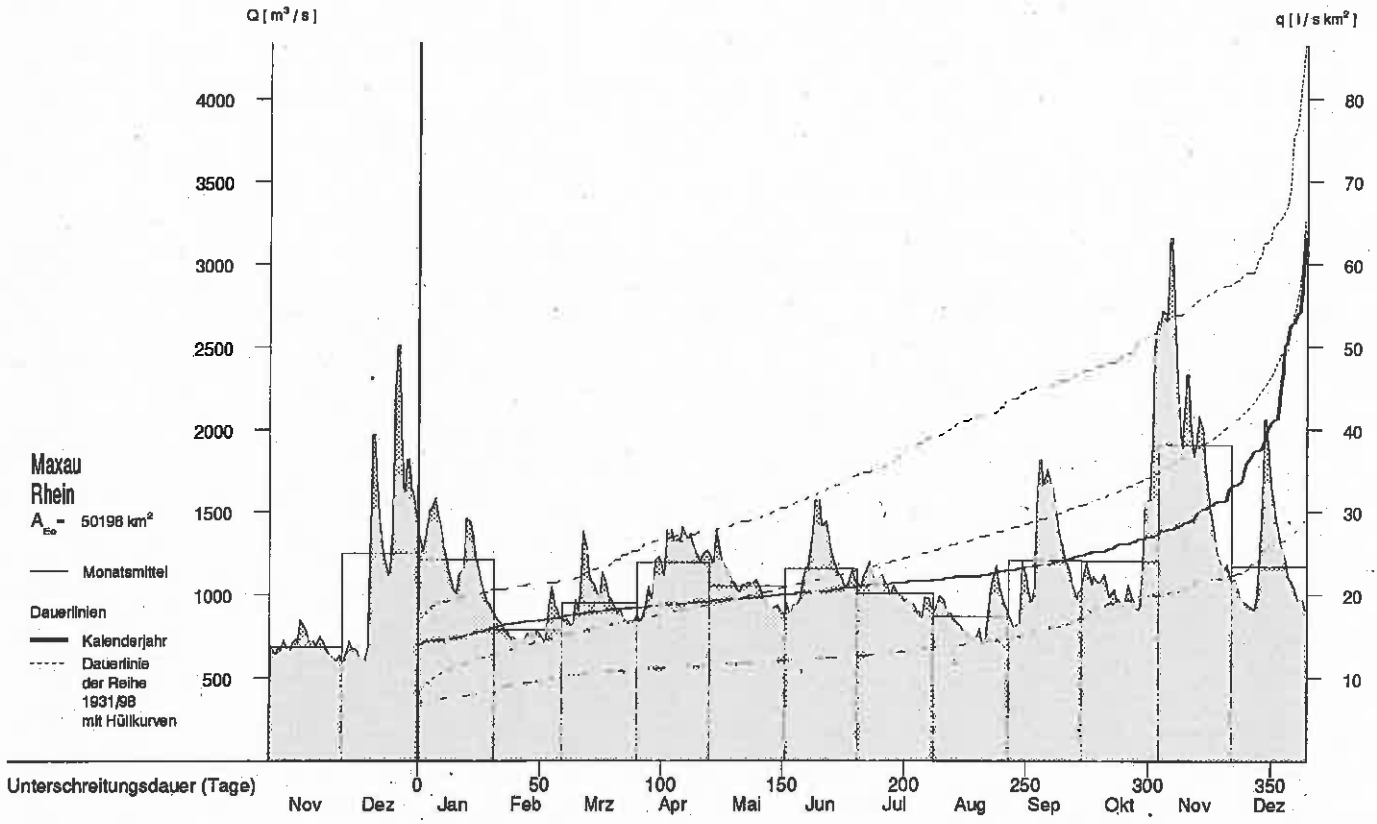


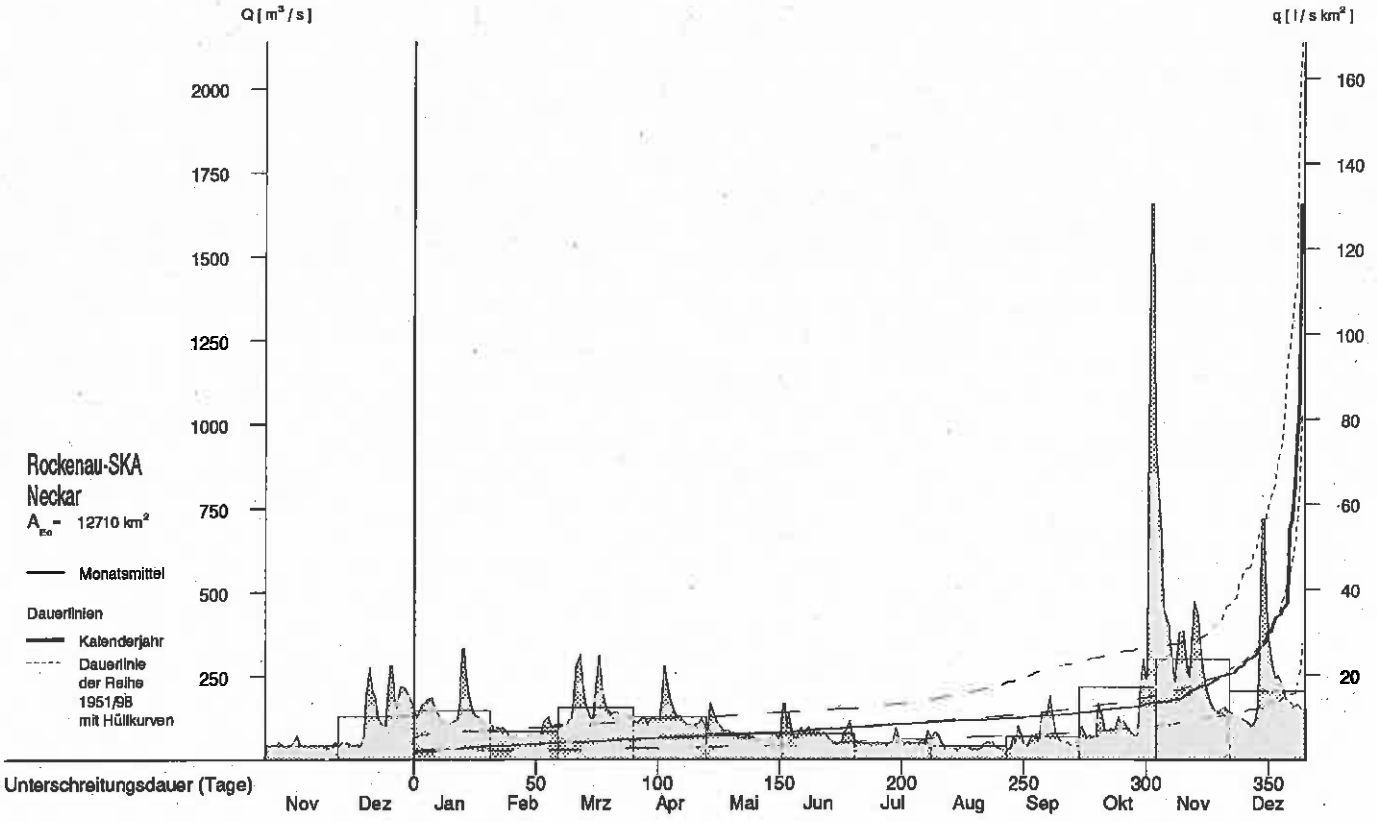


BfG Koblenz

Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien





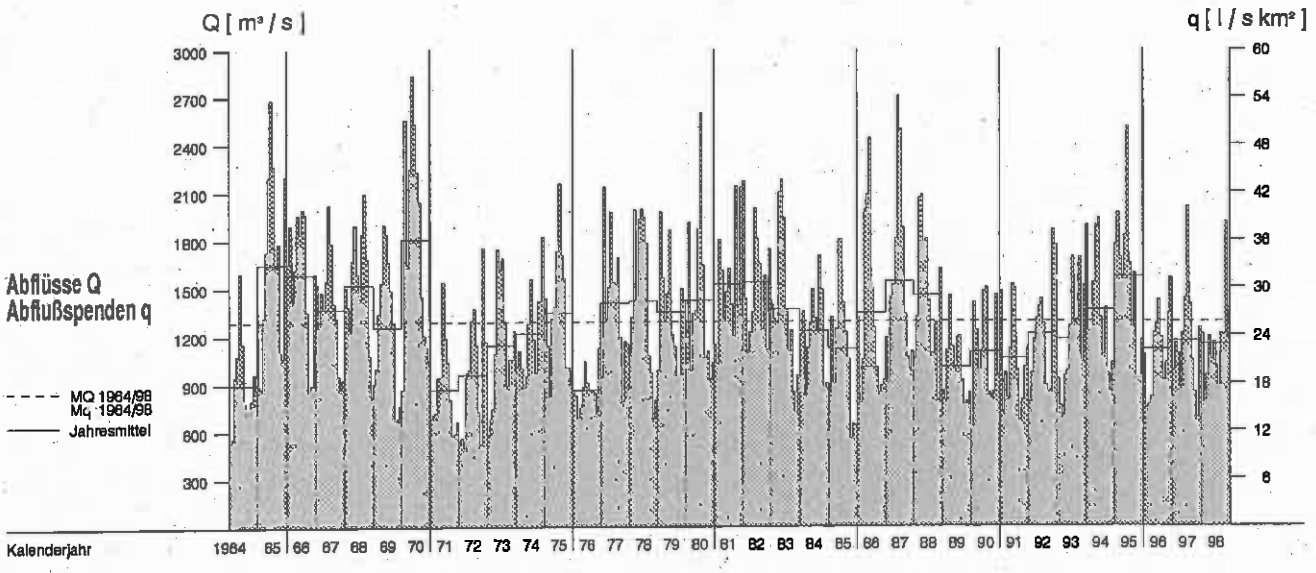
BfG Koblenz

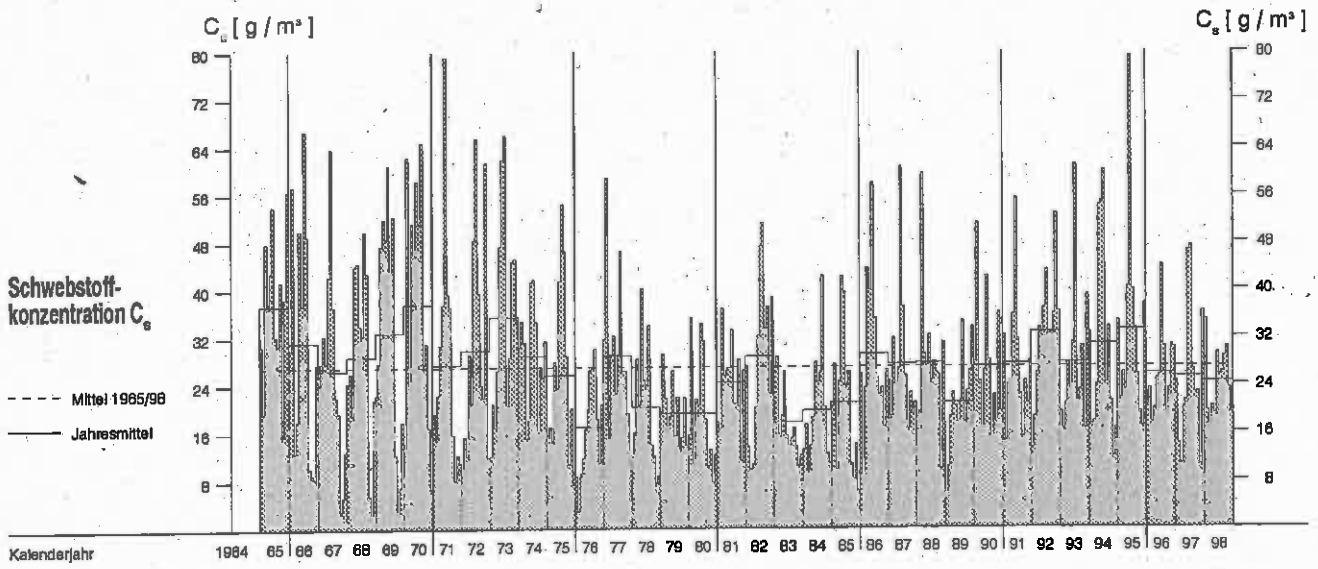
Abflüsse Q und Schwebstoffe ab 1964

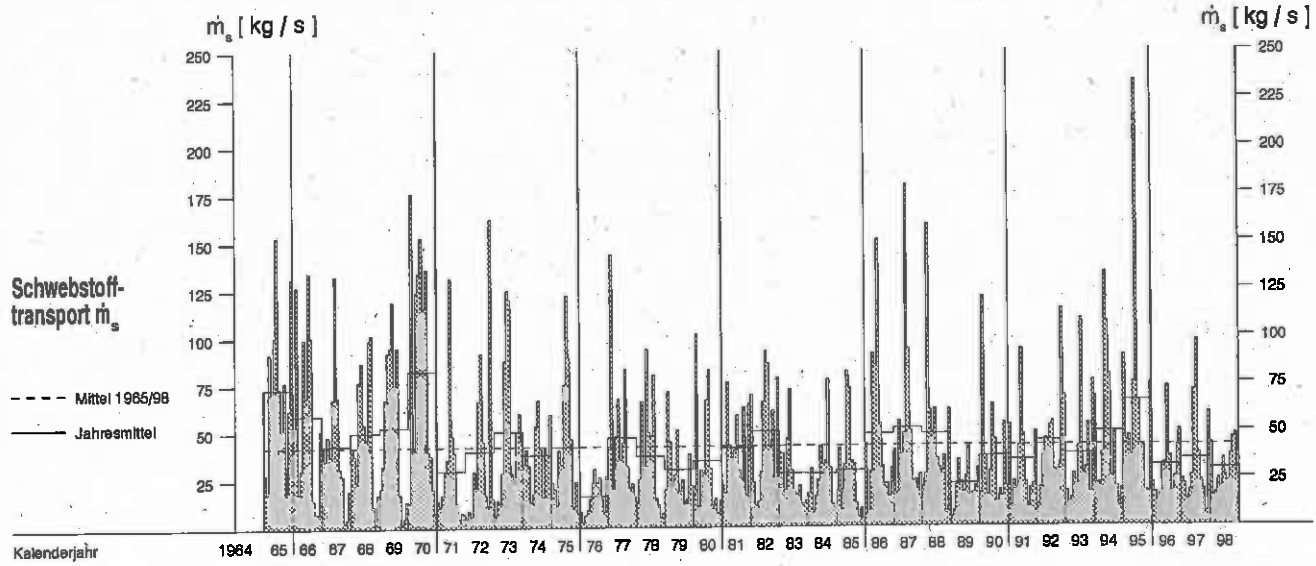
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

Maxau / Rhein

A_{Eo} = 50196 km²

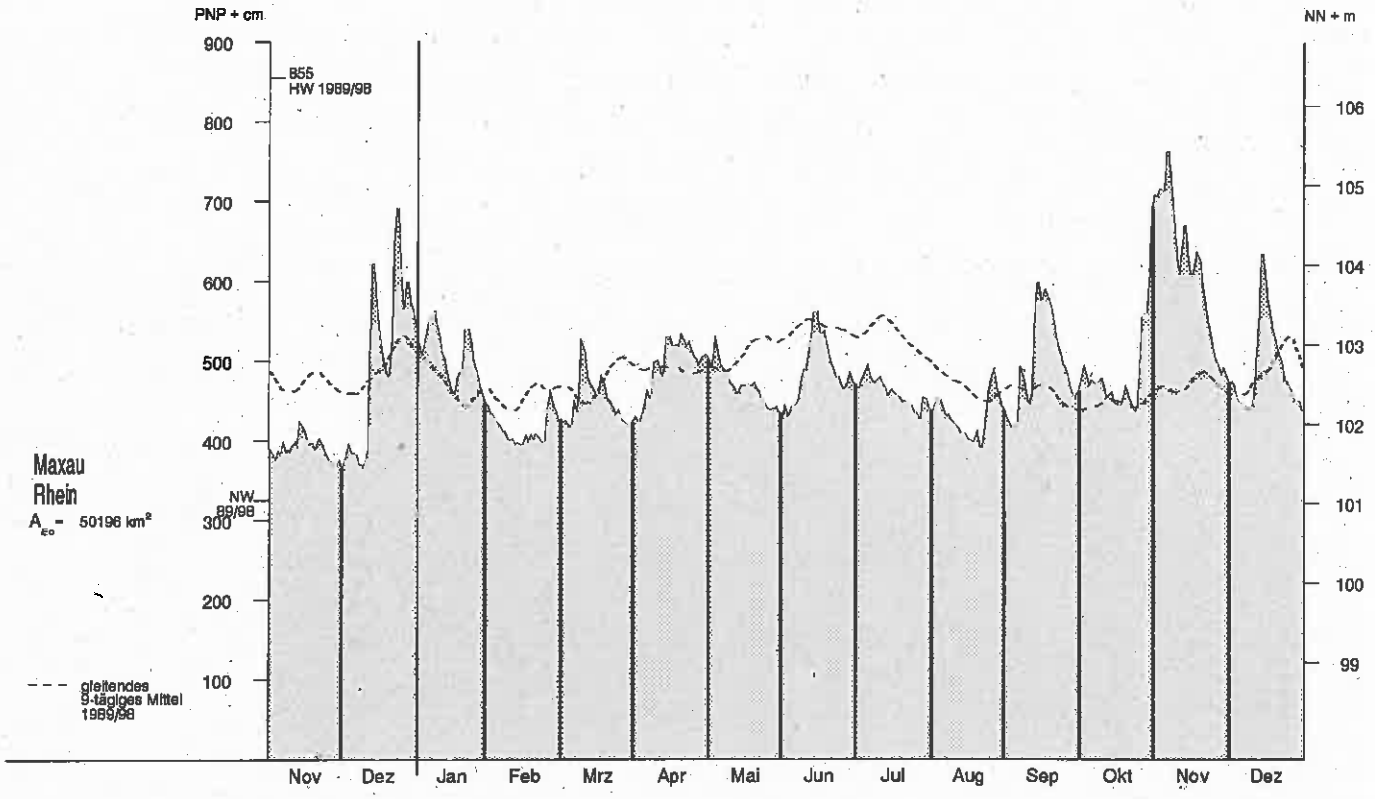


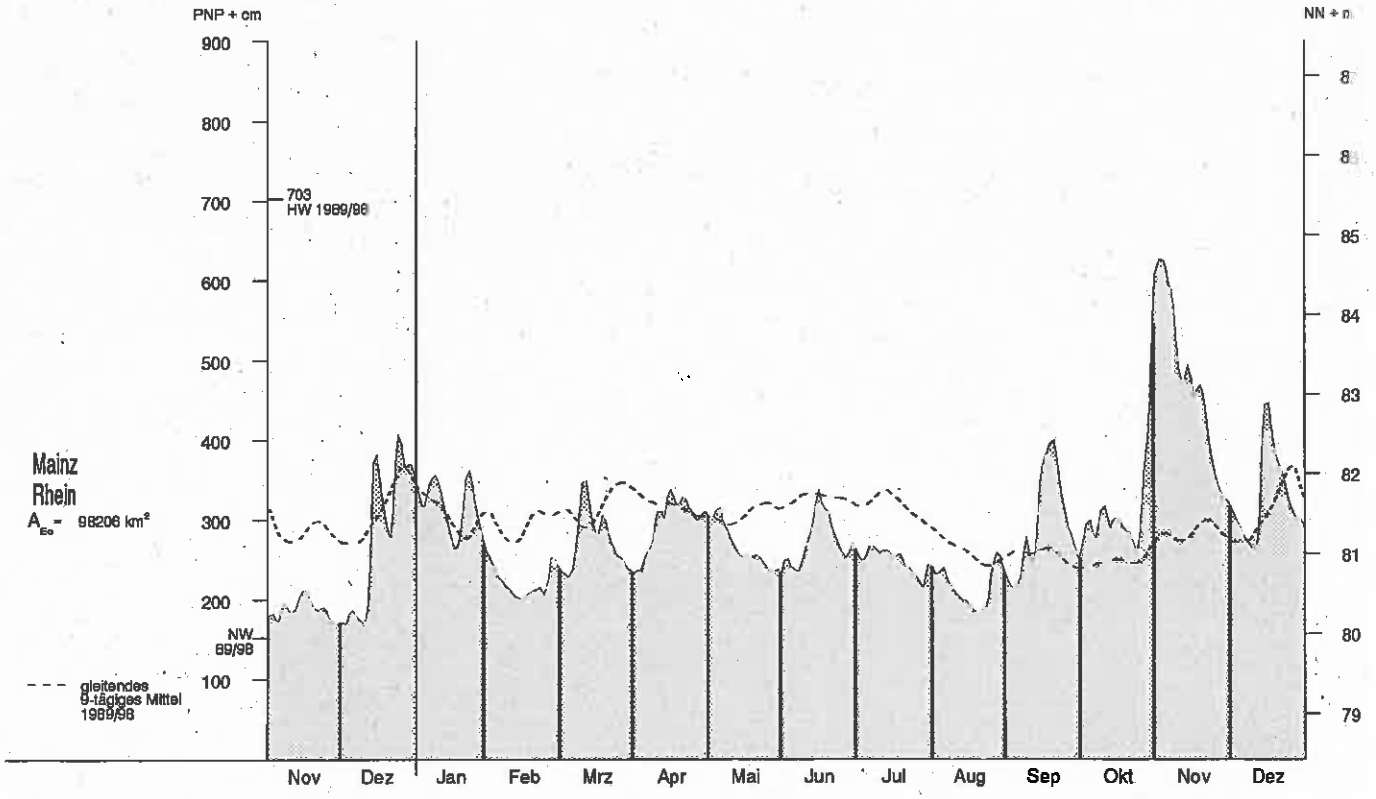




Wasserstände oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittlerer Jahresgang der Tageswerte

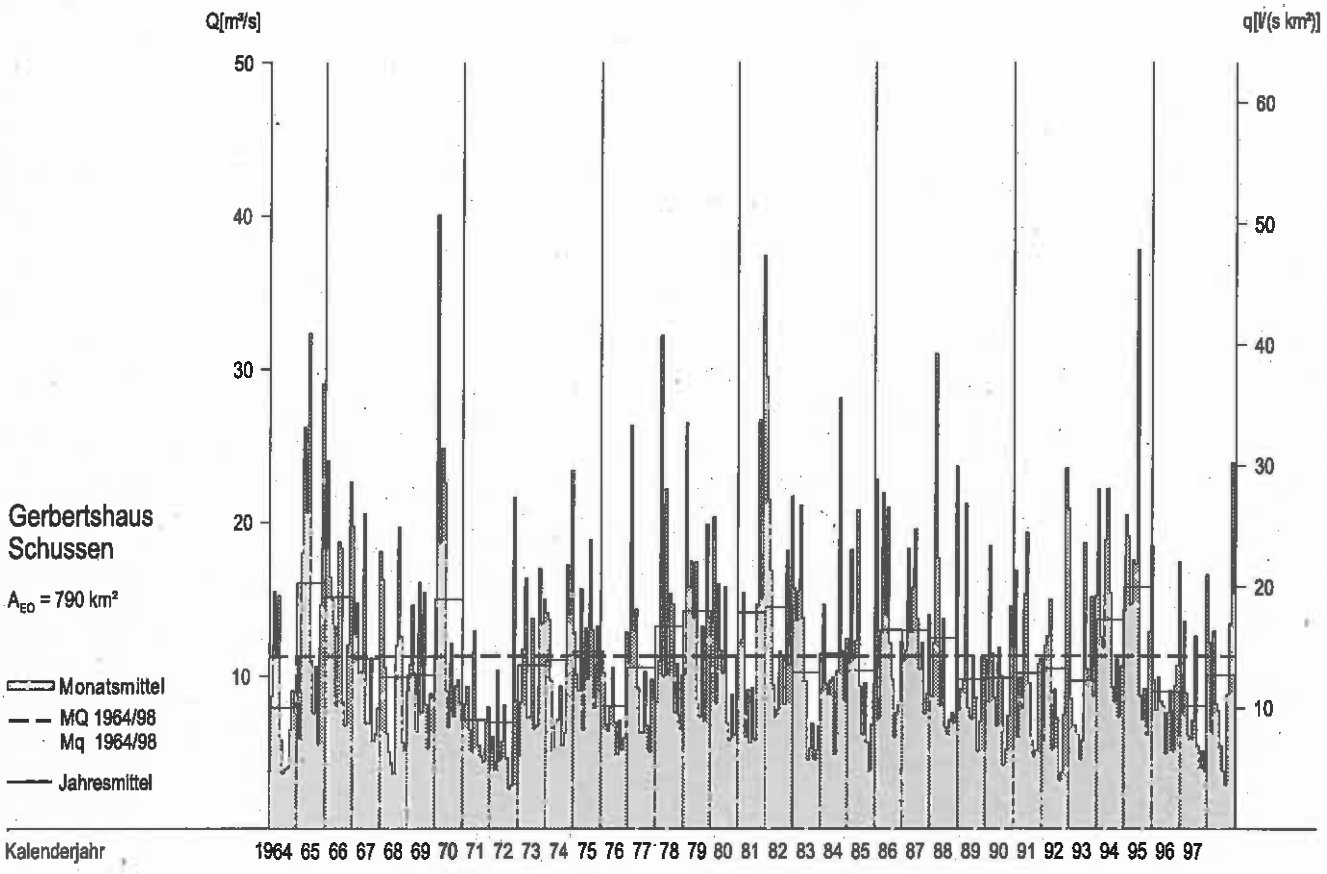


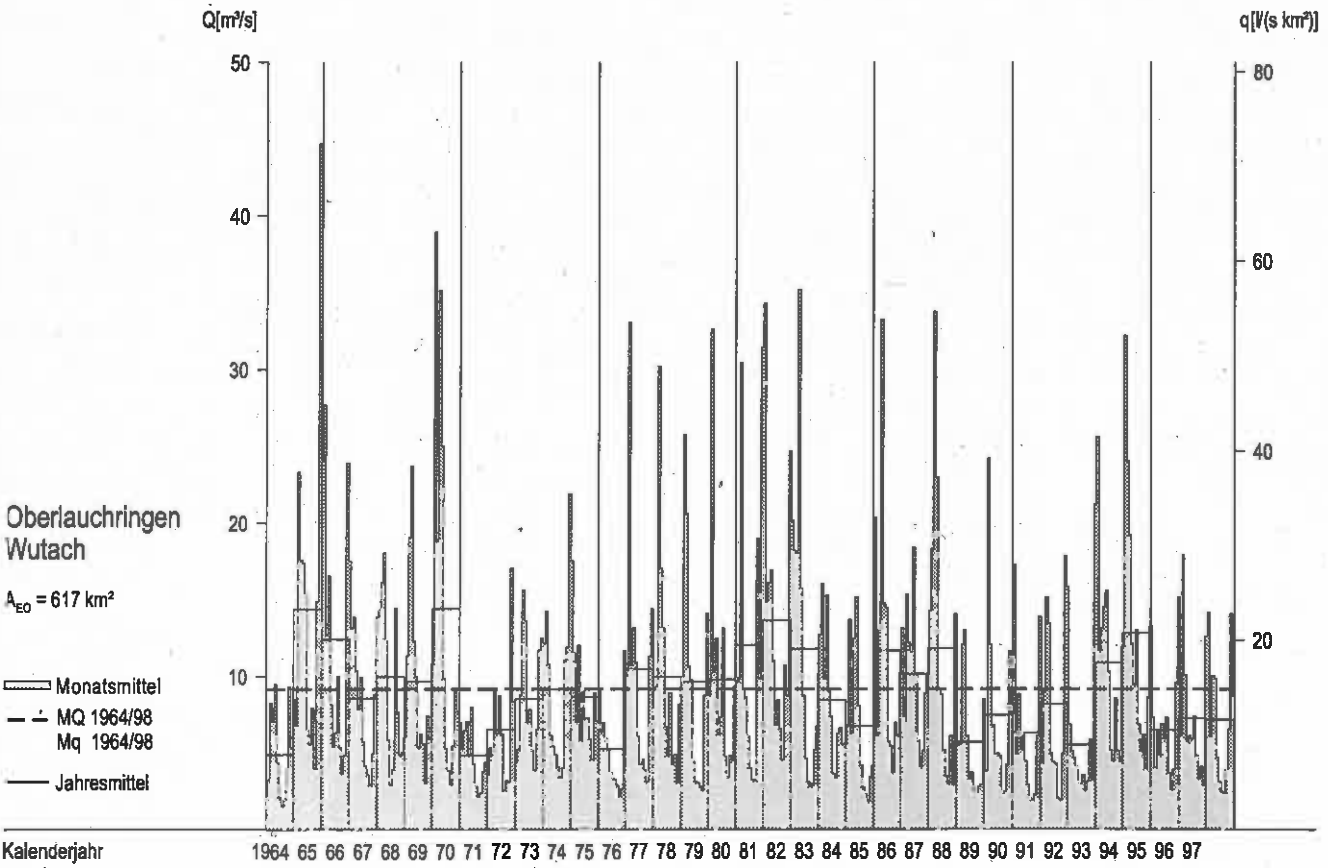


BfG Koblenz

Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1964

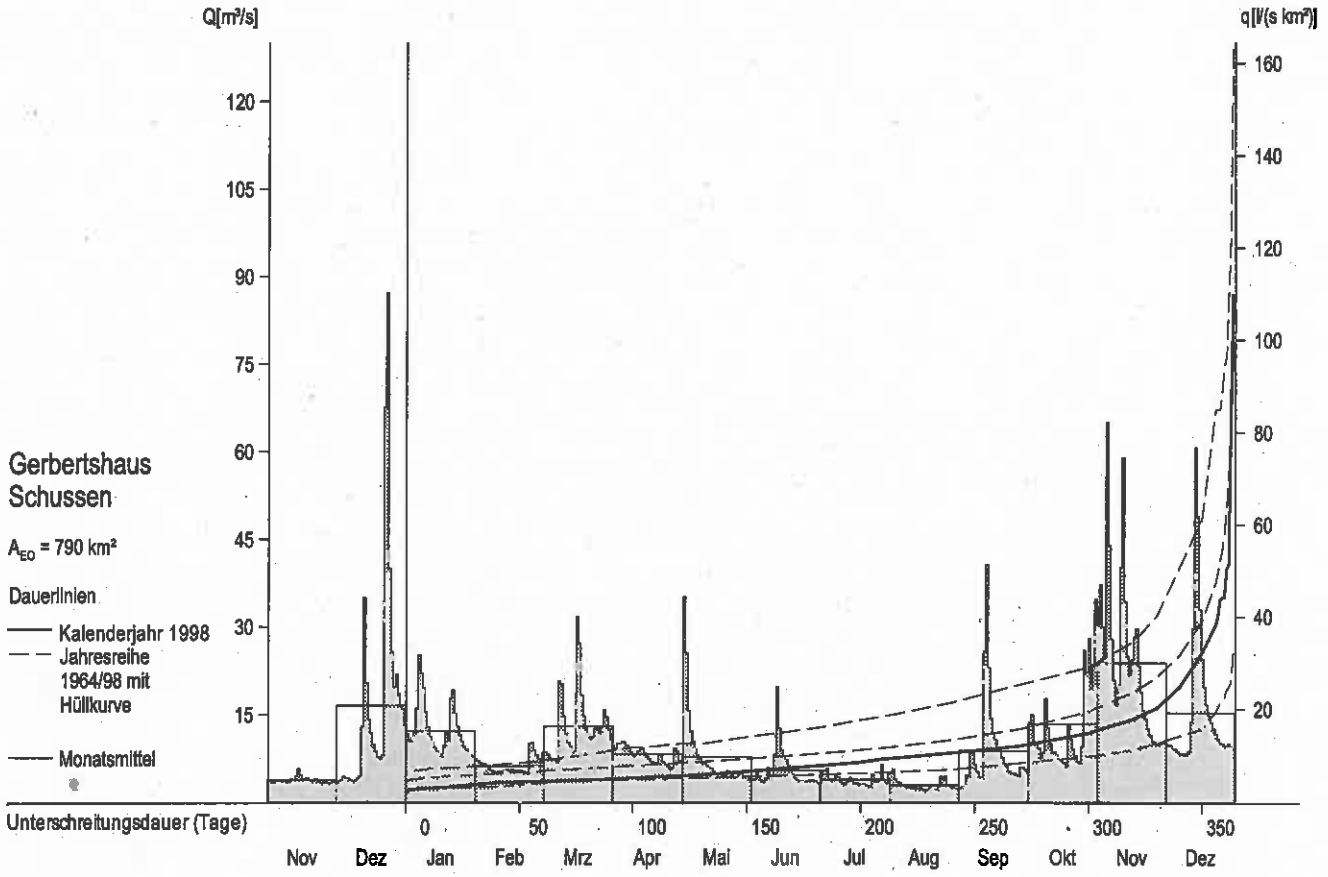
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

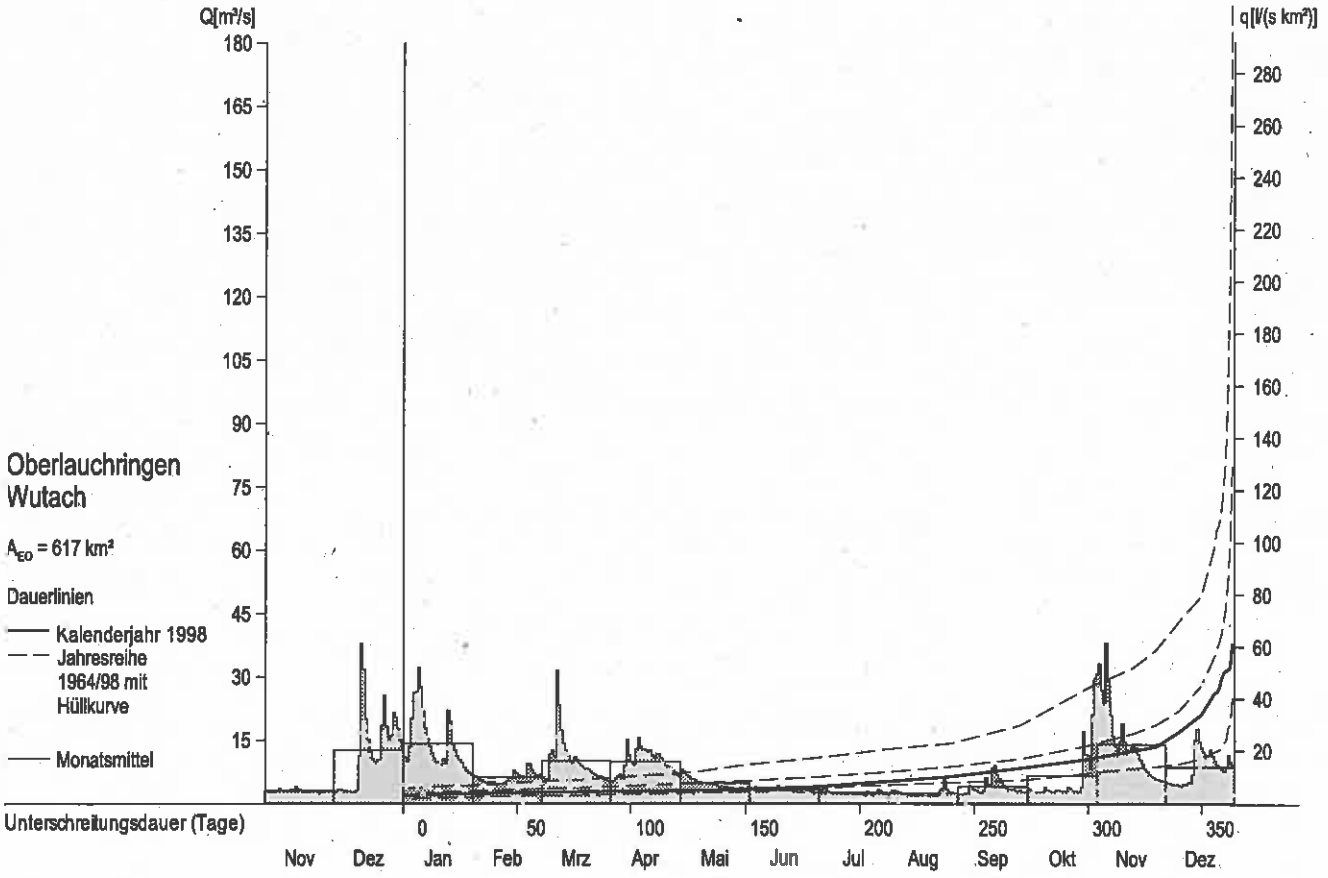




Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

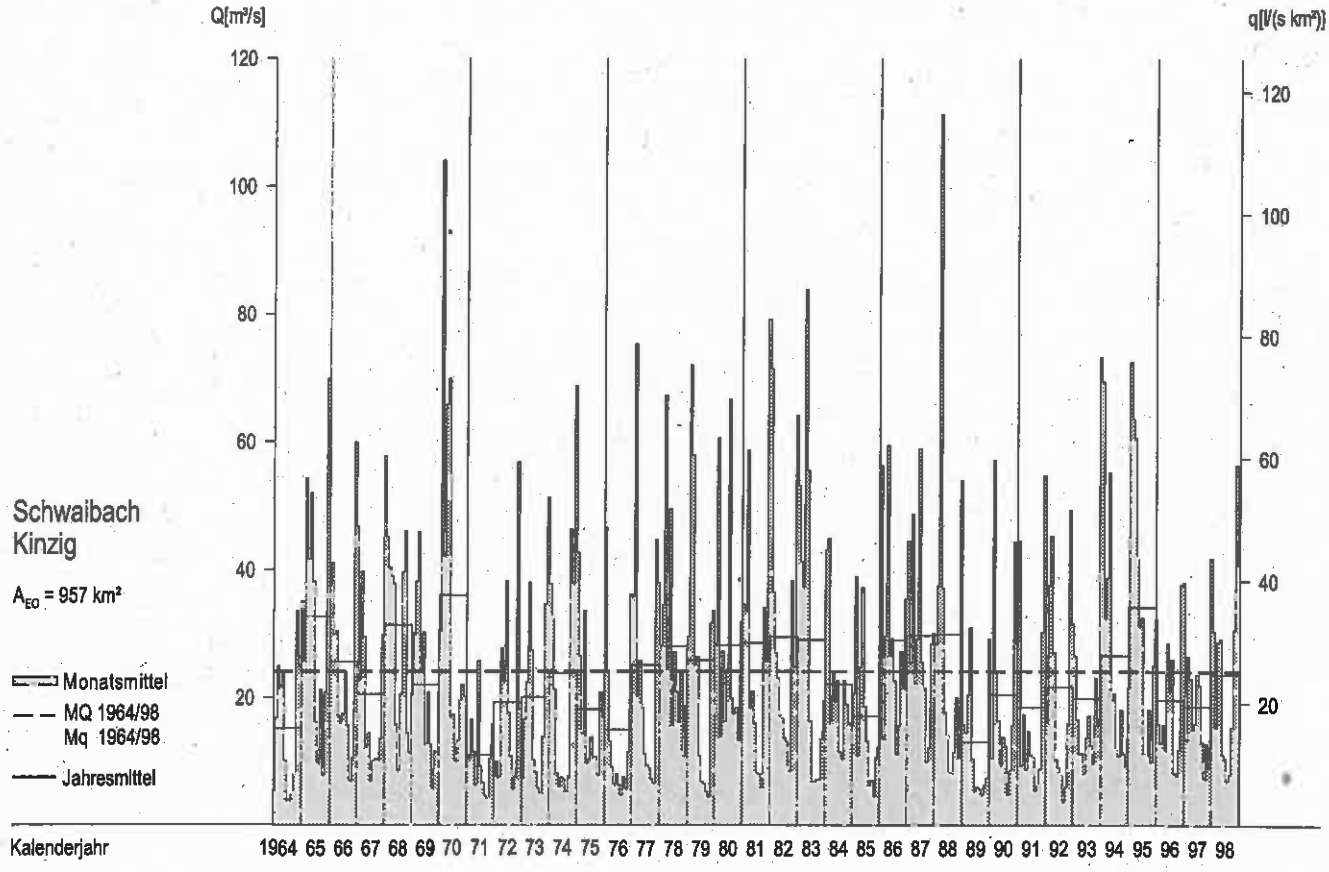
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

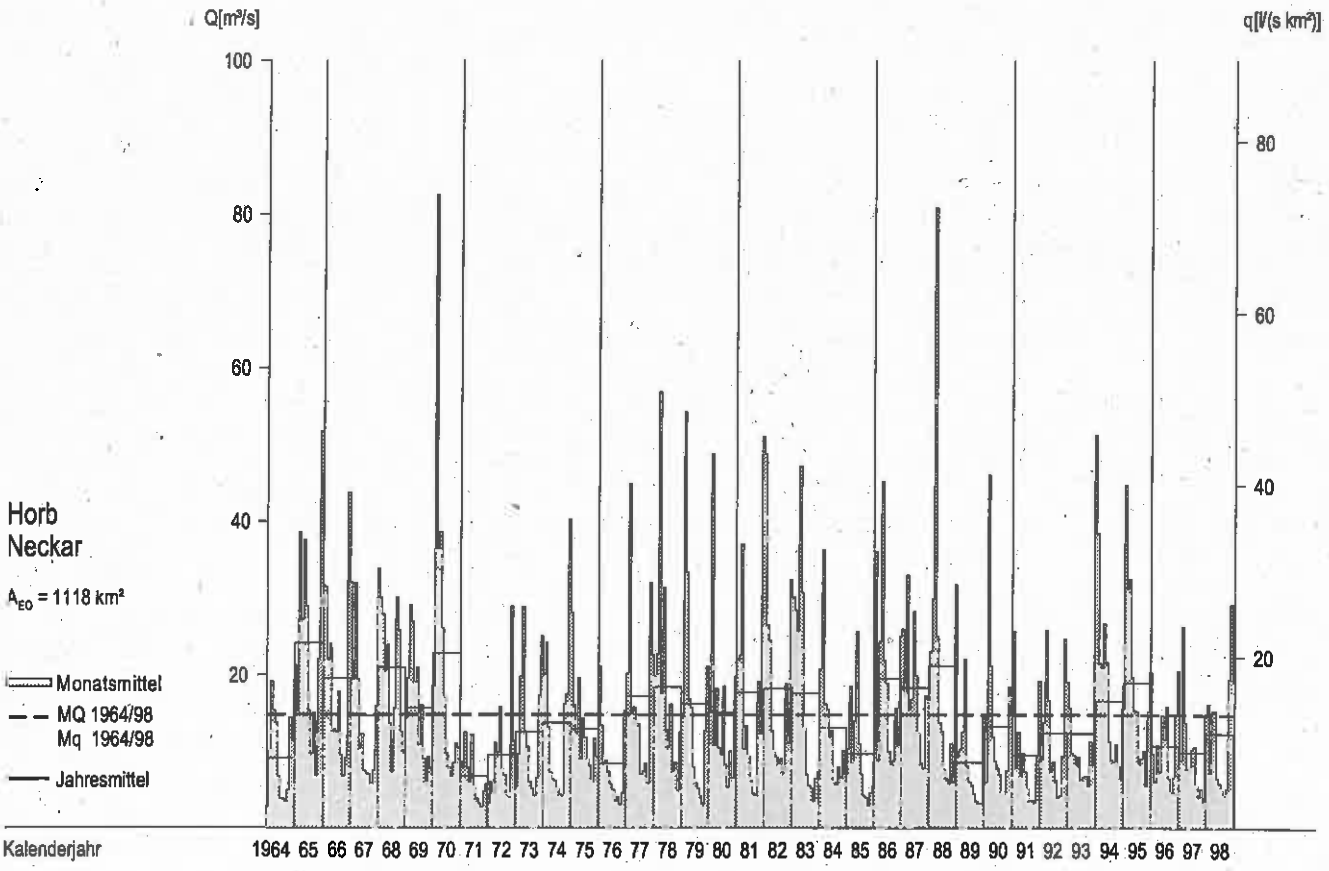




Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1964

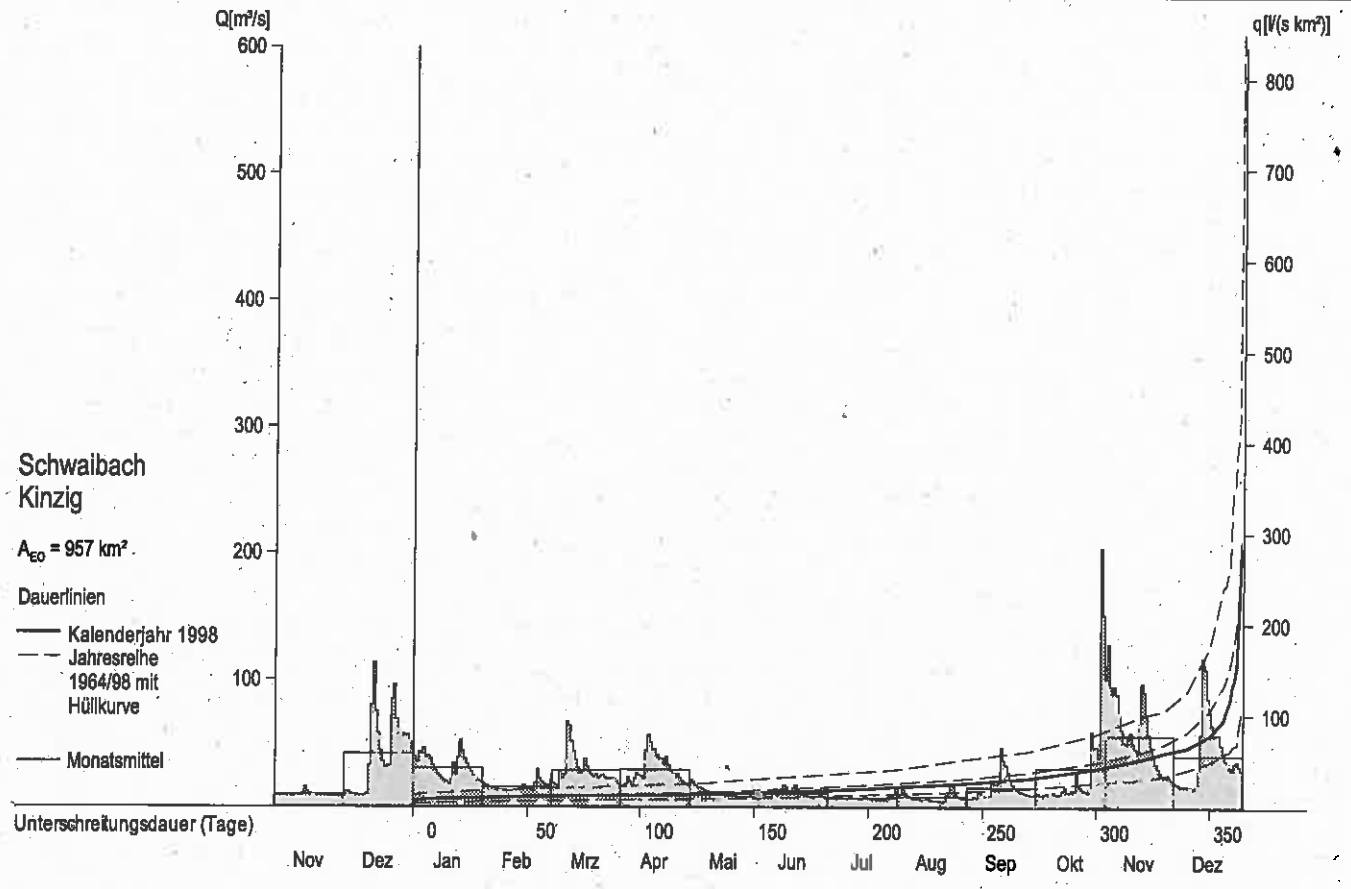
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

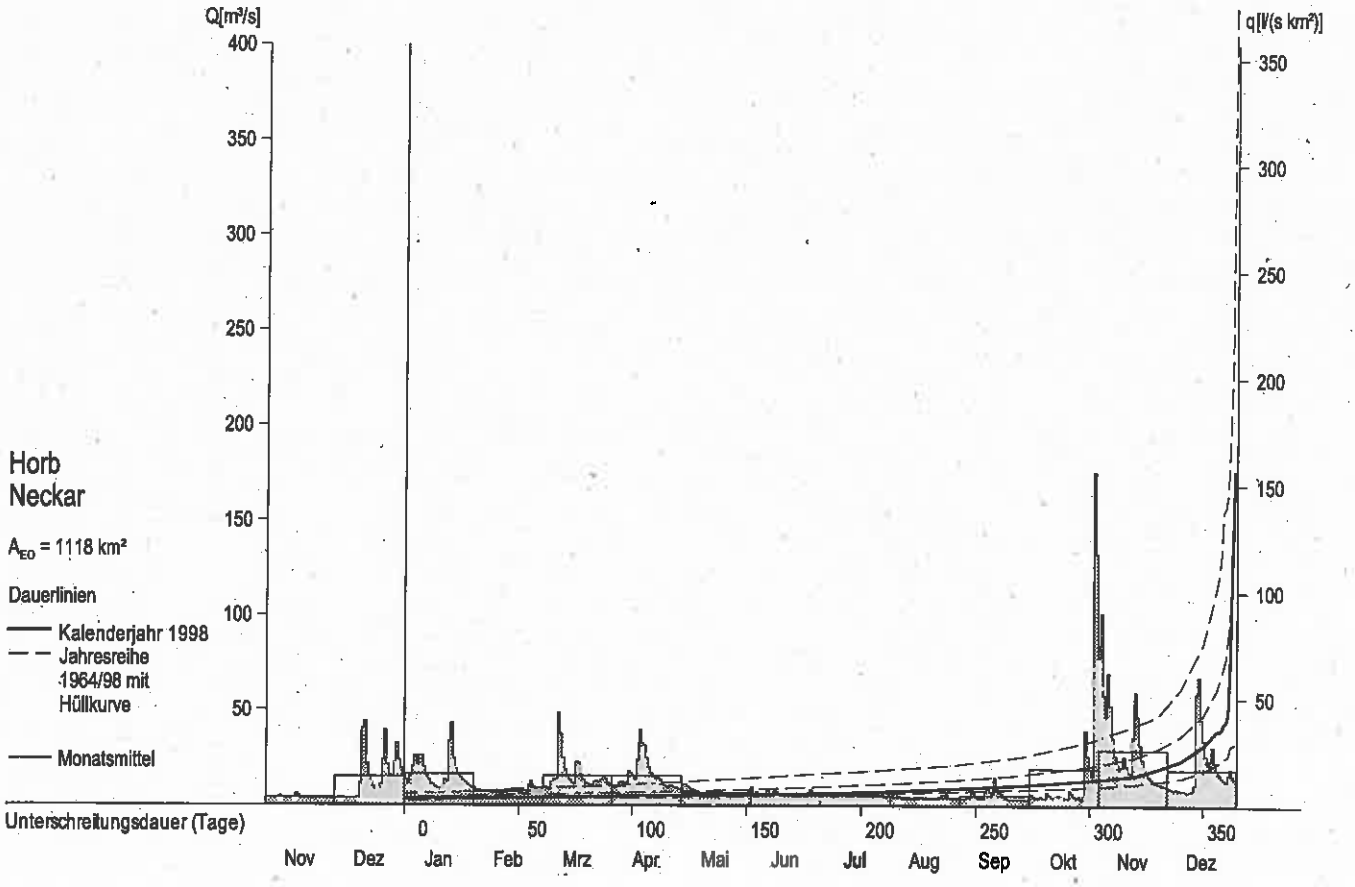




Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

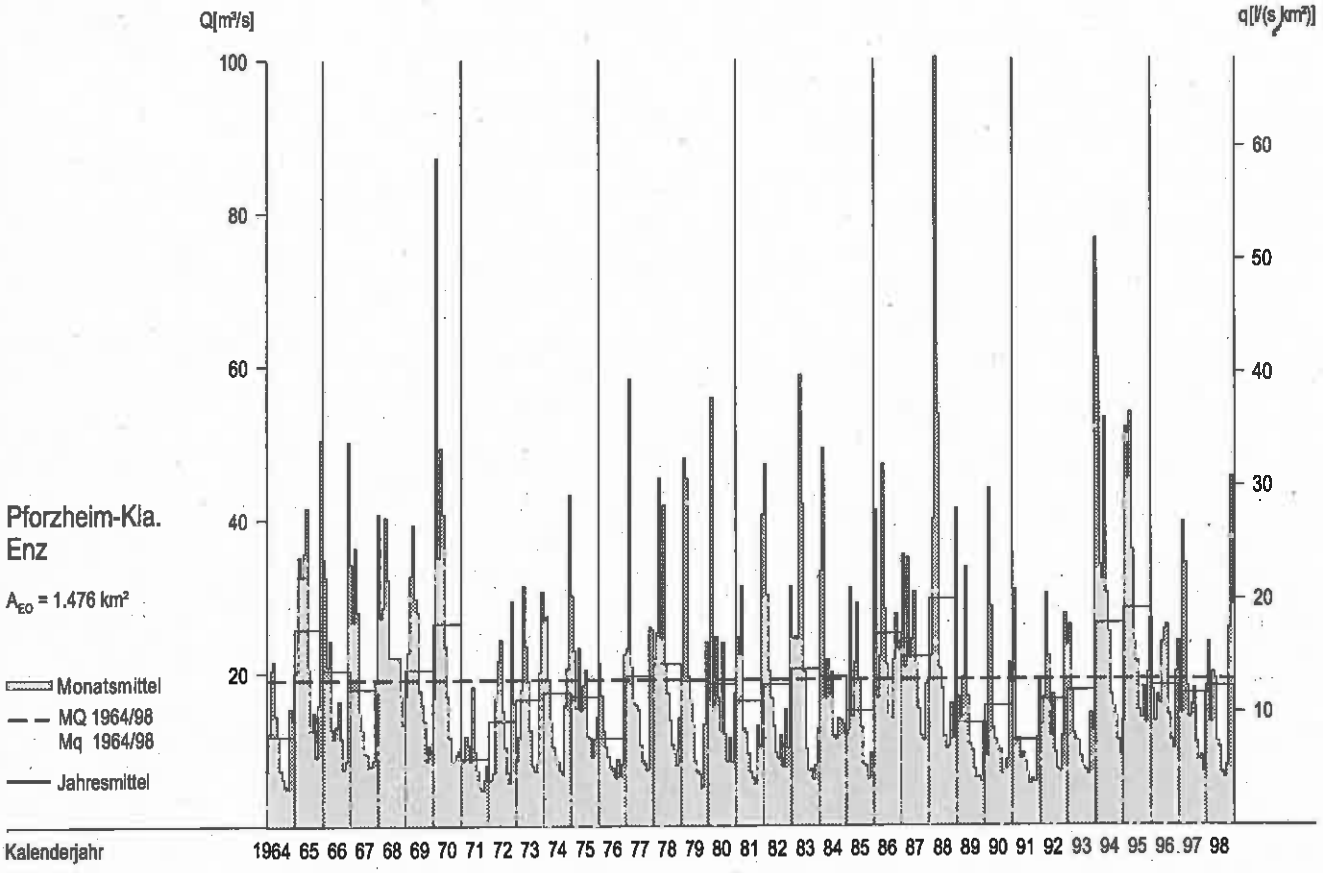
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

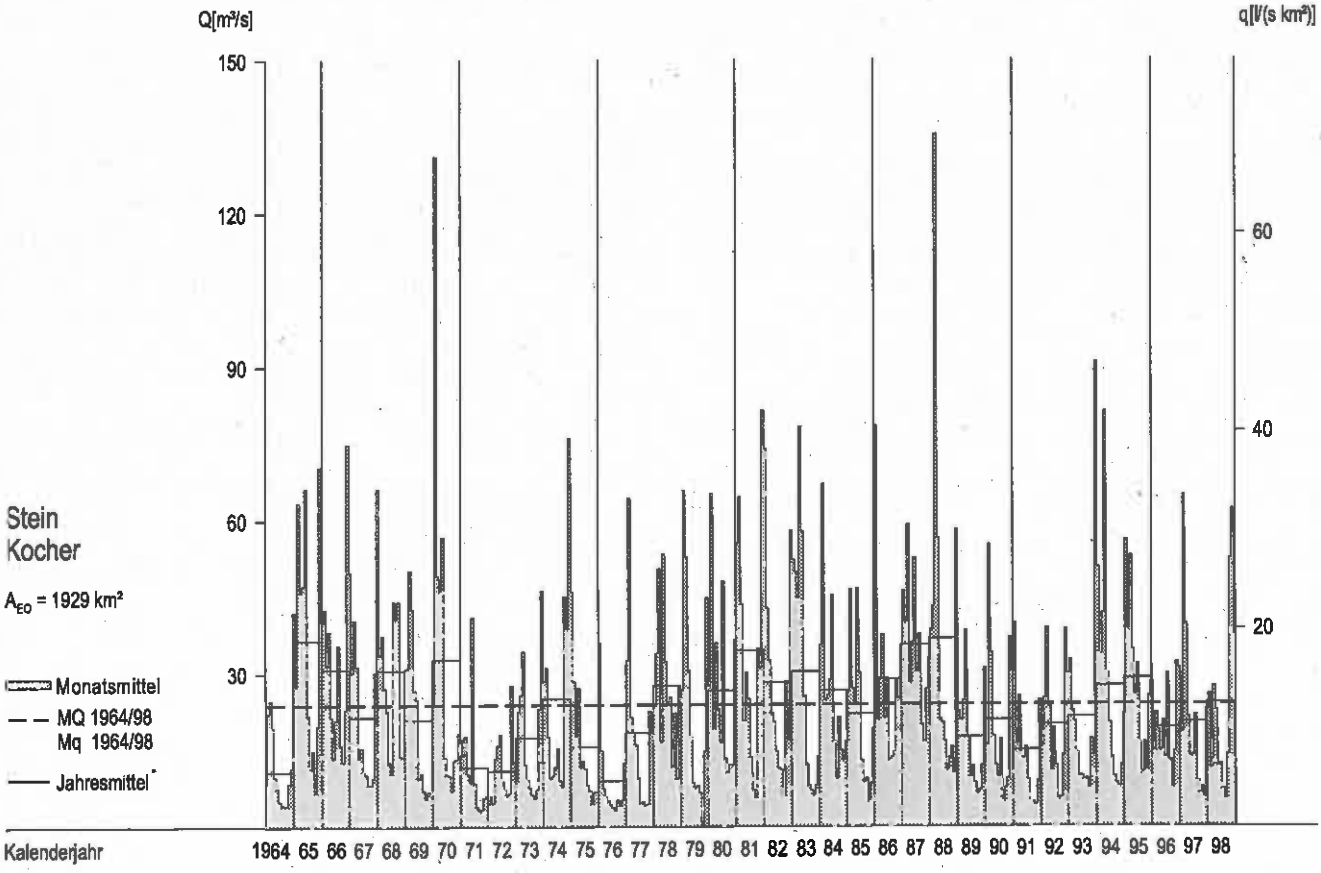




Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1964

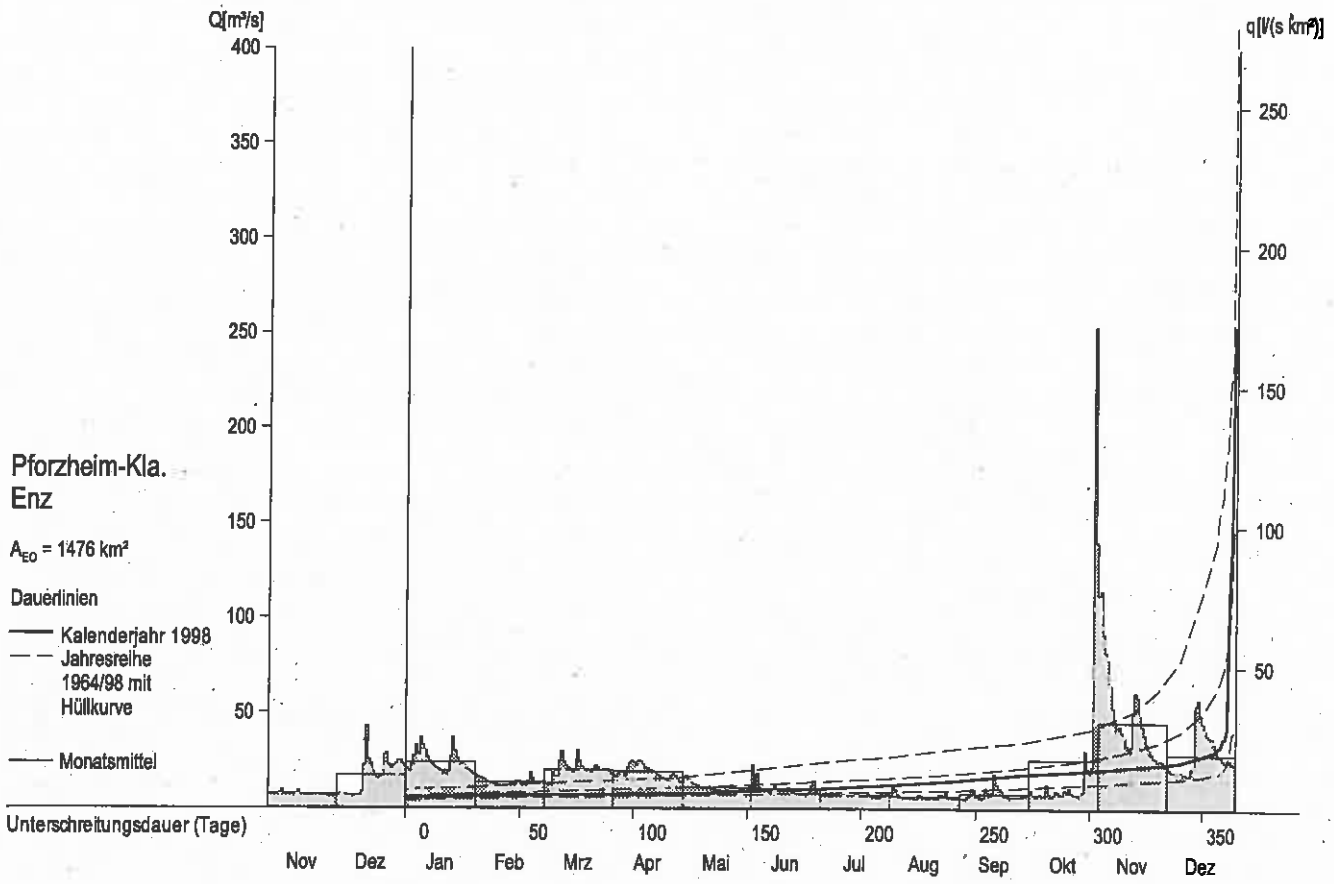
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

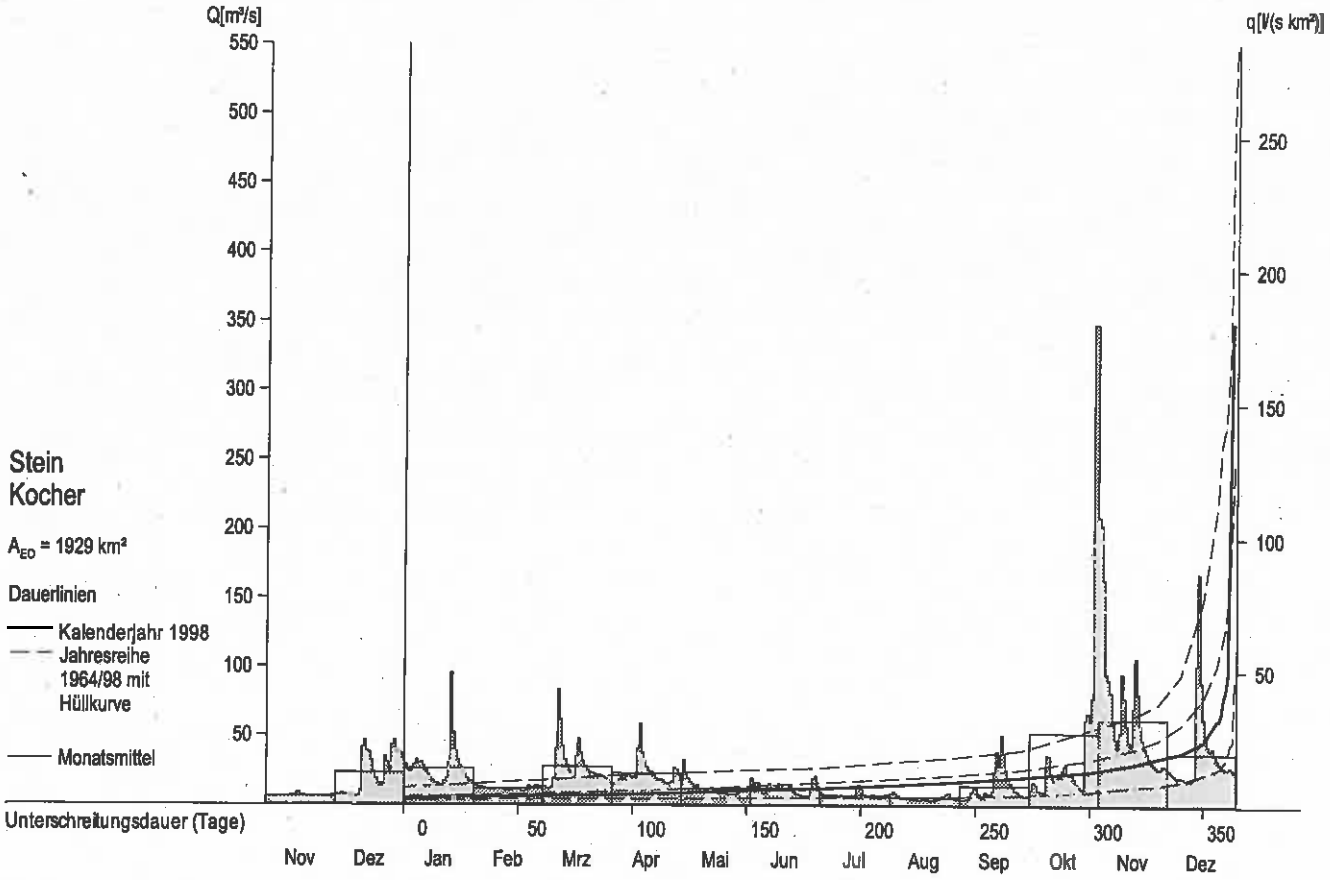




Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel





A_{Eo} : 0.000 km²
PNP :NN + 391.89 m
Lage: See

W
cm

Pegel : Konstanz Nr. 0000906
Gewässer : Bodensee
Gebiet : Bodensee

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	292	264	299	277	260	283	304	324	361	345	315	343	350	333
2.	289	264	296	275	259	284	309	322	362	346	314	343	354	330
3.	287	265	295	274	259	286	312	324	363	347	314	342	357	328
4.	287	265	295	274	259	289	313	325	367	347	314	340	362	326
5.	286	266	296	273	260	290	315	327	366	347	317	339	367	324
6.	285	265	297	273	262	291	315	329	364	346	324	339	367	321
7.	285	263	297	273	263	292	316	331	364	345	325	339	365	319
8.	286	263	298	270	266	293	317	336	365	344	326	342	363	317
9.	284	262	296	269	269	294	318	339	367	341	324	343	360	316
10.	283	262	295	267	271	293	318	342	367	339	323	342	362	315
11.	282	262	294	266	271	293	320	345	367	337	327	340	371	316
12.	281	272	292	266	272	291	322	352	365	336	337	339	373	318
13.	282	279	291	265	272	291	325	362	364	334	348	339	372	321
14.	281	282	290	264	273	291	328	364	365	332	350	339	371	326
15.	280	282	289	263	272	291	331	365	365	331	351	338	369	327
16.	279	282	289	263	276	292	333	367	364	328	353	338	367	327
17.	277	282	289	263	279	292	333	368	363	325	355	336	367	327
18.	276	282	288	263	280	291	333	367	362	324	360	336	365	326
19.	275	284	287	262	281	290	333	367	360	323	362	336	363	325
20.	275	284	288	261	281	290	332	366	357	322	361	336	361	323
21.	274	289	289	261	282	290	332	364	357	320	359	335	358	321
22.	273	301	288	260	281	290	330	362	355	319	357	334	355	320
23.	271	304	288	261	280	291	329	362	354	323	355	332	351	319
24.	271	304	287	261	281	291	328	362	354	324	354	332	349	318
25.	269	304	285	260	281	292	326	363	351	326	352	333	347	316
26.	269	306	283	260	281	292	326	363	348	326	349	335	345	313
27.	268	306	282	261	280	293	326	363	346	325	346	337	343	310
28.	267	306	282	260	280	299	326	363	348	324	344	338	341	308
29.	267	305	281		280	302	326	362	348	323	343	341	338	306
30.	266	303	280		281	303	327	361	347	320	342	345	335	304
31.		301	279		282		325		348	318		348		302

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	30.	9. +	31.	22. +	2. +	1.	1.	2.	27.	31.	2. +	23. +	30.	31.
NW	266	262	279	260	259	283	304	322	346	318	314	332	335	302
MW	278	283	290	266	273	292	324	352	359	332	340	339	358	320
HW	293	307	301	278	283	304	334	368	368	348	363	348	373	334
Tag	1.	26. +	1.	1.	31.	30.	16. +	16. +	4 +	4. +	19.	31.	11. +	1.

	1901/1997		1902/1998 97 Jahre											
Jahr	1947 +	1948 +	1949 +	1972	1972 +	1972	1921 +	1972	1949	1949 +	1947	1947 +	1947 +	1948 +
NW	247	242	238	239	237	241	272	308	310	290	277	247	247	242
MNW	297	283	276	271	275	296	329	389	405	374	343	316	298	283
MW	313	298	288	282	287	314	360	417	429	400	369	337	313	299
MHW	330	314	302	294	302	332	394	441	450	428	395	360	331	314
HW	420	410	390	345	370	391	506	557	555	535	509	504	420	410
	1939 +	1944	1919	1970	1914 +	1970	1920	1910	1910 +	1987	1927 +	1927	1939 +	1944

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr		Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NW cm	259	304	259		02.03.1998+	259	02.03.1998+
MW "	280	341	311			321	
HW "	307	368	368		16.06.1998+	373	11.11.1998+

	1902/1998 97 Jahre					1902/1998	
NW cm	237	247	237		12.03.1972+	237	12.03.1972+
MNW "	265	305	264			262	
MW "	297	385	341			341	
MHW "	351	460	460			460	
HW "	420	557	557		28.06.1910	557	28.06.1910

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Wasserstände in cm: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1902/1998 97 Abflussjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	368	373	557	460	362
363	367	372	555	459	362
362	367	371	555	458	360
361	367	371	554	457	360
360	367	369	553	456	358
359	367	368	552	455	356
358	367	367	550	454	355
357	367	367	550	453	355
356	366	367	549	452	355
350	365	367	546	446	349
340	363	365	539	438	343
330	362	363	516	430	340
320	355	362	512	422	335
300	347	355	486	405	329
270	339	346	452	384	317
240	331	339	426	365	296
210	324	332	418	346	285
200	320	328	408	341	284
182	309	326	386	329	274
150	292	319	363	313	264
130	290	314	355	305	262
120	288	303	352	302	259
110	285	296	350	298	257
100	282	292	347	295	255
90	281	291	338	292	252
70	279	287	328	286	248
60	274	282	324	283	247
50	271	280	321	280	245
40	267	274	313	278	242
30	265	271	310	275	241
25	263	266	308	273	239
20	263	263	306	272	238
15	262	262	306	270	238
10	261	261	305	268	237
9	261	261	305	268	237
8	260	260	305	267	237
7	260	260	304	267	237
6	260	260	304	267	237
5	260	260	304	266	237
4	260	260	303	266	237
3	260	260	303	265	237
2	259	259	303	265	237
1	259	259	302	265	237
0	259	259	302	264	237

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	237	12.03.1972	557	28.06.1910
2	238	10.03.1909	555	26.06.1926
3	238	14.01.1949	541	28.06.1965
4	238	05.03.1963	538	28.07.1987
5	239	29.02.1972	524	12.07.1916
6	240	28.02.1963	520	16.07.1936
7	241	01.04.1972	518	24.07.1914
8	242	27.02.1909	517	05.07.1935
9	242	28.12.1948	516	16.06.1924
10	243	23.02.1949+	509	02.06.1920+

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Daten sind seit 1817 vorhanden; aus programmtechnischen Gründen können Daten erst ab 1901 bearbeitet werden.

LfU Karlsruhe

AEo : 0.000 km²
PNP :NN + 391.89 m
Lage: See

W cm

Pegel : Radolfzell Nr. 0000909
Gewässer : Bodensee
Gebiet : Bodensee

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	273	247	286	264	243	269	292	308	336	315	292	323	330	319
2.	271	246	284	263	245	271	294	307	335	316	291	323	335	317
3.	269	245	283	261	243	273	297	308	337	318	290	321	338	315
4.	268	247	281	261	241	275	300	308	340	319	289	320	343	313
5.	267	247	280	261	242	277	301	310	339	319	288	319	347	311
6.	266	246	280	261	245	279	302	310	338	318	295	318	349	308
7.	266	246	284	261	247	280	300	309	337	318	298	317	349	305
8.	265	245	284	261	250	281	298	313	337	317	300	319	347	302
9.	265	244	283	261	254	282	300	317	338	315	301	323	345	302
10.	265	245	282	261	256	281	302	321	339	313	302	322	345	302
11.	264	245	281	261	258	280	305	324	339	311	303	321	351	302
12.	262	249	279	261	259	279	307	328	337	309	309	319	355	302
13.	260	256	277	254	260	278	310	334	336	307	320	318	356	303
14.	260	264	276	250	259	278	313	342	336	305	322	318	354	308
15.	261	267	275	249	260	278	316	344	336	303	325	319	352	310
16.	261	268	274	248	260	279	318	345	335	301	328	319	350	311
17.	260	268	275	247	265	279	319	346	335	299	331	318	350	312
18.	258	268	277	247	267	279	319	347	334	297	335	317	349	311
19.	256	269	277	247	268	278	319	347	333	296	337	316	347	310
20.	255	269	276	247	269	278	319	345	332	295	340	316	345	309
21.	256	273	275	246	268	278	317	343	330	294	339	316	343	308
22.	255	281	275	246	268	278	316	341	328	291	337	315	340	306
23.	254	289	275	245	268	278	315	340	327	293	335	314	337	304
24.	252	291	273	246	268	278	313	339	326	295	333	314	334	303
25.	251	291	272	248	269	278	311	339	324	298	332	313	331	301
26.	250	291	271	250	269	280	311	339	322	300	330	314	329	299
27.	249	291	269	245	268	280	311	339	320	300	328	316	327	297
28.	248	291	268	241	268	285	311	338	319	299	326	317	325	295
29.	248	290	267		268	289	310	338	318	298	324	319	323	293
30.	247	289	266		267	290	309	337	317	296	322	322	321	291
31.		288	265		267		309		316	294		329		289

Hauptwerte

	Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	30.	9.	31.	28.	4.	1.	1.	2.	31.	22.	5.	25.	30.	31.
NW		247	244	265	241	241	269	292	307	316	291	288	313	321	289
MW		259	266	276	253	259	279	309	330	331	305	317	319	342	305
HW		273	291	286	264	269	290	319	347	340	319	340	329	356	319
	Tag	1.	24. +	1.	1.	20. +	30.	17. +	18. +	4.	4. +	20.	31.	13.	1.

	1960/1997		1961/1998 36 Jahre											
Jahr	1997	1997	1963 +	1998	1998	1972	1976	1998	1998	1998	1997	1997	1997	1997
NW	247	244	254	241	241	247	288	307	316	291	279	261	247	244
MNW	300	293	288	285	288	310	342	390	394	364	338	315	300	294
MW	314	308	298	298	301	326	368	414	418	388	363	334	313	308
MHW	330	322	310	308	317	344	394	436	443	416	388	354	329	322
HW	433	400	380	361	378	400	466	549	546	540	471	444	433	400
	1981	1992	1982 +	1982	1988	1970 +	1986	1965	1965	1987	1970	1981	1981	1992

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr		Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NW cm	241	288	241		28.02.1998+	241	28.02.1998+
MW "	266	318	292			302	
HW "	291	347	347		18.06.1998+	356	13.11.1998
	1961/1998 36 Jahre					1961/1998	
NW cm	241	261	241		28.02.1998+	241	28.02.1998+
MNW"	277	308	277			273	
MW "	307	381	344			344	
MHW"	361	454	454			454	
HW "	433	549	549		29.06.1965	549	29.06.1965

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	241	28.02.1998	549	29.06.1965
2	241	04.03.1998	543	29.07.1987
3	243	11.03.1972	506	16.06.1995
4	244	09.12.1997	504	01.07.1970
5	245	04.03.1963	503	25.07.1966
6	246	29.02.1972	502	23.07.1980
7	247	28.02.1963	492	30.06.1982
8	247	01.04.1972	490	05.07.1967
9	247	30.11.1997	486	29.07.1981
10	248	11.02.1997	486	06.06.1986

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Wasserstände in cm: Abfluss-jahr 1998	Kalender-jahr 1998	1961/1998 36 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	347	356	549	454	347
363	347	355	548	453	347
362	346	354	547	450	346
361	345	352	547	449	345
360	345	351	546	448	345
359	344	350	545	447	344
358	343	350	544	446	343
357	342	349	543	445	342
356	341	349	542	444	341
350	339	347	533	437	339
340	337	343	518	428	337
330	336	339	504	421	336
320	332	337	496	414	332
300	322	334	459	398	322
270	318	322	441	380	318
240	311	318	428	365	304
210	300	313	396	349	297
200	298	311	390	344	296
182	291	308	374	334	282
150	280	300	362	320	269
130	277	293	357	313	267
120	273	289	353	310	266
110	269	282	351	307	265
100	268	280	350	304	263
90	267	278	348	300	261
70	261	274	340	296	256
60	260	269	338	293	253
50	256	267	336	291	251
40	251	261	332	289	249
30	248	260	324	286	246
25	247	256	323	285	245
20	247	250	320	284	244
15	246	247	319	282	244
10	245	246	318	281	244
9	245	246	318	280	243
8	245	245	318	280	243
7	245	245	318	280	243
6	245	245	318	279	243
5	244	245	317	279	243
4	243	243	317	278	243
3	243	243	317	278	243
2	242	242	316	278	242
1	241	241	316	277	241
0	241	241	316	277	241

Ausfalljahre : 1974-1975

01.01 1997: Pegelnullpunktsänderung um 32 cm von PNP = 391,57 m+NN auf PNP = 391,89 m+NN.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 34550 km²
PNP: NN + 259.59 m
Lage: 148.3 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz links

W
cm

Pegel : Rheinfelden Nr. 23100000
Gewässer: Rhein
Gebiet : Hochrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	182	172	241	199	201	205	245	220	249	233	220	257	361	231
2.	183	177	245	196	198	206	259	217	257	238	215	257	373	228
3.	184	182	250	194	199	218	265	226	261	235	214	249	363	224
4.	185	181	262	193	194	219	249	229	275	231	212	252	438	224
5.	183	179	271	188	209	222	252	234	263	232	246	251	396	222
6.	181	175	271	188	212	225	250	237	260	229	265	248	374	220
7.	178	170	267	187	206	238	247	241	257	231	250	246	344	217
8.	181	173	258	186	239	244	243	256	262	226	243	254	324	220
9.	183	169	251	185	243	238	241	262	263	222	237	249	319	217
10.	186	173	245	184	230	235	237	267	261	220	234	243	324	221
11.	185	197	237	185	222	229	235	280	257	215	281	236	376	235
12.	191	311	231	185	222	239	237	307	250	213	357	240	341	252
13.	194	284	222	190	222	244	241	324	249	213	323	233	326	298
14.	192	257	221	188	221	241	247	298	252	213	320	230	313	304
15.	188	248	217	188	212	244	247	288	253	211	318	227	314	282
16.	187	245	226	190	225	244	248	294	247	207	321	227	315	273
17.	184	239	230	190	233	245	247	289	246	205	314	223	309	269
18.	184	235	225	190	223	251	251	278	243	211	313	233	305	262
19.	183	235	250	188	220	253	248	270	239	206	301	234	295	255
20.	190	236	261	186	218	245	246	268	238	204	286	232	287	246
21.	187	293	246	187	212	250	239	258	235	202	278	226	276	243
22.	186	355	242	191	206	248	238	260	240	208	270	222	267	233
23.	180	300	238	213	204	244	233	256	236	254	265	220	257	229
24	174	281	232	212	204	245	228	249	235	243	263	235	248	228
25.	172	265	222	207	202	245	228	249	229	261	254	262	246	223
26.	172	297	216	203	200	239	225	250	225	257	244	267	242	218
27.	171	291	212	202	198	244	232	259	234	247	238	296	244	214
28.	170	279	211	199	200	248	226	256	249	243	236	286	242	212
29.	172	274	206		201	257	221	254	236	238	245	307	239	208
30.	170	262	206		207	254	219	252	230	231	241	354	232	206
31.		251	203		206		221		233	225		354		202

Hauptwerte

	Tag	28.+	9.	31.	10.	4	1.	30.	2.	26.	21.	4.	23.	30.	31.
	NW	170	169	203	184	194	205	219	217	225	202	212	220	232	202
	MW	182	238	236	193	213	239	240	261	247	226	267	255	310	236
	HW	211	380	280	231	265	263	277	346	288	292	368	377	480	331
	Tag	12.	22.	7.	23.	8.+	18.+	2.	13.	4.	23.	12.	31.	4.	13.

	1998/1997		1989/1998						10 Jahre					
Jahr	1997	1989	1990	1990	1996	1997	1991	1998	1996+	1991	1991	1997	1997	1989
NW	170	161	155	165	162	190	207	217	225	199	178	175	170	161
MNW	199	194	194	189	199	216	241	255	259	226	214	196	204	191
MW	231	242	228	217	225	240	271	300	298	254	245	229	242	239
MHW	302	385	302	300	302	298	374	392	385	318	320	321	325	376
HW	463	483	548	556	395	381	640	555	461	386	388	419	480	483
Jahr	1992	1995	1995	1990	1990	1995	1994	1995	1996	1995	1998	1992	1998	1995

Abflußjahr (*) 1998

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NW cm	169	am 09.12.1997	169	202
MW cm	233		217	249
HW cm	388	am 12.09.1998	380	388

Kalenderjahr 1998

Jahr	Datum
184	am 10.02.1998
244	
480	am 04.11.1998

	1989/1998 (*) 10 Jahre			1989/1998	
NW cm	155	am 22.01.1990	155	175	155	am 22.01.1990
MNW cm	173		175	190	172	
MW cm	248		230	266	249	
MHW cm	468		443	458	487	
HW cm	640	am 19.05.1994	556	640	640	am 19.05.1994

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	120	19.03.1909	640	19.05.1994
2	132	10.02.1963	603	16.06.1910
3	132	26.12.1920	584	08.08.1978
4	144	02.12.1962	580	22.09.1968
5	145	05.02.1963	575	23.11.1972
6	147	04.03.1963	573	27.06.1953
7	148	18.11.1962	556	15.02.1990
8	152	20.03.1972	555	01.06.1995
9	152	23.01.1972	548	25.01.1995
10	154	22.01.1963	540	04.06.1988

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1989/1998 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	357	438	531	435	332
363	355	396	514	421	329
362	355	376	468	406	321
361	355	374	442	400	310
360	324	373	439	392	310
359	323	363	429	387	309
358	321	361	429	381	307
357	320	357	429	377	306
356	318	357	426	374	306
350	301	326	420	357	293
340	287	314	379	336	282
330	279	298	363	321	276
320	267	286	357	311	271
300	259	265	340	295	263
270	251	255	321	278	254
240	246	249	313	264	244
210	241	245	302	253	231
183	236	240	292	244	221
150	229	234	278	232	213
130	223	230	266	224	208
120	221	227	263	221	207
110	216	226	257	217	204
100	213	223	253	213	203
90	208	221	243	210	200
80	206	219	235	207	196
70	202	215	231	203	193
60	196	213	220	199	190
50	191	208	217	195	185
40	188	206	214	191	176
30	188	202	208	186	171
25	184	200	207	184	169
20	183	196	204	182	168
15	179	191	202	179	166
10	174	190	201	175	163
9	174	190	200	174	163
8	173	190	200	173	161
7	173	188	200	172	160
6	173	188	200	171	160
5	173	187	200	170	160
4	171	187	200	169	160
3	171	186	198	167	160
2	171	186	198	166	157
1	171	186	196	162	156
0	169	184	193	155	155

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Pegelnullpunkt nach Schweizer Horizont 260.00 m über dem Meer
Tageswerte nach Angaben der Landeshydrologie Bern
Extremwerte ab 1901
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 36649 km²
PNP: NN + 217.35 m
Lage: 186.2 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts

cm

Pegel : Rheinweiler Nr. 23300138
Gewässer: Rhein
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	167	155	148	155	163	167	172	166	168	171	171	173	341	164
2.	167	152	148	156	160	167	172	166	171	171	171	173	373	162
3.	167	152	148	155	160	167	172	166	171	170	169	173	341	162
4.	167	152	148	155	166	166	170	166	168	170	169	173	496	161
5.	164	152	148	156	169	166	170	166	167	170	173	172	427	161
6.	166	152	148	157	169	166	170	166	167	170	176	172	376	160
7.	166	152	148	156	169	170	170	166	167	169	173	172	304	160
8.	168	152	149	156	173	171	169	166	168	169	173	172	246	160
9.	168	152	149	156	172	171	169	166	168	168	173	172	286	159
10	166	152	149	156	171	170	166	170	170	166	174	172	333	160
11.	166	154	149	156	170	169	166	166	170	169	184	172	448	162
12.	163	220	149	156	170	172	166	171	170	176	304	172	376	164
13.	160	184	150	156	170	175	166	205	170	177	215	171	337	197
14.	159	157	153	156	169	173	166	170	170	170	193	172	303	194
15.	159	158	154	156	169	171	166	166	170	170	195	172	305	165
16.	158	159	154	156	166	170	166	166	169	170	202	172	306	162
17.	158	148	154	156	166	171	166	167	169	170	176	172	277	162
18.	158	146	154	147	166	172	166	166	169	170	181	172	181	161
19.	157	146	154	155	166	172	166	166	166	170	174	171	177	161
20.	157	156	153	157	166	171	166	166	166	170	173	171	170	161
21.	158	214	153	163	169	172	167	167	166	170	172	170	166	161
22.	158	372	152	165	166	172	167	166	166	170	172	171	166	161
23.	158	191	152	166	166	172	167	166	170	170	172	172	166	159
24.	158	152	153	166	166	173	167	166	170	171	172	172	169	161
25.	158	148	153	166	166	172	167	166	171	170	172	177	169	161
26.	158	171	153	165	166	173	166	166	172	169	173	179	169	161
27.	158	163	152	165	166	172	166	166	172	166	174	174	169	161
28.	159	153	148	165	166	172	166	166	171	166	174	174	169	161
29.	159	151	149		166	172	166	166	170	166	174	196	169	161
30.	159	148	154		166	172	166	166	170	166	174	326	169	162
31.		148	155		166		166		170	166		335		162

Hauptwerte

	Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	19.+	18.+	1.+	18	2.+	1.+	30.+	1.+	5.+	9.+	3.+	21.	21.+	9.+
	NW	157	146	148	147	160	167	166	166	167	166	169	170	166	159
	MW	162	166	151	158	166	171	166	169	169	170	182	184	270	164
	HW	172	440	155	166	175	176	173	269	173	183	376	379	578	269
	Tag	5.	22.	19.+	23.+	8.	12.	1.	13.	27.	13.	12.	31.	4.	13.
		1988/1997		1989/1998						10 Jahre					
	Jahr	1997	1997	1998	1998	1996	1995	1995+	1994	1994	1997	1991	1997	1997	1997
	NW	157	146	146	147	155	166	166	159	155	165	163	153	157	146
	MNW	167	160	160	158	163	170	170	176	171	171	171	170	167	159
	MW	183	185	176	174	174	176	191	220	209	177	178	181	193	181
	MHW	259	417	271	282	248	240	341	389	380	252	258	256	299	394
	HW	566	612	760	739	435	387	813	732	510	414	377	479	578	612
	Jahr	1992	1995	1995	1990	1990	1995	1994	1995	1998	1995	1993	1992	1998	1995

Abflußjahr (*) 1998

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NW	cm	146	am 18.12.1997	146	166
MW	cm	168		163	174
HW	cm	440	am 22.12.1997	440	379

Kalenderjahr 1998

Jahr	Datum
147	am 18.02.1998
177	
578	am 04.11.1998

1989/1998 (*) 10 Jahre

NW	cm	146	am 18.12.1997	146	153
MNW	cm	157		157	165
MW	cm	185		178	193
MHW	cm	608		533	521
HW	cm	813	am 19.05.1994	760	813

1989/1998

146	am 18.12.1997
156	
186	
588	
813	am 19.05.1994

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1989/1998 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	372	498	697	483	286
353	335	448	624	444	233
342	326	427	621	430	208
331	304	427	508	407	198
320	220	427	483	396	198
309	215	373	476	384	192
298	214	373	461	375	190
287	205	373	451	363	188
276	202	337	444	359	187
250	181	305	439	323	182
240	175	197	387	269	176
230	174	179	341	220	174
220	173	175	311	189	173
200	173	173	269	182	172
270	172	173	223	178	171
240	171	171	186	175	170
210	170	171	186	174	170
183	169	170	182	172	169
150	169	169	178	171	169
130	169	169	177	170	168
120	168	169	177	170	166
110	167	169	177	169	164
100	165	168	176	169	161
90	160	167	174	169	161
80	159	164	172	168	161
70	158	162	170	167	161
60	157	162	170	165	161
50	156	159	169	164	159
40	154	157	169	163	157
30	153	155	168	162	155
25	153	155	167	161	155
20	150	154	167	161	154
15	150	150	167	160	150
10	149	150	167	159	150
9	149	150	167	159	150
8	149	149	167	158	149
7	149	149	167	157	149
6	149	149	166	156	149
5	149	149	166	155	149
4	149	149	166	154	149
3	149	149	166	153	149
2	147	149	166	150	149
1	147	149	166	149	148
0	146	147	161	146	146

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	114	23.02.1954	813	19.05.1994
2	114	06.12.1953	780	23.11.1972
3	117	23.01.1965	780	22.09.1966
4	127	13.03.1968	773	08.08.1978
5	130	17.12.1966	760	26.01.1995
6	132	29.07.1969	739	15.02.1990
7	133	17.11.1955	732	01.06.1995
8	134	25.02.1959	713	25.02.1957
9	136	04.03.1963	710	05.02.1980
10	138	03.03.1955	710	28.06.1953

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Wasserstände durch den Betrieb des Rheinseitenkanals seit Februar 1952 beeinflußt
Extremwerte ab 1953
PNP NN +217.35 m nS entspr. NN +217.24 m aS
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 36724 km²
PNP: NN + 205.78 m
Lage: 199.5 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts

W
cm

Pegel : Neuenburg Nr. 23300207
Gewässer : Rhein
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	44	28	29	24	61	68	74	72	73	76	75	74	229	66
2.	44	24	29	24	59	68	74	72	72	76	75	74	265	61
3.	44	24	29	23	59	68	74	72	72	76	75	74	231	60
4.	45	24	29	23	71	70	74	71	72	76	75	74	371	60
5.	40	24	29	23	72	70	74	71	72	76	76	73	315	61
6.	45	24	30	23	72	69	72	71	72	75	80	74	264	61
7.	45	24	30	23	72	73	72	73	74	75	74	74	201	60
8.	44	24	29	23	75	73	72	73	75	76	74	74	151	60
9.	43	26	28	23	74	72	72	72	74	76	74	74	167	59
10.	43	26	28	24	73	72	72	74	74	77	73	74	208	60
11.	44	29	27	24	73	72	72	73	75	76	76	74	318	63
12.	40	96	27	36	72	78	72	74	75	83	194	74	255	66
13.	31	50	26	48	72	79	72	119	75	86	136	73	229	87
14.	28	26	26	50	72	75	72	78	75	76	94	74	202	112
15.	28	25	26	52	72	74	72	75	75	76	108	74	206	71
16.	28	27	27	52	72	75	72	74	75	76	111	74	206	68
17.	27	24	30	51	72	75	72	73	76	76	76	74	191	66
18.	26	22	29	29	72	75	72	74	76	76	82	75	82	65
19.	26	26	32	60	71	77	72	73	77	76	74	73	75	64
20.	27	29	32	56	71	74	72	73	77	76	73	73	71	65
21.	28	71	32	64	72	75	73	74	76	76	73	73	71	64
22.	28	267	31	64	72	74	74	73	80	76	72	73	71	64
23.	27	95	30	64	71	76	74	73	80	76	72	73	71	63
24.	27	36	29	64	70	76	73	74	80	76	73	73	71	63
25.	28	36	29	63	70	76	72	74	79	76	74	73	71	64
26.	27	51	28	63	70	76	71	74	77	75	74	87	70	63
27.	28	63	27	62	70	76	71	74	76	75	74	74	70	64
28.	27	33	25	62	70	75	71	73	76	75	74	72	70	63
29	28	35	25		70	74	71	73	76	75	75	84	70	63
30.	28	29	25		70	74	71	73	76	74	75	216	70	62
31.		29	25		68		72		76	74		226		62
Tag	18.+	18	28.+	3.+	2.+	1.+	26.+	4.+	2.+	30.+	22.+	28.	26.+	9.
NW	26	22	25	23	59	68	71	71	72	74	72	72	70	59
MW	34	43	28	43	70	74	72	75	75	76	84	84	165	65
HW	47	317	33	65	77	83	75	178	80	92	265	262	452	169
Tag	5.	22.	19.	23.	8.+	12.	1.+	13.	22.+	13.	12.	31.	4.+	14.

Hauptwerte

	1988/1997		1989/1998						10 Jahre					
Jahr	1997	1997	1998	1998	1996	1996	1997	1994+	1994	1995+	1995	1997	1997	1997
NW	26	22	25	23	32	49	50	50	50	50	45	25	26	22
MNW	62	54	54	51	60	71	71	76	69	69	67	66	62	53
MW	79	80	70	68	73	77	92	118	108	75	76	77	88	76
MHW	152	298	155	153	139	138	239	270	264	147	149	143	189	278
HW	437	478	603	587	316	273	703	600	411	280	265	341	452	478
Jahr	1992	1995	1995	1990	1990	1995	1994	1995	1998	1995	1998	1992	1998	1995

	Abflußjahr (*) 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NW cm	22	am 18.12.1997	22	71	23	am 03.02.1998
MW cm	83		49	78	76	
HW cm	317	am 22.12.1997	317	265	452	am 04.11.1998
	1989/1998 (*) 10 Jahre				1989/1998	
NW cm	22	am 18.12.1997	22	25	22	am 18.12.1997
MNW cm	47		50	61	46	
MW cm	83		75	91	83	
MHW cm	473		403	396	460	
HW cm	703.	am 19.05.1994	603	703	703	am 19.05.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	267	371	545	374	170
363	228	318	518	338	131
362	218	315	498	317	103
361	194	265	416	305	102
360	136	264	402	287	101
359	119	255	374	276	100
358	111	231	355	265	87
357	108	231	351	256	87
356	96	231	347	249	86
350	83	202	321	218	81
340	78	108	280	171	61
330	77	82	240	125	58
320	77	78	218	92	57
300	77	77	172	86	56
270	75	76	127	83	54
240	75	75	88	81	53
210	74	75	86	78	52
183	73	74	84	76	51
150	73	73	83	73	49
130	71	73	83	70	46
120	69	72	82	68	45
110	63	72	82	66	45
100	51	71	81	64	44
90	45	69	81	61	43
80	33	65	81	57	39
70	30	64	73	55	36
60	30	62	72	54	36
50	29	60	70	52	35
40	28	36	70	51	31
30	27	30	69	48	29
25	27	30	68	44	28
20	26	28	68	39	27
15	25	27	67	36	27
10	25	25	67	33	25
9	25	25	67	32	25
8	25	25	67	31	25
7	24	25	66	30	25
6	24	24	66	29	24
5	24	24	66	28	24
4	24	24	66	28	24
3	24	24	65	27	24
2	24	24	65	26	24
1	24	24	65	25	24
0	22	23	63	22	22

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	22	18.12.1997	703	19.05.1994
2	30	16.12.1995	631	08.08.1978
3	36	23.01.1983	603	26.01.1995
4	42	23.01.1988	600	01.08.1995
5	44	05.12.1986	587	15.02.1990
6	45	18.02.1985	582	05.02.1980
7	47	20.01.1985	542	05.08.1986
8	48	10.01.1987	509	16.12.1981
9	48	28.02.1986	509	15.10.1981
10	50	30.06.1994	505	18.08.1987

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Wasserstände durch den Betrieb des Rheinseitenkanals seit Oktober 1956 beeinflußt
Extremwerte ab 1976
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 37907 km²
PNP : NN + 158.07 m
Lage: 260.9 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts

W
cm

Pegel : Kappel Nr. 23300604
Gewässer : Rhein
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	205	208	209	204	203	208	211	207	210	207	206	211	228	208
2.	205	208	213	205	204	206	212	206	211	208	205	211	233	207
3.	205	208	210	204	203	208	213	209	212	208	207	210	228	204
4	207	206	214	205	204	207	212	208	215	207	204	210	245	206
5.	208	205	214	204	205	208	210	209	212	206	209	211	243	206
6.	207	204	213	204	206	209	209	208	212	206	212	210	232	206
7	205	205	212	204	206	211	209	210	211	208	210	201	226	206
8.	203	204	210	204	209	211	208	212	211	206	208	200	221	205
9.	204	204	210	205	213	209	209	210	211	206	202	207	219	205
10.	206	204	208	205	207	209	208	214	211	206	205	210	220	207
11.	204	208	207	206	205	209	208	217	209	205	214	209	232	211
12.	206	223	208	204	208	213	207	216	208	206	223	209	224	213
13.	206	220	207	205	202	212	207	221	209	205	222	208	220	218
14.	206	218	206	205	207	212	209	219	211	205	221	209	222	220
15.	203	212	205	205	183	211	210	217	209	205	220	207	222	220
16.	204	213	208	204	194	211	210	216	208	203	220	208	221	216
17.	204	211	209	205	208	211	210	217	209	204	221	208	221	213
18.	205	208	207	203	208	212	212	212	208	206	221	208	221	214
19.	204	209	213	204	207	213	209	212	209	196	219	211	219	210
20.	206	209	215	202	206	211	209	212	209	205	216	206	218	211
21.	205	219	210	203	207	213	207	211	207	205	215	207	214	209
22.	205	236	210	204	205	212	209	211	209	205	212	206	212	208
23.	204	223	210	207	208	213	208	212	208	210	212	207	212	208
24.	206	218	208	207	205	211	208	212	208	210	211	207	208	207
25.	205	216	208	206	206	211	208	210	207	211	211	216	210	206
26.	208	218	208	204	205	209	206	210	207	210	208	220	208	207
27.	208	216	206	206	205	213	207	212	208	207	207	218	208	207
28.	206	214	206	205	205	211	208	210	210	207	209	218	208	206
29.	208	216	205		205	204	207	212	206	207	209	217	207	204
30	205	215	205		205	211	207	210	206	208	210	228	208	206
31.		210	206		208		209		208	206		229		205

Hauptwerte

	Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	8.+	6.+	15.+	20.	15.	29.	25.+	1.	29.+	19.	9.	8.	29.	3.+
	NW	203	204	205	202	183	204	206	207	208	198	202	200	207	204
	MW	205	212	209	205	205	210	209	212	209	206	212	211	220	209
	HW	223	249	228	222	226	227	227	231	227	226	234	236	265	232
	Tag	5.	22.	19.	27.	9.	17.	19.	13.	2.	25.+	12.+	30.+	4.+	14.

		1988/1997		1989/1998						10 Jahre					
	Jahr	1993	1993	1995	1992	1996	1998	1993	1991	1990	1991	1997	1990	1993	1993
	NW	184	127	115	187	153	154	158	201	199	182	107	185	184	127
	MNW	197	188	192	200	190	190	198	208	208	201	189	199	198	188
	MW	207	209	207	208	202	204	211	216	216	209	207	207	209	209
	MHW	230	247	231	231	228	227	243	245	242	231	229	229	235	244
	HW	265	272	290	297	245	237	321	316	259	238	239	252	265	272
	Jahr	1992	1991	1995	1990	1995	1995	1994	1995	1996	1989+	1993	1992	1992+	1991

		Abflußjahr (*) 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NW	cm	183	am 15.03.1998	183	196	183	am 15.03.1998
MW	cm	209		208	210	210	
HW	cm	249	am 22.12.1997	249	236	265	am 04.11.1998
		1989/1998 (*) 10 Jahre				1989/1998	
NW	cm	107	am 10.09.1997	115	107	107	am 10.09.1997
MNW	cm	152		183	177	157	
MW	cm	208		206	211	208	
MHW	cm	276		281	283	274	
HW	cm	321	am 20.05.1994	297	321	321	am 20.05.1994

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0		323	22.09.1966
2			321	20.05.1994
3			316	02.08.1995
4			315	09.08.1978
5			302	08.02.1980
6			301	23.11.1972
7			297	15.02.1990
8			291	24.05.1978
9			290	28.01.1995
10			285	05.06.1986

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1989/1998 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	236	245	299	252	220
363	229	243	277	246	217
362	228	233	271	244	216
361	228	233	266	241	215
360	228	233	264	238	215
359	228	229	264	236	214
358	222	229	264	234	214
357	222	229	251	233	213
356	222	229	251	232	213
350	221	223	244	228	211
340	218	221	234	224	210
330	216	219	231	222	208
320	214	217	228	220	208
300	213	214	225	217	206
270	212	212	222	214	205
240	211	211	221	212	204
210	210	210	219	210	204
183	209	209	218	208	203
150	208	209	215	207	202
130	208	208	213	206	201
120	207	208	212	206	201
110	207	208	211	205	201
100	207	207	210	204	201
90	207	207	209	204	201
80	206	207	209	203	200
70	206	207	207	203	200
60	206	206	207	202	200
50	206	206	207	202	199
40	205	206	206	201	198
30	205	205	206	200	193
25	205	205	206	200	191
20	205	205	205	199	177
15	205	205	205	198	159
10	204	204	205	194	158
9	204	204	205	193	158
8	204	204	205	191	158
7	203	203	205	189	158
6	203	203	204	187	155
5	203	203	204	184	155
4	201	201	203	179	155
3	200	200	203	170	155
2	196	196	201	158	115
1	194	194	201	155	113
0	183	183	197	107	107

(*) Abflußjahr: 1.11 des Vorjahres bis 31.10.
Wasserstände durch den Betrieb der Staustufe Gerstheim seit Januar 1967 beeinflußt
0; Normalstau = 200 cm ; Extremwerte ab 1968
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 39330 km²
PNP: NN + 133.07 m
Lage: 292.2 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts

cm

Pegel : Kehl-Kronenhof Nr. 23300900
Gewässer : Rhein
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	195	185	231	192	200	201	227	207	222	215	204	236	347	218
2.	191	187	229	195	194	200	236	207	229	218	207	234	364	209
3.	197	186	246	202	198	210	242	221	232	224	205	223	352	208
4.	195	187	250	204	194	215	235	212	248	217	204	220	382	208
5.	203	185	247	202	203	199	235	213	236	220	222	228	397	205
6.	199	183	251	200	204	208	232	221	231	217	226	225	383	206
7.	194	181	251	200	204	224	231	212	231	212	220	225	345	203
8.	202	185	241	184	230	236	223	232	231	212	215	228	319	204
9.	197	181	237	188	246	228	224	230	235	197	218	226	298	208
10.	199	184	231	195	227	222	216	239	231	205	211	222	301	205
11.	189	194	220	191	219	226	215	249	235	205	241	217	349	215
12.	203	292	228	195	220	232	217	260	220	201	297	223	326	238
13.	204	302	222	199	221	248	224	265	224	202	309	215	312	267
14.	202	289	215	194	216	240	226	260	229	203	287	211	290	298
15.	198	256	214	191	200	242	238	254	226	206	294	208	295	280
16.	196	234	216	192	210	245	239	254	221	196	298	208	297	249
17	200	228	239	192	226	242	217	252	223	198	292	203	306	237
18.	197	232	212	199	215	245	226	245	223	202	288	213	297	235
19.	198	223	234	194	212	247	225	236	227	202	276	221	280	224
20.	200	227	263	196	211	243	222	234	220	199	264	213	274	226
21.	198	286	241	197	208	245	216	227	216	200	259	211	268	231
22.	199	360	226	192	204	243	219	232	216	206	231	208	260	223
23.	194	322	229	210	204	236	225	229	214	219	235	208	252	217
24.	194	282	218	208	203	246	210	223	212	228	234	202	234	217
25.	193	267	206	208	199	236	211	228	210	236	231	237	226	214
26.	191	278	212	201	200	224	210	223	204	234	225	274	229	204
27.	186	292	208	200	198	235	216	234	213	224	208	277	227	201
28	191	276	205	196	204	232	213	224	224	215	215	267	223	203
29.	187	271	202		203	241	210	225	219	219	224	288	216	197
30.	183	262	212		202	234	207	226	212	211	226	336	221	203
31.		254	210		202		219		212	210		343		200

Hauptwerte

Tag	30.	7.+	29.	8.	2.+	5.	30.	1.+	26.	16.	1.+	24.	29.	29
NW	183	181	202	184	194	199	207	207	204	196	204	202	216	197
MW	196	240	227	197	209	231	223	233	223	211	242	234	295	220
HW	220	384	273	236	257	272	251	308	264	252	345	388	435	321
Tag	12.	22.	7.	23.	9.	18.	2.+	13.	4.	25.	13.	31.	5.	14.

	1988/1997		1989/1998											
Jahr	1997	1995	1990+	1996	1996	1997	1993	1996	1998	1998	1996	1996	1997	1995
NW	183	170	188	176	175	185	196	196	204	196	189	189	183	170
MNW	205	200	205	202	203	214	227	236	240	218	213	205	208	196
MW	234	249	236	227	231	239	255	276	273	240	236	227	243	243
MHW	293	378	302	300	300	296	339	354	345	291	291	296	310	370
HW	442	470	499	501	382	355	543	513	413	343	345	378	442	470
Jahr	1992	1991	1995	1990	1995	1989	1994	1995	1998	1995	1998	1992	1992	1991

10 Jahre

	Abflußjahr (*) 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NW cm	181	am 07.12.1997	181	196	184	am 08.02.1998
MW cm	222		217	228	229	
HW cm	384	am 22.12.1997	384	368	435	am 05.11.1998
	1989/1998 (*) 10 Jahre				1989/1998	
NW cm	170	am 15.12.1995	170	189	170	am 15.12.1995
MNW cm	187		188	197	183	
MW cm	244		236	251	244	
MHW cm	449		422	405	444	
HW cm	542	am 20.05.1994	501	543	543	am 20.05.1994

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	0		543	20.05.1994
2			513	02.06.1995
3			507	08.02.1980
4			506	09.08.1978
5			501	15.02.1990
6			499	26.01.1995
7			490	26.05.1983
8			481	05.06.1986
9			480	26.03.1988
10			476	19.06.1987

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1989/1998 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	360	397	507	409	322
363	343	382	475	386	316
362	336	364	444	379	305
361	322	363	437	370	300
360	309	352	429	366	300
359	302	349	415	362	299
358	298	347	402	358	292
357	297	345	394	354	291
356	294	343	394	351	291
350	287	306	379	334	282
340	269	292	364	317	273
330	256	276	347	302	264
320	248	259	334	293	259
300	240	246	318	279	246
270	234	236	302	263	236
240	228	230	294	252	230
210	224	226	285	242	228
183	220	223	273	235	221
150	214	218	262	227	212
130	211	215	253	223	208
120	210	213	249	221	206
110	207	212	245	219	205
100	205	211	243	216	203
90	204	209	238	214	202
80	203	207	235	212	201
70	201	206	230	210	200
60	200	205	219	208	199
50	199	203	217	208	197
40	197	202	214	204	196
30	195	201	213	202	194
25	193	200	212	200	192
20	192	198	210	199	190
15	189	197	209	197	189
10	187	195	207	194	185
9	187	195	206	193	185
8	186	195	205	193	185
7	186	194	203	192	183
6	186	194	203	191	182
5	185	194	203	189	182
4	185	194	203	188	182
3	184	192	203	186	179
2	184	192	199	185	175
1	183	188	197	182	172
0	181	184	196	170	170

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Wasserstände durch den Betrieb der Staustufe Gambsheim seit Februar 1974 beeinflußt
0; Normalstau = 200 cm ; Extremwerte ab 1975
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 46094 km²
PNP: NN + 123.07 m
Lage: 316.3 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts

W
cm

Pegel : Grauelsbaum (Neu) Nr. 23500308
Gewässer: Rhein
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	45	26	91	71	66	72	92	79	84	76	69	87	156	84
2.	45	33	90	68	64	68	92	73	86	79	61	89	168	79
3.	47	29	96	70	66	73	101	77	88	84	64	82	155	77
4.	49	29	99	71	63	75	91	74	93	74	63	85	182	74
5.	47	29	98	67	66	78	90	75	89	75	69	87	196	70
6.	47	30	103	67	73	70	87	79	85	77	93	88	167	74
7.	49	25	104	66	69	83	85	82	84	73	81	81	154	69
8.	58	34	102	66	82	93	82	87	83	71	79	83	137	74
9.	51	30	98	68	99	88	80	84	87	71	77	85	121	73
10.	45	31	97	64	88	83	81	94	83	71	72	78	120	80
11.	41	35	87	65	79	85	76	99	84	74	91	79	151	82
12.	52	107	85	65	79	89	81	103	79	65	113	79	143	101
13.	59	129	79	70	83	97	82	113	81	69	124	78	128	119
14.	53	106	75	65	78	93	83	105	80	67	108	76	116	132
15.	46	100	79	66	78	97	84	104	81	70	111	73	118	116
16.	50	98	75	67	79	96	82	104	79	69	115	77	127	109
17.	45	89	89	65	84	93	84	103	77	67	110	75	133	100
18.	49	83	83	69	72	95	83	98	78	67	109	83	125	98
19.	50	87	87	63	75	100	84	95	75	61	108	78	112	94
20.	47	86	104	67	75	93	79	92	75	57	100	76	109	94
21.	50	112	98	62	68	95	80	89	69	58	99	76	107	85
22.	52	169	90	70	60	95	79	84	68	62	92	73	105	81
23.	48	143	87	80	71	92	78	84	70	64	92	73	98	78
24.	41	112	85	74	68	93	75	82	68	72	88	78	90	77
25.	46	102	79	76	67	91	74	84	55	81	87	95	91	75
26.	44	107	78	73	70	91	71	81	55	86	84	106	84	68
27.	34	118	73	69	68	92	72	88	65	80	76	105	87	72
28.	38	107	74	68	71	89	79	89	83	78	75	101	87	68
29.	35	103	70		67	96	75	80	77	78	82	125	90	68
30.	31	102	72		75	89	70	83	74	73	82	157	84	54
31.		99	72		71		73		74	74		157		54

Hauptwerte

Tag	30.	7.	29.	21.	22.	2.	30.	2.	25.+	20.	2.	15.+	28.+	30.+
NW	31	25	70	62	60	68	70	73	55	57	61	73	84	54
MW	46	80	87	68	73	88	81	89	78	72	89	89	125	83
HW	79	194	114	86	113	110	108	125	103	97	143	172	229	145
Tag	12.	22.	7.	23.+	9.	13.	2.+	13.	4.	25.	13.	30.	5.	14.

	1988/1997		1989/1998							10 Jahre				
Jahr	1997	1997	1989	1992	1993	1993	1993	1989+	1998	1991	1990	1990	1997	1997
NW	31	25	37	33	39	-61	-20	55	55	43	23	36	31	25
MNW	56	57	62	57	56	49	67	77	82	64	60	58	60	55
MW	77	90	84	77	76	81	92	106	104	82	78	74	84	87
MHW	121	188	132	130	128	119	150	157	148	117	115	122	136	181
HW	236	273	285	301	192	157	286	279	210	147	145	182	236	273
Jahr	1992	1991	1995	1990	1995	1989	1994	1995	1996	1995	1995	1992	1992	1991

	Abflußjahr (*) 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NW cm	25	am 07.12.1997	25	55	54	am 30.12.1998
MW cm	79		74	83	85	
HW cm	194	am 22.12.1997	194	172	229	am 05.11.1998

	1989/1998 (*) 10 Jahre			1989/1998	
NW cm	-61	am 30.04.1993	-61	-20	-61	am 30.04.1993
MNW cm	29		32	41	31	
MW cm	85		81	89	85	
MHW cm	239		224	194	237	
HW cm	301	am 15.02.1990	301	286	301	am 15.02.1990

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	0		301	15.02.1990
2			300	26.05.1983
3			295	06.02.1980
4			286	20.05.1994
5			285	26.01.1995
6			282	10.04.1983
7			279	02.06.1995
8			277	26.03.1988
9			273	23.12.1991
10			263	19.06.1987

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1989/1998 10 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	169	196	272	208	133
363	169	182	269	187	129
362	169	168	236	180	121
361	143	167	222	173	118
360	129	167	213	169	118
359	125	167	208	166	115
358	124	158	202	161	111
357	118	155	195	158	110
356	115	154	194	155	108
350	110	128	183	141	104
340	108	118	170	130	98
330	103	108	150	121	95
320	100	105	144	116	92
300	94	98	134	108	90
270	89	92	122	99	86
240	85	88	117	93	81
210	83	85	113	88	71
183	80	82	109	83	65
150	76	79	102	78	62
130	74	77	94	74	60
120	74	76	92	72	59
110	72	75	89	70	59
100	71	75	87	68	57
90	70	74	84	67	56
80	69	73	82	65	55
70	68	72	80	63	53
60	66	71	77	61	52
50	64	69	74	59	51
40	57	69	71	56	50
30	50	68	68	53	49
25	48	67	68	52	47
20	46	66	67	51	46
15	44	65	65	49	44
10	35	63	64	47	35
9	33	63	64	46	33
8	33	62	64	46	33
7	33	62	64	45	29
6	31	60	63	44	28
5	31	58	63	43	28
4	30	57	63	42	28
3	30	57	61	39	28
2	30	57	60	34	28
1	26	55	59	28	-20
0	25	54	57	-61	-61

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis **31.10.**
Wasserstände durch den Betrieb der **Staustufe** Iffezheim seit März 1977 beeinflußt
0; Normalstau = 60 cm ; Extremwerte **ab** 1978
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 48276 km²
PNP: NN + 106.76 m
Lage: 340.2 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts

W
cm

Pegel : Plittersdorf Nr. 23500705
Gewässer : Rhein
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	272	257	415	321	322	326	397	346	372	340	326	395	612	380
2.	273	274	407	317	321	322	406	332	377	354	318	405	628	374
3.	287	285	421	312	319	339	433	341	390	367	319	388	613	357
4.	277	275	441	305	311	346	406	347	401	352	320	380	631	352
5.	273	272	457	302	326	362	401	350	399	344	341	392	682	348
6.	287	271	459	296	348	351	396	354	389	335	412	384	623	350
7.	273	253	465	294	334	370	391	366	381	338	384	381	594	341
8.	278	264	443	291	375	408	382	391	383	327	369	389	554	343
9.	277	253	431	288	434	400	378	396	388	325	356	390	517	338
10.	288	264	410	288	409	391	374	401	386	322	355	375	515	348
11.	288	290	401	289	383	381	367	426	381	318	396	382	572	369
12.	286	462	386	286	376	403	383	447	374	308	488	369	570	428
13.	323	534	372	293	372	448	388	484	368	312	525	366	534	490
14.	310	467	360	297	365	430	377	462	388	307	488	357	510	555
15.	300	440	358	292	358	424	377	445	376	302	492	356	512	504
16.	286	422	361	301	361	426	375	444	369	300	504	349	527	480
17.	290	397	389	294	386	423	376	445	382	297	491	349	543	462
18.	287	387	383	303	371	426	378	429	364	298	484	367	529	442
19.	279	381	397	292	356	441	378	413	351	307	484	375	494	434
20.	287	388	449	296	354	426	372	406	363	287	444	363	478	419
21.	294	461	434	290	344	422	366	398	350	290	433	357	453	410
22	287	598	422	297	336	427	358	386	354	301	418	345	440	397
23.	275	582	400	355	332	417	354	387	350	356	407	347	421	377
24.	266	505	392	356	337	413	347	375	339	367	403	358	410	379
25.	265	470	375	343	323	406	342	374	339	394	391	418	401	372
26.	262	473	364	337	321	398	340	374	329	397	376	474	393	360
27.	254	508	353	323	320	409	347	386	340	372	366	477	388	353
28.	258	473	346	326	316	409	345	393	368	363	358	468	393	351
29.	261	466	338		316	416	339	379	356	354	373	524	386	347
30.	255	448	332		329	405	334	378	344	345	375	611	375	338
31.		430	326		328		326		346	337		615		333

Hauptwerte

	Tag	27.	7.+	31.	12.	4.	2.	31.	2.	26.	20.	2.	22.	30.	31.
	NW	254	253	328	286	311	322	328	332	329	287	318	345	375	333
	MW	279	395	398	307	348	399	371	395	366	333	406	403	509	391
	HW	345	632	480	387	458	466	449	503	420	412	553	627	686	579
	Tag	13.	22+	7.	23.	9.	13.	3.	13.	4.	26.	13.	30.	5.	14.

	1988/1997		1989/1998						10 Jahre					
Jahr	1997	1989	1990	1992	1998	1997	1991	1998	1998	1991+	1991	1997	1997	1989
NW	254	247	236	265	253	286	317	332	329	287	252	252	254	247
MNW	309	305	311	302	321	339	370	385	389	336	321	298	316	299
MW	371	406	383	360	374	388	418	453	449	382	372	354	389	397
MHW	474	619	490	487	500	493	537	558	551	487	471	482	502	610
HW	679	721	734	752	635	594	737	727	658	542	553	627	688	721
Jahr	1992	1991	1995	1990	1995	1994	1994	1995	1996	1995	1995+	1998	1998	1991

	Abflußjahr (*) 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NW cm	253	am 07.12.1997	253	287	286	am 12.02.1998
MW cm	367		355	379	385	
HW cm	632	am 22.12.1997	632	627	686	am 05.11.1998

	1989/1998 (*) 10 Jahre				1989/1998	
NW cm	236	am 21.01.1990	236	252	236	am 21.01.1990
MNW cm	263		270	280	262	
MW cm	393		380	405	393	
MHW cm	685		670	627	684	
HW cm	752	am 16.02.1990	752	737	752	am 16.02.1990

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	615	662	720	664	557
363	611	631	714	635	549
362	598	628	694	630	526
361	582	623	685	623	523
360	534	615	677	614	516
359	525	613	664	608	512
358	524	612	651	599	493
357	508	611	643	596	483
356	505	594	640	592	482
350	488	534	627	560	474
340	465	510	608	533	450
330	447	478	580	510	440
320	440	453	562	494	431
300	417	429	540	468	423
270	398	408	514	439	408
240	387	394	494	419	388
210	378	382	480	401	381
183	367	375	467	386	351
150	355	364	441	367	336
130	347	357	425	354	327
120	342	355	415	349	324
110	338	351	406	343	320
100	332	348	396	337	316
90	325	345	392	331	309
80	321	341	380	324	306
70	316	338	374	316	299
60	302	333	357	311	291
50	296	327	345	304	288
40	291	321	338	296	282
30	288	316	326	289	277
25	279	305	322	286	274
20	277	302	321	281	271
15	273	298	314	277	265
10	265	293	312	271	259
9	265	293	310	270	258
8	265	293	310	268	258
7	262	291	309	267	258
6	261	291	309	265	257
5	258	291	309	264	257
4	257	289	306	262	253
3	255	289	305	260	250
2	254	289	304	256	248
1	254	287	302	254	244
0	253	286	295	236	236

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	199	04.11.1947	752	16.02.1990
2	208	04.12.1962	747	30.12.1882
3	220	04.01.1954	737	20.05.1994
4	221	29.03.1921	734	26.01.1995
5	223	03.03.1963	732	28.05.1983
6	227	08.11.1949	731	26.03.1988
7	228	12.1920	727	02.06.1995
8	229	01.1908	725	19.06.1987
9	231	12.1902	723	17.01.1955
10	232	08.01.1947	721	23.12.1991

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1880
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 49767 km²
PNP: NN + 100.76 m
Lage: 354.1 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts

W
cm

Pegel : Neuburgweier Nr. 23700103
Gewässer : Rhein
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	364	346	503	408	405	407	477	432	454	421	410	488	685	457
2.	360	360	491	404	406	404	480	417	455	428	401	487	705	481
3.	356	374	504	400	402	415	509	421	474	438	402	477	704	444
4.	366	383	521	393	396	426	489	432	482	436	407	463	693	438
5.	361	384	538	392	405	443	478	432	467	426	407	468	756	436
6.	375	380	540	384	429	432	474	434	472	421	473	463	722	435
7.	384	345	546	381	417	443	469	443	461	421	465	459	679	430
8.	368	350	529	381	445	483	461	464	461	416	448	463	632	430
9.	365	344	518	378	509	481	456	477	464	413	435	468	598	428
10.	376	352	498	376	493	474	453	473	467	407	441	458	595	437
11.	378	371	490	376	485	460	445	497	459	401	458	441	618	449
12.	370	513	471	373	456	475	440	512	457	395	540	443	651	493
13.	406	603	459	378	452	517	444	546	446	392	596	449	621	536
14.	399	560	446	385	445	511	452	543	445	393	570	439	602	618
15.	390	530	443	379	440	500	453	520	452	389	570	440	596	590
16.	374	506	442	387	438	501	455	518	446	387	580	432	606	558
17.	379	484	468	381	464	502	453	522	442	384	570	433	627	545
18.	378	473	468	390	455	501	453	507	441	383	560	439	621	524
19.	387	466	472	383	438	516	457	492	432	399	545	455	585	513
20.	375	471	527	380	436	507	451	482	436	382	522	443	561	498
21.	382	521	521	379	428	500	448	473	434	378	508	438	540	491
22.	376	637	508	380	421	505	437	462	433	387	499	427	532	483
23.	365	659	484	428	415	495	437	462	431	417	483	425	513	484
24.	358	595	475	440	421	489	428	452	421	450	481	428	487	469
25.	355	559	461	425	411	488	426	447	422	467	473	466	473	453
26.	351	552	448	421	406	476	428	451	412	478	459	539	474	447
27.	345	588	439	407	405	466	430	458	415	453	452	547	466	436
28.	346	559	430	410	400	469	433	466	441	445	441	547	478	438
29.	351	552	426		402	493	423	457	442	434	446	588	468	439
30.	343	534	417		408	486	423	458	430	429	452	672	459	428
31.		515	416		411		410		426	419		687		428

Hauptwerte

	Tag	30.	9.	31.	12.	4.	2.	31.	2.	26.	21.	2.	23.	30.	9.+
	NW	343	344	416	373	396	404	410	417	412	378	401	425	459	428
	MW	368	478	481	393	430	477	451	472	446	416	483	479	592	474
	HW	426	683	559	461	527	531	524	566	499	485	613	694	771	631
	Tag	13.	23.	7.	23.	9.	13.	3.	14.	4.	26.	13.	30.	5.	14.

	1988/1997		1989/1998							10 Jahre				
Jahr	1997	1989	1990	1990	1998	1997	1991	1989	1998	1991	1991	1989+	1997	1989
NW	343	319	320	346	336	373	392	403	412	370	332	344	343	319
MNW	389	387	395	384	401	417	447	463	467	416	401	380	397	384
MW	449	483	463	440	451	464	491	525	523	480	451	434	468	476
MHW	540	683	564	560	561	547	596	620	608	537	536	543	571	674
HW	753	816	840	864	691	647	825	826	703	616	617	694	771	816
Jahr	1992	1991	1995	1990	1995	1994	1994	1995	1998	1995	1995	1998	1998	1991

Abflußjahr (*) 1998

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NW	cm	343	am 30.11.1997	343	378
MW	cm	448		439	458
HW	cm	694	am 30.10.1998	683	694

Kalenderjahr 1998

Jahr	Datum
373	am 12.02.1998
466	
771	am 05.11.1998

	1989/1998 (*) 10 Jahre			1989/1998	
NW cm	319	am 10.12.1989	319	332	319	am 10.12.1989
MNW cm	348		353	365	345	
MW cm	470		458	481	471	
MHW cm	783		747	684	761	
HW cm	864	am 16.02.1990	864	826	864	am 16.02.1990

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	251	29.03.1921	864	16.02.1990
2	254	03.11.1908	860	17.01.1955
3	257	19.12.1920	853	28.05.1983
4	257	09.03.1909	842	25.05.1978
5	258	23.02.1901	840	28.01.1995
6	262	12.02.1907	838	10.04.1983
7	263	03.11.1947	838	30.12.1882
8	267	27.01.1908	833	28.03.1988
9	269	27.12.1921	828	03.08.1995
10	271	19.11.1908	826	06.02.1980

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	687	756	836	745	611
363	672	722	799	718	591
362	659	705	798	692	586
361	637	704	794	685	582
360	603	693	750	675	575
359	598	687	750	666	575
358	595	685	750	659	558
357	595	679	728	656	558
356	595	672	723	651	558
350	570	618	690	624	536
340	543	585	683	605	522
330	527	547	642	586	507
320	513	539	625	570	500
300	496	509	610	543	491
270	476	487	591	515	477
240	464	473	572	494	465
210	454	462	560	476	434
183	444	454	542	463	427
150	435	444	520	445	414
130	429	439	502	433	407
120	425	437	495	428	404
110	422	433	486	423	399
100	416	431	480	417	395
90	408	429	474	412	389
80	406	426	465	406	384
70	400	422	456	401	379
60	389	416	435	393	373
50	383	410	424	387	368
40	379	406	418	380	364
30	375	399	409	372	358
25	368	393	407	368	355
20	365	389	402	364	351
15	361	384	396	359	344
10	355	382	395	353	335
9	352	381	394	352	334
8	352	381	394	350	334
7	352	380	391	349	332
6	350	380	391	347	331
5	350	379	391	346	331
4	350	379	391	344	328
3	346	378	389	342	325
2	346	378	389	339	323
1	344	378	384	332	321
0	343	373	378	319	319

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1880
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 50196 km²
PNP: NN + 97.79 m
Lage: 362.3 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts

cm

Pegel : Maxau Nr. 23700205
Gewässer : Rhein
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	385	368	515	425	421	423	493	440	465	435	423	476	706	474
2.	379	379	503	422	424	422	492	430	465	445	415	490	716	470
3.	375	392	515	418	420	431	522	432	477	453	415	479	715	456
4	385	383	532	411	415	443	506	443	483	451	418	467	709	449
5.	380	384	550	411	420	459	494	443	491	438	420	475	764	447
6.	394	381	553	403	444	450	490	446	479	431	487	472	732	446
7.	384	369	559	400	433	458	486	453	473	432	478	469	694	442
8.	387	369	543	401	454	498	478	474	472	426	459	473	655	441
9.	384	367	531	396	520	499	472	488	475	423	446	477	619	438
10.	394	372	510	396	510	491	469	486	478	419	447	466	607	441
11.	397	387	503	396	481	477	463	508	471	416	483	452	635	456
12.	389	513	486	393	471	486	458	526	468	410	548	456	671	506
13.	421	621	474	396	467	529	461	560	456	409	599	460	632	553
14.	416	578	462	404	460	529	468	561	457	409	576	447	608	635
15.	409	541	458	398	455	517	468	535	463	402	577	450	602	610
16.	393	519	457	405	451	518	469	533	459	400	587	442	615	577
17.	396	499	460	400	478	519	468	536	455	399	580	444	634	560
18.	396	487	485	407	471	516	468	522	454	397	571	449	627	540
19.	386	478	485	404	454	530	471	506	447	408	556	465	596	531
20.	393	482	539	397	451	524	465	496	449	391	535	455	575	516
21.	400	523	539	398	444	515	461	489	447	391	520	449	552	507
22.	394	651	524	398	438	522	452	478	446	399	511	439	538	497
23.	386	691	501	439	430	513	450	479	443	429	496	437	520	477
24.	379	616	491	457	436	505	442	470	435	459	492	443	506	474
25.	374	573	479	442	428	502	439	464	435	476	482	484	498	468
26.	372	561	464	438	423	491	438	466	426	486	468	555	490	461
27.	388	599	457	425	421	499	440	472	428	466	459	560	481	450
28.	367	572	447	426	416	505	442	482	453	456	450	561	489	451
29.	373	565	444		418	507	435	472	452	444	458	606	480	451
30.	365	547	434		422	502	434	470	440	439	463	692	473	439
31.		528	433		428		423		438	430		708		437

Hauptwerte

	Tag	30.	9.	31.	12.	4.	2.	31.	2.	26.	20.+	2.+	23.	30.	31.
	NW	365	367	433	393	415	422	423	430	426	391	415	437	473	437
	MW	387	493	495	411	445	493	465	485	457	428	493	490	605	487
	HW	434	708	568	473	534	545	533	582	497	494	616	712	779	651
	Tag	13.	23.	7.	24.	9.	13.	3.	14.	4.	26.	13.	31.	5.	14.

	1988/1997		1989/1998							10 Jahre				
Jahr	1989	1989	1990	1990	1993	1991	1991	1989	1998	1991	1991	1992	1989	1989
NW	352	328	325	350	351	382	403	411	426	377	338	350	352	328
MNW	399	396	402	395	412	426	458	470	476	426	411	390	408	393
MW	458	493	471	450	482	474	502	537	532	467	459	442	478	486
MHW	549	700	572	569	575	560	604	633	620	542	541	553	580	691
HW	775	823	845	855	722	679	834	840	732	618	629	712	779	823
Jahr	1992	1991	1995	1990	1995	1994	1994	1995	1996	1995	1995	1998	1998	1991

Abflußjahr (*) 1998

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NW cm	365	am 30.11.1997	385	391
MW cm	462		455	470
HW cm	712	am 31.10.1998	708	712

Kalenderjahr 1998

Jahr	Datum
391	am 20.08.1998
480	
779	am 05.11.1998

1989/1998 (*) 10 Jahre

		Datum		
NW cm	325	am 22.01.1990	325	338
MNW cm	357		364	375
MW cm	479		468	490
MHW cm	776		762	700
HW cm	855	am 16.02.1990	855	840

1989/1998

325	am 22.01.1990
356	
480	
774	
855	am 16.02.1990

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	231	28.01.1885	859	26.05.1983
2	241	28.11.1884	855	16.02.1990
3	248	14.02.1882	847	10.04.1983
4	249	05.12.1899	847	25.05.1978
5	250	26.11.1907	845	26.01.1995
6	251	29.03.1921	845	26.03.1988
7	251	27.01.1908	841	06.02.1980
8	255	04.11.1947	840	03.06.1995
9	256	17.02.1891	838	17.01.1955
10	258	08.03.1895	834	20.05.1994

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 1998	Kalender-jahr 1998	1989/1998 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	708	764	841	761	631
363	692	732	818	734	601
362	691	716	815	719	595
361	651	715	795	710	593
360	621	709	765	704	591
359	616	708	758	695	587
358	606	706	756	687	568
357	606	694	753	683	558
356	606	692	742	677	555
350	573	632	722	645	544
340	556	596	701	617	527
330	536	561	669	595	513
320	526	548	649	578	502
300	511	524	627	552	495
270	489	501	597	523	482
240	477	484	584	502	469
210	467	474	566	485	444
183	458	467	553	472	431
150	449	457	526	453	418
130	442	451	509	441	410
120	439	449	504	436	407
110	434	445	495	431	404
100	429	443	486	425	400
90	424	440	481	420	394
80	421	439	473	414	391
70	416	434	464	408	385
60	405	429	440	401	381
50	400	424	432	396	376
40	397	421	422	389	369
30	392	416	418	381	363
25	389	410	411	376	362
20	385	405	405	372	359
15	380	401	401	369	353
10	374	399	399	363	345
9	373	399	399	362	342
8	373	398	398	360	342
7	373	398	398	358	341
6	372	397	397	357	339
5	372	397	397	354	338
4	369	397	397	353	336
3	369	397	397	351	334
2	368	393	393	345	330
1	368	393	393	339	326
0	365	391	391	325	325

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1880
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 52105 km²
PNP: NN + 90.62 m
Lage: 389.3 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts

W
cm

Pegel : Philippsburg Nr. 23700500
Gewässer : Rhein
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	283	264	426	326	337	325	407	337	372	339	327	378	657	380
2.	268	269	413	322	340	325	401	335	370	341	318	395	681	378
3.	271	287	421	316	323	329	427	332	379	353	316	393	670	368
4.	277	288	436	311	318	346	426	346	386	360	319	377	656	354
5.	276	284	458	308	308	362	405	343	398	343	316	379	693	353
6.	287	277	467	302	326	360	401	343	389	335	371	382	707	348
7.	294	269	474	298	330	360	396	348	384	332	394	376	663	348
8.	286	258	465	299	335	368	388	368	379	328	371	379	615	342
9.	287	268	448	293	409	412	382	380	380	323	357	385	570	343
10.	291	261	427	293	441	407	376	383	386	318	353	379	540	340
11.	295	274	414	292	412	390	370	402	379	316	354	363	545	355
12.	290	359	394	289	386	384	362	423	377	313	428	360	600	392
13.	304	516	381	289	376	411	363	452	365	305	502	366	581	446
14.	323	522	367	298	367	446	369	482	364	307	509	358	548	535
15.	315	465	358	295	360	432	373	457	367	298	495	355	529	555
16.	299	437	359	294	355	427	375	447	368	293	510	348	537	509
17.	295	416	376	303	379	429	371	448	365	294	508	350	559	485
18.	297	397	395	308	393	426	369	439	361	293	496	347	583	465
19.	288	384	394	315	383	439	373	422	355	301	484	369	537	449
20.	290	384	442	303	378	444	369	407	347	294	460	363	505	435
21.	295	403	468	310	389	431	362	399	351	284	439	355	482	421
22.	291	526	442	298	380	433	358	389	342	290	429	346	460	412
23.	289	626	418	319	350	428	353	385	339	309	411	339	443	392
24.	278	585	395	363	350	418	346	378	338	362	404	342	424	379
25.	271	511	381	357	350	415	343	369	339	368	394	370	411	378
26.	269	475	359	350	338	406	341	373	328	388	382	450	403	369
27.	268	491	353	341	338	409	339	374	326	377	389	474	393	354
28.	261	507	346	335	337	418	345	386	347	362	358	483	397	354
29.	267	485	347		340	417	342	386	359	350	357	503	390	352
30.	263	467	335		338	419	336	377	348	344	370	604	384	343
31.		443	336		352		327		339	334		651		339

Hauptwerte

	Tag	28.	8.	30.	12.+	5.	1.+	31.	3.	27.	21.	3.+	23.	30.	31.
	NW	261	258	335	289	308	325	327	332	326	284	316	339	384	339
	MW	286	400	403	312	357	401	371	390	362	328	403	397	537	396
	HW	330	641	482	375	449	453	448	490	404	395	527	658	723	573
	Tag	14.	23.	7.	24.	9.	14.	3.	14.	5.	26.	13.	31.	5.	15.

	1988/1997		1989/1998											
	Jahr	1997	1989	1990	1990	1993	1997	1991	1989	1998	1991+	1991	1997	1997	1989
	NW	261	237	231	258	258	267	314	314	326	284	247	258	261	237
	MNW	305	304	310	302	318	336	370	381	384	331	318	297	314	300
	MW	369	410	386	362	378	389	418	456	448	377	369	351	392	401
	MHW	462	633	495	491	501	474	520	558	544	457	450	468	498	622
	HW	723	758	801	809	681	621	760	804	663	551	551	658	723	758
	Jahr	1992	1991	1995	1990	1995	1994	1994	1995	1996	1995	1995	1998	1992+	1991

	Abflußjahr (*) 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NW cm	258	am 06.12.1997	258	284	284	am 21.08.1998
MW cm	388		361	375	388	
HW cm	658	am 31.10.1998	641	658	723	am 05.11.1998

	1989/1998 (*) 10 Jahre				1989/1998	
NW cm	231	am 22.01.1990	231	247	231	am 22.01.1990
MNW cm	263		269	280	261	
MW cm	393		382	403	394	
MHW cm	719		706	631	717	
HW cm	809	am 16.02.1990	809	804	809	am 16.02.1990

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1989/1998 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(385)					
364	651	707	796	718	564
363	626	693	791	691	551
362	604	670	757	674	534
361	585	663	743	663	526
360	526	661	735	655	524
359	522	657	730	649	508
358	516	656	718	638	507
357	511	651	718	632	489
356	510	615	718	623	481
350	496	559	674	584	467
340	468	510	650	547	445
330	450	483	619	523	433
320	441	465	592	504	425
300	419	435	564	473	410
270	396	412	531	440	397
240	382	393	512	416	384
210	372	380	495	396	350
183	363	372	476	381	341
150	351	361	448	361	327
130	344	356	430	349	318
120	341	354	419	343	315
110	339	350	414	338	311
100	336	347	405	333	307
90	328	344	396	327	303
80	322	341	383	320	297
70	316	339	375	314	293
60	304	336	352	308	287
50	299	328	341	302	282
40	294	322	335	295	278
30	290	313	326	288	270
25	288	309	320	283	269
20	286	305	317	279	263
15	276	299	312	274	262
10	271	295	308	269	255
9	271	295	308	268	251
8	269	294	308	267	250
7	269	294	307	266	249
6	269	294	307	264	249
5	267	294	304	262	245
4	264	292	303	261	244
3	263	290	301	259	242
2	263	290	300	255	240
1	263	290	300	248	238
0	256	284	299	231	231

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	172	04.11.1947	871	17.01.1955
2	183	05.01.1954	860	31.12.1882
3	186	29.03.1921	850	25.05.1978
4	191	08.11.1949	842	27.05.1983
5	191	27.12.1921	842	27.11.1944
6	193	10.12.1982	832	07.02.1980
7	194	04.03.1983	830	27.03.1988
8	194	03.11.1906	820	25.02.1970
9	197	28.12.1948	815	13.03.1896
10	199	09.03.1909	812	11.04.1983

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1880
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 53131 km²
PNP: NN + 88.52 m
Lage: 400.6 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz links

W
cm

Pegel : Speyer Nr. 23700602
Gewässer: Rhein
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	242	223	394	284	288	287	368	293	330	298	289	334	634	336
2.	233	228	378	280	288	288	360	298	326	297	279	350	636	335
3.	232	245	379	276	282	289	361	291	334	310	274	352	645	325
4.	233	250	395	270	280	307	390	301	343	320	277	336	633	312
5.	238	244	416	267	276	320	368	304	356	304	278	335	667	310
6.	247	241	429	262	300	324	362	306	350	296	321	340	691	305
7.	253	237	436	258	306	321	357	312	341	291	357	334	647	306
8.	243	222	431	258	307	352	349	329	337	289	335	336	597	300
9.	243	231	413	254	367	377	341	351	337	282	320	342	549	301
10.	248	223	393	253	397	370	338	352	343	279	313	338	513	297
11.	254	235	377	252	369	355	331	367	337	275	313	322	510	310
12.	250	303	360	251	344	351	324	389	335	272	377	316	561	344
13.	266	461	345	250	336	361	322	417	324	264	456	323	557	398
14.	286	493	331	261	331	413	327	446	323	267	475	315	521	484
15.	277	436	320	259	325	397	333	421	326	263	457	311	497	525
16.	262	404	318	259	316	392	334	410	327	258	471	306	503	481
17.	254	381	328	264	335	394	332	410	323	256	471	307	523	452
18.	256	358	351	264	346	390	333	404	316	254	460	304	532	430
19.	250	345	347	270	328	401	336	387	314	259	447	326	510	410
20.	248	343	386	256	318	410	332	369	307	258	423	324	474	397
21.	255	358	421	261	314	396	328	361	313	245	401	315	448	381
22.	256	470	405	257	305	395	319	350	305	249	390	307	424	372
23.	253	578	385	279	296	392	313	344	305	265	372	299	405	354
24.	241	562	364	326	298	381	307	339	300	320	362	300	385	337
25.	232	486	352	317	298	377	302	329	295	329	353	324	371	335
26.	226	448	333	307	287	367	300	330	287	349	341	402	362	327
27.	228	463	324	296	285	368	297	331	284	344	327	435	351	312
28.	221	476	310	289	281	378	302	342	301	326	318	445	352	311
29.	226	452	306		280	377	300	345	318	313	312	461	348	309
30.	225	437	295		280	380	295	334	306	307	326	567	342	302
31.		413	294		294		287		298	297		625		295

Hauptwerte

	Tag	28.	8.	31.	13.	5.	1.	31.	3.	27.	21.	3.	23.	30.	31.
	NW	221	222	294	250	276	287	287	291	284	245	274	299	342	295
	MW	246	363	365	271	312	364	331	352	321	288	363	356	506	355
	HW	295	599	441	335	404	418	398	455	382	357	487	634	699	535
	Tag	14.	23.	7.	24.	10.	14.	3.	14.	5.	26.	14.	31.	6.	15.

	1988/1997		1989/1998							10 Jahre				
Jahr	1989	1989	1990	1990	1993	1991+	1991	1989	1998	1998	1991	1997	1989	1989
NW	216	193	186	216	220	254	273	276	284	245	205	216	216	193
MNW	266	265	270	263	281	297	330	342	346	290	276	255	275	261
MW	331	374	350	326	340	351	380	420	412	336	329	310	355	364
MHW	427	606	467	464	468	439	486	526	505	418	410	432	465	594
HW	707	755	813	819	843	607	753	807	615	510	516	634	707	755
Jahr	1992	1991	1995	1990	1995	1994	1994	1995	1996	1997	1995	1998	1992	1991

	Abflußjahr (*) 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NW cm	221	am 28.11.1997	221	245	245	am 21.06.1998
MW cm	328		321	335	349	
HW cm	634	am 31.10.1998	599	634	699	am 06.11.1998
	1989/1998 (*) 10 Jahre				1989/1998	
NW cm	186	am 22.01.1990	186	205	186	am 22.01.1990
MNW cm	222		230	238	221	
MW cm	355		346	364	356	
MHW cm	704		694	603	702	
HW cm	819	am 17.02.1990	819	807	819	am 17.02.1990

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1989/1998 10 Kalenderjahre Obere Hollwerte	Mittlere Werte	Untere Hollwerte
(365)					
364	625	691	808	705	527
363	578	657	795	672	522
362	567	647	779	652	505
361	562	645	775	645	497
360	493	636	720	630	495
359	486	634	716	621	482
358	476	633	705	612	461
357	475	625	702	600	460
356	475	597	683	594	445
350	460	525	659	555	434
340	437	475	630	516	407
330	416	447	590	489	398
320	402	423	585	469	387
300	385	396	537	437	375
270	358	377	498	402	361
240	342	352	476	378	343
210	332	338	457	357	310
183	324	332	443	342	303
150	310	322	411	321	287
130	303	314	393	309	280
120	299	311	380	303	276
110	297	309	370	298	272
100	291	306	361	293	268
90	286	302	354	285	263
80	281	299	341	280	259
70	274	297	335	273	253
60	265	291	313	268	245
50	259	288	303	262	237
40	255	281	298	255	233
30	251	272	286	248	227
25	247	265	281	242	224
20	244	262	280	237	220
15	237	261	275	233	216
10	233	257	272	227	210
9	231	257	270	226	206
8	231	257	270	225	205
7	231	256	270	224	204
6	231	256	267	222	203
5	226	253	267	220	200
4	225	252	267	218	199
3	225	251	265	217	198
2	225	250	265	210	194
1	222	249	265	203	193
0	221	245	261	186	188

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	152	04.01.1954	886	31.12.1882
2	153	04.11.1947	867	18.01.1955
3	158	17.02.1963	858	27.05.1983
4	159	10.12.1962	840	26.05.1978
5	165	09.03.1909	838	27.03.1988
6	168	08.11.1949	838	28.11.1944
7	168	15.03.1921	829	11.04.1983
8	172	27.12.1921	825	07.02.1980
9	174	08.11.1971	819	17.02.1990
10	174	21.12.1920	814	01.01.1920

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1880
eisfrei .

BfG Koblenz

A_{Eo} : 54017 km²
PNP: NN + 85.16 m
Lage: 424.9 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts

cm

Pegel : Mannheim Nr. 23700704
Gewässer : Rhein
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	168	146	335	229	227	228	309	245	281	230	218	287	642	283
2.	163	149	317	218	222	226	310	239	257	233	210	279	638	282
3.	159	163	313	215	218	228	319	235	261	240	203	287	613	274
4.	155	175	328	210	214	243	333	234	270	249	206	275	600	261
5.	163	188	346	204	213	254	313	237	281	239	212	266	600	255
6.	188	184	365	199	227	264	302	238	282	228	232	272	626	251
7.	180	160	371	194	257	262	296	243	274	219	281	271	598	249
8.	170	149	370	190	271	261	288	260	267	217	272	289	548	245
9.	169	148	353	188	317	313	279	276	267	211	253	292	512	242
10.	167	146	335	184	349	314	273	286	270	206	241	280	493	239
11.	176	153	315	183	326	302	268	298	271	201	246	265	477	249
12.	178	203	301	183	297	296	260	316	269	198	282	255	498	277
13.	187	363	285	182	283	330	255	337	259	193	355	259	506	349
14.	209	427	271	188	276	360	258	365	253	192	389	256	474	468
15.	205	388	259	193	289	348	264	356	253	189	388	252	458	502
16.	194	348	256	189	273	337	265	339	257	184	397	253	474	481
17.	179	319	265	195	297	335	265	338	262	180	396	246	491	419
18.	179	295	287	193	305	332	264	333	254	178	398	248	490	392
19.	177	281	295	198	289	338	265	317	249	179	382	259	470	369
20.	170	275	341	192	271	348	267	300	237	184	357	263	434	358
21.	177	293	379	188	265	337	261	289	241	171	330	253	404	342
22	182	381	362	190	255	330	256	280	237	173	317	245	377	326
23.	179	472	339	204	245	328	247	271	235	184	303	235	358	310
24.	168	492	315	248	245	319	242	268	232	225	289	237	334	290
25.	159	433	301	258	245	312	236	259	225	253	282	264	319	287
26.	153	399	283	246	235	308	234	259	221	270	272	343	309	276
27.	149	393	268	236	229	308	233	266	213	276	259	380	301	265
28.	146	414	256	225	228	316	237	277	222	258	247	394	302	259
29.	147	393	247		225	316	236	278	243	246	241	461	300	260
30.	150	380	240		221	317	231	268	241	235	251	630	291	255
31.		357	234		228		227		234	227		657		248

Hauptwerte

	Tag	28.	1.+	31.	13.	5.	2.	31.	4.	27.	21.	3.	23.	30.	10.
	NW	146	146	234	182	213	226	227	234	213	171	203	235	291	239
	MW	171	291	308	204	259	304	268	284	252	215	290	304	464	308
	HW	213	505	385	266	355	365	339	373	289	281	401	675	645	509
	Tag	14.	24.	21.	25.	10.	14.	4.	14.	5.+	27.+	18.	30.	1.	15.

	1988/1997		1989/1998										10 Jahre	
Jahr	1997	1989	1990	1990	1996	1997	1991	1989	1998	1998	1991	1997	1997	1989
NW	146	122	124	153	147	185	214	220	213	171	140	142	146	122
MNW	200	197	211	202	222	237	267	278	278	224	207	185	210	194
MW	267	319	296	271	287	295	315	351	341	266	259	244	293	308
MHW	363	552	418	432	423	392	414	450	427	343	333	372	403	543
HW	634	806	765	833	819	702	661	714	562	428	434	675	645	806
Jahr	1992	1993	1995	1990	1995	1994	1994	1995	1996	1997	1995	1998	1998	1993

	Abflußjahr (*) 1998				Kalenderjahr 1998	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum
NW cm	146	am 26.11.1997	146	171	171	am 21.08.1998
MW cm	263		257	269	268	
HW cm	675	am 30.10.1998	505	675	675	am 30.10.1998
	1989/1998 (*) 10 Jahre				1989/1998	
NW cm	122	am 12.12.1989	122	140	122	am 12.12.1989
MNW cm	154		164	169	153	
MW cm	293		290	296	294	
MHW cm	676		659	533	676	
HW cm	833	am 17.02.1990	833	714	833	am 17.02.1990

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	92	07.02.1963	917	29.12.1882
2	100	08.11.1971	876	12.01.1955
3	100	08.11.1949	859	27.03.1988
4	102	05.01.1954	858	28.05.1983
5	104	27.10.1959	850	25.05.1978
6	106	20.10.1972	844	13.03.1896
7	107	27.03.1972	840	28.11.1944
8	107	03.11.1947	838	29.12.1919
9	113	03.02.1972	836	11.04.1983
10	115	19.12.1959	833	17.02.1990

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1989/1998 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	657	657	797	674	486
363	630	642	747	642	471
362	492	638	731	619	462
361	472	630	708	603	461
360	461	626	688	588	455
359	433	613	674	572	444
358	427	613	663	566	427
357	414	613	651	549	410
356	399	598	646	542	400
350	394	493	607	495	375
340	370	458	586	455	353
330	353	388	528	428	345
320	338	362	498	405	335
300	319	338	471	375	319
270	297	314	433	340	298
240	277	290	412	316	279
210	267	277	390	295	252
183	259	268	376	278	243
150	246	259	345	260	229
130	238	254	329	249	217
120	236	249	319	243	213
110	230	246	305	238	207
100	228	242	297	231	205
90	222	238	290	224	201
80	212	236	279	216	195
70	204	233	268	209	192
60	194	228	251	203	182
50	189	225	240	197	176
40	182	214	231	189	171
30	176	203	217	180	163
25	171	195	215	176	162
20	169	193	209	171	158
15	164	190	205	165	150
10	155	188	201	160	142
9	155	188	201	159	141
8	150	188	200	156	138
7	150	184	200	154	137
6	150	184	197	152	136
5	150	182	197	150	135
4	148	180	197	149	132
3	147	179	195	147	130
2	147	178	194	145	125
1	147	173	192	137	125
0	146	171	191	122	122

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1880
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 68827 km²
PNP: NN + 84.16 m
Lage: 443.4 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz links

cm

Pegel : Worms Nr. 23900204
Gewässer: Rhein
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	79	80	240	138	134	137	210	155	165	135	122	169	540	188
2.	76	82	224	128	129	134	211	148	160	140	116	178	537	183
3.	72	72	218	124	127	136	218	144	160	145	110	186	512	177
4.	70	83	230	120	122	149	230	142	170	152	112	178	498	165
5.	78	80	248	115	122	159	215	143	178	146	119	168	492	158
6.	82	77	265	111	133	169	202	143	183	134	133	171	513	155
7.	92	72	273	105	163	168	197	148	176	125	178	169	494	152
8.	84	65	273	101	181	180	189	164	169	124	175	183	448	149
9.	80	60	257	100	219	210	181	176	169	117	156	193	413	146
10.	79	61	240	96	247	214	175	187	170	114	144	183	399	143
11.	86	65	220	95	231	204	172	197	172	110	150	170	382	151
12.	89	105	208	94	202	196	164	211	170	104	173	160	393	173
13.	99	241	192	94	187	227	159	228	183	100	237	163	405	238
14.	115	319	178	97	178	255	161	253	157	99	279	163	378	358
15.	114	294	166	103	173	249	166	255	155	96	285	158	361	399
16.	105	255	162	100	178	237	168	238	159	91	293	160	376	366
17.	91	226	168	105	201	233	167	235	165	87	292	153	392	325
18.	89	202	187	104	209	231	167	232	159	85	287	154	392	297
19.	89	188	198	108	195	235	168	219	154	85	284	160	374	274
20.	82	180	239	105	177	246	169	203	144	91	259	167	339	262
21.	87	194	278	98	169	237	164	192	144	81	234	158	309	248
22.	90	269	265	101	161	228	160	185	143	81	219	150	282	232
23.	89	354	243	113	153	227	151	174	141	90	205	141	261	217
24.	81	384	219	149	153	219	147	171	137	119	191	141	240	197
25.	73	336	208	164	153	211	141	164	130	153	184	164	224	192
26.	66	303	189	153	145	208	140	162	126	167	176	237	213	182
27.	62	292	175	144	138	209	140	171	120	175	164	273	206	172
28.	61	313	164	133	137	216	142	178	126	159	153	291	206	165
29.	62	298	154		134	216	143	181	145	148	146	355	203	186
30.	64	284	149		132	215	136	172	147	138	152	518	194	181
31.		263	140		134		134		142	131		555		151

Hauptwerte

	Tag	28.	1.+	31.	12.+	4.+	2.	31.	4.	27.	21.+	3.	23.+	30.	10.
	NW	61	60	140	94	122	134	134	142	120	81	110	141	194	143
	MW	83	195	212	114	165	205	170	188	155	120	191	205	366	211
	HW	122	393	283	170	252	261	235	265	188	178	299	566	544	405
	Tag	14.	24.	21.	25	10.	14.	4.	15.	6.	27.	18.	31.	1.	15.

	1988/1997		1989/1998						10 Jahre					
Jahr	1997	1989	1990	1992	1996	1997	1991	1989	1998	1998	1991	1997	1997	1989
NW	61	41	44	64	67	96	119	131	120	81	50	56	61	41
MNW	109	107	120	113	131	144	171	182	182	129	114	95	119	104
MW	172	223	201	178	194	200	216	250	241	168	183	148	197	212
MHW	261	438	318	328	323	292	307	341	322	238	228	268	299	430
HW	515	686	639	683	518	599	535	585	458	324	331	566	544	686
Jahr	1992	1993	1995	1990	1995	1994	1994	1995	1996	1997	1995	1998	1998	1993

Abflußjahr (*) 1998

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NW	cm	60	am 01.12.1997	60	81
MW	cm	167		163	171
HW	cm	566	am 31.10.1998	393	566

Kalenderjahr 1998

Jahr	Datum
81	am 21.08.1998
192	
566	am 31.10.1998

1989/1998 (*) 10 Jahre

NW	cm	41	am 12.12.1989	41	50
MNW	cm	67		77	80
MW	cm	198		195	198
MHW	cm	558		541	422
HW	cm	686	am 22.12.1993	686	585

1989/1998

41	am 12.12.1989
67	
198	
560	
686	am 22.12.1993

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	16	10.12.1962	822	29.12.1882
2	20	08.11.1971	748	17.01.1955
3	20	08.02.1963	741	02.11.1880
4	23	20.10.1972	729	27.03.1988
5	25	27.03.1972	729	14.03.1896
6	30	05.11.1947	727	28.05.1983
7	32	27.10.1959	719	27.11.1882
8	33	03.02.1972	717	25.05.1978
9	33	05.01.1954	710	30.12.1919
10	34	31.10.1985	706	11.04.1983

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1989/1998 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	555	555	670	572	391
363	518	540	638	534	374
362	384	537	611	511	371
361	355	518	582	496	358
360	354	513	577	482	356
359	336	512	577	467	350
358	319	498	577	456	338
357	313	494	550	444	308
356	303	492	539	437	305
350	293	393	496	393	277
340	269	355	457	355	254
330	249	284	431	327	245
320	238	262	397	306	236
300	220	238	374	275	218
270	198	216	338	241	199
240	180	193	314	216	183
210	170	178	296	196	154
183	163	170	278	180	145
150	151	163	250	164	133
130	145	156	235	153	121
120	142	154	221	148	117
110	138	151	213	143	114
100	135	147	203	137	109
90	127	145	195	131	107
80	120	142	183	123	103
70	111	140	176	117	100
60	105	135	161	112	94
50	97	128	144	106	89
40	91	122	135	100	82
30	86	111	125	91	71
25	82	108	121	87	70
20	80	103	115	83	68
15	73	99	114	77	65
10	66	95	109	71	58
9	66	95	109	70	58
8	66	95	108	68	54
7	64	94	108	67	53
6	64	94	106	66	52
5	64	90	106	64	52
4	64	87	106	62	47
3	62	87	104	61	47
2	62	87	104	57	44
1	61	85	102	54	44
0	60	81	100	41	41

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1880
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 70387 km²
PNP: NN + 80.19 m
Lage: 480.6 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz links

W cm

Pegel : Nierstein-Oppenheim Nr. 23900601
Gewässer : Rhein
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	142	125	315	206	197	200	279	212	228	198	187	232	597	268
2.	140	125	298	196	194	198	278	215	223	199	181	244	599	261
3.	135	131	289	189	193	198	281	206	221	203	176	256	590	256
4.	132	142	297	186	188	207	293	206	227	209	176	254	577	246
5.	134	144	312	180	189	219	288	204	234	209	179	243	563	236
6.	143	140	329	176	196	228	272	204	243	198	191	240	570	232
7.	152	136	338	171	220	230	266	206	239	188	224	241	559	228
8.	149	132	340	167	243	239	259	219	234	185	241	250	520	224
9.	142	124	329	165	278	266	250	231	230	180	225	267	484	219
10.	142	126	314	161	314	280	243	244	230	175	211	264	469	217
11.	145	127	295	159	311	276	238	254	233	171	212	252	455	219
12.	149	151	281	158	284	264	231	267	232	168	224	239	458	234
13.	157	259	264	157	263	283	225	263	230	165	280	239	474	285
14.	169	368	250	158	251	312	224	308	224	162	334	242	458	389
15.	176	366	238	165	243	317	227	320	220	160	349	240	437	448
16.	170	332	231	164	244	306	229	305	222	156	359	240	440	438
17.	158	303	233	166	259	300	229	299	227	151	382	235	455	402
18.	152	279	247	168	275	298	228	297	226	149	386	231	458	375
19.	151	261	262	170	268	300	226	288	218	148	365	232	446	354
20.	146	250	294	171	250	311	230	272	210	152	345	239	419	341
21.	147	254	340	163	238	306	228	260	204	148	321	232	389	330
22.	151	308	339	164	230	298	223	251	207	145	299	223	364	316
23.	150	388	321	172	221	294	215	241	203	150	284	215	344	302
24.	146	428	298	195	217	288	211	236	200	168	268	214	325	284
25.	138	402	281	223	217	280	205	230	194	207	258	229	309	274
26.	132	370	264	218	212	276	202	224	190	221	249	291	297	265
27.	126	356	248	209	204	277	203	232	183	233	238	341	289	256
28.	126	370	236	199	201	281	203	236	184	226	227	364	287	247
29.	124	364	225		198	285	205	243	200	213	217	409	285	248
30.	127	352	219		196	282	201	237	209	203	218	533	277	244
31.		335	209		195		198		207	195		594		234

Hauptwerte

	Tag	29.	9.	31.	13.	4.	2.+	31.	5.+	27.	22.	3.+	24.	30.	10.
	NW	124	124	209	157	188	198	198	204	183	145	176	214	277	217
	MW	145	256	282	178	232	270	235	248	217	182	259	275	440	286
	HW	181	433	348	227	323	323	299	326	248	237	372	599	601	455
	Tag	15.	24.	21.	25.	10.	15.	4.	15.	6.	27.	18.	31.	2.	15.

	1988/1997		1989/1998							10 Jahre				
Jahr	1997	1989	1990	1992	1998	1997	1996	1989	1998	1998	1991	1997	1997	1989
NW	124	107	112	130	130	160	184	198	183	145	119	120	124	107
MNW	176	173	191	181	204	215	240	251	252	196	180	161	187	172
MW	239	290	273	247	265	269	282	314	308	237	229	214	265	279
MHW	324	482	386	389	388	352	366	398	380	304	294	327	361	474
HW	551	684	677	667	551	616	555	595	493	383	384	599	601	684
Jahr	1992	1993	1995	1990	1995	1994	1994	1995	1996	1997	1995	1998	1998	1993

	Abflußjahr (*) 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NW cm	124	am 29.11.1997	124	145	145	am 22.08.1998
MW cm	232		228	236	259	
HW cm	599	am 31.10.1998	433	599	601	am 02.11.1998
	1989/1998 (*) 10 Jahre				1989/1998	
NW cm	107	am 12.12.1989	107	119	107	am 12.12.1989
MNW cm	132		142	146	132	
MW cm	264		264	264	265	
MHW cm	586		570	467	587	
HW cm	684	am 23.12.1993	684	599	684	am 23.12.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	594	599	676	612	454
363	533	597	672	584	449
362	428	594	658	556	422
361	409	590	658	545	420
360	402	577	658	525	411
359	388	570	612	519	407
358	388	563	590	507	402
357	388	559	587	500	393
356	370	533	586	490	370
350	362	469	545	455	349
340	338	409	507	417	333
330	315	359	480	389	318
320	308	338	459	372	308
300	289	308	431	345	289
270	267	285	402	313	274
240	247	265	376	289	254
210	234	246	360	268	224
183	226	237	348	251	214
150	217	229	320	233	201
130	207	224	305	223	191
120	204	220	295	217	184
110	201	218	286	212	180
100	197	212	275	205	176
90	190	209	268	198	173
80	181	205	249	191	170
70	172	201	240	183	165
60	166	199	226	178	159
50	159	193	212	172	152
40	152	184	202	165	145
30	149	172	191	157	138
25	146	170	187	152	133
20	143	166	182	147	132
15	136	163	179	143	128
10	134	159	176	136	124
9	131	159	176	134	120
8	131	157	176	133	119
7	131	156	173	132	116
6	127	152	173	130	113
5	127	151	173	128	113
4	127	150	170	127	111
3	126	149	170	126	109
2	126	149	168	121	109
1	125	149	165	120	108
0	124	145	164	107	107

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	98	14.02.1929	763	29.12 1882
2	100	10.12.1962	751	28.03 1988
3	100	05.11.1947	748	28.11.1882
4	101	31.10.1985	729	18 01.1955
5	103	05.03.1963	725	29.05.1983
6	107	12.12.1989	717	02.11.1880
7	107	24.11.1983	715	26.02.1970
8	109	09.11.1949	713	14.03.1896
9	110	04.01.1954	709	12.04.1983
10	111	08.11.1971	704	28.05.1978

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1880
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 98206 km²
PNP: NN + 78.43 m
Lage: 498.3 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz links

W
cm

Pegel : Mainz Nr. 25100107
Gewässer : Rhein
Gebiet : Mittelrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	180	170	333	242	234	235	302	248	254	234	218	284	618	309
2.	181	169	321	234	232	235	302	249	249	230	214	278	625	303
3.	175	171	313	227	229	236	304	240	247	231	212	293	624	296
4.	173	180	319	224	227	247	312	239	250	235	213	296	613	290
5.	174	185	331	220	233	255	313	236	258	238	218	283	593	281
6.	185	181	343	215	238	261	299	234	265	229	228	277	589	277
7.	193	177	350	214	259	265	291	235	265	220	251	279	565	274
8.	190	174	354	209	284	274	285	244	262	217	271	293	522	269
9.	185	170	347	206	317	295	277	252	259	211	258	312	487	264
10.	183	169	336	203	346	309	270	265	256	206	246	314	475	262
11.	185	177	322	202	347	309	265	275	259	203	245	302	470	262
12.	187	199	308	200	324	298	259	283	259	199	254	289	474	273
13.	197	271	295	200	303	306	254	297	259	198	295	292	488	313
14.	206	370	282	200	289	328	252	319	257	198	345	299	477	392
15.	211	377	271	208	281	334	252	331	251	194	366	300	455	444
16.	210	353	264	208	280	326	254	320	249	191	375	298	451	445
17.	202	329	264	210	288	319	254	314	253	186	384	292	482	416
18.	195	308	271	211	302	319	254	311	255	184	394	287	488	395
19.	190	290	289	212	297	319	250	305	248	182	397	282	455	380
20.	187	279	315	214	283	326	254	291	241	184	383	283	432	371
21.	186	277	351	207	272	324	253	282	234	185	360	276	404	363
22.	188	308	358	207	265	315	249	274	237	187	335	267	383	354
23.	189	388	345	213	257	311	244	266	233	190	318	258	367	341
24.	186	402	325	227	254	307	240	260	231	202	302	262	354	326
25.	179	394	309	251	252	300	235	256	226	232	289	283	342	316
26.	174	372	295	250	249	297	233	250	221	245	281	329	334	309
27.	168	362	281	243	243	302	235	254	215	256	271	373	327	302
28.	168	368	268	238	239	306	234	259	214	253	261	395	324	298
29.	168	368	259		236	308	236	266	228	241	252	445	322	299
30.	171	359	254		234	304	234	261	241	232	250	545	318	295
31.		349	246		232		233		240	226		608		286
Tag	27.+	2.+	31.	12.+	4.	1.+	26.+	6.	28.	19.	3.	23.	30.	10.+
NW	168	169	246	200	227	235	233	234	214	182	212	258	316	262
MW	186	278	307	218	269	296	262	271	246	214	290	318	461	323
HW	216	407	365	257	354	338	319	334	269	261	401	614	626	454
Tag	15.	24.	22.	25.	11.	15.	5.	15.	6.+	27.	18.+	31.	2.	16.+

Hauptwerte

	1988/1997		1988/1998							10 Jahre				
Jahr	1991	1989	1990	1992	1996	1991	1991	1989	1998	1998	1991	1997	1991	1989
NW	164	152	169	176	176	198	218	225	214	182	152	163	164	152
MNW	212	211	231	223	245	252	264	270	270	223	211	197	223	211
MW	266	312	306	283	300	297	299	321	315	257	253	243	290	305
MHW	340	477	412	414	406	370	367	389	373	313	308	341	378	471
HW	523	677	703	676	551	610	506	555	474	374	401	614	626	677
Jahr	1992	1993	1995	1995	1997	1994	1994	1995	1996	1997	1998	1998	1998	1993

Abflußjahr (*) 1998

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NW	cm	168	am 27.11.1997	168	182
MW	cm	263		260	266
HW	cm	614	am 31.10.1998	407	614

Kalenderjahr 1998

		Jahr	Datum
NW	cm	182	am 19.08.1998
MW	cm	289	
HW	cm	626	am 02.11.1998

1989/1998 (*) 10 Jahre

NW	cm	152	am 22.09.1991	152	152
MNW	cm	174		186	183
MW	cm	288		295	281
MHW	cm	579		558	451
HW	cm	703	am 29.01.1995	703	614

1989/1998

NW	cm	152	am 22.09.1991
MNW	cm	175	
MW	cm	289	
MHW	cm	583	
HW	cm	703	am 29.01.1995

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	110	02.11.1947	795	28.11.1882
2	117	08.12.1962	793	05.01.1883
3	121	06.03.1963	770	29.03.1988
4	122	14.02.1929	737	27.02.1970
5	124	05.01.1954	733	16.01.1920
6	124	08.11.1949	706	13.04.1983
7	128	19.10.1959	704	29.05.1983
8	133	08.11.1971	703	29.01.1995
9	137	18.10.1972	694	18.01.1955
10	137	25.03.1972	685	08.02.1980

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1989/1998 10 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	608	625	702	630	482
363	545	624	702	600	437
362	445	618	702	554	433
361	402	613	688	536	412
360	397	608	666	520	411
359	395	593	659	505	408
358	395	589	625	497	401
357	395	565	593	490	394
356	384	545	588	479	390
350	370	474	532	452	378
340	353	432	488	414	357
330	336	384	468	392	341
320	328	356	452	376	329
300	313	329	430	358	316
270	298	313	404	330	296
240	283	300	379	310	275
210	266	284	367	292	253
183	256	272	360	277	242
150	249	260	340	262	231
130	240	255	327	252	218
120	236	252	319	248	213
110	235	250	313	243	210
100	233	245	303	236	207
90	228	241	292	233	206
80	217	237	282	226	203
70	212	235	272	221	200
60	207	233	259	215	195
50	202	228	244	210	188
40	191	220	239	204	178
30	187	213	229	198	170
25	186	209	224	192	168
20	182	207	216	187	167
15	179	203	213	182	164
10	175	199	212	178	160
9	173	199	211	175	160
8	173	194	211	173	160
7	173	191	210	172	159
6	171	190	210	170	159
5	171	187	206	169	157
4	170	186	204	168	157
3	170	185	203	166	155
2	169	185	203	163	154
1	169	185	203	159	153
0	168	182	201	152	152

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1880
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 3995 km²
PNP: NN + 245.90 m
Lage: 202.6 km oberhalb der Mündung rechts

W cm

Pegel : Plochingen Nr. 23800108
Gewässer : Neckar
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	149	151	157	152	158	158	155	157	151	148	150	151	248	161
2.	149	149	158	151	156	157	172	152	151	151	146	150	225	158
3.	150	151	160	150	157	157	168	156	150	152	152	151	210	159
4.	149	150	165	152	154	157	164	149	148	151	151	150	219	159
5.	147	152	161	152	159	158	160	151	150	154	152	148	207	158
6.	147	147	165	151	159	156	160	152	147	152	151	148	190	156
7.	148	151	166	149	162	154	158	157	149	151	148	150	177	156
8.	147	149	160	154	175	159	157	156	150	150	148	157	169	156
9.	150	151	157	152	184	160	156	152	148	152	150	150	197	155
10.	150	149	157	151	171	160	156	152	150	151	146	148	201	156
11.	150	151	157	152	165	157	155	155	152	152	150	150	199	159
12.	150	166	155	151	159	181	156	155	150	151	151	151	184	171
13.	149	180	154	152	158	195	154	152	148	149	150	150	174	260
14.	151	169	154	151	156	190	155	154	148	150	148	151	171	260
15.	152	161	153	153	158	181	155	153	149	150	152	151	192	224
16.	151	156	154	153	201	173	155	154	148	152	150	153	227	206
17.	151	152	158	153	203	168	156	153	149	151	153	152	215	193
18.	149	154	156	152	182	164	152	152	148	148	153	157	192	182
19.	150	153	162	151	173	163	153	153	150	149	150	153	179	178
20.	148	154	162	151	167	159	154	152	149	151	152	149	172	183
21.	150	205	170	152	166	160	153	152	150	150	150	150	169	175
22.	149	206	162	154	162	158	151	153	153	147	149	149	167	169
23.	149	173	161	160	163	156	152	152	151	148	147	149	163	167
24.	150	166	159	161	165	155	154	152	148	150	151	151	159	166
25.	152	170	158	157	164	156	151	152	150	150	149	169	162	164
26.	150	173	156	156	163	155	152	153	152	149	149	169	162	163
27.	147	182	157	157	163	154	152	151	151	148	151	164	164	164
28.	150	173	155	155	167	156	153	150	150	149	149	160	163	168
29.	149	167	155		166	154	153	149	149	149	149	352	162	162
30.	150	160	154		161	152	152	150	153	151	146	318	161	162
31.		158	153		159		152		153	152		256		162

Hauptwerte

	Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	5.+	6	15.+	7.	4.	30.	22.+	4.+	6.	22.	2.+	5.+	24.	9.
NW		147	147	153	149	154	152	151	149	147	147	146	148	159	155
MW		149	162	159	153	166	162	156	153	150	150	150	168	186	175
HW		160	247	199	172	229	208	178	176	163	165	161	402	274	296
	Tag	12.	21.	20.	23.	16.	13.	2.	1.	5.	1.+	5.	29.	1.	13.

	1988/1997		1989/1998											
	10 Jahre								10 Jahre					
Jahr	1997	1997	1997	1998	1996	1997	1997	1997	1998	1998	1997	1997	1997	1997
NW	147	147	148	149	150	151	148	146	147	147	145	147	147	147
MNW	152	154	155	155	155	156	153	153	152	151	150	151	153	153
MW	161	175	168	167	168	168	163	162	160	155	156	158	164	172
MHW	204	280	216	243	233	240	220	216	229	183	175	210	212	273
HW	275	395	349	557	343	517	410	335	400	207	196	402	275	395
Jahr	1995	1993	1995	1990	1995	1994	1994	1995	1996	1994	1995	1998	1995	1993

	Abflußjahr (*) 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NW cm	146	am 02.09.1998	147	146	146	am 02.09.1998
MW cm	157		159	154	161	
HW cm	402	am 29.10.1998	247	402	402	am 29.10.1998

	1989/1998 (*) 10 Jahre				1989/1998	
NW cm	145	am 22.09.1997	147	145	145	am 22.09.1997
MNW cm	149		151	149	149	
MW cm	163		168	159	163	
MHW cm	377		350	295	387	
HW cm	557	am 15.02.1990	557	410	557	am 15.02.1990

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1989/1998 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	352	352	493	296	237
363	318	318	410	266	224
362	256	318	318	258	210
361	206	318	318	246	207
360	205	256	268	236	206
359	203	246	261	229	205
358	201	227	260	225	200
357	195	225	251	221	189
356	190	224	249	217	188
350	182	203	232	201	182
340	171	192	216	187	172
330	167	178	201	181	167
320	165	172	192	176	164
300	161	166	185	170	161
270	158	162	176	164	158
240	156	159	171	162	156
210	154	157	168	160	155
183	153	155	165	159	153
150	153	154	163	158	152
130	152	153	162	157	152
120	152	153	161	157	152
110	152	153	161	156	152
100	151	152	160	156	151
90	151	152	159	155	151
80	151	152	159	155	151
70	151	151	158	154	151
60	150	151	158	154	151
50	150	151	158	153	150
40	150	150	157	153	150
30	150	150	157	152	149
25	149	150	157	152	149
20	149	149	156	151	149
15	149	149	156	151	148
10	148	149	156	150	148
9	148	149	155	150	148
8	148	149	155	150	148
7	148	149	155	150	148
6	148	149	155	150	148
5	148	148	155	149	148
4	148	148	155	149	148
3	148	148	155	149	148
2	147	147	155	148	147
1	147	147	155	148	146
0	146	146	153	145	145

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	0		579	24.05.1978
2			557	15.02.1990
3			517	13.04.1994
4			510	10.04.1983
5			495	17.03.1988
6			434	17.12.1982
7			429	25.05.1983
8			411	12.12.1981
9			411	11.02.1979
10			410	05.02.1980

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
ab 1.11.1996 PNP von NN +245.755 m aS auf NN +245.899 m nS geändert. Die absolute Lage des PNP bleibt unverändert!
die Wasserstände sind infolge Ausbau nicht mit denen vor 1973 vergleichbar
Extremwerte ab 1973
0; Normalstau = 144 cm
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 7916 km²
PNP :NN + 159.38 m
Lage: 125.4 km oberhalb der Mündung links

W
cm

Pegel : Lauffen Nr. 23800200
Gewässer: Neckar
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	218	219	252	233	248	250	243	278	220	228	217	244	436	250
2.	220	222	251	232	242	247	275	229	219	238	219	228	405	250
3.	219	223	264	230	240	248	271	263	216	229	223	225	372	243
4.	218	219	277	231	238	258	260	231	222	225	222	226	382	244
5.	219	218	269	229	255	254	248	225	219	221	245	223	364	245
6.	219	216	280	228	255	245	246	226	218	216	235	224	327	241
7.	215	217	282	228	279	252	242	237	217	217	217	226	304	244
8.	218	217	267	227	295	258	238	241	220	215	218	286	291	240
9.	217	218	258	228	316	258	237	225	224	217	216	237	354	236
10.	218	218	250	225	289	264	237	233	219	217	221	224	353	241
11.	215	224	246	226	270	255	234	246	222	218	230	226	339	254
12.	223	278	244	226	263	304	233	236	222	218	232	225	314	278
13.	229	315	242	224	257	322	231	235	218	223	224	229	296	415
14.	221	284	240	226	252	311	232	228	217	218	223	222	293	431
15.	217	276	237	229	254	293	231	238	216	217	251	228	353	373
16.	217	247	237	228	326	283	229	239	221	219	247	236	391	342
17.	217	240	246	239	337	272	231	233	233	218	248	229	384	319
18.	217	233	246	238	301	268	226	229	224	216	264	246	338	305
19.	218	235	266	233	284	271	229	225	219	218	231	231	313	298
20.	220	237	317	233	271	259	227	223	216	215	222	221	298	306
21.	222	339	291	233	268	256	228	220	217	218	220	221	286	295
22.	228	346	271	239	262	253	225	221	225	222	216	219	278	284
23.	226	289	259	254	270	246	222	221	220	220	217	219	275	274
24.	220	269	256	261	269	244	223	220	218	223	216	217	265	275
25.	218	276	250	250	268	241	223	218	215	226	220	294	260	268
26.	218	284	246	246	263	251	228	246	218	217	217	291	255	266
27.	217	296	241	243	262	254	230	244	222	216	219	280	268	264
28.	216	286	240	240	267	254	233	256	228	217	215	267	272	270
29.	221	275	239		265	245	226	226	220	215	223	519	283	264
30.	216	265	237		260	241	226	222	229	213	218	508	256	260
31.		257	235		253		248		230	217		459		260

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	7.+	6.	31.	13.	4.	25.+	23.	25.	25.	30.	28.	24.	26.	9.
NW	215	218	235	224	238	241	222	218	215	213	215	217	255	238
MW	219	256	256	234	270	262	236	234	221	220	228	262	320	282
HW	250	443	338	296	385	337	364	366	268	264	292	587	469	490
Tag	13.+	21.	20.	23.	17.	13.	31.	1.	28.	1.	17.	29.	1.	13.

	1988/1997		1989/1998						10 Jahre					
Jahr	1989	1989	1990	1992	1991	1991	1990	1989 +	1990	1991	1990	1989 +	1989	1989
NW	200	200	206	207	219	208	206	205	201	195	197	200	200	200
MNW	214	221	225	225	232	232	221	216	215	210	209	208	218	219
MW	237	271	259	256	263	261	245	244	236	221	220	227	247	266
MHW	337	449	350	392	379	363	362	377	372	297	293	337	352	448
HW	447	648	504	706	523	682	502	487	549	355	343	587	469	648
Jahr	1992	1993	1995	1990	1995	1994	1994	1992	1998	1994	1995	1998	1998	1993

	Abflußjahr (*) 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NW cm	213	am 30.08.1998	215	213	213	am 30.08.1998
MW cm	241		250	233	252	
HW cm	587	am 29.10.1998	443	587	587	am 29.10.1998

	1989/1998 (*) 10 Jahre				1989/1998	
NW cm	195	am 28.08.1991	200	195	195	am 28.08.1991
MNW cm	206		212	206	205	
MW cm	245		258	232	245	
MHW cm	546		524	456	570	
HW cm	706	am 15.02.1990	706	587	706	am 15.02.1990

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 1998	Kalender-jahr 1998	1989/1998 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	519	519	602	486	401
363	508	508	588	444	387
362	459	459	483	430	356
361	348	436	474	407	355
360	339	431	459	401	354
359	337	415	451	393	341
358	328	405	436	383	325
357	322	391	409	374	323
356	317	384	407	368	322
350	296	354	393	334	301
340	288	317	356	311	277
330	277	301	335	298	259
320	270	291	320	288	251
300	269	272	300	273	241
270	252	263	285	258	230
240	244	254	274	247	223
210	236	246	265	239	219
183	232	240	255	233	216
150	227	233	245	228	213
130	225	230	241	225	212
120	224	229	238	224	211
110	223	227	235	222	210
100	222	226	234	221	209
90	221	225	233	219	208
80	220	224	231	218	206
70	220	223	230	216	205
60	219	221	229	214	205
50	219	220	228	212	204
40	218	219	226	210	204
30	218	218	225	208	203
25	218	218	224	207	203
20	217	218	224	206	202
15	217	217	222	205	202
10	217	217	222	204	201
9	217	217	221	204	201
8	216	217	221	204	201
7	216	217	221	203	201
6	216	216	221	203	201
5	216	216	221	203	198
4	216	216	221	202	198
3	216	216	220	202	197
2	216	216	219	202	196
1	215	215	219	201	196
0	213	213	218	195	195

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	0		725	24.05.1978
2			706	15.02.1990
3			662	13.04.1994
4			648	21.12.1993
5			622	10.04.1983
6			595	17.03.1988
7			590	26.05.1983
8			587	29.10.1998
9			574	17.12.1982
10			569	26.02.1997

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

0; Normalstau = 200 cm
Extremwerte ab 1971
ab 1.11.1995 PNP von NN +160.00 m aS auf NN +159.381 m nS geändert; Werte wurden jedoch um 60 cm erhöht !
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 12332 km²
PNP: NN + 136.63 m
Lage: 93.8 km oberhalb der Mündung links

W
cm

Pegel : Gundelsheim Nr. 23800301
Gewässer : Neckar
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	211	209	220	212	217	221	214	236	213	214	211	217	463	225
2.	212	211	220	215	215	219	234	214	213	218	208	213	420	226
3.	211	212	228	215	216	219	229	225	214	214	212	212	341	223
4.	211	212	232	213	214	223	221	214	212	212	210	213	336	224
5.	212	211	234	214	221	220	218	212	213	211	218	211	325	223
6.	214	210	234	214	222	218	217	212	217	210	212	212	289	223
7.	211	211	238	211	243	221	215	214	214	210	209	212	267	222
8.	212	209	231	211	276	224	215	217	213	210	210	235	254	218
9.	212	209	224	211	281	222	214	214	213	212	208	227	293	218
10.	211	210	223	211	252	224	213	216	213	210	211	212	319	220
11.	212	212	221	211	235	221	213	216	215	208	213	211	313	222
12.	213	243	218	213	228	245	214	215	211	211	213	212	283	232
13.	211	264	217	215	223	268	217	216	212	213	209	215	261	348
14.	212	243	216	214	221	255	213	215	212	212	210	212	256	437
15.	212	240	214	212	222	242	212	217	212	212	224	215	300	348
16.	211	225	215	214	258	234	213	217	211	211	225	221.	346	300
17.	213	220	219	214	278	229	214	217	215	212	222	218	337	278
18	210	215	218	214	251	225	214	218	210	212	239	220	296	263
19.	211	214	233	212	239	225	214	214	211	210	221	218	271	254
20.	210	214	297	213	230	221.	213	211	209	210	214	215	258	262
21	211	258	262	212	228	219	212	210	211	211	213	213	248	251
22.	210	274	242	216	223	218	211	212	209	216	212	213	242	244
23.	209	259	230	220	228	217	213	213	209	216	212	212	239	238
24.	209	226	227	221	230	218	212	220	212	214	211	211	232	237
25.	209	237	224	216	228	216	212	214	213	214	213	255	231	232
26.	208	248	222	216	225	220	213	220	209	212	212	272	228	230
27.	210	251	220	215	224	220	213	218	210	212	211	255	232	232
28.	209	244	218	215	226	222	213	222	210	211	210	262	233	233
29.	212	239	217		224	219	212	214	210	212	210	577	229	229
30.	210	235	216		221	216	212	214	214	212	207	678	227	229
31.		225	217		220		218		208	211		509		228

Hauptwerte

	Tag	26.	1.+	15.	7.+	4.	25.+	22.	21	31.	11.	30.	5.+	30.	8.+
	NW	206	209	214	211	214	216	211	210	208	208	207	211	227	218
	MW	211	228	227	214	233	225	215	216	212	212	214	257	286	250
	HW	225	319	328	230	307	283	268	284	224	226	247	765	502	487
	Tag	12.	21.+	20.	24.	8.	12.	31.	1.	11.	1.+	18.	30.	1.	14.

	1988/1997		1989/1998							10 Jahre				
Jahr	1989	1989	1989	1989	1989	1991	1990	1997	1989+	1990	1997	1997	1989	1989
NW	204	203	205	204	208	209	207	205	208	206	205	205	204	203
MNW	209	212	213	215	216	216	212	211	211	209	209	208	211	211
MW	223	249	237	237	238	235	223	222	220	213	214	219	230	245
MHW	298	434	329	382	355	317	291	298	303	245	246	312	323	430
HW	418	895	605	818	609	651	449	398	532	271	292	765	502	895
Jahr	1992	1993	1995	1990	1995	1994	1994	1995	1998	1995	1995	1998	1998	1993

Abflußjahr (*) 1998

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NW	cm	208	am 26.11.1997	206	207
MW	cm	222		223	221
HW	cm	765	am 30.10.1998	328	765

Kalenderjahr 1998

Jahr	Datum
207	am 30.09.1998
230	
765	am 30.10.1998

1989/1998 (*) 10 Jahre

NW	cm	203	am 05.12.1989	203	205
MNW	cm	208		208	207
MW	cm	227		237	218
MHW	cm	619		585	398
HW	cm	895	am 21.12.1993	895	765

1989/1998

Jahr	Datum
203	am 05.12.1989
207	
228	
632	
895	am 21.12.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1989/1998 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	678	678	813	558	354
363	577	577	708	437	346
362	509	509	517	401	330
361	297	463	479	379	301
360	281	437	476	362	298
359	278	420	442	350	294
358	276	420	420	341	288
357	274	420	420	334	283
356	272	346	387	326	273
350	262	313	348	290	258
340	244	281	307	266	246
330	238	261	285	256	233
320	233	252	270	248	228
300	226	235	256	237	225
270	222	228	246	228	219
240	219	223	238	223	216
210	217	220	233	219	214
183	215	218	228	217	212
150	214	216	223	215	211
130	214	215	221	214	211
120	213	215	220	214	210
110	213	214	219	214	210
100	213	214	219	213	210
90	213	213	218	213	209
80	213	213	217	213	209
70	212	213	217	212	208
60	212	213	216	212	208
50	212	212	216	212	208
40	211	212	215	211	207
30	211	212	215	211	207
25	211	211	214	210	207
20	211	211	214	210	206
15	210	211	214	209	206
10	210	210	213	209	206
9	210	210	213	209	205
8	210	210	213	208	205
7	210	210	213	208	205
6	210	210	212	208	205
5	209	210	212	208	205
4	209	209	212	208	204
3	209	209	211	207	204
2	209	209	211	207	204
1	207	209	211	206	204
0	206	207	209	203	203

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0		895	21.12.1993
2			839	14.04.1994
3			831	24.05.1978
4			818	16.02.1990
5			765	30.10.1998
6			744	17.03.1988
7			740	26.02.1997
8			734	10.04.1983
9			712	26.05.1983
10			682	31.01.1982

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
0; Normalstau = 200 cm
Extremwerte ab 1971
ab 1.11.1995 PNP von NN +137.03 m aS auf NN +136.63 m nS geändert; Werte um 40 cm erhöht
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 12710 km²
PNP: NN + 119.74 m
Lage: 60.7 km oberhalb der Mündung links

W
cm

Pegel : Rockenau-SKA Nr. 23800425
Gewässer : Neckar
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	213	213	230	220	223	224	215	249	206	211	209	218	522	234
2.	212	214	231	219	220	224	241	213	208	214	207	213	478	231
3.	213	214	240	219	220	226	233	229	209	212	209	210	382	229
4.	214	215	246	218	220	229	225	215	207	209	208	212	370	229
5.	213	214	247	219	228	227	222	211	210	207	219	210	360	229
6.	215	214	251	216	228	220	219	209	208	207	213	212	317	227
7.	213	214	252	215	254	227	215	212	208	207	209	211	288	226
8.	212	213	243	213	299	229	216	217	207	209	208	240	269	224
9.	213	212	236	215	310	228	216	212	207	208	207	232	311	220
10.	213	214	232	214	270	228	214	215	206	209	210	217	350	222
11.	214	219	226	215	248	225	215	218	209	204	213	218	350	228
12.	217	255	225	217	238	250	212	213	207	206	212	215	314	242
13.	218	284	224	217	231	288	210	215	207	210	207	218	287	365
14.	214	281	224	218	227	268	210	211	208	208	212	217	277	489
15.	215	254	222	215	228	251	211	214	208	207	235	219	331	389
16.	213	234	224	216	267	241	210	214	208	205	236	227	385	336
17.	213	225	227	218	301	234	212	215	215	206	230	219	374	308
18.	212	222	227	217	265	230	209	213	210	208	248	224	325	286
19.	213	219	248	217	248	231	211	210	210	207	228	220	294	279
20.	213	220	325	216	239	226	209	208	209	206	215	217	271	283
21.	213	265	284	215	236	225	207	207	210	207	212	215	258	274
22.	215	300	257	220	232	221	208	209	207	211	211	213	247	264
23.	213	252	244	227	234	222	208	208	207	210	210	212	242	251
24.	212	236	236	229	236	219	207	209	210	208	209	213	237	250
25.	214	249	231	221	233	218	208	210	209	210	211	265	237	248
26.	211	267	230	219	232	222	210	215	208	209	209	298	233	241
27.	215	266	227	221	232	222	211	218	209	207	211	273	240	242
28.	214	259	226	222	232	227	214	223	210	206	207	284	241	244
29.	215	254	224		233	222	211	212	208	208	207	593	237	240
30.	212	247	223		229	217	209	208	214	207	207	776	236	238
31.		236	223		226		218		210	207		568		239

Hauptwerte

	Tag	26.	9.	15.	6.	2.+	30.	21.+	21.	1.+	11.	2.+	3.+	26.	9.
NW		211	212	222	213	220	217	207	207	206	204	207	210	233	220
MW		214	237	238	218	243	231	214	214	209	208	214	267	309	285
HW		233	346	357	237	338	301	269	313	223	224	256	838	550	543
	Tag	12.	22.	20.	22.	9.	13.	31.	1.	17.	1.+	15.	30.	1.	14.

	1988/1997		1989/1998						10 Jahre					
Jahr	1989	1989	1990	1996	1996	1991+	1998	1993	1993	1993	1990	1990	1989	1989
NW	206	206	209	209	212	211	207	206	205	203	205	206	206	206
MNW	212	216	218	219	221	221	214	212	210	208	208	209	214	214
MW	229	261	246	247	250	245	228	227	223	214	215	222	239	256
MHW	316	476	355	418	385	383	309	318	321	252	256	331	344	476
HW	458	1024	668	918	857	944	485	431	577	286	316	838	550	1024
Jahr	1992	1993	1995	1990	1995	1994	1994	1995	1996	1995	1995	1998	1998	1993

	Abflußjahr (*) 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NW cm	204	am 11.08.1998	211	204	204	am 11.08.1998
MW cm	226		230	221	236	
HW cm	838	am 30.10.1998	357	838	838	am 30.10.1998

	1989/1998 (*) 10 Jahre				1989/1998	
NW cm	203	am 21.08.1993	206	203	203	am 21.08.1993
MNW cm	207		210	207	207	
MW cm	234		247	222	235	
MHW cm	682		623	432	721	
HW cm	1024	am 21.12.1993	1024	838	1024	am 21.12.1993

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	0		1024	21.12.1993
2			944	14.04.1994
3			918	16.02.1990
4			840	17.03.1988
5			838	30.10.1998
6			807	27.02.1997
7			801	10.04.1983
8			744	26.05.1983
9			706	17.12.1982
10			676	08.02.1984

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 1998	Kalender-jahr 1998	1989/1998 10 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	776	776	895	590	393
363	593	593	854	487	364
362	568	568	568	440	357
361	325	522	526	413	327
360	310	489	512	404	325
359	301	478	487	385	321
358	300	389	459	373	315
357	299	385	437	364	308
356	298	382	427	357	303
350	270	360	382	317	282
340	257	301	343	287	259
330	250	283	310	272	241
320	243	267	292	263	236
300	234	246	271	249	231
270	228	235	259	237	224
240	223	229	248	229	219
210	219	225	240	224	217
183	216	220	235	221	216
150	215	216	228	218	214
130	214	215	224	216	212
120	213	214	223	216	212
110	213	213	222	215	211
100	212	212	221	215	211
90	211	211	220	214	210
80	211	211	219	213	210
70	210	210	218	213	209
60	210	210	217	212	209
50	209	209	216	212	209
40	209	209	216	211	208
30	208	208	215	210	208
25	208	208	214	210	208
20	208	208	214	209	207
15	208	208	214	209	207
10	208	208	213	208	207
9	208	208	213	208	207
8	208	208	213	208	207
7	207	207	213	208	207
6	207	207	212	208	207
5	207	207	212	208	207
4	207	207	212	208	207
3	207	207	212	207	206
2	207	207	212	207	206
1	205	205	212	207	205
0	204	204	210	203	203

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
ab 1.11.1987 wird im DGJ Pegel Rockenau-SKA (Seilkrananlage) eingeführt !
0; Normalstau = 200 cm
Extremwerte ab 1983
ab 1.11.1995 PNP von NN +120.04 m aS auf NN +119.74 m nS geändert; Werte um 30 cm erhöht
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 13783 km²
PNP: NN + 103.26 m
Lage: 26.1 km oberhalb der Mündung links

W
cm

Pegel : Heidelberg Nr. 23800414
Gewässer : Neckar
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	214	210	215	214	215	215	215	223	209	212	213	216	347	216
2.	214	211	216	212	214	215	222	213	211	215	213	215	324	215
3.	213	212	219	215	212	215	220	218	212	213	215	214	272	216
4.	213	213	220	213	214	217	219	214	211	212	214	214	264	218
5.	213	212	222	213	216	217	216	213	213	211	218	213	258	219
6.	214	211	223	212	217	217	216	212	213	212	216	215	241	219
7.	215	212	223	214	224	217	215	214	213	212	213	215	232	219
8.	213	211	220	215	236	219	213	214	211	211	213	224	228	218
9.	214	210	217	215	241	218	213	211	213	213	213	221	241	216
10.	213	212	215	216	226	217	213	213	212	214	215	216	256	216
11.	212	214	215	216	222	218	213	214	212	213	216	216	254	221
12.	214	223	214	216	220	222	214	214	213	212	215	217	240	221
13.	215	228	213	213	217	231	214	213	212	214	215	218	231	259
14.	211	224	214	215	216	224	214	212	213	212	217	218	228	323
15.	210	221	215	213	218	220	212	213	213	214	224	218	243	271
16.	211	217	215	214	226	222	214	213	212	213	224	220	264	250
17.	210	214	216	213	234	219	212	215	215	213	221	216	265	240
18.	211	213	216	213	226	217	211	212	215	214	226	219	244	233
19.	209	213	222	213	223	220	210	213	215	213	221	219	236	230
20.	211	211	242	213	222	215	209	213	212	213	215	215	228	235
21.	211	221	228	212	219	216	210	214	213	213	214	214	228	234
22.	211	232	221	215	218	215	210	213	213	214	214	215	223	226
23.	211	219	220	216	218	215	209	212	211	216	213	213	220	226
24.	210	219	219	215	220	215	210	212	212	215	213	216	220	224
25	211	221	216	214	220	213	211	212	212	215	213	228	218	223
26.	211	223	216	213	218	217	212	212	212	214	213	236	218	223
27.	213	224	216	214	218	217	211	213	211	213	215	230	220	223
28.	212	224	215	212	217	216	213	217	214	213	215	234	223	223
29.	214	222	215		218	215	211	212	213	214	213	374	222	220
30.	212	220	213		216	217	211	212	213	213	213	504	216	218
31.		215	214		216		213		212	214		379		218

Hauptwerte

	Tag	19.	1.+	13.+	2.+	3.	25.	20.+	9.	1.	5.+	1.+	5.+	30.	2.
	NW	209	210	213	212	212	213	209	211	209	211	213	213	218	215
	MW	212	217	218	214	221	218	213	214	212	213	216	238	243	230
	HW	223	247	261	222	252	236	228	243	221	223	234	532	356	345
	Tag	12.	22.	20.	11.+	9.	13.	2.	1.	14.+	24.	15.	30.	1.	14.

	1988/1997		1989/1998											
Jahr	1989	1989+	1989	1989	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1990+	1989	1989+
NW	205	206	207	208	206	207	203	206	204	206	206	207	205	206
MNW	209	211	212	212	213	212	209	210	209	209	209	210	210	210
MW	216	227	222	223	223	222	215	215	214	212	212	215	219	226
MHW	246	322	265	245	276	278	242	250	248	226	227	263	260	320
HW	299	661	417	592	405	599	310	301	352	238	243	532	356	661
Jahr	1992	1993	1995	1990	1995	1994	1994	1994	1996	1995	1995	1998	1998	1993

	Abflußjahr (*) 1998				Kalenderjahr 1998	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum
NW cm	209	am 19.11.1997	209	209	209	am 20.05.1998
MW cm	217		217	218	221	
HW cm	532	am 30.10.1998	261	532	532	am 30.10.1998
	1989/1998 (*) 10 Jahre				1989/1998	
NW cm	203	am 25.05.1993	205	203	203	am 25.05.1993
MNW cm	207		208	208	207	
MW cm	218		222	214	218	
MHW cm	435		402	296	460	
HW cm	661	am 22.12.1993	661	532	661	am 22.12.1993

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0		661	22.12.1993
2			599	14.04.1994
3			592	18.02.1990
4			573	25.05.1978
5			532	30.10.1998
6			530	17.03.1988
7			524	10.04.1983
8			503	27.02.1997
9			482	26.05.1983
10			457	31.01.1982

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1989/1998 10 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	504	504	580	376	271
363	379	379	568	323	271
362	374	374	374	295	253
361	242	347	347	280	243
360	241	324	324	276	243
359	241	323	323	271	243
358	241	272	308	264	239
357	236	271	295	259	237
356	236	265	295	256	236
350	230	254	265	242	230
340	228	240	250	233	224
330	223	232	242	229	221
320	222	230	237	226	219
300	220	224	232	223	217
270	218	220	228	219	215
240	217	219	226	217	213
210	216	217	224	216	212
183	215	216	222	215	211
150	214	215	220	214	211
130	214	215	219	213	210
120	214	215	219	213	210
110	214	214	218	212	210
100	214	214	218	212	210
90	214	214	217	212	210
80	214	214	217	212	210
70	213	214	217	211	209
60	213	214	216	211	209
50	213	213	215	211	209
40	213	213	215	211	209
30	212	213	215	210	208
25	212	213	215	210	208
20	212	213	214	210	208
15	212	212	214	210	208
10	211	212	214	209	207
9	211	212	213	209	207
8	211	212	213	209	207
7	211	212	213	209	207
6	211	211	213	209	207
5	211	211	213	208	207
4	211	211	213	208	206
3	210	211	213	208	206
2	210	210	213	208	206
1	210	210	212	207	204
0	209	209	210	203	203

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
0; Normalstau = 200 cm
Extremwerte ab 1971
ab 1.11.1995 PNP von NN +100.06 m aS auf NN +103.26 m nS geändert; Werte um 320 cm vermindert
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 377 km²
PNP :NN + 387.93 m
Lage : 53.3 km oberhalb der Mündung rechts

W
cm

Pegel : Nagold Nr. 0002452
Gewässer : Nagold
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	71	65	94	86	74	79	77	75	67	70	62	69	226	94
2.	72	62	107	85	71	78	79	67	67	70	62	67	200	93
3.	70	63	112	81	70	82	80	78	67	72	65	65	188	92
4.	70	62	118	80	69	85	77	67	67	67	65	66	181	91
5.	71	62	114	79	77	83	76	66	66	65	71	67	168 e	90
6.	71	62	127	78	74	80	75	65	66	64	66	66	153	89
7.	68	62	121	76	76	89	74	67	66	65	66	66	143	87
8.	70	62	116	76	96	101	72	67	65	67	61	72	134	85
9.	69	64	110	75	98	102	72	65	65	61	62	67	129	84
10.	68	61	105	73	92	100	71	69	65	64	64	65	127	84
11.	69	71	102	73	90	96	72	71	66	64	71	67	123	85
12.	69	98	99	73	87	101	71	70	65	64	68	68	117	86
13.	70	118	96	73	83	98	70	69	65	68	65	69	115	130
14.	67	106	94	74	81	97	70	67	65	65	67	67	117	141
15.	67	100	91	73	82	95	69	68	65	64	82	67	138	139
16.	67	94	90	73	82	94	70	68	66	64	70	68	159	134
17.	67	91	92	75	79	93	69	70	68	64	69	66	156	128
18.	67	88	89	73	78	91	69	66	66	64	67	74	147	126
19.	67	88	118 e	73	78	88	68	66	64	64	62	69	138	128
20.	66	88	125	72	77	85	69	66	69	63	63	67	131	126
21.	67	96	117	71	78	86	68	66	65	63	63	66	125	122
22.	66	99	111	73	76	83	68	65	66	67	63	68	119	118
23.	65	94	107	74	79	83	67	62	65	66	63	65	115	114
24.	65	90	105	72	81	82	68	65	65	68	64	69	112	111
25.	62	90	102	72 e	80	80	68	66	59	67	64	109	109	108
26.	61	96	96	71	80	84	69	70	64	64	66	98	106	106
27	64	103	96	71	83	82	69	67	66	63	66	97	104	109
28.	60	103	93	72	86	80	69	71	66	64	66	101	102	108
29.	62	101	91		84	79	68	69	65	63	68	282	101	104
30.	63	99	89		83	78	66	66	70	63	67	225	98	103
31		97	88		81		81		68	63		207		101

Tag	28.	10.	31.	21. +	4.	2. +	30.	23.	25.	9.	8.	3. +	30.	9. +
NW	60	61	88	71	69	78	66	62	59	61	61	65	98	84
MW	67	85	104	75	81	88	71	68	66	65	66	88	136	107
HW	89	134	151	108	105	121	114	101	91	106	94	328	251	167
Tag	27.	13.	19.	2.	9.	8.	31.	17.	20.	8.	15.	29.	1	16.

Hauptwerte

	1941/1997		1942/1998 55 Jahre											
Jahr	1959	1962+	1963	1963	1963+	1976+	1946	1976	1974	1942+	1943	1943	1959	1962+
NW	45	37	48	48	51	56	50	51	49	47	42	44	45	37
MNW	66	74	81	83	82	82	74	72	69	65	63	64	67	75
MW	82	98	104	109	104	98	85	83	77	72	71	74	84	98
MHW	132	171	176	178	162	137	123	134	117	109	103	115	137	168
HW	311	463	354	453	348	343	267	302	236	196	190	328	311	463
	1963	1993	1995	1990	1988	1983	1983	1953	1975	1983	1986	1998	1963	1993

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr		Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NW cm	60	59	59		25.07.1998	59	25.07.1998
MW "	83	71	77			85	
HW "	151	328	328		29.10.1998	328	29.10.1998
	1942/1998 55 Jahre					1942/1998	
NW cm	37	42	37		07.12.1962+	37	07.12.1962+
MNW "	63	60	58			58	
MW "	99	77	88			88	
MHW "	257	160	265			267	
HW "	463	328	463		21.12.1993	463	21.12.1993

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Wasserstände in cm: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1942/1998 55 Jahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	282	282	445	230	125
363	225	226	310	207	118
362	207	225	306	195	108
361	127	207	287	184	100
360	125	200	283	179	100
359	121	188	262	173	99
358	118	181	248	168	99
357	118	168	248	164	99
356	118	159	245	160	97
350	110	139	217	146	93
340	102	127	172	130	91
330	99	118	153	121	88
320	96	114	146	115	84
300	90	102	134	106	75
270	82	92	122	97	70
240	77	84	117	90	66
210	72	79	110	85	63
200	71	77	109	83	63
182	70	73	105	80	62
150	68	70	99	77	58
130	67	69	98	74	57
120	67	68	97	73	57
110	67	67	97	72	56
100	66	67	95	71	56
90	66	67	95	70	53
70	65	66	93	69	51
60	65	66	91	68	50
50	65	65	89	67	50
40	64	65	88	66	50
30	63	64	87	65	49
25	63	64	86	64	48
20	63	64	86	63	48
15	62	63	85	63	47
10	62	63	85	62	46
9	62	63	84	62	46
8	62	63	83	61	45
7	62	62	81	61	45
6	62	62	81	61	42
5	61	62	81	61	41
4	61	62	79	60	40
3	61	62	79	60	37
2	61	61	78	59	37
1	60	61	78	59	37
0	59	59	75	58	37

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	37	07.12.1962	463	21.12.1993
2	42	05.09.1943	453	15.02.1990
3	44	30.10.1943	372	07.02.1984
4	44	13.09.1964	357	23.02.1970
5	45	18.11.1959	354	25.01.1995
6	46	21.10.1962	354	26.02.1997
7	46	14.11.1962	348	25.03.1988
8	46	13.11.1964	346	25.12.1966
9	47	23.08.1942	343	09.04.1983
10	47	23.10.1959+	342	16.03.1988

Ausfalljahre : 1945,1947

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 10919 km²
PNP : NN + 391.89 m
Lage : 0,5 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Konstanz
Gewässer : Rhein
Gebiet : Bodensee

Nr. 0003329

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	241	185	260	215	180	225	267	311	399	359	286	352	376	328
2.	237	183	258	212	179	227	275	308	402	360	284	351	385	325
3.	233	184	255	210	178	231	282	309	406	361	285	347	392	329
4.	232	185	254	209	180	235	285	314	412	362	284	344	403	325
5.	229	185	253	208	183	239	292	317	411	363	290	341	414	321
6.	228	184	254	207	181	241	294	321	409	360	303	341	416	309
7.	228	182	254	205	185	243	292	326	407	355	308	342	413	299
8.	228	180	254	202	191	246	295	335	410	351	310	348	408	294
9.	226	179	252	198	196	245	300	345	413	346	307	351	400	291
10.	223	179	252	195	199	245	302	351	415	339	306	350	405	291
11.	221	182	248	193	202	245	303	360	416	336	315	346	425	292
12.	219	198	245	191	203	244	309	376	410	333	339	343	435	295
13.	220	212	243	190	204	242	315	397	406	328	360	341	434	303
14.	219	221	241	187	204	241	323	407	408	324	369	341	430	312
15.	217	224	239	185	205	242	330	412	409	321	371	340	423	316
16.	215	224	239	184	211	243	336	416	405	315	379	340	420	317
17.	211	223	236	183	216	244	337	415	401	307	383	341	416	317
18.	209	224	237	182	221	244	336	415	400	304	394	340	414	316
19.	207	225	238	183	222	242	336	415	394	302	401	339	414	314
20.	206	229	239	182	223	240	334	412	389	300	396	339	407	308
21.	206	240	237	182	224	240	333	407	387	295	390	337	398	303
22.	203	259	236	180	223	241	328	402	384	293	386	335	392	301
23.	200	269	235	181	222	242	325	402	382	300	383	330	384	299
24.	197	270	234	182	222	244	321	403	379	304	378	330	376	296
25.	195	269	230	181	223	245	317	406	373	309	375	334	372	291
26.	195	272	226	181	223	244	317	405	367	311	367	339	367	286
27.	193	272	224	181	223	247	317	407	364	308	362	343	362	280
28.	193	272	223	181	222	255	317	405	366	305	358	349	357	274
29.	192	269	222		223	262	316	402	364	301	354	351	348	270
30.	189	267	221		221	265	318	401	364	296	350	363	334	266
31.		264	219		222		315		363	291		369		263

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	30.	9.	31.	22.	3.	1.	1.	2.	31.	31.	2.	24.	30.	31
NQ	189	179	219	180	178	225	267	308	363	291	284	330	334	263
MQ	214	223	241	192	207	243	312	377	394	324	346	344	397	301
HQ	243	274	264	216	226	268	339	417	417	363	401	371	437	334
Tag	1.	26.	1.	1	20.	30.	16. +	16. +	9. +	1. +	18. +	31.	12. +	2. +
h_N mm	30	179	83	32	103	80	64	126	117	79	194	171	146	68
h_A mm	51	55	59	43	51	58	76	89	97	79	82	84	94	74

	1984/1997		1985/1998 (14 Jahre)											
Jahr	1986	1986+	1986	1990	1996	1996	1996	1991	1996	1990	1991	1985	1986	1986+
NQ	178	160	153	157	152	193	211	306	341	261	218	197	178	160
MNQ	229	217	208	197	206	247	308	431	463	360	298	256	235	220
MQ	254	247	232	218	229	277	374	505	541	425	353	291	262	252
MHQ	293	282	267	244	267	312	450	573	603	511	409	338	298	288
HQ	468	456	339	315	407	465	691	813	997	989	568	575	468	456
Jahr	1993	1992+	1994	1995	1988	1988	1986	1995+	1987+	1987	1985	1993+	1993	1992+
Mh_N mm	97	108	58	71	88	101	115	160	147	123	94	88	103	107
Mh_A mm	60	61	57	48	56	66	92	120	133	104	84	71	62	62

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	178	267	178	250	03.03.1998	178	03.03.1998
MQ "	220	349	285			307	
HQ "	274	417	417	360	16.06.1998+	437	12.11.1998+
Nq l/s km²	16,3	24,5	16,3			16,3	
Mq "	20,2	32,0	26,1			28,1	
Hq "	25,1	38,2	38,2			40,0	
h_N mm	507	751	1258			1263	
h_A mm	315	508	822			886	

	1985/1998 (14 Jahre)					1985/1998	
NQ m³/s	152	197	152	233	20.03.1996	152	20.03.1996
MNQ "	185	235	185			180	
MQ "	243	415	329			331	
MHQ "	360	634	634			636	
HQ "	468	997	997	526	26.07.1987+	997	26.07.1987+
HQ_1 "			519				
HQ_5 "			844				
MNq l/s km²	17,0	21,6	17,0			18,5	
Mq "	22,2	38,0	30,1			30,3	
MHq "	32,9	58,1	58,1			58,2	
Mh_N mm	534	727	1261			1266	
Mh_A mm	348	604	949			955	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1985/1998 (14 Jahre) Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	416	435	996	632	416
363	416	434	989	629	416
362	415	430	988	627	415
361	415	425	988	623	415
360	415	423	985	620	415
359	415	420	983	615	415
358	413	416	975	611	413
357	412	416	975	610	412
356	412	416	974	607	412
350	409	414	953	588	409
340	405	410	863	559	384
330	400	406	828	539	368
320	384	402	786	516	357
300	363	385	651	454	345
270	342	362	500	394	303
240	328	341	433	356	263
210	307	328	404	323	254
200	300	321	387	313	254
182	275	314	353	291	250
150	245	299	313	261	222
130	240	285	299	250	212
120	236	265	295	244	206
110	228	254	292	239	198
100	224	245	290	235	193
90	223	242	285	230	191
70	215	235	277	222	187
60	207	223	272	217	185
50	202	222	266	213	180
40	193	210	263	209	172
30	185	202	257	205	164
25	184	193	256	203	162
20	183	185	250	200	160
15	182	183	247	196	158
10	181	181	245	193	158
9	181	181	244	192	157
8	181	181	244	191	155
7	180	181	243	191	155
6	180	181	243	190	155
5	180	181	242	189	155
4	180	180	242	188	154
3	179	180	242	187	153
2	179	180	242	186	153
1	179	179	241	186	153
0	178	178	241	185	152

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	152	13,92	233	20.03.1996	997	91	526	26.07.1987
2	153	14,03	247	08.01.1986	813	74	481	15.06.1995
3	156	14,26	236	23.01.1990	691	63	461	31.05.1986
4	157	14,33	236	10.02.1990	663	60	440	26.07.1997
5	160	14,66	252	17.12.1986	650	59	436	29.06.1991
6	163	14,95	254	31.12.1985	643	58	434	23.07.1993
7	172	15,76	247	12.12.1989	630	57	430	07.06.1988
8	172	15,76	247	28.02.1996	623	57	428	11.06.1994
9	174	15,91	261	11.03.1986	597	54	420	11.07.1990
10	177	16,19	263	09.02.1987	568	52	424	28.08.1985

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 11887 km²
PNP: NN + 379.97 m
Lage: 45.8 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts

Q m³/s

Pegel : Neuhausen, Flurl.Br. Nr. 21700000
Gewässer : Rhein
Gebiet : Hochrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	252	197	294	240	195	246	293	333	408	349	286	388	421	376
2.	249	196	290	235	195	249	298	331	410	348	282	386	433	367
3.	244	195	284	231	194	254	310	329	410	346	283	383	445	359
4.	240	197	280	230	191	257	316	329	412	346	281	378	467	350
5.	238	198	280	228	185	263	319	332	412	348	285	373	474	340
6.	236	197	282	226	193	265	320	335	410	347	292	370	476	331
7	233	196	289	223	197	267	322	337	409	345	305	360	474	326
8.	233	194	291	220	210	267	324	346	407	343	310	359	468	324
9.	234	192	290	217	216	271	326	357	409	337	312	377	460	322
10.	232	191	288	213	220	270	327	367	410	332	311	381	462	321
11.	229	194	284	211	223	269	329	374	410	328	321	379	476	321
12.	227	203	278	209	224	268	334	388	409	322	336	369	491	324
13.	228	217	274	207	226	265	340	414	405	317	357	369	493	331
14.	227	232	270	205	225	265	347	435	404	315	375	373	490	344
15.	226	242	268	204	224	266	357	441	405	311	386	373	479	355
16.	224	243	268	201	227	264	364	442	405	309	395	373	474	360
17.	222	241	264	198	235	269	367	445	401	304	403	371	474	360
18.	220	241	265	200	241	268	367	448	400	297	419	369	473	359
19.	217	242	271	200	243	265	365	449	397	293	433	368	468	354
20.	217	245	268	201	243	266	363	446	391	290	438	366	461	350
21.	216	258	270	199	244	266	360	440	385	284	437	365	454	345
22.	213	262	271	197	244	266	357	427	381	275	429	364	444	341
23.	211	299	270	200	242	265	354	423	374	284	423	360	431	339
24.	209	305	265	199	243	262	352	423	374	293	420	358	422	336
25.	205	305	263	200	244	264	347	422	369	300	414	360	416	331
26.	204	303	257	199	243	265	343	421	360	305	408	361	408	324
27.	203	306	251	197	243	264	343	420	356	305	402	357	403	317
28.	202	308	249	194	241	272	342	417	348	305	394	364	398	311
29.	201	307	248		241	285	340	413	347	301	388	360	392	306
30.	199	304	246		241	291	341	409	347	297	386	388	383	300
31.		298	244		243		339		352	293		412		295

Hauptwerte

	Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	30.	10.	31.	28.	5.	1.	1.	3.+	29.+	22.	4.	24.	30.	31.
	NQ	199	191	244	194	185	246	293	329	347	275	281	358	383	295
	MQ	223	243	271	210	225	266	339	396	391	315	384	372	450	336
	HQ	260	310	300	250	250	300	370	450	430	360	450	420	500	380
	Tag	1.	28.	8.	1.	25.	30.	18.	19.	3.	1.	21.	31	14.	1.
h_N	mm														
h_A	mm	49	55	61	43	51	58	76	88	88	71	79	84	98	76

		1930/1997		1931/1998							68 Jahre				
	Jahr	1947	1948	1949	1983	1942+	1972	1932	1972	1949	1949	1947	1947	1947	1948
	NQ	114	112	108	115	121	136	212	289	235	198	175	116	114	112
	MNQ	245	219	202	198	210	265	345	490	513	418	344	284	244	219
	MQ	286	258	231	230	243	310	421	570	591	496	419	399	285	258
	MHQ	338	304	272	269	292	367	515	650	675	590	501	407	338	303
	HQ	650	575	480	430	490	550	770	1030	1020	1010	825	690	650	575
	Jahr	1981	1944	1982	1982	1988	1988	1988	1965	1987	1987	1956	1981	1981	1944
Mh_N	mm														
Mh_A	mm	62	58	52	47	55	68	95	124	133	112	91	76	62	58

		Abflußjahr (*) 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ	m³/s	185	am 05.03.1998	185	275	185	am 05.03.1998
MQ	m³/s	302		240	383	328	
HQ	m³/s	450	am 19.06.1998	310	450	500	am 14.11.1998
Nq	l/(skm²)	15.6		15.6	23.1	15.6	
Mq	l/(skm²)	25.4		20.2	30.5	27.6	
Hq	l/(skm²)	37.9		26.1	37.9	42.1	
h_N	mm						
h_A	mm	801		316	485	670	
		1931/1998 (*) 68 Jahre				1931/1998	
NQ	m³/s	108	am 13.01.1949	108	118	108	am 13.01.1949
MNQ	m³/s	177		178	258	188	
MQ	m³/s	367		260	472	367	
MHQ	m³/s	712		414	712	713	
HQ	m³/s	1030	am 28.06.1965	650	1030	1030	am 28.06.1965
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	14.9		15.0	21.7	14.1	
Mq	l/(skm²)	30.9		21.9	39.7	30.9	
MHq	l/(skm²)	59.9		34.9	59.9	60.0	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	974		342	631	974	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1931/1998 68 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	449	493	1030	905	442
363	448	491	1030	845	439
362	446	490	1030	824	439
361	445	479	1020	807	439
360	442	479	1010	795	428
359	441	479	1010	783	427
358	440	476	1010	770	424
357	438	476	1010	760	421
356	437	476	1010	752	420
350	427	462	972	707	405
340	413	442	929	657	383
330	410	427	884	612	369
320	403	419	854	577	360
300	378	407	716	528	337
270	361	378	650	461	284
240	345	361	586	406	219
210	312	348	522	361	201
183	294	333	486	331	193
150	271	312	421	293	163
130	266	294	403	273	151
120	262	286	397	265	141
110	248	281	390	258	140
100	244	271	387	250	139
90	242	269	379	242	136
80	236	266	362	233	133
70	229	264	317	224	130
60	225	248	309	214	127
50	220	244	298	203	126
40	207	230	292	192	125
30	202	223	286	178	123
25	200	211	284	172	122
20	199	204	275	166	121
15	198	201	270	158	115
10	196	198	268	148	112
9	196	198	268	146	112
8	195	198	268	143	112
7	195	198	267	140	111
6	195	197	267	138	111
5	195	197	267	135	110
4	193	195	267	132	110
3	192	195	265	129	110
2	192	193	265	127	110
1	192	191	265	123	110
0	185	185	263	108	108

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	94.1	7.92	14.03.1909	1070	90.0		26.06.1926
2	108	9.09	13.01.1949	1030	86.6		28.06.1965
3	110	9.25	04.03.1921	1020	85.8		30.07.1987
4	112	9.42	31.12.1948	1010	85.0		02.07.1910
5	114	9.59	03.11.1947	945	79.5		16.06.1924
6	115	9.67	05.02.1963	935	78.7		13.07.1916
7	117	9.84	24.02.1929	930	78.2		17.07.1936
8	120	10.1	11.01.1954	928	77.9		05.07.1935
9	121	10.2	02.03.1942	913	76.8		28.07.1914
10	122	10.3	24.02.1905	899	75.6		29.09.1927

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Pegelnullpunkt nach Schweizer Horizont 379.97 m über dem Meer
Tageswerte nach Angaben der Landeshydrologie und -geologie Bern
Extremwerte ab 1905
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 14718 km²
PNP: NN + 320.00 m
Lage: 90.2 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz links

Q
m³/s

Pegel : Rekingen Nr. 21900000
Gewässer : Rhein
Gebiet : Hochrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	288	209	357	283	233	331	358	371	438	408	331	478	647	429
2.	282	210	353	279	234	326	430	365	455	423	326	466	693	419
3.	273	218	362	268	232	349	444	369	459	416	332	440	616	409
4.	267	217	395	263	231	349	414	367	532	414	333	437	807	401
5.	261	215	432	258	245	346	427	367	479	411	433	435	708	387
6.	259	214	432	253	282	348	403	368	456	413	488	425	637	377
7.	254	213	432	251	270	343	395	371	449	406	409	420	599	370
8.	251	210	403	247	398	339	390	390	469	399	383	469	572	370
9.	252	207	380	244	369	337	391	402	484	393	371	459	551	383
10.	253	206	364	240	325	327	393	412	465	382	364	443	611	384
11	250	220	348	236	307	326	394	441	458	378	520	428	822	392
12.	247	545	338	234	298	340	395	561	447	372	772	418	667	468
13.	251	430	331	236	294	342	400	620	439	366	610	422	623	577
14.	249	362	323	239	291	340	407	526	456	361	546	422	610	579
15.	246	336	318	238	286	340	414	516	460	354	537	417	611	501
16.	244	319	330	237	378	336	418	543	445	349	534	417	609	474
17.	240	308	338	235	388	336	418	527	440	342	542	414	597	460
18.	238	302	338	239	353	331	412	510	440	342	551	445	580	445
19.	235	336	379	234	343	334	410	500	430	334	537	449	562	430
20.	234	328	395	228	334	330	406	492	423	328	520	426	545	420
21.	232	489	382	226	323	337	403	477	414	322	506	418	533	412
22.	230	669	349	225	317	343	399	466	410	318	491	408	517	400
23.	227	474	338	259	308	339	399	461	402	455	479	400	499	391
24.	224	426	328	276	310	334	390	458	406	397	469	426	488	385
25.	221	408	322	261	305	341	384	454	397	430	456	575	478	377
26.	218	499	311	252	305	334	381	457	385	399	448	580	467	367
27.	215	466	302	245	302	336	387	467	388	374	438	553	462	360
28.	213	421	296	236	302	361	379	470	448	367	438	492	456	357
29.	213	403	293		311	382	374	459	436	359	439	508	447	353
30.	211	385	291		336	362	377	445	412	346	434	638	439	343
31.		370	287		335		375		416	339		633		336

Hauptwerte

Tag	30.	10.	31.	22.	4.	2.+	1.	2.	26.	22.	2.	23.	30.	31.
NQ	211	206	287	225	231	326	358	365	385	318	326	400	439	338
MQ	243	342	349	247	306	341	399	454	440	377	468	483	582	410
HQ	300	800	470	300	450	420	500	720	590	800	900	780	940	700
Tag	1.	22.	5.+	1.	16	29.	2.	13.	4.	23.	12.	25.	11.	13.
h_N mm														
h_A mm	43	62	64	41	56	60	73	80	80	69	82	84	102	75

	1930/1997		1931/1998						68 Jahre					
Jahr	1947	1948	1949	1963	1949	1972	1934	1976	1949	1949	1947	1947	1947	1948
NQ	128	128	123	134	143	152	242	310	252	210	182	130	128	128
MNQ	279	254	237	240	260	332	411	542	554	454	375	312	278	255
MQ	347	323	297	304	326	397	502	652	663	560	477	390	347	323
MHQ	561	560	511	523	536	573	755	943	929	842	737	587	562	562
HQ	1240	1120	1100	1220	1100	1110	1450	1810	1460	1660	1470	1150	1240	1120
Jahr	1972	1995	1995	1957	1978	1986	1994	1965	1966	1978	1988	1981	1972	1995
Mh_N mm														
Mh_A mm	61	59	54	50	59	70	91	115	121	102	84	71	61	59

	Abflußjahr (*) 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	206	am 10.12.1997	206	318	225	am 22.02.1998
MQ m³/s	370		306	433	404	
HQ m³/s	900	am 12.09.1998	800	900	940	am 11.11.1998
Nq l/(skm²)	14.0		14.0	21.6	15.3	
Mq l/(skm²)	25.1		20.8	29.4	27.4	
Hq l/(skm²)	81.1		54.4	61.1	63.9	
h_N mm						
h_A mm	793		325	468	866	
	1931/1998 (*) 68 Jahre				1931/1998	
NQ m³/s	123	am 09.01.1949	123	130	123	am 09.01.1949
MNQ m³/s	206		209	288	196	
MQ m³/s	437		332	540	437	
MHQ m³/s	1150		824	1130	1160	
HQ m³/s	1810	am 11.06.1965	1240	1810	1810	am 11.06.1965
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	14.0		14.2	19.6	13.3	
Mq l/(skm²)	29.7		22.6	38.7	29.7	
MHq l/(skm²)	78.1		56.0	76.6	78.6	
Mh_N mm						
Mh_A mm	936		353	583	936	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1931/1998 Obere Hüllwerte	68 Kalenderjahre Mittlere Werte	68 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	772	822	1730	1070	551
363	669	807	1340	998	545
362	638	772	1210	969	517
361	633	708	1110	949	513
360	620	693	1110	931	513
359	610	687	1110	914	513
358	580	647	1110	901	498
357	575	638	1100	890	486
356	561	637	1100	879	481
350	542	616	1100	822	472
340	510	575	1060	760	449
330	484	542	1010	711	433
320	467	517	954	673	415
300	454	470	850	611	386
270	428	448	767	542	316
240	411	432	717	487	255
210	394	413	647	439	226
183	372	399	603	401	215
150	348	375	532	359	204
130	337	365	478	337	192
120	335	358	475	328	184
110	330	349	465	315	178
100	323	343	457	305	173
90	307	339	446	294	166
80	293	335	439	283	160
70	278	332	421	272	157
60	258	325	382	259	153
50	249	310	363	245	148
40	240	294	357	231	146
30	235	270	347	218	144
25	233	258	342	210	144
20	227	247	336	202	140
15	220	240	328	192	133
10	217	237	322	178	129
9	214	235	318	174	128
8	214	235	318	171	128
7	214	235	315	167	128
6	214	235	314	162	126
5	211	233	314	159	126
4	211	232	311	155	126
3	211	231	311	152	126
2	209	228	311	148	124
1	207	226	311	143	124
0	206	225	301	123	123

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	120	8.15	07.03.1909	2250	153		16.06.1910
2	123	8.36	09.01.1949	1810	123		11.06.1965
3	128	8.70	29.12.1948	1660	113		08.08.1978
4	128	8.70	01.11.1947	1580	107		26.06.1953
5	134	9.10	05.02.1963	1540	105		01.06.1995
6	134	9.10	10.01.1954	1530	104		20.06.1926
7	135	9.17	24.02.1929	1520	103		18.06.1979
8	135	9.17	13.03.1921	1470	99.9		22.09.1988
9	142	9.65	28.12.1920	1460	99.2		18.07.1966
10	144	9.78	19.03.1972	1450	98.5		19.05.1994

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Pegelnullpunkt nach Schweizer Horizont 320.00 m über dem Meer
Tageswerte nach Angaben der Landeshydrologie und -geologie Bern
Extremwerte ab 1904
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 34550 km²
PNP: NN + 259.59 m
Lage: 148.3 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz links

Q m³/s

Pegel : Rheinfelden Nr.: 23100000
Gewässer: Rhein
Gebiet : Hochrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	522	467	899	619	633	659	922	757	954	841	755	1010	1820	830
2.	525	493	922	604	616	666	1030	735	1010	879	720	1010	1920	809
3.	533	522	959	590	619	744	1080	796	1040	852	716	953	1830	780
4.	534	515	1050	582	592	748	954	817	1140	829	704	971	2460	781
5.	524	503	1110	557	683	771	971	850	1050	835	938	968	2100	789
6.	515	482	1110	553	701	785	958	866	1030	815	1070	948	1920	753
7.	489	457	1090	550	666	875	937	898	1010	828	957	929	1680	736
8.	513	472	1020	547	686	920	909	1010	1050	794	908	987	1520	757
9.	527	454	983	537	914	877	897	1050	1060	771	869	949	1480	736
10.	542	470	922	534	821	853	869	1090	1040	758	847	908	1520	762
11.	536	616	872	541	768	815	855	1180	1010	725	1200	863	1940	853
12.	571	1410	827	542	767	884	867	1380	980	712	1780	889	1660	974
13.	587	1200	767	566	766	915	894	1510	951	707	1510	841	1530	1300
14.	575	1010	760	555	762	894	939	1320	974	711	1490	821	1430	1360
15.	555	939	736	554	705	914	939	1240	980	694	1470	798	1440	1190
16.	546	918	794	566	788	918	947	1280	937	672	1490	798	1450	1130
17.	531	883	823	566	844	926	940	1240	934	661	1440	776	1400	1100
18.	532	852	788	568	775	965	963	1180	908	699	1430	839	1370	1050
19	526	850	960	554	758	979	942	1110	880	667	1330	850	1290	995
20.	562	862	1040	547	742	923	930	1090	875	652	1220	832	1230	932
21.	547	1280	935	552	709	957	883	1020	858	641	1180	797	1150	909
22.	544	1760	903	571	667	946	874	1030	892	678	1100	765	1080	844
23.	509	1350	875	709	652	918	840	1000	862	993	1070	756	1010	816
24.	478	1180	834	703	653	923	806	952	858	911	1050	854	944	808
25.	467	1060	770	671	639	922	805	952	818	1040	989	1200	929	777
26.	467	1310	732	647	630	883	790	957	790	1010	920	1230	904	738
27.	460	1260	704	637	618	920	834	1020	847	940	873	1290	919	717
28.	457	1170	696	622	627	948	792	1010	951	908	860	1220	905	701
29.	485	1130	663		636	1010	762	990	883	877	928	1380	880	678
30.	455	1050	666		673	986	751	976	822	830	899	1760	837	665
31.		967	643		667		765		840	787		1760		640

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	30.	9.	31.	10.	4.	1.	30.	2.	26.	21.	4.	23.	30.	31.
NQ	455	454	643	534	592	859	751	735	790	641	704	756	837	640
MQ	520	900	866	584	709	881	891	1040	941	797	1090	998	1420	867
HQ	700	1970	1180	830	1070	1080	1160	1700	1240	1270	2040	1950	2820	1580
Tag	12.	22.	7.	23.	8.+	18.+	2.	13.	4.	23.	12.	31.	4.	13.
h_N mm														
h_A mm	39	70	67	41	55	66	69	78	73	82	82	77	107	67

	1930/1997		1931/1998 (68 Jahre)											
Jahr	1962	1962	1954	1963	1963	1972	1938	1934	1949	1949	1971	1947	1962	1962
NQ	336	315	337	322	331	423	604	694	576	509	479	348	336	315
MNQ	608	575	570	593	635	807	989	1200	1190	958	773	644	603	574
MQ	821	798	781	807	848	1010	1230	1490	1480	1220	1030	853	820	798
MHQ	1380	1480	1340	1460	1410	1450	1820	2170	2050	1820	1630	1380	1390	1480
HQ	3650	3050	3410	3610	3160	2820	4270	3670	3080	3850	3710	3150	3650	3050
Jahr	1972	1981	1995	1990	1988	1986	1994	1953	1948	1978	1968	1981	1972	1981
Mh_N mm														
Mh_A mm	62	62	59	57	66	76	95	112	113	95	77	66	82	82

Abflußjahr (*) 1998

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	454	am 09.12.1997	454	641
MQ m³/s	854		746	959
HQ m³/s	2040	am 12.09.1998 bei W= 387 cm	1970	2040
Nq l/(skm²)	13.1		13.1	18.6
Mq l/(skm²)	24.7		21.6	27.8
Hq l/(skm²)	59.0		57.0	59.0
h_N mm				
h_A mm	780		338	441

Kalenderjahr 1998

	Jahr	Datum
NQ m³/s	534	am 10.02.1998
MQ m³/s	925	
HQ m³/s	2620	am 04.11.1998 bei W= 348 cm
Nq l/(skm²)	15.5	
Mq l/(skm²)	26.8	
Hq l/(skm²)	81.6	
h_N mm		
h_A mm	844	

	1931/1998 (*) 68 Jahre				1931/1998	
NQ m³/s	315	am 02.12.1962	315	348	315	am 02.12.1962
MNQ m³/s	472		482	613	454	
MQ m³/s	1030		841	1210	1030	
MHQ m³/s	2740		2210	2580	2780	
HQ m³/s	4270	am 19.05.1994 bei W= 640 cm	3650	4270	4270	am 19.05.1994 bei W= 640 cm
HQ_1 m³/s	2620		1860	2350	2620	
HQ_5 m³/s	3190		2830	3010	3190	
MNq l/(skm²)	13.7		14.0	17.7	13.1	
Mq l/(skm²)	29.8		24.3	35.0	29.8	
MHq l/(skm²)	79.2		63.8	74.8	80.6	
Mh_N mm						
Mh_A mm	940		381	557	940	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1931/1998 Obere Hüllwerte	68 Kalenderjahre Mittlere Werte	68 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)	364	2460	3520	2480	1360
364	1780	2460	3520	2480	1360
363	1780	2100	3100	2370	1360
362	1780	1940	2960	2300	1360
361	1780	1940	2880	2240	1260
360	1760	1940	2860	2180	1260
359	1760	1830	2720	2150	1250
358	1510	1820	2670	2100	1220
357	1510	1780	2580	2070	1220
356	1470	1780	2540	2040	1220
350	1350	1530	2440	1910	1150
340	1230	1440	2360	1760	1050
330	1170	1300	2250	1660	996
320	1090	1220	2140	1580	936
300	1030	1070	1920	1430	870
270	959	990	1840	1280	734
240	928	949	1700	1160	627
210	892	919	1500	1050	576
183	860	884	1360	957	557
150	808	844	1220	853	526
130	768	817	1140	793	504
120	760	797	1050	764	490
110	732	785	1010	736	467
100	705	768	985	709	457
90	672	760	964	685	444
80	659	742	946	657	426
70	633	716	927	632	413
60	592	703	880	605	400
50	568	671	853	575	386
40	550	659	831	543	370
30	536	638	793	511	358
25	527	622	785	493	353
20	524	592	769	475	351
15	503	568	746	455	347
10	472	555	724	432	340
9	470	555	724	427	338
8	470	553	715	420	338
7	470	552	715	414	338
6	470	550	715	407	331
5	465	550	703	397	329
4	460	550	699	388	327
3	460	542	683	381	324
2	460	541	650	371	320
1	455	537	650	355	320
0	454	534	638	315	315

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	287	7.73	08.03.1909	4270	124	640	19.05.1994
2	300	8.68	03.1921	4200	122	603	16.06.1910
3	310	8.97	12.1920	3850	111	584	08.08.1978
4	314	9.09	12.1921	3710	107	580	22.09.1968
5	315	9.12	02.12.1962	3670	106	573	27.08.1953
6	322	9.32	05.02.1983	3650	106	575	23.11.1972
7	337	9.75	01.01.1954	3610	104	580	15.02.1990
8	340	9.84	02.11.1947	3470	100	555	01.08.1995
9	356	10.3	05.01.1958	3430	99.3	538	05.02.1980
10	360	10.4	02.01.1949	3420	99.0	540	04.06.1986

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1931/1998
Pegelnullpunkt nach Schweizer Horizont 260.00 m über dem Meer
Tageswerte nach Angaben der Landeshydrologie und -geologie Bern
Extremwerte ab 1901
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 35929 km²
PNP: NN + 240.00 m
Lage: 165.1 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz links

Q
m³/s

Pegel : Basel, Rheinhalle Nr. 23100106
Gewässer: Rhein
Gebiet : Hochrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	527	471	913	626	654	669	944	765	964	845	756	1050	1880	846
2.	534	495	943	609	632	677	1050	745	1020	885	719	1040	1990	820
3.	543	522	983	597	628	754	1090	809	1050	864	720	972	1880	789
4.	535	511	1090	585	602	775	975	829	1160	833	703	989	2520	788
5.	531	503	1170	558	699	788	986	862	1060	839	941	987	2170	770
6.	518	483	1130	556	717	797	970	880	1040	817	1090	966	1980	760
7.	487	458	1140	551	881	908	951	923	1020	824	988	943	1720	740
8.	521	472	1080	548	921	966	922	1020	1050	792	914	1000	1550	763
9.	535	454	1000	537	962	909	914	1060	1080	769	872	983	1510	744
10.	545	472	953	534	853	880	883	1110	1040	759	853	920	1570	770
11.	544	638	896	543	787	836	870	1190	1020	725	1200	873	2020	892
12.	583	1480	847	541	785	967	881	1390	988	711	1620	905	1710	1050
13.	612	1260	781	570	782	988	908	1540	963	709	1530	851	1570	1410
14.	589	1040	772	563	775	945	954	1340	979	704	1500	830	1480	1450
15.	564	986	747	566	715	962	955	1250	983	694	1490	807	1480	1250
16.	550	939	817	576	796	973	963	1300	943	669	1520	804	1500	1170
17.	536	899	848	582	861	977	953	1260	939	663	1460	783	1450	1140
18.	534	864	809	576	791	1020	978	1180	916	708	1440	868	1410	1080
19.	528	865	1000	562	772	1040	952	1120	884	666	1350	867	1330	1030
20.	574	911	1080	552	751	976	947	1100	879	656	1240	840	1260	972
21.	557	1440	968	559	715	1030	897	1040	866	640	1170	804	1180	938
22.	545	1940	932	585	674	1010	885	1040	898	680	1110	769	1110	868
23.	514	1410	895	766	657	973	849	1020	866	998	1080	761	1030	839
24.	484	1240	854	750	662	974	817	965	883	925	1060	874	965	834
25.	469	1100	785	708	647	963	812	972	822	1050	999	1240	947	795
26.	471	1350	745	679	634	917	799	974	790	1020	932	1280	921	758
27.	465	1300	718	657	628	953	849	1040	881	945	881	1350	939	736
28.	462	1210	707	641	639	970	801	1030	981	909	872	1260	924	720
29.	470	1160	672		648	1030	767	1000	874	880	955	1440	896	695
30.	460	1070	673		663	1010	760	994	828	824	931	1830	850	681
31.		993	651		679		773		841	781		1830		658

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	30.	9.	31.	10.	4.	1.	30.	2.	26.	21.	4	23.	30.	31.
NQ	460	454	651	534	602	669	760	745	790	640	703	761	850	658
MQ	526	934	891	596	724	921	905	1060	951	798	1100	1020	1460	895
HQ	750	2200	1270	900	1140	1140	1220	1750	1270	1300	2100	2030	2840	1700
Tag	12.	22.	7.	23.	9.	18.	2.	13.	4.	23.	12.	31.	4.	13.
h_N mm														
h_A mm	38	70	66	40	54	66	67	76	71	60	79	76	105	67

	1930/1997		1931/1998 (68 Jahre)											
Jahr	1947	1962	1954	1963	1963	1972	1938	1934	1949	1949	1947	1947	1947	1962
NQ	337	319	342	328	337	428	609	698	553	539	480	349	337	319
MNQ	620	588	584	609	652	827	1010	1210	1200	968	783	653	614	587
MQ	844	825	790	838	880	1040	1250	1510	1470	1240	1040	870	843	824
MHQ	1440	1540	1410	1490	1480	1510	1880	2230	2100	1870	1670	1390	1440	1550
HQ	3850	3240	3230	3570	3340	2900	4640	3800	3340	4150	3890	3250	3850	3240
Jahr	1972	1981	1955	1980	1988	1986	1994	1953	1948	1978	1968	1981	1972	1981
Mh_N mm														
Mh_A mm	61	62	59	56	66	75	93	109	110	92	75	65	61	61

	Abflußjahr (*) 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	454	am 09.12.1997	454	640	534	am 10.02.1998
MQ m³/s	871		788	972	944	
HQ m³/s	2200	am 22.12.1997 bei W= 749 cm	2200	2100	2840	am 04.11.1998
Nq l/(s km²)	12.6		12.6	17.8	14.9	
Mq l/(s km²)	24.2		21.4	27.1	26.3	
Hq l/(s km²)	61.2		61.2	58.4	79.0	
h_N mm						
h_A mm	765		334	430	829	

	1931/1998 (*) 68 Jahre				1931/1998	
NQ m³/s	319	am 03.12.1962	319	349	319	am 03.12.1962
MNQ m³/s	481		493	621	462	
MQ m³/s	1050		869	1230	1050	
MHQ m³/s	2850		2310	2680	2900	
HQ m³/s	4640	am 19.05.1994	3850	4640	4640	am 19.05.1994
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	13.4		13.7	17.3	12.9	
Mq l/(s km²)	29.2		24.2	34.2	29.2	
MHq l/(s km²)	79.3		64.4	74.5	80.7	
Mh_N mm						
Mh_A mm	922		376	544	922	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1931/1998 (68 Kalenderjahre) Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	1940	2520	3660	2580	1400
363	1940	2170	3280	2430	1320
362	1940	2020	3030	2360	1310
361	1820	1990	2950	2300	1290
360	1540	1980	2930	2240	1290
359	1530	1980	2790	2200	1280
358	1520	1980	2730	2150	1270
357	1500	1880	2830	2120	1250
356	1490	1880	2570	2090	1240
350	1410	1550	2480	1950	1150
340	1260	1460	2390	1800	1080
330	1190	1340	2250	1700	1010
320	1110	1250	2150	1610	952
300	1050	1090	1970	1470	887
270	986	1030	1860	1310	750
240	982	973	1730	1190	635
210	913	944	1560	1070	575
183	873	905	1420	979	561
150	822	854	1260	874	539
130	782	828	1170	811	503
120	767	812	1080	781	487
110	747	791	1040	753	475
100	711	782	1010	726	467
90	681	770	987	699	456
80	666	756	965	673	436
70	641	725	948	647	424
60	609	709	908	619	411
50	574	683	888	588	389
40	552	666	859	555	374
30	537	647	818	522	361
25	535	632	808	502	360
20	522	602	788	485	357
15	503	582	761	465	351
10	483	562	739	441	348
9	483	559	735	436	345
8	472	558	734	430	343
7	472	556	732	424	340
6	470	552	722	416	334
5	469	551	715	406	333
4	465	546	713	398	331
3	462	543	669	390	328
2	460	541	664	377	322
1	458	537	664	361	321
0	454	534	650	319	319

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	272	7.57	08.03.1909	4640	129		19.05.1994
2	306	8.52	21.03.1921	4300	120		16.06.1910
3	316	8.80	27.12.1920	4150	116		08.08.1978
4	319	8.88	03.12.1962	3890	108		22.09.1968
5	328	9.13	05.02.1963	3860	107		24.12.1918
6	334	9.30	23.02.1901	3850	107		23.11.1972
7	337	9.38	09.11.1947	3800	106		27.06.1953
8	342	9.52	10.01.1954	3600	100		24.11.1944
9	349	9.71	28.01.1908	3570	99.4		05.02.1980
10	359	9.99	30.01.1933	3520	98.0		04.06.1988

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Pegelnullpunkt nach Schweizer Horizont 240.00 m über dem Meer
Tageswerte nach Angaben der Landeshydrologie und -geologie Bern
Extremwerte ab 1891
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 50196 km²
PNP: NN + 97.79 m
Lage: 362.3 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts

Q
m³/s

Pegel : Maxau Nr. 23700205
Gewässer: Rhein
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	674	606	1310	852	833	843	1190	923	1040	898	841	1100	2630	1090
2.	649	649	1240	836	847	837	1190	874	1040	944	803	1170	2720	1070
3.	633	704	1310	821	826	878	1350	885	1110	985	803	1110	2710	997
4.	673	667	1400	787	804	934	1260	936	1140	973	820	1050	2660	966
5.	653	671	1510	785	828	1020	1200	937	1180	914	827	1100	3170	956
6.	710	657	1520	752	940	971	1170	951	1120	879	1160	1080	2880	950
7.	671	609	1560	737	890	1010	1150	985	1080	885	1110	1080	2530	932
8.	681	611	1470	741	990	1210	1110	1090	1080	855	1020	1080	2220	924
9.	666	603	1400	718	1340	1220	1080	1160	1090	840	952	1110	1960	912
10.	711	622	1280	721	1280	1180	1070	1150	1110	822	955	1050	1870	925
11.	724	682	1240	720	1120	1100	1030	1270	1070	810	1030	979	2070	1000
12.	691	1310	1150	708	1080	1180	1010	1370	1060	781	1500	998	2340	1260
13.	834	1970	1090	722	1060	1390	1020	1570	998	777	1820	1020	2040	1530
14.	811	1680	1030	756	1020	1390	1060	1570	1000	776	1670	957	1880	2070
15.	779	1460	1010	727	995	1320	1060	1420	1040	747	1680	968	1840	1890
16.	708	1330	1000	758	974	1320	1070	1410	1010	738	1740	930	1920	1670
17.	722	1220	1120	739	1110	1330	1060	1430	996	733	1690	938	2060	1570
18.	722	1160	1140	771	1070	1310	1060	1350	989	725	1640	968	2010	1450
19.	677	1110	1150	754	990	1390	1080	1260	953	774	1540	1040	1800	1400
20.	708	1130	1450	726	975	1360	1050	1210	987	700	1420	992	1660	1310
21.	736	1360	1440	729	939	1310	1020	1170	958	698	1340	966	1520	1260
22.	713	2200	1360	727	912	1350	979	1110	949	732	1290	916	1440	1210
23.	678	2510	1230	917	875	1300	970	1110	937	874	1200	908	1340	1110
24.	648	1940	1180	1010	902	1250	931	1070	896	1020	1180	935	1260	1090
25.	630	1650	1110	931	885	1230	917	1040	898	1100	1130	1140	1210	1080
26.	620	1580	1040	912	839	1180	913	1050	854	1150	1060	1540	1170	1020
27.	608	1820	1000	850	833	1220	920	1080	868	1050	1020	1570	1130	967
28.	601	1840	954	857	810	1250	931	1130	982	998	970	1580	1170	975
29.	624	1600	943		817	1260	896	1080	981	941	1010	1880	1120	973
30.	594	1490	893		838	1240	894	1070	923	917	1030	2520	1080	916
31.		1380	890		864		844		913	878		2650		908

Hauptwerte

	1930/1997		1931/1998											67 Jahre
Tag	30.	9.	31.	12.	4.	2.	31	2	26.	21.	2.+	23.	30.	31.
NQ	594	603	890	706	804	837	844	874	854	698	803	908	1080	908
MQ	685	1250	1210	788	950	1190	1050	1160	1010	885	1210	1200	1910	1170
HQ	893	2650	1620	1080	1420	1480	1410	1700	1210	1190	1930	2680	3320	2180
Tag	13.	23.	7.	24.	9.	13.	3.	14	4.	26.	13.	31.	5.	14.
h_N mm														
h_A mm	35	87	65	38	51	61	56	60	54	46	62	84	99	62

	1930/1997		1931/1998											67 Jahre
Jahr	1947	1938	1954	1963	1963	1972	1938	1934	1976	1949	1947	1947	1947	1938
NQ	340	382	401	404	396	502	590	676	642	556	492	350	340	382
MNQ	749	739	748	791	821	999	1150	1330	1320	1070	891	769	746	746
MQ	1030	1060	1070	1130	1140	1270	1420	1670	1630	1380	1170	1020	1050	1080
MHQ	1610	1840	1760	1840	1780	1770	1960	2250	2130	1870	1680	1530	1610	1840
HQ	4000	3820	4350	4400	4090	4110	4260	4020	3550	3680	3980	3470	4000	3820
Jahr	1972	1991	1955	1970	1988	1983	1983	1995	1948	1978	1988	1981	1972	1991
Mh_N mm														
Mh_A mm	53	57	57	54	61	66	76	86	87	73	60	54	54	58

	Abflußjahr (*) 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	594	am 30.11.1997	594	698	698	am 21.08.1998
MQ m³/s	1050		1020	1080	1140	
HQ m³/s	2680	am 31.10.1998 bei W= 712 cm	2650	2680	3320	am 05.11.1998 bei W= 779 cm
Nq l/(skm²)	11.8		11.8	13.9	13.9	
Mq l/(skm²)	20.9		20.3	21.5	22.7	
Hq l/(skm²)	53.5		52.8	53.5	66.1	
h_N mm						
h_A mm	680		318	342	716	

	1931/1998 (*) 67 Jahre				1931/1998	
NQ m³/s	340	am 04.11.1947	340	350	340	am 04.11.1947
MNQ m³/s	582		609	720	586	
MQ m³/s	1250		1120	1380	1250	
MHQ m³/s	3070		2760	2720	3170	
HQ m³/s	4400	am 25.02.1970 bei W= 830 cm	4400	4260	4400	am 25.02.1970 bei W= 830 cm
HQ_1 m³/s	2820		2320	2270	2820	
HQ_5 m³/s	3730		3450	3260	3730	
MNq l/(skm²)	11.6		12.1	14.3	11.3	
Mq l/(skm²)	24.9		22.3	27.5	24.9	
MHq l/(skm²)	61.2		55.0	54.1	63.2	
Mh_N mm						
Mh_A mm	785		349	437	785	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1931/1998 67 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	2650	3170	4340	3290	1450
363	2520	2860	4170	3040	1420
362	2510	2720	4040	2890	1420
361	2200	2710	3860	2810	1420
360	1970	2660	3810	2730	1380
359	1940	2650	3780	2670	1380
358	1880	2630	3480	2610	1380
357	1880	2530	3410	2570	1380
356	1880	2520	3410	2530	1360
350	1850	2040	3170	2340	1300
340	1560	1800	3000	2130	1150
330	1430	1580	2880	2010	1110
320	1370	1500	2790	1900	1080
300	1290	1360	2570	1720	998
270	1170	1240	2340	1540	842
240	1110	1150	2180	1390	734
210	1060	1090	1960	1270	684
183	1020	1060	1750	1180	639
150	953	1000	1530	1050	604
130	930	971	1440	972	591
120	913	957	1390	940	578
110	893	943	1370	911	569
100	865	932	1340	880	560
90	841	920	1270	848	552
80	827	913	1190	816	540
70	804	893	1150	787	524
60	758	866	1090	755	512
50	733	843	1070	717	476
40	724	827	1050	681	456
30	704	804	1040	638	413
25	681	776	1010	616	411
20	673	754	989	593	397
15	653	738	972	565	383
10	630	729	955	533	379
9	624	729	952	524	368
8	622	726	950	516	368
7	620	725	939	508	368
6	611	722	932	497	360
5	609	721	921	487	360
4	606	720	915	477	360
3	606	716	887	460	360
2	603	708	864	438	354
1	601	700	854	414	354
0	594	698	828	340	340

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	335	6.67	26.11.1907	4550	90.6	825	31.12.1882
2	340	6.77	04.11.1947	4400	87.7	830	25.02.1970
3	343	6.83	26.01.1908	4350	86.7	838	17.01.1955
4	376	7.49	03.11.1906	4260	84.9	859	26.05.1983
5	382	7.61	28.12.1938	4200	83.7	855	16.02.1990
6	389	7.75	15.02.1908	4180	83.3	847	25.05.1978
7	393	7.83	24.02.1901	4160	82.9	841	08.02.1980
8	396	7.89	04.03.1963	4110	81.9	847	10.04.1983
9	398	7.93	21.12.1920	4090	81.5	845	28.03.1988
10	401	7.99	04.01.1954	4080	81.2	845	28.01.1995

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1945; AJ 1945;
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1901/1998
Extremwerte ab 1880
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 53131 km²
PNP: NN + 88.52 m
Lage: 400.6 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz links

Q
m³/s

Pegel : Speyer Nr. 23700602
Gewässer : Rhein
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	694	617	1370	867	881	880	1240	903	1070	924	888	1080	2830	1090
2.	657	634	1290	847	883	882	1200	926	1050	923	844	1160	2650	1090
3.	652	702	1290	833	859	889	1300	894	1080	978	825	1170	2700	1040
4.	658	725	1370	808	851	984	1340	939	1130	1020	838	1090	2630	987
5.	678	701	1470	796	830	1020	1240	953	1180	950	832	1090	2780	975
6.	711	688	1540	774	933	1040	1210	961	1160	917	1030	1110	3000	956
7.	736	671	1570	756	960	1030	1190	986	1120	896	1190	1080	2710	959
8.	698	612	1540	756	966	1160	1150	1060	1100	885	1090	1090	2410	934
9.	698	648	1450	739	1240	1280	1120	1160	1100	858	1020	1120	2150	939
10.	715	618	1360	736	1380	1250	1090	1170	1130	844	990	1100	1960	922
11.	741	665	1280	733	1240	1180	1070	1240	1100	829	990	1030	1940	979
12.	725	954	1200	730	1130	1160	1040	1340	1090	816	1280	1010	2210	1130
13.	792	1700	1130	727	1090	1300	1030	1470	1040	783	1670	1040	2190	1380
14.	873	1850	1070	769	1070	1460	1050	1620	1030	794	1760	1000	2000	1810
15.	835	1570	1020	762	1040	1380	1080	1490	1050	776	1680	984	1870	2020
16.	772	1410	1010	762	1000	1360	1080	1440	1050	756	1740	961	1900	1790
17.	740	1300	1090	784	1090	1360	1070	1440	1040	750	1740	963	2010	1650
18.	748	1200	1160	781	1140	1340	1080	1410	1010	739	1690	949	2060	1540
19.	726	1140	1140	806	1060	1400	1090	1330	994	763	1630	1050	1940	1440
20.	716	1120	1330	750	1010	1440	1080	1250	988	757	1510	1040	1760	1380
21.	744	1190	1490	769	994	1370	1050	1210	990	703	1400	1000	1630	1300
22.	751	1740	1420	751	954	1370	1020	1160	956	722	1340	963	1510	1260
23.	737	2310	1320	844	917	1350	991	1130	954	786	1260	928	1420	1170
24.	688	2220	1220	1050	926	1300	964	1110	932	1020	1210	936	1320	1100
25.	654	1820	1170	1010	924	1280	943	1080	912	1080	1170	1040	1260	1090
26.	635	1630	1080	965	879	1240	934	1070	878	1150	1120	1400	1210	1050
27.	636	1700	1040	916	869	1240	922	1070	864	1130	1050	1560	1160	988
28.	607	1770	979	886	852	1290	945	1120	938	1050	1000	1620	1170	981
29.	627	1650	981		850	1280	933	1130	1010	993	987	1690	1150	972
30.	624	1570	911		847	1300	914	1090	961	964	1050	2250	1120	941
31.		1480	936		907		880		926	919		2580		914

Hauptwerte

	Tag	28.	8.	31.	13.	5.	1.	31.	3.	27	21.	3.	23.	30.	31.
	NQ	607	612	906	727	830	880	880	894	864	703	825	928	1120	914
	MQ	709	1240	1230	811	986	1230	1070	1170	1030	886	1230	1200	1950	1190
	HQ	912	2420	1590	1090	1410	1480	1380	1660	1210	1190	1820	2630	3060	2070
	Tag	14.	23.	7.	24.	10.	14.	3.	14.	5.	26.	14.	31.	6.	15.
h_N	mm														
h_A	mm	35	63	62	37	50	60	54	57	52	45	60	60	95	60

		1950/1997		1951/1998						48 Jahre					
	Jahr	1962	1953	1954	1963	1963	1972	1976	1976	1976	1976	1991	1959	1962	1953
	NQ	428	391	364	392	378	531	730	720	642	638	547	459	428	391
	MNQ	753	792	794	841	862	1060	1210	1340	1300	1060	901	787	764	791
	MQ	1030	1160	1130	1200	1200	1330	1480	1680	1600	1350	1160	1030	1040	1150
	MHQ	1600	1940	1800	1920	1870	1810	1990	2200	2040	1820	1580	1500	1600	1920
	HQ	3500	3630	4310	4170	4260	4080	4350	3960	3380	3470	3470	3330	3500	3630
	Jahr	1972	1981	1955	1980	1988	1983	1983	1987	1953	1978	1968	1981	1972	1981
Mh_N	mm														
Mh_A	mm	50	58	57	55	60	65	75	82	81	68	57	52	51	58

		Abflußjahr (*) 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ	m³/s	607	am 28.11.1997	607	703	703	am 21.08.1998
MQ	m³/s	1070		1040	1100	1160	
HQ	m³/s	2630	am 31.10.1998 bei W= 634 cm	2420	2630	3060	am 06.11.1998 bei W= 699 cm
Nq	l/(skm²)	11.4		11.4	13.2	13.2	
Mq	l/(skm²)	20.1		19.6	20.7	21.8	
Hq	l/(skm²)	49.5		45.6	49.5	57.5	
h_N	mm						
h_A	mm	635		306	329	689	

		1951/1998 (*) 48 Jahre				1951/1998	
NQ	m³/s	364	am 04.01.1954	364	459	364	am 04.01.1954
MNQ	m³/s	608		645	723	599	
MQ	m³/s	1280		1170	1380	1280	
MHQ	m³/s	3080		2840	2640	3090	
HQ	m³/s	4350	am 27.05.1983 bei W= 858 cm	4310	4350	4350	am 27.05.1983 bei W= 858 cm
HQ_1	m³/s	2770		2500	2210	2770	
HQ_5	m³/s	3800		3510	3190	3800	
MNq	l/(skm²)	11.4		12.1	13.8	11.3	
Mq	l/(skm²)	24.1		22.0	26.0	24.1	
MHq	l/(skm²)	57.9		53.5	49.6	58.2	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	760		344	413	760	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1951/1998 Obere Hüllwerte	48 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	2580	3000	4290	3400	1870
363	2310	2780	4270	3060	1780
362	2250	2710	4090	2900	1690
361	2220	2700	3990	2800	1690
360	1850	2650	3880	2700	1690
359	1820	2650	3600	2630	1590
358	1770	2650	3580	2590	1580
357	1760	2580	3530	2550	1560
356	1760	2410	3220	2500	1490
350	1700	2020	2920	2310	1390
340	1620	1790	2620	2110	1230
330	1470	1650	2580	1990	1170
320	1410	1510	2490	1890	1110
300	1320	1380	2370	1730	1020
270	1200	1280	2210	1560	930
240	1130	1170	2080	1430	900
210	1080	1110	1890	1310	860
183	1040	1080	1690	1200	810
150	978	1040	1540	1090	702
130	945	991	1450	1010	630
120	928	981	1400	973	614
110	916	965	1380	944	598
100	888	959	1330	917	578
90	873	941	1270	885	562
80	850	928	1230	853	550
70	825	916	1170	823	543
60	781	889	1160	793	531
50	757	878	1140	761	508
40	740	850	1130	721	484
30	726	816	1100	680	460
25	711	786	1090	657	448
20	696	774	1070	633	440
15	671	763	1010	603	418
10	652	751	997	566	412
9	648	751	972	554	412
8	636	751	967	547	402
7	635	750	962	537	402
6	634	750	956	525	402
5	627	736	953	513	391
4	624	733	952	499	391
3	618	730	935	480	391
2	617	727	893	462	374
1	612	722	882	426	374
0	607	703	876	364	364

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	384	6.85	04.01.1954	4350	81.9	858	27.05.1983
2	376	7.08	04.03.1963	4320	81.3	840	26.05.1978
3	398	7.45	10.12.1962	4310	81.1	867	18.01.1955
4	442	8.32	08.11.1971	4260	80.2	838	27.03.1988
5	459	8.64	26.10.1959	4170	78.5	825	07.02.1980
6	480	8.66	20.10.1972	4110	77.4	809	25.02.1970
7	474	8.92	22.01.1990	4080	76.8	829	11.04.1983
8	478	9.00	03.01.1958	4070	76.6	819	17.02.1990
9	492	9.26	30.10.1985	4010	75.4	813	27.01.1995
10	497	9.35	05.11.1986	3960	74.5	808	20.06.1987

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1951/1998
Extremwerte ab 1880
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 68827 km²
PNP. NN + 84.16 m
Lage: 443.4 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz links

Q
m³/s

Pegel : Worms Nr. 23900204
Gewässer : Rhein
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	726	648	1540	1000	983	997	1370	1090	1140	986	928	1160	3490	1240
2.	714	653	1450	954	958	985	1380	1050	1110	1010	897	1200	3460	1230
3.	695	697	1420	935	951	992	1400	1030	1110	1040	870	1250	3280	1200
4.	686	746	1480	917	928	1060	1480	1020	1160	1070	879	1200	3180	1140
5.	714	730	1580	890	928	1110	1400	1030	1200	1040	909	1150	3140	1100
6.	740	717	1680	873	979	1150	1330	1030	1230	984	978	1170	3290	1090
7.	786	697	1730	848	1130	1150	1300	1040	1190	940	1190	1180	3150	1070
8.	750	667	1730	828	1220	1220	1260	1130	1160	934	1190	1230	2840	1060
9.	731	644	1640	823	1420	1370	1220	1190	1160	903	1090	1280	2620	1040
10.	727	648	1540	805	1580	1390	1190	1250	1160	886	1030	1230	2520	1030
11.	758	667	1430	800	1490	1340	1170	1300	1170	867	1080	1160	2410	1060
12.	769	847	1360	794	1330	1300	1130	1380	1160	841	1180	1110	2480	1180
13.	815	1550	1270	794	1250	1470	1110	1470	1130	822	1520	1130	2560	1530
14.	891	2010	1200	807	1200	1620	1120	1610	1100	816	1760	1120	2380	2260
15.	887	1860	1140	838	1180	1590	1140	1620	1090	804	1800	1100	2280	2520
16.	845	1620	1120	823	1210	1520	1150	1530	1110	779	1850	1110	2370	2320
17.	780	1460	1150	844	1320	1490	1150	1510	1140	763	1850	1080	2480	2050
18.	770	1330	1250	842	1370	1480	1150	1490	1110	755	1870	1080	2480	1870
19.	770	1250	1310	858	1290	1510	1150	1420	1080	753	1800	1110	2360	1730
20.	738	1210	1530	846	1200	1570	1160	1340	1030	780	1650	1140	2140	1660
21.	761	1290	1760	812	1160	1520	1130	1280	1030	736	1510	1100	1950	1580
22.	777	1710	1680	827	1120	1470	1110	1240	1030	736	1420	1080	1780	1490
23.	769	2230	1560	884	1080	1460	1070	1180	1020	775	1350	1020	1660	1410
24.	737	2420	1420	1060	1080	1420	1050	1170	998	914	1270	1020	1540	1300
25.	699	2120	1350	1130	1080	1380	1020	1130	964	1080	1230	1130	1450	1270
26.	670	1910	1260	1080	1040	1360	1010	1120	947	1150	1190	1520	1390	1220
27.	653	1850	1190	1030	1000	1360	1010	1170	914	1190	1130	1730	1350	1170
28.	648	1970	1130	976	998	1400	1020	1200	947	1110	1080	1840	1350	1140
29.	654	1870	1080		985	1400	1030	1220	1040	1050	1040	2240	1330	1140
30.	663	1800	1060		972	1400	995	1170	1050	1000	1070	3330	1280	1120
31.		1670	1010		984		985		1020	967		3590		1070

Hauptwerte

	Tag	28.	9.	31.	12.+	4.+	2.	31.	4.	27.	21.+	3.	23.+	30.	10.
	NQ	648	644	1010	794	928	985	985	1020	914	736	870	1020	1280	1030
	MQ	744	1340	1390	890	1140	1350	1170	1250	1090	919	1290	1380	2330	1400
	HQ	926	2480	1790	1160	1600	1660	1510	1680	1260	1200	1890	3680	3510	2560
	Tag	14.	24.	21.	25.	10.	14.	4.	15.	6.	27.	18.	31.	1	15.
	h_N mm														
	h_A mm	28	52	54	31	44	51	46	47	42	36	49	54	88	54

	1930/1997		1931/1998							68 Jahre				
Jahr	1947	1962	1954	1963	1963	1972	1938	1976	1949	1949	1947	1947	1947	1962
NQ	415	438	421	456	456	585	755	747	644	541	548	430	415	438
MNQ	850	861	883	948	989	1170	1280	1440	1410	1150	988	843	842	860
MQ	1170	1270	1290	1390	1390	1480	1570	1790	1720	1450	1260	1120	1170	1270
MHQ	1750	2090	2060	2170	2140	2010	2070	2300	2170	1900	1700	1620	1750	2090
HQ	4480	4760	5600	4810	5270	4990	5270	4170	3710	3520	3680	3680	4480	4760
Jahr	1944	1993	1955	1970	1988	1983	1978	1987	1953	1978	1988	1998	1944	1993
Mh_N mm														
Mh_A mm	44	49	50	49	54	58	61	67	67	56	47	44	44	49

	Abflußjahr (*) 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	644	am 09.12.1997	644	736	736	am 21.08.1998
MQ m³/s	1160		1150	1180	1300	
HQ m³/s	3680	am 31.10.1998 bei W= 566 cm	2480	3680	3680	am 31.10.1998 bei W= 566 cm
Nq l/(skm²)	9.36		9.36	10.7	10.7	
Mq l/(skm²)	16.9		16.7	17.1	18.9	
Hq l/(skm²)	53.5		36.1	53.5	53.5	
h_N mm						
h_A mm	532		261	273	598	
	1931/1998 (*) 68 Jahre				1931/1998	
NQ m³/s	415	am 05.11.1947	415	430	415	am 05.11.1947
MNQ m³/s	662		705	791	655	
MQ m³/s	1410		1330	1480	1410	
MHQ m³/s	3370		3170	2750	3480	
HQ m³/s	5600	am 17.01.1955 bei W= 748 cm	5600	5270	5600	am 17.01.1955 bei W= 748 cm
HQ_1 m³/s	3140		2710	2370	3140	
HQ_5 m³/s	4120		3960	3390	4120	
MNq l/(skm²)	9.62		10.2	11.5	9.52	
Mq l/(skm²)	20.5		19.3	21.5	20.5	
MHq l/(skm²)	49.0		46.1	40.0	50.5	
Mh_N mm						
Mh_A mm	646		302	342	646	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1931/1998 68 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	3590	3590	5400	3810	1510
363	3330	3490	5080	3580	1490
362	2420	3480	5040	3400	1490
361	2240	3330	4840	3270	1490
360	2230	3290	4800	3180	1490
359	2120	3280	4440	3080	1460
358	2010	3180	4430	2990	1460
357	1970	3150	4180	2940	1440
356	1910	3140	4100	2870	1440
350	1860	2520	3570	2630	1390
340	1710	2240	3200	2380	1280
330	1590	1840	2860	2230	1230
320	1530	1680	2820	2110	1150
300	1430	1530	2680	1920	1090
270	1310	1410	2460	1720	940
240	1210	1290	2260	1550	782
210	1170	1210	2070	1420	712
183	1130	1170	1930	1300	642
150	1080	1130	1780	1180	608
130	1040	1100	1670	1110	596
120	1030	1090	1600	1070	589
110	997	1070	1570	1040	581
100	983	1050	1510	993	573
90	951	1040	1470	957	568
80	917	1030	1400	921	557
70	873	1010	1380	888	550
60	841	985	1300	848	533
50	807	954	1270	807	522
40	777	917	1230	766	507
30	753	873	1190	720	477
25	737	858	1170	696	477
20	728	828	1150	666	470
15	699	816	1110	635	457
10	670	800	1070	593	438
9	670	800	1070	583	435
8	670	800	1050	575	435
7	663	780	1050	567	435
6	654	779	1050	553	433
5	654	775	1050	542	433
4	654	763	1050	529	427
3	653	755	1030	508	423
2	653	753	1010	485	423
1	646	753	1010	468	423
0	644	736	975	415	415

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	370	5.38	29.03.1921	5600	81.4	746	17.01.1955
2	380	5.52	27.12.1921	5440	79.0	822	29.12.1882
3	380	5.52	02.11.1908	5270	76.6	729	27.03.1988
4	400	5.81	26.11.1907	5270	76.6	717	25.05.1978
5	415	6.03	05.11.1947	5250	76.3	727	28.05.1983
6	421	6.12	05.01.1954	4990	72.5	708	11.04.1983
7	430	6.25	12.01.1909	4810	69.9	675	24.02.1970
8	436	6.33	09.11.1949	4760	69.2	710	30.12.1919
9	438	6.36	10.12.1962	4760	69.1	686	22.12.1993
10	440	6.39	01.01.1907	4730	68.7	683	17.02.1990

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1901/1998
Extremwerte ab 1880
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 98206 km²
PNP: NN + 78.43 m
Lage: 498.3 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz links

Q m³/s

Pegel : Mainz Nr. 25100107
Gewässer : Rhein
Gebiet : Mittelrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	814	759	1780	1150	1110	1120	1540	1190	1220	1110	1020	1290	4790	1590
2.	818	754	1680	1100	1100	1110	1530	1190	1200	1080	994	1370	4870	1540
3.	788	786	1620	1070	1080	1120	1550	1140	1180	1090	985	1470	4860	1500
4.	776	812	1660	1050	1070	1180	1610	1130	1200	1110	988	1490	4720	1450
5.	781	836	1760	1030	1100	1230	1620	1120	1240	1130	1020	1410	4480	1390
6.	839	816	1870	1000	1130	1270	1510	1110	1290	1080	1070	1360	4440	1370
7.	882	797	1930	993	1260	1290	1460	1120	1290	1030	1210	1380	4160	1350
8.	866	781	1980	965	1410	1340	1420	1160	1270	1010	1330	1470	3680	1320
9.	836	758	1900	953	1660	1480	1370	1210	1250	980	1250	1610	3300	1280
10.	830	758	1810	936	1890	1590	1320	1290	1240	952	1180	1630	3170	1270
11.	838	798	1690	927	1900	1590	1290	1350	1250	932	1170	1530	3120	1270
12.	851	913	1580	919	1710	1510	1260	1410	1260	915	1220	1450	3160	1340
13.	904	1350	1490	919	1550	1570	1230	1500	1250	908	1490	1460	3310	1620
14.	948	2110	1400	919	1450	1740	1210	1660	1240	908	1890	1510	3190	2330
15.	978	2180	1330	953	1390	1790	1210	1760	1210	888	2070	1520	2960	2850
16.	970	1950	1280	961	1380	1720	1230	1670	1200	871	2160	1510	2920	2860
17	929	1750	1280	972	1440	1670	1220	1620	1220	844	2240	1470	3040	2580
18.	892	1580	1330	976	1540	1670	1220	1610	1230	831	2340	1430	3070	2350
19.	866	1450	1450	984	1500	1670	1200	1560	1190	821	2370	1400	2960	2210
20.	847	1380	1640	994	1410	1720	1220	1460	1150	833	2240	1400	2720	2120
21.	846	1370	1940	957	1330	1710	1220	1390	1110	839	2010	1360	2440	2040
22.	854	1580	2000	958	1290	1630	1200	1340	1120	847	1800	1300	2240	1960
23.	861	2080	1880	991	1240	1610	1180	1290	1100	866	1660	1250	2080	1850
24.	842	2420	1710	1070	1220	1570	1140	1260	1090	930	1540	1270	1980	1730
25.	806	2340	1590	1210	1210	1520	1120	1240	1060	1090	1440	1400	1850	1640
26.	779	2120	1490	1200	1190	1500	1100	1200	1030	1170	1390	1750	1780	1590
27.	752	2030	1390	1160	1160	1540	1110	1220	1000	1240	1330	2140	1730	1540
28.	748	2090	1310	1130	1140	1570	1110	1260	997	1220	1260	2350	1710	1510
29.	752	2090	1250		1120	1580	1120	1300	1070	1150	1210	2880	1690	1520
30.	766	2010	1220		1100	1550	1100	1270	1150	1100	1200	3940	1640	1490
31.		1920	1180		1100		1100		1140	1060		4680		1420

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	28.	2.	31.	12.+	4.	2.	26.+	6.	28.	19.	3	23.	30.	10.+
NQ	748	754	1180	919	1070	1110	1100	1110	997	821	985	1250	1640	1270
MQ	842	1480	1590	1020	1330	1510	1280	1330	1180	995	1500	1720	3070	1740
HQ	1010	2470	2060	1240	1960	1820	1670	1790	1310	1270	2410	4730	4880	2950
Tag	15.	24.	22.	25.	11.	15.	5.	15.	8.+	27.	18.+	31	2.	16.
h_N mm	22	40	43	25	36	40	35	35	32	27	40	47	81	47
h_A mm														

	1930/1997		1931/1998 (68 Jahre)											
Jahr	1947	1962	1954	1963	1983	1950	1934	1934	1949	1949	1947	1947	1947	1962
NQ	490	501	502	519	519	730	777	752	690	540	500	460	490	501
MNQ	967	996	1040	1130	1180	1360	1420	1550	1500	1240	1060	940	961	995
MQ	1320	1490	1560	1700	1690	1720	1720	1910	1820	1540	1350	1230	1320	1490
MHQ	1960	2450	2530	2700	2640	2370	2260	2450	2300	2050	1800	1730	1960	2450
HQ	5330	5570	6100	6680	6950	5890	5820	4720	3870	3570	4150	4730	5330	5570
Jahr	1944	1993	1955	1970	1988	1988	1983	1987	1980	1978	1968	1998	1944	1993
Mh_N mm	35	41	43	42	46	45	47	50	50	42	38	34	35	41
Mh_A mm														

Abflußjahr (*) 1998

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	748	am 28.11.1997	748	821
MQ m³/s	1320		1300	1330
HQ m³/s	4730	am 31.10.1998 bei W= 614 cm	2470	4730
Nq l/(skm²)	7.62		7.62	8.36
Mq l/(skm²)	13.4		13.2	13.5
Hq l/(skm²)	48.2		25.2	48.2
h_N mm	424		207	215
h_A mm				

Kalenderjahr 1998

Jahr	Datum
821	am 19.08.1998
1520	
4880	am 02.11.1998 bei W= 626 cm
8.36	
15.5	
49.7	
488	

1931/1998 (*) 68 Jahre

NQ m³/s	460	am 30.10.1947	490	460
MNQ m³/s	752		815	878
MQ m³/s	1590		1580	1600
MHQ m³/s	4020		3870	2980
HQ m³/s	6950	am 29.03.1988 bei W= 770 cm	6950	5820
HQ_1 m³/s	3610		3330	2590
HQ_5 m³/s	5010		4900	3670
MNq l/(skm²)	7.66		8.30	8.94
Mq l/(skm²)	16.2		16.1	16.3
MHq l/(skm²)	40.9		39.4	30.3
Mh_N mm	511		252	259
Mh_A mm				

1931/1998

Jahr	Datum
460	am 30.10.1947
746	
1590	
4120	
6950	am 29.03.1988 bei W= 770 cm
3610	
5010	
7.60	
16.2	
41.9	
511	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1931/1998 (68 Kalenderjahre) Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	4660	4870	6800	4800	1540
363	3940	4860	6700	4410	1530
362	2860	4790	6380	4140	1520
361	2420	4720	6140	3930	1520
360	2370	4680	5910	3790	1520
359	2350	4480	5660	3650	1490
358	2350	4440	5590	3530	1480
357	2350	4160	5490	3450	1480
356	2340	3940	5350	3380	1480
350	2110	3160	5010	3030	1440
340	1950	2720	3900	2700	1370
330	1810	2330	3610	2490	1320
320	1740	2000	3300	2340	1260
300	1620	1750	3040	2140	1180
270	1510	1620	2770	1930	1060
240	1400	1520	2560	1750	910
210	1300	1420	2340	1590	790
183	1240	1340	2140	1480	740
150	1200	1280	2020	1320	690
130	1140	1230	1920	1240	670
120	1130	1220	1890	1200	660
110	1110	1200	1850	1170	640
100	1100	1170	1810	1130	630
90	1080	1150	1730	1090	630
80	1010	1130	1620	1040	610
70	980	1120	1590	991	600
60	957	1110	1520	950	580
50	927	1080	1470	904	570
40	871	1030	1380	856	550
30	842	985	1340	808	510
25	838	965	1310	781	500
20	818	957	1270	752	500
15	798	927	1240	713	500
10	779	908	1200	661	480
9	776	906	1200	651	480
8	776	888	1190	642	480
7	776	871	1190	628	480
6	759	866	1190	615	480
5	759	847	1180	601	480
4	759	844	1180	582	480
3	754	839	1170	564	480
2	754	833	1170	542	480
1	754	831	1150	528	470
0	748	821	1140	460	460

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	452	4.60	28.12.1921	7000	71.3	795	28.11.1882
2	460	4.68	30.10.1947	6950	70.8	770	29.03.1988
3	488	4.97	22.12.1920	6940	70.7	793	05.01.1883
4	500	5.09	08.11.1950	6680	68.0	737	27.02.1970
5	501	5.10	08.12.1962	6170	62.8	733	16.01.1920
6	502	5.11	05.01.1954	6100	62.1	694	18.01.1955
7	514	5.23	19.10.1959	5940	60.4	703	29.01.1995
8	519	5.28	10.02.1963	5850	59.6	706	13.04.1983
9	521	5.31	04.01.1909	5820	59.3	704	29.05.1983
10	535	5.45	23.12.1953	5600	57.0	622	06.02.1897

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1901/1998
Extremwerte ab 1880
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 164 km²
PNP :NN + 563.40 m
Lage : 17.9 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Epplings Nr. 0002388
Gewässer : Obere Argen
Gebiet : Bodensee

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1,87	3,10	4,56	2,38	2,68	4,24	2,17	1,62	1,50	2,14	1,71	4,78	24,5	3,53
2.	1,85	4,57	4,32	2,25	2,85	3,60	11,7	1,26	2,56	3,81	1,60	3,49	13,8	3,36
3.	1,73	3,22	5,42	2,29	3,87	5,02	6,07	1,29	3,46	2,63	1,91	2,86	11,0	3,35
4.	1,61	2,94	7,87	2,06	5,80	3,89	4,86	1,31	6,49	2,16	1,83	3,27	31,1	3,44
5.	1,58	2,79	8,65	1,91	7,25	3,76	3,69	1,26	2,47	1,98	9,26	3,97	18,8	3,38
6.	1,58	2,66	11,4	1,90	4,77	6,99	3,16	1,21	1,92	1,66	11,0	3,00	11,7	3,35
7.	1,59	2,45	12,8	1,95	5,17	4,09	2,80	1,18	1,86	1,61	5,92	7,92	8,68	3,34
8.	1,80	2,21	9,08	2,04	17,4	3,96	2,53	1,73	4,38	1,51	3,76	13,0	6,87	3,27
9.	1,95	2,31	6,49	1,95	12,0	3,35	2,30	1,33	4,73	1,42	2,99	5,70	13,2	2,98
10.	2,08	3,35	5,35	2,03	6,73	2,90	2,11	1,52	2,68	1,39	2,33	4,10	30,6	3,35
11.	1,88	17,6	4,65	2,24	5,06	3,12	1,97	3,67	2,22	1,42	8,80	5,02	35,8	6,48
12.	2,00	36,8	4,17	2,44	4,16	3,92	1,93	26,6	2,06	1,24	32,0	9,65	13,4	13,9
13.	2,68	23,5	3,82	2,81	4,00	5,08	1,77	13,9	2,17	1,23	12,8	6,48	9,42	35,7
14.	2,07	10,8	3,48	3,42	3,78	6,01	1,65	4,97	5,90	1,30	8,85	4,70	9,12	22,0
15.	1,73	7,61	3,48	3,63	6,56	5,63	1,63	4,22	2,50	1,17	15,0	4,02	14,4	14,5
16.	1,92	6,00	3,56	3,28	15,3	5,38	1,63	4,12	1,95	1,15	11,0	4,09	15,6	10,1
17.	2,16	4,92	8,52	5,17	11,1	4,54	1,57	3,34	1,87	1,11	10,9	3,59	10,5	8,32
18.	1,82	4,82	5,68	3,66	8,77	4,14	1,60	2,46	1,58	1,15	16,3	6,90	8,30	6,62
19.	1,64	6,30	7,26	2,89	8,69	3,88	1,68	2,15	1,41	1,23	8,08	5,31	7,04	6,18
20.	1,62	7,35	7,93	2,75	6,88	3,74	1,66	1,91	1,39	1,09	5,52	4,42	6,30	6,24
21.	1,83	39,6	5,59	2,44	6,20	4,51	1,50	1,76	1,30	1,14	4,43	3,88	5,72	5,49
22.	1,74	31,7	4,67	2,40	5,24	4,08	1,76	1,70	1,22	4,01	3,67	3,54	5,23	4,89
23.	1,60	14,0	4,09	5,14	4,89	3,23	1,62	1,59	1,19	10,9	3,20	3,16	4,76	4,45
24.	1,68	10,3	3,79	4,70	4,32	2,83	1,56	1,61	1,60	8,00	2,90	6,58	4,54	4,10
25.	1,71	10,1	3,58	3,76	3,84	2,74	1,39	1,51	1,40	8,02	2,66	14,5	4,25	3,72
26.	1,68	22,0	3,23	3,47	3,87	2,74	1,30	1,45	1,38	3,50	2,47	9,33	4,02	3,37
27.	1,65	10,7	2,92	2,88	4,62	2,56	1,32	1,46	1,89	2,45	2,46	15,2	3,87	3,57
28.	1,58	8,60	2,68	2,72	5,50	3,37	1,26	1,75	3,56	2,32	2,61	9,82	3,79	3,82
29.	1,69	7,33	2,71		7,18	3,39	1,27	1,51	2,05	2,12	2,67	19,8	3,75	3,36
30.	1,63	6,92	2,53		7,16	2,37	1,38	1,41	1,74	1,93	2,50	17,9	3,49	3,14
31.		5,12	2,37		5,49		1,42		2,32	1,84		19,3		3,01

Hauptwerte

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	5. +	8.	31.	6.	1.	30.	28.	7.	23.	20.	2.	3.	30.	9.
NQ	1,58	2,21	2,37	1,90	2,68	2,37	1,26	1,18	1,19	1,09	1,60	2,86	3,49	2,98
MQ	1,80	10,3	5,38	2,88	6,48	3,97	2,40	3,23	2,41	2,54	5,71	7,40	11,5	6,66
HQ	3,35	72,6	14,2	6,34	26,9	10,6	19,3	40,8	15,0	26,9	47,0	46,5	64,2	50,3
Tag	13.	21.	7.	17.	8.	6.	2.	12.	4.	24.	12.	29.	10.	13.
h_N mm	49	254	112	43	157	107	79	172	148	127	240	239	224	109
h_A mm	28	169	88	42	106	63	39	51	39	41	106	121	181	109

	1929/1997		1930/1998 (67 Jahre)											
Jahr	1962	1962	1947	1947+	1947	1934	1956+	1934	1952+	1949+	1947+	1949+	1962	1962
NQ	0,721	0,458	0,653	0,653	0,975	1,26	0,839	0,631	0,732	0,769	0,769	0,653	0,721	0,458
MNQ	2,09	2,09	1,97	2,36	2,97	3,30	2,17	2,00	1,97	1,81	1,80	1,85	2,17	2,14
MQ	5,05	5,38	5,24	5,72	7,67	7,62	5,33	5,75	5,64	4,95	4,67	4,57	5,44	5,49
MHQ	26,4	32,3	31,6	29,0	34,1	29,4	28,8	35,3	36,3	36,5	31,1	24,3	28,4	33,1
HQ	92,1	106	92,8	103	106	75,0	107	116	102	108	98,5	69,7	93,3	106
Jahr	1972	1991	1948	1990	1956	1994	1991	1965	1977	1969	1981	1935	1944	1991
MhN_N mm	137	132	126	117	120	136	160	199	199	186	141	119	136	133
MhA_A mm	80	88	86	84	125	120	87	91	92	81	74	75	86	90

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	1,58	1,09	1,09		20.08.1998	1,09	20.08.1998
MQ "	5,20	4,10	4,65			5,13	
HQ "	72,6	47,0	72,6		21.12.1997	64,2	10.11.1998
Nq l/s km²	9,61	6,63	6,63			6,63	
Mq "	31,7	25,0	28,4			31,3	
Hq "	442	286	442			392	
h_N mm	722	1005	1727			1757	
h_A mm	496	397	894			986	

	1930/1998 (67 Jahre)					1930/1998	
NQ m³/s	0,458	0,631	0,458		03.12.1962	0,458	03.12.1962
MNQ "	1,47	1,29	1,17			1,17	
MQ "	6,12	5,15	5,63			5,67	
MHQ "	62,8	64,8	76,3			77,0	
HQ "	106	116	116		10.06.1965	116	10.06.1965
HQ_1 "			29,8				
HQ_5 "			97,3				
MNq l/s km²	8,98	7,86	7,13			7,11	
Mq "	37,3	31,4	34,3			34,6	
MHq "	382	395	465			469	
MhN_N mm							
MhA_A mm	583	499	1083			1090	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abfluss-jahr 1998	Kalender-jahr 1998	1930/1998 (67) Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	39,6	35,8	88,1	50,2	20,1
363	36,8	35,7	69,1	39,0	18,2
362	32,0	32,0	56,2	33,5	18,0
361	31,7	31,1	54,1	30,1	16,2
360	26,6	30,6	47,7	27,7	14,8
359	23,5	26,6	45,4	26,1	14,1
358	22,0	24,5	42,9	24,8	14,1
357	19,8	22,0	39,2	23,3	13,8
356	19,3	19,8	38,8	22,3	12,7
350	15,2	15,6	28,6	18,1	10,1
340	11,4	13,4	22,6	14,3	7,48
330	9,82	11,0	19,4	12,1	6,64
320	8,60	9,33	17,6	10,5	5,82
300	6,56	7,25	13,6	8,47	4,55
270	5,06	5,52	9,54	6,46	2,99
240	4,12	4,56	7,84	5,16	2,29
210	3,63	3,89	6,71	4,25	1,75
200	3,48	3,79	6,57	4,03	1,52
182	3,10	3,56	6,02	3,65	1,42
150	2,53	3,16	5,08	3,09	1,23
130	2,29	2,72	4,72	2,80	1,14
120	2,14	2,56	4,49	2,67	1,14
110	2,00	2,44	4,06	2,54	1,06
100	1,92	2,29	4,06	2,44	1,06
90	1,85	2,11	3,83	2,32	1,06
70	1,68	1,86	3,40	2,10	0,975
60	1,62	1,70	3,37	1,99	0,975
50	1,59	1,61	3,20	1,89	0,903
40	1,51	1,51	3,16	1,79	0,903
30	1,41	1,41	2,94	1,67	0,833
25	1,38	1,38	2,74	1,62	0,833
20	1,30	1,30	2,74	1,57	0,799
15	1,26	1,26	2,62	1,51	0,769
10	1,23	1,23	2,57	1,45	0,769
9	1,22	1,22	2,57	1,43	0,769
8	1,21	1,21	2,57	1,41	0,721
7	1,19	1,19	2,57	1,39	0,647
6	1,18	1,18	2,57	1,38	0,647
5	1,17	1,17	2,40	1,36	0,647
4	1,15	1,15	2,40	1,32	0,579
3	1,15	1,15	2,40	1,28	0,515
2	1,14	1,14	2,40	1,26	0,515
1	1,11	1,11	2,40	1,22	0,515
0	1,09	1,09	2,01	1,17	0,458

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,458	2,79		03.12.1962	116	703		10.06.1965
2	0,631	3,84		10.06.1934	114	691		02.06.1976
3	0,653	3,97		31.01.1947	113	688		07.06.1971
4	0,653	3,97		01.02.1947	110	670		17.06.1991
5	0,653	3,97		23.10.1949	108	655		27.08.1969
6	0,707	4,30		05.10.1991	107	648		12.05.1991
7	0,721	4,39		25.11.1962	106	642		03.03.1956
8	0,732	4,46		18.07.1952	106	642		22.12.1991
9	0,736	4,48		09.02.1930	103	624		15.02.1990
10	0,740	4,50		14.10.1967	102	621		31.07.1977

Ausfalljahre : 1945-1946
Vorgängerpegel bis 1982: Epplings-1 - Pnr.1341
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 265 km²
PNP :NN + 553.61 m
Lage: 13.9 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Beutelsau Nr. 0001365
Gewässer : Untere Argen
Gebiet : Bodensee

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1,95	1,66	6,26	2,62	3,58	8,18	2,76	1,83	1,87	2,24	1,73	6,10	31,6	4,92
2.	1,91	3,07	5,88	2,42	3,36	6,82	11,3	1,71	3,48	3,27	1,75	7,51	22,6	4,95
3.	1,88	2,61	6,91	2,43	4,45	9,05	8,77	1,54	2,93	2,70	1,91	5,46	16,6	4,51
4.	1,98	2,32	10,5	2,22	7,18	7,26	6,46	1,50	3,40	2,12	1,75	7,05	38,6	4,23
5.	1,88	2,47	11,4	2,36	8,88	6,50	5,41	1,54	2,47	2,01	6,55	8,22	28,5	4,17
6.	1,79	2,14	13,8	2,64	7,10	9,14	4,08	1,59	2,15	1,82	12,1	6,01	19,1	3,90
7.	1,72	1,99	17,3	2,41	6,00	6,69	3,52	1,45	1,99	1,68	7,98	8,52	14,7	3,89
8.	1,77	1,96	13,8	2,23	22,2	6,20	2,96	1,85	2,59	1,64	4,18	20,0	11,6	4,10
9.	1,88	2,02	10,0	2,21	18,4	5,06	2,81	1,69	4,22	1,50	3,22	10,7	17,3	4,76
10.	1,96	2,78	7,77	2,33	11,6	4,33	2,59	1,71	2,83	1,64	2,43	7,72	35,6	4,63
11.	1,76	12,7	6,48	2,45	8,57	4,27	2,16	2,75	2,32	1,46	10,3	7,76	52,8	6,46
12.	1,78	44,7	5,56	2,86	6,77	4,55	2,17	17,6	2,18	1,43	34,5	15,6	26,1	17,2
13.	2,26	29,0	4,98	3,46	6,08	5,52	1,96	20,8	1,97	1,46	20,6	12,4	17,9	45,7
14.	1,85	15,7	4,63	4,16	5,58	6,65	1,93	6,74	4,62	1,44	13,1	8,78	15,4	37,5
15.	1,59	10,8	4,27	4,94	6,93	7,34	2,01	4,46	2,69	1,42	18,5	7,14	20,4	24,7
16.	1,71	7,98	4,52	4,27	18,5	6,93	2,50	4,16	2,07	1,33	17,8	7,30	24,3	18,7
17.	1,84	6,31	7,61	6,08	15,7	6,76	1,96	3,74	1,93	1,21	13,7	6,55	17,7	15,6
18.	1,80	5,81	6,41	4,99	13,3	5,91	1,88	2,85	1,93	1,42	21,5	9,84	14,1	12,2
19.	1,76	7,55	7,55	3,60	13,1	5,05	1,94	2,46	1,96	1,34	13,4	8,26	11,6	10,8
20.	1,84	8,13	10,0	3,47	11,3	5,24	1,92	2,34	1,87	1,20	8,97	6,73	10,0	11,0
21.	1,83	40,7	7,13	2,97	9,57	5,31	1,91	2,14	1,75	1,22	6,77	5,70	8,99	9,37
22.	1,83	39,8	5,91	2,75	7,95	5,10	1,96	1,99	1,77	2,05	5,92	4,96	8,06	8,04
23.	1,69	19,8	5,21	5,02	6,98	4,27	1,86	1,89	1,65	9,73	5,07	4,22	7,12	7,40
24.	1,61	15,0	4,24	5,78	6,36	3,83	1,79	1,82	1,87	4,77	4,50	7,90	6,62	6,73
25.	1,55	16,1	3,86	4,64	5,52	3,47	1,81	1,77	1,76	10,6	3,74	16,0	6,11	6,16
26.	1,56	33,1	3,64	4,27	5,36	3,15	1,71	1,92	1,78	4,01	3,47	13,8	5,67	5,80
27.	1,56	19,8	3,47	3,65	6,41	2,97	1,83	1,84	1,91	2,79	3,75	23,3	5,79	6,01
28.	1,48	14,5	3,07	3,17	8,56	3,52	1,68	1,99	2,57	2,21	3,58	16,5	5,61	6,72
29.	1,56	11,7	3,24		12,8	3,78	1,63	1,79	2,12	1,89	3,37	24,9	5,38	6,50
30.	1,58	8,53	3,06		14,0	3,07	1,69	1,73	1,88	1,80	3,29	29,3	5,21	6,27
31.		7,19	2,77		11,0		1,65		2,06	1,83		29,1		5,73

Hauptwerte

	Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	28.	1.	31.	9.	2.	27.	29.	7.	23.	20.	1.	23.	30.	7.
	NQ	1,48	1,66	2,77	2,21	3,36	2,97	1,63	1,45	1,65	1,20	1,73	4,22	5,21	3,89
	MQ	1,77	12,8	6,81	3,44	9,45	5,53	2,92	3,44	2,34	2,49	8,64	11,4	17,0	10,3
	HQ	2,83	73,6	18,5	8,47	32,5	13,6	20,8	39,7	9,43	22,6	47,5	58,0	69,3	67,2
	Tag	13.	21.	7.	17.	8.	3.	2.	12.	14.	25.	12.	29.	11.	13.
	h_N mm	37	235	98	38	136	91	66	155	141	110	240	241	215	107
	h_A mm	17	130	69	31	96	54	30	34	24	25	85	115	167	104

		1921/1997		1922/1998 72 Jahre											
	Jahr	1949+	1929+	1933	1996	1996	1997	1998	1950	1950+	1952	1952+	1997	1929	1929+
	NQ	1,22	1,29	1,65	1,60	1,55	1,93	1,63	1,41	1,22	1,13	1,41	1,10	1,39	1,29
	MNQ	3,46	3,57	3,63	3,94	4,62	5,51	3,77	3,49	3,41	3,15	3,04	3,16	3,57	3,60
	MQ	7,47	8,36	8,21	8,95	11,5	12,1	8,44	8,83	8,38	7,43	7,23	6,90	7,89	8,42
	MHQ	34,7	40,9	39,6	42,9	46,2	41,4	38,8	46,2	43,7	43,6	38,4	29,9	35,9	41,4
	HQ	136	171	147	178	207	124	153	233	138	140	149	106	136	171
	Jahr	1972	1991	1951+	1957	1956	1970	1964	1965	1932	1969	1981	1935	1972	1991
	MhN mm	126	126	117	108	108	123	149	188	185	170	136	115	125	127
	MhA mm	73	84	83	82	116	118	85	86	85	75	71	70	77	85

		Abflussjahr 1998					Kalenderjahr 1998	
		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum
	NQ m³/s	1,48	1,20	1,20		20.08.1998	1,20	20.08.1998
	MQ "	6,73	5,20	5,96			6,99	
	HQ "	73,6	58,0	73,6		21.12.1997	69,3	11.11.1998
	Nq l/s km²	5,58	4,53	4,53			4,53	
	Mq "	25,4	19,6	22,5			26,4	
	Hq "	278	219	278			261	
	h_N mm	635	953	1588			1638	
	h_A mm	397	312	710			833	
		1922/1998 72 Jahre					1922/1998	
	NQ m³/s	1,22	1,10	1,10		07.10.1997	1,10	07.10.1997
	MNQ "	2,63	2,31	2,16			2,16	
	MQ "	9,42	7,86	8,64			8,68	
	MHQ "	88,7	85,7	109			109	
	HQ "	207	233	233		10.06.1965	233	10.06.1965
	HQ_1 "			34,0				
	HQ_5 "			145				
	MNq l/s km²	9,92	8,73	8,15			8,15	
	Mq "	35,6	29,7	32,6			32,8	
	MHq "	335	323	412			411	
	MhN mm							
	MhA mm	556	472	1029			1033	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	kalenderjahr 1998	1922/1998 72 Abflussjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	44,7	52,8	145	74,0	30,3
363	40,7	45,7	101	56,3	27,7
362	39,8	38,6	89,7	47,2	27,2
361	34,5	37,5	75,0	42,4	23,4
360	33,1	35,6	67,4	39,2	20,6
359	29,3	34,5	65,9	36,4	19,8
358	29,1	31,6	64,2	34,2	19,3
357	29,0	29,3	59,2	32,5	18,4
356	24,9	29,1	53,2	31,2	18,3
350	20,0	23,3	45,6	25,9	15,7
340	16,1	18,5	33,3	20,6	11,9
330	13,8	16,6	29,5	17,7	10,4
320	11,7	13,8	26,2	15,6	9,44
300	8,78	10,8	21,4	12,8	7,35
270	6,98	7,77	17,5	10,0	5,75
240	5,91	6,62	16,3	8,24	4,69
210	4,50	5,70	14,1	6,83	3,67
200	4,22	5,36	13,8	6,46	3,49
182	3,52	4,64	13,3	5,90	3,18
150	2,76	3,75	11,3	5,06	2,74
130	2,36	3,27	9,76	4,61	2,36
120	2,21	2,96	9,40	4,42	2,21
110	2,06	2,75	8,54	4,21	2,06
100	1,97	2,46	7,98	4,05	1,97
90	1,93	2,24	7,49	3,87	1,93
70	1,85	1,97	6,41	3,52	1,85
60	1,82	1,92	6,39	3,36	1,82
50	1,77	1,87	5,82	3,19	1,73
40	1,72	1,80	5,54	3,03	1,62
30	1,66	1,73	5,28	2,86	1,62
25	1,63	1,69	5,28	2,79	1,51
20	1,56	1,65	5,28	2,72	1,51
15	1,54	1,54	5,02	2,64	1,51
10	1,46	1,46	5,02	2,55	1,41
9	1,45	1,45	4,78	2,52	1,41
8	1,44	1,44	4,78	2,51	1,41
7	1,43	1,43	4,78	2,48	1,41
6	1,42	1,42	4,78	2,45	1,41
5	1,42	1,42	4,78	2,42	1,31
4	1,34	1,34	4,78	2,38	1,31
3	1,33	1,33	4,78	2,35	1,22
2	1,22	1,22	4,54	2,29	1,21
1	1,21	1,21	4,54	2,23	1,15
0	1,20	1,20	4,54	2,16	1,10

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	1,10	4,15		07.10.1997	233	879		10.06.1965
2	1,13	4,24		14.08.1952	207	779		04.03.1956
3	1,20	4,52		20.08.1998	178	672		25.02.1957
4	1,22	4,58		21.07.1950	171	643		22.12.1991
5	1,29	4,87		05.12.1929	167	628		17.06.1991
6	1,39	5,24		08.11.1929	161	607		16.02.1928
7	1,41	5,32		30.06.1950	158	596		08.06.1971
8	1,41	5,32		28.07.1952	153	575		05.05.1964
9	1,41	5,32		01.09.1952	149	560		29.09.1981
10	1,43	5,39		06.10.1929	147	555		21.01.1951+

Ausfalljahre : 1945-1949
Vorgängerpegel bis 1980: Herfatz - Pnr. 1340
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 648 km²
PNP :NN + 420.12 m
Lage : 5.8 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Gießen Nr. 0002340
Gewässer : Argen
Gebiet : Bodensee

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	5,68	5,14	19,9	9,19	11,3	19,9	8,23	4,53	4,64	5,34	4,13	16,6	74,8	13,9
2.	5,55	11,1	18,3	8,66	11,5	16,7	42,7	4,02	8,36	7,33	4,12	17,9	54,6	13,8
3.	5,31	9,90	20,1	8,56	13,7	21,1	32,6	3,78	7,58	6,99	4,62	14,1	40,0	13,1
4.	5,42	8,36	25,7	8,10	17,9	19,1	21,3	3,74	17,6	5,44	4,64	15,3	102	12,4
5.	5,04	7,88	32,0	7,18	20,7	18,5	17,6	3,79	8,35	5,01	17,5	18,7	73,1	12,3
6.	5,03	7,29	36,2	7,29	18,8	24,4	12,9	3,45	6,14	4,45	29,4	14,9	47,1	11,9
7.	4,88	6,88	41,6	7,22	16,5	18,5	10,7	3,53	5,85	4,45	22,1	16,1	34,5	12,2
8.	4,78	6,66	34,5	7,18	52,8	15,2	9,38	3,74	8,16	4,28	11,7	44,3	27,6	12,0
9.	5,07	6,55	25,9	6,99	50,0	12,7	8,42	3,60	12,9	4,09	8,49	25,4	38,7	11,2
10.	5,41	7,83	21,2	6,99	31,2	11,2	7,69	4,05	8,69	4,08	7,02	19,0	84,8	12,6
11.	5,10	31,5	18,3	7,23	23,5	11,6	7,52	9,05	6,75	4,05	36,6	17,6	123	20,9
12.	5,76	119	16,2	7,51	19,6	13,2	6,72	49,2	5,89	3,81	96,8	46,7	61,8	53,3
13.	8,41	74,7	14,8	9,06	18,2	17,3	6,25	58,2	5,66	3,81	59,3	36,6	42,5	111
14.	6,59	42,4	13,4	9,90	16,9	19,4	5,70	20,0	13,7	3,79	36,8	19,8	35,5	94,4
15.	5,55	29,2	12,6	12,3	19,2	19,6	5,41	13,2	9,50	3,78	42,0	16,6	47,5	62,1
16.	5,33	22,6	13,3	10,9	59,9	17,2	5,59	15,3	6,02	3,62	43,5	15,7	57,7	44,5
17.	6,14	18,3	23,8	13,2	44,8	16,0	5,35	13,2	5,11	3,58	34,1	14,1	47,1	37,1
18.	5,67	16,3	21,5	13,1	34,6	13,9	5,13	9,18	4,92	3,45	49,7	24,0	36,9	30,8
19.	5,40	19,4	23,7	9,55	31,5	12,6	5,38	7,33	4,59	3,71	33,2	21,6	30,6	27,4
20.	5,32	21,2	30,0	8,88	28,4	12,6	4,94	6,31	4,31	3,42	23,6	17,1	26,9	27,3
21.	5,77	111	22,7	8,38	25,0	13,4	4,73	5,86	4,14	3,42	18,8	14,8	24,2	24,4
22.	5,62	133	19,1	7,97	22,4	13,4	4,90	5,41	3,96	5,62	16,1	12,4	22,1	21,5
23.	5,18	61,4	17,0	16,2	20,5	10,8	4,79	5,22	3,93	23,3	14,2	10,7	20,0	19,2
24.	5,03	42,1	15,4	18,5	19,7	9,12	4,50	4,90	4,51	11,6	11,5	20,6	18,8	17,1
25.	5,06	38,5	14,1	14,6	18,0	8,28	4,50	4,80	4,29	24,6	9,73	43,8	17,1	15,8
26.	4,88	67,9	13,2	12,6	17,5	7,42	4,51	4,72	4,23	10,8	8,93	36,0	16,1	14,8
27.	4,69	46,6	12,3	11,2	20,1	7,07	4,64	4,75	4,39	6,79	9,50	50,8	15,9	15,0
28.	4,66	36,8	10,9	10,1	23,7	9,14	4,35	5,45	7,65	5,47	10,4	37,7	15,8	16,9
29.	4,64	32,0	10,4		26,5	10,1	4,36	4,90	5,45	4,85	9,82	53,5	14,7	16,3
30.	4,72	25,7	10,2		29,1	8,00	4,45	4,82	4,58	4,52	9,29	69,6	13,9	15,3
31.		22,2	9,85		24,7		4,13		4,66	4,28		68,1		14,1

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	29.	1.	31.	10.	1.	27	31.	6.	23.	21.	2.	23.	30.	9.
NQ	4,64	5,14	9,85	6,99	11,3	7,07	4,13	3,45	3,93	3,42	4,12	10,7	13,9	11,2
MQ	5,39	35,2	19,9	9,95	25,4	14,2	9,01	9,67	6,66	6,25	22,9	27,4	42,2	26,6
HQ	11,2	226	44,0	20,3	79,3	29,5	69,4	94,9	25,5	40,4	127	124	168	163
Tag	13.	21. +	7.	24.	8.	6.	2.	13.	4.	23.	12.	29.	10.	13
h_N mm	38	228	94	39	134	93	71	154	133	105	232	220	200	98
h_A mm	22	145	82	37	105	57	37	39	28	26	92	113	169	110

	1932/1997		1933/1998 65 Jahre											
Jahr	1949	1953	1964+	1964	1972	1950	1934+	1934+	1949	1949+	1949+	1949	1949	1953
NQ	2,31	2,71	3,04	3,04	3,97	3,66	2,06	2,42	2,58	2,35	1,94	1,94	2,31	2,71
MNQ	7,39	8,10	8,26	9,30	11,0	11,2	7,70	7,37	7,12	6,43	6,28	6,56	7,59	8,13
MQ	17,0	19,9	19,6	21,5	26,0	24,6	17,6	19,7	18,3	15,8	15,8	15,1	18,1	20,1
MHQ	74,0	95,9	95,3	91,1	103	84,6	82,8	102	89,2	92,6	88,4	67,5	80,3	97,7
HQ	270	288	476	373	394	217	376	417	265	363	318	280	373	288
Jahr	1972	1991	1948	1957	1956	1994	1940	1965	1977	1938	1968	1935	1944	1991
Mh_N mm	120	118	110	102	102	119	144	180	177	164	129	108	119	119
Mh_A mm	68	82	81	80	108	98	73	79	75	65	63	62	72	83

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	4,64	3,42	3,42		21.08.1998	3,42	21.08.1998
MQ "	18,6	13,6	16,1			18,4	
HQ "	226	127	226		21.12.1997+	168	10.11.1998
Nq l/s km²	7,16	5,28	5,28			5,28	
Mq "	28,7	21,0	24,9			28,4	
Hq "	348	196	348			258	
h_N mm	626	915	1541			1573	
h_A mm	448	334	784			895	

	1933/1998 65 Jahre					1933/1998	
NQ m³/s	2,31	1,94	1,94		28.09.1949+	1,94	28.09.1949+
MNQ "	5,57	4,75	4,42			4,45	
MQ "	21,4	17,0	19,2			19,3	
MHQ "	195	188	235			237	
HQ "	476	417	476		03.01.1948	476	03.01.1948
HQ_1 "			109				
HQ_5 "			296				
MNq l/s km²	8,59	7,33	6,82			6,86	
Mq "	33,1	26,3	29,7			29,8	
MHq "	301	291	362			366	
Mh_N mm							
Mh_A mm	517	418	936			940	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1933/1998 65 Jahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	133	123	368	167	73,7
363	119	111	265	129	53,1
362	111	102	213	110	51,1
361	96,8	96,8	191	98,5	49,2
360	74,7	94,4	160	91,1	42,8
359	69,6	84,8	154	85,9	41,1
358	68,1	74,8	143	81,3	40,9
357	67,9	73,1	131	77,1	40,4
356	61,4	69,6	125	73,2	39,7
350	50,8	58,2	97,8	58,9	31,6
340	42,7	47,5	80,0	46,4	25,5
330	36,6	42,5	71,1	39,7	21,1
320	31,5	36,6	57,8	34,8	18,8
300	23,7	27,4	46,3	28,4	15,2
270	19,1	20,9	33,9	22,1	11,6
240	16,3	18,0	26,2	18,0	9,17
210	13,2	15,7	23,6	15,0	7,68
200	12,3	14,8	22,8	14,3	7,19
182	10,4	13,2	21,0	12,9	5,83
150	8,28	10,9	18,4	11,1	4,30
130	7,18	9,19	16,8	10,1	3,97
120	6,72	8,56	15,9	9,73	3,66
110	5,86	8,00	15,3	9,30	3,66
100	5,59	7,29	14,6	8,89	3,37
90	5,41	6,79	13,6	8,43	3,37
70	4,94	5,38	12,5	7,68	3,04
60	4,79	4,90	11,9	7,28	2,83
50	4,64	4,64	11,3	6,89	2,83
40	4,50	4,50	11,3	6,47	2,58
30	4,28	4,28	9,86	6,09	2,53
25	4,13	4,13	9,96	5,90	2,47
20	4,05	4,05	9,35	5,67	2,35
15	3,81	3,81	9,35	5,44	2,35
10	3,74	3,74	9,05	5,23	2,31
9	3,74	3,74	8,84	5,16	2,31
8	3,71	3,71	8,83	5,12	2,31
7	3,62	3,62	8,83	5,06	2,13
6	3,60	3,60	8,79	4,98	2,13
5	3,58	3,58	8,73	4,91	2,13
4	3,53	3,53	8,60	4,85	2,06
3	3,45	3,45	8,57	4,78	2,06
2	3,45	3,45	8,43	4,70	1,94
1	3,42	3,42	8,22	4,60	1,94
0	3,42	3,42	8,04	4,42	1,94

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	1,94	2,99		28.09.1949	476	733		03.01.1948
2	1,94	2,99		03.10.1949	417	644		11.06.1965
3	2,06	3,17		21.05.1934	394	607		04.03.1956
4	2,31	3,56		01.11.1949	386	595		31.05.1940
5	2,35	3,62		03.08.1949	373	575		09.11.1944
6	2,42	3,73		01.06.1934	373	574		25.02.1957
7	2,58	3,98		31.07.1949	363	559		14.08.1938
8	2,58	3,98		15.08.1952	346	533		18.06.1991
9	2,71	4,19		19.12.1953	339	523		24.11.1944
10	2,77	4,27		10.07.1968	328	505		02.06.1976

Ausfalljahr : 1945
Vorgängerpegel bis 1978: Gießenbrücke - Pnr. 309
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt

LfU Karlsruhe

AEo : 785 km²
PNP :NN + 401.57 m
Lage : 8.4 km oberhalb der Mündung rechts

Pegel : Gerbertshaus Nr. 0002360
Gewässer : Schussen
Gebiet : Bodensee

m³/s

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb.	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3,60	3,64	10,4	6,79	8,50	9,58	6,82	3,84	3,17	4,86	2,55	13,7	37,1	9,77
2.	3,39	3,81	10,9	6,56	8,53	9,12	35,1	3,91	5,31	5,64	2,70	15,0	30,0	9,72
3.	3,59	4,40	11,9	6,56	8,09	10,0	25,5	4,90	5,29	3,91	4,58	10,4	24,7	9,17
4.	3,72	4,15	16,1	6,23	7,48	10,0	15,6	4,30	5,77	3,37	3,96	9,88	65,0	9,07
5.	3,69	4,10	25,2	5,66	7,35	10,2	12,2	3,75	3,90	3,24	8,85	9,21	44,0	8,59
6.	3,60	3,77	22,1	5,37	7,17	10,2	10,3	3,39	3,65	2,88	8,37	7,65	27,9	8,28
7.	3,65	3,65	19,6	5,26	6,79	9,59	8,96	4,02	3,85	2,71	6,48	8,50	20,9	8,26
8	3,34	3,75	15,4	5,01	20,8	9,23	8,05	5,81	4,37	2,59	5,19	17,7	16,6	8,32
9.	3,53	4,11	12,8	5,22	20,2	8,57	7,36	3,87	4,25	2,47	4,32	12,7	19,6	8,07
10.	3,94	4,51	11,2	5,24	14,7	7,86	6,60	4,55	3,59	2,39	4,26	10,0	40,1	8,69
11.	3,82	12,9	10,1	5,29	11,7	8,22	6,54	8,11	3,27	2,36	25,8	8,37	59,0	13,8
12.	4,43	35,0	9,34	5,43	10,2	8,60	6,16	19,6	2,98	2,42	40,6	8,62	34,3	29,7
13.	5,71	20,4	8,71	5,51	9,57	9,14	5,77	12,7	3,42	2,33	22,9	8,06	25,0	60,7
14.	4,62	14,1	8,31	5,27	8,52	9,05	5,71	8,82	4,14	2,44	14,3	7,33	21,9	48,9
15.	4,02	11,8	7,86	5,55	8,71	8,39	5,19	7,80	3,42	2,11	11,8	6,95	24,4	32,9
16.	4,03	9,82	9,59	5,40	31,7	7,79	4,79	7,20	3,15	1,99	10,6	6,74	28,2	24,5
17.	4,11	8,66	12,0	5,47	27,1	7,28	4,64	6,27	3,25	2,13	9,25	6,04	29,7	19,6
18.	3,81	7,80	10,5	5,35	18,3	6,88	4,72	5,38	2,99	2,39	8,71	13,2	23,2	16,6
19.	3,67	7,44	17,7	5,38	14,7	6,63	4,57	4,63	2,90	2,44	7,63	10,7	18,8	14,8
20.	3,88	8,15	19,2	5,11	12,6	6,71	4,51	4,09	3,07	2,17	6,52	9,00	15,7	13,7
21.	3,98	67,5	15,2	4,92	11,7	8,23	5,32	3,71	2,91	2,15	6,11	7,95	14,3	12,5
22.	3,56	87,1	12,9	4,91	10,9	8,02	5,12	3,61	2,77	2,74	5,30	7,06	12,6	11,6
23.	3,30	40,0	11,4	9,99	11,1	6,79	4,46	3,57	2,62	4,38	5,00	6,67	11,4	10,8
24.	3,39	25,7	10,4	10,1	12,6	6,37	4,15	3,45	4,77	3,86	4,92	9,53	10,5	10,1
25.	3,47	19,7	9,47	8,89	12,5	6,20	4,26	3,50	3,50	4,39	4,73	25,9	10,3	9,93
26.	3,36	21,9	8,95	8,03	11,9	5,67	4,64	3,84	3,37	2,99	4,51	22,2	9,76	9,64
27.	3,35	18,5	8,31	7,43	12,9	5,88	5,03	3,73	3,93	2,66	5,95	28,0	10,1	9,69
28.	3,37	16,4	8,04	6,75	15,8	9,16	4,38	3,63	6,30	2,55	5,96	19,4	10,2	9,94
29.	3,42	15,9	7,92		14,5	8,59	4,42	3,55	3,73	2,40	5,59	23,3	10,2	9,54
30.	3,33	13,2	7,40		12,4	7,03	4,43	3,21	3,21	2,31	5,11	34,7	9,95	9,05
31.		11,6	7,06		10,6		3,84		4,97	2,31		30,3		8,50

Hauptwerte

Tag	23.	1.	31.	22.	7.	26.	31.	30.	23.	16.	1.	17.	26.	9.
NQ	3,30	3,64	7,06	4,91	6,79	5,67	3,84	3,21	2,62	1,99	2,55	6,04	9,76	8,07
MQ	3,76	16,6	12,1	6,17	12,9	8,17	7,71	5,42	3,80	2,89	8,76	13,4	23,8	15,3
HQ	6,83	123	29,5	10,9	45,3	11,8	56,6	24,5	9,94	16,6	47,2	44,6	82,9	72,5
Tag	12. +	22.	5.	23.	16.	4.	2.	12.	28.	1.	12.	29.	4.	13.
h_N mm	24	148	66	30	86	68	58	106	104	56	175	142	127	53
h_A mm	12	56	41	19	44	27	26	18	13	10	29	46	79	52

	1919/1997		1920/1998 76 Jahre											
Jahr	1949	1949	1950	1949+	1963	1950	1950	1950	1934	1947	1947+	1947+	1920	1949
NQ	2,11	2,21	2,99	2,50	2,75	2,11	1,75	1,49	1,78	1,75	1,41	1,92	2,01	2,21
MNQ	5,47	5,92	6,31	7,02	6,98	6,04	5,16	5,01	4,62	4,48	4,49	4,89	5,41	5,90
MQ	10,1	12,1	12,4	13,5	13,0	11,5	10,2	11,0	9,92	8,88	8,67	8,82	10,5	11,9
MHQ	30,9	38,8	39,1	39,9	32,3	33,3	37,0	38,3	32,8	33,3	30,2	25,7	32,6	38,9
HQ	117	128	117	139	115	130	143	142	96,6	107	137	97,3	117	128
Jahr	1972	1995	1936	1957	1978	1986	1978	1926	1955	1969	1968	1973	1972	1995
Mh_N mm	75	71	60	58	57	77	101	127	125	113	85	71	74	71
Mh_A mm	33	41	42	42	44	38	35	36	34	30	29	30	35	41

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	3,30	1,99	1,99		16.08.1998	1,99	16.08.1998
MQ "	10,1	6,99	8,52			10,1	
HQ "	123	56,6	123		22.12.1997	82,9	04.11.1998
Nq l/s km²	4,20	2,53	2,53			2,53	
Mq "	12,8	8,90	10,9			12,8	
Hq "	156	72,1	156			106	
h_N mm	422	641	1063			1071	
h_A mm	200	142	342			404	

	1920/1998 76 Jahre					1920/1998	
NQ m³/s	2,11	1,41	1,41		21.09.1947+	1,41	21.09.1947+
MNQ "	4,40	3,52	3,41			3,42	
MQ "	12,1	9,57	10,8			10,8	
MHQ "	71,3	69,0	86,7			88,6	
HQ "	139	143	143		24.05.1978	143	24.05.1978
HQ_1 "			14,9				
HQ_5 "			103				
MNq l/s km²	5,60	4,49	4,34			4,36	
Mq "	15,4	12,2	13,8			13,8	
MHq "	90,8	87,8	110			113	
Mh_N mm							
Mh_A mm	241	194	435			435	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1920/1998 76 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	87,1	65,0	129	70,4	14,9
363	67,5	60,7	102	58,9	12,7
362	40,6	59,0	87,7	51,9	11,8
361	40,0	48,9	76,3	46,9	11,3
360	35,1	44,0	74,6	43,0	10,6
359	35,0	40,6	70,7	40,6	10,4
358	34,7	40,1	67,2	38,9	10,4
357	31,7	37,1	67,2	37,1	9,51
356	30,3	35,1	67,2	35,5	9,51
350	25,5	30,0	48,5	29,5	6,53
340	19,7	25,2	40,2	24,0	5,57
330	16,1	21,9	33,8	20,8	4,94
320	14,3	18,8	29,5	18,4	4,65
300	11,8	13,7	26,5	15,3	4,25
270	9,58	10,6	22,5	12,3	3,63
240	8,39	9,64	17,3	10,2	3,19
210	7,33	8,60	14,6	8,86	2,96
200	6,79	8,37	14,0	8,50	2,98
182	6,20	7,92	13,3	7,89	2,85
150	5,24	6,56	11,9	6,99	2,65
130	4,64	5,66	11,0	6,49	2,55
120	4,46	5,37	10,5	6,26	2,55
110	4,30	5,22	10,1	6,05	2,46
100	4,09	4,92	9,85	5,84	2,46
90	3,90	4,64	9,46	5,62	2,37
70	3,65	4,14	8,65	5,21	2,21
60	3,57	3,85	8,29	5,02	2,11
50	3,42	3,61	7,92	4,82	2,11
40	3,33	3,37	7,41	4,62	2,01
30	2,99	2,99	7,10	4,43	1,92
25	2,88	2,88	6,93	4,32	1,83
20	2,66	2,66	6,76	4,20	1,75
15	2,47	2,47	6,58	4,09	1,66
10	2,39	2,39	6,43	3,94	1,57
9	2,39	2,39	6,43	3,91	1,50
8	2,36	2,36	6,26	3,87	1,50
7	2,33	2,33	6,11	3,82	1,49
6	2,31	2,31	6,11	3,77	1,49
5	2,31	2,31	6,11	3,73	1,42
4	2,17	2,17	5,96	3,67	1,42
3	2,15	2,15	5,81	3,63	1,34
2	2,13	2,13	5,81	3,57	1,34
1	2,11	2,11	5,81	3,50	1,13
0	1,99	1,99	5,81	3,38	1,06

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	1,06	1,34		08.08.1921	143	182		24.05.1978
2	1,34	1,70		11.10.1921	142	180		04.06.1926
3	1,41	1,78		21.09.1947	139	176		25.02.1957
4	1,42	1,80		25.07.1921	137	174		22.09.1968
5	1,49	1,89		08.06.1950	132	167		18.06.1991
6	1,66	2,10		16.05.1921	129	164		10.04.1986
7	1,73	2,20		10.04.1921	128	162		25.12.1995
8	1,75	2,22		31.08.1947	123	155		22.12.1997
9	1,75	2,22		14.05.1950	121	154		16.12.1981
10	1,78	2,27		09.07.1934	120	152		02.05.1959

Ausfalljahre : 1921-1922,1945
Vorgängerpegel bis 1981: Lochbrücke - Pnr. 310
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 129 km²
PNP : NN + 396.95 m
Lage: 1.2 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Friedrichshafen Nr. 0002377
Gewässer : Rotach
Gebiet : Bodensee

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,539	0,589	2,28	1,34	1,67	1,43	1,24	0,881	0,461	0,921	0,365	2,82	9,90	1,55
2.	0,510	0,503	2,51	1,30	1,61	1,43	10,4	0,465	1,18	1,06	0,466	2,67	6,12	1,49
3.	0,551	0,571	3,56	1,26	1,50	1,61	5,45	1,00	0,992	0,664	0,834	1,68	6,33	1,47
4.	0,543	0,563	4,30	1,19	1,39	1,74	3,24	0,749	0,968	0,603	0,725	1,59	23,3	1,44
5.	0,528	0,566	7,15	1,09	1,34	1,90	2,51	0,575	0,638	0,574	1,87	1,40	10,7	1,39
6.	0,523	0,551	5,41	1,09	1,26	1,73	2,10	0,448	0,616	0,510	1,27	1,19	6,51	1,39
7.	0,527	0,510	4,28	1,12	1,36	1,68	1,80	1,15	0,998	0,466	1,01	1,37	4,64	1,37
8.	0,523	0,530	3,29	1,08	6,24	1,53	1,55	1,43	0,870	0,416	0,751	3,29	3,76	1,33
9.	0,532	0,595	2,71	1,08	5,12	1,42	1,44	0,520	0,775	0,444	0,604	2,15	3,93	1,29
10.	0,546	0,624	2,39	1,09	3,26	1,34	1,37	0,770	0,568	0,376	0,823	1,59	12,5	1,50
11.	0,527	3,48	2,15	1,10	2,58	1,32	1,27	1,90	0,488	0,384	5,97	1,36	13,0	3,62
12.	0,610	9,30	1,96	1,12	2,23	1,38	1,20	6,23	0,568	0,358	8,47	1,41	7,20	7,68
13.	0,882	4,44	1,84	1,12	2,03	1,43	1,10	2,52	0,754	0,475	3,38	1,20	4,99	18,5
14.	0,675	2,86	1,75	1,09	1,77	1,40	1,00	1,33	0,992	0,424	2,13	1,09	4,86	9,67
15.	0,589	2,23	1,64	1,10	1,71	1,30	0,945	1,25	0,699	0,368	2,57	1,05	5,90	5,58
16.	0,581	1,83	2,48	1,07	7,04	1,22	0,918	1,10	0,622	0,347	2,46	1,06	6,58	3,93
17.	0,533	1,52	3,58	1,07	5,51	1,20	0,895	0,724	0,728	0,312	1,83	1,01	6,51	3,18
18.	0,544	1,36	2,81	0,971	3,53	1,13	0,886	0,743	0,574	0,337	1,42	2,82	4,61	2,79
19.	0,527	1,36	6,59	0,980	2,76	1,09	0,857	0,762	0,488	0,354	1,16	2,10	3,19	2,51
20.	0,573	1,63	5,17	0,947	2,29	1,09	0,840	0,773	0,424	0,346	0,965	1,59	2,69	2,29
21.	0,612	32,1	3,59	0,945	2,10	1,56	0,817	0,824	0,460	0,354	0,860	1,36	2,48	2,05
22.	0,606	27,2	2,94	0,966	1,85	1,46	0,813	0,751	0,447	0,587	0,813	1,23	2,29	1,83
23.	0,529	9,09	2,54	1,88	1,91	1,25	0,767	0,673	0,372	0,835	0,750	1,12	2,11	1,74
24.	0,536	5,36	2,29	1,78	2,27	1,12	0,725	0,580	1,01	0,659	0,738	1,76	1,97	1,66
25.	0,627	3,98	2,08	1,52	2,33	1,04	0,728	0,595	0,687	0,735	0,691	6,12	1,76	1,57
26.	0,618	5,08	1,85	1,39	2,23	1,06	0,829	0,680	0,618	0,482	0,659	4,27	1,64	1,53
27.	0,615	4,15	1,71	1,25	2,31	0,969	0,886	0,906	0,798	0,430	0,983	6,56	1,67	1,55
28.	0,600	3,85	1,65	1,23	2,28	1,86	0,725	0,768	1,39	0,427	0,898	3,57	1,68	1,50
29.	0,676	3,74	1,55		1,97	1,72	0,752	0,586	0,548	0,352	0,743	6,75	1,64	1,40
30.	0,644	2,99	1,47		1,73	1,42	0,737	0,534	0,519	0,398	0,742	9,15	1,64	1,35
31.		2,57	1,41		1,59		0,656		1,16	0,395		8,73		1,31

Hauptwerte

	1946/1997		1947/1998 52 Jahre											
Tag	2.	2.	31.	21.	6.	27.	31.	6.	23.	17.	1.	17.	29. +	9.
NQ	0,510	0,503	1,41	0,945	1,26	0,969	0,656	0,448	0,372	0,312	0,365	1,01	1,64	1,29
MQ	0,581	4,38	2,93	1,19	2,54	1,39	1,60	1,07	0,723	0,497	1,57	2,74	5,54	2,95
HQ	1,15	60,0	10,9	2,19	11,1	2,82	19,6	9,67	4,68	3,68	11,6	17,5	34,4	25,0
Tag	13	21.	19.	23.	8.	28.	2.	12.	7.	1.	12.	29.	4.	13.
h_N mm														
h_A mm	12	91	61	22	53	28	33	22	15	10	32	57	111	61

	1947/1998 52 Jahre													
Jahr	1953	1947	1947	1949	1948 +	1948	1990	1950	1947	1947	1947	1947	1953	1947
NQ	0,232	0,212	0,186	0,226	0,260	0,165	0,126	0,202	0,186	0,138	0,141	0,194	0,232	0,212
MNQ	0,663	0,829	0,865	0,976	1,04	0,921	0,674	0,623	0,549	0,500	0,527	0,578	0,689	0,845
MQ	1,71	2,36	2,38	2,60	2,37	1,97	1,62	1,67	1,50	1,26	1,18	1,31	1,81	2,40
MHQ	9,92	14,4	14,2	13,0	9,40	9,38	11,1	10,7	9,50	8,99	8,88	7,57	10,6	14,8
HQ	48,0	60,0	42,5	52,3	53,1	54,0	67,8	53,6	35,2	43,0	75,2	36,2	48,0	60,0
Jahr	1973	1981 +	1995	1970	1978	1986	1978	1979	1955	1969	1968	1973	1973	1981 +
Mh_N mm	73	63	57	56	56	71	95	113	130	108	81	64	69	62
Mh_A mm	34	49	49	49	49	40	34	34	31	26	24	27	36	50

	Abflussjahr 1998					Kalenderjahr 1998	
	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum
NQ m³/s	0,503	0,312	0,312		17.08.1998	0,312	17.08.1998
MQ "	2,20	1,37	1,78			2,06	
HQ "	60,0	19,6	60,0		21.12.1997	34,4	04.11.1998
Nq l/s km²	3,90	2,42	2,42			2,42	
Mq "	17,1	10,6	13,8			16,0	
Hq "	466	153	466			267	
h_N mm							
h_A mm	267	169	436			506	

	1947/1998 52 Jahre					1947/1998	
NQ m³/s	0,165	0,126	0,126		27.05.1990	0,126	27.05.1990
MNQ "	0,547	0,384	0,351			0,368	
MQ "	2,23	1,42	1,83			1,83	
MHQ "	29,3	24,1	35,4			35,8	
HQ "	60,0	75,2	75,2		22.09.1968	75,2	22.09.1968
HQ_1 "			5,86				
HQ_5 "			47,0				
MNq l/s km²	4,24	2,98	2,73			2,86	
Mq "	17,3	11,0	14,2			14,2	
MHq "	228	187	275			278	
Mh_N mm							
Mh_A mm	271	176	447			449	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1947/1998 52 Jahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre: Untere Hüllwerte
(365)					
364	32,1	23,3	45,4	22,0	4,30
363	27,2	18,5	31,9	16,5	4,05
362	10,4	13,0	24,1	13,6	3,98
361	9,30	12,5	20,7	11,7	3,89
360	9,15	10,7	19,8	10,8	3,08
359	9,09	10,4	19,4	9,69	2,87
358	8,73	9,90	16,9	9,06	2,85
357	8,47	9,67	16,4	8,58	2,65
356	7,15	9,15	16,3	8,06	2,42
350	6,23	7,04	10,2	6,08	2,14
340	4,44	6,12	7,36	4,69	1,58
330	3,57	4,99	5,93	3,83	1,23
320	2,94	3,62	5,11	3,28	1,03
300	2,29	2,69	4,17	2,56	0,880
270	1,78	2,10	3,44	1,93	0,693
240	1,46	1,71	2,72	1,55	0,592
210	1,30	1,49	2,34	1,30	0,544
200	1,23	1,42	2,28	1,24	0,520
182	1,10	1,36	1,98	1,12	0,501
150	0,966	1,15	1,63	0,955	0,386
130	0,829	1,07	1,44	0,868	0,334
120	0,768	1,00	1,38	0,826	0,308
110	0,743	0,966	1,31	0,782	0,279
100	0,724	0,886	1,22	0,749	0,278
90	0,659	0,824	1,17	0,715	0,256
70	0,589	0,742	1,08	0,654	0,235
60	0,568	0,699	1,05	0,624	0,226
50	0,539	0,622	1,02	0,594	0,212
40	0,527	0,574	0,983	0,566	0,201
30	0,488	0,488	0,941	0,532	0,184
25	0,465	0,465	0,914	0,518	0,185
20	0,444	0,444	0,896	0,500	0,178
15	0,416	0,416	0,860	0,480	0,170
10	0,372	0,372	0,823	0,458	0,166
9	0,368	0,368	0,823	0,452	0,158
8	0,365	0,365	0,799	0,445	0,155
7	0,358	0,358	0,718	0,436	0,155
6	0,354	0,354	0,700	0,430	0,155
5	0,354	0,354	0,675	0,423	0,155
4	0,352	0,352	0,621	0,417	0,150
3	0,347	0,347	0,614	0,404	0,141
2	0,346	0,346	0,614	0,392	0,141
1	0,337	0,337	0,614	0,374	0,138
0	0,312	0,312	0,564	0,351	0,126

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,126	0,97		27.05.1990	75,2	583		22.09.1968
2	0,138	1,06		02.08.1947	67,8	525		24.05.1978
3	0,141	1,09		01.09.1947	60,0	465		16.12.1981
4	0,165	1,28		21.04.1948	60,0	465		21.12.1997
5	0,166	1,29		24.07.1947	54,0	418		10.04.1986
6	0,178	1,38		23.08.1950	53,6	416		06.06.1979
7	0,186	1,44		09.01.1947	53,1	412		21.03.1978
8	0,200	1,55		14.10.1972	52,3	405		03.02.1970
9	0,201	1,56		14.07.1949	48,6	377		14.02.1990
10	0,202	1,56		30.06.1950+	48,0	372		16.11.1973

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Vorgängerpegel bis 1982: Löwental - Pnr. 313
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 272 km²
PNP :NN + 397.63 m
Lage : 2.4 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Pegel : Uhldingen Nr. 0003313
Gewässer : Seefelder Aach
Gebiet : Bodensee

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1,24	1,30	3,23	2,28	2,71	2,37	2,21	1,41	1,19	1,36	0,884	4,82	9,84	3,07
2.	1,22	1,23	3,79	2,22	2,51	2,35		1,32	1,53	2,26	0,956	3,99	8,19	2,71
3.	1,25	1,34	4,81	2,34	2,33	2,67		1,39	2,03	1,41	1,66	3,04	7,25	2,69
4.	1,27	1,28	5,88	2,16	2,20	2,86	7,71	1,29	2,35	1,24	1,42	3,00		2,69
5.	1,31	1,24	7,20	1,90	2,19	2,88	4,13	1,22	1,51	1,10	3,36	2,69		2,61
6.	1,28	1,26	6,34	1,93	2,09	2,59	2,99	1,21	1,35	0,991	2,34	2,46	7,35	2,58
7	1,22	1,25	5,69	2,00	2,17	2,50	2,70	1,50	1,40	0,963	1,75	2,57	5,75	2,54
8.	1,24	1,26	4,60	2,05	5,00	2,44	2,35	1,65	1,44	0,992	1,30	5,04	4,95	2,57
9.	1,26	1,37	3,98	1,96	5,69	2,34	2,23	1,35	1,32	0,905	1,22	3,55	5,12	2,47
10.	1,24	1,43	3,61	2,00	4,17	2,24	2,17	1,58	1,30	1,16	1,28	2,98		2,69
11.	1,20	2,69	3,28	1,98	3,56	2,28	1,91	2,30	1,32	1,05	8,14	2,78		4,02
12.	1,32	7,04	3,12	2,01	3,28	2,34	1,85	3,63	1,24	1,14	11,1	2,78	7,99	6,90
13.	1,73	4,62	3,04	2,00	2,99	2,45	1,83	2,96	1,14	1,28	6,03	2,46	6,20	
14.	1,46	3,39	2,89	1,99	2,65	2,36	1,82	2,43	1,16	0,994	3,80	2,18	5,75	
15.	1,35	2,88	2,77	2,01	2,70	2,16	1,73	2,28	1,15	0,905	3,61	2,16	5,93	7,06
16.	1,32	2,59	3,47	1,95	6,56	2,20	1,66	2,07	1,14	0,953	3,25	2,38	5,70	5,57
17.	1,38	2,21	4,13	1,84	6,08	2,19	1,57	1,78	1,16	0,925	2,63	2,47	5,68	4,85
18.	1,35	2,09	3,65	1,83	4,54	2,37	1,60	1,61	1,15	0,842	2,21	3,40	5,01	4,39
19.	1,34	2,14	7,03	1,90	3,98	2,47	1,45	1,49	1,13	0,845	1,94	2,99	4,34	4,14
20.	1,39	2,27	7,33	1,84	3,48	2,51	1,43	1,40	1,05	0,932	1,76	2,64	4,02	3,91
21.	1,32		5,31	1,79	3,30	2,56	1,46	1,25	0,977	0,929	1,77	2,53	3,66	3,58
22.	1,24		4,30	1,80	2,95	2,37	1,36	1,16	1,01	0,837	1,75	2,11	3,51	3,38
23.	1,24		3,78	3,17	2,96	2,22	1,29	1,09	1,06	1,32	1,74	1,93	3,10	3,26
24.	1,22	9,15	3,44	3,01	3,48	2,10	1,31	1,12	1,32	1,23	1,79	2,71	3,10	3,09
25.	1,22	5,97	3,24	2,52	3,47	1,90	1,50	1,11	1,20	1,45	1,72	5,18	3,00	2,90
26.	1,20	5,77	2,88	2,31	3,30	1,87	1,67	1,15	1,20	1,06	1,64	5,44	2,94	2,84
27.	1,21	4,99	2,68	2,19	3,38	1,87	1,48	1,22	1,50	0,942	2,04	6,97	3,06	2,83
28.	1,23	4,96	2,54	1,94	3,43	2,83	1,35	1,32	1,99	0,963	1,73	5,22	3,11	2,78
29.	1,39	4,82	2,48		3,07	2,89	1,40	1,28	1,50	0,949	1,53	6,74	3,22	2,63
30.	1,34	4,24	2,40		2,79	2,45	1,39	1,06	1,10	0,963	1,54	9,99	3,22	2,58
31.		3,81	2,33		2,62		1,24		1,40	0,929		10,2		2,50

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	11.	2.	31.	21.	6.	27.	31.	30.	21.	22.	1.	23.	26.	9.
NQ	1,20	1,23	2,33	1,79	2,09	1,87	1,24	1,06	0,977	0,837	0,884	1,93	2,94	2,47
MQ	1,30		4,04	2,10	3,41	2,39		1,59	1,33	1,09	2,60	3,85		
HQ	1,90	13,3	9,10	3,50	9,36	6,18	11,3	4,11	3,36	3,50	11,6	12,7	13,3	12,9
Tag	13.	21.	19.	23.	16.	18.	3. +	12.	3. +	6.	11.	29. +	4.	13.
h_N mm	21	143	81	28	77	71	61	97	91	57	160	135	102	42
h_A mm	12		40	19	34	23		15	13	11	25	38		

	1938/1997		1939/1998 (48 Jahre)											
Jahr	1971	1971	1964	1949	1972	1948	1972	1972	1949	1947	1972	1971	1971	1971
NQ	0,215	0,453	0,881	1,04	1,04	1,07	0,245	0,514	0,405	0,217	0,391	0,231	0,215	0,453
MNQ	1,81	2,10	2,16	2,43	2,50	2,26	1,81	1,60	1,37	1,31	1,38	1,60	1,81	2,10
MQ	2,99	3,52	3,79	4,17	4,08	3,48	3,10	2,90	2,53	2,43	2,43	2,61	3,10	3,60
MHQ	10,6	12,0	13,9	14,3	12,6	10,4	14,1	12,1	11,3	12,3	12,7	9,60	11,4	12,5
HQ	32,0	54,2	33,8	40,0	42,6	44,8	53,0	38,8	29,9	44,8	57,9	28,1	51,7	54,2
Jahr	1972	1981	1955	1966	1978	1986	1978	1965	1955	1975	1968	1973	1944	1981
MhN_N mm	78	71	73	63	57	77	100	110	110	104	77	70	73	73
MhN_A mm	29	35	37	37	40	33	31	28	25	24	23	26	30	36

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s							
MQ "							
HQ "							
Nq l/s km²							
Mq "							
Hq "							
h_N mm							
h_A mm							
	1939/1998 (48 Jahre)					1939/1998	
NQ m³/s	0,215	0,217	0,215		04.11.1971	0,215	04.11.1971
MNQ "	1,54	1,06	1,03			1,03	
MQ "	3,67	2,67	3,17			3,18	
MHQ "	23,9	23,3	29,7			30,5	
HQ "	54,2	57,9	57,9		22.09.1968	57,9	22.09.1968
HQ_1 "			8,23				
HQ_5 "			39,6				
MNq l/s km²	5,65	3,92	3,78			3,78	
Mq "	13,5	9,82	11,7			11,7	
MHq "	88,0	85,8	109			112	
MhN_N mm							
MhN_A mm	211	156	368			369	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1939/1998 (48 Jahre) Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364			42,9	20,4	4,23
363			28,3	15,2	4,11
362			22,3	13,4	4,03
361			20,7	11,9	3,88
360			19,3	11,3	3,53
359			19,3	10,7	3,45
358			16,7	10,2	3,37
357			15,6	9,68	3,22
356			15,3	9,31	3,19
350			13,6	7,65	3,00
340			11,0	6,32	2,86
330			9,13	5,55	2,40
320			8,60	5,05	2,20
300			7,02	4,32	1,95
270			5,69	3,59	1,68
240			4,98	3,15	1,50
210			4,30	2,83	1,32
200			4,12	2,73	1,28
182			3,86	2,57	1,20
150			3,44	2,32	0,938
130			3,17	2,16	0,857
120			3,03	2,09	0,787
110			2,90	2,02	0,751
100			2,77	1,94	0,703
90			2,64	1,87	0,653
70			2,45	1,73	0,588
60			2,36	1,66	0,554
50			2,30	1,60	0,522
40			2,20	1,53	0,504
30			2,10	1,46	0,463
25			2,10	1,41	0,451
20			2,10	1,36	0,411
15			2,10	1,32	0,355
10			2,01	1,26	0,302
9			2,01	1,24	0,302
8			2,01	1,22	0,301
7			1,91	1,21	0,297
6			1,91	1,18	0,285
5			1,91	1,17	0,279
4			1,91	1,15	0,263
3			1,91	1,13	0,262
2			1,91	1,10	0,251
1			1,81	1,07	0,245
0			1,77	1,02	0,215

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,215	0,79		04.11.1971	57,9	213		22.09.1968
2	0,217	0,79		17.08.1947	54,2	199		16.12.1981
3	0,231	0,84		25.10.1971	53,0	195		24.05.1978
4	0,245	0,90		14.05.1972	51,7	190		09.11.1944
5	0,289	1,06		21.08.1949	49,8	183		15.09.1940
6	0,373	1,37		09.10.1972	48,2	177		02.05.1959
7	0,391	1,43		16.09.1972	44,8	164		12.08.1975
8	0,405	1,49		15.07.1949	44,8	164		10.04.1986
9	0,411	1,51		24.09.1971	44,7	164		11.09.1940
10	0,420	1,54		20.09.1947+	42,6	156		21.03.1978

Ausfalljahre : 1945-1946,1963,1990-1998
Vorgängerpegel bis 1984: Oberuhldingen - Pnr. 315
Nach erfolgter Datenprüfung sind die Abflusswerte Q > 13,5 m³/s (W > 100 cm) ab dem 15.02.1990 wegen großer Datenunsicherheit ausgeblendet. Die Monats-HQ sind aus den vorhandenen Tages-HQ gebildet, eine Berechnung von MQ und anderer statistischer Werte erfolgt nicht. Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 194 km²
PNP :NN + 417.58 m
Lage: 10.2 km oberhalb der Mündung

Q m³/s

Pegel : Wahlwies (Add.) Nr. 0003310
Gewässer : Stockacher Aach
Gebiet : Bodensee

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,835	0,768	1,68	1,41	1,37	1,05	1,35	0,986	0,625	1,15	0,614	2,30	4,72	1,27
2.	0,789	0,784	2,27	1,29	1,31	1,04	3,45	0,883	0,723	1,08	0,645	1,18	2,96	1,16
3.	0,748	0,815	2,56	1,24	1,35	1,13	2,14	1,02	1,86	0,794	0,713	0,984	2,67	1,13
4.	0,769	0,820	3,37	1,21	1,33	1,29	1,73	0,949	1,30	0,756	0,642	1,02	6,32	1,11
5.	0,779	0,806	3,73	1,15	1,58	1,25	1,55	1,07	0,797	0,707	1,81	0,999	3,72	1,08
6.	0,761	0,802	4,71	1,17	1,50	1,24	1,39	1,03	0,754	0,670	0,885	0,959	2,58	0,998
7.	0,757	0,790	3,70	1,21	1,55	1,31	1,30	1,07	0,760	0,664	0,724	1,10	2,22	0,955
8.	0,759	0,782	2,79	1,19	3,04	1,28	1,25	1,08	0,805	0,666	0,677	1,46	1,96	0,954
9.	0,804	0,797	2,49	1,12	2,43	1,18	1,16	0,885	0,771	0,645	0,628	1,07	1,97	0,992
10.	0,808	0,855	2,28	1,14	1,83	1,14	1,20	1,21	0,759	0,634	0,765	0,947	3,87	1,06
11.	0,816	1,51	2,11	1,19	1,66	1,14	1,13	1,24	0,745	0,629	1,76	0,968	3,73	1,27
12.	0,936	2,61	1,92	1,22	1,58	1,38	1,11	1,49	0,719	0,596	3,07	0,992	2,67	1,73
13.	1,01	1,74	1,85	1,23	1,52	1,24	1,10	0,949	0,698	0,933	1,34	0,942	2,25	5,57
14.	0,875	1,35	1,75	1,25	1,42	1,16	1,05	0,876	0,749	0,695	1,06	0,919	2,26	4,00
15.	0,853	1,25	1,73	1,30	1,42	1,14	0,998	0,924	0,679	0,625	1,10	0,882	2,48	3,06
16.	0,846	1,17	2,05	1,27	1,72	1,14	1,00	0,974	0,718	0,592	0,998	0,853	2,47	2,64
17.	0,758	1,04	2,17	1,22	1,58	1,13	0,971	0,897	0,728	0,504	0,878	0,778	2,43	2,32
18.	0,782	1,11	2,02	1,19	1,48	1,15	1,01	0,933	0,700	0,521	0,808	0,922	2,12	2,12
19.	0,759	1,12	6,00	1,15	1,30	1,18	1,01	0,858	0,670	0,543	0,748	0,792	1,90	2,07
20.	0,855	1,63	4,94	1,12	1,22	1,11	0,957	0,829	0,836	0,511	0,714	0,774	1,80	1,99
21.	0,835	11,2	3,59	1,12	1,31	1,36	1,01	0,775	0,681	0,581	0,716	0,759	1,59	1,87
22.	0,815	7,93	2,79	1,19	1,24	1,18	0,973	0,734	0,679	0,631	0,732	0,782	1,45	1,78
23.	0,820	3,60	2,51	2,39	1,29	1,16	0,968	0,747	0,693	0,688	0,836	0,826	1,31	1,68
24.	0,875	2,53	2,39	2,01	1,43	1,16	0,997	0,803	0,887	1,02	0,807	1,09	1,31	1,49
25.	0,990	2,15	2,12	1,71	1,43	1,16	0,953	0,803	0,922	0,708	0,773	2,41	1,24	1,41
26.	0,899	2,23	1,97	1,49	1,46	1,18	1,05	0,865	0,733	0,659	0,712	1,48	1,20	1,37
27.	0,903	2,06	1,89	1,42	1,43	1,14	1,04	0,916	1,39	0,664	0,736	2,28	1,26	1,39
28.	0,868	2,20	1,82	1,36	1,32	1,39	0,968	0,967	0,925	0,675	0,719	1,48	1,30	1,36
29.	0,950	2,07	1,75		1,23	1,29	1,04	0,719	0,633	0,675	0,717	2,90	1,32	1,32
30.	0,912	1,85	1,66		1,17	1,24	1,05	0,655	0,665	0,676	0,758	3,86	1,35	1,29
31.		1,80	1,59		1,15		1,07		0,811	0,638		3,94		1,28

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.	1.	31.	21.	31.	2.	25.	30.	1.	17.	1.	21.	26.	8.
NQ	0,748	0,768	1,59	1,12	1,15	1,04	0,953	0,655	0,625	0,504	0,614	0,759	1,20	0,954
MQ	0,839	2,01	2,59	1,32	1,51	1,20	1,22	0,938	0,820	0,694	0,936	1,38	2,35	1,73
HQ	1,36	18,4	7,15	2,47	3,64	1,57	4,78	1,95	6,11	3,03	5,11	5,78	7,72	6,35
Tag	12.	21.	19.	23.	8.	21.	2.	11. +	3.	24.	12.	30.	4.	13.
h_N mm	24	122	82	21	58	57	52	83	105	61	123	129	86	35
h_A mm	11	28	36	16	21	16	17	13	11	10	13	19	31	24

	1938/1997		1939/1998 49 Jahre											
Jahr	1972	1991	1992	1972	1950+	1950	1946	1950	1950	1949+	1949	1949	1943	1991
NQ	0,587	0,382	0,472	0,640	0,381	0,521	0,342	0,291	0,291	0,264	0,214	0,214	0,543	0,382
MNQ	1,21	1,25	1,25	1,47	1,45	1,32	1,10	1,04	0,977	0,903	0,925	1,00	1,17	1,22
MQ	1,76	1,93	1,98	2,42	2,28	1,84	1,66	1,68	1,54	1,44	1,36	1,42	1,72	1,92
MHQ	5,27	6,47	7,16	7,76	6,36	4,26	6,06	6,97	6,68	6,41	4,75	4,10	5,29	6,47
HQ	21,2	18,4	24,4	23,3	23,4	12,3	24,5	21,9	14,9	25,5	24,5	19,0	21,2	23,6
Jahr	1972	1997	1995	1970	1947	1995	1978	1965	1953	1960	1968	1981	1972	1981
Mh_N mm	68	60	51	52	45	59	85	126	101.	103	66	63	65	62
Mh_A mm	23	27	27	30	31	25	23	22	21	20	18	20	23	27

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	0,748	0,504	0,504		17.08.1998	0,504	17.08.1998
MQ "	1,59	0,999	1,29			1,39	
HQ "	18,4	6,11	18,4		21.12.1997	7,72	04.11.1998
Nq l/s km²	3,85	2,60	2,60			2,60	
Mq "	8,17	5,15	6,66			7,17	
Hq "	94,5	31,5	94,5			39,8	
h_N mm	364	553	917			892	
h_A mm	128	82	210			226	

	1939/1998 49 Jahre					1939/1998	
NQ m³/s	0,381	0,214	0,214		27.09.1949+	0,214	27.09.1949+
MNQ "	1,01	0,782	0,755			0,759	
MQ "	2,03	1,51	1,77			1,77	
MHQ "	13,7	11,4	15,9			15,6	
HQ "	24,4	25,5	25,5		01.08.1960	25,5	01.08.1960
HQ_1 "			7,14				
HQ_5 "			21,5				
MNq l/s km²	5,23	4,03	3,89			3,91	
Mq "	10,5	7,80	9,13			9,10	
MHq "	70,6	59,0	81,7			80,4	
Mh_N mm							
Mh_A mm	164	124	288			287	

Dauertabelle

Unterschreitungstage	Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1939/1998 49 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	Unterschrittene Abflüsse in m³/s				Abflussjahre
(365)					
364	11,2	6,32	21,5	10,6	2,58
363	7,93	6,00	18,7	8,44	2,07
362	6,00	5,57	16,5	7,29	1,87
361	4,94	4,94	15,1	6,56	1,80
360	4,71	4,72	14,1	6,07	1,80
359	3,94	4,71	13,8	5,70	1,69
358	3,86	4,00	13,5	5,43	1,66
357	3,73	3,94	11,6	5,14	1,59
356	3,70	3,87	9,81	4,93	1,56
350	3,04	3,59	7,54	3,95	1,41
340	2,41	2,67	6,58	3,29	1,31
330	2,15	2,43	5,96	2,88	1,24
320	1,92	2,25	5,75	2,62	1,15
300	1,63	1,86	5,14	2,27	1,01
270	1,38	1,49	4,61	1,96	0,923
240	1,23	1,32	4,07	1,76	0,873
210	1,15	1,24	3,64	1,60	0,810
200	1,12	1,21	3,43	1,55	0,810
182	1,05	1,16	3,21	1,46	0,748
150	0,959	1,07	2,58	1,34	0,687
130	0,897	0,999	2,38	1,27	0,639
120	0,868	0,973	2,28	1,23	0,630
110	0,835	0,953	2,19	1,19	0,578
100	0,808	0,922	2,09	1,16	0,578
90	0,797	0,876	2,00	1,12	0,521
70	0,759	0,774	1,82	1,06	0,443
60	0,748	0,749	1,83	1,03	0,426
50	0,723	0,723	1,74	1,00	0,387
40	0,708	0,708	1,74	0,972	0,352
30	0,677	0,677	1,65	0,934	0,349
25	0,670	0,670	1,57	0,916	0,322
20	0,659	0,659	1,57	0,900	0,320
15	0,638	0,638	1,49	0,877	0,320
10	0,628	0,628	1,49	0,851	0,291
9	0,625	0,625	1,49	0,845	0,291
8	0,625	0,625	1,49	0,840	0,291
7	0,614	0,614	1,49	0,832	0,264
6	0,596	0,596	1,49	0,824	0,264
5	0,592	0,592	1,49	0,813	0,264
4	0,581	0,581	1,49	0,804	0,264
3	0,543	0,543	1,49	0,797	0,264
2	0,521	0,521	1,49	0,787	0,238
1	0,511	0,511	1,40	0,770	0,214
0	0,504	0,504	1,40	0,748	0,214

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,214	1,10		27.09.1949	25,5	131		01.08.1960
2	0,214	1,10		02.10.1949	24,5	125		22.09.1968
3	0,264	1,36		02.08.1949	24,5	125		24.05.1978
4	0,291	1,49		29.06.1950	24,4	125		25.01.1995
5	0,291	1,49		01.07.1950	23,6	121		08.12.1981
6	0,297	1,53		06.07.1949	23,4	120		06.03.1947
7	0,312	1,60		06.08.1946	23,3	119		23.02.1970
8	0,342	1,76		14.05.1946	23,0	118		05.02.1980
9	0,349	1,79		18.06.1949	22,8	117		21.03.1978
10	0,375	1,93		08.10.1943+	22,5	115		16.12.1981+

Ausfalljahre : 1944-1945,1952,1982-1988,1994
Vorgängerpegel bis 1985: Wahlwies - Pnr. 316
Der Gesamtabfluss ergibt sich aus der Summe der Abflüsse an den Pegeln Wahlwies - Stockacher Aach-Fluss (3328) und Wahlwies - Stockacher Aach-Kanal (3327).
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 252 km²
PNP :NN + 468.78 m
Lage : 33.2 km oberhalb der Mündung

Q
m³/s

Pegel : Aach (Add.) Nr. 0000312
Gewässer : Radolfzeller Aach
Gebiet : Bodensee

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	4,41	4,21	8,18	6,01	7,02	6,87	6,96	5,55	4,04	3,91	3,64	4,85	14,2	5,91
2.	4,33	4,13	7,78	5,86	6,97	6,82	7,72	5,69	3,91	4,87	3,58	5,53	15,2	5,76
3.	4,27	4,68	7,95	5,77	6,76	6,82	8,92	5,05	4,46	5,39	3,58	4,86	15,5	5,59
4.	4,23	4,59	8,70	5,65	6,76	7,14	9,21	5,18	5,17	5,32	3,90	4,78	15,6	5,50
5.	4,21	4,33	9,79	5,48	6,71	7,35	8,94	4,84	4,74	4,99	4,09	4,68	15,9	5,43
6.	4,39	4,14	11,5	5,35	7,66	7,19	8,39	4,69	4,19	4,38	5,51	4,73	15,4	5,35
7.	4,53	3,97	13,2	5,33	7,63	6,95	8,06	4,55	3,82	3,69	5,21	4,74	15,0	5,24
8.	4,33	4,05	14,6	5,26	8,26	7,84	7,99	4,81	3,73	3,21	4,68	5,02	13,7	5,13
9.	4,30	4,07	12,5	5,14	11,2	8,05	7,80	4,82	3,71	2,92	4,39	5,50	11,6	4,91
10.	4,38	4,23	10,7	5,03	11,3	7,68	7,71	4,56	3,47	2,46	4,03	5,03	10,1	5,16
11.	4,29	4,84	9,78	5,04	10,3	7,54	7,47	4,93	3,51	2,46	3,92	4,73	10,5	5,38
12.	4,35	8,18	9,16	5,06	9,66	7,46	7,35	5,19	3,31	1,82	5,35	4,50	10,8	5,56
13.	4,46	11,4	8,51	5,17	8,98	8,74	7,52	5,04	3,31	1,76	7,40	4,83	10,0	6,48
14.	4,83	12,7	7,96	5,34	8,41	9,06	7,16	5,10	3,35	1,96	7,37	5,08	9,70	9,49
15.	4,60	10,7	7,47	5,87	7,95	8,60	6,80	4,97	3,34	2,61	7,48	5,07	9,39	10,4
16.	4,48	8,59	7,21	6,36	7,96	8,22	6,44	5,42	3,27	1,95	9,12	4,96	9,46	10,2
17.	4,35	7,57	7,12	6,76	10,2	8,08	6,19	5,14	3,13	1,65	10,4	4,80	9,56	9,75
18.	4,25	6,87	7,43	7,09	8,23	8,02	6,03	4,79	3,17	1,64	10,1	4,82	9,31	9,31
19.	4,25	6,59	7,31	6,93	7,95	7,93	5,97	4,65	3,48	1,89	9,31	5,90	8,81	8,93
20.	4,17	6,45	8,75	6,71	7,81	7,75	5,86	4,49	4,35	2,16	8,27	5,36	8,26	8,75
21.	4,22	7,47	9,32	6,60	7,66	7,51	5,76	4,35	2,63	1,57	7,63	4,97	7,74	8,76
22.	4,28	11,3	8,73	6,47	7,56	7,70	5,47	4,35	2,91	1,58	7,11	5,04	7,35	8,26
23.	4,27	12,0	8,32	6,86	7,44	7,74	5,24	4,11	3,42	2,03	6,46	4,97	7,05	7,80
24.	4,21	11,2	7,95	7,91	7,34	7,83	5,30	4,02	3,64	3,85	6,10	4,89	6,79	7,44
25.	4,05	10,2	7,60	7,70	7,27	7,49	5,31	3,91	3,13	5,26	5,59	6,31	6,56	7,07
26.	4,08	9,77	7,28	7,39	7,16	7,41	5,18	3,97	3,31	6,41	5,07	9,49	6,36	6,81
27.	4,00	10,3	6,97	7,34	7,10	7,41	5,32	4,47	3,89	5,08	4,60	10,2	6,23	6,63
28.	3,96	10,4	6,68	7,21	7,00	7,16	5,25	4,77	4,21	4,58	4,39	10,3	6,17	6,88
29.	4,00	10,1	6,49		7,04	6,99	5,64	4,43	4,93	4,27	4,39	10,2	6,12	7,00
30.	4,02	9,42	6,35		6,99	6,88	5,22	4,35	4,25	4,06	4,40	11,4	6,03	6,83
31.		8,78	6,20		6,97		4,94		3,51	3,81		12,8		6,59

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	28.	7.	31	10.	5.	2.	31.	25.	21.	21.	2.	12.	30.	9.
NQ	3,96	3,97	6,20	5,03	6,71	6,82	4,94	3,91	2,63	1,57	3,56	4,50	6,03	4,91
MQ	4,28	7,65	8,63	6,17	7,97	7,61	6,68	4,74	3,72	3,34	5,90	6,14	10,1	7,04
HQ	4,91	12,7	15,2	7,98	15,1	12,9	12,7	6,01	5,05	6,89	10,4	13,2	16,1	10,4
Tag	13.	13.	7.	24.	17.	8.	13.	1.	4.	25.	17.	31.	5.	15.
h_N mm														
h_A mm	44	81	92	59	85	78	71	49	40	35	61	65	104	75

	1922/1997		1923/1998 66 Jahre											
Jahr	1992+	1962	1934	1963+	1963+	1972	1948+	1948	1952	1952	1928+	1928+	1949+	1962
NQ	1,56	1,35	1,88	2,30	2,27	3,38	2,78	1,90	2,01	1,35	1,31	1,56	1,60	1,35
MNQ	5,87	5,62	5,36	5,42	5,87	6,77	6,50	6,55	6,11	5,15	5,05	4,77	5,84	5,56
MQ	8,73	8,59	8,03	7,83	8,35	8,51	8,26	9,08	8,74	7,83	7,26	7,47	8,65	8,52
MHQ	12,6	13,2	12,8	11,8	12,4	11,6	11,3	12,4	12,3	11,3	10,7	11,8	12,6	13,1
HQ	20,7	21,5	23,4	21,2	20,0	20,6	21,4	23,6	23,1	23,4	24,1	23,6	20,7	21,5
Jahr	1940+	1925	1936	1980	1937+	1983	1978	1933	1953+	1936	1927+	1927	1940+	1925
Mh_N mm														
Mh_A mm	90	91	85	75	89	88	88	93	93	83	75	79	89	91

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	3,96	1,57	1,57		21.08.1998	1,57	21.08.1998
MQ "	7,08	5,09	6,08			6,50	
HQ "	15,2	13,2	15,2		07.01.1998	16,1	05.11.1998
Nq l/s km²	15,7	6,22	6,22			6,22	
Mq "	28,1	20,2	24,1			25,8	
Hq "	60,3	52,2	60,3			63,7	
h_N mm							
h_A mm	439	321	761			814	

	1923/1998 66 Jahre					1923/1998	
NQ m³/s	1,35	1,31	1,31		26.09.1928+	1,31	26.09.1928+
MNQ "	4,07	3,69	3,06			3,19	
MQ "	8,34	8,11	8,23			8,21	
MHQ "	17,1	16,1	16,2			16,4	
HQ "	23,4	24,1	24,1		28.09.1927+	24,1	28.09.1927+
HQ_1 "							
HQ_5 "			20,3				
MNq l/s km²	16,1	14,6	12,2			12,7	
Mq "	33,1	32,2	32,6			32,6	
MHq "	67,9	63,8	72,1			73,1	
Mh_N mm							
Mh_A mm	518	511	1029			1028	

Dauertabelle

Unterschreitungstage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1923/1998 66 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	14,6	15,9	24,1	17,9	9,90
363	13,2	15,6	24,1	17,7	8,90
362	12,8	15,5	23,6	17,4	8,76
361	12,7	15,4	23,6	17,1	8,66
360	12,5	15,2	23,6	16,8	8,49
359	12,0	15,0	23,2	16,6	8,39
358	11,5	14,6	22,7	16,3	8,33
357	11,4	14,2	22,7	16,1	8,20
356	11,4	13,7	22,3	15,9	8,13
350	10,7	11,4	21,0	14,9	7,84
340	10,1	10,2	20,1	13,8	7,69
330	9,21	9,70	19,8	13,0	7,46
320	8,73	9,31	19,5	12,4	7,28
300	7,96	8,32	18,6	11,3	6,62
270	7,48	7,72	17,5	10,1	5,91
240	7,04	7,34	16,6	9,14	5,43
210	6,44	6,88	15,1	8,34	4,99
200	5,97	6,76	14,6	8,08	4,82
182	5,39	6,35	14,0	7,66	4,36
150	5,04	5,47	12,7	7,00	3,30
130	4,82	5,22	11,8	6,56	3,00
120	4,73	5,13	11,6	6,32	2,93
110	4,56	5,04	10,7	6,10	2,86
100	4,41	4,93	10,3	5,88	2,80
90	4,35	4,82	9,94	5,64	2,74
70	4,21	4,47	9,25	5,19	2,58
60	4,07	4,35	8,87	4,95	2,37
50	3,97	4,03	8,52	4,70	2,20
40	3,82	3,82	7,82	4,46	2,01
30	3,51	3,51	7,46	4,20	1,70
25	3,34	3,34	7,12	4,06	1,70
20	3,21	3,21	7,12	3,90	1,56
15	2,91	2,91	6,80	3,75	1,56
10	2,16	2,16	6,48	3,59	1,56
9	2,03	2,03	6,48	3,54	1,42
8	1,96	1,96	6,48	3,50	1,42
7	1,95	1,95	6,48	3,46	1,42
6	1,89	1,89	6,48	3,42	1,42
5	1,82	1,82	6,18	3,36	1,42
4	1,76	1,76	6,18	3,33	1,40
3	1,65	1,65	6,18	3,30	1,40
2	1,64	1,64	5,88	3,24	1,40
1	1,58	1,58	5,88	3,16	1,31
0	1,57	1,57	5,88	3,07	1,31

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	1,31	5,19		26.09.1928	24,1	95		28.09.1927
2	1,35	5,35		30.08.1952	23,6	93		01.10.1927
3	1,35	5,35		06.12.1962	23,6	93		24.06.1933
4	1,45	5,75		13.08.1943	23,4	92		15.01.1936
5	1,45	5,75		07.09.1943	23,4	92		24.08.1936
6	1,56	6,19		14.08.1928	23,1	91		06.07.1953
7	1,56	6,19		09.10.1928	22,7	90		30.06.1953
8	1,57	6,21		21.08.1998	22,2	88		18.10.1939
9	1,60	6,34		04.10.1947	22,2	88		28.09.1940
10	1,60	6,34		23.10.1949+	22,2	88		03.07.1946

Ausfalljahre : 1984-1992,1995

Additionspegel aus Aach-NW - Radolfzeller Aach (Pnr. 2368) und Aach-Werkkanal - Radolfzeller Aach (Pnr. 2371).

Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 206 km²
PNP :NN + 417.56 m
Lage : 18.7 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Rielasingen Nr. 0002341
Gewässer : Radolfzeller Aach
Gebiet : Bodensee

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	5,39	4,83	9,26	6,78	7,16	7,63	7,21	6,13	4,39	3,96	3,54	4,91	15,8	7,38
2.	5,10	4,91	8,88	6,64	7,08	7,43	8,04	6,60	4,30	4,73	3,36	5,62	16,5	6,91
3.	4,95	5,26	8,66	6,46	7,08	7,29	9,33	6,03	5,37	5,53	3,42	5,05	16,7	6,46
4.	5,15	5,29	9,65	6,26	7,16	7,63	10,0	6,17	5,68	5,45	3,61	4,97	18,0	6,07
5.	5,07	4,98	10,8	6,14	7,36	7,94	9,94	5,87	5,36	5,20	4,63	4,82	17,5	5,85
6.	5,06	4,94	11,7	6,09	7,99	7,93	9,40	5,62	4,80	4,40	5,16	4,95	16,9	5,83
7.	5,25	4,73	12,7	6,03	8,10	7,57	9,01	5,64	4,30	3,94	5,54	5,01	16,1	5,84
8.	5,22	4,70	12,9	5,90	10,3	7,89	8,70	5,85	4,27	3,55	4,66	5,27	14,6	5,71
9.	5,09	4,58	12,4	5,85	12,9	8,37	8,45	5,71	4,40	3,34	4,26	5,76	12,5	5,56
10.	5,15	4,78	11,4	5,61	12,6	8,09	8,23	5,63	4,21	3,11	4,10	5,36	11,7	5,62
11.	5,22	5,48	10,5	5,51	10,9	7,93	8,09	5,90	3,95	3,18	4,00	5,02	11,8	6,06
12.	5,35	8,67	9,88	5,33	10,1	8,05	8,05	6,33	4,00	3,05	5,53	4,91	12,1	6,40
13.	5,46	11,2	9,50	5,25	9,23	8,83	7,97	6,26	3,89	3,20	7,67	4,97	11,4	7,62
14.	5,85	11,4	8,91	5,25	8,63	9,67	7,88	6,20	4,07	3,03	7,70	5,20	11,0	10,3
15.	5,71	9,82	8,34	5,88	8,46	9,13	7,65	6,08	4,00	3,31	8,05	5,33	10,8	11,2
16.	5,49	8,45	7,97	6,64	8,49	8,67	7,29	6,36	3,77	3,05	9,57	5,05	10,7	11,0
17.	5,22	7,70	7,75	6,82	8,71	8,43	7,21	6,20	3,35	2,79	10,5	4,99	10,9	10,5
18.	5,22	7,54	8,17	7,29	8,54	8,43	7,08	5,83	3,37	2,76	10,2	5,04	10,4	10,1
19.	5,14	7,25	10,5	7,26	8,52	8,23	7,08	5,67	3,66	2,80	9,42	5,99	9,92	9,77
20.	5,10	7,37	10,7	6,95	8,49	8,00	7,12	5,42	3,33	3,05	8,53	5,78	9,42	9,73
21.	4,98	9,94	10,7	7,01	8,27	7,71	6,83	5,21	3,02	2,77	7,89	5,29	8,85	9,67
22.	4,97	13,3	10,2	6,78	8,13	7,90	6,57	4,78	3,00	2,77	7,43	5,25	8,46	9,08
23.	5,03	13,6	9,79	7,40	7,96	8,17	6,42	4,66	3,20	2,89	6,70	5,29	8,13	8,61
24.	5,00	12,7	9,17	8,26	8,01	8,09	5,91	4,37	3,42	4,05	6,33	5,38	7,75	8,24
25.	4,76	11,5	8,77	8,30	7,77	8,00	5,67	4,16	3,13	5,07	5,77	6,83	7,50	7,83
26.	4,72	11,2	8,50	7,93	7,61	7,89	5,65	4,30	3,18	7,03	5,26	9,59	7,21	7,51
27.	4,68	11,4	8,01	7,86	7,61	8,06	5,86	4,48	3,86	5,37	4,84	10,9	7,01	7,39
28.	4,55	11,6	7,69	7,73	7,50	7,83	5,74	5,53	3,93	4,64	4,51	11,0	6,88	7,53
29.	4,69	11,1	7,36		7,49	7,56	6,28	5,11	4,48	4,45	4,42	11,6	6,76	7,69
30.	4,78	10,5	7,34		7,70	7,42	5,98	4,96	4,22	4,08	4,43	13,2	7,36	7,50
31.		9,83	7,05		7,64		6,24		3,61	3,80		15,0		7,37

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	28.	9.	31.	13. +	2. +	3.	26.	25.	22.	18.	2.	5.	29.	9.
NQ	4,55	4,56	7,05	5,25	7,08	7,29	5,65	4,16	3,00	2,76	3,36	4,82	6,76	5,56
MQ	5,11	8,41	9,52	6,61	8,50	8,06	7,45	5,57	3,98	3,88	6,04	6,56	11,4	7,82
HQ	6,30	14,3	13,3	9,39	14,3	10,1	13,3	7,39	7,39	10,9	16,6	15,7	19,8	12,0
Tag	7. +	23.	7. +	12.	9.	27.	31.	2.	19.	26.	16.	31.	5.	16.
h_N mm	24	98	84	17	54	57	43	73	104	58	107	124	73	30
h_A mm	64	109	124	78	110	101	97	70	52	50	76	85	143	102

	1925/1997		1926/1998											19 Jahre
Jahr	1985	1985	1992	1986	1986	1981	1992	1989	1998	1991	1991	1985	1985	1985
NQ	2,51	3,01	3,44	3,24	3,11	5,27	5,01	3,80	3,00	2,67	2,36	2,32	2,51	3,01
MNQ	5,74	6,17	6,05	5,71	6,18	7,14	6,99	7,29	6,06	5,05	4,58	4,64	5,91	6,19
MQ	7,62	9,12	8,29	8,09	8,54	8,97	8,62	9,43	8,35	6,70	6,26	7,17	7,83	9,14
MHQ	12,0	15,9	13,7	13,5	13,7	13,0	14,0	14,7	13,4	11,0	10,9	11,9	12,3	16,0
HQ	17,5	33,7	29,1	28,6	28,6	23,4	26,8	22,8	19,3	15,4	17,9	17,9	19,8	33,7
Jahr	1981	1981	1982	1980 +	1988	1986	1994	1987	1982	1987	1994	1981 +	1998	1981
Mh_N mm	56	74	52	44	47	58	98	110	93	80	64	70	56	72
Mh_A mm	96	118	108	95	111	113	112	119	109	87	79	93	98	119

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	4,55	2,76	2,76		18.08.1998	2,76	18.08.1998
MQ "	7,73	5,58	6,65			7,11	
HQ "	14,3	16,6	16,6		16.09.1998	19,8	05 11.1998
Nq l/s km²	22,1	13,4	13,4			13,4	
Mq "	37,5	27,1	32,3			34,5	
Hq "	69,1	80,5	80,5			96,1	
h_N mm	334	509	843			824	
h_A mm	587	430	1018			1088	

	1926/1998 19 Jahre					1926/1998	
NQ m³/s	2,51	2,32	2,32		28.10.1985	2,32	28.10.1985
MNQ "	4,80	4,09	3,86			3,96	
MQ "	8,45	7,75	8,10			8,12	
MHQ "	20,6	17,7	21,5			22,3	
HQ "	33,7	26,8	33,7		16.12.1981	33,7	16.12.1981
HQ_1 "			14,2				
HQ_5 "			27,9				
MNq l/s km²	23,3	19,9	18,7			19,2	
Mq "	41,0	37,6	39,3			39,4	
MHq "	100	85,7	104			108	
Mh_N mm	331	514	845			842	
Mh_A mm	641	598	1239			1242	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1926/1998 19 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	15,0	18,0	27,7	19,3	13,2
363	13,6	17,5	26,4	18,5	12,9
362	13,3	16,9	26,0	18,1	12,7
361	13,2	16,7	24,7	17,5	11,8
360	12,9	16,5	23,3	17,0	11,8
359	12,9	16,1	22,1	16,4	11,8
358	12,7	15,8	21,8	16,0	11,7
357	12,7	15,0	21,6	15,7	11,7
356	12,6	14,6	21,2	15,5	11,7
350	11,4	12,5	20,3	14,1	10,9
340	10,7	11,0	16,9	12,6	9,79
330	10,0	10,7	14,8	11,8	9,10
320	9,57	10,1	13,8	11,2	8,52
300	8,54	9,23	12,8	10,4	7,85
270	8,01	8,27	11,7	9,47	7,10
240	7,63	7,90	11,0	8,79	6,46
210	7,08	7,50	10,5	8,22	6,02
200	6,70	7,36	10,4	8,04	5,85
182	6,13	7,05	10,1	7,70	5,45
150	5,54	6,14	9,49	7,06	4,97
130	5,29	5,83	8,85	6,72	4,69
120	5,22	5,67	8,60	6,52	4,45
110	5,11	5,53	8,47	6,29	4,32
100	5,03	5,36	8,35	6,10	4,23
90	4,96	5,21	8,21	5,94	4,11
70	4,68	4,80	7,87	5,55	3,81
60	4,45	4,45	7,73	5,39	3,57
50	4,27	4,27	7,55	5,24	3,40
40	4,00	4,00	7,45	5,07	3,21
30	3,66	3,66	7,08	4,89	3,02
25	3,42	3,42	6,82	4,76	2,91
20	3,34	3,34	6,70	4,66	2,78
15	3,18	3,18	6,61	4,52	2,71
10	3,05	3,05	6,48	4,35	2,63
9	3,05	3,05	6,34	4,30	2,61
8	3,03	3,03	6,31	4,27	2,58
7	3,02	3,02	6,26	4,24	2,54
6	3,00	3,00	6,12	4,20	2,53
5	2,89	2,89	6,07	4,16	2,53
4	2,80	2,80	6,03	4,08	2,53
3	2,79	2,79	5,92	4,01	2,36
2	2,77	2,77	5,89	3,96	2,36
1	2,77	2,77	5,85	3,91	2,34
0	2,76	2,76	5,81	3,86	2,32

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	2,32	11,26		28.10.1985	33,7	163		16.12.1981
2	2,36	11,45		09.09.1991	29,1	141		10.01.1982
3	2,51	12,15		01.11.1985	28,6	138		05.02.1980
4	2,67	12,94		31.08.1991	28,6	138		24.03.1988
5	2,68	13,02		29.09.1985	26,8	129		19.05.1994
6	2,76	13,37		18.08.1998	25,6	124		17 12.1982
7	2,84	13,76		18.10.1991	25,6	124		25.01.1995
8	2,94	14,26		03.11.1991	25,1	121		20.12.1982
9	3,00	14,57		22.07.1998	23,4	113		10.04.1986
10	3,01	14,59		01.12.1985	22,8	110		18.06.1987

Ausfalljahre : 1926-1949,1979

Die Abflüsse des Vorgängerpegels Singen (Pnr. 317) werden wegen schlechter Datenqualität (Verkrautung) nicht berücksichtigt.

Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 626 km²
PNP :NN + 351.17 m
Lage: 7.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Oberlauchringen Nr. 0000357
Gewässer : Wutach
Gebiet : Hochrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2,82	2,64	9,92	6,17	6,80	5,13	6,31	3,58	2,46	2,41	2,07	3,44	33,2	4,88
2.	2,56	3,26	13,5	5,59	6,28	5,36	8,11	3,22	2,83	3,04	2,07	2,89	26,9	4,76
3.	2,60	3,15	20,0	5,40	5,79	5,85	7,59	3,91	3,47	3,18	2,39	2,66	24,0	4,59
4.	2,77	3,03	26,3	5,06	5,78	6,31	6,69	3,33	3,80	2,81	2,40	2,51	38,1	4,44
5.	2,91	2,88	28,4	4,90	11,7	6,84	6,33	3,09	2,85	2,50	4,11	2,68	29,1	4,47
6.	3,32	2,84	32,2	4,98	12,6	5,92	5,83	3,01	2,36	2,33	4,02	2,74	20,9	4,27
7.	3,00	2,80	27,5	4,84	11,0	8,89	5,74	3,09	2,49	2,29	3,26	2,80	16,1	4,14
8.	2,97	2,55	22,1	5,12	31,5	15,2	5,47	3,64	2,48	2,14	2,99	3,74	13,4	4,59
9.	2,91	2,65	17,9	4,52	23,4	11,4	5,09	3,11	2,39	2,00	2,64	3,17	12,2	4,50 e
10.	2,82	3,05	15,3	4,68	17,3	9,84	5,00	3,16	2,30	1,86	2,53	2,88	14,7	4,98
11.	3,10	11,2	13,5	4,65	14,2	9,11	4,72	3,54	2,24	1,87	3,02	2,73	19,0	5,05
12.	3,22	38,0	12,0	4,68	12,5	12,8	4,77	3,47	2,26	1,82	6,07	2,73	14,7	6,98
13.	3,91	31,7	10,6	4,89	11,3	15,6	4,83	4,13	2,21	1,78	4,47	3,16	12,9	15,1
14.	3,37	20,0	9,79	5,27	9,92	13,4	4,60	3,48	2,29	1,90	4,37	3,10	12,4	17,7
15.	3,11	15,1	9,11	6,14	9,61	12,7	4,52	3,39	2,39	1,85	8,30	2,90	13,4	14,7
16.	2,99	12,3	9,16	5,91	10,9	12,7	4,46	3,53	2,25	1,76	8,96	2,90	14,1	13,3
17.	2,57	10,5	10,5	7,73	10,3	12,2	4,27	3,30	2,30	1,69	6,80	2,85	13,3	12,2
18.	2,71	9,82	9,57	7,20	9,43	12,5	3,91	3,10	2,22	2,10	5,82	3,77	11,7	11,4
19.	2,66	10,4	22,0	6,62	8,84	11,4	4,01	2,96	2,16	1,97	4,91	3,53	10,3	11,4
20.	2,80	10,3	19,5	6,51	8,31	10,8	4,05	2,84	2,17	1,82	4,13	3,01	9,31	12,8
21.	2,88	18,4	14,2	6,33	8,24	11,8	3,90	2,76	1,89	1,74	3,73	2,88	8,17	11,2
22.	2,83	25,5	12,5	6,13	8,11	11,6	3,56	2,52	2,76	1,98	3,40	2,83	7,56	10,1
23.	2,74	18,3	11,3	9,28	7,48	10,7	3,77	2,68	2,19	3,16	3,28	2,80	6,93	9,23
24.	2,45	15,1	10,4	9,33	7,14	9,94	3,64	2,57	1,97	3,49	3,29	3,87	6,51	8,54
25.	2,70	16,0	9,74	7,91	6,78	8,96	3,34	2,53	2,09	5,69	2,97	17,0	6,12	8,19
26.	2,69	21,5	8,56	7,18	6,49	8,76	3,54	2,76	2,39	3,23	2,89	11,6	5,82	7,67
27.	2,74	20,4	7,70	6,69	6,52	8,39	3,61	2,78	3,12	2,69	3,06	11,4	5,68	8,62
28.	2,81	17,7	7,23	6,36	6,26	7,80	3,76	2,90	2,88	2,56	2,72	8,27	5,55	11,5
29.	2,82	15,2	7,11		5,67	7,31	3,45	2,42	2,40	2,44	2,76	21,1	5,34	9,84
30.	2,97	12,8	6,75		5,45	6,65	3,42	2,58	2,21	2,44	2,68	29,6	5,16	9,14
31.		10,9	6,37		5,21		3,97		2,24	2,12		30,9		8,52

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	24.	8.	31.	9.	31.	1.	25.	29.	21.	17.	1.	4.	30.	7.
NQ	2,45	2,55	6,37	4,52	5,21	5,13	3,34	2,42	1,89	1,69	2,07	2,51	5,16	4,14
MQ	2,89	12,6	14,2	6,07	10,0	9,86	4,72	3,11	2,45	2,41	3,87	6,53	14,1	8,67
HQ	4,39	50,2	38,4	10,5	44,9	20,0	9,65	5,34	6,84	9,24	13,6	40,8	42,4	23,0
Tag	6. +	12.	6.	23 +	8.	7.	2.	5. +	3.	25.	15.	29.	4.	13.
h_N mm	44	149	130	28	78	108	35	75	83	84	123	179	114	51
h_A mm	12	54	61	23	43	41	20	13	11	10	16	28	58	37

	1912/1997		1913/1998											
Jahr	1921	1921	1993	1929	1993	1921	1921	1934	1921 +	1921	1921	1921 +	1921	1921
NQ	0,235	0,322	0,893	0,330	0,862	0,852	0,852	0,568	0,189	0,073	0,170	0,170	0,235	0,322
MNQ	3,62	4,56	5,29	5,78	6,56	7,47	5,03	4,02	3,11	2,63	2,55	2,76	3,60	4,55
MQ	8,71	11,5	12,3	12,7	13,6	13,2	8,85	7,14	5,60	4,80	4,84	5,62	8,73	11,5
MHQ	33,3	53,0	52,7	47,1	42,0	32,9	23,9	23,5	17,3	14,7	16,7	20,2	33,4	52,8
HQ	146	250	245	230	145	158	148	204	93,3	53,8	125	159	146	250
Jahr	1944	1918	1995	1990	1931	1983	1994	1953	1958	1945	1940	1917	1944	1918
Mh_N mm	102	108	102	90	80	76	92	108	98	101	73	82	99	108
Mh_A mm	36	49	53	49	58	55	38	30	24	21	20	24	36	49

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	2,45	1,69	1,69	53	17.08.1998	1,69	17.08.1998
MQ "	9,35	3,85	6,60			7,17	
HQ "	50,2	40,8	50,2	141	12.12.1997	44,9	08.03.1998
Nq l/s km²	3,91	2,70	2,70			2,70	
Mq "	14,9	6,16	10,5			11,4	
Hq "	80,3	65,2	80,3			71,7	
h_N mm	537	579	1116			1088	
h_A mm	234	98	333			361	

	1913/1998 86 Jahre					1913/1998	
NQ m³/s	0,235	0,073	0,073	29	09.08.1921	0,073	09.08.1921
MNQ "	2,88	1,93	1,70			1,78	
MQ "	12,0	6,15	9,07			9,05	
MHQ "	100	47,0	106			107	
HQ "	250	204	250	265	23.12.1918	250	23.12.1918
HQ_1 "			26,0				
HQ_5 "			144				
MNq l/s km²	4,60	3,08	2,71			2,85	
Mq "	19,2	9,82	14,5			14,5	
MHq "	160	75,0	169			171	
Mh_N mm							
Mh_A mm	300	156	457			456	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abfluss-jahr 1998	Kalender jahr 1998	1913/1998 Obere Hüllwerte	86 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	38,0	38,1	199	74,7	21,8
363	32,2	33,2	123	58,9	18,4
362	31,7	32,2	118	49,5	14,4
361	31,5	31,5	118	45,2	13,7
360	30,9	30,9	110	41,9	12,8
359	29,6	29,6	93,3	39,3	12,3
358	27,5	29,1	85,6	37,4	12,3
357	26,4	27,5	69,4	35,4	12,3
356	26,3	26,9	65,4	33,7	11,8
350	21,1	22,0	49,2	27,4	8,50
340	17,0	16,1	43,1	21,9	5,64
330	13,5	14,1	36,4	18,8	5,07
320	12,5	12,8	32,2	16,6	4,92
300	10,5	11,4	27,4	13,5	4,20
270	8,27	9,16	19,9	10,5	2,95
240	6,33	7,31	17,4	8,61	2,24
210	5,06	6,14	15,0	7,27	1,84
200	4,68	5,79	14,4	6,93	1,84
182	3,91	5,09	13,8	6,35	1,66
150	3,30	4,13	12,3	5,43	1,14
130	3,09	3,58	11,0	4,90	0,991
120	2,99	3,45	10,6	4,67	0,991
110	2,90	3,26	9,94	4,44	0,620
100	2,84	3,10	9,52	4,19	0,448
90	2,80	2,97	9,12	3,96	0,378
70	2,68	2,76	8,36	3,53	0,322
60	2,57	2,68	8,00	3,32	0,275
50	2,49	2,50	6,98	3,09	0,260
40	2,39	2,39	6,33	2,90	0,235
30	2,26	2,26	5,94	2,70	0,200
25	2,21	2,21	5,68	2,60	0,200
20	2,14	2,14	5,42	2,49	0,200
15	2,07	2,07	5,03	2,35	0,189
10	1,90	1,90	5,03	2,23	0,189
9	1,89	1,89	5,03	2,20	0,189
8	1,87	1,87	5,03	2,16	0,189
7	1,86	1,86	5,03	2,13	0,189
6	1,85	1,85	4,71	2,09	0,189
5	1,82	1,82	4,71	2,05	0,189
4	1,82	1,82	4,71	1,99	0,189
3	1,78	1,78	4,71	1,93	0,170
2	1,76	1,76	4,71	1,87	0,170
1	1,74	1,74	4,71	1,80	0,170
0	1,69	1,69	4,39	1,70	0,073

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,073	0,11	29	09.08.1921	250	398	265	23.12.1918
2	0,170	0,27	38	04.09.1921	245	390	273	25.01.1995
3	0,170	0,27	38	09.10.1921	233	372	255	24.12.1919
4	0,189	0,30	33	10.07.1921	230	367	265	15.02.1990
5	0,189	0,30	33	10.07.1949	208	331	240	06.12.1965
6	0,225	0,35	30	10.08.1949	204	326	237	26.06.1953
7	0,235	0,37	40	02.11.1921	202	323	236	13.01.1955
8	0,255	0,40	29	09.07.1950	198	316	237	16.01.1918
9	0,322	0,51	42	26.12.1921	189	302	228	29.12.1947
10	0,330	0,52	30	13.02.1929+	184	294	230	05.02.1980

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

AEo : 206 km²
PNP :NN + 419.60 m
Lage: 29.4 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Zell Nr. 0003304
Gewässer : Wiese
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2,35	4,74	11,2	4,79	6,67	4,68	7,47	2,53	1,73	1,63	2,04	4,66	36,4	4,76
2.	2,34	4,38	15,2	4,55	5,82	4,95	9,21	2,12	2,18	2,17	2,01	4,02	28,6	4,50
3.	2,30	4,14	18,4	4,33	5,56	6,41	7,56	2,18	2,47	3,14	3,05	3,80	31,1	4,35
4.	2,31	3,90	23,1	4,17	5,73	7,70	6,87	1,95	1,99	2,04	2,47	4,35	48,9	4,13
5.	2,61	3,78	21,3	4,10	11,2	7,46	6,30	1,89	1,75	1,65	6,55	4,90	38,9	4,11
6.	2,45	3,55	21,4	3,91	8,89	7,23	6,31	1,76	1,65	1,44	6,27	4,13	26,6	4,01
7.	2,30	3,55	20,9	3,79	10,4	13,5	5,78	4,26	1,58	1,36	5,09	3,93	19,6	3,90
8.	2,29	3,49	18,5	3,76	29,4	15,6	5,27	3,53	1,60	1,39	4,37	4,54	15,7	3,76
9.	3,22	3,74	15,7	3,42	24,0	14,2	5,03	2,21	1,53	1,24	3,60	3,85	17,1	3,60
10.	3,14	4,11	13,5	3,49	17,4	12,7	4,62	3,13	1,52	1,16	3,36	3,69	25,3	4,04
11.	3,62	31,7	11,6	3,55	14,1	11,0	4,40	3,49	1,69	1,14	7,09	3,86	28,5	6,20
12.	3,91	56,7	10,0	3,68	11,8	11,6	4,16	5,21	1,55	1,04	11,8	5,89	22,9	8,20
13.	5,56	45,9	8,74	3,88	9,80	10,8	4,06	4,40	1,65	1,35	13,1	5,43	18,5	27,6
14.	4,39	28,4	7,84	4,58	8,51	10,1	3,83	3,57	1,79	1,20	15,8	5,16	16,5	24,3
15.	3,89	19,5	6,99	5,06	7,98	10,0	3,61	3,81	1,53	1,08	31,5	5,28	15,8	18,3
16.	3,65	14,7	10,7	5,36	8,32	12,8	3,40	3,88	1,69	1,09	26,1	5,28	15,3	16,0
17.	3,49	11,8	12,7	5,72	7,18	12,6	3,18	3,55	1,65	0,982	19,2	5,31	13,6	14,4
18.	3,27	10,8	11,3	5,19	6,66	14,1	3,16	2,95	1,40	1,33	14,4	9,91	11,9	12,9
19.	3,11	10,2	21,0	4,92	6,32	13,9	3,01	2,70	1,37	1,18	11,2	7,46	10,5	12,9
20.	3,89	10,4	17,9	5,04	6,05	13,4	2,95	2,54	1,38	1,13	9,03	6,95	9,20	12,2
21.	4,17	29,4	14,3	4,79	6,13	18,3	2,96	2,21	1,26	1,57	7,45	6,39	8,10	10,6
22.	3,63	33,5	11,8	7,16	5,61	20,4	2,91	2,11	1,43	3,11	6,45	5,70	7,37	9,26
23.	3,42	22,6	10,3	8,45	5,47	20,1	2,65	2,07	1,27	5,74	5,84	5,21	6,86	8,30
24.	3,36	17,9	8,95	7,30	5,33	18,0	2,65	1,99	1,18	12,6	5,24	7,05	6,46	7,66
25.	3,32	18,3	7,90	6,91	4,81	15,3	2,48	1,92	1,53	7,77	4,84	18,3	6,13	6,94
26.	3,23	23,6	7,11	6,60	4,60	14,1	2,58	1,95	1,30	4,84	4,47	15,4	5,82	6,69
27.	3,06	20,7	6,58	6,31	4,48	12,0	2,75	2,03	2,78	3,61	4,08	15,1	5,84	7,29
28.	3,19	18,5	6,21	6,40	4,42	10,7	2,79	2,39	2,11	3,01	4,66	14,4	5,40	7,30
29.	4,17	15,6	5,93		4,39	9,32	2,47	1,94	1,87	2,67	4,74	24,3	5,17	7,03
30.	4,08	13,5	5,58		4,73	8,10	2,40	1,86	1,65	2,43	4,68	35,6	4,98	6,80
31.		12,5	5,28		4,81		2,61		1,70	2,16		35,5		6,58

Hauptwerte

	1928/1997		1929/1998 65 Jahre											
Tag	8.	8.	31.	9.	29.	1.	30.	6.	24.	17.	2.	10.	30.	9.
NQ	2,29	3,49	5,28	3,42	4,39	4,68	2,40	1,76	1,18	0,982	2,01	3,69	4,98	3,60
MQ	3,32	16,3	12,5	5,04	8,60	12,0	4,17	2,74	1,67	2,53	8,35	9,21	17,1	8,99
HQ	6,63	79,5	32,0	9,80	38,4	22,2	11,1	8,04	4,13	37,4	41,5	48,5	55,4	36,4
Tag	13.	11.	3.	22.	8.	22.	2.	12.	27.	24.	15.	30.	4.	13.
h_N mm	108	337	226	76	133	223	49	130	100	141	218	250	233	138
h_A mm	42	212	163	59	112	151	54	34	22	33	105	120	215	117

	1928/1997		1929/1998 65 Jahre											
Jahr	1955	1962+	1954	1929+	1971	1933	1934	1952	1952+	1952	1929+	1929+	1955	1962+
NQ	0,530	0,619	1,14	0,372	1,58	1,94	0,970	0,530	0,128	0,100	0,190	0,128	0,530	0,619
MNQ	3,13	3,79	3,76	4,02	4,61	5,84	3,79	2,61	2,11	1,78	1,75	2,07	3,20	3,79
MQ	8,55	10,1	9,98	9,63	10,9	11,4	7,77	5,84	4,92	4,13	4,06	5,62	8,88	10,0
MHQ	32,7	44,4	41,0	35,1	37,2	31,1	24,1	21,6	17,5	17,5	18,3	22,8	33,7	42,9
HQ	84,6	160	139	181	131	196	96,2	69,1	71,0	91,0	129	82,4	154	160
Jahr	1930	1991	1955	1957	1962	1983	1970	1980	1948	1969	1940	1986	1944	1991
Mh_N mm	184	213	195	166	151	135	129	149	131	136	122	137	179	213
Mh_A mm	107	131	130	113	141	143	101	73	64	54	51	73	112	130

	Abflussjahr 1998					Kalenderjahr 1998	
	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum
NQ m³/s	2,29	0,982	0,982		17.08.1998	0,982	17.08.1998
MQ "	9,74	4,77	7,25			7,74	
HQ "	79,5	48,5	79,5		11.12.1997	55,4	04.11.1998
Nq l/s km²	11,1	4,76	4,76			4,76	
Mq "	47,2	23,1	35,2			37,5	
Hq "	385	235	385			268	
h_N mm	1103	888	1991			1917	
h_A mm	738	368	1109			1184	

	1929/1998 65 Jahre					1929/1998	
NQ m³/s	0,372	0,100	0,100		30.08.1952	0,100	30.08.1952
MNQ "	2,10	1,21	1,11			1,16	
MQ "	10,1	5,39	7,74			7,75	
MHQ "	79,2	45,4	83,3			83,9	
HQ "	196	129	196		09.04.1983	196	09.04.1983
HQ_1 "			29,5				
HQ_5 "			110				
MNq l/s km²	10,2	5,88	5,36			5,64	
Mq "	48,9	26,1	37,5			37,6	
MHq "	384	220	404			407	
Mh_N mm							
Mh_A mm	765	416	1184			1184	

Dauertabelle

Unterschreitungstage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1929/1998 65 Abflussjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	56,7	48,9	144	63,8	22,1
363	45,9	38,9	109	52,3	17,1
362	35,6	36,4	86,7	45,6	16,6
361	35,5	35,6	79,1	41,2	15,4
360	33,5	35,5	69,1	38,4	15,1
359	31,7	31,5	58,6	36,0	14,7
358	31,5	31,1	58,0	33,8	14,0
357	29,4	29,4	51,8	32,5	13,7
356	29,4	28,6	50,0	31,2	13,6
350	23,1	24,3	45,4	25,2	11,5
340	19,2	20,1	33,4	19,9	9,07
330	17,4	17,9	26,9	16,8	8,09
320	14,4	15,4	22,2	14,6	7,46
300	11,8	12,9	18,0	11,7	6,15
270	8,51	9,80	15,0	9,13	4,84
240	6,45	7,29	12,4	7,44	4,13
210	5,28	6,30	10,3	6,18	3,27
200	5,06	5,84	9,87	5,81	3,00
182	4,66	5,28	8,88	5,24	2,76
150	3,91	4,58	7,55	4,36	2,28
130	3,61	4,10	6,79	3,87	2,04
120	3,49	3,88	6,52	3,64	1,44
110	3,23	3,68	6,08	3,42	1,14
100	3,06	3,49	5,85	3,21	1,04
90	2,75	3,01	5,40	3,01	0,960
70	2,31	2,47	4,77	2,59	0,815
60	2,12	2,12	4,50	2,41	0,661
50	1,95	1,95	4,18	2,23	0,593
40	1,73	1,73	3,67	2,05	0,530
30	1,60	1,60	3,47	1,86	0,419
25	1,53	1,53	3,14	1,78	0,370
20	1,40	1,40	3,01	1,67	0,326
15	1,35	1,35	2,69	1,55	0,286
10	1,24	1,24	2,54	1,45	0,218
9	1,20	1,20	2,54	1,43	0,218
8	1,18	1,18	2,54	1,40	0,190
7	1,18	1,18	2,54	1,37	0,190
6	1,16	1,16	2,54	1,35	0,190
5	1,14	1,14	2,41	1,32	0,166
4	1,13	1,13	2,41	1,29	0,145
3	1,09	1,09	2,41	1,25	0,128
2	1,08	1,08	2,41	1,21	0,128
1	1,04	1,04	2,28	1,16	0,128
0	0,982	0,982	2,28	1,11	0,100

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,100	0,48		30.08.1952	196	950		09.04.1983
2	0,128	0,62		20.07.1952	181	877		25.02.1957
3	0,180	0,87		31.07.1949	160	775		22.12.1991
4	0,190	0,92		12.09.1929	154	744		23.11.1944
5	0,190	0,92		03.09.1952	139	673		13.01.1955
6	0,219	1,06		06.09.1949	136	659		09.04.1935
7	0,262	1,27		01.08.1949	135	651		15.02.1990
8	0,372	1,80		17.02.1929	131	635		31.03.1962
9	0,530	2,56		30.06.1952	131	635		05.01.1982
10	0,530	2,56		16.11.1955	129	622		13.09.1940

Ausfalljahre 1935-1936,1945-1947
Vorgängerpegel bis 1983: Zell-1 - Pnr.376
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 156 km²
PNP :NN + 290.71 m
Lage : 38,5 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Bleibach Nr. 0003309
Gewässer : Elz
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1,09	2,41	6,16	2,36	4,09	2,57	3,23	1,25	0,910	1,38	0,944	1,60	24,2	2,55
2.	1,07	2,26	7,64	2,11	3,43	2,74	4,79	0,969	0,919	1,50	0,967	1,34	19,0	2,39
3.	1,05	2,02	6,50	1,98	3,14	2,93	3,83	1,37	0,914	2,65	1,48	1,48	18,5	2,26
4.	1,04	1,90	6,35	1,83	2,99	4,38	3,36	0,966	0,823	1,46	1,10	1,99	19,8	2,19
5.	1,29	1,78	5,59	1,69	4,58	3,34	3,06	0,934	0,809	1,20	3,32	1,80	18,3	2,19
6.	1,23	1,74	5,79	1,62	3,53	2,95	3,17	0,844	0,804	1,08	2,03	1,45	14,5	2,19
7.	1,09	1,66	5,23	1,59	3,97	4,21	2,87	2,25	0,756	0,961	1,56	1,44	11,0	2,16
8.	1,10	1,69	4,63	1,55	11,5	3,91	2,55	2,37	0,771	0,873	1,39	2,05	8,45	2,06
9.	1,62	2,02	4,20	1,54	10,4	3,69	2,29	1,29	0,741	0,846	1,22	1,58	7,68	1,95
10.	1,30	2,43	3,86	1,63	8,30	3,94	2,14	2,17	0,748	0,807	2,65	1,45	8,70	2,41
11.	1,24	10,7	3,63	1,72	7,11	3,66	1,91	1,81	0,813	0,744	5,37	1,64	8,43	5,52
12.	1,65	22,9	3,38	1,79	6,05	6,94	1,69	2,81	0,756	0,729	4,33	2,45	7,24	10,1
13.	2,71	23,9	3,15	1,84	5,16	7,32	1,64	2,37	0,707	1,28	5,61	3,29	6,73	25,4
14.	1,63	17,6	2,92	1,96	4,49	6,70	1,47	1,71	0,764	0,845	5,63	2,30	6,94	22,5
15.	1,41	11,9	2,71	1,93	4,64	6,56	1,37	1,63	0,691	0,754	9,65	2,21	9,81	17,8
16.	1,33	8,10	4,24	1,94	5,81	8,91	1,30	2,96	0,713	0,734	8,10	2,12	13,6	14,7
17	1,24	6,37	6,69	2,44	5,20	8,11	1,25	2,64	0,760	0,687	8,24	2,82	12,6	11,7
18.	1,18	5,72	4,79	2,13	4,88	7,87	1,22	1,85	0,671	0,667	6,28	5,74	10,1	9,42
19.	1,16	5,74	7,24	1,96	4,57	7,86	1,14	1,57	0,650	0,673	4,98	3,89	8,02	8,85
20.	1,27	5,79	7,41	1,94	4,25	6,90	1,09	1,40	0,624	0,651	3,99	3,55	6,63	7,99
21.	1,59	19,6	6,64	1,84	4,34	9,12	1,08	1,27	0,634	0,681	3,35	3,15	5,62	6,81
22.	1,33	23,0	5,89	4,72	3,83	8,24	1,05	1,19	0,651	0,894	2,86	2,73	4,83	5,86
23.	1,21	16,3	5,24	6,76	3,93	7,54	1,03	1,13	0,631	1,21	2,38	2,43	4,27	5,15
24.	1,17	12,1	4,81	5,11	3,79	6,62	0,984	1,08	0,584	4,29	2,05	3,11	3,90	5,09
25.	1,18	11,5	4,32	4,87	3,47	5,66	1,00	1,04	0,643	4,04	1,80	11,8	3,57	4,56
26.	1,24	12,9	3,87	4,29	3,24	5,78	1,11	1,09	0,634	1,84	1,62	8,40	3,34	4,26
27.	1,26	11,6	3,56	3,91	3,17	4,78	1,04	1,07	2,36	1,44	1,51	11,2	4,03	4,70
28.	1,37	12,0	3,30	3,85	3,16	4,12	1,07	1,16	1,76	1,27	1,46	8,74	3,45	4,44
29.	1,61	9,84	3,06		3,13	3,68	1,02	0,990	1,21	1,16	1,34		3,15	4,22
30.	1,39	8,17	2,82		2,93	3,33	0,996	0,911	3,14	1,11	1,55	26,3	2,86	3,98
31.		7,19	2,51		2,75		1,42		2,73	1,01		21,0		3,80

	1997		1998											
Tag	4.	7.	31.	9.	31.	1.	24.	6.	24.	20.	1.	2.	30.	9.
NQ	1,04	1,66	2,51	1,54	2,75	2,57	0,984	0,844	0,584	0,651	0,944	1,34	2,86	1,95
MQ	1,33	9,12	4,78	2,60	4,70	5,48	1,84	1,54	0,978	1,27	3,29		9,31	6,74
HQ	3,91	29,8	9,77	9,53	13,7	12,6	6,40	6,01	8,84	9,30	13,7	28,9	29,3	27,9
Tag	13.	21.	19.	23.	8.	16.	2.	7.	27.	24.	15.	30.	1.	13.
h_N mm	81	202	95	50	97	180	52	150	119	126	197	245	153	95
h_A mm	22	156	82	40	81	91	32	25	17	22	55		154	115

Hauptwerte

	1987/1997		1988/1998 8 Jahre											
Jahr	1989	1989	1990	1996	1996	1993	1993	1989	1989	1992	1991	1992	1989	1989
NQ	0,610	0,642	1,09	1,10	1,18	1,06	0,765	0,553	0,470	0,345	0,323	0,479	0,610	0,642
MNQ	1,50	1,85	1,98	1,71	2,10	2,33	1,44	1,03	0,865	0,648	0,677	1,06	1,67	2,02
MQ	4,75	7,16	4,65	4,33	5,88	4,50	3,44	2,34	2,21	1,18	1,56	2,63	4,63	7,20
MHQ	16,6	43,2	13,8	17,0	16,4	11,8	14,8	9,96	12,0	6,96	6,94	12,2	15,6	40,1
HQ	28,7	100	33,9	67,7	48,1	34,5	27,2	19,2	25,3	16,4	13,2	23,9	28,7	100
Jahr	1991	1991	1991	1990	1988	1994	1988	1993	1993	1988	1994	1988	1991	1991
Mh_N mm	132	146	62	88	112	106	140	154	166	113	132	124	130	144
Mh_A mm	79	123	80	67	101	75	59	39	38	20	26	45	77	123

	Abflussjahr 1998					Kalenderjahr 1998	
	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum
NQ m³/s							
MQ "							
HQ "							
Nq l/s km²							
Mq "							
Hq "							
h_N mm							
h_A mm							
	1988/1998 8 Jahre					1988/1998	
NQ m³/s	0,610	0,323	0,323	19	07.09.1991	0,323	07.09.1991
MNQ "	1,11	0,540	0,540			0,540	
MQ "	5,23	2,23	3,73			3,71	
MHQ "	48,4	21,1	48,4			48,3	
HQ "	100	27,2	100	224	22.12.1991	100	22.12.1991
HQ_1 "							
HQ_5 "							
MNq l/s km²	7,08	3,45	3,45			3,45	
Mq "	33,5	14,3	23,9			23,7	
MHq "	309	135	309			309	
Mh_N mm	646	828	1474			1470	
Mh_A mm	523	227	752			749	

Dauertabelle

Unterschreitungstage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1988/1998 8 Jahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)			79,7	38,8	23,1
364			42,9	29,2	21,8
363			36,4	24,0	16,0
362			31,9	22,2	14,5
361			30,9	20,9	13,8
360			29,2	19,2	13,5
359			26,7	17,8	12,8
358			26,3	17,1	12,6
357			26,2	16,6	12,5
356			20,6	13,1	9,59
350			15,0	9,62	5,91
340			12,1	7,90	4,92
330			10,2	6,88	4,37
320			7,98	5,47	3,62
300			6,92	4,30	2,83
270			6,08	3,43	2,26
240			5,04	2,76	1,83
210			4,68	2,56	1,72
200			4,10	2,29	1,51
182			3,15	1,93	1,33
150			2,73	1,74	1,22
130			2,58	1,65	1,14
120			2,48	1,57	1,07
110			2,32	1,46	1,00
100			2,15	1,37	0,933
90			1,96	1,20	0,789
70			1,78	1,11	0,722
60			1,57	1,01	0,656
50			1,42	0,933	0,589
40			1,28	0,867	0,540
30			1,23	0,833	0,521
25			1,20	0,794	0,487
20			1,12	0,749	0,439
15			1,04	0,710	0,406
10			1,04	0,702	0,404
9			1,01	0,684	0,402
8			0,992	0,674	0,387
7			0,987	0,659	0,371
6			0,959	0,642	0,366
5			0,959	0,624	0,365
4			0,953	0,609	0,358
3			0,857	0,580	0,349
2			0,815	0,564	0,345
1			0,786	0,540	0,323
0					

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,323	2,06	19	07.09.1991	100	639	224	22.12.1991
2	0,345	2,20	19	19.08.1992	67,7	432	188	15.02.1990
3	0,361	2,31	19	10.09.1989	48,1	307	162	17.03.1988
4	0,406	2,59	20	31.08.1991	44,1	281	156	17.12.1989
5	0,414	2,65	20	25.08.1990	43,5	277	155	05.12.1988
6	0,454	2,90	21	20.08.1989	40,3	257	150	21.12.1993
7	0,470	3,00	21	30.07.1989	39,1	250	148	19.12.1987
8	0,479	3,06	21	14.10.1992	34,5	220	140	13.04.1994
9	0,483	3,08	21	05.10.1989	33,9	217	139	01.01.1991
10	0,492	3,14	21	28.09.1992	28,7	183	129	13.11.1991+

Ausfalljahre . 1995,1997-1998

Nach erfolgter Datenprüfung sind die Abflusswerte Q > 31 m³/s (W > 140 cm) ab AJ 1995 wegen großer Datenunsicherheit ausgeblendet. Die Monats-HQ sind aus den vorhandenen Tages-HQ gebildet, eine Berechnung von MQ und anderer statistischer Werte erfolgt nicht. Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 1107 km²
PNP :NN + 175.31 m
Lage: 12 km oberhalb der Mündung

Q m³/s

Pegel : Riegel (Add.) Nr. 0003339
Gewässer : Elz
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	6,43	10,3	34,6	14,2	19,5	13,9	23,2	11,1	5,08	5,64	4,96	11,3		14,1
2.	6,31	12,6		13,4	17,1	13,9	36,0	8,56	5,07	7,39	4,99	9,09		13,5
3.	6,22	11,5		13,2	16,1	14,9	30,0	9,76	5,52	14,1	8,40	8,71		12,9
4.	6,06	10,9		12,5	15,7	21,7	26,2	7,91	5,02	9,68	7,02	10,4		12,7
5.	7,56	10,5	37,1	11,6	25,0	18,2	23,8	7,14	4,55	7,06	13,0	11,0		12,5
6.	8,56	9,76		11,2	21,0	16,0	23,2	6,73	4,25	5,77	11,8	9,63		12,3
7.	8,93	9,34	38,5	11,2	21,4	23,6	21,4	10,5	4,14	4,91	8,95	9,11		11,9
8.	7,51	9,27	34,0	11,2		25,3	19,4	16,1	4,24	4,36	8,13	12,2	35,3	11,7
9.	9,65	10,1	30,4	10,6		22,8	16,3	9,97	4,12	4,09	6,43	10,3	33,8	11,3
10.	10,4	12,1	27,3	10,3		23,2	17,4	13,4	3,76	3,74	8,55	8,97		13,2
11.	9,34		24,7	10,6		22,6	16,0	13,7	3,86	3,40	27,2	8,63		
12.	10,4		21,9	10,8	32,5		15,4	16,4	3,89	3,79	27,0	11,0		
13.	18,3		20,2	11,2	27,4		15,0	20,2	3,64	10,1	29,1	13,8		
14.	13,2		18,8	11,7	23,6		14,4	14,3	3,46	5,38	27,9	11,7	34,5	
15.	11,0		17,9	12,4	23,5		14,3	14,1	3,46	4,08		11,2	37,1	
16.	9,89		21,0	12,2	32,1		14,1	14,2	3,50	3,73		11,0		
17.	9,38	31,0	32,0	13,6	29,1		14,1	15,1	4,23	3,49	31,5	10,4		
18.	8,94	27,6	25,0	13,1	27,0		13,7	12,4	3,34	3,37	24,0	21,5	37,0	35,1
19.	8,54	28,2	33,1	12,4	24,9		13,2	11,2	2,98	3,35	19,5	15,1	31,1	32,8
20.	9,31	29,6	34,0	12,0	23,0	36,3	11,9	9,93	2,53	3,25	16,5	15,6	26,7	31,3
21.	10,4		32,7	11,8	23,4		10,9	8,95	2,50	3,11	14,6	14,5	23,2	27,2
22.	9,38		29,0	18,5	21,0		8,96	8,05	2,33	3,77	13,2	13,1	20,9	23,6
23.	8,53		26,1		20,3		8,47	7,65	2,51	10,2	12,1	11,7	18,9	20,9
24.	8,09		23,7	26,1	20,1	36,9	8,35	7,18	2,29	15,4	11,1	13,5	17,8	20,8
25.	7,80		21,7	22,8	18,1	31,5	8,16	6,63	2,24	19,5	10,2		16,8	19,6
26.	7,46		19,4	20,6	17,0	33,2	8,62	7,36	2,62	11,7	9,47	24,5	16,0	18,2
27.	7,28		17,8	19,0	16,4	29,1	8,55	6,71	4,97	9,34	9,61		17,6	19,4
28.	7,06		16,5	17,9	15,8	24,9	10,6	7,28	7,80	7,95	8,69	31,5	16,6	19,7
29.	8,88		16,2		15,4	22,6	9,26	5,92	3,86	6,64	8,51		15,6	18,7
30.	8,16		15,7		14,7	20,7	8,21	5,03	4,26	5,94	9,22		15,0	18,2
31.		37,9	14,7		14,3		8,53		9,06	5,40				17,4

Hauptwerte

	1979/1997 Nov	1979/1997 Dez	1980/1998 (11 Jahre) Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.	8.	31.	10.	31.	2.	25.	30.	25.	21.	1.	11.	30.	9.
NQ	6,06	9,27	14,7	10,3	14,3	13,9	8,16	5,03	2,24	3,11	4,96	8,63	15,0	11,3
MQ	8,97						15,5	10,4	4,04	6,76				
HQ	17,0	40,8	40,8	36,2	37,6	40,5	34,4	24,8	15,9	29,0	40,8	37,0	41,3	39,7
Tag	12.	11.	2.	22.	8.	21.	1	12.	28.	24.	15.	29.	16.	11.
h_N mm	76	193	90	43	81	166	57	110	83	105	162	179	128	75
h_A mm	21						37	24	10	16				

	1979/1997 Jahr	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	Jahr	Mh_N mm	Mh_A mm
Nov	1985	2,55	7,97	17,9	52,9	86,8	1979	100	42
Dez	1985	5,71	12,9	31,2	124	272	1982	120	76
Jan	1987	7,37	12,8	31,0	96,9	181	1982	105	75
Feb	1987	5,10	10,6	24,2	76,3	181	1980	69	53
Mrz	1986	6,52	12,5	29,8	73,1	192	1988	101	72
Apr	1991	6,59	15,9	32,8	79,8	211	1983	105	77
Mai	1989	6,82	13,2	27,0	92,6	316	1983	144	65
Jun	1989	2,94	9,81	21,6	74,9	166	1980	135	51
Jul	1983	4,01	7,21	15,8	59,9	175	1980	131	38
Aug	1991	1,79	5,23	9,84	29,3	58,9	1987	98	24
Sep	1991	1,39	4,08	9,52	29,5	72,8	1984	99	22
Okt	1985	2,42	5,90	17,4	62,7	169	1982	116	42
Nov	1985	2,55	7,27	15,9	53,4	130	1991	89	37
Dez	1989	3,85	11,7	32,7	152	348	1991	127	79

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s							
MQ "							
HQ "							
Nq l/s km²							
Mq "							
Hq "							
h_N mm							
h_A mm							

	1980/1998 (11 Jahre) Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	1980/1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	2,55	1,39	1,39		09.09.1991	1,39	09.09.1991
MNQ "	7,03	3,71	3,52			3,71	
MQ "	27,9	16,9	22,4			22,3	
MHQ "	162	131	169			201	
HQ "	272	316	316		25.05.1983	348	22.12.1991
HQ_1 "			37,2				
HQ_5 "			243				
MNq l/s km²	6,35	3,35	3,18			3,35	
Mq "	25,2	15,2	20,2			20,2	
MHq "	147	118	152			181	
Mh_N mm	601	724	1325			1320	
Mh_A mm	395	242	638			636	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1980/1998 (11 Jahre) Abflussjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364			289	159	89,9
363			270	140	80,7
362			232	118	78,4
361			218	112	67,8
360			204	105	66,6
359			198	99,0	63,9
358			159	91,0	55,3
357			150	88,3	52,5
356			139	84,9	51,8
350			105	68,4	45,3
340			78,5	54,2	38,4
330			65,6	46,9	32,9
320			57,0	41,3	26,3
300			47,7	32,8	19,3
270			38,1	25,7	15,0
240			30,9	21,3	13,3
210			26,4	18,0	11,8
200			24,2	16,9	11,3
182			21,8	15,3	10,2
150			17,5	13,0	9,08
130			16,2	11,8	8,12
120			15,5	11,2	7,63
110			14,6	10,6	7,29
100			13,4	9,77	6,28
90			12,7	9,06	5,24
70			11,9	7,81	3,70
60			11,3	7,23	3,43
50			10,6	6,77	3,18
40			9,82	6,10	2,99
30			9,17	5,57	2,56
25			8,79	5,27	2,39
20			8,13	4,98	2,17
15			7,71	4,70	1,92
10			7,40	4,45	1,78
9			7,34	4,41	1,78
8			7,32	4,34	1,73
7			6,98	4,24	1,71
6			6,89	4,16	1,65
5			6,74	4,08	1,62
4			6,49	3,95	1,53
3			6,28	3,79	1,52
2			5,87	3,71	1,51
1			5,82	3,59	1,45
0			5,73	3,37	1,39

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	1,39	1,25		09.09.1991	348	314		22.12.1991
2	1,72	1,55		22.08.1992	316	285		25.05.1983
3	1,79	1,61		31.08.1991	272	245		17.12.1982
4	2,28	2,06		18.09.1992	211	190		10.04.1983
5	2,30	2,08		17.09.1988	192	173		16.03.1988
6	2,42	2,18		26.10.1985	181	163		05.02.1980
7	2,55	2,30		03.11.1985	175	158		03.07.1980
8	2,72	2,46		24.08.1985	174	156		06.01.1982
9	2,74	2,47		30.09.1985	169	152		14.10.1982
10	2,76	2,49		15.10.1992	169	152		17.12.1989

Ausfalljahre : 1990,1992-1998

Gesamtabfluss aus den Pegeln Riegel-Pumpwerksteg - Alte Elz Pnr. 2301 und Riegel - Leopoldskanal Pnr. 388

Nach erfolgter Datenprüfung sind die Abflusswerte Q > 30,4 m³/s (W > 100 cm) für 388 ab 11/1992 wegen großer Datenunsicherheit ausgeblendet. Die Monats-HQ sind aus den vorhandenen Tages-HQ gebildet, eine Berechnung von MQ und anderer statistischer Werte erfolgt nicht. Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 126 km²
PNP :NN + 326.00 m
Lage: 3.8 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Simonswald Nr 0042437
Gewässer : Wilde Gutach
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1,14	2,02	6,32	1,94	3,24	2,15	3,24	1,38	0,953	1,32	1,26	1,72	22,7	1,93
2.	1,13	1,78	7,80	1,83	2,83	2,20	3,94	1,08	0,927	1,71	1,22	1,46	17,0	1,81
3.	1,13	1,68	8,01	1,76	2,65	2,47	3,62	1,15	0,889	2,52	1,45	1,38	17,7	1,73
4.	1,10	1,61	8,01	1,64	2,54	3,15	3,32	0,988	0,816	1,65	1,21	1,44	27,8	1,68
5.	1,33	1,54	7,13	1,59	4,74	2,75	3,11	0,893	0,777	1,37	3,12	1,53	21,1	1,68
6.	1,19	1,48	7,74	1,52	3,96	2,53	3,08	0,848	0,784	1,22	2,14	1,36	13,5	1,67
7.	1,07	1,43	7,42	1,49	5,18	3,82	2,77	1,79	0,734	1,09	1,72	1,31	10,1	1,63
8.	1,02	1,51	6,81	1,50	16,4	4,03	2,51	1,74	0,784	0,984	1,50	1,75	7,78	1,54
9.	1,24	1,68	6,13	1,35	14,9	4,05	2,35	1,15	0,734	0,949	1,34	1,39	7,02	1,49
10.	1,15	2,21	5,44	1,40	10,9	4,35	2,15	1,52	0,731	0,848	1,86	1,33	9,61	1,70
11.	1,22		4,65	1,47	8,37	4,08	2,00	1,45	0,788	0,781	4,31	1,50	11,2	3,87
12.	1,36		4,00	1,53	6,53	5,78	1,92	2,51	0,754	0,734	5,92	2,74	9,88	6,62
13.	2,23		3,53	1,73	5,31	5,97	1,76	2,59	0,741	1,12	8,40	3,16	8,20	17,6
14.	1,50	17,5	3,09	1,96	4,48	5,40	1,65	1,98	0,785	0,781	8,62	2,64	7,33	16,8
15.	1,31	11,1	2,75	2,09	4,80	5,22	1,54	2,00	0,683	0,741	12,9	2,60	8,40	13,2
16.	1,24	8,16	4,89	2,16	5,96	6,57	1,47	1,84	0,745	0,692	12,2	2,52	9,54	11,8
17.	1,16	6,36	7,14	2,69	5,62	6,34	1,44	1,68	0,757	0,665	9,60	2,61	8,26	10,2
18.	0,949	5,81	5,98	2,46	5,41	6,45	1,36	1,49	0,649	0,603	7,21	4,77	6,59	8,51
19.	0,930	5,92	7,40	2,48	5,01	6,15	1,27	1,37	0,643	0,625	5,74	3,82	5,51	8,37
20.	1,06	6,09	7,22	2,34	4,40	5,87	1,24	1,23	0,588	0,605	4,64	3,60	4,63	8,11
21.	1,19	20,3	5,27	2,27	4,47	9,19	1,24	1,17	0,650	0,620	3,74	3,08	4,00	6,95 e
22.	1,18	23,1	5,43	3,83	3,77	9,71	1,18	1,11	0,731	1,21	3,03	2,73	3,57	5,88
23.	1,13	14,4	4,70	5,42	3,61	8,83	1,13	1,05	0,689	1,81	2,63	2,48	3,23	5,04
24.	1,11	11,6	4,10	4,49	3,31	7,35	1,12	1,00	0,622	5,50	2,31	3,13	2,85	4,57
25.	1,06	13,3	3,63	4,07	2,98	6,04	1,03	0,988	0,736	5,24	2,09	8,60	2,63	4,01
26.	1,08	15,7	3,12	3,74	2,80	5,60	1,00	1,15	0,639	3,28	1,89	8,59	2,46	3,67
27.	1,04	14,6	2,75	3,40	2,65	4,57	1,03	1,02	1,35	2,53	1,73	12,3	2,60	4,50
28.	1,11	12,7	2,62	3,14	2,54	3,88	1,49	1,25	1,20	2,00	1,72	10,7	2,37	4,73
29.	1,44	10,2	2,35		2,49	3,33	1,09	0,984	0,872	1,72	1,60		2,21	4,91
30.	1,28	8,08	2,18		2,34	2,96	1,03	0,919	1,67	1,51	1,72	33,2	2,07	4,97
31.		7,07	2,03		2,21		1,40		1,92	1,40		23,3		4,72

Hauptwerte

	1989/1997		1990/1998											
Tag	19.	7.	31.	9.	31.	1.	26.	6.	20.	18.	4.	7.	30.	9.
NQ	0,930	1,43	2,03	1,35	2,21	2,15	1,00	0,848	0,588	0,603	1,21	1,31	2,07	1,49
MQ	1,20		5,18	2,40	5,05	5,03	1,89	1,38	0,856	1,54	3,96		8,73	5,67
HQ	2,96	35,0	9,67	6,07	17,9	9,98	4,26	4,46	5,12	12,8	17,0	38,6	30,1	21,5
Tag	13.	21.	3.	22. +	8. +	22.	2.	7.	30.	24.	15.	30.	4.	13.
h_N mm	88	325	139	58	136	189	67	122	104	**122**	198	278	213	128
h_A mm	25		110	46	107	103	40	28	18	**33**	81		180	121

	1989/1997		1990/1998 1 Jahre											
Jahr	1993	1993	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994
NQ	1,48	1,53	3,62	1,93	3,82	3,75	1,76	1,68	1,11	1,00	0,949	1,13	1,45	1,49
MNQ	1,48	1,53	3,62	1,93	3,82	3,75	1,76	1,68	1,11	1,00	0,949	1,13	1,45	1,49
MQ	1,95	10,5	12,0	4,77	7,76	6,76	4,90	4,17	1,83	1,40	3,67	2,00	2,18	6,42
MHQ	4,90	38,6	34,1	10,9	23,3	14,2	24,5	19,9	13,9	3,86	10,3	8,78	4,90	35,0
HQ	4,90	38,6	34,1	10,9	23,3	14,2	24,5	19,9	13,9	3,86	10,3	8,78	4,90	35,0
Jahr	1993	1993	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1994
Mh_N mm	40	224	255	92	165	139	104	86	39	30	75	42	45	136
Mh_A mm														

	Abflussjahr 1998					Kalenderjahr 1998	
	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum
NQ m³/s							
MQ "							
HQ "							
Nq l/s km²							
Mq "							
Hq "							
h_N mm							
h_A mm							

	1990/1998 1 Jahre					1990/1998	
NQ m³/s	1,48	0,949	0,949	22	04.09.1994	0,949	04.09.1994
MNQ "	1,48	0,949	0,949			0,949	
MQ "	7,36	2,98	5,17			4,83	
MHQ "	38,6	24,5	38,6			35,0	
HQ "	38,6	24,5	38,6	119	19.12.1993	35,0	28.12.1994
HQ_1 "			38,6				
HQ_5 "			90,8				
MNq l/s km²	11,7	7,53	7,53			7,53	
Mq "	58,4	23,7	41,1			38,3	
MHq "	306	194	305			277	
Mh_N mm	1172	896	2068			1930	
Mh_A mm	914	377	1295			1208	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1990/1998 1 Jahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364			32,6	24,2	15,8
363			30,3	23,0	15,7
362			26,8	20,3	13,7
361			26,7	19,9	13,1
360			24,8	18,9	13,1
359			22,0	17,2	12,5
358			20,2	16,2	12,1
357			19,4	15,7	12,0
356			19,1	15,2	11,3
350			17,9	14,0	10,0
340			13,0	10,6	8,10
330			10,6	8,97	7,33
320			9,85	8,23	6,60
300			7,90	6,69	5,47
270			6,54	5,47	4,39
240			5,70	4,69	3,68
210			4,73	3,82	2,90
200			4,22	3,50	2,77
182			3,39	2,93	2,48
150			2,49	2,28	2,07
130			2,26	2,08	1,90
120			2,10	1,95	1,80
110			1,96	1,82	1,68
100			1,90	1,75	1,60
90			1,81	1,66	1,52
70			1,59	1,49	1,39
60			1,57	1,44	1,31
50			1,50	1,36	1,22
40			1,37	1,23	1,10
30			1,31	1,16	1,01
25			1,28	1,13	0,980
20			1,22	1,07	0,911
15			1,16	0,990	0,816
10			1,11	0,938	0,770
9			1,11	0,934	0,764
8			1,09	0,911	0,731
7			1,08	0,908	0,731
6			1,07	0,892	0,715
5			1,03	0,866	0,705
4			1,02	0,862	0,705
3			1,00	0,848	0,692
2			1,00	0,842	0,684
1			0,957	0,820	0,683
0			0,949	0,810	0,671

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,671	5,32	19	09.10.1997	35,0	277	115	28.12.1994
2	0,764	6,06	20	30.09.1997	35,0	277	115	21.12.1997
3	0,930	7,38	22	19.11.1997	34,1	270	114	26.01.1994
4	0,946	7,50	22	26.08.1997	31,6	251	111	01.01.1994
5	0,949	7,53	22	04.09.1994	24,5	194	101	19.05.1994
6	1,00	7,97	23	05.08.1994	14,6	115	81	22.06.1997
7	1,10	8,73	24	10.06.1997				
8	1,11	8,77	24	30.07.1994				
9	1,13	8,94	24	22.10.1994				
10	1,18	9,33	24	25.04.1997				

Ausfalljahre : 1990-1993,1995-1998

Nach erfolgter Datenprüfung sind die Abflusswerte Q > 39,5 m³/s (W > 120 cm) wegen großer Datenunsicherheit ausgeblendet.

Die Monats-HQ sind aus den vorhandenen Tages-HQ gebildet, eine Berechnung von MQ und anderer statistischer Werte erfolgt nicht. Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 257 km²
PNP :NN + 308.29 m
Lage : 24.3 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Ebnet
Gewässer : Dreisam
Gebiet : Oberrhein
Nr. 0061139

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.														
12.														
13.														
14.														
15.														
16.														
17.														
18.														
19.														
20														
21.														
22.														
23.														
24.														
25.														
26.														
27.														
28.														
29.														
30.														
31.														

Hauptwerte

	1940/1997		1941/1998 55 Jahre											
Jahr	1962+	1962+	1964+	1963	1963+	1960	1993	1976	1976	1992	1964+	1992	1962+	1962+
NQ	0,024	0,017	0,194	0,456	0,456	0,920	0,326	0,126	0,119	0,025	0,045	0,058	0,024	0,017
MNQ	1,77	2,47	2,92	3,14	3,36	4,31	2,92	2,13	1,36	1,08	1,13	1,21	1,77	2,45
MQ	5,57	6,91	7,25	7,36	8,09	8,30	6,16	5,25	3,44	3,03	2,70	3,39	5,56	7,03
MHQ	21,8	27,6	24,6	21,5	23,2	20,4	18,2	19,2	13,6	13,6	10,7	12,5	22,4	28,6
HQ	127	156	115	90,6	70,2	76,9	77,9	69,8	48,6	68,2	63,5	51,3	127	156
Jahr	1944	1991	1955	1957	1988+	1983	1983	1960	1987	1969	1968	1982	1944	1991
Mh_N mm	129	128	118	104	111	117	135	149	131	129	105	107	126	130
Mh_A mm	56	72	76	69	84	84	64	53	36	32	27	35	56	73

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s							
MQ "							
HQ "							
Nq l/s km²							
Mq "							
Hq "							
h_N mm							
h_A mm							
	1941/1998 55 Jahre					1941/1998	
NQ m³/s	0,017	0,025	0,017		03.12.1962+	0,017	03.12.1962+
MNQ "	1,17	0,594	0,481			0,528	
MQ "	7,25	4,00	5,62			5,62	
MHQ "	50,3	32,2	54,0			55,3	
HQ "	156	77,9	156		22.12.1991	156	22.12.1991
HQ_1 "			13,2				
HQ_5 "			77,6				
MNq l/s km²	4,57	2,31	1,87			2,05	
Mq "	28,2	15,5	21,9			21,8	
MHq "	195	125	210			215	
Mh_N mm							
Mh_A mm	441	247	689			689	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1941/1998 55 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364			119	44,0	11,9
363			64,1	36,4	10,1
362			63,4	32,2	9,74
361			60,4	29,4	9,35
360			54,4	27,2	8,98
359			51,8	25,4	8,60
358			48,0	24,1	8,60
357			47,1	22,9	8,26
356			47,1	22,0	8,26
350			29,6	17,8	6,95
340			24,3	14,3	6,36
330			20,8	12,3	5,78
320			17,6	10,8	5,24
300			14,6	8,80	3,00
270			11,5	6,93	2,26
240			9,90	5,63	2,02
210			8,41	4,59	1,54
200			7,74	4,31	1,40
182			6,52	3,85	1,26
150			5,57	3,17	0,969
130			4,92	2,75	0,725
120			4,72	2,57	0,640
110			4,47	2,37	0,564
100			4,27	2,20	0,500
90			3,95	2,02	0,421
70			3,17	1,67	0,265
60			2,83	1,52	0,202
50			2,58	1,35	0,153
40			2,40	1,18	0,130
30			2,27	1,02	0,101
25			2,16	0,931	0,090
20			2,11	0,862	0,081
15			1,93	0,775	0,050
10			1,78	0,698	0,032
9			1,54	0,674	0,024
8			1,54	0,656	0,024
7			1,52	0,638	0,024
6			1,52	0,616	0,024
5			1,40	0,597	0,017
4			1,40	0,580	0,017
3			1,40	0,551	0,017
2			1,40	0,535	0,017
1			1,26	0,507	0,017
0			1,26	0,479	0,017

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,017	0,06		03.12.1962	156	604		22.12.1991
2	0,024	0,09		11.11.1962	127	493		09.11.1944
3	0,025	0,09		29.08.1992	115	445		12.01.1955
4	0,045	0,17		03.09.1964	113	437		23.11.1944
5	0,058	0,22		15.10.1992	94,5	367		17.11.1972
6	0,073	0,28		27.09.1992	93,7	364		29.12.1947
7	0,074	0,28		06.10.1964	90,6	352		25.02.1957
8	0,097	0,37		07.08.1964	85,7	333		09.01.1982
9	0,119	0,46		01.07.1976	77,9	302		25.05.1983
10	0,126	0,48		30.06.1976	77,7	301		05.05.1964

Ausfalljahre : 1996-1998
Vorgängerpegel bis 1967: Ebnet-1 - Pnr. **383**
Nach erfolgter Datenprüfung wird ab AJ 1997 wegen großer Datenunsicherheit keine Abflussberechnung mehr durchgeführt.
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

AEo : 106 km²
PNP :NN + 365.96 m
Lage : 4.8 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Pegel : Hinterlehengericht Nr. 0060626
Gewässer : Schiltach
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,576	0,931	2,52	1,32	1,77	1,43	1,60	1,00	0,537	1,11	0,368	0,882	9,83	1,56
2.	0,596	0,806	3,57	1,33	1,63	1,42	1,85	0,702	0,569	1,36	0,483	0,654	6,60	1,53
3.	0,554	0,689	3,44	1,26	1,59	1,73	1,77	0,981	0,530	1,81	0,732	0,680	7,86	1,45
4.	0,553	0,646	3,80	1,23	1,45	2,36	1,54	0,683	0,508	0,999	0,482	0,858	8,30	1,45
5.	1,02	0,613	3,27	1,24	3,26	1,75	1,35	0,803	0,458	0,745	1,83	0,836	7,81	1,45
6.	0,723	0,568	3,94	1,15	2,21	1,64	1,31	1,08	0,471	0,631	0,966	0,677	5,83	1,45
7.	0,611	0,576	3,36	1,10	2,77	2,43	1,24	1,83	0,448	0,560	0,729	0,757	4,59	1,45
8.	0,702	0,648	2,95	1,05	7,41	2,24	1,20	1,59	0,555	0,501	0,647	1,27	3,79	1,31
9.	0,722	0,616	2,61	0,979	5,90	2,12	1,08	0,906	0,468	0,446	0,539	0,793	3,88	1,20
10.	0,663	0,907	2,38	1,00	4,11	2,41	0,979	0,987	0,479	0,442	0,925	0,689	4,78	1,42
11.	0,703	3,23	2,11	1,08	3,42	2,12	0,959	1,03	0,811	0,411	1,50	0,778	4,62	2,58
12.	0,939	7,13	1,94	1,14	2,95	4,47	0,998	1,29	0,532	0,397	1,58	0,951	3,96	3,75
13.	1,08	8,71	1,84	1,26	2,53	4,23	0,940	1,12	0,529	0,691	1,41	1,16	3,44	11,1
14.	0,799	4,88	1,81	1,33	2,14	3,98	0,844	0,971	0,570	0,435	1,52	0,849	3,70	8,97
15.	0,725	3,55	1,62	1,29	2,51	3,80	0,843	0,928	0,480	0,420	3,37	0,761	6,01	6,86
16.	0,741	2,72	2,10	1,31	2,87	3,98	0,792	1,24	0,553	0,412	2,30	0,764	8,24	5,91
17.	0,640	2,16	3,19	1,58	2,38	3,61	0,741	1,11	0,515	0,383	2,67	1,04	6,44	4,86
18.	0,613	2,05	2,29	1,27	2,16	3,35	0,764	0,881	0,447	0,408	2,02	1,98	4,71	4,27
19.	0,614	2,41	4,52	1,26	1,96	3,10	0,762	0,748	0,414	0,396	1,53	1,16	3,78	4,90
20.	0,668	2,50	4,08	1,12	1,84	2,67	0,702	0,674	0,412	0,364	1,28	1,09	3,12	4,47
21.	0,792	8,29	3,40	1,14	2,31	3,12	0,686	0,613	0,414	0,407	1,04	0,917	2,69	3,78
22.	0,631	7,02	3,04	1,28	1,84	2,56	0,686	0,613	0,488	0,681	0,935	0,816	2,65	3,24
23.	0,613	4,60	2,72	2,13	2,05	2,27	0,686	0,542	0,416	0,889	0,920	0,804	2,34	2,85
24.	0,625	3,86	2,49	1,55	2,16	2,09	0,705	0,545	0,412	1,40	0,782	1,28	2,18	2,61
25.	0,596	3,65	2,19	1,40	1,92	1,95	0,683	0,658	0,660	1,06	0,767	7,24	2,03	2,24
26.	0,562	4,97	1,97	1,32	2,04	2,35	0,707	0,763	0,427	0,589	0,728	3,99	1,86	2,31
27.	0,602	4,23	1,87	1,25	2,12	1,94	0,769	0,734	1,50	0,499	0,656	3,82	2,08	3,23
28.	0,580	4,16	1,74	1,43	2,10	1,82	0,807	0,924	0,887	0,458	0,625	2,88	1,90	2,86
29.	0,616	3,60	1,67		1,90	1,84	0,699	0,602	0,554	0,439	0,613		1,75	2,49
30.	0,571	3,13	1,54		1,72	1,53	0,695	0,545	1,35	0,422	0,840	11,0	1,61	2,21
31.		2,87	1,45		1,62		1,33		1,25	0,416		8,00		2,11

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.	6.	31.	9.	4.	2.	25.	23.	24.	20.	1.	2.	30.	9.
NQ	0,553	0,568	1,45	0,979	1,45	1,42	0,683	0,542	0,412	0,364	0,368	0,654	1,61	1,20
MQ	0,681	3,12	2,63	1,28	2,54	2,54	0,991	0,903	0,601	0,651	1,16		4,41	3,29
HQ	1,69	13,2	6,03	3,02	10,9	5,37	3,16	3,87	3,73	3,45	6,70	15,2	12,8	13,9
Tag	5. +	21.	19.	23.	8.	12.	31.	7.	27.	2. +	15.	25.	1.	13.
h_N mm	25	115	64	17	77	80	38	122	73	58	150	234	98	59
h_A mm	17	79	66	29	64	62	25	22	15	16	28		108	83

	1913/1997		1914/1998 (76 Jahre)											
Jahr	1949 +	1948 +	1964 +	1947	1936 +	1936 +	1934	1934 +	1947 +	1947	1947 +	1947 +	1949 +	1948 +
NQ	0,189	0,292	0,350	0,450	0,450	0,269	0,189	0,189	0,088	0,088	0,075	0,088	0,189	0,292
MNQ	0,863	1,14	1,32	1,35	1,40	1,42	0,934	0,772	0,659	0,544	0,562	0,636	0,896	1,14
MQ	2,10	2,79	3,26	3,21	3,10	2,71	1,85	1,59	1,31	1,11	1,18	1,49	2,21	2,78
MHQ	10,6	14,1	14,6	14,3	11,2	8,23	8,56	7,70	8,47	7,18	6,81	6,94	11,2	14,3
HQ	34,8	61,0	58,5	72,3	52,4	43,0	92,5	35,3	54,8	35,8	53,9	36,8	54,9	61,0
Jahr	1930 +	1919	1951	1990	1988	1924	1959	1953	1980	1990	1940	1986	1944	1919
Mh_N mm	81	85	81	74	70	71	89	106	93	90	69	71	77	84
Mh_A mm	51	71	83	73	79	66	47	39	33	28	29	38	54	70

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s							
MQ "							
HQ "							
Nq l/s km²							
Mq "							
Hq "							
h_N mm							
h_A mm							
	1914/1998 76 Jahre					1914/1998	
NQ m³/s	0,189	0,075	0,075		13.09.1947+	0,075	13.09.1947+
MNQ "	0,652	0,397	0,383			0,381	
MQ "	2,86	1,42	2,14			2,15	
MHQ "	27,6	17,7	30,8			31,7	
HQ "	72,3	92,5	92,5		21.05.1959	92,5	21.05.1959
HQ_1 "			10,9				
HQ_5 "			41,9				
MNq l/s km²	6,16	3,75	3,43			3,60	
Mq "	27,0	13,4	20,2			20,3	
MHq "	261	167	291			299	
Mh_N mm							
Mh_A mm	423	214	638			639	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abfluss-jahr 1998	Kalender-jahr 1998	1914/1998 (76) Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)			48,7	18,8	6,09
364			31,8	15,1	5,38
363			28,6	12,6	5,15
362			25,3	11,4	5,15
361			24,8	10,6	4,92
360			22,8	9,97	4,59
359			22,5	9,32	3,58
358			19,3	8,85	3,38
357			18,9	8,45	3,38
356			13,0	6,64	2,78
350			9,07	5,15	2,26
340			7,03	4,37	1,95
330			5,85	3,84	1,68
320			4,92	3,11	1,34
300			4,02	2,46	1,13
270			3,38	2,01	1,02
240			2,97	1,70	0,911
210			2,78	1,61	0,808
200			2,43	1,47	0,709
182			2,10	1,25	0,529
150			1,95	1,13	0,435
130			1,81	1,06	0,380
120			1,68	1,01	0,320
110			1,68	0,954	0,269
100			1,56	0,899	0,225
90			1,45	0,808	0,187
70			1,45	0,751	0,155
60			1,34	0,704	0,155
50			1,24	0,652	0,155
40			1,24	0,599	0,127
30			1,13	0,574	0,127
25			1,13	0,549	0,105
20			1,02	0,516	0,105
15			1,02	0,486	0,088
10			1,02	0,475	0,088
9			0,919	0,464	0,088
8			0,919	0,457	0,088
7			0,919	0,447	0,088
6			0,919	0,439	0,088
5			0,919	0,432	0,088
4			0,919	0,416	0,088
3			0,814	0,402	0,088
2			0,814	0,386	0,075
1			0,711	0,362	0,075
0					

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,075	0,70		13.09.1947	92,5	874		21.05.1959
2	0,088	0,83		30.07.1947	72,3	682		15.02.1990
3	0,088	0,83		31.08.1947	64,2	606		04.02.1935
4	0,088	0,83		22.10.1947	62,1	586		24.12.1919
5	0,090	0,84		20.10.1972	58,5	552		20.01.1951
6	0,117	1,10		31.07.1949	54,9	518		09.11.1944
7	0,117	1,10		04.09.1949	54,8	517		29.07.1980
8	0,129	1,21		21.07.1918	54,0	510		24.07.1972
9	0,150	1,41		07.08.1921	53,9	508		15.09.1940
10	0,150	1,41		13.08.1928+	52,9	499		12.01.1955

Ausfalljahre : 1925,1945-1946,1961-1963,1992-1993,1998
Vorgängerpegel bis 14.06.93: Hinterlehengericht-1 - Pnr. 391
Nach erfolgter Datenprüfung sind die Abflusswerte Q > 30,1 m³/s (W > 150 cm) ab dem 1.7.1993 wegen großer Datenunsicherheit ausgeblendet. Die Monats-HQ sind aus den vorhandenen Tages-HQ gebildet, eine Berechnung von MQ und anderer statistischer Werte e
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 76.0 km²
PNP :NN + 351.30 m
Lage : 75.6 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Schenkenzell Nr. 0003326
Gewässer : Kinzig
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,349	0,553	1,51	0,905	0,856	0,797	0,702	0,779	0,416	0,584	0,416	0,648	14,0	1,09
2.	0,382	0,451	2,07	0,898	0,844	0,822	0,796	0,610	0,425	0,599	0,449	0,658	7,53	1,09
3.	0,377	0,419	2,49	0,883	0,752	0,949	0,829	0,787	0,410	0,742	0,601	0,632	7,40	1,08
4.	0,385	0,411	3,00	0,829	0,701	1,52	0,780	0,425	0,416	0,469	0,481	0,658	7,89	1,01
5.	0,533	0,419	2,03	0,801	1,58	1,21	0,718	0,479	0,416	0,391	0,948	0,718	6,14	0,957
6.	0,446	0,416	2,25	0,766	1,15	1,05	0,822	0,439	0,416	0,382	0,736	0,635	4,48	0,905
7.	0,349	0,388	2,01	0,752	2,27	1,54	0,851	0,506	0,416	0,349	0,572	0,581	3,62	0,883
8.	0,378	0,439	1,17	0,718	6,93	1,64	0,974	0,542	0,436	0,382	0,516	0,816	3,01	0,822
9.	0,377	0,402	0,851	0,681	3,50	1,51	0,855	0,394	0,434	0,377	0,368	0,642	2,92	0,829
10.	0,422	0,649	0,763	0,715	2,14	1,53	0,770	0,469	0,391	0,349	0,576	0,600	3,79	0,909
11.	0,448	4,02	0,711	0,712	1,81	1,31	0,742	0,516	0,622	0,349	0,950	0,791	3,60	1,06
12.	0,533	7,82	0,688	0,751	1,49	2,94	0,715	0,686	0,411	0,349	0,845	0,969	2,88	1,53
13.	0,705	6,08	0,676	0,820	1,30	2,76	0,752	0,536	0,408	0,419	0,849	0,950	2,58	10,00
14.	0,511	3,20	0,629	0,815	1,16	2,31	0,715	0,411	0,431	0,365	0,934	0,722	2,99	6,83
15.	0,466	2,41	0,854	0,728	1,10	1,99	0,715	0,394	0,402	0,349	3,66	0,648	6,79	5,03
16.	0,442	1,90	1,34	0,732	1,11	1,80	0,715	0,494	0,405	0,338	1,55	0,635	8,20	4,15
17.	0,396	1,60	1,93	0,798	0,957	1,50	0,645	0,462	0,452	0,357	1,58	0,791	5,86	3,35
18.	0,410	1,47	1,44	0,715	0,894	1,43	0,642	0,327	0,402	0,349	1,31	1,68	4,30	2,86
19.	0,388	1,57	4,34	0,638	0,876	1,44	0,635	0,277	0,410	0,349	1,00	0,954	3,40	4,77
20.	0,416	1,46	3,84	0,635	0,822	1,33	0,645	0,222	0,408	0,349	0,920	0,833	2,82	4,31
21.	0,474	3,40	2,52	0,622	0,948	1,41	0,635	0,222	0,429	0,391	0,808	0,728	2,44	3,55
22.	0,416	2,49	2,14	0,714	0,745	1,23	0,635	0,243	0,442	0,710	0,728	0,685	2,20	2,93
23.	0,416	1,81	1,93	0,913	0,810	1,16	0,648	0,274	0,394	0,595	0,705	0,642	1,96	2,62
24.	0,416	1,54	1,75	0,791	0,954	1,07	0,658	0,284	0,371	1,14	0,671	1,00	1,78	2,38
25.	0,416	1,68	1,51	0,675	0,880	1,01	0,581	0,315	0,425	0,608	0,635	6,94	1,67	2,11
26.	0,411	2,55	1,36	0,685	0,959	1,24	0,594	0,472	0,410	0,300	0,632	3,32	1,54	2,00
27	0,408	2,70	1,29	0,715	1,21	1,17	0,565	0,437	0,551	0,284	0,622	2,79	1,59	3,21
28.	0,414	2,74	1,26	0,796	1,37	1,04	0,603	0,579	0,542	0,287	0,581	2,39	1,48	2,72
29.	0,428	2,28	1,16		1,24	0,942	0,565	0,460	0,416	0,349	0,572		1,41	2,45
30.	0,408	1,93	1,11		1,02	0,866	0,658	0,425	0,828	0,377	0,633	13,6	1,27	2,23
31.		1,73	1,07		0,869		0,841		0,664	0,413		9,39		2,04

Hauptwerte

	1909/1997		1910/1998 84 Jahre											
Tag	1. +	7.	14.	21.	4.	1.	27. +	20. +	24.	27.	9.	7	30.	8.
NQ	0,349	0,388	0,629	0,622	0,701	0,797	0,565	0,222	0,371	0,284	0,368	0,581	1,27	0,822
MQ	0,431	1,97	1,67	0,757	1,40	1,42	0,710	0,449	0,452	0,440	0,862		4,05	2,64
HQ	0,797	12,4	7,70	1,06	11,8	4,01	1,26	1,37	1,70	2,64	7,26	16,5	21,1	14,3
Tag	13.	12.	19.	1.	8.	12.	31.	3.	30.	24.	15.	25. +	1.	13.
h_N mm	52	169	118	38	106	126	50	110	86	87	146	278	151	103
h_A mm	15	69	59	24	49	48	25	15	16	16	29		138	93

	1909/1997		1910/1998 84 Jahre											
Jahr	1953 +	1953	1954 +	1950	1996	1921 +	1974 +	1974	1952 +	1952	1974 +	1992	1989	1953
NQ	0,294	0,255	0,316	0,422	0,416	0,448	0,365	0,316	0,294	0,274	0,255	0,276	0,284	0,255
MNQ	0,783	1,03	1,18	1,22	1,15	1,10	0,803	0,688	0,622	0,571	0,566	0,594	0,766	0,997
MQ	2,09	2,91	3,07	3,00	2,79	2,19	1,43	1,22	1,03	0,986	1,06	1,27	2,04	2,88
MHQ	12,9	17,7	16,5	14,6	11,5	8,18	6,86	6,30	5,45	4,77	6,76	6,41	12,8	17,7
HQ	49,2	79,3	71,4	46,3	57,2	49,2	57,7	23,0	25,2	25,6	51,2	27,6	49,2	79,3
Jahr	1977	1919	1910	1937	1988	1983	1959	1953	1980	1938	1940	1974	1977	1919
Mh_N mm	138	139	132	112	117	92	120	134	109	114	93	99	131	139
Mh_A mm	71	103	108	96	98	75	50	42	36	35	36	45	69	101

	Abflussjahr 1998					Kalenderjahr 1998	
	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum
NQ m³/s							
MQ "							
HQ "							
Nq l/s km²							
Mq "							
Hq "							
h_N mm							
h_A mm							

	1910/1998 84 Jahre				1910/1998	
NQ m³/s	0,255	0,255	0,255	21.09.1974+	0,255	13.12.1953+
MNQ "	0,598	0,479	0,451		0,469	
MQ "	2,68	1,17	1,92		1,91	
MHQ "	31,4	15,1	32,8		32,6	
HQ "	79,3	57,7	79,3	24.12.1919	79,3	24.12.1919
HQ_1 "			8,37			
HQ_5 "			47,2			
MNq l/s km²	7,87	6,30	5,94		6,17	
Mq "	35,2	15,4	25,3		25,1	
MHq "	413	199	431		430	
Mh_N mm						
Mh_A mm	551	244	798		793	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1910/1998 84 Jahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364			52,7	19,9	5,42
363			41,1	15,6	4,43
362			27,8	13,3	4,21
361			26,1	12,0	3,50
360			23,0	10,9	2,78
359			18,8	10,2	2,78
358			18,3	9,48	2,78
357			17,5	9,02	2,61
356			17,1	8,52	2,61
350			12,6	6,66	1,90
340			8,68	5,03	1,33
330			6,82	4,12	0,969
320			5,76	3,50	0,706
300			4,53	2,75	0,567
270			3,88	2,11	0,524
240			3,22	1,67	0,503
210			2,96	1,37	0,483
200			2,79	1,29	0,483
182			2,46	1,15	0,465
150			2,15	0,965	0,448
130			1,86	0,878	0,422
120			1,86	0,834	0,422
110			1,72	0,798	0,365
100			1,58	0,768	0,365
90			1,44	0,731	0,340
70			1,32	0,672	0,340
60			1,21	0,645	0,316
50			1,19	0,618	0,316
40			1,09	0,588	0,316
30			1,09	0,564	0,316
25			1,09	0,551	0,294
20			1,09	0,540	0,294
15			0,994	0,525	0,289
10			0,994	0,507	0,284
9			0,994	0,505	0,284
8			0,994	0,502	0,284
7			0,956	0,496	0,284
6			0,900	0,490	0,284
5			0,900	0,487	0,284
4			0,900	0,480	0,284
3			0,900	0,475	0,274
2			0,887	0,468	0,255
1			0,887	0,462	0,255
0			0,866	0,452	0,255

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,255	3,35		13.12.1953	79,3	1043		24.12.1919
2	0,255	3,35		21.09.1974	75,1	987		28.12.1947
3	0,266	3,50		01.09.1989	71,4	939		19.01.1910
4	0,274	3,60		03.08.1952	63,9	841		05.12.1988
5	0,276	3,63		28.09.1992	63,2	831		23.12.1918
6	0,276	3,63		01.10.1992	57,7	759		21.05.1959
7	0,284	3,73		20.08.1989	57,2	752		25.03.1988
8	0,284	3,73		24.11.1989	51,2	673		15.09.1940
9	0,284	3,73		07.12.1989	49,2	647		15.11.1977
10	0,284	3,73		19.08.1992	49,2	647		09.04.1983

Ausfalljahre : 1984-1986,1990,1998

Vorgängerpegel bis 1986: Schenkenzell-1 - Pnr. 2302

Nach erfolgter Datenprüfung sind die Abflusswerte Q > 60 m³/s (W > 198 cm) ab dem 14.4.1994 wegen großer Datenunsicherheit ausgeblendet. Die Monats-HQ sind aus den vorhandenen Tages-HQ gebildet, eine Berechnung von MQ und anderer statistischer Werte erfolgt nicht. Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

AEo : 954 km²
PNP :NN + 172.63 m
Lage : 32.2 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Schwaibach Nr. 0000390
Gewässer : Kinzig
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	8,32	11,5	35,1	16,5	21,0	16,7	16,9	11,3	7,36	9,20	6,58	11,0	129	18,7
2.	8,22	11,7	43,1	15,8	18,4	16,2	21,1	8,11	7,23	10,4	6,45	9,33	95,6	17,7
3.	8,05	10,3	41,4	15,2	17,3	17,6	19,6	11,8	7,34	16,6	8,59	9,11	90,1	16,9
4.	7,94	9,59	46,1	14,4	16,4	22,9	17,0	7,85	6,82	10,8	7,23	10,4	95,4	16,5
5.	9,03	9,23	38,4	13,7	28,1	19,8	15,3	7,59	6,27	8,78	12,5	10,8	89,1	16,7
6.	9,34	8,94	40,1	13,4	22,4	17,2	15,1	7,89	6,48	7,98	11,3	9,51	73,6	16,5
7.	8,51	8,72	37,8	12,9	25,3	22,4	14,3	9,85	6,44	7,35	8,94	9,10	61,4	16,3
8.	8,07	8,85	32,6	12,7	67,1	26,2	12,9	14,0	6,50	6,71	8,33	11,9	51,3	15,5
9.	9,57	8,99	28,7	12,3	63,9	24,9	12,2	9,03	6,59	6,04	7,45	10,3	50,0	14,8
10.	9,17	9,95	25,9	12,2	51,6	24,1	11,7	11,1	6,46	6,21	8,96	9,21	54,9	16,4
11.	8,83	32,6	23,7	12,4	43,6	21,8	11,4	12,3	8,40	5,75	21,3	10,1	58,6	28,4
12.	9,80	79,7	22,2	12,6	36,9	44,2	11,1	16,8	6,92	5,35	18,3	12,8	50,3	57,8
13.	15,2	113	20,7	13,1	30,8	56,5	10,5	15,3	6,54	6,33	18,2	15,2	45,8	118
14.	11,6	74,9	19,4	13,5	26,4	50,7	10,1	11,9	6,79	6,14	19,4	12,0	44,5	109
15.	9,80	57,7	18,0	13,6	28,6	44,8	9,69	12,8	6,17	5,46	46,7	11,6	65,7	86,2
16.	9,43	43,9	21,3	13,1	37,4	45,1	9,32	14,6	6,21	5,06	36,7	13,3	98,0	75,1
17.	8,93	35,2	34,2	17,0	31,4	40,7	8,98	17,3	8,05	5,22	32,9	12,4	91,1	65,0
18.	8,67	30,8	25,2	15,7	28,1	38,1	9,00	12,7	7,20	4,74	27,0	26,1	71,6	56,7
19.	8,47	32,0	38,8	13,9	25,6	38,1	8,76	10,9	6,16	4,64	21,3	17,4	57,4	57,8
20.	8,62	32,2	52,5	13,2	23,5	33,6	8,51	9,72	6,25	3,77	17,7	15,2	47,6	57,8
21.	9,61	84,5	43,7	12,8	25,6	39,0	8,37	8,92	5,95	4,66	15,5	13,6	39,8	49,3
22.	8,87	96,0	38,0	18,8	22,5	32,9	8,21	8,39	6,24	9,38	14,0	12,3	34,4	42,4
23.	8,28	68,9	33,6	29,3	24,4	28,9	7,99	7,98	5,81	11,6	12,7	11,5	30,6	37,2
24.	8,16	55,9	30,4	22,0	25,0	25,9	7,71	7,68	5,49	17,9	11,7	14,1	27,6	34,8
25.	8,15	54,2	27,3	19,4	22,8	23,2	7,95	7,61	5,93	16,5	11,0	59,6	25,3	31,3
26.	8,08	57,1	24,1	18,0	22,1	25,8	8,17	8,21	5,40	9,96	10,4	46,9	23,4	29,5
27.	7,89	55,8	22,1	16,9	21,9	22,8	7,82	7,89	7,24	8,25	10,3	47,6	25,3	34,8
28.	7,76	56,6	20,5	17,1	22,5	20,1	8,37	9,31	9,62	7,66	9,50	39,3	23,5	36,1
29.	8,36	50,5	19,6		21,8	18,7	7,79	8,10	7,04	7,08	9,23	205	21,5	32,1
30.	7,94	44,4	18,3		20,1	17,2	7,64	7,40	10,0	6,64	9,82	152 e	20,1	29,4
31.		39,3	17,2		18,0		9,42		15,0	6,71		101 e		26,8

Hauptwerte

	Tag	NQ	MQ	HQ	Tag	hN mm	hA mm
1997 Nov	28.	7,76	8,95	16,8	13.	67	24
1997 Dez	7.	8,72	41,7	137	13.	203	117
1998 Jan	31.	17,2	30,3	59,6	20.	123	85
1998 Feb	10.	12,2	15,4	34,2	23.	48	39
1998 Mrz	4.	16,4	28,7	77,5	8.	107	81
1998 Apr	2.	16,2	29,2	59,6	12. +	153	79
1998 Mai	30.	7,64	11,1	23,5	2.	48	31
1998 Jun	30.	7,40	10,5	21,3	12.	112	28
1998 Jul	26.	5,40	7,09	22,4	31.	91	20
1998 Aug	20.	3,77	8,03	39,5	24.	90	23
1998 Sep	2.	6,45	15,3	69,1	15.	150	42
1998 Okt	7.	9,10	30,6	367	29.	253	86
1998 Nov	30.	20,1	56,4	165	1.	161	153
1998 Dez	9.	14,8	40,7	148	13.	104	114

	1914/1997		1915/1998 84 Jahre											
Jahr	1947	1953	1947	1947+	1972	1960	1960	1934	1921	1921	1919	1959	1947	1953
NQ	2,15	2,40	2,15	4,34	3,36	3,30	1,83	1,49	0,850	1,21	1,08	1,25	2,15	2,40
MNQ	9,25	11,6	12,8	14,4	14,0	13,4	9,03	7,45	6,43	5,57	5,75	6,75	9,43	11,7
MQ	24,2	31,5	33,3	32,6	30,4	27,7	19,1	17,0	14,3	12,4	12,9	16,6	24,7	31,8
MHQ	105	146	130	125	94,5	81,0	66,2	60,2	53,4	45,2	52,5	65,9	107	147
HQ	550	913	552	740	631	517	400	270	235	259	411	367	550	913
Jahr	1944	1919	1955	1990	1956	1983	1930	1987	1980	1938	1940	1998	1944	1919
MhN mm	133	136	132	113	110	102	119	132	118	114	98	106	130	137
MhA mm	66	88	94	83	85	75	54	46	40	35	35	47	67	89

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	7,76	3,77	3,77	35	20.08.1998	3,77	20.08.1998
MQ "	26,0	13,8	19,9			23,6	
HQ "	137	367	367	338	29.10.1998	367	29.10.1998
Nq l/s km²	8,13	3,96	3,96			3,96	
Mq "	27,2	14,4	20,8			24,8	
Hq "	144	385	385			385	
hN mm	701	744	1445			1440	
hA mm	426	230	657			781	
	1915/1998 84 Jahre					1915/1998	
NQ m³/s	2,15	0,850	0,850	60	14.07.1921	0,850	14.07.1921
MNQ "	6,50	3,81	3,51			3,76	
MQ "	30,0	15,4	22,7			22,7	
MHQ "	279	143	296			303	
HQ "	913	411	913	483	24.12.1919	913	24.12.1919
HQ1 "			66,3				
HQ5 "			403				
MNq l/s km²	6,81	4,00	3,68			3,94	
Mq "	31,4	16,1	23,8			23,8	
MHq "	293	150	310			318	
MhN mm							
MhA mm	491	256	749			750	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1915/1998 84 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	205	205	702	214	57,5
363	152	152	413	167	49,1
362	113	129	283	142	46,8
361	101	118	270	127	38,5
360	96,0	109	248	118	38,5
359	84,5	101	238	109	37,4
358	79,7	98,0	225	102	36,3
357	74,9	95,6	202	96,3	35,7
356	68,9	95,4	196	91,8	35,7
350	56,6	73,6	141	73,2	29,5
340	46,9	57,8	96,4	56,3	21,4
330	43,1	50,3	76,5	47,0	15,6
320	38,1	44,8	71,9	40,9	13,8
300	30,4	37,2	57,5	33,5	10,9
270	22,5	27,3	43,8	26,1	8,87
240	18,3	22,4	36,8	21,3	7,41
210	15,3	18,3	28,6	17,8	6,40
200	14,1	17,4	27,5	16,8	6,08
182	12,7	16,5	25,7	15,2	5,77
150	10,8	13,1	23,4	12,7	5,17
130	9,62	11,9	21,4	11,3	4,88
120	9,33	11,3	20,4	10,7	4,33
110	9,03	10,4	19,4	10,1	4,33
100	8,87	9,72	18,5	9,49	3,80
90	8,51	9,23	17,0	8,96	3,53
70	8,07	8,25	15,2	7,91	3,06
60	7,89	7,95	14,3	7,39	2,83
50	7,61	7,61	13,7	6,87	2,70
40	7,20	7,20	12,8	6,35	2,40
30	6,58	6,58	12,3	5,84	2,40
25	6,45	6,45	11,9	5,56	2,20
20	6,24	6,24	11,4	5,33	1,97
15	6,14	6,14	10,9	5,07	1,80
10	5,75	5,75	10,3	4,73	1,64
9	5,49	5,49	9,91	4,66	1,64
8	5,46	5,46	9,85	4,57	1,64
7	5,40	5,40	9,80	4,49	1,50
6	5,35	5,35	9,76	4,40	1,35
5	5,22	5,22	9,70	4,32	1,35
4	5,06	5,06	9,69	4,19	1,35
3	4,74	4,74	9,62	4,06	1,21
2	4,66	4,66	9,34	3,90	1,21
1	4,64	4,64	9,33	3,76	1,08
0	3,77	3,77	8,92	3,51	0,850

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,850	0,89	60	14.07.1921	913	957	483	24.12.1919
2	1,08	1,13	62	14.09.1919	820	858	462	29.12.1947
3	1,21	1,26	63	09.08.1921	762	798	464	22.12.1991
4	1,22	1,27	66	03.09.1947	740	775	459	15.02.1990
5	1,25	1,31	61	11.10.1959	631	661	416	03.03.1956
6	1,30	1,36	70	05.09.1949	563	589	403	23.12.1918
7	1,35	1,41	67	16.09.1923	552	578	396	13.01.1955
8	1,35	1,41	67	08.07.1934	550	576	400	24.11.1944
9	1,41	1,48	62	13.09.1959	521	546	393	20.01.1951
10	1,49	1,56	68	29.07.1928+	509	533	390	09.04.1983

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 130 km²
PNP :NN + 160.61 m
Lage : 35.8 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Lahr Nr. 0001325
Gewässer : Schutter
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,421	0,903	1,53	0,800	1,64	0,808	1,34	0,563	0,433	0,456	0,315	0,755	3,75	0,886
2.	0,421	0,885	1,97	0,750	1,24	0,784	1,75	0,666	0,459	0,662	0,355	0,567	2,72	0,852
3.	0,452	0,874	1,73	0,674	1,14	0,788	1,67	1,23	0,443	1,05	0,729	0,550	3,01	0,796
4.	0,490	0,730	1,82	0,659	1,02	1,94	1,45	0,610	0,440	0,556	0,432	1,19	3,01	0,804
5.	0,777	0,808	1,53	0,627	1,63	1,04	1,32	0,493	0,394	0,432	1,05	0,911	3,16	0,829
6.	0,722	0,610	1,54	0,675	1,17	0,898	1,30	0,473	0,384	0,424	0,585	0,864	2,33	0,775
7.	1,17	0,616	1,40	0,575	1,25	1,47	1,16	1,48	0,429	0,421	0,527	0,645	1,95	0,711
8.	0,740	0,627	1,23	0,573	2,40	1,60	1,03	0,810	0,445	0,408	0,447	1,05	1,57	0,651
9.	1,15	0,663	1,12	0,659	3,22	1,50	0,894	0,548	0,421	0,386	0,389	0,599	1,55	0,663
10.	0,814	0,647	0,966	0,640	2,18	1,42	0,888	1,57	0,480	0,418	1,51	0,593	1,86	1,17
11.	0,573	1,79	1,00	0,696	1,89	1,31	0,867	0,984	0,428	0,396	1,62	0,642	1,86	3,93
12.	1,27	2,67	0,938	0,704	1,71	6,26	0,742	1,05	0,426	0,374	1,59	0,780	1,55	5,82
13.	1,72	4,27	0,907	0,707	1,47	9,12	0,727	0,849	0,391	0,598	1,06	1,05	1,41	6,55
14.	0,911	2,73	0,842	0,715	1,27	5,71	0,666	1,06	0,421	0,465	1,03	0,721	1,55	4,32
15.	0,751	2,31	0,829	0,707	1,30	4,26	0,607	1,12	0,408	0,375	0,984	0,745	2,54	3,21
16.	0,640	1,66	1,16	0,707	2,08	4,58	0,640	1,45	0,433	0,383	0,891	0,652	5,01	2,47
17.	0,549	1,33	1,67	0,711	1,59	3,38	0,640	1,16	0,527	0,341	1,22	1,01	4,20	2,02
18.	0,556	1,15	1,17	0,633	1,44	3,09	0,553	0,766	0,399	0,332	0,880	1,55	2,99	1,69
19.	0,550	1,06	1,88	0,640	1,32	3,44	0,526	0,630	0,346	0,385	0,696	0,894	2,29	1,63
20.	0,600	1,37	2,24	0,634	1,17	2,67	0,496	0,623	0,351	0,317	0,595	0,829	1,83	1,54
21.	0,652	13,4	2,39	0,575	1,33	2,61	0,496	0,574	0,409	0,594	0,554	0,711	1,54	1,36
22.	0,596	7,99	1,99	1,78	1,14	2,17	0,511	0,502	0,425	0,592	0,508	0,641	1,26	1,18
23.	0,550	4,34	1,76	3,04	1,46	1,98	0,494	0,487	0,400	0,539	0,530	0,630	1,15	1,04
24.	0,473	2,97	1,57	1,71	1,38	1,76	0,508	0,490	0,407	0,848	0,483	0,734	1,05	1,36
25.	0,523	2,51	1,41	1,47	1,10	1,51	0,523	0,487	0,399	0,636	0,487	2,70	0,975	1,17
26.	0,496	2,54	1,28	1,22	1,07	2,63	0,596	0,543	0,359	0,473	0,487	1,63	0,911	1,07
27.	0,487	2,54	1,17	1,16	1,01	2,72	0,559	0,883	0,695	0,424	0,644	1,89	1,22	1,06
28.	0,498	2,83	1,03	1,41	0,938	1,86	0,820	0,610	0,450	0,446	0,520	1,38	1,07	0,972
29.	0,630	2,37	1,07		0,938	1,60	0,587	0,487	0,421	0,433	0,494	8,73	0,954	0,938
30.	0,502	2,10	0,935		0,834	1,50	0,523	0,487	0,738	0,358	0,911	4,79	0,839	0,852
31.		1,78	0,934		0,829		0,847		0,612	0,448		3,28		0,838

Hauptwerte

Tag	1. +	6.	15.	8.	31.	2.	23.	6.	19.	20.	1.	3.	30.	8.
NQ	0,421	0,610	0,829	0,573	0,829	0,784	0,494	0,473	0,346	0,317	0,315	0,550	0,839	0,651
MQ	0,690	2,36	1,39	0,923	1,42	2,55	0,829	0,789	0,444	0,483	0,751	1,41	2,04	1,71
HQ	3,28	21,2	2,89	5,85	6,13	12,8	5,58	9,71	2,37	4,58	9,41	18,9	7,30	9,11
Tag	7.	21.	2. +	23.	9.	12.	28.	7.	30.	21.	6. +	29.	16.	12.
h_N mm	74	145	63	50	69	149	43	121	59	74	132	153	98	62
h_A mm	14	49	29	17	29	51	17	16	9	10	15	29	41	35

	1969/1997		1970/1998 29 Jahre											
Jahr	1975	1969	1973	1993	1996	1974	1993	1976	1976	1991	1991	1977	1975	1971
NQ	0,366	0,334	0,389	0,459	0,335	0,314	0,307	0,259	0,174	0,250	0,220	0,250	0,366	0,367
MNQ	0,551	0,739	0,778	0,847	0,850	0,877	0,768	0,627	0,539	0,447	0,432	0,480	0,561	0,749
MQ	1,19	1,83	1,60	1,84	1,68	1,72	1,88	1,35	1,08	0,743	0,734	0,967	1,22	1,84
MHQ	7,70	12,4	6,99	7,90	6,49	8,85	15,1	11,9	14,8	9,28	6,51	6,15	7,83	12,5
HQ	18,3	40,8	21,0	21,7	21,7	40,4	79,8	25,8	56,6	20,2	16,6	18,9	18,3	40,8
Jahr	1972+	1991	1982	1979	1988	1983	1978	1995	1987	1997	1995	1998	1972+	1991
Mh_N mm	87	87	68	67	69	82	113	117	106	83	81	86	87	87
Mh_A mm	24	38	33	34	35	34	39	27	22	15	15	20	24	38

	Abflussjahr 1998					Kalenderjahr 1998	
	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum
NQ m³/s	0,421	0,315	0,315	11	01.09.1998	0,315	01.09.1998
MQ "	1,56	0,784	1,17			1,23	
HQ "	21,2	18,9	21,2	93	21.12.1997	18,9	29.10.1998
Nq l/s km²	3,23	2,42	2,42			2,42	
Mq "	12,0	6,03	9,03			9,43	
Hq "	163	145	163			145	
h_N mm	550	582	1132			1073	
h_A mm	188	96	285			297	

	1970/1998 29 Jahre					1970/1998	
NQ m³/s	0,314	0,174	0,174	8	03.07.1976	0,174	03.07.1976
MNQ "	0,503	0,378	0,361			0,377	
MQ "	1,64	1,13	1,38			1,39	
MHQ "	17,8	25,6	28,5			29,4	
HQ "	40,8	79,8	79,8	207	24.05.1978	79,8	24.05.1978
HQ_1 "			9,30				
HQ_5 "			40,0				
MNq l/s km²	3,86	2,91	2,77			2,90	
Mq "	12,6	8,66	10,6			10,7	
MHq "	137	197	219			226	
Mh_N mm	461	586	1047			1046	
Mh_A mm	197	138	336			336	

Dauertabelle

Unterschreitungstage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1970/1998 29 Jahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	13,4	9,12	54,5	15,5	3,70
363	9,12	8,73	46,3	11,6	3,68
362	8,73	6,55	21,9	8,34	3,31
361	7,99	6,26	20,5	7,27	3,05
360	6,26	5,82	20,2	6,63	2,78
359	5,71	5,71	18,1	6,10	2,73
358	4,79	5,01	16,7	5,78	2,48
357	4,58	4,79	13,9	5,44	2,46
356	4,34	4,58	12,2	5,04	2,28
350	3,22	3,44	7,64	3,95	2,02
340	2,63	2,99	5,71	3,14	1,53
330	2,18	2,39	4,61	2,64	1,31
320	1,88	1,97	4,10	2,32	1,24
300	1,60	1,67	3,13	1,90	1,04
270	1,33	1,46	2,49	1,52	0,847
240	1,12	1,19	2,14	1,29	0,728
210	0,911	1,05	1,87	1,11	0,625
200	0,883	0,984	1,76	1,06	0,606
182	0,788	0,894	1,58	0,972	0,564
150	0,666	0,750	1,38	0,844	0,510
130	0,633	0,675	1,25	0,770	0,490
120	0,610	0,651	1,14	0,730	0,473
110	0,592	0,634	1,04	0,702	0,457
100	0,559	0,598	1,01	0,669	0,439
90	0,543	0,574	0,975	0,638	0,425
70	0,494	0,508	0,921	0,589	0,400
60	0,487	0,487	0,892	0,565	0,380
50	0,450	0,459	0,874	0,544	0,366
40	0,432	0,433	0,840	0,520	0,333
30	0,421	0,421	0,815	0,498	0,302
25	0,409	0,409	0,804	0,489	0,287
20	0,399	0,399	0,771	0,474	0,279
15	0,389	0,389	0,755	0,459	0,270
10	0,375	0,375	0,713	0,442	0,250
9	0,374	0,374	0,711	0,437	0,250
8	0,359	0,359	0,706	0,433	0,250
7	0,358	0,358	0,694	0,428	0,249
6	0,355	0,355	0,691	0,423	0,247
5	0,351	0,351	0,688	0,414	0,246
4	0,346	0,346	0,677	0,409	0,245
3	0,341	0,341	0,580	0,400	0,245
2	0,332	0,332	0,577	0,392	0,232
1	0,317	0,317	0,560	0,380	0,231
0	0,315	0,315	0,560	0,361	0,174

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,174	1,33	8	03.07.1976	79,8	612	207	24.05.1978
2	0,220	1,69	9	07.09.1991	70,5	542	193	25.05.1983
3	0,249	1,91	10	08.09.1973	61,4	471	178	13.05.1970
4	0,250	1,92	10	23.10.1977	56,6	435	170	08.07.1987
5	0,250	1,92	10	31.08.1991	47,8	367	155	27.07.1980
6	0,256	1,96	10	08.08.1976	40,8	313	143	22.12.1991
7	0,259	1,98	10	27.06.1976	40,4	310	142	09.04.1983
8	0,260	1,99	10	10.06.1993	38,2	293	138	13.04.1994
9	0,267	2,05	10	03.09.1972	34,1	261	129	06.07.1986
10	0,278	2,14	10	06.08.1971	32,7	251	126	11.07.1989

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

AEo : 108 km²
PNP :NN + 245.36 m
Lage : 38.2 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Pegel : Ramsbach Nr. 0003317
Gewässer : Rench
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1,08	2,41	4,62	1,88	2,78	2,33	2,46	1,22	1,01	0,974	0,809	1,51	25,1	2,12
2.	1,07	1,77	5,93	1,74	2,39	2,21	4,88	0,930	0,965	1,17	0,812	1,27	14,4	1,97
3.	0,977	1,49	5,08	1,62	2,20	2,36	3,79	1,49	0,974	2,26	1,20	1,24	11,5	1,92
4.	0,929	1,36	4,87	1,73	2,01	3,73	3,07	0,927	0,913	1,17	0,963	1,45	12,0	1,92
5.	1,17	1,30	4,33	1,57	4,09	2,63	2,80	0,844	0,872	0,996	1,94	1,37	10,9	1,91
6.	1,14	1,25	4,69	1,59	3,07	2,28	2,83	0,812	0,847	0,836	1,28	1,24	8,73	1,83
7.	1,09	1,23	4,39	1,47	4,29	3,86	2,35	1,20	0,825	0,791	1,08	1,30	7,21	1,79
8.	1,00	1,21	3,79	1,40	7,48	5,65	2,07	1,61	0,845	0,772	1,01	1,79	5,96	1,75
9.	1,49	1,21	3,35	1,36	6,98	5,22	1,88	0,957	0,826	0,721	0,898	1,36	6,28	1,69
10.	1,19	2,31	3,07	1,48	5,59	4,36	1,78	1,61	0,838	0,689	2,23	1,25	7,54	2,10
11.	1,04	10,7	2,82	1,56	4,74	3,68	1,61	2,57	1,09	0,664	2,72	1,83	7,74	4,48
12.	1,59	17,1	2,48	1,54	3,95	6,26	1,47	3,36	0,881	0,653	2,05	3,07	6,58	8,27
13.	2,91	27,8	2,42	1,58	3,31	6,74	1,43	2,35	0,829	0,714	2,66	2,42	5,83	21,0
14.	1,72	11,9	2,32	1,74	3,01	6,21	1,35	1,87	0,851	0,674	4,28	1,91	6,19	14,6
15.	1,46	8,00	2,14	1,76	5,44	5,67	1,28	2,43	0,750	0,650	11,7	3,16	11,0	11,2
16.	1,32	5,72	3,62	1,65	9,16	6,00	1,24	4,24	0,958	0,709	7,28	4,42	17,7	10,5
17.	1,19	4,40	4,93	2,38	6,55	4,98	1,16	4,30	1,57	0,688	5,57	3,79	14,2	8,61
18.	1,14	4,02	3,53	1,92	5,27	4,81	1,13	2,51	0,999	0,660	4,07	5,27	9,60	7,11
19.	1,10	4,19	8,03	1,65	4,35	5,17	1,09	1,96	0,837	0,640	3,04	3,54	7,14	7,21
20.	1,14	4,48	9,32	1,56	3,76	4,61	1,06	1,63	0,909	0,647	2,43	2,97	5,59	6,64
21.	1,37	15,9	7,01	1,49	4,24	6,20	1,05	1,43	0,775	0,915	2,05	2,59	4,63	5,48
22.	1,18	11,9	5,67	3,41	3,37	5,09	0,997	1,28	0,733	2,34	1,84	2,31	3,97	4,60
23.	1,13	8,21	4,80	4,84	3,84	4,48	0,986	1,19	0,721	1,58	1,70	2,14	3,43	3,95
24.	1,09	7,22	4,21	3,30	3,79	3,91	0,983	1,16	0,708	4,34	1,56	2,61	3,07	3,91
25.	1,02	7,82	3,62	2,68	3,53	3,24	0,950	1,19	0,724	2,05	1,47	8,48	2,79	3,41
26.	1,00	7,86	3,10	2,38	3,42	3,78	1,08	1,20	0,689	1,36	1,39	7,71	2,53	3,24
27.	0,968	7,25	2,75	2,23	3,40	3,48	1,02	1,21	0,841	1,15	1,42	6,69	3,20	3,45
28.	1,06	8,15	2,54	2,48	3,35	2,96	1,01	1,64	0,721	1,04	1,43	5,89	2,82	3,67
29.	1,16	7,08	2,35		3,43	2,61	0,950	1,14	0,722	0,977	1,40	63,7	2,49	3,37
30.	1,09	5,95	2,21		3,17	2,39	0,941	1,04	1,88	0,950	1,63	23,9	2,25	3,15
31.		5,01	2,03		2,67		1,39		1,31	0,887		14,2		2,89

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.	9.	31.	9.	4.	2.	30.	6.	26.	19.	1.	6.	30.	9.
NQ	0,929	1,21	2,03	1,36	2,01	2,21	0,941	0,812	0,689	0,640	0,809	1,24	2,25	1,69
MQ	1,23	6,65	4,06	2,00	4,15	4,23	1,68	1,71	0,917	1,12	2,47	6,01	7,75	5,15
HQ	3,61	40,9	12,8	6,74	10,5	8,15	5,93	7,02	3,42	10,2	17,9	104	33,3	26,5
Tag	13.	13.	19.	22. +	16.	8.	2.	16.	30.	24.	15.	29.	1.	13.
h_N mm	119	288	176	78	141	203	60	148	95	108	169	360	216	129
h_A mm	29	164	100	45	103	101	42	41	23	28	59	149	185	127

	1928/1997		1929/1998 (63 Jahre)											
Jahr	1947+	1953	1973	1932+	1932	1974	1934	1934	1949+	1949	1949	1949	1949+	1953
NQ	0,096	0,488	0,623	0,852	0,693	0,837	0,330	0,145	0,199	0,118	0,096	0,118	0,350	0,488
MNQ	1,45	1,65	1,85	1,92	1,84	1,85	1,36	1,16	1,08	0,990	1,01	1,16	1,51	1,67
MQ	3,72	4,78	5,10	5,17	4,58	4,32	3,04	2,99	2,80	2,21	2,28	3,19	4,02	4,64
MHQ	19,9	28,0	26,1	25,5	19,0	17,8	15,4	21,0	18,1	15,9	14,5	20,1	20,5	25,2
HQ	75,8	167	113	114	111	89,6	94,3	190	87,1	79,6	54,4	104	90,5	167
Jahr	1947	1991	1948	1990	1956	1983	1978	1994	1942	1938	1990	1998	1944	1991
Mh_N mm	172	181	180	163	143	127	131	150	126	133	114	151	173	177
Mh_A mm	89	118	126	116	113	103	75	71	69	55	55	79	96	115

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	0,929	0,640	0,640		19.08.1998	0,640	19.08.1998
MQ "	3,76	2,32	3,04			3,44	
HQ "	40,9	104	104		29.10.1998	104	29.10.1998
Nq l/s km²	8,58	5,91	5,91			5,91	
Mq "	34,7	21,4	28,1			31,8	
Hq "	378	960	960			960	
h_N mm	1005	940	1945			1883	
h_A mm	543	340	885			1002	

	1929/1998 (63 Jahre)					1929/1998	
NQ m³/s	0,096	0,096	0,096		04.09.1949+	0,096	04.09.1949
MNQ "	1,05	0,719	0,664			0,704	
MQ "	4,61	2,75	3,68			3,69	
MHQ "	54,8	43,6	65,2			65,1	
HQ "	167	190	190		27.06.1994	190	27.06.1994
HQ_1 "			12,2				
HQ_5 "			92,2				
MNq l/s km²	9,70	6,64	6,13			6,50	
Mq "	42,5	25,4	34,0			34,0	
MHq "	506	402	602			601	
Mh_N mm							
Mh_A mm	665	404	1072			1073	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abfluss-jahr 1998	Kalender jahr 1998	1929/1998 (63) Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	63,7	63,7	117	41,2	9,70
363	27,8	25,1	70,7	31,1	9,13
362	23,9	23,9	70,7	25,4	7,78
361	17,1	21,0	51,6	21,9	7,31
360	15,9	17,7	50,2	20,5	7,02
359	14,2	14,6	35,5	19,0	6,65
358	11,9	14,4	34,2	17,9	6,51
357	11,9	14,2	33,5	16,9	6,09
356	11,7	14,2	31,6	15,8	5,86
350	8,15	10,9	22,6	12,3	4,49
340	7,08	7,74	15,3	9,45	3,21
330	5,95	6,98	13,1	7,73	2,80
320	5,27	6,19	11,2	6,69	2,54
300	4,42	4,98	8,04	5,26	2,29
270	3,62	3,95	6,35	4,02	1,83
240	2,80	3,36	5,32	3,24	1,51
210	2,34	2,68	4,49	2,69	1,33
200	2,21	2,51	4,27	2,55	1,24
182	1,84	2,33	3,81	2,32	1,16
150	1,49	1,87	3,13	1,96	0,859
130	1,36	1,61	2,88	1,78	0,730
120	1,28	1,56	2,60	1,69	0,730
110	1,21	1,43	2,59	1,60	0,610
100	1,17	1,36	2,46	1,53	0,610
90	1,14	1,24	2,33	1,45	0,498
70	1,02	1,08	2,08	1,30	0,396
60	0,983	0,997	1,96	1,23	0,396
50	0,950	0,957	1,85	1,15	0,350
40	0,898	0,898	1,74	1,08	0,350
30	0,837	0,837	1,63	0,997	0,307
25	0,812	0,812	1,63	0,965	0,307
20	0,772	0,772	1,57	0,923	0,307
15	0,721	0,721	1,54	0,883	0,268
10	0,708	0,708	1,47	0,832	0,268
9	0,689	0,689	1,45	0,819	0,268
8	0,689	0,689	1,44	0,804	0,268
7	0,688	0,688	1,44	0,793	0,268
6	0,674	0,674	1,42	0,782	0,232
5	0,664	0,664	1,41	0,771	0,199
4	0,660	0,660	1,40	0,752	0,199
3	0,653	0,653	1,37	0,740	0,169
2	0,650	0,650	1,31	0,719	0,118
1	0,647	0,647	1,25	0,695	0,096
0	0,640	0,640	1,22	0,664	0,096

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,096	0,88		04.09.1949	190	1753		27.06.1994
2	0,118	1,08		28.08.1949	167	1541		22.12.1991
3	0,118	1,08		23.10.1949	114	1052		15.02.1990
4	0,145	1,33		17.06.1934	113	1038		03.01.1948
5	0,199	1,83		23.07.1949	111	1024		03.03.1956
6	0,208	1,92		22.07.1934	104	960		29.10.1998
7	0,251	2,31		23.07.1952	102	937		20.01.1951
8	0,263	2,42		08.09.1983	94,3	870		24.05.1978
9	0,307	2,83		13.06.1948	90,5	835		04.02.1935
10	0,314	2,90		30.08.1983	90,5	835		16.02.1935+

Ausfalljahre : 1945-1947,1964-1967
Vorgängerpegel bis 1981 Ramsbach-1 - Pnr. 395
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

AEo : 52.9 km²
PNP :NN + 228.88 m
Lage : 26.4 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Kappelrodeck Nr. 0000396
Gewässer : Acher
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,438	1,06	1,97	0,918	1,40	1,48	1,85	1,00	0,689	0,606	0,493	1,00		1,47
2.	0,418	0,766	2,05	0,862	1,27	1,46	2,79	0,713	0,689	0,748	0,457	0,895	7,13	1,44
3.	0,412	0,618	1,88	0,796	1,20	1,52	2,57	1,11	0,627	1,44	0,924	0,832	6,46	1,36
4.	0,411	0,563	1,80	0,761	1,14	2,38	2,10	0,718	0,621	0,769	0,633	0,891	5,57	1,35
5.	0,473	0,528	1,84	0,726	1,82	1,71	1,88	0,644	0,621	0,569	1,20	0,865	4,76	1,36
6.	0,524	0,505	1,73	0,689	1,45	1,53	2,01	0,658	0,578	0,501	0,815	0,796	4,08	1,29
7.	0,514	0,505	1,76	0,689	1,92	2,40	1,86	1,21	0,560	0,457	0,689	0,809	3,73	1,28
8.	0,471	0,551	1,58	0,689	2,41	2,57	1,64	1,66	0,560	0,457	0,689	1,26	3,33	1,29
9.	0,663	0,652	1,42	0,689	2,78	2,31	1,57	0,889	0,528	0,457	0,636	0,928	3,99	1,29
10.	0,633	1,12	1,35	0,710	2,24	2,05	1,47	1,26	0,536	0,455	1,24	0,846	4,43	1,61
11.	0,513	4,12	1,27	0,746	2,08	1,89	1,30	1,45	0,674	0,457	1,55	1,54	3,95	3,09
12.	0,827	5,79	1,13	0,749	1,98	2,43	1,26	1,88	0,558	0,453	1,23	2,52	3,53	4,31
13.	1,90		1,08	0,800	1,78	2,82	1,24	1,51	0,591	0,446	1,41	1,69	3,41	9,44
14.	0,958	5,13	1,08	0,987	1,72	2,62	1,16	1,38	0,636	0,431	2,26	1,40	3,61	7,19
15.	0,767	3,77	1,03	0,963	3,70	2,58	1,08	1,45	0,530	0,412	5,95	2,69	5,13	6,11
16.	0,725	2,84	1,43	0,895	7,00	3,02	1,04	2,37	0,603	0,395	3,77	3,89	8,05	5,93
17.	0,681	2,29	2,06	1,20	4,52	2,65	1,00	2,47	0,725	0,365	3,30	2,82	6,99	5,15
18.	0,689	2,23	1,33	0,998	3,72	2,78	0,952	1,76	0,680	0,367	2,38	3,32	5,52	4,47
19.	0,630	2,57	2,26	0,865	3,11	3,15	0,908	1,53	0,549	0,364	1,91	2,40	4,55	4,38
20.	0,661	2,50	2,10	0,838	2,64	3,00	0,838	1,37	0,535	0,348	1,55	2,13	3,87	3,98
21.	0,803		1,84	0,835	2,71	4,01	0,841	1,24	0,508	0,523	1,30	1,79	3,40	3,55
22.	0,695	5,99	1,66	2,53	2,19	3,70	0,838	1,11	0,505	1,33	1,12	1,58	3,05	3,14
23.	0,632	4,22	1,53	3,07	2,51	3,28	0,838	0,915	0,499	1,06	1,01	1,39	2,87	2,81
24.	0,583	3,91	1,43	1,91	2,25	2,76	0,838	0,761	0,456	2,26	0,905	1,56	2,67	2,80
25.	0,560	4,63	1,36	1,70	1,96	2,32	0,838	0,795	0,445	0,978	0,838	4,68	2,48	2,48
26.	0,560	3,71	1,26	1,53	1,71	2,58	0,951	0,740	0,448	0,600	0,838	2,76	2,16	2,41
27.	0,528	3,37	1,19	1,41	1,55	3,10	0,931	0,754	0,469	0,553	0,826	2,65	2,18	2,71
28.	0,544	3,34	1,14	1,43	1,54	2,53	0,793	1,07	0,508	0,505	0,804	3,26	1,92	2,79
29.	0,635	2,75	1,07		1,73	2,17	0,689	0,816	0,457	0,473	0,919		1,72	2,65
30.	0,621	2,34	1,02		1,73	1,95	0,675	0,695	1,18	0,452	0,934		1,64	2,53
31.		2,11	0,973		1,60		1,38		0,853	0,479		8,63		2,39

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.	6. +	31.	6. +	4.	2.	30.	5.	25.	20.	2.	6.	30.	7.
NQ	0,411	0,505	0,973	0,689	1,14	2,46	0,675	0,644	0,446	0,348	0,457	0,796	1,64	1,28
MQ	0,649		1,50	1,11	2,30	2,49	1,29	1,20	0,594	0,636	1,42			3,16
HQ	2,51	8,02	3,60	4,92	11,1	4,39	13,9	5,46	1,46	4,06	10,1	13,9	9,64	12,0
Tag	13.	12.	19	23.	16.	21.	14.	7.	30.	24.	15.	29.	16.	13.
h_N mm	101	215	125	62	119	165	48	142	75	86	150	335	169	105
h_A mm	32		76	51	116	122	65	59	30	32	70			160

	1929/1997		1930/1998											
Jahr	1983	1953+	1973	1986	1986	1934	1934	1934	1949	1983	1983	1989	1983	1989
NQ	0,294	0,305	0,293	0,320	0,336	0,270	0,260	0,171	0,200	0,176	0,176	0,215	0,294	0,264
MNQ	0,788	0,936	0,933	0,980	1,02	1,10	0,842	0,760	0,711	0,622	0,578	0,622	0,781	0,907
MQ	1,72	2,15	2,25	2,27	2,28	2,34	1,83	1,76	1,58	1,38	1,24	1,57	1,72	2,13
MHQ	6,39	9,38	8,39	7,22	6,78	7,49	8,48	7,97	5,96	5,93	5,29	7,11	6,37	9,60
HQ	22,9	45,6	29,9	28,5	33,7	61,5	124	38,6	34,9	30,9	30,3	51,0	22,9	45,6
Jahr	1972	1947	1984	1977	1979	1983	1978	1977	1942	1938	1985	1986	1972	1947
Mh_N mm	139	134	143	116	116	94	106	123	116	119	98	120	132	141
Mh_A mm	84	109	114	104	115	115	93	86	80	70	61	79	84	108

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s							
MQ "							
HQ "							
Nq l/s km²							
Mq "							
Hq "							
h_N mm							
h_A mm							
			1930/1998 54 Jahre			1930/1998	
NQ m³/s	0,270	0,171	0,171		25.06.1934	0,171	25.06.1934
MNQ "	0,575	0,426	0,392			0,398	
MQ "	2,17	1,56	1,87			1,86	
MHQ "	17,6	17,6	22,7			23,7	
HQ "	61,5	124	124		24.05.1978	124	24.05.1978
HQ_1 "			5,97				
HQ_5 "			42,4				
MNq l/s km²	10,9	8,04	7,41			7,53	
Mq "	41,0	29,5	35,2			35,2	
MHq "	333	332	429			447	
Mh_N mm							
Mh_A mm	641	469	1111			1109	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1930/1998 54 Jahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364			65,8	18,0	4,67
363			60,5	14,1	4,43
362			35,4	10,9	4,00
361			22,8	9,52	3,64
360			21,8	8,75	3,56
359			20,7	8,16	3,39
358			18,6	7,68	3,31
357			16,6	7,37	3,14
356			13,8	7,03	3,07
350			10,1	5,66	2,53
340			7,88	4,46	1,87
330			6,57	3,71	1,76
320			5,42	3,27	1,76
300			4,25	2,65	1,56
270			3,23	2,10	1,28
240			2,76	1,75	1,06
210			2,31	1,49	0,875
200			2,17	1,41	0,830
182			1,90	1,30	0,771
150			1,66	1,11	0,646
130			1,47	1,00	0,591
120			1,47	0,959	0,567
110			1,38	0,914	0,495
100			1,35	0,869	0,433
90			1,26	0,833	0,405
70			1,17	0,749	0,379
60			1,09	0,713	0,353
50			1,02	0,673	0,325
40			0,960	0,629	0,283
30			0,951	0,587	0,251
25			0,909	0,566	0,240
20			0,885	0,546	0,232
15			0,862	0,523	0,220
10			0,837	0,494	0,210
9			0,837	0,489	0,206
8			0,810	0,483	0,204
7			0,789	0,479	0,202
6			0,782	0,468	0,192
5			0,758	0,460	0,190
4			0,718	0,449	0,189
3			0,717	0,438	0,180
2			0,717	0,431	0,179
1			0,670	0,415	0,176
0			0,628	0,396	0,171

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,171	3,23		25.06.1934	124	2342		24.05.1978
2	0,176	3,31		28.08.1983	75,6	1431		14.08.1938
3	0,176	3,32		09.09.1983	69,3	1310		29.12.1947
4	0,200	3,77		08.07.1949	61,5	1160		09.04.1983
5	0,206	3,89		28.06.1976	58,5	1106		11.06.1941
6	0,215	4,07		05.10.1989	57,0	1077		25.05.1983
7	0,220	4,16		29.07.1983	56,6	1069		23.07.1944
8	0,227	4,29		01.10.1983	54,0	1020		28.10.1935
9	0,234	4,42		30.09.1989	51,5	972		20.07.1942
10	0,239	4,51		04.08.1949	51,0	964		23.10.1986

Ausfalljahre : 1944-1945,1968-1971,1990-1998
Vorgängerpegel bis 1968: Kappelrodeck-1 - Pnr. 2332
Nach erfolgter Datenprüfung sind die Abflusswerte Q > 14 m³/s (W > 120 cm) ab dem 2/1990 wegen großer Datenunsicherheit ausgeblendet. Die Monats-HQ sind aus den vorhandenen Tages-HQ gebildet, eine Berechnung von MQ und anderer statistischer Werte erfolgt nicht. Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 30.8 km²
PNP :NN + 141.58 m
Lage: 23,2 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Altschweier Nr. 0044012
Gewässer : Bühlot
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,208	0,449	1,03	0,520	0,650	0,620	0,847	0,332	0,442	0,239	0,191	0,424	5,75	0,609
2.	0,190	0,366	1,12	0,494	0,603	0,618	1,26	0,267	0,395	0,306	0,182	0,341	4,00	0,573
3.	0,191	0,333	1,14	0,450	0,557	0,871	1,03	0,611	0,372	0,450	0,386	0,302	3,52	0,560
4.	0,190	0,302	1,04	0,408	0,637	1,07	0,988	0,255	0,349	0,275	0,236	0,359	3,03	0,547
5.	0,293	0,300	0,919	0,386	0,685	0,627	0,916	0,214	0,318	0,231	0,458	0,317	2,73	0,537
6.	0,388	0,277	0,903	0,381	0,731	0,605	0,923	0,199	0,296	0,209	0,299	0,308	2,29	0,520
7.	0,369	0,262	0,850	0,391	0,820	1,04	0,896	0,720	0,292	0,195	0,253	0,382	1,86	0,494
8.	0,251	0,286	0,772	0,364	1,23	0,924	0,816	0,535	0,260	0,189	0,236	0,580	1,58	0,467
9.	0,406	0,343	0,704	0,354	1,08	0,945	0,735	0,306	0,272	0,185	0,206	0,406	1,67	0,447
10.	0,288	0,430	0,655	0,381	0,924	0,883	0,680	0,567	0,307	0,174	0,535	0,384	1,58	0,615
11.	0,261	1,18	0,589	0,393	0,862	0,812	0,618	0,667	0,376	0,165	0,482	0,566	1,30	1,14
12.	0,377	1,79	0,555	0,407	0,847	0,968	0,557	0,532	0,291	0,160	0,398	0,747	1,17	1,63
13.	0,682	2,48	0,508	0,424	0,760	1,16	0,516	0,483	0,321	0,180	0,454	0,604	1,08	2,61
14.	0,457	1,93	0,462	0,458	0,774	1,06	0,483	0,557	0,282	0,161	0,583	0,580	1,38	2,48
15.	0,390	1,56	0,449	0,422	1,78	1,04	0,453	0,653	0,236	0,146	1,39	0,957	1,95	2,42
16.	0,378	1,23	0,647	0,403	1,70	1,22	0,417	0,829	0,317	0,144	0,964	1,76	3,14	2,37
17	0,352	1,06	0,690	0,433	1,44	1,04	0,393	0,992	0,295	0,138	0,829	1,34	2,98	2,06
18.	0,317	1,00	0,564	0,406	1,31	1,22	0,384	0,731	0,304	0,138	0,669	1,30	2,55	1,84
19.	0,303	0,958	1,12	0,397	1,18	1,78	0,345	0,618	0,253	0,129	0,580	1,03	2,14	1,76
20.	0,316	0,917	1,03	0,370	1,24	1,62	0,323	0,537	0,275	0,120	0,508	0,951	1,79	1,52
21.	0,369	3,26	1,04	0,371	1,09	1,70	0,301	0,495	0,235	0,241	0,461	0,817	1,45	1,26
22.	0,312	2,47	0,994	1,31	0,979	1,52	0,291	0,440	0,213	0,337	0,421	0,722	1,22	1,08
23.	0,288	2,03	0,947	0,995	1,17	1,38	0,283	0,399	0,196	0,255	0,385	0,678	1,05	0,953
24.	0,267	1,97	0,860	0,767	0,917	1,17	0,276	0,388	0,194	0,743	0,356	0,879	0,949	0,970
25.	0,262	1,97	0,792	0,720	0,779	1,00	0,269	0,608	0,190	0,360	0,326	1,93	0,870	0,823
26.	0,247	1,64	0,715	0,699	0,735	1,33	0,286	0,489	0,189	0,261	0,296	1,18	0,793	0,790
27.	0,241	1,78	0,685	0,672	0,712	1,42	0,288	0,620	0,190	0,235	0,309	1,10	1,03	0,820
28.	0,283	1,61	0,639	0,716	0,743	1,05	0,278	1,09	0,200	0,214	0,442	3,59	0,822	0,800
29.	0,281	1,40	0,619		0,696	0,936	0,263	0,540	0,200	0,214	0,428	24,7	0,747	0,780
30.	0,278	1,22	0,562		0,650	0,853	0,258	0,444	0,444	0,208	0,411	9,11	0,672	0,727
31.		1,13	0,531		0,631		0,518		0,243	0,190		5,44		0,702

Hauptwerte

	2. +	7.	15.	9.	3.	6.	30.	6.	26.	20.	2.	3.	30.	9.
Tag NQ	0,190	0,262	0,449	0,354	0,557	0,605	0,258	0,199	0,189	0,120	0,182	0,302	0,672	0,447
MQ	0,315	1,22	0,778	0,518	0,932	1,08	0,545	0,537	0,282	0,232	0,456	2,06	1,90	1,13
HQ	0,879	5,57	2,17	1,88	2,28	4,43	2,75	4,26	1,19	1,62	2,07	48,1	7,75	3,02
Tag	7. +	21.	3.	22.	15.	26.	31.	27.	30.	24.	28.	29.	1.	13.
h_N mm														
h_A mm	26	106	68	41	81	91	47	45	25	20	38	179	160	98

	1940/1997		1941/1998 53 Jahre											
Jahr	1955+	1953+	1964+	1954+	1986	1991+	1953+	1991	1949	1949	1989+	1989	1955+	1953+
NQ	0,060	0,060	0,037	0,163	0,154	0,126	0,047	0,056	0,038	0,027	0,056	0,056	0,060	0,060
MNQ	0,309	0,394	0,420	0,445	0,420	0,451	0,335	0,282	0,229	0,192	0,203	0,230	0,319	0,396
MQ	0,738	0,960	0,968	0,994	0,960	0,944	0,770	0,733	0,549	0,476	0,428	0,580	0,767	0,972
MHQ	3,46	4,12	4,65	3,40	3,65	3,43	4,40	6,52	4,93	3,88	2,92	4,08	3,57	4,03
HQ	16,1	12,4	42,2	14,3	15,2	16,1	46,0	27,3	31,6	13,4	7,99	48,1	16,1	12,4
Jahr	1990	1982	1955	1958	1956	1983	1978	1963	1942	1968	1956	1998	1990	1982
Mh_N mm	106	103	91	86	83	88	111	126	106	101	95	92	102	102
Mh_A mm	62	84	84	78	84	80	67	62	48	41	36	50	65	85

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	0,190	0,120	0,120		20.08.1998	0,120	20.08.1998
MQ "	0,814	0,687	0,751			0,873	
HQ "	5,57	48,1	48,1		29.10.1998	48,1	29.10.1998
Nq l/s km²	6,16	3,90	3,90			3,90	
Mq "	26,5	22,3	24,4			28,4	
Hq "	181	1563	1563			1563	
h_N mm							
h_A mm	414	355	769			894	

	1941/1998 53 Jahre					1941/1998	
NQ m³/s	0,037	0,027	0,027		01.08.1949	0,027	01.08.1949
MNQ "	0,206	0,132	0,119			0,127	
MQ "	0,927	0,590	0,758			0,760	
MHQ "	8,95	11,7	14,0			14,2	
HQ "	42,2	48,1	48,1		29.10.1998	48,1	29.10.1998
HQ_1 "			3,03				
HQ_5 "			20,7				
MNq l/s km²	6,68	4,30	3,86			4,12	
Mq "	30,1	19,2	24,6			24,7	
MHq "	291	381	456			463	
Mh_N mm							
Mh_A mm	471	305	777			779	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abfluss-jahr 1998	Kalender jahr 1998	1941/1998 53 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	24,7	24,7	24,7	7,09	1,78
363	9,11	9,11	18,4	5,36	1,63
362	5,44	5,75	11,7	4,32	1,43
361	3,59	5,44	10,2	3,84	1,34
360	3,26	4,00	9,59	3,51	1,34
359	2,48	3,59	9,10	3,25	1,34
358	2,47	3,52	6,41	3,05	1,26
357	2,03	3,14	5,81	2,88	1,17
356	1,97	3,03	5,77	2,79	1,17
350	1,78	2,42	4,37	2,29	1,00
340	1,44	1,78	2,86	1,80	0,780
330	1,26	1,58	2,54	1,54	0,711
320	1,17	1,33	2,24	1,35	0,646
300	1,03	1,12	1,82	1,11	0,528
270	0,871	0,964	1,47	0,892	0,474
240	0,715	0,820	1,27	0,740	0,377
210	0,608	0,704	1,15	0,636	0,333
200	0,566	0,672	1,11	0,599	0,322
182	0,495	0,615	1,02	0,544	0,280
150	0,407	0,518	0,923	0,454	0,242
130	0,382	0,449	0,855	0,412	0,212
120	0,369	0,424	0,827	0,384	0,196
110	0,343	0,399	0,800	0,363	0,170
100	0,317	0,385	0,751	0,345	0,157
90	0,303	0,364	0,728	0,319	0,152
70	0,282	0,306	0,621	0,283	0,126
60	0,267	0,291	0,601	0,263	0,121
50	0,255	0,269	0,566	0,241	0,104
40	0,236	0,243	0,518	0,219	0,085
30	0,208	0,214	0,477	0,196	0,076
25	0,199	0,206	0,459	0,186	0,069
20	0,191	0,195	0,436	0,175	0,069
15	0,190	0,190	0,413	0,166	0,064
10	0,180	0,180	0,392	0,154	0,061
9	0,174	0,174	0,391	0,152	0,059
8	0,165	0,165	0,386	0,150	0,057
7	0,161	0,161	0,386	0,146	0,051
6	0,160	0,160	0,377	0,143	0,050
5	0,146	0,146	0,362	0,139	0,050
4	0,144	0,144	0,354	0,135	0,037
3	0,138	0,138	0,352	0,133	0,037
2	0,138	0,138	0,352	0,129	0,037
1	0,129	0,129	0,352	0,125	0,036
0	0,120	0,120	0,352	0,119	0,027

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,027	0,87		01.08.1949	48,1	1563		29.10.1998
2	0,035	1,12		24.08.1983	46,0	1494		24.05.1978
3	0,037	1,20		26.01.1964	42,2	1369		16.01.1955
4	0,038	1,23		31.07.1949	31,6	1028		20.07.1942
5	0,045	1,46		11.01.1973	27,3	885		13.06.1963
6	0,047	1,52		06.05.1953	26,7	867		10.06.1955
7	0,051	1,65		05.08.1971	23,9	775		11.06.1988
8	0,056	1,82		08.09.1989	23,5	762		16.06.1986
9	0,056	1,82		01.10.1989	22,3	723		11.06.1941
10	0,056	1,82		07.06.1991	22,3	723		13.10.1982

Ausfalljahre : 1944-1948
Vorgängerpegel bis 1991: Bühl - Pnr. 397
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 466 km² Pegel : Rotenfels Nr. 0001301

PNP :NN + 130.54 m Gewässer : Murg

Lage : 17,0 km oberhalb der Mündung links m³/s Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3,50	5,53	16,5	10,1	6,72	9,53	9,10	7,96	4,34	4,64	3,33	9,26	144	10,6
2.	3,58	7,98	26,4	14,3	6,39	8,76	11,4	5,11	4,23	4,37	3,27	7,50	78,3	10,1
3.	3,56	5,41	25,0	13,6	6,53	12,5	13,5	6,93	4,31	7,76	4,68	7,26	71,3	9,78
4.	3,30	4,47	26,4	12,7	6,49	19,4	11,2	8,29	4,13	6,54	4,82	8,43	71,4	9,81
5.	3,46	4,15	22,0	12,2	12,7	11,3	9,68	4,87	3,42	4,26	5,95	7,19	58,0	9,89
6.	4,78	4,03	26,2	10,2	10,5	10,1	9,40	4,59	3,46	3,85	6,56	7,31	45,3	9,02
7.	4,30	3,34	24,6	8,09	14,6	16,6	9,40	4,57	3,64	3,71	3,99	8,44	36,7	14,2
8.	3,43	3,74	21,1	6,34	26,3	20,7	9,12	7,61	4,43	3,21	3,41	8,69	29,3	13,8
9.	3,65	4,12	16,8	6,34	31,1	24,2	8,41	6,01	4,36	3,00	3,89	8,03	34,9	12,4
10.	6,00	5,00	15,1	6,82	19,2	16,6	7,27	5,21	3,89	2,95	3,89	7,07	38,4	12,6
11.	4,68	34,6	15,0	6,67	14,6	15,1	7,47	6,21	4,25	3,19	10,2	10,2	38,4	12,5
12.	3,91	73,5	13,5	6,03	14,0	13,9	7,72	9,03	4,07	2,99	7,29	16,4	29,5	13,8
13.	8,80	83,0	11,7	5,29	12,5	14,0	7,18	9,84	3,41	3,07	5,97	18,0	23,2	41,1
14.	8,88	33,9	11,3	7,43	11,9	14,9	6,74	5,77	3,84	2,94	16,7	11,4	23,1	35,0
15.	5,50	24,5	10,6	7,76	12,3	14,3	6,48	6,85	3,29	2,96	76,0	13,6	32,2	28,4
16.	3,91	16,7	15,6	8,09	25,4	25,0	6,35	9,80	3,43	2,92	34,3	30,0	47,5	29,2
17.	3,90	14,2	26,5	14,5	20,4	15,3	5,23	12,1	4,28	2,85	25,1	19,2	45,1	29,8
18.	4,26	12,9	15,0	11,8	17,3	19,6	5,52	7,84	5,12	2,97	17,4	19,4	33,3	24,6
19.	3,96	14,3	27,8	7,49	15,2	14,4	5,73	6,15	3,48	2,59	13,5	13,3	29,3	25,2
20.	4,06	13,6	34,4	6,55	16,4	20,7	5,82	5,48	3,29	2,53	9,87	13,2	26,8	25,3
21.	4,63	38,3	26,0	6,27	12,2	30,5	5,37	4,73	3,28	3,02	9,61	12,7	26,8	22,1
22.	5,15	30,8	24,5	7,24	9,71	18,3	5,24	8,48	3,29	7,70	10,1	12,2	18,5	21,3
23.	3,84	18,3	15,3	16,7	15,2	15,5	5,20	8,42	3,23	6,22	8,93	10,6	15,4	18,8
24.	3,90	17,4	12,7	9,67	18,0	16,6	4,68	4,89	3,27	13,8	13,2	12,6	15,5	17,3
25.	4,03	26,3	12,3	7,58	16,9	12,8	5,03	4,62	3,24	12,4	11,9	53,5	15,4	13,4
26.	3,53	26,3	14,8	7,78	15,4	12,1	5,47	4,59	3,20	6,04	8,85	35,7	14,1	12,0
27.	3,57	24,5	11,2	6,32	12,7	13,8	7,07	5,65	3,22	4,54	6,64	34,5	14,2	13,0
28.	3,63	23,2	12,5	6,99	9,84	17,2	5,44	6,95	3,36	3,97	9,28	39,3	13,0	25,4
29.	4,32	23,1	11,7		9,17	13,4	4,92	4,81	2,99	3,73	8,85	380	10,6	24,4
30.	3,95	17,6	14,7		11,1	13,8	5,20	4,70	4,64	3,18	9,57	133	10,6	19,8
31.		16,0	11,7		9,70		5,34		7,63	3,45		95,7		14,9

Hauptwerte

	1917/1997		1918/1998 79 Jahre											
Tag	4.	7.	15.	13.	2.	2.	24.	7.	29.	20.	2.	4.	30.	6.
NQ	3,30	3,34	10,6	5,29	6,39	8,76	4,68	4,57	2,99	2,53	3,27	6,43	10,6	9,02
MQ	4,40	20,3	18,4	8,96	14,2	16,0	7,15	6,60	3,87	4,56	11,9	34,2	36,3	18,7
HQ	14,8	133	47,3	23,0	37,0	45,3	16,5	18,0	11,1	34,0	150	526	235	77,6
Tag	13.	12.	19.	17. +	9.	21.	6.	12.	31.	24.	15.	29.	1.	13.
h_N mm	82	216	146	44	127	158	55	138	92	96	181	422	188	96
h_A mm	24	117	106	47	82	89	41	37	22	26	66	197	202	108

	1917/1997		1918/1998 79 Jahre											
Jahr	1918	1959+	1918+	1963	1963	1921+	1960	1918+	1924	1919	1918+	1962	1918	1959+
NQ	1,77	2,70	3,21	2,70	3,19	2,74	2,04	2,47	0,688	0,287	2,00	1,84	1,77	2,70
MNQ	6,46	7,37	8,64	9,08	8,73	9,69	6,61	6,02	5,40	4,76	4,71	5,02	6,50	7,45
MQ	15,9	20,2	21,0	20,9	19,6	20,1	13,9	11,9	10,5	9,25	9,96	12,2	16,2	20,3
MHQ	93,7	123	109	106	86,6	72,3	60,7	60,3	50,8	51,1	58,5	72,1	95,6	124
HQ	331	603	443	519	498	318	313	264	273	388	266	526	331	603
Jahr	1963	1947	1948	1990	1956	1983	1931	1955	1942	1938	1920	1998	1963	1947
Mh_N mm	156	161	152	135	130	115	121	143	128	126	112	134	154	160
Mh_A mm	89	116	121	109	113	112	80	66	60	53	55	70	90	117

	Abflussjahr 1998					Kalenderjahr 1998	
	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum
NQ m³/s	3,30	2,53	2,53	22	20.08.1998	2,53	20.08.1998
MQ "	13,8	11,4	12,6			15,1	
HQ "	133	526	526	369	29.10.1998	526	29.10.1998
Nq l/s km²	7,08	5,42	5,42			5,42	
Mq "	29,7	24,5	27,1			32,4	
Hq "	286	1129	1129			1129	
h_N mm	773	984	1757			1743	
h_A mm	465	389	855			1022	

	1918/1998 79 Jahre					1918/1998	
NQ m³/s	1,77	0,287	0,287	5	24.08.1919	0,287	24.08.1919
MNQ "	4,92	3,67	3,43			3,48	
MQ "	19,6	11,3	15,4			15,4	
MHQ "	233	151	257			266	
HQ "	603	526	603	387	29.12.1947	603	29.12.1947
HQ_1 "			80,9				
HQ_5 "			358				
MNq l/s km²	10,6	7,89	7,38			7,48	
Mq "	42,1	24,2	33,2			33,2	
MHq "	501	324	551			570	
Mh_N mm							
Mh_A mm	659	385	1046			1046	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1918/1998 79 Jahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	380	380	443	152	44,2
363	133	144	286	109	31,3
362	95,7	133	250	92,0	29,9
361	83,0	95,7	160	81,9	28,6
360	76,0	78,3	158	75,6	27,0
359	73,5	76,0	158	69,5	26,5
358	53,5	71,4	145	65,3	24,7
357	39,3	71,3	142	62,4	24,7
356	38,3	58,0	112	59,4	22,7
350	33,9	39,3	83,9	46,9	18,3
340	26,3	33,3	64,5	36,4	15,3
330	24,5	28,4	51,1	30,6	12,7
320	19,6	25,4	42,0	26,7	10,2
300	16,6	20,4	34,4	21,7	7,64
270	13,9	15,4	30,5	17,2	5,95
240	12,2	13,8	26,7	14,2	5,00
210	9,70	12,2	23,2	12,1	4,70
200	9,17	11,7	22,2	11,5	4,40
182	8,03	10,1	19,7	10,6	4,11
150	6,67	8,44	16,8	9,17	3,83
130	6,01	7,43	15,9	8,41	3,83
120	5,50	6,99	15,4	8,04	3,55
110	5,21	6,55	14,5	7,70	3,55
100	4,87	6,32	14,0	7,40	3,27
90	4,64	5,82	13,1	7,03	3,27
70	4,15	4,89	11,9	6,45	3,27
60	3,95	4,62	10,6	6,15	3,01
50	3,84	4,28	10,2	5,87	3,01
40	3,53	3,89	9,85	5,55	2,74
30	3,41	3,42	9,51	5,27	2,48
25	3,29	3,29	9,47	5,11	2,48
20	3,27	3,27	9,32	4,93	2,23
15	3,20	3,20	9,00	4,72	1,98
10	3,00	3,00	8,76	4,49	1,74
9	2,99	2,99	8,73	4,42	1,74
8	2,99	2,99	8,52	4,37	1,74
7	2,97	2,97	8,28	4,30	1,55
6	2,96	2,96	8,09	4,20	1,13
5	2,95	2,95	7,93	4,12	1,13
4	2,94	2,94	7,84	4,03	0,935
3	2,92	2,92	7,75	3,91	0,935
2	2,85	2,85	7,58	3,80	0,750
1	2,59	2,59	6,91	3,68	0,577
0	2,53	2,53	6,81	3,43	0,287

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,287	0,61	5	24.08.1919	603	1294	387	29.12.1947
2	0,688	1,47	7	13.07.1924	546	1173	370	24.12.1919
3	0,870	1,86	8	31.07.1921	526	1129	369	29.10.1998
4	1,07	2,29	9	07.08.1921	519	1115	367	15.02.1990
5	1,83	3,93	12	03.08.1952	498	1069	355	03.03.1956
6	1,84	3,95	16	16.10.1962	472	1014	352	21.12.1993
7	1,98	4,25	13	09.10.1921	452	969	340	15.02.1928
8	2,00	4,29	14	28.08.1918	443	950	337	03.01.1948
9	2,00	4,29	14	04.09.1918	425	913	336	22.12.1991
10	2,04	4,38	17	17.05.1960	419	899	329	14.01.1948

Ausfalljahre : 1944-1945

Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 252 km²
PNP: NN + 173.38 m
Lage: 37.2 km oberhalb der Mündung, links

Q
m³/s

Pegel : Bobenthal Nr. 23720305
Gewässer : Lauter
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.50	1.50	1.98	2.19	1.98	1.71	2.41	2.34	1.57	1.50	1.43	1.64	5.82	1.92
2.	1.64	1.50	2.34	2.12	1.92	1.64	2.41	1.98	1.57	1.50	1.43	1.78	3.71	1.92
3.	1.57	1.57	2.34	2.12	1.92	2.12	2.26	1.92	1.50	1.50	1.50	1.43	3.41	1.92
4.	1.57	1.50	2.55	2.12	1.85	2.41	2.26	1.92	1.57	1.43	1.57	1.36	2.83	1.92
5.	1.71	1.50	2.41	2.05	2.12	2.12	2.26	1.78	1.57	1.43	1.57	1.30	2.55	1.92
6.	3.55	1.50	2.90	2.05	1.92	2.05	2.19	1.78	1.50	1.36	1.57	1.30	2.26	1.85
7.	2.55	1.43	2.41	2.05	2.05	3.05	2.19	2.48	1.50	1.36	1.57	1.36	2.05	1.85
8.	1.98	1.43	2.26	1.98	2.76	2.76	2.12	2.19	1.50	1.36	1.64	1.50	2.05	1.92
9.	2.19	1.43	2.19	1.92	2.26	2.48	2.12	1.85	1.50	1.36	1.43	1.36	2.26	1.85
10.	2.05	1.57	2.05	1.98	1.98	2.62	2.05	2.76	1.50	1.24	1.43	1.30	2.26	1.92
11.	2.05	1.85	2.05	1.92	1.92	2.41	1.98	2.26	1.50	1.30	1.71	1.36	2.19	2.05
12.	2.12	2.26	1.96	1.92	1.92	2.26	2.05	2.05	1.57	1.30	1.64	1.43	2.12	2.12
13.	2.69	1.85	1.98	1.92	1.92	2.19	2.05	1.92	1.57	1.36	1.64	1.36	2.05	2.69
14.	2.05	1.71	1.98	1.92	1.85	2.05	1.98	1.98	1.57	1.30	1.71	1.36	2.26	2.48
15.	1.85	1.57	1.85	1.92	1.78	2.05	1.92	2.34	1.50	1.24	1.92	1.71	2.62	2.34
16.	1.78	1.57	2.83	1.92	1.92	2.48	1.92	2.12	1.57	1.24	1.50	1.50	2.69	2.05
17.	1.57	1.64	2.62	1.98	1.85	2.26	1.92	1.98	2.12	1.18	1.64	1.43	2.55	1.98
18.	1.50	1.98	2.26	1.92	1.85	2.19	1.85	1.85	1.78	1.24	1.43	1.57	2.34	1.98
19.	1.43	1.98	4.61	1.92	1.78	2.48	1.85	1.78	1.64	1.30	1.36	1.36	2.26	2.19
20	1.50	2.12	3.94	1.92	1.71	2.34	1.85	1.78	1.57	1.30	1.30	1.43	2.12	2.19
21.	1.64	3.55	3.13	1.92	1.71	2.19	1.85	1.78	1.57	1.30	1.24	1.43	2.05	2.05
22.	1.57	3.05	2.76	2.05	1.71	2.12	1.92	1.71	1.50	1.50	1.24	1.43	2.05	2.05
23.	1.50	2.41	2.62	2.19	1.78	2.12	1.92	1.71	1.50	1.50	1.24	1.36	1.92	1.98
24.	1.50	2.19	2.55	1.98	1.78	2.12	1.92	1.71	1.50	1.57	1.24	1.71	1.98	1.98
25.	1.43	2.19	2.55	1.92	1.78	1.98	1.92	1.71	1.50	1.57	1.24	3.55	1.98	1.98
26.	1.50	2.19	2.34	1.92	1.78	2.12	1.98	1.71	1.50	1.57	1.24	2.41	1.92	1.92
27.	1.43	2.19	2.34	1.92	1.78	2.83	1.92	1.71	1.43	1.50	1.36	2.41	2.05	1.98
28.	1.43	2.26	2.26	1.92	1.85	2.48	1.85	1.71	1.43	1.50	1.36	2.41	1.98	1.98
29.	1.57	2.19	2.26		1.78	2.34	2.26	1.57	1.43	1.50	1.36	6.47	1.92	1.98
30.	1.50	2.12	2.26		1.71	2.19	1.98	1.57	1.50	1.50	1.43	4.53	1.92	1.98
31.		1.98	2.26		1.71		1.92		1.50	1.43		3.94		1.92

Hauptwerte

Tag	19.+	7.+	15.	9.+	20.+	2.	18.+	29.+	27.+	17.	21.+	5.+	23.+	6.+
NQ	1.43	1.43	1.85	1.92	1.71	1.64	1.85	1.57	1.43	1.18	1.24	1.30	1.92	1.85
MQ	1.80	1.93	2.48	1.99	1.89	2.27	2.04	1.93	1.55	1.40	1.47	1.95	2.41	2.03
HQ	4.68	4.24	5.99	2.41	3.41	3.55	3.20	4.38	2.90	1.78	2.19	7.77	6.96	2.83
Tag	6.	21.	19.	22.	8.	7.	1.	10.	17.	13.	17.	29.	1.	13.
h_N mm														
h_A mm	18	20	26	19	20	23	22	20	16	15	15	21	25	22

	1972/1997		1973/1998 26 Jahre											
Jahr	1991	1973+	1974	1974	1973+	1993	1993	1993	1993	1991	1991	1991	1991	1973+
NQ	0.854	1.24	1.30	1.43	1.50	1.50	1.36	0.953	0.903	0.715	0.658	0.854	0.854	1.24
MNQ	1.72	1.84	2.19	2.39	2.46	2.45	2.24	1.99	1.78	1.68	1.63	1.68	1.74	1.85
MQ	2.09	2.43	2.72	3.01	2.91	2.85	2.62	2.40	2.12	1.90	1.87	2.00	2.11	2.44
MHQ	4.20	5.20	4.96	5.33	4.50	4.12	4.63	4.75	4.70	3.84	3.67	4.52	4.29	5.17
HQ	7.28	11.4	10.1	13.0	10.6	8.18	10.1	8.94	12.3	9.11	6.23	12.9	7.28	11.4
Jahr	1996	1993	1982	1997	1988	1983	1983	1980	1995	1980	1980	1981	1998	1993
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	26	29	29	31	29	28	25	23	20	19	21	22	26

	Abflußjahr (*) 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.18	am 17.08.1998	1.43	1.18	1.18	am 17.08.1998
MQ m³/s	1.89		2.06	1.72	1.95	
HQ m³/s	7.77	am 29.10.1998 bei W= 159 cm	5.99	7.77	7.77	am 29.10.1998 bei W= 159 cm
Nq l/(skm²)	4.68		5.67	4.68	4.68	
Mq l/(skm²)	7.49		8.16	6.82	7.73	
Hq l/(skm²)	30.8		23.7	30.8	30.8	
h_N mm						
h_A mm	236		128	108	244	
	1973/1998 (*) 26 Jahre				1973/1998	
NQ m³/s	0.658	am 01.09.1991	0.854	0.658	0.658	am 01.09.1991
MNQ m³/s	1.47		1.67	1.55	1.52	
MQ m³/s	2.41		2.67	2.15	2.41	
MHQ m³/s	8.24		6.99	6.74	8.33	
HQ m³/s	13.0	am 26.02.1997 bei W= 220 cm	13.0	12.9	13.0	am 26.02.1997 bei W= 220 cm
HQ_2 m³/s	7.63					
HQ_5 m³/s	9.87					
MNq l/(skm²)	5.83		6.62	6.14	6.02	
Mq l/(skm²)	9.55		10.6	8.52	9.55	
MHq l/(skm²)	32.7		27.7	26.7	33.0	
Mh_N mm						
Mh_A mm	301		165	135	301	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1973/1998 Obere Hüllwerte	26 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	6.47	6.47	11.5	7.25	3.07
363	4.61	5.82	9.86	6.64	3.07
362	4.53	4.61	8.43	6.15	2.59
361	4.53	4.53	8.26	5.81	2.42
360	4.53	4.53	8.01	5.49	2.42
359	3.94	4.53	7.92	5.30	2.26
358	3.94	3.71	7.75	5.13	2.19
357	3.94	3.55	7.33	5.04	2.19
356	3.13	3.41	7.25	4.94	2.12
350	2.83	2.90	6.55	4.38	2.06
340	2.62	2.69	5.99	3.85	2.00
330	2.48	2.55	5.58	3.56	1.94
320	2.41	2.48	5.19	3.40	1.87
300	2.34	2.34	4.82	3.11	1.87
270	2.19	2.19	4.09	2.81	1.79
240	2.05	2.12	3.53	2.55	1.71
210	1.98	2.05	3.43	2.37	1.57
183	1.92	1.98	3.33	2.23	1.57
150	1.78	1.92	2.96	2.06	1.43
130	1.64	1.85	2.81	1.97	1.43
120	1.64	1.78	2.76	1.94	1.43
110	1.64	1.71	2.73	1.87	1.36
100	1.57	1.64	2.73	1.83	1.30
90	1.57	1.64	2.69	1.79	1.24
80	1.57	1.57	2.66	1.77	1.12
70	1.57	1.57	2.66	1.71	1.06
60	1.50	1.57	2.62	1.65	1.01
50	1.50	1.50	2.62	1.59	0.953
40	1.50	1.50	2.59	1.52	0.903
30	1.43	1.43	2.55	1.46	0.903
25	1.43	1.43	2.52	1.43	0.903
20	1.36	1.36	2.48	1.40	0.854
15	1.36	1.36	2.48	1.34	0.805
10	1.30	1.30	2.41	1.28	0.759
9	1.30	1.30	2.41	1.24	0.759
8	1.30	1.30	2.41	1.22	0.759
7	1.30	1.30	2.41	1.22	0.759
6	1.30	1.30	2.41	1.16	0.759
5	1.30	1.30	2.34	1.16	0.759
4	1.30	1.30	2.34	1.11	0.759
3	1.30	1.30	2.34	1.06	0.759
2	1.30	1.30	2.34	0.950	0.759
1	1.30	1.30	2.34	0.903	0.715
0	1.18	1.18	2.31	0.658	0.658

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.658	2.61	01.09.1991	13.0	51.5	220	26.02.1997
2	0.854	3.38	01.11.1991	12.9	51.1	222	16.10.1981
3	0.903	3.58	02.07.1993	12.3	48.8	212	23.07.1995
4	0.950	3.77	02.07.1976	11.4	45.2	202	21.12.1993
5	1.12	4.44	25.06.1996	10.6	42.0	193	26.03.1988
6	1.18	4.68	17.08.1998	10.1	40.0	188	26.05.1983
7	1.18	4.68	27.11.1993	10.1	40.0	188	05.01.1982
8	1.18	4.68	05.08.1974	9.61	38.1	181	01.10.1990
9	1.24	4.91	08.09.1973	9.56	37.9	181	24.05.1978
10	1.40	5.55	19.09.1977	9.11	36.1	176	27.07.1980

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1973

HQ2 , HQ5 : Jahresreihe 1956 / 1998

Landesamt für Wasserwirtschaft Rheinland-Pfalz

A_{Eo} : 352 km²
PNP: NN + 126.80 m
Lage: 15.6 km oberhalb der Mündung, links

Q m³/s

Pegel : Salmbacher Passage Nr. 23720600
Gewässer: Lauter
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.22	2.64	3.18	3.40	3.25	2.64	3.62	3.40	1.70	2.10	1.70	2.64	9.94	3.48
2.	2.45	2.74	4.05	3.33	3.02	2.64	4.11	2.93	1.84	2.22	1.70	2.85	8.54	3.40
3.	2.34	2.93	5.01	3.25	2.93	3.40	3.70	2.64	1.84	2.22	1.98	2.10	6.20	3.33
4.	2.45	2.85	4.82	3.18	2.93	4.82	3.55	2.34	1.84	2.10	2.22	1.98	5.52	3.40
5.	2.74	2.85	4.33	3.10	3.18	3.78	3.40	2.22	1.70	1.98	2.22	1.70	4.88	3.40
6.	5.27	3.02	5.08	3.02	3.10	3.62	3.33	2.10	1.70	1.98	2.10	1.62	4.33	3.40
7.	4.95	2.85	4.18	3.02	3.18	5.64	3.18	3.02	1.70	1.84	2.22	2.10	3.98	3.33
8.	3.48	2.85	3.85	3.02	4.26	5.70	3.18	3.48	1.70	1.70	2.45	2.64	3.85	3.25
9.	3.62	2.64	3.55	3.10	3.85	5.14	3.02	2.45	1.70	1.62	2.10	2.34	4.05	3.10
10.	3.78	2.93	3.33	3.02	3.25	4.68	3.02	3.25	1.70	1.62	2.22	2.10	4.05	3.33
11.	3.33	3.98	3.25	3.02	3.10	4.26	2.93	3.92	1.84	1.62	2.74	2.22	4.11	3.78
12.	3.25	4.75	3.18	3.10	3.18	3.85	2.85	2.85	1.70	1.62	2.45	2.45	3.92	4.11
13.	4.47	3.85	3.10	3.02	3.10	3.85	2.74	2.45	1.70	1.62	2.34	2.10	3.78	5.27
14.	3.48	3.48	3.02	3.02	2.93	3.62	2.64	2.45	1.98	1.62	2.64	2.10	4.05	4.61
15.	2.93	3.33	3.02	3.02	3.02	3.55	2.64	3.02	1.70	1.62	2.85	2.85	5.34	4.11
16.	2.74	3.02	4.18	3.02	3.10	4.18	2.54	2.85	1.70	1.62	2.22	3.02	5.27	3.70
17.	2.54	2.93	5.40	3.10	3.02	3.85	2.54	2.54	2.74	1.62	1.98	2.45	4.82	3.55
18.	2.64	3.18	3.98	3.02	2.93	3.70	2.64	2.22	2.22	1.62	1.84	2.64	4.11	3.55
19.	2.74	3.25	7.28	2.93	2.85	4.18	2.54	2.22	1.84	1.62	1.54	2.22	3.98	3.98
20.	2.74	3.33	8.60	2.93	2.74	4.26	2.54	2.10	1.70	1.62	1.54	1.84	3.85	4.11
21.	3.18	5.46	5.82	3.02	2.85	3.85	2.54	1.98	1.62	1.62	1.54	1.70	3.70	3.78
22.	2.93	6.00	4.88	3.40	2.74	3.62	2.54	1.98	1.98	1.84	1.54	1.84	3.55	3.55
23.	2.85	4.18	4.47	3.85	2.85	3.48	2.45	1.98	1.98	1.70	1.62	1.84	3.48	3.48
24.	2.85	3.62	4.26	3.33	2.93	3.33	2.54	1.84	1.98	1.84	1.62	2.64	3.48	3.55
25.	2.64	3.70	4.26	3.18	2.85	3.33	2.54	1.84	1.84	1.98	1.62	5.82	3.48	3.62
26.	2.84	3.78	3.98	3.10	2.74	3.48	2.74	1.84	1.84	1.98	1.62	4.40	3.48	3.55
27.	2.64	3.70	3.78	3.10	2.64	5.76	2.74	1.70	1.84	1.98	1.96	4.05	3.70	3.98
28.	2.54	3.85	3.70	3.10	2.85	4.61	2.74	1.70	1.84	1.98	1.84	3.62	3.85	3.92
29.	2.93	3.70	3.55		2.74	3.98	3.25	1.70	1.84	1.84	1.98	8.34	3.70	3.62
30.	2.93	3.62	3.48		2.74	3.78	2.93	1.70	2.10	1.70	1.98	8.67	3.70	3.55
31.		3.33	3.40		2.64		2.74		2.22	1.70		7.14		3.48

Hauptwerte

	Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
NQ	Tag	1.	1.+	14.+	19.+	27.+	1.+	23.	27.+	21.	9.+	19.+	6.	23.+	9.
	NQ	2.22	2.64	3.02	2.93	2.64	2.64	2.45	1.70	1.62	1.62	1.54	1.62	3.48	3.10
MQ	MQ	3.08	3.50	4.26	3.13	3.02	4.02	2.92	2.42	1.86	1.80	2.01	3.10	4.49	3.69
HQ	HQ	6.40	7.65	9.94	4.18	5.01	7.35	5.14	5.14	3.55	2.45	3.55	9.88	11.1	5.76
	Tag	6.	21.	19.	23.	8.	27.	2.	11.	17.	3.	10.	29.	1.	13.
h_N	mm														
h_A	mm	23	27	32	22	23	30	22	18	14	14	15	24	33	28

		1972/1997		1973/1998											
										26 Jahre					
	Jahr	1972	1973	1973	1973	1973	1973	1976	1976	1976	1976	1991	1973	1973	1973
NQ	NQ	1.12	1.60	1.80	1.70	1.70	1.60	1.52	1.18	1.06	1 12	1.34	1.24	1.38	1.60
MNQ	MNQ	2.17	2.57	3.08	3.35	3.31	3.13	2.68	2.34	2.15	1.92	1.88	2.02	2.27	2.62
MQ	MQ	2.92	3.72	4.26	4.57	4.21	3.90	3.41	3.08	2.70	2.32	2.32	2.70	2.98	3.78
MHQ	MHQ	5.93	7.44	8.16	8.37	6.79	6.12	6.10	5.98	5.40	4.05	4.37	5.59	6.06	7.49
HQ	HQ	10.2	13.5	15.3	15.1	13.4	14.0	13.7	10.4	12.6	8.09	7.98	12.7	11.1	13.5
	Jahr	1996	1982	1982	1997	1988	1983	1983	1980	1995	1980	1986	1981	1998	1982
Mh_N	mm														
Mh_A	mm	22	28	32	31	32	29	26	23	21	18	17	21	22	29

		Abflußjahr (*) 1998				Kalenderjahr 1998	
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.54	am 19.09.1998	2.22	1.54	1.54	am 19.09.1998
MQ	m³/s	2.92		3.50	2.35	3.06	
HQ	m³/s	9.94	am 19.01.1998 bei W= 130 cm	9.94	9.88	11.1	am 01.11.1998 bei W= 145 cm
Nq	l/(skm²)	4.38		6.32	4.38	4.38	
Mq	l/(skm²)	8.31		9.96	6.69	8.71	
Hq	l/(skm²)	28.3		28.3	28.1	31.6	
h_N	mm						
h_A	mm	262		156	106	275	

		1973/1998 (*) 26 Jahre				1973/1998	
NQ	m³/s	1.06	am 08.07.1976	1.12	1.06	1.06	am 08.07.1976
MNQ	m³/s	1.75		2.14	1.80	1.78	
MQ	m³/s	3.34		3.93	2.75	3.35	
MHQ	m³/s	11.2		10.6	8.28	11.2	
HQ	m³/s	15.3	am 06.01.1982 bei W= 300 cm	15.3	13.7	15.3	am 06.01.1982 bei W= 300 cm
HQ_2	m³/s	11.4					
HQ_5	m³/s	13.3					
MNq	l/(skm²)	4.98		6.09	5.12	5.06	
Mq	l/(skm²)	9.50		11.2	7.82	9.53	
MHq	l/(skm²)	31.9		30.7	23.6	31.9	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	300		175	124	301	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1973/1998 26 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	8.67	9.94	14.4	12.0	5.26
363	8.60	8.67	13.9	10.9	5.26
362	8.34	8.60	13.5	10.0	5.06
361	7.28	8.54	13.5	9.42	4.62
360	7.14	8.34	13.0	8.87	4.56
359	6.00	7.28	12.9	8.52	3.30
358	6.00	7.14	12.9	8.21	3.30
357	6.00	6.20	12.9	7.91	3.30
356	5.76	6.20	12.8	7.74	3.30
350	5.14	5.40	11.5	6.94	2.72
340	4.61	4.88	8.72	6.02	2.66
330	4.26	4.33	8.01	5.47	2.61
320	4.05	4.18	7.67	5.10	2.49
300	3.78	3.92	6.85	4.46	2.33
270	3.40	3.62	6.10	3.85	2.27
240	3.18	3.48	5.60	3.44	2.05
210	3.10	3.18	5.32	3.18	2.00
183	2.93	3.10	5.00	2.94	1.93
150	2.74	2.85	3.78	2.66	1.78
130	2.64	2.64	3.63	2.55	1.78
120	2.54	2.54	3.56	2.46	1.72
110	2.34	2.34	3.49	2.36	1.72
100	2.34	2.34	3.49	2.34	1.72
90	2.22	2.22	3.42	2.23	1.67
80	2.10	2.10	3.34	2.22	1.67
70	2.10	2.10	3.34	2.12	1.60
60	1.98	1.98	3.26	2.02	1.41
50	1.98	1.98	3.18	2.00	1.34
40	1.84	1.84	3.02	1.86	1.23
30	1.84	1.84	2.94	1.79	1.23
25	1.84	1.84	2.86	1.72	1.23
20	1.70	1.70	2.78	1.72	1.23
15	1.70	1.70	2.76	1.69	1.23
10	1.70	1.70	2.69	1.61	1.18
9	1.70	1.70	2.69	1.60	1.18
8	1.70	1.70	2.69	1.56	1.18
7	1.70	1.70	2.69	1.56	1.18
6	1.70	1.70	2.69	1.56	1.18
5	1.70	1.70	2.64	1.54	1.18
4	1.70	1.70	2.64	1.48	1.18
3	1.62	1.62	2.62	1.41	1.18
2	1.62	1.62	2.59	1.28	1.18
1	1.62	1.62	2.55	1.23	1.18
0	1.54	1.54	2.48	1.06	1.06

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	1.06	3.02	08.07.1976	15.3	43.5	300	06.01.1982
2	1.12	3.19	11.11.1972	15.1	43.0	197	26.02.1997
3	1.34	3.81	25.09.1991	14.0	39.8	284	09.04.1983
4	1.38	3.93	01.11.1973	13.6	38.7	279	06.02.1984
5	1.41	4.01	22.11.1976	13.5	38.4	293	23.05.1978
6	1.47	4.18	25.06.1993	13.4	38.1	275	26.03.1988
7	1.50	4.27	18.09.1985	13.2	37.6	173	22.12.1993
8	1.54	4.38	19.09.1998	12.9	36.7	270	31.12.1981
9	1.54	4.38	07.10.1996	12.7	36.1	282	05.02.1980
10	1.54	4.38	03.11.1993	12.6	35.8	164	23.07.1995

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1973
Seit 7. Juli 1988 neuer PNP = alter PNP + 100 cm

HQ2 , HQ5 : Jahresreihe 1974 / 1998

Landesamt für Wasserwirtschaft Rheinland-Pfalz

A_{Eo} : 149 km²
PNP :NN + 122.81 m
Lage : 23.5 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Ettlingen
Gewässer : Alb
Gebiet : Oberrhein
Nr. 0003301

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,973	1,05	2,30	1,44	1,55	1,75	1,77	1,42	0,920	0,985	0,783	1,26	11,5	2,44
2.	1,01	0,964	3,21	1,42	1,39	1,79	1,77	0,971	0,959	0,977	0,811	1,06	8,76	2,35
3.	1,02	0,964	2,91	1,37	1,36	1,90	1,74	1,46	0,952	1,52	0,944	0,928	9,72	2,27
4.	1,09	0,915	3,22	1,35	1,35	2,49	1,62	0,979	0,959	0,923	0,795	1,02	10,8	2,26
5.	1,18	0,906	2,55	1,30	2,80	1,93	1,57	0,978	0,942	0,884	1,20	0,904	8,98	2,25
6.	1,39	0,906	2,62	1,29	1,84	1,76	1,53	0,961	0,902	0,804	1,11	0,904	7,31	2,16
7.	1,12	0,913	2,29	1,28	2,07	3,06	1,45	1,10	0,877	0,830	0,964	0,924	6,24	1,99
8.	1,03	0,906	2,09	1,26	3,17	2,54	1,34	1,07	0,915	0,899	0,899	1,38	5,52	1,86
9.	1,10	1,08	1,90	1,23	3,38	2,54	1,31	0,981	0,827	0,834	0,851	1,01	5,85	1,79
10.	0,954	1,09	1,87	1,21	2,60	2,50	1,35	1,22	0,877	0,839	1,07	0,986	5,45	1,90
11.	0,932	1,22	1,80	1,22	2,46	2,36	1,34	1,29	1,06	0,846	1,49	1,15	4,71	2,36
12.	1,03	2,83	1,74	1,21	2,36	2,53	1,25	1,13	0,906	0,846	1,38	1,26	4,13	3,13
13.	1,15	5,55	1,73	1,22	2,17	2,60	1,20	1,20	0,901	0,835	1,16	1,16	3,88	5,04
14.	0,976	3,28	1,66	1,25	2,03	2,26	1,18	1,19	0,964	0,783	1,36	1,02	4,48	3,91
15.	0,966	2,79	1,61	1,22	2,38	2,12	1,19	1,19	0,870	0,861	2,05	1,13	7,10	3,60
16.	0,942	2,01	1,83	1,19	3,06	2,25	1,24	1,38	1,08	0,828	1,43	1,68	8,71	3,58
17.	0,891	1,77	1,86	1,24	2,47	2,14	1,19	1,32	1,24	0,785	1,74	1,34	8,33	3,31
18.	0,882	1,73	1,65	1,19	2,22	2,03	1,12	1,11	1,06	0,767	1,34	1,65	7,30	3,16
19.	0,867	1,75	3,00	1,16	2,11	3,10	1,10	1,07	0,877	0,771	1,18	1,31	6,58	3,78
20.	0,908	1,83	2,82	1,15	2,02	2,43	1,08	0,996	0,875	0,760	1,16	1,19	5,67	3,63
21.	0,998	4,23	2,49	1,15	2,20	2,20	1,10	0,927	0,906	0,840	1,02	1,15	4,95	3,18
22.	0,918	3,48	2,15	1,77	1,98	2,07	1,08	0,923	0,877	0,972	1,06	1,10	4,54	2,81
23.	0,901	2,80	2,06	2,00	2,78	2,01	1,07	0,894	0,894	1,01	1,04	1,09	4,14	2,64
24.	0,877	2,72	1,99	1,45	2,50	2,00	1,07	0,872	0,894	1,02	1,01	1,52	3,81	2,74
25.	0,899	2,75	1,89	1,40	2,21	1,85	1,05	0,909	0,856	0,933	0,994	3,76	3,46	2,61
26.	0,877	3,19	1,70	1,34	2,15	2,26	1,11	1,05	0,851	0,792	0,907	2,11	3,22	2,47
27.	0,879	4,10	1,65	1,31	2,08	2,58	1,13	1,13	0,899	0,767	0,999	1,89	4,08	2,40
28.	0,885	3,64	1,59	1,59	2,06	2,01	1,11	1,74	0,915	0,806	0,967	3,48	3,33	2,39
29.	0,920	3,27	1,55		1,98	1,89	1,03	0,984	0,918	0,816	0,998	42,7	2,96	2,27
30.	0,920	2,78	1,51		1,87	1,82	1,02	0,918	1,54	0,802	1,11	15,3	2,89	2,17
31.		2,55	1,50		1,82		1,26		1,000	0,804		11,4		2,08

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	19.	5.	31.	20.	4.	1.	30.	24.	9.	20.	1.	5.	30.	9.
NQ	0,867	0,906	1,50	1,15	1,35	1,75	1,02	0,872	0,827	0,760	0,783	0,904	2,69	1,79
MQ	0,983	2,26	2,09	1,33	2,21	2,23	1,27	1,11	0,952	0,875	1,13	3,51	5,94	2,73
HQ	1,94	8,43	5,17	2,77	5,82	4,84	5,82	3,52	2,77	3,37	3,37	96,5	14,1	6,14
Tag	6.	13.	3.	22.	5.	26.	7.	28.	30.	3.	11.	29.	4.	13.
h_N mm	64	145	83	41	84	122	38	116	84	58	138	289	138	55
h_A mm	17	40	37	22	40	39	23	19	17	16	20	63	103	49

	1963/1997		1964/1998 35 Jahre											
Jahr	1964	1989	1972	1972	1972	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1964	1989
NQ	0,375	0,730	0,547	0,526	0,488	0,669	0,586	0,456	0,443	0,218	0,374	0,394	0,375	0,730
MNQ	0,953	1,41	1,51	1,73	1,73	1,97	1,58	1,36	1,14	0,960	0,919	0,894	1,01	1,43
MQ	1,85	2,90	2,92	3,36	3,12	3,31	2,88	2,19	1,70	1,32	1,28	1,49	1,90	2,93
MHQ	8,79	12,0	9,06	12,3	9,09	9,76	11,8	9,18	8,73	6,99	5,89	9,49	8,26	12,1
HQ	32,9	68,7	22,1	58,0	30,3	46,4	78,9	18,7	27,2	26,0	11,2	96,5	22,1	68,7
Jahr	1963	1993	1982	1997	1988	1983	1978	1975	1995	1968	1995	1998	1972	1993
Mh_N mm	124	119	98	96	102	106	114	122	101	88	88	106	122	120
Mh_A mm	32	52	52	54	56	57	52	38	31	24	22	27	33	52

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	0,867	0,760	0,760		20.08.1998	0,760	20.08.1998
MQ "	1,86	1,48	1,67			2,11	
HQ "	8,43	96,5	96,5		29.10.1998	96,5	29.10.1998
Nq l/s km²	5,81	5,09	5,09			5,09	
Mq "	12,5	9,89	11,2			14,2	
Hq "	56,4	646	646			646	
h_N mm	539	723	1262			1245	
h_A mm	195	157	352			446	

	1964/1998 35 Jahre					1964/1998	
NQ m³/s	0,375	0,218	0,218		26.08.1976	0,218	26.08.1976
MNQ "	0,911	0,816	0,742			0,776	
MQ "	2,91	1,81	2,36			2,36	
MHQ "	21,2	19,5	27,7			27,9	
HQ "	68,7	96,5	96,5		29.10.1998	96,5	29.10.1998
HQ_1 "			0,740				
HQ_5 "			42,6				
MNq l/s km²	6,10	5,46	4,97			5,19	
Mq "	19,5	12,1	15,8			15,8	
MHq "	142	131	185			187	
Mh_N mm	645	620	1265			1264	
Mh_A mm	304	193	498			499	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abfluss-jahr 1998	Kalender-jahr 1998	1964/1998 35 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	42,7	42,7	53,4	17,4	4,20
363	15,3	15,3	45,7	13,4	3,73
362	11,4	11,5	28,1	11,3	3,60
361	5,55	11,4	27,6	10,1	3,16
360	4,23	10,8	23,5	9,32	2,92
359	4,10	9,72	22,3	8,70	2,87
358	3,76	8,98	19,0	8,25	2,71
357	3,64	8,76	17,2	7,94	2,56
356	3,48	8,71	17,0	7,68	2,52
350	3,21	6,24	12,5	6,46	2,33
340	2,80	4,14	9,40	5,40	2,04
330	2,58	3,58	7,48	4,60	1,92
320	2,47	3,17	6,46	4,07	1,78
300	2,11	2,58	5,48	3,35	1,45
270	1,84	2,22	4,28	2,72	1,25
240	1,57	1,98	3,68	2,29	1,16
210	1,34	1,73	3,28	1,97	1,03
200	1,29	1,59	3,14	1,88	0,977
182	1,21	1,40	3,03	1,73	0,892
150	1,11	1,24	2,74	1,49	0,778
130	1,06	1,16	2,52	1,38	0,689
120	1,02	1,13	2,44	1,32	0,642
110	1,000	1,10	2,32	1,28	0,606
100	0,979	1,07	2,16	1,23	0,582
90	0,964	1,02	1,98	1,19	0,550
70	0,920	0,971	1,76	1,10	0,527
60	0,907	0,933	1,62	1,06	0,508
50	0,901	0,915	1,50	1,02	0,491
40	0,884	0,899	1,43	0,984	0,476
30	0,872	0,875	1,37	0,945	0,452
25	0,851	0,851	1,35	0,923	0,443
20	0,839	0,839	1,32	0,899	0,421
15	0,827	0,827	1,26	0,878	0,392
10	0,804	0,804	1,24	0,846	0,363
9	0,802	0,802	1,24	0,842	0,360
8	0,795	0,795	1,23	0,834	0,345
7	0,792	0,792	1,23	0,827	0,333
6	0,785	0,785	1,22	0,818	0,310
5	0,783	0,783	1,21	0,809	0,246
4	0,783	0,783	1,21	0,803	0,240
3	0,771	0,771	1,20	0,790	0,235
2	0,767	0,767	1,19	0,777	0,226
1	0,767	0,767	1,18	0,769	0,225
0	0,760	0,760	1,12	0,742	0,218

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,218	1,46		26.08.1976	96,5	646		29.10.1998
2	0,374	2,50		08.09.1976	78,9	528		24.05.1978
3	0,394	2,63		29.10.1976	68,7	459		21.12.1993
4	0,425	2,84		01.09.1964	58,0	388		26.02.1997
5	0,443	2,96		16.07.1976	46,7	312		11.05.1970
6	0,456	3,05		30.06.1976	46,4	310		09.04.1983
7	0,457	3,05		22.09.1971	44,5	298		13.04.1994
8	0,466	3,11		28.09.1973	36,8	246		25.05.1983
9	0,470	3,14		22.10.1971	32,9	219		20.11.1963
10	0,477	3,19		26.08.1964	32,3	216		23.10.1986

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Vorgängerpegel bis 1979: Ettlingen-1 - Pnr. 1302
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 23.7 km²

PNP: NN + 130.24 m

Lage: 2.8 km oberhalb der Mündung, links

Q m³/s

Pegel : Minfeld Nr. 23750102

Gewässer: Dierbach

Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.021	0.031	0.042	0.050	0.021	0.021	0.036	0.017	0.010	0.010	0.013	0.031	1.33	0.031
2.	0.021	0.031	0.050	0.036	0.021	0.021	0.031	0.010	0.013	0.010	0.013	0.021	0.203	0.031
3	0.021	0.031	0.095	0.031	0.021	0.025	0.031	0.010	0.010	0.013	0.013	0.021	0.131	0.031
4.	0.021	0.031	0.095	0.031	0.021	0.042	0.031	0.010	0.010	0.010	0.013	0.021	0.085	0.031
5.	0.025	0.031	0.075	0.025	0.021	0.031	0.025	0.007	0.013	0.007	0.013	0.017	0.057	0.031
6.	0.085	0.031	0.156	0.025	0.025	0.031	0.025	0.007	0.013	0.005	0.013	0.017	0.050	0.031
7.	0.050	0.031	0.085	0.025	0.025	0.095	0.025	0.013	0.013	0.005	0.013	0.017	0.042	0.031
8.	0.031	0.031	0.065	0.025	0.042	0.085	0.021	0.021	0.013	0.007	0.013	0.025	0.042	0.031
9.	0.031	0.031	0.050	0.025	0.025	0.057	0.021	0.010	0.013	0.005	0.013	0.021	0.042	0.031
10.	0.036	0.031	0.050	0.025	0.025	0.050	0.025	0.025	0.013	0.005	0.013	0.017	0.036	0.036
11.	0.036	0.050	0.042	0.021	0.025	0.042	0.025	0.031	0.013	0.003	0.017	0.017	0.036	0.050
12.	0.042	0.075	0.042	0.021	0.025	0.036	0.025	0.017	0.013	0.005	0.017	0.021	0.036	0.075
13.	0.075	0.050	0.036	0.021	0.025	0.031	0.025	0.013	0.013	0.005	0.017	0.021	0.042	0.220
14.	0.050	0.042	0.036	0.021	0.025	0.031	0.025	0.013	0.013	0.007	0.017	0.021	0.075	0.105
15.	0.036	0.036	0.036	0.021	0.025	0.031	0.021	0.013	0.013	0.005	0.017	0.021	0.203	0.065
16.	0.036	0.031	0.042	0.021	0.021	0.036	0.021	0.013	0.017	0.005	0.017	0.031	0.220	0.042
17.	0.031	0.036	0.095	0.021	0.021	0.036	0.021	0.013	0.021	0.007	0.017	0.021	0.220	0.036
18.	0.031	0.036	0.057	0.021	0.021	0.036	0.025	0.013	0.017	0.007	0.017	0.021	0.085	0.036
19.	0.031	0.036	0.471	0.021	0.025	0.050	0.021	0.010	0.013	0.007	0.013	0.021	0.065	0.065
20.	0.031	0.036	0.298	0.021	0.025	0.057	0.010	0.010	0.013	0.007	0.013	0.021	0.050	0.075
21.	0.031	0.118	0.131	0.021	0.025	0.042	0.007	0.010	0.013	0.007	0.013	0.021	0.036	0.042
22.	0.031	0.156	0.085	0.025	0.025	0.036	0.007	0.010	0.013	0.010	0.013	0.021	0.036	0.031
23.	0.025	0.075	0.065	0.031	0.025	0.036	0.007	0.010	0.013	0.013	0.013	0.021	0.042	0.031
24.	0.025	0.057	0.057	0.025	0.025	0.031	0.007	0.010	0.010	0.013	0.013	0.025	0.031	0.031
25.	0.025	0.057	0.050	0.025	0.021	0.031	0.010	0.010	0.010	0.013	0.017	0.105	0.031	0.031
26.	0.025	0.050	0.050	0.025	0.021	0.036	0.010	0.010	0.010	0.010	0.017	0.057	0.025	0.031
27.	0.025	0.050	0.042	0.025	0.021	0.118	0.010	0.010	0.010	0.010	0.017	0.042	0.036	0.042
28.	0.031	0.050	0.042	0.021	0.021	0.065	0.010	0.010	0.010	0.010	0.017	0.036	0.042	0.042
29.	0.031	0.042	0.036		0.021	0.042	0.013	0.010	0.010	0.013	0.017	0.499	0.036	0.031
30.	0.031	0.042	0.036		0.017	0.036	0.010	0.010	0.010	0.013	0.021	0.186	0.031	0.025
31.		0.042	0.036		0.021		0.013		0.010	0.013		0.320		0.025

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	1.+	13.+	11.+	30.	1.+	21.+	5.+	1.+	11.	1.+	5.+	26.	30.+
NQ	0.021	0.031	0.036	0.021	0.017	0.021	0.007	0.007	0.010	0.003	0.013	0.017	0.025	0.025
MQ	0.034	0.048	0.082	0.025	0.023	0.044	0.019	0.013	0.012	0.008	0.015	0.057	0.113	0.047
HQ	0.105	0.277	1.18	0.105	0.065	0.277	0.036	0.075	0.031	0.017	0.031	1.09	2.28	0.320
Tag	6.	21.	19.	1.	8.	27.	1.	10.	17.	24.	30.	29.	1.	13.
h_N mm														
h_A mm	4	5	9	3	3	5	2	1	1	1	2	6	12	5

	1972/1997		1973/1998 26 Jahre											
Jahr	1976+	1996	1997	1998	1998	1998	1998	1998	1998	1998	1991	1977	1976+	1996
NQ	0.021	0.021	0.017	0.021	0.017	0.021	0.007	0.007	0.010	0.003	0.001	0.016	0.021	0.021
MNQ	0.049	0.060	0.062	0.068	0.071	0.071	0.053	0.045	0.039	0.036	0.037	0.038	0.048	0.059
MQ	0.074	0.118	0.129	0.141	0.108	0.096	0.084	0.068	0.058	0.048	0.051	0.060	0.074	0.116
MHQ	0.332	0.864	0.996	1.16	0.502	0.369	0.458	0.470	0.343	0.155	0.152	0.314	0.388	0.856
HQ	1.06	4.79	4.00	6.85	3.45	2.42	3.79	2.08	1.90	1.38	0.499	2.56	2.28	4.79
Jahr	1973	1981	1982	1997	1988	1986	1978	1980	1980	1980	1986	1981	1998	1981
Mh_N mm														
Mh_A mm	8	13	15	14	12	10	9	7	7	5	6	7	8	13

	Abflußjahr (*) 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.003	am 11.08.1998	0.017	0.003	0.003	am 11.08.1998
MQ m³/s	0.032		0.043	0.021	0.038	
HQ m³/s	1.18	am 19.01.1998 bei W= 60 cm	1.18	1.09	2.28	am 01.11.1998 bei W= 79 cm
Nq l/(skm²)	0.127		0.717	0.127	0.127	
Mq l/(skm²)	1.35		1.81	0.886	1.60	
Hq l/(skm²)	49.8		49.8	45.9	96.3	
h_N mm						
h_A mm	43		28	14	51	

	1973/1998 (*) 26 Jahre				1973/1998	
NQ m³/s	0.001	am 14.09.1991	0.017	0.001	0.001	am 14.09.1991
MNQ m³/s	0.029		0.045	0.030	0.029	
MQ m³/s	0.086		0.111	0.061	0.086	
MHQ m³/s	2.15		1.97	0.958	2.30	
HQ m³/s	6.85	am 26.02.1997 bei W= 125 cm	6.85	3.79	6.85	am 26.02.1997 bei W= 125 cm
HQ_2 m³/s	1.76					
HQ_5 m³/s	3.12					
MNq l/(skm²)	1.22		1.90	1.27	1.22	
Mq l/(skm²)	3.63		4.68	2.57	3.63	
MHq l/(skm²)	90.7		83.1	40.4	97.0	
Mh_N mm						
Mh_A mm	114		73	41	114	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1973/1998 26 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	0.499	1.33	4.58	0.840	0.200
363	0.471	0.499	1.78	0.657	0.200
362	0.320	0.471	1.49	0.511	0.166
361	0.298	0.320	1.33	0.444	0.166
360	0.186	0.298	1.13	0.378	0.153
359	0.186	0.298	1.13	0.323	0.140
358	0.186	0.298	1.13	0.323	0.140
357	0.131	0.298	0.765	0.307	0.140
356	0.131	0.220	0.765	0.283	0.130
350	0.105	0.118	0.499	0.228	0.095
340	0.075	0.095	0.343	0.188	0.075
330	0.057	0.075	0.298	0.166	0.065
320	0.057	0.057	0.257	0.153	0.057
300	0.050	0.050	0.238	0.119	0.050
270	0.036	0.042	0.220	0.096	0.042
240	0.036	0.036	0.186	0.087	0.036
210	0.031	0.031	0.171	0.079	0.031
183	0.025	0.025	0.143	0.070	0.025
150	0.025	0.025	0.131	0.057	0.025
130	0.021	0.021	0.118	0.051	0.021
120	0.021	0.021	0.118	0.051	0.021
110	0.017	0.017	0.105	0.044	0.017
100	0.017	0.017	0.105	0.044	0.017
90	0.017	0.017	0.105	0.042	0.017
80	0.017	0.017	0.105	0.037	0.017
70	0.017	0.017	0.095	0.036	0.017
60	0.013	0.013	0.095	0.035	0.013
50	0.013	0.013	0.095	0.031	0.013
40	0.013	0.013	0.095	0.027	0.013
30	0.013	0.013	0.095	0.027	0.013
25	0.013	0.013	0.095	0.023	0.013
20	0.010	0.010	0.095	0.023	0.007
15	0.010	0.010	0.095	0.019	0.007
10	0.010	0.010	0.085	0.017	0.005
9	0.010	0.010	0.085	0.016	0.003
8	0.007	0.007	0.085	0.016	0.003
7	0.007	0.007	0.085	0.016	0.003
6	0.007	0.007	0.085	0.016	0.003
5	0.007	0.007	0.085	0.016	0.003
4	0.007	0.007	0.085	0.016	0.003
3	0.007	0.007	0.075	0.013	0.003
2	0.007	0.007	0.075	0.013	0.003
1	0.007	0.007	0.075	0.007	0.003
0	0.003	0.003	0.065	0.001	0.001

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.001	0.042	14.09.1991	6.85	289	125	26.02.1997
2	0.003	0.127	11.08.1998	4.79	202	108	31.12.1981
3	0.010	0.422	01.09.1997	3.79	160	94	24.05.1978
4	0.010	0.422	05.08.1996	3.45	146	94	26.03.1988
5	0.010	0.422	30.08.1993	3.19	135	91	21.12.1993
6	0.013	0.549	05.07.1976	2.87	121	87	07.02.1984
7	0.016	0.675	28.09.1977	2.79	118	86	15.02.1990
8	0.017	0.717	26.07.1992	2.79	118	86	26.05.1983
9	0.020	0.844	18.06.1974	2.56	108	83	02.02.1979
10	0.020	0.844	22.08.1973	2.49	105	82	04.02.1980

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1973

HQ2 , HQ5 : Jahresreihe 1970 / 1998

Landesamt für Wasserwirtschaft Rheinland-Pfalz

A_{Eo} : 99.9 km²

PNP: NN + 108.07 m

Lage: 5.6 km oberhalb der Mündung, links

Q m³/s

Pegel : Rheinzabern Nr. 23750204

Gewässer : Erlenbach

Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.531	0.692	0.777	0.570	0.493	0.315	0.611	0.454	0.315	0.250	0.111	0.493	2.72	0.385
2.	0.531	0.735	0.998	0.531	0.454	0.350	0.570	0.283	0.350	0.283	0.135	0.250	2.53	0.385
3.	0.531	0.735	1.23	0.531	0.419	0.570	0.531	0.350	0.315	0.350	0.189	0.220	1.65	0.385
4.	0.531	0.735	1.18	0.493	0.419	0.951	0.531	0.283	0.315	0.315	0.189	0.220	1.18	0.350
5.	0.611	0.735	1.04	0.454	0.493	0.570	0.454	0.283	0.283	0.283	0.250	0.220	0.951	0.350
6.	1.60	0.777	1.49	0.454	0.419	0.570	0.454	0.283	0.283	0.250	0.189	0.220	0.777	0.350
7.	1.04	0.735	1.09	0.454	0.493	1.49	0.419	0.493	0.283	0.220	0.189	0.250	0.692	0.419
8.	0.777	0.651	0.998	0.454	0.820	1.28	0.419	0.611	0.315	0.220	0.250	0.493	0.611	0.350
9.	0.820	0.651	0.905	0.454	0.570	1.04	0.385	0.419	0.283	0.220	0.160	0.283	0.692	0.350
10.	0.820	0.692	0.820	0.454	0.493	0.905	0.350	0.905	0.283	0.189	0.189	0.250	0.651	0.350
11.	0.777	0.951	0.777	0.454	0.454	0.735	0.350	0.777	0.283	0.189	0.350	0.250	0.611	0.531
12.	0.820	1.28	0.735	0.454	0.419	0.651	0.315	0.531	0.283	0.189	0.250	0.315	0.570	0.570
13.	1.33	0.905	0.735	0.454	0.385	0.611	0.283	0.419	0.283	0.189	0.220	0.250	0.531	0.820
14.	0.862	0.777	0.692	0.454	0.385	0.531	0.315	0.419	0.419	0.189	0.283	0.220	0.651	0.493
15.	0.777	0.777	0.692	0.419	0.385	0.570	0.283	0.493	0.315	0.189	0.350	0.385	0.862	0.454
16.	0.735	0.735	0.862	0.419	0.419	0.735	0.283	0.531	0.350	0.160	0.250	0.419	0.998	0.493
17.	0.692	0.735	0.998	0.419	0.385	0.611	0.283	0.454	0.692	0.160	0.454	0.315	0.905	0.419
18.	0.692	0.820	0.820	0.385	0.385	0.570	0.250	0.419	0.419	0.160	0.250	0.385	0.735	0.454
19.	0.611	0.820	2.08	0.385	0.385	1.09	0.250	0.385	0.350	0.160	0.220	0.283	0.651	0.692
20.	0.611	0.882	2.72	0.350	0.350	1.04	0.250	0.350	0.315	0.160	0.189	0.250	0.570	0.570
21.	0.735	1.49	1.60	0.350	0.350	0.820	0.220	0.315	0.350	0.160	0.220	0.250	0.531	0.611
22.	0.692	1.65	1.18	0.531	0.315	0.692	0.220	0.315	0.350	0.220	0.250	0.250	0.493	0.570
23.	0.692	1.09	0.998	0.777	0.454	0.570	0.220	0.315	0.315	0.220	0.250	0.220	0.493	0.570
24.	0.651	0.951	0.951	0.692	0.454	0.531	0.220	0.315	0.315	0.220	0.220	0.493	0.454	0.570
25.	0.651	0.951	0.862	0.611	0.419	0.493	0.220	0.283	0.283	0.189	0.220	1.33	0.454	0.531
26.	0.651	0.998	0.777	0.531	0.350	0.531	0.315	0.315	0.250	0.160	0.250	1.09	0.454	0.531
27.	0.651	0.998	0.735	0.531	0.350	1.49	0.250	0.315	0.283	0.135	0.315	0.905	0.570	0.651
28.	0.611	0.951	0.692	0.531	0.350	0.998	0.283	0.315	0.283	0.135	0.250	0.735	0.531	0.570
29.	0.735	0.905	0.651		0.315	0.777	0.385	0.315	0.283	0.135	0.220	2.19	0.531	0.531
30.	0.735	0.862	0.651		0.350	0.692	0.250	0.283	0.283	0.135	0.315	2.53	0.493	0.493
31.		0.820	0.611		0.315		0.250		0.283	0.135		2.36		0.454

Hauptwerte

	Tag	1.+	8.+	31.	20.+	22.+	1.	21.+	2.+	26.	27.+	1.	3.+	24.+	4.+
	NQ	0.531	0.651	0.611	0.350	0.315	0.315	0.220	0.283	0.250	0.135	0.111	0.220	0.454	0.350
	MQ	0.750	0.886	1.01	0.486	0.421	0.760	0.336	0.408	0.323	0.199	0.239	0.591	0.818	0.492
	HQ	1.86	2.19	3.61	0.905	1.23	2.25	0.692	1.92	1.09	0.385	0.777	2.78	3.22	1.18
	Tag	6.	21.	20.	22.	8.	27.	1.	10.	17.	3.	17.	29.	1.	13.
	h_N mm														
	h_A mm	19	24	27	12	11	20	9	11	9	5	6	16	21	13

		1972/1997		1973/1998 – 26 Jahre											
	Jahr	1977	1993	1979	1978	1974	1976	1974	1976	1976	1993	1993	1993	1977	1993
	NQ	0.130	0.189	0.274	0.280	0.220	0.170	0.114	0.110	0.065	0.058	0.058	0.135	0.130	0.189
	MNQ	0.369	0.429	0.462	0.529	0.521	0.465	0.398	0.371	0.394	0.336	0.290	0.313	0.375	0.430
	MQ	0.578	0.786	0.849	0.926	0.776	0.700	0.631	0.582	0.577	0.450	0.458	0.528	0.581	0.785
	MHQ	1.91	2.69	2.77	2.88	2.03	1.79	2.40	2.23	2.06	1.41	1.59	1.88	1.91	2.65
	HQ	3.80	5.09	6.72	8.05	5.26	6.05	12.5	5.59	3.86	3.11	3.24	5.02	3.80	5.09
	Jahr	1996	1978+	1982	1997	1988	1983	1978	1994	1980	1980	1986	1981	1996	1978+
	Mh_N mm														
	Mh_A mm	15	21	23	22	21	18	17	15	15	12	12	14	15	21

Abflußjahr (*) 1998

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.111	am 01.09.1998	0.315	0.111
MQ	m³/s	0.534		0.722	0.350
HQ	m³/s	3.61	am 20.01.1998 bei W= 87 cm	3.61	2.78
Nq	l/(s km²)	1.11		3.15	1.11
Mq	l/(s km²)	5.35		7.23	3.50
Hq	l/(s km²)	36.1		36.1	27.8
h_N	mm				
h_A	mm	169		113	56

Kalenderjahr 1998

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.111	am 01.09.1998
MQ	m³/s	0.507	
HQ	m³/s	3.61	am 20.01.1998 bei W= 87 cm
Nq	l/(s km²)	1.11	
Mq	l/(s km²)	5.08	
Hq	l/(s km²)	36.1	
h_N	mm		
h_A	mm	160	

1973/1998 (*) 26 Jahre

NQ	m³/s	0.058	am 18.06.1993	0.130	0.058
MNQ	m³/s	0.222		0.322	0.238
MQ	m³/s	0.652		0.768	0.538
MHQ	m³/s	4.63		4.16	3.51
HQ	m³/s	12.5	am 24.05.1978 bei W= 194 cm	8.05	12.5
HQ_2	m³/s	4.20			
HQ_5	m³/s	5.72			
MNq	l/(s km²)	2.22		3.22	2.38
Mq	l/(s km²)	6.53		7.69	5.39
MHq	l/(s km²)	46.3		41.6	35.1
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	206		120	86

1973/1998

NQ	m³/s	0.058	am 18.06.1993
MNQ	m³/s	0.232	
MQ	m³/s	0.652	
MHQ	m³/s	4.69	
HQ	m³/s	12.5	am 24.05.1978 bei W= 194 cm
MNq	l/(s km²)	2.32	
Mq	l/(s km²)	6.53	
MHq	l/(s km²)	46.9	
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	206	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 1998	Kalender-jahr 1998	1973/1998 Obere Hüllwerte	26 Kalenderjahre Mittlere Werte	26 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	2.72	2.73	10.9	3.54	1.53
363	2.53	2.73	9.17	2.98	1.40
362	2.36	2.72	4.78	2.72	1.21
361	2.19	2.72	4.64	2.41	0.920
360	2.08	2.36	4.07	2.25	0.920
359	1.65	2.19	3.93	2.14	0.810
358	1.65	2.08	3.65	2.04	0.810
357	1.65	1.65	3.11	1.97	0.759
356	1.60	1.60	3.04	1.87	0.759
350	1.33	1.23	2.66	1.57	0.614
340	1.09	1.04	1.98	1.33	0.570
330	0.996	0.951	1.75	1.15	0.528
320	0.951	0.862	1.63	1.07	0.488
300	0.820	0.735	1.35	0.920	0.450
270	0.735	0.611	1.19	0.777	0.450
240	0.611	0.570	1.12	0.687	0.410
210	0.531	0.493	1.02	0.611	0.340
183	0.454	0.454	0.905	0.550	0.280
150	0.385	0.385	0.862	0.493	0.250
130	0.350	0.350	0.777	0.454	0.220
120	0.350	0.350	0.777	0.430	0.220
110	0.350	0.350	0.777	0.414	0.190
100	0.315	0.315	0.720	0.410	0.190
90	0.315	0.315	0.720	0.380	0.190
80	0.315	0.315	0.720	0.368	0.190
70	0.283	0.283	0.673	0.342	0.170
60	0.283	0.283	0.673	0.322	0.150
50	0.250	0.250	0.625	0.307	0.130
40	0.250	0.250	0.625	0.283	0.130
30	0.250	0.250	0.578	0.274	0.110
25	0.220	0.220	0.578	0.223	0.110
20	0.220	0.220	0.578	0.223	0.110
15	0.220	0.220	0.578	0.194	0.090
10	0.189	0.189	0.578	0.189	0.090
9	0.189	0.189	0.578	0.189	0.090
8	0.189	0.189	0.550	0.170	0.090
7	0.189	0.189	0.550	0.170	0.090
6	0.160	0.160	0.530	0.160	0.090
5	0.160	0.160	0.530	0.149	0.090
4	0.160	0.160	0.530	0.135	0.073
3	0.160	0.160	0.530	0.111	0.073
2	0.160	0.160	0.530	0.110	0.073
1	0.160	0.160	0.480	0.100	0.073
0	0.111	0.111	0.430	0.058	0.058

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.058	0.581	18.08.1993	12.5	125	194	24.05.1978
2	0.065	0.651	17.07.1976	8.05	80.6	148	27.02.1997
3	0.111	1.11	01.09.1998	6.72	67.3	132	01.01.1982
4	0.111	1.11	04.09.1991	6.05	60.6	124	10.04.1983
5	0.114	1.14	30.05.1974	5.59	56.0	115	27.06.1994
6	0.130	1.30	10.11.1977	5.56	55.7	118	03.02.1979
7	0.130	1.30	06.09.1973	5.26	52.7	111	26.03.1988
8	0.160	1.60	26.08.1996	5.09	51.0	112	31.12.1981
9	0.160	1.60	03.08.1994	4.68	46.8	103	22.12.1993
10	0.189	1.89	09.08.1990	4.64	46.4	106	05.02.1980

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1973

HQ2 , HQ5 : Jahresreihe 1961 / 1998

Landesamt für Wasserwirtschaft Rheinland-Pfalz

A_{Eo} : 101 km²

PNP: NN + 119.21 m

Lage: 11.6 km oberhalb der Mündung, links

Q m³/s

Pegel : Herxheim Nr. 23750306

Gewässer : Klingbach

Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.258	0.476	0.678	0.476	0.476	0.395	0.709	0.476	0.258	0.323	0.118	0.421	3.14	0.516
2.	0.258	0.516	1.12	0.555	0.448	0.421	0.678	0.371	0.258	0.323	0.118	0.516	2.28	0.476
3.	0.280	0.613	1.25	0.595	0.448	0.678	0.630	0.421	0.199	0.323	0.182	0.301	1.59	0.476
4.	0.301	0.595	1.37	0.555	0.448	1.01	0.613	0.395	0.166	0.301	0.102	0.280	1.16	0.448
5.	0.476	0.613	1.16	0.476	0.595	0.648	0.595	0.371	0.182	0.280	0.199	0.258	0.910	0.476
6.	1.54	0.555	1.78	0.421	0.476	0.630	0.555	0.371	0.182	0.280	0.238	0.258	0.772	0.476
7.	0.772	0.516	1.25	0.421	0.613	1.50	0.516	0.448	0.199	0.280	0.219	0.280	0.678	0.395
8.	0.476	0.421	1.01	0.421	1.08	1.21	0.476	0.395	0.238	0.238	0.102	0.448	0.630	0.395
9.	0.648	0.448	0.876	0.421	0.709	1.01	0.448	0.347	0.238	0.182	0 102	0.301	0.740	0.371
10.	0.555	0.516	0.772	0.448	0.613	0.910	0.421	0.943	0.219	0.102	0.118	0.347	0.678	0.395
11.	0.613	0.740	0.740	0.448	0.613	0.740	0.421	0.630	0.238	0.102	0.134	0.395	0.678	0.613
12.	0.648	1.08	0.678	0.421	0.595	0.648	0.395	0.421	0.238	0.102	0.166	0.448	0.613	0.740
13.	1.12	0.709	0.648	0.448	0.555	0.613	0.371	0.347	0.238	0.102	0.182	0.280	0.595	1.04
14.	0.648	0.613	0.630	0.448	0.555	0.555	0.323	0.371	0.134	0.102	0.258	0.199	0.709	0.807
15.	0.516	0.630	0.613	0.421	0.516	0.613	0.323	0.476	0.118	0.102	0.301	0.448	0.977	0.709
16.	0.476	0.516	0.910	0.421	0.476	0.772	0.323	0.323	0.134	0.102	0.219	0.301	1.16	0.648
17.	0.448	0.476	0.977	0.421	0.448	0.630	0.280	0.258	0.150	0.102	0.301	0.258	1.08	0.630
18.	0.421	0.630	0.807	0.395	0.421	0.595	0.280	0.238	0.166	0.102	0.199	0.301	0.772	0.613
19.	0.395	0.630	2.47	0.395	0.395	1.37	0.258	0.219	0.182	0.118	0.199	0.301	0.678	0.841
20.	0.476	0.678	2.71	0.395	0.395	1.21	0.258	0.219	0.199	0.166	0.199	0.280	0.613	0.772
21.	0.516	1.68	1.59	0.395	0.448	0.977	0.258	0.238	0.182	0.199	0.150	0.280	0.555	0.678
22.	0.421	1.59	1.16	0.678	0.395	0.841	0.238	0.238	0.199	0.199	0.134	0.301	0.555	0.613
23.	0.395	1.01	1.01	0.630	0.555	0.740	0.238	0.238	0.182	0.199	0.118	0.258	0.516	0.555
24.	0.371	0.841	0.876	0.555	0.476	0.709	0.238	0.238	0.182	0.182	0.088	0.595	0.516	0.555
25.	0.395	0.807	0.807	0.516	0.395	0.648	0.258	0.238	0.166	0.102	0.088	1.50	0.516	0.516
26.	0.395	0.943	0.709	0.476	0.395	0.740	0.371	0.238	0.182	0.088	0.088	0.876	0.555	0.555
27.	0.371	0.943	0.648	0.476	0.371	1.78	0.347	0.238	0.182	0.073	0.182	0.910	0.648	0.613
28.	0.421	0.876	0.613	0.555	0.371	1.21	0.347	0.238	0.199	0.088	0.301	0.772	0.555	0.630
29.	0.555	0.910	0.595		0.395	0.943	0.395	0.238	0.219	0.088	0.301	3.08	0.516	0.630
30.	0.476	0.841	0.555		0.395	0.807	0.258	0.238	0.238	0.118	0.347	2.47	0.555	0.613
31.		0.772	0.555		0.395		0.280		0.301	0.134		1.99		0.595

Hauptwerte

	Tag													
	Tag	1.+	8.	30.+	18.+	27.+	1.	22.+	19.+	15.	27.	24.+	14.	23.+	9.
	NQ	0.258	0.421	0.555	0.395	0.371	0.395	0.238	0.219	0.118	0.073	0.088	0.199	0.516	0.371
	MQ	0.522	0.748	1.02	0.474	0.499	0.852	0.390	0.347	0.199	0.168	0.182	0.634	0.865	0.593
	HQ	1.88	2.40	3.66	1.04	1.59	2.40	0.772	2.34	0.323	0.323	0.613	3.52	3.59	1.21
	Tag	6.	21.	20.	22.	7.	27	1.	10.	31	1.	30.	29.	1.	13.
	h_N mm														
	h_A mm	13	20	27	11	13	22	10	9	5	4	5	17	22	16

	1972/1997		1973/1998 26 Jahre											
Jahr	1977	1978	1973	1996	1993	1976	1993	1976	1976	1993	1991+	1992	1977	1978
NQ	0.163	0.163	0.280	0.280	0.238	0.220	0.102	0.020	0.033	0.059	0.059	0.088	0.163	0.163
MNQ	0.290	0.407	0.475	0.575	0.531	0.478	0.381	0.292	0.219	0.178	0.181	0.209	0.302	0.409
MQ	0.537	0.823	0.919	1.06	0.853	0.720	0.601	0.482	0.384	0.260	0.289	0.407	0.538	0.825
MHQ	1.92	2.65	2.70	2.84	1.99	1.68	1.80	1.90	1.65	1.15	1.42	1.64	1.91	2.61
HQ	4.02	5.45	4.95	5.82	5.00	4.72	6.50	4.50	4.85	3.64	2.72	5.34	3.72	5.45
Jahr	1972	1993	1982	1997	1988	1983	1978	1994	1980	1980	1986	1981	1996	1993
Mh_N mm														
Mh_A mm	14	22	24	26	23	19	16	12	10	7	7	11	14	22

	Abflußjahr (*) 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.073	am 27.08.1998	0.258	0.073	0.073	am 27.08.1998
MQ m³/s	0.503		0.689	0.321	0.518	
HQ m³/s	3.66	am 20.01.1998 bei W= 92 cm	3.66	3.52	3.66	am 20.01.1998 bei W= 92 cm
Nq l/(skm²)	0.726		2.57	0.726	0.726	
Mq l/(skm²)	5.00		6.86	3.19	5.15	
Hq l/(skm²)	36.4		36.4	35.0	36.4	
h_N mm						
h_A mm	158		107	51	163	

	1973/1998 (*) 26 Jahre				1973/1998	
NQ m³/s	0.020	am 29.06.1976	0.163	0.020	0.020	am 29.06.1976
MNQ m³/s	0.150		0.282	0.156	0.156	
MQ m³/s	0.609		0.817	0.404	0.609	
MHQ m³/s	4.19		3.96	2.85	4.31	
HQ m³/s	6.50	am 23.05.1978 bei W= 133 cm	5.82	6.50	6.50	am 23.05.1978 bei W= 133 cm
HQ_2 m³/s	4.31					
HQ_5 m³/s	5.61					
MNq l/(skm²)	1.49		2.81	1.55	1.55	
Mq l/(skm²)	6.06		8.13	4.02	6.06	
MHq l/(skm²)	41.7		39.4	28.4	42.9	
Mh_N mm						
Mh_A mm	191		127	64	191	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1973/1998 26 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	3.08	3.14	6.00	3.82	1.78
363	2.71	3.08	5.68	3.39	1.54
362	2.71	2.71	5.05	3.04	1.46
361	2.71	2.71	4.03	2.90	1.44
360	1.99	2.71	4.03	2.72	1.44
359	1.99	2.28	4.03	2.54	1.25
358	1.99	1.99	3.67	2.37	1.25
357	1.68	1.99	3.25	2.28	1.23
356	1.68	1.99	3.14	2.14	1.06
350	1.50	1.50	2.90	1.77	0.800
340	1.12	1.12	2.34	1.42	0.703
330	0.977	1.01	1.94	1.21	0.610
320	0.910	0.876	1.70	1.07	0.550
300	0.740	0.740	1.53	0.888	0.476
270	0.630	0.648	1.30	0.720	0.395
240	0.555	0.595	1.08	0.613	0.347
210	0.476	0.516	0.975	0.520	0.320
183	0.448	0.448	0.880	0.460	0.300
150	0.395	0.395	0.789	0.386	0.258
130	0.323	0.347	0.650	0.347	0.220
120	0.323	0.323	0.620	0.329	0.219
110	0.301	0.301	0.588	0.304	0.199
100	0.280	0.280	0.587	0.297	0.182
90	0.258	0.258	0.558	0.292	0.166
80	0.258	0.258	0.543	0.265	0.166
70	0.238	0.238	0.543	0.247	0.150
60	0.219	0.219	0.543	0.226	0.150
50	0.199	0.199	0.507	0.208	0.118
40	0.199	0.199	0.472	0.200	0.118
30	0.150	0.150	0.472	0.182	0.103
25	0.134	0.134	0.472	0.170	0.102
20	0.134	0.134	0.438	0.159	0.060
15	0.118	0.118	0.438	0.150	0.060
10	0.118	0.118	0.438	0.134	0.060
9	0.118	0.118	0.438	0.120	0.060
8	0.118	0.118	0.405	0.120	0.060
7	0.118	0.118	0.405	0.118	0.060
6	0.102	0.102	0.405	0.103	0.060
5	0.102	0.102	0.405	0.103	0.050
4	0.102	0.102	0.405	0.090	0.050
3	0.102	0.102	0.405	0.090	0.040
2	0.102	0.102	0.405	0.088	0.040
1	0.102	0.102	0.376	0.073	0.040
0	0.073	0.073	0.347	0.020	0.020

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.020	0.199	29.06.1976	6.50	64.7	133	23.05.1978
2	0.059	0.587	21.06.1993	5.82	57.9	125	26.02.1997
3	0.059	0.587	20.09.1991	5.47	54.4	110	03.02.1979
4	0.073	0.726	27.08.1998	5.45	54.2	120	21.12.1993
5	0.073	0.726	30.07.1992	5.45	54.2	120	16.02.1990
6	0.103	1.02	14.09.1977	5.34	53.1	112	16.10.1981
7	0.120	1.19	07.08.1974	5.00	49.7	113	26.03.1988
8	0.120	1.19	14.08.1973	4.95	49.2	114	01.01 1982
9	0.130	1.29	24.10.1985	4.85	48.3	103	16.07 1980
10	0.134	1.33	20.07.1996	4.73	47.1	111	21.02.1977

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1973

HQ2 , HQ5 : Jahresreihe 1958 / 1998

Landesamt für Wasserwirtschaft Rheinland-Pfalz

AEo : 231 km²
PNP :NN + 121.87 m
Lage : 38.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Berghausen Nr. 0060682
Gewässer : Pfinz
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,822	0,998	1,39	1,05	1,27	1,14	1,12	1,66	0,772	0,594	0,881	0,966	5,69	1,56
2.	0,826	0,959	2,66	1,05	1,15	1,17	1,17	0,890	0,749	0,645	0,630	0,544	2,96	1,50
3.	0,794	1,08	2,46	1,04	1,06	1,34	1,12	1,63	0,772	0,605	0,603	0,558	4,78	1,41
4.	0,769	0,999	2,94	1,03	1,02	1,57	1,07	0,867	0,742	0,594	0,518	0,644	6,00	1,52
5.	1,11	0,976	2,15	1,02	2,58	1,34	1,07	0,851	0,719	0,594	0,991	0,679	3,81	1,46
6.	1,55	0,924	2,32	1,02	1,79	1,22	1,08	0,838	0,717	0,574	1,26	0,606	2,61	1,43
7.	0,976	0,948	1,86	1,03	1,88	2,81	1,07	0,877	0,720	0,554	1,31	0,949	2,17	1,33
8.	0,954	0,879	1,65	1,04	3,06	1,93	1,02	0,985	0,837	0,514	0,712	1,50	1,89	1,35
9.	0,931	0,901	1,39	0,985	2,90	1,89	1,01	0,805	0,748	0,514	1,16	0,772	2,45	1,22
10.	0,838	0,990	1,25	0,973	2,05	1,70	0,973	1,08	0,754	0,514	1,82	0,772	2,30	1,48
11.	0,780	1,03	1,22	0,965	1,75	1,48	0,983	1,54	0,932	0,514	0,872	1,10	2,22	2,01
12.	0,984	2,36	1,26	0,952	1,61	1,64	0,969	1,08	0,826	0,514	1,01	1,29	1,76	2,34
13.	1,00	3,20	1,16	0,935	1,47	1,59	0,940	1,01	0,931	0,514	0,628	0,748	1,73	2,46
14.	0,806	2,01	1,08	0,935	1,28	1,48	0,896	1,06	1,03	0,514	1,10	0,635	2,44	2,25
15.	0,789	1,95	1,09	0,931	1,63	1,43	0,883	1,02	0,798	0,514	1,81	0,652	4,30	2,08
16.	0,750	1,68	1,17	0,931	1,85	1,46	0,888	1,02	1,10	0,514	0,828	0,784	5,66	1,93
17.	0,798	1,44	1,20	0,973	1,40	1,25	0,888	1,43	1,70	0,514	1,88	0,701	4,58	1,71
18.	0,850	1,38	1,14	0,875	1,31	1,25	0,876	1,08	0,984	0,514	1,12	1,14	3,23	1,58
19.	0,851	1,34	2,31	0,905	1,26	2,50	0,871	0,871	0,785	0,514	0,822	0,629	2,74	2,05
20.	0,907	1,57	2,45	0,892	1,22	1,56	0,866	0,826	0,732	0,514	0,693	0,616	2,30	2,15
21	0,962	3,43	2,26	0,854	1,32	1,36	0,871	0,785	0,904	0,618	0,690	0,687	1,86	1,96
22.	0,838	3,05	1,83	1,70	1,17	1,24	0,875	0,762	0,853	0,573	0,630	0,675	1,61	1,68
23.	0,842	2,37	1,63	1,60	2,00	1,20	0,853	0,772	0,781	0,750	0,681	0,594	1,59	1,67
24.	0,817	2,09	1,49	1,09	1,78	1,25	0,875	0,772	0,737	0,791	0,677	1,30	1,64	1,83
25.	0,817	2,01	1,46	1,13	1,51	1,15	0,888	0,793	0,681	0,692	0,630	2,91	1,53	1,58
26.	0,797	2,84	1,37	0,988	1,43	1,64	0,949	0,975	0,696	0,600	0,616	1,60	1,51	1,51
27.	0,772	3,48	1,29	1,02	1,38	1,77	0,985	1,30	0,736	0,551	0,627	1,12	2,24	1,45
28.	0,806	2,95	1,18	1,40	1,28	1,22	0,950	1,85	0,754	0,531	0,657	3,35	1,74	1,43
29.	0,958	2,63	1,24		1,25	1,17	0,887	0,859	0,684	1,01	0,602	29,5	1,76	1,35
30.	0,822	2,06	1,15		1,20	1,13	0,863	0,793	1,38	0,723	0,919	8,24	1,71	1,32
31.		1,74	1,13		1,15		0,951		0,799	1,65		6,13		1,34

Hauptwerte

	1926/1997		1927/1998 (68 Jahre)											
Tag	16.	8.	14.	21.	4.	30.	23.	22.	25.	8. +	4.	2.	26.	9.
NQ	0,750	0,879	1,08	0,854	1,02	1,13	0,853	0,762	0,681	0,514	0,518	0,544	1,51	1,22
MQ	0,884	1,82	1,62	1,05	1,58	1,49	0,958	1,04	0,851	0,624	0,913	2,34	2,76	1,68
HQ	2,16	5,46	5,09	3,21	5,09	4,57	5,09	5,84	2,92	2,31	2,62	53,0	9,75	3,78
Tag	5. +	13.	3.	22.	8.	14.	5.	27.	17.	31.	6.	29.	3.	21.
h_N mm	41	95	53	26	57	73	27	85	64	39	103	186	89	43
h_A mm	10	21	19	11	18	17	11	12	10	7	10	27	31	19

	1926/1997		1927/1998 (68 Jahre)											
Jahr	1968	1949	1954 +	1963	1963 +	1949	1963 +	1947 +	1947	1934	1934	1929 +	1943	1949
NQ	0,282	0,203	0,330	0,171	0,220	0,287	0,334	0,131	0,165	0,165	0,203	0,287	0,165	0,203
MNQ	0,776	0,978	1,17	1,46	1,52	1,57	1,37	1,13	0,910	0,781	0,734	0,718	0,783	0,984
MQ	1,41	1,84	2,15	2,55	2,49	2,50	2,16	1,75	1,39	1,14	1,10	1,18	1,43	1,86
MHQ	6,90	9,51	8,87	11,3	9,04	9,00	11,6	9,21	7,14	4,56	4,49	5,64	7,00	9,55
HQ	35,1	85,5	40,9	87,8	47,1	62,8	105	43,4	40,0	22,9	21,0	53,0	35,1	85,5
Jahr	1963	1993	1986	1997	1988	1983	1931	1986	1995	1968	1995	1998	1963	1993
MhN_N mm	80	74	60	60	63	69	86	103	85	78	68	69	78	74
MhA_A mm	16	21	25	27	29	28	25	20	16	13	12	14	16	22

	Abflussjahr 1998					Kalenderjahr 1998	
	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum
NQ m³/s	0,750	0,514	0,514		08.08.1998+	0,514	08.08.1998+
MQ "	1,41	1,12	1,27			1,41	
HQ "	5,46	53,0	53,0		29.10.1998	53,0	29.10.1998
Nq l/s km²	3,25	2,23	2,23			2,23	
Mq "	6,12	4,85	5,49			6,10	
Hq "	23,6	230	230			230	
h_N mm	345	504	849			845	
h_A mm	96	77	173			192	

	1927/1998 (68 Jahre)					1927/1998	
NQ m³/s	0,171	0,131	0,131		29.06.1947+	0,131	29.06.1947+
MNQ "	0,726	0,616	0,554			0,558	
MQ "	2,15	1,45	1,80			1,80	
MHQ "	21,5	17,4	26,7			27,2	
HQ "	87,8	105	105		07.05.1931	105	07.05.1931
HQ_1 "			4,51				
HQ_5 "			45,0				
MNq l/s km²	3,14	2,67	2,40			2,42	
Mq "	9,32	6,29	7,80			7,81	
MHq "	93,2	75,2	115			118	
MhN_N mm							
MhA_A mm	146	100	246			246	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1927/1998 (68 Abflussjahre) Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	29,5	29,5	52,6	16,9	2,33
363	8,24	8,24	42,1	11,9	2,22
362	6,13	6,13	31,4	9,67	2,06
361	3,48	6,00	27,4	7,89	1,83
360	3,43	5,69	23,0	7,10	1,76
359	3,35	5,66	16,0	6,47	1,76
358	3,20	4,78	14,1	6,06	1,68
357	3,06	4,58	13,6	5,67	1,60
356	3,05	4,30	12,5	5,35	1,60
350	2,66	2,94	8,76	4,25	1,33
340	2,31	2,46	6,55	3,44	1,20
330	1,93	2,25	5,97	3,02	1,09
320	1,79	2,00	5,11	2,74	1,00
300	1,59	1,76	4,64	2,38	0,865
270	1,32	1,56	3,89	2,05	0,752
240	1,17	1,37	3,58	1,80	0,682
210	1,08	1,22	3,29	1,59	0,616
200	1,03	1,17	3,20	1,53	0,616
182	0,991	1,12	3,11	1,44	0,555
150	0,931	1,01	2,92	1,28	0,507
130	0,877	0,949	2,73	1,19	0,496
120	0,866	0,904	2,65	1,14	0,496
110	0,838	0,877	2,65	1,10	0,496
100	0,822	0,866	2,56	1,05	0,496
90	0,794	0,826	2,56	1,02	0,445
70	0,754	0,754	2,47	0,941	0,439
60	0,723	0,723	2,39	0,902	0,430
50	0,687	0,687	2,39	0,865	0,384
40	0,644	0,644	2,31	0,827	0,378
30	0,616	0,616	2,22	0,784	0,334
25	0,600	0,600	2,22	0,766	0,330
20	0,574	0,574	2,15	0,744	0,287
15	0,544	0,544	1,99	0,718	0,287
10	0,514	0,514	1,76	0,686	0,287
9	0,514	0,514	1,76	0,680	0,287
8	0,514	0,514	1,76	0,677	0,287
7	0,514	0,514	1,68	0,671	0,244
6	0,514	0,514	1,68	0,661	0,244
5	0,514	0,514	1,68	0,649	0,203
4	0,514	0,514	1,68	0,643	0,203
3	0,514	0,514	1,68	0,628	0,165
2	0,514	0,514	1,60	0,610	0,165
1	0,514	0,514	1,60	0,590	0,131
0	0,514	0,514	1,60	0,554	0,131

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,131	0,56		29.06.1947	105	454		07.05.1931
2	0,165	0,71		10.06.1934	87,8	380		26.02.1997
3	0,165	0,71		10.08.1934	85,5	369		21.12.1993
4	0,165	0,71		18.11.1943	71,3	308		24.05.1978
5	0,165	0,71		01.07.1947	70,3	304		11.05.1970
6	0,171	0,74		23.02.1963	64,1	277		14.01.1948
7	0,203	0,87		23.09.1934	62,8	271		25.05.1983
8	0,203	0,87		10.12.1949	62,4	270		29.12.1947
9	0,220	0,95		02.03.1963	61,9	267		09.04.1983
10	0,282	1,22		26.11.1968	56,0	242		16.01.1955

Ausfalljahre : 1944 1945,1958-1959
Vorgängerpegel bis 1958: Berghausen-1 - Pnr. 1303
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 196 km²
PNP: NN + 153.07 m
Lage: 28.9 km oberhalb der Mündung, rechts

Q
m³/s

Pegel : Siebeldingen Nr. 23770507
Gewässer : Queich
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.395	0.450	0.732	0.785	0.732	0.785	1.20	1.03	0.732	0.732	0.678	1.14	6.00	0.936
2.	0.395	0.450	0.985	0.785	0.622	0.836	1.32	0.836	0.785	0.785	0.732	0.936	2.31	0.886
3.	0.395	0.508	0.985	0.785	0.622	1.14	1.09	0.886	0.785	0.836	0.886	0.678	2.45	0.886
4.	0.345	0.450	1.03	0.836	0.622	1.03	1.09	0.785	0.732	0.678	0.678	0.678	1.69	0.936
5.	0.566	0.395	0.985	0.785	0.836	0.785	1.03	0.785	0.785	0.678	0.836	0.678	1.38	0.985
6.	1.88	0.395	1.56	0.678	0.622	0.936	1.03	0.785	0.732	0.678	0.678	0.732	1.14	0.985
7.	0.732	0.395	0.985	0.732	0.886	1.82	1.03	1.26	0.732	0.622	0.836	0.732	1.09	0.886
8.	0.566	0.450	0.886	0.732	1.56	1.32	0.985	0.886	0.732	0.678	0.678	1.03	0.985	0.836
9.	0.785	0.450	0.785	0.678	0.936	1.20	0.936	0.785	0.678	0.678	0.622	0.622	1.26	0.836
10.	0.678	0.566	0.785	0.622	0.732	1.20	0.936	1.38	0.732	0.678	0.785	0.566	1.26	0.886
11.	0.678	0.886	0.785	0.622	0.785	1.03	0.985	0.936	0.732	0.678	0.936	0.678	1.09	1.09
12.	0.836	1.09	0.732	0.622	0.836	0.936	0.936	0.836	0.732	0.678	0.732	0.732	1.03	1.20
13.	1.14	0.678	0.732	0.785	0.678	0.886	0.936	0.836	0.732	0.678	0.678	0.622	1.09	1.82
14.	0.622	0.566	0.678	0.785	0.622	0.836	0.936	1.09	0.785	0.678	0.936	0.622	1.44	1.20
15.	0.566	0.566	0.622	0.785	0.622	0.936	0.886	1.20	0.732	0.622	0.936	1.14	1.95	1.09
16.	0.508	0.508	1.38	0.732	0.678	1.09	0.886	0.936	0.985	0.678	0.732	0.678	1.82	1.09
17.	0.450	0.566	1.03	0.678	0.622	0.985	0.936	0.886	1.14	0.678	0.886	0.622	1.50	1.03
18.	0.450	0.678	0.886	0.678	0.622	0.936	0.886	0.836	0.886	0.678	0.678	0.678	1.26	1.03
19.	0.450	0.678	3.52	0.678	0.622	2.24	0.836	0.785	0.836	0.678	0.678	0.566	1.26	1.56
20.	0.508	0.732	2.09	0.622	0.566	1.26	0.836	0.785	0.732	0.678	0.622	0.566	1.14	1.32
21.	0.508	1.95	1.50	0.566	0.678	1.09	0.836	0.785	0.785	0.732	0.622	0.566	1.03	1.14
22.	0.450	1.26	1.26	0.678	0.566	1.03	0.836	0.732	0.785	0.785	0.622	0.508	1.03	1.03
23.	0.395	0.785	1.20	0.450	0.678	0.985	0.836	0.678	0.785	0.785	0.622	0.566	1.03	0.985
24.	0.395	0.836	1.14	0.345	0.678	0.985	0.836	0.678	0.785	0.836	0.566	0.678	1.03	1.09
25.	0.450	0.836	1.09	0.345	0.566	0.985	0.886	0.732	0.732	0.678	0.566	2.24	0.985	1.03
26.	0.450	0.886	0.936	0.508	0.566	1.09	0.936	0.732	0.732	0.678	0.622	1.14	0.985	1.03
27.	0.450	0.985	0.936	0.732	0.566	2.09	0.886	0.732	0.678	0.678	0.785	1.32	1.20	1.26
28.	0.450	0.836	0.886	0.785	0.622	1.32	0.936	0.678	0.732	0.678	0.678	1.69	1.03	1.14
29.	0.508	0.936	0.836		0.622	1.20	0.985	0.678	0.732	0.678	0.622	5.90	1.03	1.09
30.	0.508	0.785	0.836		0.622	1.14	0.836	0.678	0.836	0.678	0.836	2.60	0.985	1.03
31.		0.732	0.836		0.732		1.03		0.678	0.622		2.09		1.03

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.	5.+	15.	24.+	20.+	1.+	19.+	23.+	9.+	7.+	24.+	22.	8.+	8.+
NQ	0.345	0.395	0.622	0.345	0.566	0.785	0.836	0.678	0.678	0.622	0.566	0.508	0.985	0.836
MQ	0.584	0.719	1.09	0.672	0.701	1.14	0.954	0.855	0.773	0.697	0.725	1.10	1.45	1.08
HQ	4.45	2.60	5.61	1.20	2.02	5.05	3.11	3.03	1.44	2.60	2.60	10.3	10.2	3.27
Tag	6.	21.	19.	4.	7.	19.	31.	10.	16.	24.	3.	29.	1.	13.
h_N mm														
h_A mm	8	10	15	8	10	15	13	11	11	10	10	15	19	15

	1972/1997		1973/1998 (26 Jahre)											
Jahr	1996	1996+	1997	1998	1996+	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996+
NQ	0.284	0.395	0.284	0.345	0.566	0.450	0.395	0.284	0.284	0.222	0.222	0.284	0.284	0.395
MNQ	0.949	1.12	1.48	1.69	1.72	1.72	1.47	1.28	1.13	1.03	0.970	0.914	0.956	1.12
MQ	1.29	1.78	2.14	2.48	2.29	2.15	1.86	1.60	1.40	1.20	1.17	1.21	1.30	1.78
MHQ	4.53	6.44	5.84	6.64	5.15	4.71	5.16	5.30	4.88	3.73	3.82	4.96	4.74	6.41
HQ	10.3	27.4	13.2	19.8	15.3	9.93	18.2	14.1	10.4	8.80	6.58	22.1	10.3	27.4
Jahr	1973	1993	1982+	1997	1988	1983	1978	1994	1980	1980	1986	1981	1973	1993
Mh_N mm														
Mh_A mm	17	24	29	31	31	28	25	21	19	16	15	17	17	24

	Abflußjahr (*) 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.345	am 04.11.1997	0.345	0.508	0.345	am 24.02.1998
MQ m³/s	0.834		0.818	0.851	0.936	
HQ m³/s	10.3	am 29.10.1998 bei W= 149 cm	5.61	10.3	10.3	am 29.10.1998 bei W= 149 cm
Nq l/(skm²)	1.76		1.76	2.59	1.76	
Mq l/(skm²)	4.25		4.17	4.34	4.77	
Hq l/(skm²)	52.4		28.6	52.4	52.4	
h_N mm						
h_A mm	134		65	69	150	

	1973/1998 (*) 26 Jahre				1973/1998	
NQ m³/s	0.222	am 20.08.1996	0.284	0.222	0.222	am 20.08.1996
MNQ m³/s	0.819		0.927	0.892	0.833	
MQ m³/s	1.71		2.02	1.41	1.71	
MHQ m³/s	11.7		10.0	8.51	12.0	
HQ m³/s	27.4	am 21.12.1993 bei W= 278 cm	27.4	22.1	27.4	am 21.12.1993 bei W= 278 cm
HQ_2 m³/s	9.18					
HQ_5 m³/s	13.6					
MNq l/(skm²)	4.17		4.72	4.55	4.25	
Mq l/(skm²)	8.72		10.3	7.19	8.72	
MHq l/(skm²)	59.6		51.0	43.4	61.2	
Mh_N mm						
Mh_A mm	275		161	114	275	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1973/1998 (26 Kalenderjahre) Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	5.90	6.00	22.1	8.18	2.74
363	3.52	5.90	10.0	7.07	2.38
362	2.60	3.52	9.34	6.48	2.16
361	2.60	2.60	9.11	6.00	1.88
360	2.60	2.45	9.01	5.44	1.82
359	2.24	2.31	8.38	5.23	1.69
358	2.24	2.31	8.28	5.00	1.62
357	2.24	2.31	8.18	4.84	1.62
356	1.95	2.24	8.18	4.67	1.60
350	1.50	1.95	7.17	3.96	1.03
340	1.32	1.44	6.58	3.39	0.936
330	1.20	1.32	6.00	3.08	0.886
320	1.14	1.26	5.23	2.80	0.836
300	1.03	1.14	4.70	2.39	0.732
270	0.936	1.09	3.52	2.04	0.732
240	0.886	0.985	3.11	1.76	0.622
210	0.836	0.936	2.88	1.58	0.622
183	0.785	0.886	2.67	1.44	0.566
150	0.785	0.836	2.31	1.30	0.508
130	0.732	0.785	2.24	1.21	0.450
120	0.732	0.785	2.24	1.16	0.450
110	0.732	0.785	2.16	1.11	0.450
100	0.732	0.732	2.09	1.07	0.395
90	0.732	0.732	2.09	1.04	0.395
80	0.678	0.732	2.02	0.990	0.395
70	0.678	0.732	1.95	0.950	0.395
60	0.678	0.732	1.95	0.920	0.395
50	0.622	0.732	1.88	0.880	0.395
40	0.622	0.678	1.82	0.802	0.345
30	0.566	0.678	1.75	0.720	0.345
25	0.566	0.678	1.69	0.680	0.345
20	0.508	0.678	1.69	0.640	0.345
15	0.508	0.622	1.62	0.606	0.345
10	0.450	0.622	1.62	0.566	0.345
9	0.450	0.622	1.62	0.508	0.345
8	0.450	0.622	1.56	0.508	0.345
7	0.450	0.622	1.56	0.508	0.345
6	0.450	0.622	1.50	0.450	0.345
5	0.450	0.622	1.50	0.450	0.345
4	0.450	0.566	1.50	0.395	0.284
3	0.450	0.566	1.50	0.395	0.284
2	0.395	0.450	1.50	0.395	0.284
1	0.395	0.450	1.50	0.345	0.284
0	0.345	0.345	1.44	0.222	0.222

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.222	1.13	20.08.1996	27.4	140	278	21.12.1993
2	0.284	1.45	04.11.1996	22.1	113	243	15.10.1981
3	0.345	1.76	04.11.1997	19.8	101	226	26.02.1997
4	0.345	1.76	14.11.1995	18.2	92.8	214	15.02.1990
5	0.450	2.29	30.11.1994	18.2	92.8	214	24.05.1978
6	0.508	2.59	11.11.1993	15.3	78.0	191	25.03.1988
7	0.606	3.09	10.10.1976	13.4	68.3	176	31.12.1981
8	0.606	3.09	23.08.1973	11.3	57.6	158	25.05.1983
9	0.720	3.67	07.11.1977	11.2	57.1	157	08.02.1984
10	0.720	3.67	02.11.1973	11.1	56.6	156	23.10.1986

(*) Abflußjahr. 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1973

HQ2 , HQ5 : Jahresreihe 1957 / 1998

Landesamt für Wasserwirtschaft Rheinland-Pfalz

A_{Eo} : 1.28 km²
PNP: NN + 236.10 m
Lage: 0.5 km oberhalb der Mündung, rechts

Q
l/s

Pegel : Rinnthal Nr. 23770700
Gewässer : Kleiner Fischbach
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.09	2.24	2.24	5.54	4.91	5.54	8.34	7.08	4.10	2.73	2.40	3.00	12.0	6.07
2.	2.24	2.17	2.32	5.54	4.91	5.54	8.18	6.93	4.21	2.65	2.48	2.82	12.0	6.35
3.	2.40	2.09	2.17	5.41	5.15	6.07	8.18	6.78	4.32	2.56	2.73	2.73	11.6	6.64
4.	2.48	2.09	2.32	5.03	5.28	5.94	8.18	6.64	4.32	2.48	3.00	2.73	9.91	6.64
5.	3.09	2.17	3.18	4.79	4.55	5.94	8.18	6.49	4.44	2.40	3.00	2.82	8.68	6.35
6.	4.32	2.24	3.57	4.79	3.99	6.21	8.18	6.35	4.44	2.32	2.56	2.91	8.18	6.07
7.	3.28	2.24	3.38	4.91	5.03	6.21	8.18	6.21	4.44	2.32	2.73	3.00	8.02	6.21
8.	2.91	2.32	3.47	4.91	5.41	5.94	8.18	6.07	4.10	2.24	2.65	2.82	7.86	6.21
9.	2.73	2.40	3.47	5.03	4.44	5.80	8.18	5.94	3.88	2.24	2.82	2.56	7.70	6.35
10.	2.82	2.40	3.57	5.03	4.10	5.67	8.18	5.80	3.78	2.24	2.91	2.48	7.54	6.49
11.	3.47	2.48	3.68	5.03	4.55	5.67	8.18	5.67	3.68	2.17	2.91	2.40	7.54	6.64
12.	3.68	2.56	3.68	5.15	4.67	5.54	8.18	5.54	3.57	2.17	2.82	2.32	7.86	6.64
13.	3.47	1.95	3.78	5.15	4.67	5.41	8.18	5.54	3.47	2.17	2.73	2.24	8.51	6.35
14.	3.09	1.95	3.78	5.28	4.79	5.28	8.18	5.41	3.38	2.09	2.56	2.48	8.85	6.35
15.	2.82	2.02	3.88	5.28	4.79	5.67	8.18	5.15	3.57	2.09	2.48	2.82	7.86	6.78
16.	2.56	2.09	3.99	5.28	4.91	6.07	8.18	4.79	3.88	2.09	2.65	2.40	6.93	7.23
17.	2.48	2.17	3.47	4.91	4.91	5.67	8.18	4.55	3.99	2.02	2.56	2.65	6.64	7.54
18.	2.56	2.24	3.88	4.91	5.03	5.41	8.18	4.55	3.47	2.02	2.48	2.56	6.93	8.18
19.	2.73	2.73	6.07	5.15	5.03	6.21	8.18	4.44	3.28	1.95	2.48	2.56	7.38	9.37
20.	2.82	3.00	5.67	5.28	5.15	5.67	8.18	4.44	3.09	2.09	2.56	2.65	7.54	9.02
21.	2.91	3.09	5.54	5.28	5.15	5.94	8.18	4.44	3.00	2.40	2.56	2.73	7.86	8.34
22.	2.82	2.73	6.21	5.03	5.15	6.21	8.18	4.32	2.82	2.48	2.65	2.82	8.02	7.86
23.	2.73	2.40	6.64	4.79	5.54	6.49	8.18	4.32	2.91	2.17	2.73	2.91	7.86	8.02
24.	2.65	2.40	6.49	4.91	5.15	6.78	8.18	4.21	2.91	2.56	2.73	2.91	7.54	8.18
25.	2.56	2.65	6.21	5.03	5.03	6.93	8.02	4.21	3.00	2.24	2.82	4.44	7.08	8.34
26.	2.48	3.09	6.07	5.15	5.15	7.70	8.02	4.10	3.09	2.17	2.91	3.38	6.78	8.51
27.	2.40	2.91	5.94	5.28	5.15	8.34	7.86	4.10	3.09	2.32	3.28	3.18	7.38	8.68
28.	2.40	2.73	5.94	5.28	5.28	7.70	7.70	3.99	3.18	2.17	2.82	3.78	6.78	8.85
29.	2.32	2.56	5.80		5.28	7.86	7.54	3.99	3.28	2.24	2.91	7.86	6.49	9.02
30.	2.24	2.02	5.67		5.41	8.18	7.38	4.10	3.18	2.32	3.09	7.08	6.21	9.02
31.		2.09	5.67		5.41		7.23		2.91	2.32		7.23		9.20

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	13.+	3.	5.+	6.	14.	31.	28.+	22.	19.	1.	13.	30.	1.+
NQ	2.09	1.95	2.17	4.79	3.99	5.28	7.23	3.99	2.82	1.95	2.40	2.24	6.21	6.07
MQ	2.79	2.39	4.44	5.11	4.97	6.25	8.07	5.20	3.57	2.27	2.73	3.27	8.05	7.47
HQ	6.49	3.47	6.93	5.67	7.23	9.20	9.37	7.23	4.55	2.91	3.88	10.3	14.2	9.73
Tag	6.	27.	23.	1.	7.	27.	1.	1.	6.	21	27.	29.	3.	19.
h_N mm														
h_A mm	6	5	9	10	10	13	17	11	7	5	6	7	16	16

	1975/1997		1976/1998						23 Jahre					
Jahr	1997	1997	1998	1976+	1998	1993	1976+	1976	1993	1998	1991	1991	1997	1997
NQ	2.09	1.95	2.17	4.10	3.99	4.10	4.10	2.65	2.24	1.95	1.55	1.55	2.09	1.95
MNQ	3.48	3.81	6.71	8.76	8.95	9.20	7.80	6.31	4.96	4.06	3.39	3.28	3.63	3.95
MQ	4.29	6.03	9.85	12.9	11.8	11.4	9.66	7.94	6.47	4.82	4.05	4.05	4.50	6.22
MHQ	7.08	11.6	16.9	21.3	17.2	17.8	14.6	24.4	19.9	15.2	8.34	7.89	7.41	11.8
HQ	15.1	52.3	49.9	54.8	47.6	62.5	43.2	130	180	79.8	14.0	31.3	15.1	52.3
Jahr	1987	1993	1982	1997	1988	1994	1983	1980	1987	1980	1981+	1981	1987	1993
Mh_N mm														
Mh_A mm	9	13	21	24	25	23	20	16	14	10	8	8	9	13

Abflußjahr (*) 1998

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ l/s	1.95	am 13.12.1997	1.95	1.95
MQ l/s	4.25		4.31	4.19
HQ l/s	10.3	am 29.10.1998 bei W= 132 mm	9.20	10.3
Nq l/(skm²)	1.52		1.52	1.52
Mq l/(skm²)	3.32		3.37	3.27
Hq l/(skm²)	8.03		7.18	8.03
h_N mm				
h_A mm	105		53	52

Kalenderjahr 1998

Jahr	Datum
1.95	am 19.08.1998
5.11	
14.2	am 03.11.1998 bei W= 151 mm
1.52	
3.99	
11.1	
126	

	1976/1998 (*) 23 Jahre				1976/1998	
NQ l/s	1.55	am 14.09.1991	1.95	1.55	1.55	am 14.09.1991
MNQ l/s	2.83		3.38	3.17	2.89	
MQ l/s	7.74		9.34	6.17	7.77	
MHQ l/s	43.7		27.6	36.9	45.6	
HQ l/s	180	am 01.07.1987 bei W= 435 mm	62.5	180	180	am 01.07.1987 bei W= 435 mm
HQ_2 l/s	0.033					
HQ_5 l/s	0.056					
MNq l/(skm²)	2.21		2.64	2.48	2.26	
Mq l/(skm²)	6.05		7.30	4.82	6.07	
MHq l/(skm²)	34.1		21.6	28.8	35.6	
Mh_N mm						
Mh_A mm	191		114	77	191	

Extremwerte

	Niedrigwasser l/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser l/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser mm	Hochwasser Datum
1	1.55	1.21	14.09.1991	180	141	435	01.07.1987
2	1.88	1.47	29.10.1997	130	102	380	10.06.1980
3	1.95	1.52	13.12.1997	62.5	48.8	280	25.04.1994
4	1.95	1.52	30.09.1993	57.8	45.2	271	24.08.1997
5	2.09	1.63	03.10.1996	57.3	44.8	270	24.06.1992
6	2.24	1.75	03.11.1993	52.3	40.9	260	21.12.1993
7	2.24	1.75	01.11.1991	52.3	40.9	260	08.02.1984
8	2.24	1.75	12.12.1985	49.9	39.0	255	05.01.1982
9	2.24	1.75	10.11.1977	47.6	37.2	250	25.03.1988
10	2.24	1.75	01.11.1976	43.2	33.8	240	28.05.1983

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse l/s: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1976/1998 Obere Hüllwerte	23 Kalenderjahre Mittlere Werte	23 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	8.35	12.1	47.7	39.4	6.64
363	8.35	12.1	47.7	33.9	5.94
362	8.34	11.6	47.7	32.8	5.94
361	8.34	9.91	47.7	28.2	5.94
360	8.34	9.37	47.6	28.2	5.94
359	8.34	9.20	47.6	26.6	5.94
358	8.34	9.20	43.2	25.0	5.94
357	8.34	9.20	39.0	25.0	5.94
356	8.34	9.20	39.0	23.4	5.94
350	8.34	8.68	37.0	20.5	5.94
340	8.34	8.34	35.0	17.6	5.28
330	7.54	8.34	29.6	15.4	5.28
320	6.78	8.34	27.9	14.2	5.28
300	6.07	7.70	21.6	12.0	5.28
270	5.54	6.78	17.6	10.1	5.28
240	5.15	6.07	17.6	8.34	4.67
210	4.55	5.54	15.1	6.78	4.10
183	3.99	5.15	14.0	6.07	3.28
150	3.18	4.55	11.8	5.41	3.09
130	3.00	4.10	10.9	4.79	3.09
120	2.91	3.88	10.9	4.44	3.00
110	2.82	3.57	9.91	4.21	2.65
100	2.82	3.28	9.91	4.21	2.48
90	2.73	3.09	9.02	4.21	2.32
80	2.65	3.00	9.02	3.68	2.32
70	2.56	2.91	8.18	3.68	2.32
60	2.48	2.82	8.18	3.18	2.32
50	2.48	2.65	8.18	3.18	2.32
40	2.40	2.56	8.18	3.18	2.32
30	2.32	2.48	8.18	2.82	2.32
25	2.24	2.40	7.38	2.73	2.24
20	2.24	2.32	7.38	2.65	2.24
15	2.17	2.32	7.38	2.48	2.17
10	2.17	2.24	7.38	2.32	1.81
9	2.17	2.24	7.38	2.32	1.81
8	2.17	2.24	7.38	2.32	1.81
7	2.17	2.24	7.38	2.32	1.61
6	2.09	2.17	7.38	2.32	1.61
5	2.09	2.17	7.38	2.32	1.61
4	2.09	2.17	7.38	2.32	1.61
3	2.09	2.17	7.38	2.24	1.61
2	2.02	2.09	6.64	2.17	1.61
1	2.02	2.09	6.64	2.09	1.61
0	1.95	1.95	5.94	1.55	1.55

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1973

HQ2 , HQ5 : Jahresreihe 1977 / 1996

Landesamt für Wasserwirtschaft Rheinland-Pfalz

A_{Eo} : 311 km²

PNP: NN + 135.56 m

Lage: 25.6 km oberhalb der Mündung, rechts

Q m³/s

Pegel : Neustadt (Weinstraße) Nr. 23780500

Gewässer: Speyerbach

Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.30	1.38	1.78	1.78	1.78	1.87	3.40	2.60	1.53	1.30	1.23	2.38	3.87	2.38
2.	1.38	1.38	1.87	1.78	1.78	1.87	3.87	2.27	1.53	1.38	1.30	1.62	2.82	2.38
3.	1.38	1.46	1.97	1.78	1.78	2.38	3.87	2.06	1.46	1.38	1.38	1.30	3.17	2.38
4.	1.38	1.38	2.16	1.78	1.78	2.38	3.87	1.87	1.46	1.30	1.30	1.30	2.71	2.49
5.	1.53	1.38	2.06	1.78	2.27	2.16	3.64	1.87	1.46	1.30	1.53	1.30	2.82	2.60
6.	2.60	1.38	2.27	1.70	1.87	2.27	3.52	2.16	1.46	1.23	1.38	1.23	2.82	2.49
7.	1.70	1.38	1.70	1.70	1.97	2.82	3.52	2.49	1.62	1.23	1.46	1.30	2.60	2.38
8.	1.53	1.38	1.62	1.70	3.05	2.16	3.40	2.06	1.62	1.23	1.38	1.87	2.60	2.38
9.	1.62	1.38	1.53	1.70	2.06	2.27	3.29	1.87	1.46	1.23	1.30	1.30	2.94	2.27
10.	1.53	1.46	1.53	1.70	1.78	2.27	3.29	2.49	1.46	1.23	1.38	1.30	2.71	2.27
11.	1.53	1.53	1.53	1.70	1.78	2.27	3.29	2.06	1.46	1.23	1.53	1.38	2.60	2.38
12.	1.62	1.87	1.53	1.70	1.78	2.16	3.17	1.97	1.53	1.23	1.46	1.38	2.60	2.49
13.	1.97	1.53	1.53	1.70	1.70	2.16	3.05	1.87	1.62	1.30	1.30	1.30	2.60	2.71
14.	1.46	1.53	1.53	1.78	1.70	2.16	2.94	1.97	1.62	1.23	1.62	1.23	2.94	2.38
15.	1.46	1.62	1.53	1.78	1.70	2.27	2.82	1.97	1.46	1.23	1.62	1.38	2.82	2.27
16.	1.38	1.53	1.53	1.78	1.78	2.60	2.82	1.78	1.62	1.17	1.30	1.23	3.05	2.27
17.	1.38	1.53	1.53	1.78	1.70	2.38	2.82	1.78	1.97	1.23	1.30	1.30	2.71	2.27
18.	1.38	1.70	1.62	1.78	1.62	2.38	2.71	1.70	1.53	1.23	1.23	1.30	2.49	2.38
19.	1.38	1.62	1.62	1.78	1.62	3.76	2.60	1.70	1.46	1.23	1.17	1.23	2.60	2.71
20.	1.46	1.62	1.62	1.78	1.62	2.71	2.60	1.62	1.38	1.23	1.17	1.23	2.60	2.60
21.	1.46	2.27	1.62	1.78	1.70	2.71	2.71	1.62	1.46	1.23	1.17	1.23	2.49	2.60
22.	1.38	1.97	1.62	1.78	1.70	2.71	2.60	1.62	1.38	1.38	1.17	1.23	2.49	2.49
23.	1.38	1.70	1.62	1.78	1.87	2.71	2.60	1.62	1.38	1.30	1.17	1.23	2.60	2.38
24.	1.38	1.78	1.62	1.78	1.78	2.82	2.60	1.62	1.38	1.38	1.23	1.53	2.60	2.60
25.	1.38	1.70	1.70	1.78	1.70	2.71	2.60	1.53	1.30	1.30	1.23	2.38	2.60	2.49
26.	1.46	1.87	1.70	1.78	1.70	3.05	2.94	1.53	1.30	1.23	1.23	1.70	2.60	2.49
27.	1.30	1.70	1.70	1.78	1.78	3.87	2.71	1.62	1.38	1.30	1.38	1.62	2.71	2.82
28.	1.38	1.70	1.70	1.78	1.78	3.17	2.60	1.53	1.30	1.23	1.30	2.16	2.60	2.71
29.	1.53	1.70	1.70		1.70	2.82	2.49	1.53	1.30	1.23	1.23	3.99	2.60	2.49
30.	1.38	1.70	1.70		1.78	2.94	2.49	1.53	1.46	1.23	1.46	2.49	2.49	2.49
31.		1.70	1.78		1.87		2.49		1.38	1.23		2.27		2.49

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	1.+	9.+	6.+	18.+	1.+	29.+	25.+	25.+	16.	19.+	6.+	18.+	9.+
NQ	1.30	1.38	1.53	1.70	1.62	1.87	2.49	1.53	1.30	1.17	1.17	1.23	2.49	2.27
MQ	1.50	1.61	1.69	1.76	1.82	2.56	3.01	1.86	1.47	1.26	1.33	1.60	2.73	2.47
HQ	3.52	3.05	2.94	1.97	3.87	5.10	5.64	3.52	2.82	2.49	2.71	7.42	4.97	3.76
Tag	6.	24.	5.	3.	8.	27.	1.	7.	13.	13.	30.	1.	1.	24.
h_N mm														
h_A mm	13	14	15	14	16	21	26	16	13	11	11	14	23	21

	1972/1997		1973/1998 (26 Jahre)											
Jahr	1996	1991	1992+	1973	1973	1973	1976	1976	1976	1976	1973	1996	1996	1991
NQ	1.10	1.10	1.17	1.17	1.25	1.25	1.18	0.930	0.870	1.05	1.05	1.10	1.10	1.10
MNQ	1.49	1.52	1.83	2.06	2.16	2.27	2.17	1.99	1.77	1.66	1.55	1.50	1.54	1.56
MQ	1.70	1.89	2.30	2.71	2.70	2.79	2.66	2.36	2.04	1.87	1.75	1.73	1.75	1.93
MHQ	3.49	4.01	4.17	4.70	4.57	4.75	5.51	5.38	4.79	4.66	3.80	4.10	3.52	4.04
HQ	5.17	10.3	10.6	11.2	9.81	10.8	19.5	10.8	8.80	12.2	6.03	9.64	5.17	10.3
Jahr	1981+	1993	1982	1988	1988	1983	1978	1978	1983+	1994	1990	1981	1981+	1993
Mh_N mm														
Mh_A mm	14	16	20	21	23	23	23	20	18	16	15	15	15	17

Abflußjahr (*) 1998

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	1.17	am 16.08.1998	1.30	1.17
MQ m³/s	1.79		1.82	1.76
HQ m³/s	7.42	am 01.10.1998 bei W= 67 cm	5.10	7.42
Nq l/(s km²)	3.76		4.18	3.76
Mq l/(s km²)	5.76		5.85	5.66
Hq l/(s km²)	23.9		16.4	23.9
h_N mm				
h_A mm	182		92.	90

Kalenderjahr 1998

	Jahr	Datum
NQ m³/s	1.17	am 16.08.1998
MQ m³/s	1.96	
HQ m³/s	7.42	am 01.10.1998 bei W= 67 cm
Nq l/(s km²)	3.76	
Mq l/(s km²)	6.30	
Hq l/(s km²)	23.9	
h_N mm		
h_A mm	199	

1973/1998 (*) 26 Jahre

NQ m³/s	0.870	am 20.07.1976	1.10	0.870
MNQ m³/s	1.32		1.44	1.45
MQ m³/s	2.21		2.34	2.07
MHQ m³/s	8.16		6.23	7.56
HQ m³/s	19.5	am 25.05.1978 bei W= 147 cm	11.2	19.5
HQ_2 m³/s	7.22			
HQ_5 m³/s	10.2			
MNq l/(s km²)	4.24		4.63	4.66
Mq l/(s km²)	7.11		7.52	6.66
MHq l/(s km²)	26.2		20.0	24.3
Mh_N mm				
Mh_A mm	224		118	106

1973/1998

NQ m³/s	0.870	am 20.07.1976
MNQ m³/s	1.34	
MQ m³/s	2.21	
MHQ m³/s	8.34	
HQ m³/s	19.5	am 25.05.1978 bei W= 147 cm
HQ_2 m³/s		
HQ_5 m³/s		
MNq l/(s km²)	4.31	
Mq l/(s km²)	7.11	
MHq l/(s km²)	26.8	
Mh_N mm		
Mh_A mm	224	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1973/1998 Obere Hüllwerte	26 Kalenderjahre Mittlere Werte	26 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	3.99	3.99	18.6	8.94	2.01
363	3.99	3.99	15.4	8.12	1.92
362	3.99	3.99	13.0	7.26	1.92
361	3.99	3.99	12.7	6.70	1.83
360	3.99	3.99	11.1	6.14	1.83
359	3.76	3.99	9.92	5.74	1.83
358	3.64	3.76	9.36	5.50	1.83
357	3.64	3.64	8.94	5.30	1.83
356	3.64	3.64	8.94	5.04	1.83
350	3.29	3.40	8.53	4.28	1.74
340	2.94	3.05	7.98	3.76	1.65
330	2.82	2.94	7.28	3.45	1.57
320	2.71	2.82	6.56	3.25	1.57
300	2.38	2.71	5.64	2.95	1.49
270	1.97	2.60	4.22	2.55	1.49
240	1.87	2.38	3.52	2.27	1.41
210	1.78	1.97	3.17	2.10	1.41
183	1.70	1.87	3.05	1.91	1.33
150	1.62	1.78	2.95	1.78	1.33
130	1.62	1.70	2.94	1.74	1.33
120	1.53	1.70	2.94	1.65	1.33
110	1.53	1.62	2.94	1.63	1.25
100	1.46	1.62	2.94	1.62	1.25
90	1.46	1.53	2.86	1.56	1.25
80	1.46	1.46	2.82	1.56	1.25
70	1.46	1.46	2.82	1.50	1.25
60	1.38	1.38	2.71	1.49	1.23
50	1.38	1.38	2.71	1.43	1.17
40	1.38	1.38	2.71	1.41	1.17
30	1.30	1.30	2.57	1.33	1.11
25	1.30	1.30	2.57	1.33	1.11
20	1.30	1.30	2.48	1.30	1.11
15	1.30	1.30	2.39	1.25	1.11
10	1.30	1.30	2.30	1.23	1.05
9	1.30	1.30	2.30	1.18	1.05
8	1.30	1.30	2.30	1.18	1.05
7	1.30	1.30	2.30	1.18	1.05
6	1.30	1.30	2.30	1.18	1.05
5	1.23	1.23	2.30	1.18	0.988
4	1.23	1.23	2.22	1.17	0.988
3	1.23	1.23	2.22	1.17	0.988
2	1.23	1.23	2.22	1.11	0.930
1	1.23	1.23	2.22	1.10	0.930
0	1.17	1.17	2.14	0.870	0.870

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.870	2.80	20.07.1976	19.5	62.7	147	25.05.1978
2	1.05	3.38	10.09.1973	12.2	39.2	100	23.08.1994
3	1.10	3.54	03.11.1996	11.5	37.0	99	29.05.1983
4	1.10	3.54	08.09.1996	11.2	36.0	93	12.02.1988
5	1.10	3.54	12.12.1991	10.9	35.0	95	25.05.1984
6	1.11	3.57	06.11.1976	10.7	34.4	90	07.08.1995
7	1.11	3.57	12.11.1973	10.6	34.1	93	06.01.1982
8	1.17	3.76	16.08.1998	10.3	33.1	87	21.12.1993
9	1.17	3.76	02.11.1993	9.64	31.0	86	15.10.1981
10	1.17	3.76	19.09.1993	9.08	29.2	82	16.08.1980

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1973

HQ2, HQ5 : Jahresreihe 1941 / 1997

Landesamt für Wasserwirtschaft Rheinland-Pfalz

AEo : 161 km²
PNP :NN + 113.72 m
Lage : 33.4 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Ubstadt Nr. 0002336
Gewässer : Kraichbach
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,762	0,927	0,966	0,898	1,01	0,948	0,966	1,58	0,645	0,624	0,518	0,701	1,62	1,56
2.	0,759	0,838	1,34	0,855	0,908	0,921	0,952	0,784	0,645	0,727	0,560	0,610	1,18	1,54
3.	0,753	1,01	1,15	0,848	0,900	1,02	0,957	1,08	0,631	1,01	0,785	0,590	1,32	1,52
4.	0,741	0,902	1,38	0,811	0,925	1,07	0,948	0,710	0,590	0,600	0,797	0,659	1,19	1,52
5.	0,889	0,876	1,16	0,805	1,26	0,911	0,935	0,671	0,623	0,586	1,09	0,617	1,09	1,59
6.	1,37	0,833	1,37	0,800	1,02	0,987	0,948	0,694	0,610	0,577	0,618	0,587	0,979	1,54
7.	0,958	0,813	1,12	0,811	1,11	1,92	0,881	0,696	0,610	0,559	0,584	0,659	0,908	1,60
8.	0,894	0,805	1,04	0,817	1,80	1,44	0,856	0,744	0,645	0,545	0,607	1,44	0,896	1,60
9.	0,870	0,805	1,00	0,833	1,24	1,51	0,850	0,682	0,645	0,545	0,545	0,707	2,77	1,51
10.	0,803	0,813	1,00	0,850	1,07	1,18	0,814	0,948	0,635	0,568	0,703	0,642	2,19	1,52
11.	0,769	0,885	0,948	0,852	1,02	1,09	0,805	0,670	0,654	0,592	0,931	0,750	1,60	1,76
12.	0,855	1,63	0,946	0,870	0,968	1,09	0,777	0,724	0,772	0,597	0,906	0,719	1,27	2,07
13.	1,17	1,83	0,948	0,850	0,948	1,13	0,784	0,713	0,717	0,577	0,638	0,641	1,18	2,15
14.	0,839	1,31	0,908	0,850	0,911	1,01	0,769	0,759	0,963	0,554	0,637	0,650	1,37	1,59
15.	0,798	1,38	0,898	0,850	1,17	1,00	0,726	0,823	0,635	0,541	1,29	0,880	2,25	1,31
16.	0,796	1,04	1,02	0,850	1,37	1,00	0,721	0,852	0,780	0,545	0,769	0,890	2,27	1,22
17.	0,798	0,979	0,972	0,941	1,09	1,05	0,721	1,12	1,57	0,545	1,29	0,689	1,84	1,13
18.	0,791	0,955	0,924	0,911	1,06	1,07	0,748	0,907	0,780	0,545	0,882	0,773	1,40	1,11
19.	0,801	0,942	1,64	0,896	1,01	2,49	0,747	0,731	0,671	0,545	0,629	0,645	1,31	1,26
20.	0,834	0,977	1,39	0,898	0,961	1,46	0,721	0,675	0,603	0,529	0,582	0,645	1,17	1,16
21.	0,977	1,74	1,19	0,898	1,01	1,22	0,765	0,651	0,781	0,530	0,582	0,617	1,15	1,05
22.	0,814	1,51	1,06	1,33	0,950	1,17	0,766	0,670	0,727	0,665	0,574	0,629	1,39	1,00
23.	0,787	1,13	1,01	1,34	1,30	1,15	0,747	0,645	0,672	0,697	0,610	0,667	1,45	1,00
24.	0,773	1,06	1,00	0,979	1,11	1,09	0,728	0,622	0,670	0,673	0,612	0,918	1,45	1,04
25.	0,762	1,02	1,01	1,09	1,00	1,01	0,804	0,628	0,617	0,642	0,609	2,08	1,47	0,952
26.	0,762	1,02	0,948	0,979	0,968	1,31	0,907	0,709	0,603	0,564	0,600	1,22	1,54	0,944
27.	0,788	1,03	0,906	0,948	0,948	1,39	0,793	0,668	0,576	0,668	0,627	1,41	2,13	0,948
28.	0,784	1,08	0,898	1,04	0,948	1,22	0,817	0,841	0,586	0,557	0,595	2,13	1,86	0,979
29.	0,925	1,23	0,896		0,948	1,06	0,760	0,635	0,642	0,545	0,581	5,57	1,73	1,02
30.	0,843	1,10	0,898		0,938	1,00	0,763	0,639	0,994	0,545	0,737	2,28	1,66	0,981
31.		1,01	0,898		0,938		0,757		0,685	0,545		1,92		0,986

Hauptwerte

	1975/1997		1976/1998 23 Jahre											
Tag	4.	8. +	29.	6.	3.	5.	18. +	24.	27.	20.	1.	6.	8.	26.
NQ	0,741	0,805	0,896	0,800	0,900	0,911	0,721	0,622	0,576	0,529	0,518	0,587	0,896	0,944
MQ	0,849	1,08	1,06	0,918	1,06	1,20	0,814	0,782	0,709	0,598	0,716	1,09	1,52	1,33
HQ	1,60	2,45	2,15	2,36	2,69	4,01	1,17	3,40	2,46	1,60	2,15	6,43	3,28	2,69
Tag	6.	13. +	19.	22.	8.	19.	31.	1.	17.	3.	15.	29.	9.	12.
h_N mm	50	74	52	24	52	100	37	59	66	34	101	153	90	41
h_A mm	14	18	18	14	18	19	14	13	12	10	12	18	25	22

	1975/1997		1976/1998 23 Jahre											
Jahr	1976	1991	1992	1992	1992	1976	1992	1976	1976	1976	1991	1991	1976	1991
NQ	0,435	0,462	0,526	0,539	0,576	0,589	0,516	0,437	0,345	0,342	0,371	0,426	0,435	0,462
MNQ	0,714	0,792	0,876	0,982	1,04	1,05	0,933	0,850	0,749	0,672	0,651	0,679	0,729	0,808
MQ	0,918	1,13	1,17	1,32	1,31	1,32	1,27	1,13	0,965	0,825	0,812	0,887	0,953	1,16
MHQ	2,61	4,04	2,95	4,06	3,08	3,42	4,35	4,22	3,52	2,88	2,61	3,19	2,65	4,08
HQ	4,94	11,2	8,64	20,9	8,64	12,2	14,8	12,4	7,18	8,00	5,54	8,86	4,94	11,2
Jahr	1981	1993	1982	1997	1988+	1983+	1983	1994	1995	1995	1995	1981	1981	1993
Mh_N mm	64	74	57	52	57	62	79	80	78	57	61	69	65	75
Mh_A mm	15	19	20	20	22	21	21	18	16	14	13	15	15	19

	Abflussjahr 1998					Kalenderjahr 1998	
	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum
NQ m³/s	0,741	0,518	0,518	42	01.09.1998	0,518	01.09.1998
MQ "	1,03	0,786	0,907			0,983	
HQ "	4,01	6,43	6,43	103	29.10.1998	6,43	29.10.1998
Nq l/s km²	4,62	3,22	3,22			3,22	
Mq "	6,41	4,89	5,65			6,12	
Hq "	25,0	40,0	40,0			40,0	
h_N mm	352	450	802			809	
h_A mm	100	78	178			193	

	1976/1998 23 Jahre					1976/1998	
NQ m³/s	0,435	0,342	0,342	38	29.08.1976	0,342	29.08.1976
MNQ "	0,706	0,633	0,606			0,621	
MQ "	1,20	0,982	1,09			1,09	
MHQ "	6,40	6,43	7,94			8,21	
HQ "	20,9	14,8	20,9	159	26.02.1997	20,9	26.02.1997
HQ_1 "			3,30				
HQ_5 "			11,8				
MNq l/s km²	4,39	3,94	3,77			3,87	
Mq "	7,45	6,11	6,78			6,81	
MHq "	39,9	40,0	49,4			51,1	
Mh_N mm	366	425	791			792	
Mh_A mm	116	97	214			215	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1976/1998 23 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	5,57	5,57	15,8	5,68	1,82
363	2,49	2,77	9,72	4,44	1,82
362	2,28	2,49	9,14	3,61	1,70
361	2,13	2,28	8,53	3,16	1,61
360	2,08	2,27	8,32	3,00	1,53
359	1,92	2,25	6,27	2,76	1,49
358	1,92	2,19	5,21	2,58	1,43
357	1,83	2,15	4,58	2,42	1,38
356	1,80	2,13	4,44	2,33	1,36
350	1,51	1,86	3,61	1,94	1,09
340	1,37	1,60	3,21	1,69	0,982
330	1,29	1,52	2,91	1,55	0,900
320	1,17	1,41	2,77	1,46	0,850
300	1,07	1,26	2,42	1,33	0,800
270	1,00	1,09	2,05	1,21	0,699
240	0,948	1,00	1,81	1,12	0,665
210	0,898	0,948	1,63	1,05	0,606
200	0,890	0,946	1,55	1,02	0,599
182	0,850	0,907	1,48	0,984	0,581
150	0,793	0,833	1,41	0,916	0,551
130	0,763	0,773	1,32	0,869	0,533
120	0,748	0,750	1,29	0,848	0,523
110	0,726	0,726	1,21	0,826	0,514
100	0,707	0,707	1,16	0,804	0,505
90	0,673	0,673	1,11	0,783	0,484
70	0,645	0,645	1,06	0,742	0,450
60	0,635	0,635	1,03	0,725	0,443
50	0,618	0,618	1,02	0,710	0,430
40	0,607	0,607	1,00	0,695	0,418
30	0,587	0,587	0,986	0,676	0,403
25	0,582	0,582	0,979	0,667	0,387
20	0,574	0,574	0,972	0,658	0,381
15	0,557	0,557	0,962	0,649	0,373
10	0,545	0,545	0,944	0,639	0,368
9	0,545	0,545	0,942	0,637	0,367
8	0,545	0,545	0,940	0,635	0,366
7	0,545	0,545	0,940	0,634	0,363
6	0,545	0,545	0,938	0,632	0,363
5	0,545	0,545	0,931	0,629	0,358
4	0,545	0,545	0,927	0,626	0,354
3	0,541	0,541	0,927	0,622	0,353
2	0,530	0,530	0,927	0,618	0,349
1	0,529	0,529	0,927	0,613	0,345
0	0,518	0,518	0,927	0,606	0,342

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,342	2,12	38	29.08.1976	20,9	129	159	26.02.1997
2	0,345	2,14	38	16.07.1976	14,8	92	139	26.05.1983
3	0,356	2,21	37	29.08.1991	13,5	83	134	24.05.1978
4	0,371	2,31	37	08.09.1991	12,2	75	129	09.04.1983
5	0,398	2,47	39	08.08.1992	12,2	75	129	28.06.1994
6	0,398	2,48	41	07.09.1976	11,2	69	125	21.12.1993
7	0,400	2,49	39	30.07.1992	10,0	62	120	16.02.1990
8	0,408	2,54	39	22.08.1993	9,31	57	117	17.12.1982
9	0,422	2,63	40	27.09.1992	8,86	55	115	16.10.1981
10	0,426	2,65	40	29.10.1991	8,64	53	114	30.01.1982+

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 116 km²
PNP :NN + 112.33 m
Lage: 25.1 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Wiesloch Nr. 0002337
Gewässer : Leimbach
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,415	0,452	0,615	0,452	0,565	0,551	0,776	0,849	0,409	0,363	0,299	0,503	1,50	0,922
2.	0,426	0,422	0,723	0,454	0,524	0,551	0,719	0,445	0,405	0,423	0,327	0,362	0,896	0,864
3.	0,437	0,496	0,722	0,454	0,526	0,638	0,756	0,604	0,393	0,564	0,445	0,351	1,01	0,804
4.	0,452	0,448	0,798	0,454	0,545	0,801	0,716	0,448	0,370	0,377	0,412	0,357	0,804	0,814
5.	0,519	0,458	0,712	0,454	0,573	0,620	0,683	0,435	0,384	0,343	0,854	0,366	0,700	0,794
6.	0,810	0,497	1,07	0,454	0,545	0,589	0,658	0,420	0,379	0,347	0,426	0,347	0,658	0,776
7.	0,561	0,503	0,763	0,454	0,741	1,12	0,647	0,483	0,386	0,343	0,375	0,429	0,636	0,776
8.	0,476	0,504	0,664	0,460	1,29	0,905	0,604	0,470	0,402	0,366	0,383	0,898	0,616	0,816
9.	0,470	0,497	0,604	0,520	0,852	0,836	0,611	0,454	0,393	0,366	0,335	0,443	4,42	0,776
10.	0,460	0,499	0,591	0,549	0,672	0,746	0,604	0,889	0,397	0,357	0,436	0,371	2,40	0,789
11.	0,432	0,455	0,593	0,536	0,666	0,748	0,593	0,561	0,388	0,347	0,440	0,438	1,30	0,781
12.	0,564	0,284	0,551	0,547	0,629	1,14	0,566	0,482	0,522	0,360	0,444	0,462	1,01	1,11
13.	0,839	0,199	0,549	0,549	0,591	0,915	0,551	0,476	0,424	0,325	0,408	0,411	0,925	2,28
14.	0,494	0,290	0,547	0,503	0,551	0,769	0,505	0,505	0,455	0,325	0,624	0,467	1,04	1,19
15.	0,448	0,330	0,551	0,509	0,906	0,709	0,491	0,704	0,377	0,320	1,38	1,06	2,14	1,03
16.	0,445	0,398	0,639	0,501	1,03	0,716	0,479	0,522	0,607	0,313	0,603	0,533	1,93	0,954
17.	0,435	0,492	0,632	0,522	0,771	0,726	0,501	0,627	1,10	0,318	0,696	0,471	1,26	0,901
18.	0,422	0,532	0,593	0,516	0,712	0,685	0,501	0,530	0,468	0,313	0,531	0,475	1,05	0,898
19.	0,417	0,502	1,37	0,503	0,652	3,00	0,474	0,466	0,422	0,316	0,409	0,409	0,949	1,04
20.	0,451	0,520	1,01	0,501	0,636	1,17	0,462	0,443	0,409	0,325	0,386	0,409	0,869	0,940
21.	0,486	0,854	0,848	0,501	0,619	0,972	0,485	0,411	0,495	0,331	0,366	0,409	0,834	0,901
22.	0,441	0,725	0,718	0,859	0,615	0,809	0,474	0,490	0,418	0,477	0,366	0,412	0,837	0,872
23.	0,422	0,615	0,689	0,763	0,689	0,731	0,454	0,409	0,393	0,497	0,366	0,421	0,819	0,861
24.	0,419	0,597	0,658	0,622	0,629	0,716	0,454	0,402	0,395	0,423	0,366	0,598	0,776	0,893
25.	0,419	0,609	0,636	0,571	0,604	0,650	0,493	0,379	0,366	0,423	0,366	1,24	0,776	0,904
26.	0,391	0,664	0,604	0,553	0,600	0,916	0,766	0,367	0,366	0,331	0,363	0,665	0,810	0,901
27	0,380	0,593	0,604	0,595	0,600	1,94	0,554	0,354	0,366	0,337	0,356	0,752	1,48	0,901
28.	0,422	0,569	0,580	0,603	0,604	1,10	0,532	0,327	0,366	0,331	0,340	1,27	1,24	0,843
29.	0,514	0,810	0,553		0,604	0,874	0,495	0,288	0,418	0,317	0,378	5,05	1,07	0,837
30.	0,436	0,702	0,551		0,595	0,794	0,530	0,288	0,471	0,322	0,401	1,86	0,978	0,824
31.		0,660	0,569		0,551		0,682		0,404	0,316		1,39		0,776

Hauptwerte

	1997		1998											
Tag	27.	13.	14.	1.	2.	1. +	23. +	29. +	25. +	18.	1.	8.	8.	6. +
NQ	0,380	0,199	0,547	0,452	0,524	0,551	0,454	0,288	0,366	0,313	0,299	0,347	0,616	0,776
MQ	0,477	0,522	0,687	0,534	0,667	0,915	0,575	0,484	0,437	0,362	0,463	0,762	1,19	0,928
HQ	1,72	1,11	2,91	1,63	1,72	4,91	2,18	3,43	2,42	1,11	3,17	8,78	5,61	3,57
Tag	12.	21. +	29.	22.	8.	19.	31.	10.	17.	22.	15.	29.	9.	8.
h_N mm	62	79	59	23	54	118	50	64	78	38	126	172	100	43
h_A mm	11	12	16	11	15	21	13	11	10	8	10	16	27	21

	1943/1997		1944/1998 38 Jahre											
Jahr	1944	1997	1945	1950	1945	1945+	1945	1945+	1945+	1944	1944+	1944+	1944	1997
NQ	0,053	0,199	0,191	0,373	0,210	0,069	0,191	0,127	0,173	0,100	0,069	0,046	0,053	0,199
MNQ	0,489	0,553	0,655	0,746	0,749	0,710	0,620	0,570	0,530	0,461	0,445	0,450	0,505	0,569
MQ	0,683	0,850	0,932	1,09	1,02	0,911	0,853	0,815	0,730	0,620	0,588	0,618	0,705	0,862
MHQ	2,44	3,53	2,95	3,08	2,96	2,39	3,65	4,76	3,98	2,70	2,40	3,02	2,52	3,57
HQ	12,7	13,2	9,77	10,9	12,9	8,62	17,5	21,5	14,8	8,78	6,32	21,3	12,7	13,2
Jahr	1981	1981	1981	1990	1979	1983	1978	1978	1992	1982	1986+	1981	1981	1981
Mh_N mm	63	76	60	54	56	58	79	102	84	65	69	70	61	75
Mh_A mm	15	20	22	23	24	20	20	18	17	14	13	14	16	20

	Abflussjahr 1998					Kalenderjahr 1998	
	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum
NQ m³/s	0,199	0,288	0,199		13.12.1997	0,288	29.06.1998+
MQ "	0,635	0,514	0,574			0,667	
HQ "	4,91	8,78	8,78		29.10.1998	8,78	29.10.1998
Nq l/s km²	1,72	2,49	1,72			2,49	
Mq "	5,49	4,45	4,97			5,77	
Hq "	42,5	76,0	76,0			76,0	
h_N mm	395	528	923			925	
h_A mm	86	71	157			182	

	1944/1998 38 Jahre				1944/1998	
NQ m³/s	0,053	0,046	0,046	08.10.1944+	0,046	08.10.1944+
MNQ "	0,457	0,396	0,369		0,381	
MQ "	0,913	0,704	0,809		0,811	
MHQ "	5,88	6,93	8,15		8,33	
HQ "	13,2	21,5	21,5	18.06.1978	21,5	18.06.1978
HQ_1 "			33,1			
HQ_5 "			16,2			
MNq l/s km²	3,95	3,42	3,19		3,30	
Mq "	7,90	6,09	6,99		7,01	
MHq "	50,8	59,9	70,5		72,0	
Mh_N mm	123	97	221		221	
Mh_A mm						

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1944/1998 38 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	5,05	5,05	13,9	5,03	1,66
363	3,00	4,42	9,22	3,71	1,51
362	1,94	3,00	6,92	3,18	1,41
361	1,86	2,40	5,93	2,79	1,20
360	1,39	2,28	5,28	2,48	1,17
359	1,38	2,14	4,60	2,25	1,09
358	1,37	1,94	3,44	2,08	0,946
357	1,29	1,93	3,26	1,98	0,944
356	1,27	1,86	3,19	1,90	0,938
350	1,10	1,30	2,56	1,55	0,885
340	0,898	1,11	2,39	1,32	0,796
330	0,836	1,03	2,15	1,19	0,732
320	0,766	0,922	1,95	1,11	0,701
300	0,709	0,859	1,68	1,01	0,591
270	0,620	0,776	1,45	0,910	0,530
240	0,591	0,682	1,34	0,830	0,482
210	0,545	0,604	1,22	0,766	0,440
200	0,522	0,600	1,19	0,748	0,440
182	0,501	0,561	1,17	0,715	0,408
150	0,466	0,509	1,10	0,656	0,323
130	0,452	0,477	1,04	0,621	0,275
120	0,443	0,466	1,03	0,602	0,275
110	0,429	0,454	1,02	0,588	0,252
100	0,422	0,443	0,964	0,570	0,230
90	0,412	0,423	0,951	0,555	0,230
70	0,393	0,404	0,880	0,524	0,191
60	0,379	0,386	0,838	0,508	0,157
50	0,366	0,371	0,807	0,490	0,141
40	0,366	0,366	0,769	0,477	0,113
30	0,347	0,357	0,716	0,461	0,100
25	0,340	0,347	0,673	0,452	0,078
20	0,331	0,337	0,638	0,442	0,078
15	0,325	0,327	0,631	0,430	0,078
10	0,317	0,322	0,623	0,422	0,060
9	0,316	0,320	0,623	0,420	0,060
8	0,316	0,318	0,622	0,419	0,060
7	0,313	0,317	0,620	0,416	0,060
6	0,313	0,316	0,618	0,413	0,060
5	0,299	0,316	0,613	0,409	0,060
4	0,290	0,313	0,600	0,403	0,053
3	0,288	0,313	0,595	0,399	0,053
2	0,288	0,299	0,589	0,393	0,053
1	0,284	0,288	0,572	0,387	0,046
0	0,199	0,288	0,569	0,369	0,046

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,069	0,59		08.09.1944	21,5	185		18.06.1978
2	0,069	0,59		10.04.1945	21,3	183		15.10.1981
3	0,100	0,86		30.08.1944	20,1	174		05.02.1945
4	0,127	1,09		07.06.1945	19,1	165		05.03.1947
5	0,127	1,09		05.08.1945	17,5	151		23.05.1978
6	0,173	1,49		22.07.1945	16,9	146		14.01.1948
7	0,191	1,65		14.01.1945	15,2	131		10.06.1980
8	0,191	1,65		30.05.1945	14,9	128		20.08.1945
9	0,196	1,69		20.07.1944	14,8	127		21.07.1992
10	0,199	1,72		13.12.1997	14,4	124		26.08.1950

Ausfalljahre : 1960-1976
Vorgängerpegel bis 1961: Wiesloch-1 Pnr. **2383**
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 455 km²
PNP :NN + 547.42 m
Lage : 331.9 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Rottweil Nr. 0000406
Gewässer : Neckar
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1,17	1,23	4,27	2,81	3,75	3,42	3,48	2,78	1,63	2,31	0,779	2,75	30,0	2,88
2.	1,19	1,29	6,30	2,71	3,78	3,21	4,96	1,64	1,43	2,39	0,779	1,28	17,0	2,71
3.	1,22	1,37	8,07	2,59	4,02	3,56	4,00	1,80	1,65	2,74	1,30	1,24	17,5	3,25
4.	1,14	1,31	10,1	2,38	3,74	4,59	3,48	1,58	1,27	1,34	0,989	1,40	24,7	2,60
5.	1,55	1,20	8,09	2,28	7,39	4,51	3,07	1,52	1,06	1,10	4,06	1,44	17,6	2,44
6.	1,51	1,15	12,9	2,19	6,39	3,50	2,80	1,41	1,15	0,917	1,53	1,12	11,6	2,48
7.	1,24	1,17	10,4	2,16	5,81	4,77	2,56	2,05	1,17	0,929	1,20	1,33	8,55	2,44
8.	1,15	1,23	7,38	2,14	24,6	6,04	2,43	2,39	1,23	0,855	1,09	3,19	6,79	2,37
9.	1,17	1,44	5,66	2,04	16,3	4,93	2,29	1,60	1,20	0,821	0,799	1,80	5,97	2,13
10.	1,13	1,61	4,71	2,06	9,52	5,23	2,24	2,27	1,16	0,787	1,00	1,31	8,45	2,32
11.	1,27	4,28	4,01	2,16	7,17	4,48	2,08	2,48	1,24	0,779	2,29	1,21	11,3	2,82
12.	1,93	19,5	3,71	2,68	6,00	14,1	2,26	1,96	1,14	0,779	4,24	1,30	7,88	5,17
13.	2,29	18,0	3,72	3,16	5,24	17,8	2,25	1,70	1,22	0,876	2,12	1,36	6,62	22,5
14.	1,76	8,27	3,42	3,59	4,57	12,5	2,17	1,82	1,27	0,838	1,62	1,25	6,84	22,7
15.	1,46	5,87	3,19	3,60	5,35	11,7	1,98	2,29	1,02	0,779	2,63	1,13	14,3	17,2
16.	1,29	4,47	3,48	3,12	15,1	9,48	1,85	1,76	1,19	0,779	2,23	1,11	20,8	13,0
17.	1,25	3,70	6,15	2,93	9,75	7,74	1,88	1,53	1,22	0,716	2,35	1,11	14,9	9,34
18.	1,25	3,41	5,13	2,83	7,11	6,67	1,75	1,37	0,978	0,671	2,12	2,83	10,00	7,40
19.	1,24	4,47	13,2	2,48	5,72	5,88	1,67	1,27	0,990	0,885	1,42	1,66	7,67	9,07
20.	1,48	5,54	14,3	2,34	4,91	5,14	1,63	1,24	1,00	0,779	1,10	1,25	6,33	11,7
21.	1,42	17,4	8,79	2,21	4,90	5,48	1,62	1,19	0,987	0,708	1,03	1,17	5,43	7,97
22.	1,27	16,8	6,97	2,74	4,25	4,63	1,60	1,20	1,60	0,863	0,952	1,08	4,77	6,26
23.	1,23	9,19	5,93	6,57	4,53	4,11	1,56	1,03	1,18	1,47	1,02	1,06	4,28	5,25
24.	1,27	7,27	5,26	5,74	6,04	3,79	1,57	1,03	0,942	1,79	0,980	1,43	4,10	4,73
25.	1,27	6,83	4,66	4,21	6,30	3,46	1,53	0,978	1,97	1,45	0,975	14,8	3,74	4,17
26.	1,22	11,5	4,08	3,60	6,11	3,97	1,98	2,93	1,10	0,927	0,911	7,38	3,87	3,99
27.	1,20	13,5	3,84	3,24	6,05	3,72	1,71	1,72	2,47	0,800	0,939	7,79	3,39	5,48
28	1,17	9,20	3,45	3,00	5,87	3,39	1,76	1,45	1,87	0,797	0,893	5,37	3,35	6,72
29.	1,24	7,40	3,26		5,10	3,21	1,63	1,15	1,20	0,779	0,974	49,8	3,34	4,90
30.	1,18	5,83	3,06		4,34	3,00	1,66	1,10	1,07	0,779	1,21	31,5	3,13	4,14
31.		5,05	2,84		3,75		3,21		1,37	0,779		21,5		3,59

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	10.	6.	31.	9.	4.	30.	25.	25.	24.	18.	1. +	23.	30.	9.
NQ	1,13	1,15	2,84	2,04	3,74	3,00	1,53	0,978	0,942	0,671	0,779	1,06	3,13	2,13
MQ	1,34	6,47	6,14	2,98	6,89	5,93	2,28	1,67	1,29	1,07	1,52	5,61	9,81	6,57
HQ	4,32	30,4	22,1	7,99	33,9	26,1	7,71	13,3	12,2	8,85	11,8	127	44,1	37,5
Tag	12.	21.	19.	23.	8.	12.	31.	26.	1.	1.	5.	29.	1.	13.
h_N mm	28	102	73	24	78	86	41	67	61	62	103	163	86	51
h_A mm	8	38	36	16	41	34	13	10	8	6	9	33	56	39

	1938/1997		1939/1998 (59 Jahre)											
Jahr	1949	1946+	1954+	1963+	1963+	1981	1953+	1950+	1944+	1998	1981	1979	1949	1946+
NQ	0,596	0,742	0,635	0,447	0,574	0,820	0,839	0,839	0,742	0,671	0,490	0,527	0,596	0,742
MNQ	1,68	2,12	2,31	2,84	3,16	2,96	2,34	1,95	1,67	1,48	1,43	1,33	1,68	2,16
MQ	4,28	5,99	6,65	7,61	8,08	5,87	4,62	4,34	3,25	2,99	2,74	2,98	4,67	6,16
MHQ	23,5	38,2	41,8	39,7	34,3	21,0	26,3	28,5	19,0	20,1	15,6	14,7	25,4	39,0
HQ	113	133	183	179	154	97,5	179	234	115	99,8	137	127	113	133
Jahr	1972	1986	1955	1990	1988	1986	1994	1953	1996	1978	1940	1998	1972	1986
Mh_N mm	75	75	72	65	64	66	90	102	88	94	64	65	73	75
Mh_A mm	24	35	39	41	48	33	27	25	19	18	16	18	27	36

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	1,13	0,671	0,671		18.08.1998	0,671	18.08.1998
MQ "	5,01	2,25	3,63			4,32	
HQ "	33,9	127	127		29.10.1998	127	29.10.1998
Nq l/s km²	2,48	1,48	1,48			1,48	
Mq "	11,0	4,95	7,98			9,50	
Hq "	74,5	279	279			279	
h_N mm	391	497	888			895	
h_A mm	172	79	252			300	

	1939/1998 (59 Jahre)					1939/1998	
NQ m³/s	0,447	0,490	0,447		07.02.1963+	0,447	07.02.1963+
MNQ "	1,41	1,11	0,995			0,995	
MQ "	6,41	3,49	4,95			4,98	
MHQ "	79,5	55,3	92,9			96,1	
HQ "	183	234	234		26.06.1953	234	26.06.1953
HQ_1 "			16,7				
HQ_5 "			133				
MNq l/s km²	3,10	2,44	2,19			2,19	
Mq "	14,1	7,67	10,9			11,0	
MHq "	175	122	204			211	
Mh_N mm							
Mh_A mm	221	122	343			346	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1939/1998 (59 Jahre) Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	49,8	49,8	173	62,5	12,6
363	31,5	31,5	105	43,6	11,1
362	24,6	30,0	86,0	35,8	10,2
361	21,5	24,7	66,4	32,0	9,79
360	19,5	24,6	63,9	28,6	9,20
359	18,0	22,7	62,1	25,9	9,04
358	17,8	22,5	45,4	23,8	8,73
357	17,4	21,5	40,6	22,6	8,19
356	16,8	20,8	36,8	21,2	7,28
350	13,5	16,3	29,5	16,3	6,27
340	9,48	12,5	24,0	12,3	5,18
330	7,39	9,48	20,6	10,1	4,49
320	6,39	7,79	17,0	8,69	3,96
300	5,37	6,26	14,6	6,94	2,66
270	4,11	4,91	11,3	5,36	2,51
240	3,39	3,97	8,96	4,33	1,90
210	2,48	3,25	7,00	3,59	1,61
200	2,29	3,07	6,82	3,40	1,61
182	2,08	2,71	6,04	3,09	1,46
150	1,62	2,17	5,29	2,61	1,33
130	1,44	1,80	4,78	2,36	1,18
120	1,36	1,66	4,58	2,26	1,18
110	1,27	1,60	4,24	2,15	1,18
100	1,25	1,45	4,08	2,04	1,06
90	1,23	1,34	3,93	1,96	0,969
70	1,17	1,20	3,76	1,78	0,860
60	1,14	1,15	3,60	1,70	0,860
50	1,09	1,09	3,60	1,60	0,860
40	1,00	1,00	3,45	1,50	0,753
30	0,952	0,952	2,97	1,40	0,659
25	0,917	0,917	2,82	1,35	0,574
20	0,863	0,863	2,82	1,31	0,574
15	0,799	0,799	2,66	1,26	0,574
10	0,779	0,779	2,51	1,20	0,505
9	0,779	0,779	2,51	1,19	0,505
8	0,779	0,779	2,35	1,17	0,447
7	0,779	0,779	2,35	1,16	0,447
6	0,779	0,779	2,35	1,14	0,447
5	0,779	0,779	2,35	1,12	0,447
4	0,779	0,779	2,21	1,11	0,447
3	0,779	0,779	2,21	1,09	0,447
2	0,716	0,716	2,21	1,06	0,447
1	0,708	0,708	2,21	1,03	0,447
0	0,671	0,671	2,21	0,995	0,447

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,447	0,98		07.02.1963	234	514		26.06.1953
2	0,490	1,07		18.09.1981	227	498		15.09.1940
3	0,527	1,16		25.10.1979	183	401		13.01.1955
4	0,574	1,26		01.03.1963	179	394		14.02.1990
5	0,596	1,31		19.10.1949	179	392		19.05.1994
6	0,596	1,31		21.11.1949	172	378		03.02.1970
7	0,618	1,36		17.11.1955	168	368		20.02.1940
8	0,630	1,38		16.10.1991	165	362		23.05.1978
9	0,635	1,39		05.01.1954	161	354		23.02.1970
10	0,659	1,45		04.10.1962+	154	337		16.03.1988

Ausfalljahr : 1945
Vorgängerpegel bis 1954: Rottweil-1 - Pnr. 405
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt

LfU Karlsruhe

AEo : 1115 km²
PNP :NN + 380.87 m
Lage : 287.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Horb Nr. 0000411
Gewässer : Neckar
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3,56	3,34	11,1	7,87	9,24	9,16	8,22	9,62	5,10	4,67	3,34	5,79	101	9,28
2.	3,64	3,61	15,5	7,50	9,49	8,92	10,9	5,82	5,19	7,56	3,34	4,54	58,3	8,76
3.	3,40	3,63	20,1	7,22	8,70	9,78	11,1	6,98	5,40	7,37	4,35	4,10	47,1	8,53
4.	3,32	3,52	25,8	7,07	7,92	11,7	9,78	5,57	5,55	4,95	4,25	3,97	69,7	8,71
5.	3,77	3,42	21,4	6,84	12,1	12,1	8,73	5,48	4,85	4,09	8,00	4,68	52,8	8,23
6.	4,46	3,34	25,8	6,58	13,5	9,69	8,16	5,52	4,76	3,53	6,66	4,07	35,9	8,29
7.	3,72	3,33	26,0	6,29	13,6	12,0	7,77	5,25	4,31	3,38	4,37	3,94	26,4	7,95
8.	3,45	3,40	19,8	6,41	48,5	17,9	7,33	7,70	4,77	3,50	3,97	6,96	21,7	7,66
9.	3,53	3,41	15,7	6,33	37,4	16,5	6,67	5,38	5,10	3,32	3,72	5,67	19,1	7,05
10.	3,51	3,82	13,2	6,20	24,6 e	15,5	6,43	5,26	4,99	3,41	3,87	4,66	20,3	7,64
11.	3,58	11,3	11,3	6,08	18,5	13,5	6,28	7,42	5,32	3,47	7,35	4,28	25,8	8,14
12.	3,70	40,2	10,8	6,34	15,4	23,6	6,35	7,09	5,04	3,60	6,82	5,00	20,7	11,1
13.	5,58	44,2	9,47	6,31	13,3	39,4	5,99	5,97	4,44	4,34	7,11	5,64	17,5	59,0
14.	4,78	21,6	8,90	6,95	11,6	32,5	5,81	5,50	4,53	3,92	5,65	5,05	16,8	67,7
15.	3,49	15,0	8,70	6,87	11,2	31,7	5,71	6,07	4,65	3,67	14,6	4,40	35,9	45,4
16.	3,50	11,5	9,29	7,03	22,7	24,7	5,65	6,20	4,85	3,66	9,09	3,99	59,7	34,4
17.	3,50	9,50	13,2	7,27	22,0	19,7	5,39	6,11	5,42	3,68	6,85	3,92	46,9	26,4
18.	3,42	8,36	12,4	7,07	15,9	16,9	5,28	5,22	4,99	3,69	6,55	7,87	32,0	21,8
19.	3,72	8,85	33,4	6,22	13,0	15,2	5,25	4,83	4,67	3,60	4,98	6,28	24,3	23,6
20.	2,94	10,6	43,2	5,88	11,4	13,7	5,13	4,75	5,06	3,59	4,13	4,80	19,9	31,1
21.	3,81	23,8	24,4	5,71	11,0	14,1	5,11	4,72	4,75	3,64	3,35	4,20	16,9	23,0
22.	3,50	39,4	19,0	5,97	10,2	13,2	5,05	5,32	5,16	4,33	3,40	4,76	15,3	18,8
23.	3,31	21,1	16,0	10,5	10,4	10,8	5,01	4,81	5,38	5,38	3,34	3,30	13,9	16,6
24.	3,18	15,6	14,4	12,5	12,2	10,0	4,95	4,81	4,38	5,41	3,22	5,06	13,1	15,0
25.	3,22	15,3	13,0	9,55	12,4	8,98	4,95	4,61	4,61	6,00	3,04	39,5	12,3	13,6
26.	3,15	22,2	12,0	8,41	12,1	10,1	5,04	5,85	5,35	4,11	3,29	26,2	11,5	12,8
27.	3,58	32,6	10,7	7,74	13,3	10,1	5,40	8,01	4,70	3,52	3,23	19,3	11,3	16,3
28.	3,02	23,6	9,91	7,53	15,3	9,23	5,78	6,31	6,76	3,42	3,10	15,7	10,7	19,2
29.	3,18	19,4	9,14		13,4	8,93	5,33	5,56	4,07	3,39	3,00	176	10,3	15,6
30.	3,14	15,6	8,91		11,5	8,25	5,36	5,35	4,40	3,45	3,47	132	9,87	14,1
31.		13,3	8,03		10,00		7,58		4,93	3,44		78,1		12,6

Hauptwerte

	Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	20.	7.	31.	21.	4.	30.	25.	25.	29.	9.	29.	23.	30.	9.
	NQ	2,94	3,33	8,03	5,71	7,92	8,25	4,95	4,61	4,07	3,32	3,00	3,30	9,87	7,05
	MQ	3,59	14,8	16,1	7,22	15,2	15,3	6,50	5,90	4,95	4,16	5,11	19,5	29,2	19,0
	HQ	15,2	52,0	62,4	15,5	71,4	45,1	12,9	14,1	6,91	11,1	28,9	229	125	103
	Tag	27.	22.	20.	23.	8.	13.	31.	27.	28.	2.	15.	29.	1.	13.
	h_N mm	30	109	80	27	83	94	45	71	58	61	104	188	90	58
	h_A mm	8	35	39	16	37	35	16	14	12	10	12	47	68	46

		1931/1997		1932/1998											
	Jahr	1962+	1962+	1963+	1963+	1963	1933	1963	1963	1963	1962	1962	1962+	1962+	1962+
	NQ	1,03	1,12	1,32	1,22	2,17	3,96	2,94	2,31	2,04	1,65	1,22	1,12	1,03	1,12
	MNQ	5,22	6,73	7,86	9,50	9,97	9,46	7,42	6,31	5,45	4,73	4,37	4,34	5,30	6,79
	MQ	11,9	17,3	20,3	22,9	22,4	17,0	12,5	11,6	8,89	7,70	7,28	8,56	12,6	17,7
	MHQ	55,8	89,3	104	101	83,8	50,8	50,9	54,6	36,7	31,5	30,9	35,4	59,7	91,6
	HQ	206	362	329	518	332	264	327	381	184	161	397	229	294	362
	Jahr	1972	1947	1955	1990	1988	1983	1978	1953	1996	1978	1940	1998	1944	1947
	Mh_N mm	82	86	82	75	70	70	91	101	88	91	67	69	80	86
	Mh_A mm	28	42	49	50	54	39	30	27	21	18	17	21	29	42

		Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
	NQ m³/s	2,94	3,00	2,94	26	20.11.1997	3,00	29.09.1998
	MQ "	12,1	7,71	9,93			12,4	
	HQ "	71,4	229	229	368	29.10.1998	229	29.10.1998
	Nq l/s km²	2,64	2,69	2,64			2,69	
	Mq "	10,9	6,91	8,90			11,1	
	Hq "	64,0	205	205			205	
	h_N mm	423	527	950			959	
	h_A mm	170	110	281			350	

		1932/1998 64 Jahre					1932/1998	
	NQ m³/s	1,03	1,12	1,03	27	05.11.1962+	1,03	05.11.1962+
	MNQ "	4,62	3,78	3,37			3,55	
	MQ "	18,6	9,43	14,0			14,1	
	MHQ "	192	101	207			214	
	HQ "	518	397	518	519	15.02.1990	518	15.02.1990
	HQ_1 "			55,1				
	HQ_5 "			264				
	MNq l/s km²	4,15	3,39	3,02			3,18	
	Mq "	16,7	8,46	12,6			12,6	
	MHq "	172	90,9	185			192	
	Mh_N mm							
	Mh_A mm	261	134	396			398	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1932/1998 64 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	176	176	420	149	32,8
363	132	132	234	114	32,1
362	78,1	101	194	95,4	31,5
361	48,5	78,1	165	85,2	26,4
360	44,2	69,7	157	76,0	25,6
359	43,2	67,7	155	70,1	25,0
358	40,2	59,7	131	65,8	23,7
357	39,5	59,0	121	62,1	22,7
356	39,4	58,3	115	58,7	22,2
350	31,7	43,2	85,5	45,4	17,5
340	23,6	31,7	61,4	34,4	13,9
330	19,4	24,6	53,2	28,2	10,6
320	15,7	21,4	46,3	24,2	9,03
300	13,3	16,3	35,0	19,5	7,17
270	10,6	13,0	27,4	15,2	6,28
240	8,73	10,7	21,1	12,4	4,83
210	7,07	8,82	18,4	10,5	4,12
200	6,66	8,23	17,5	9,93	3,93
182	6,07	7,53	16,5	9,05	3,77
150	5,36	6,29	14,0	7,76	3,26
130	5,05	5,71	12,7	7,12	2,77
120	4,95	5,48	11,9	6,80	2,46
110	4,76	5,35	11,4	6,52	2,31
100	4,65	5,19	11,0	6,25	2,17
90	4,37	5,04	10,7	5,99	2,04
70	3,87	4,75	9,87	5,49	1,77
60	3,67	4,61	9,61	5,24	1,53
50	3,58	4,33	8,79	5,00	1,42
40	3,50	4,07	8,08	4,72	1,32
30	3,41	3,68	7,63	4,45	1,22
25	3,39	3,60	7,42	4,32	1,22
20	3,34	3,47	7,00	4,18	1,22
15	3,32	3,41	6,85	4,05	1,12
10	3,22	3,34	6,69	3,87	1,12
9	3,22	3,34	6,51	3,84	1,12
8	3,18	3,34	6,51	3,80	1,12
7	3,18	3,32	6,51	3,76	1,12
6	3,15	3,30	6,51	3,72	1,12
5	3,14	3,29	6,34	3,69	1,12
4	3,10	3,23	6,34	3,64	1,12
3	3,04	3,22	6,34	3,57	1,12
2	3,02	3,10	6,34	3,54	1,03
1	3,00	3,04	6,34	3,45	1,03
0	2,94	3,00	5,99	3,37	1,03

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	1,03	0,92	27	05.11.1962	518	464	519	15.02.1990
2	1,12	1,00	28	11.10.1962	397	355	458	15.09.1940
3	1,12	1,00	28	01.12.1962	381	341	450	26.06.1953
4	1,22	1,09	29	29.09.1962	379	339	449	23.02.1937
5	1,22	1,09	29	08.02.1963	362	324	440	29.12.1947
6	1,32	1,18	30	11.01.1963	332	298	424	16.03.1988
7	1,42	1,27	31	02.11.1963	329	294	422	13.01.1955
8	1,53	1,37	32	06.11.1947	327	293	421	23.05.1978
9	1,53	1,37	32	27.10.1963	316	283	415	13.01.1936
10	1,65	1,48	33	17.09.1947+	306	274	410	04.02.1935

Ausfalljahre : 1945,1949-1950
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

AEo : 3269 km²
PNP :NN + 252.24 m
Lage : 2.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Wendlingen-Kläranlage Nr. 0001462
Gewässer : Neckar
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	11,7	12,0	34,2	22,6	31,7	37,0	28,6	39,5	13,1	16,5	8,55	24,5	138	31,4
2.	10,8	12,3	34,4	22,5	30,7	34,7	63,4	22,3	12,7	25,4	8,75	16,0	117	29,8
3.	11,8	12,9	42,8	21,1	28,2	34,2	56,9	30,1	12,5	21,2	11,8	18,0	91,7	29,0
4.	11,4	12,1	48,4	21,1	26,5	37,0	47,3	20,6	12,5	16,1	12,4	15,5	115	28,8
5.	11,2	12,1	45,6	20,1	34,5	38,6	39,9	17,5	14,7	13,1	21,8	14,4	101	28,0
6.	13,7	11,4	50,5	19,3	37,7	32,9	36,1	18,3	12,1	11,2	20,5	12,4	75,8	26,5
7.	12,3	11,4	53,5	19,1	34,9	33,3	33,1	27,3	11,9	10,6	12,3	14,4	59,2	28,0
8.	11,4	11,2	45,3	18,8	63,9	40,1	30,7	31,0	13,4	10,7	12,7	26,8	49,9	25,9
9.	11,4	11,8	38,7	19,2	77,2	41,5	28,1	20,3	13,3	9,88	10,2	20,1	59,5	23,3
10.	12,3	11,9	34,6	18,4	58,4	42,6	26,9	20,5	12,6	9,67	9,17	15,1	61,7	24,4
11.	11,2	16,1	31,4	18,7	46,6	39,2	25,7	26,5	13,7	9,27	18,6	14,2	65,4	34,8
12.	13,4	49,9	29,9	20,7	41,8	66,4	24,3	26,8	13,5	9,09	20,4	14,4	56,9	53,3
13.	17,1	69,7	27,8	19,6	38,1	96,4	23,7	22,8	11,8	12,1	17,3	14,2	49,1	145
14.	13,5	50,8	26,4	18,2	34,8	87,6	22,9	19,1	13,5	11,6	14,0	14,4	46,5	160
15.	12,5	38,6	24,9	18,9	35,8	77,3	21,7	23,6	11,2	9,27	19,1	13,6	69,4	115
16.	11,1	29,8	24,9	21,6	89,2	65,6	21,2	22,7	11,4	9,18	21,1	16,3	110	93,0
17.	11,9	24,3	29,4	22,0	98,3	57,1	20,6	19,9	12,4	9,16	20,1	13,3	99,7	76,2
18.	11,1	22,8	30,8	22,3	69,8	50,5	19,8	16,6	11,9	9,37	18,8	23,8	73,1	65,1
19.	11,7	22,3	42,5	20,3	57,2	48,5	20,5	15,1	11,2	9,29	14,6	21,1	60,6	59,4
20.	12,1	24,3	83,6	19,8	49,2	42,4	19,6	14,7	11,1	8,78	12,2	12,9	51,3	67,8
21.	10,9	80,4	59,3	19,1	46,0	42,3	19,8	14,3	12,1	8,97	12,0	13,8	45,0	58,8
22.	11,6	105	47,0	21,5	41,4	39,6	19,4	14,1	13,8	11,3	10,6	12,7	42,1	50,5
23.	11,1	60,5	40,6	38,3	43,2	35,9	18,8	13,7	12,8	13,5	10,1	12,6	37,4	45,4
24.	10,7	46,1	36,8	43,6	47,6	33,0	18,2	13,1	10,8	12,8	10,00	12,1	36,3	43,8
25.	11,2	44,7	34,2	36,1	47,2	31,9	17,9	12,9	10,1	15,5	10,4	50,0	35,2	41,2
26.	10,5	53,6	31,8	31,0	44,7	33,4	20,0	24,3	11,8	11,7	9,92	56,7	33,9	38,3
27.	10,3	72,6	28,5	28,8	46,1	34,2	19,2	24,2	15,6	9,86	10,5	42,8	39,1	39,1
28.	11,0	58,5	27,4	27,1	52,8	34,0	24,4	19,0	19,3	9,20	9,46	35,0	39,3	44,5
29.	12,2	49,8	26,6		49,3	30,8	21,6	14,8	13,1	8,75	12,1	213	35,6	41,1
30.	11,3	42,7	24,7		44,4	28,7	20,0	13,2	15,9	8,45	10,2	239	33,5	38,1
31.		38,0	23,5		40,0		24,2		17,8	9,58		148		35,9

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	27.	8.	31.	14.	4.	30.	25.	25.	25.	30.	1.	24.	30.	9.
NQ	10,3	11,2	23,5	18,2	26,5	28,7	17,9	12,9	10,1	8,45	8,55	12,1	33,5	23,3
MQ	11,8	36,1	37,4	23,2	48,0	44,9	26,9	20,6	13,0	11,6	13,7	37,8	64,3	52,3
HQ	23,9	130	110	50,6	134	108	74,9	70,8	40,0	33,2	36,2	344	191	195
Tag	29	21.	20.	23.	16.	13.	2.	1.	14.	2.	5.	29.	1.	14.
h_N mm	25	97	56	27	73	81	52	82	57	53	95	167	80	51
h_A mm	9	30	31	17	39	36	22	16	11	10	11	31	51	43

	1971/1997		1972/1998 27 Jahre											
Jahr	1972	1989	1972	1972	1972	1972	1997	1976	1976	1991	1972	1972+	1972	1989
NQ	6,51	8,68	6,81	7,43	5,46	11,8	14,8	9,32	7,75	7,75	6,81	6,23	6,51	8,68
MNQ	15,0	20,7	22,7	26,3	28,8	30,0	24,5	20,9	17,2	14,1	12,4	12,1	15,5	21,1
MQ	32,5	50,3	47,0	55,3	55,0	52,9	44,9	38,0	28,2	21,8	18,9	23,7	32,0	49,5
MHQ	111	186	163	201	152	161	172	143	107	87,7	59,8	91,5	113	189
HQ	350	485	422	776	579	769	978 *	310	476	315	132	344	350	485
Jahr	1972	1981	1982	1990	1988	1983	1978 *	1995	1996	1978	1977	1998	1972	1981
Mh_N mm	74	75	63	57	60	73	92	102	89	79	65	74	74	76
Mh_A mm	26	41	39	41	45	42	37	30	23	18	15	19	25	41

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	10,3	8,45	8,45	40	30.08.1998	8,45	30.08 1998
MQ "	33,8	20,6	27,2			32,9	
HQ "	134	344	344	314	29.10.1998	344	29.10.1998
Nq l/s km²	3,14	2,59	2,59			2,59	
Mq "	10,3	6,32	8,33			10,1	
Hq "	40,9	105	105			105	
h_N mm	359	506	865			874	
h_A mm	162	100	263			317	

	1972/1998 27 Jahre					1972/1998	
NQ m³/s	5,46	6,23	5,46	39	27.03.1972	5,46	27.03.1972
MNQ "	13,9	11,1	10,3			10,6	
MQ "	48,8	29,2	39,0			38,8	
MHQ "	341	263	390			404	
HQ "	776	978	978	556	24.05.1978	978	24.05.1978
HQ_1 "			132				
HQ_5 "			519				
MNq l/s km²	4,26	3,40	3,16			3,26	
Mq "	14,9	8,95	11,9			11,9	
MHq "	104	80,4	119			124	
Mh_N mm	402	501	903			904	
Mh_A mm	233	142	377			375	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1972/1998 27 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	239	239	856	310	122
363	213	213	470	251	102
362	148	160	448	209	91,0
361	105	148	350	186	86,1
360	98,3	145	333	170	78,2
359	96,4	138	318	158	75,0
358	89,2	117	318	151	73,4
357	87,8	115	271	143	72,3
356	83,6	115	258	138	72,0
350	69,7	93,0	199	112	58,5
340	57,1	69,8	140	89,2	48,8
330	49,9	60,6	112	74,7	44,7
320	46,6	56,9	96,0	65,8	39,9
300	41,4	46,6	79,3	54,6	34,4
270	34,2	39,6	61,9	44,1	28,0
240	27,4	34,6	54,3	37,6	23,2
210	22,7	29,0	47,4	32,6	20,1
200	21,6	27,8	46,1	31,1	19,3
182	20,1	24,5	43,3	28,7	18,1
150	17,8	20,6	37,4	24,8	14,5
130	14,4	19,3	33,7	22,6	12,6
120	13,8	18,8	32,3	21,7	12,2
110	13,4	17,9	31,3	20,8	12,2
100	12,9	15,6	30,7	19,9	11,8
90	12,5	14,4	30,0	19,1	11,3
70	11,9	13,1	28,6	17,3	10,6
60	11,7	12,7	27,9	16,5	10,2
50	11,3	12,1	26,6	15,7	9,46
40	11,1	11,8	25,6	14,8	9,11
30	10,6	10,7	24,2	14,0	8,76
25	10,2	10,2	23,5	13,5	8,42
20	9,92	9,92	22,8	13,1	8,08
15	9,46	9,46	22,0	12,6	7,75
10	9,20	9,20	21,5	12,1	7,75
9	9,18	9,18	21,4	12,0	7,43
8	9,17	9,17	21,4	11,9	7,43
7	9,16	9,16	20,9	11,8	6,81
6	9,09	9,09	20,7	11,6	6,81
5	8,97	8,97	20,6	11,5	6,51
4	8,78	8,78	20,6	11,4	6,51
3	8,75	8,75	19,3	11,1	6,23
2	8,75	8,75	19,2	11,0	6,23
1	8,55	8,55	19,2	10,7	6,23
0	8,45	8,45	18,6	10,3	5,46

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	5,46	1,66	39	27.03.1972	978	299	556	24.05.1978
2	6,81	2,08	44	23.01.1972	776	237	463	16.02.1990
3	6,81	2,08	44	30.09.1972	765	234	454	10.04.1983
4	6,93	2,11	43	06.11.1976	579	177	426	17.03.1988
5	7,08	2,16	31	26.10.1985	546	167	384	25.05.1983
6	7,13	2,18	37	02.09.1991	509	155	380	11.02.1979
7	7,29	2,23	44	24.09.1974	501	153	379	20.05.1994
8	7,43	2,27	46	01.02.1972	485	148	363	09.12.1981
9	7,75	2,37	45	17.07.1976	471	144	368	09.07.1996
10	7,75	2,37	39	31.08.1991	463	141	355	12.12.1981

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 3995 km²

PNP : NN + 245.90 m

Lage: 202.6 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Plochingen Nr. 23800108

Gewässer : Neckar

Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	13.7	13.8	44.1	26.7	39.3	46.0	35.4	45.2	16.2	20.2	10.5	32.9	190	40.9
2.	12.7	14.0	44.0	26.7	37.5	43.0	79.7	26.4	15.8	31.4	10.7	21.3	156	38.8
3.	13.7	14.8	51.8	25.5	34.5	42.2	70.1	37.4	15.4	25.0	15.7	22.6	132	37.3
4.	13.2	13.9	58.9	25.7	32.5	45.8	58.4	24.4	15.3	19.3	15.1	20.5	150	37.1
5.	13.1	13.8	54.8	24.6	44.8	46.2	49.0	20.8	17.4	16.0	29.4	19.4	131	36.1
6.	15.8	13.2	61.6	23.5	47.2	39.9	44.3	21.3	14.8	13.9	24.8	16.8	99.7	34.4
7.	14.2	13.0	64.5	23.2	52.5	40.2	40.3	35.0	14.6	13.1	15.0	21.1	78.9	35.5
8.	13.3	12.8	55.4	22.9	83.5	46.8	37.4	36.9	17.0	12.9	15.2	43.2	68.3	33.0
9.	13.2	13.4	47.6	23.3	99.4	48.0	34.0	23.8	16.8	12.0	12.4	29.4	111	30.0
10.	14.1	13.6	42.7	22.5	74.3	48.9	32.3	25.3	15.8	11.8	11.8	22.3	119	31.4
11.	13.2	19.8	38.8	22.8	60.0	45.2	30.9	32.3	17.6	11.4	23.2	21.1	115	43.4
12.	16.2	63.0	36.9	24.9	53.0	89.8	29.4	33.7	17.2	11.0	24.6	22.7	92.2	68.3
13.	20.6	89.7	34.4	23.9	47.8	118	28.6	28.2	14.8	16.1	20.3	23.4	78.0	220
14.	15.8	63.6	32.4	23.0	43.6	107	27.6	23.2	16.6	14.0	16.8	22.2	70.9	215
15.	14.7	49.0	30.6	23.8	46.6	92.9	26.1	29.5	13.8	11.3	29.7	23.9	107	158
16.	13.2	38.6	31.1	26.4	125	78.7	25.4	31.0	14.4	11.1	28.1	26.8	163	128
17.	14.0	32.0	38.1	27.4	131	68.3	24.4	27.8	16.9	11.1	34.2	22.6	141	105
18.	13.1	29.3	38.2	27.3	94.2	60.3	23.6	22.5	14.8	11.7	36.6	38.2	104	88.7
19.	13.8	27.9	53.1	25.1	76.6	59.0	24.3	19.7	13.8	11.5	23.7	30.9	85.8	80.5
20.	14.2	29.9	97.3	24.4	65.6	51.4	23.4	18.7	13.7	10.7	18.6	20.8	72.6	67.7
21	13.6	130	72.1	23.6	61.4	51.9	23.4	17.9	14.7	11.4	17.2	20.5	62.9	76.0
22.	13.7	131	58.4	26.5	54.4	47.8	23.0	17.5	19.5	16.1	15.0	18.8	57.2	65.5
23.	13.0	78.1	50.4	48.6	56.7	43.4	22.2	17.0	16.2	17.2	14.1	18.1	50.6	59.3
24	12.5	60.3	45.7	53.2	61.2	40.0	21.7	16.3	13.5	16.1	13.7	17.8	48.3	56.8
25.	13.1	66.6	42.2	45.1	60.9	38.5	21.4	16.4	12.7	18.7	13.8	69.5	46.4	53.2
26.	12.3	79.3	39.1	39.1	57.4	39.9	24.0	30.3	14.3	14.0	13.2	72.3	44.2	50.2
27.	12.1	93.6	35.3	36.0	58.0	40.7	23.2	29.5	18.7	12.0	13.6	83.3	51.6	51.0
28.	12.7	75.5	33.7	34.1	64.5	43.2	29.7	26.2	23.0	11.2	12.4	52.0	52.7	56.3
29.	13.9	65.1	32.6		60.5	38.6	25.2	18.5	15.8	10.8	15.5	407	47.5	52.1
30.	13.1	58.1	30.2		54.8	35.4	23.6	16.6	21.3	10.4	13.2	320	44.0	48.5
31.		49.1	28.3		49.5		26.2		23.0	11.5		207		45.7

Hauptwerte

	Tag	27.	8.	31.	10.	4.	30.	25.	24.	25.	30.	1.	6.	30.	9.
	NQ	12.1	12.8	28.3	22.5	32.5	35.4	21.4	16.3	12.7	10.4	10.5	16.8	44.0	30.0
	MQ	13.9	47.1	45.9	26.6	62.2	54.6	32.6	25.6	16.3	14.3	18.6	57.1	92.3	69.7
	HQ	28.5	192	123	63.0	172	131	90.0	82.0	36.6	43.0	52.0	512	236	281
	Tag	13.	21.	20.	23.	16.	13.	2.	7.	27.	2.	17.	29.	1.	13.
	h_N mm	25	100	55	27	76	80	51	67	61	55	102	173	87	52
	h_A mm	9	32	31	17	42	35	22	17	11	10	12	38	60	47

		1920/1997		1921/1998						78 Jahre					
	Jahr	1949	1921	1949	1963	1963	1921	1934	1921	1921	1921	1921	1949	1949	1921
	NQ	3.90	4.80	6.80	6.52	6.52	9.54	8.50	7.56	4.50	4.20	4.50	3.70	3.90	4.80
	MNQ	17.9	22.4	24.9	31.5	32.7	33.6	26.9	23.0	18.9	15.6	15.1	14.7	18.4	22.7
	MQ	38.5	50.3	57.0	67.4	67.8	61.8	49.0	45.9	33.3	28.1	26.7	28.5	39.5	51.0
	MHQ	132	177	193	217	192	170	162	169	117	106	90.1	96.0	135	180
	HQ	575	750	635	856	705	874	1150	640	527	442	590	512	575	750
	Jahr	1927	1947	1955	1990	1988	1983	1978	1938	1998	1966	1940	1998	1927	1947
	Mh_N mm	68	75	59	60	66	74	95	107	98	79	73	71	69	76
	Mh_A mm	23	39	38	36	48	44	37	34	26	18	16	19	26	41

		Abflußjahr (*) 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
	NQ m³/s	10.4	am 30.08.1998	12.1	10.4	10.4	am 30.08.1998
	MQ m³/s	34.9		42.4	27.5	43.2	
	HQ m³/s	512	am 29.10.1998 bei W= 402 cm	192	512	512	am 29.10.1998 bei W= 402 cm
	Nq l/(s·km²)	2.60		3.03	2.60	2.60	
	Mq l/(s·km²)	8.74		10.6	6.88	10.8	
	Hq l/(s·km²)	128		48.1	128	128	
	h_N mm	892		383	529	906	
	h_A mm	275		166	109	341	
		1921/1998 (*) 78 Jahre				1921/1998	
	NQ m³/s	3.70	am 02.10.1949	3.90	3.70	3.70	am 02.10.1949
	MNQ m³/s	10.8		15.2	12.2	11.4	
	MQ m³/s	46.1		57.0	35.2	46.2	
	MHQ m³/s	435		373	289	438	
	HQ m³/s	1150	am 24.05.1978 bei W= 579 cm	874	1150	1150	am 24.05.1978 bei W= 579 cm
	HQ_1 m³/s	355		292	177	355	
	HQ_5 m³/s	589		514	432	589	
	MNq l/(s·km²)	2.65		3.80	3.05	2.85	
	Mq l/(s·km²)	11.5		14.3	8.81	11.6	
	MHq l/(s·km²)	109		93.4	72.3	110	
	Mh_N mm	921		401	520	923	
	Mh_A mm	377		228	150	383	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s·km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s·km²)	cm	Datum
1	3.70	0.926	02.10.1949	1150	288	579	24.05.1978
2	4.20	1.05	27.11.1921	874	219	510	10.04.1983
3	4.20	1.05	06.08.1921	856	214	557	15.02.1990
4	5.50	1.38	07.10.1972	850	213		07.05.1931
5	5.56	1.39	21.09.1947	754	189	517	13.04.1994
6	5.70	1.43	06.08.1949	750	188		29.12.1947
7	5.82	1.46	13.08.1950	705	176		17.03.1988
8	5.98	1.50	18.08.1947	682	171		03.03.1956
9	6.18	1.55	02.11.1947	640	160		14.06.1938
10	6.34	1.59	21.07.1950	636	159		07.06.1971

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1921/1998 Obere Hüllwerte	78 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	407	407	1030	339	94.2
363	320	320	607	282	88.2
362	207	220	542	248	82.6
361	207	215	462	225	78.4
360	207	207	421	212	72.8
359	130	190	401	199	60.7
358	125	183	371	186	60.7
357	118	158	362	178	59.4
356	107	156	356	170	56.8
350	89.8	128	284	139	40.0
340	72.3	99.7	214	111	30.7
330	63.6	83.5	183	95.3	26.3
320	60.0	72.3	166	84.1	23.2
300	51.4	60.0	138	68.7	19.4
270	43.0	50.4	114	54.4	16.5
240	35.0	44.1	97.0	44.4	14.5
210	29.5	37.3	79.3	37.1	12.4
183	24.9	32.3	67.2	32.1	11.2
150	22.7	26.1	53.3	26.8	9.00
130	20.2	23.9	49.1	24.1	7.56
120	18.6	23.3	47.1	22.9	7.08
110	17.4	22.7	45.0	21.6	6.60
100	16.3	21.4	42.5	20.2	6.60
90	16.0	20.2	41.0	18.9	6.24
80	15.1	18.5	39.9	17.8	6.24
70	14.3	17.2	38.0	16.7	5.88
60	14.0	16.3	36.8	15.6	5.88
50	13.8	15.5	35.8	14.5	5.88
40	13.3	14.7	33.8	13.2	5.52
30	13.1	13.9	32.1	11.9	5.16
25	12.8	13.5	31.2	11.2	5.16
20	12.3	12.7	29.7	10.4	5.16
15	12.0	12.0	28.8	9.55	4.80
10	11.5	11.5	27.0	8.62	4.70
9	11.3	11.3	27.0	8.60	4.36
8	11.2	11.2	26.0	8.34	4.36
7	11.2	11.2	26.0	8.06	4.36
6	11.2	11.2	26.0	8.04	4.36
5	11.0	11.0	26.0	7.59	4.36
4	10.8	10.8	26.0	7.44	4.20
3	10.8	10.8	26.0	6.92	4.20
2	10.8	10.8	26.0	6.34	3.90
1	10.5	10.5	24.0	5.56	3.90
0	10.4	10.4	23.0	3.70	3.70

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

die Wasserstände sind infolge Ausbau nicht mit denen vor 1973 vergleichbar

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1921/1998

Extremwerte ab 1921; Niederschläge ab 1984

ab 1.11.1996 PNP von NN +245.755 m aS auf NN +245.899 m nS geändert. Die absolute Lage des PNP bleibt unverändert!

eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 7916 km²
PNP: NN + 159.38 m
Lage: 125.4 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Lauffen Nr. 23800200
Gewässer : Neckar
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	26.4	31.7	80.2	53.7	63.2	70.2	68.9	117	30.4	54.5	25.5	72.4	371	82.6
2.	27.6	35.4	82.3	55.7	56.5	66.8	122	53.5	33.4	67.8	27.2	48.3	307	82.8
3.	29.8	36.3	96.5	56.1	53.7	70.3	110	103	27.5	57.0	40.1	39.3	248	73.0
4.	29.6	32.4	120	52.4	51.8	78.8	94.7	54.9	32.5	48.6	37.2	42.8	262	72.7
5.	34.4	31.6	108	53.2	72.8	75.2	76.8	42.9	28.7	40.1	72.0	39.8	232	72.7
6.	34.4	28.1	127	50.5	74.6	64.6	75.0	45.1	28.2	32.7	59.5	37.6	184	68.4
7.	31.1	27.1	135	49.5	105	70.8	67.3	62.5	28.6	33.2	33.1	42.4	156	72.4
8.	28.3	31.8	108	47.2	116	80.5	61.1	68.4	35.9	31.8	34.1	98.8	136	68.0
9.	28.9	27.6	93.8	49.1	151	80.1	59.8	46.4	39.8	28.5	31.3	59.4	224	63.1
10.	32.7	31.4	82.3	46.9	110	83.9	56.4	57.2	30.6	30.3	35.8	42.6	217	68.1
11.	30.4	41.4	75.3	47.6	90.4	76.1	56.1	73.9	37.6	26.9	56.0	41.4	197	87.8
12	40.4	124	72.3	48.2	85.7	137	52.7	61.0	36.1	28.7	53.2	46.4	166	119
13.	48.7	156	71.6	47.1	77.1	158	53.5	58.6	33.1	42.2	39.9	52.3	138	347
14.	35.4	132	69.4	47.3	72.3	151	50.9	48.3	37.1	33.3	41.0	46.6	149	347
15.	29.7	121	65.1	47.4	75.4	127	48.1	65.2	37.7	28.9	84.3	55.5	217	246
16.	26.2	76.0	64.4	52.2	173	107	45.3	65.3	41.9	22.3	77.9	84.7	276	202
17.	27.9	66.2	76.7	55.1	182	97.6	48.5	58.3	58.5	26.7	80.9	52.2	263	171
18.	28.6	56.7	74.3	55.1	134	92.0	42.5	50.4	44.6	27.5	102	73.2	196	159
19.	30.9	54.8	104	57.5	108	98.2	37.7	43.5	36.4	28.7	56.2	56.0	169	146
20.	31.8	58.3	161	52.1	94.2	85.0	40.2	42.1	34.7	26.0	39.5	43.3	148	161
21.	28.0	201	148	48.5	93.1	81.8	44.7	37.9	37.8	28.6	39.6	44.0	127	142
22.	30.8	184	117	59.7	85.1	76.8	43.6	37.1	48.2	39.3	37.9	40.7	116	123
23.	25.7	145	96.0	94.5	93.6	68.8	42.5	34.2	42.0	37.1	35.7	39.7	111	111
24.	26.6	103	91.6	90.3	94.1	66.4	41.5	32.3	33.0	36.4	29.3	40.2	100	112
25.	26.6	118	80.7	79.4	91.8	61.0	38.9	31.4	33.2	45.0	33.7	143	97.3	102
26.	27.9	136	75.8	70.0	87.8	71.8	48.0	73.1	29.0	32.9	30.8	143	89.3	100
27.	26.6	163	72.2	66.2	85.8	74.6	51.5	73.1	39.8	28.6	29.9	127	106	96.5
28.	26.4	144	69.7	66.7	89.6	77.1	55.6	67.5	49.8	24.3	32.5	107	110	107
29.	35.9	121	68.5		82.6	68.8	47.0	48.0	41.2	28.2	40.8	775	97.3	98.0
30.	28.7	103	63.0		83.4	61.0	45.5	38.0	41.1	22.1	32.2	654	87.7	91.2
31.		87.7	61.8		75.1		74.6		44.8	26.8		437		87.6

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	23.	7	31.	10.	4.	25.+	19.	25.	3.	30.	1.	6.	30.	9.
NQ	25.7	27.1	61.8	46.9	51.8	61.0	37.7	31.4	27.5	22.1	25.5	37.6	87.7	63.1
MQ	30.5	87.3	90.6	57.1	93.8	85.9	58.2	56.9	37.2	34.4	45.6	116	177	125
HQ	91.0	340	196	150	255	175	241	257	87.3	91.5	141	1060	457	519
Tag	29.	21.	20	23.	17.	13.	31.	26.	29.	1.	17.	29.	1.	13.
h_N mm	28	97	56	24	72	78	52	92	57	53	104	182	89	51
h_A mm	10	30	31	17	32	28	20	19	13	12	15	39	58	42

	1950/1997		1951/1998 (48 Jahre)											
Jahr	1962	1962	1983	1963	1983	1976	1960	1960	1964	1964	1959	1959	1962	1962
NQ	15.6	14.1	18.5	17.6	16.7	28.2	23.7	22.0	17.2	18.9	16.6	16.5	15.6	14.1
MNQ	35.3	47.4	52.8	63.1	67.8	68.3	54.1	48.7	41.2	35.1	31.5	30.5	36.7	47.8
MQ	68.3	101	109	129	125	114	90.5	87.4	66.6	56.3	48.5	53.9	69.4	102
MHQ	247	363	387	416	360	327	310	327	262	228	149	212	249	369
HQ	767	1350	1200	1650	1280	1390	1650	845	782	798	826	1060	767	1350
Jahr	1963	1993	1955	1990	1988	1994	1978	1971	1998	1966	1988	1998	1963	1993
Mh_N mm	69	78	61	61	68	69	92	106	92	76	73	72	71	78
Mh_A mm	21	36	35	33	44	39	31	30	23	17	16	19	24	37

Abflußjahr (*) 1998

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	22.1	am 30.08.1998	25.7	22.1
MQ m³/s	66.4		74.7	58.2
HQ m³/s	1060	am 29.10.1998 bei W= 587 cm	340	1060
Nq l/(skm²)	2.79		3.25	2.79
Mq l/(skm²)	8.39		9.44	7.35
Hq l/(skm²)	134		43.0	134
h_N mm	895		355	540
h_A mm	265		148	117

Kalenderjahr 1998

	Jahr	Datum
NQ m³/s	22.1	am 30.08.1998
MQ m³/s	81.6	
HQ m³/s	1060	am 29.10.1998 bei W= 587 cm
Nq l/(skm²)	2.79	
Mq l/(skm²)	10.3	
Hq l/(skm²)	134	
h_N mm	910	
h_A mm	325	

	1951/1998 (*) 48 Jahre				1951/1998	
NQ m³/s	14.1	am 09.12.1962	14.1	16.5	14.1	am 09.12.1962
MNQ m³/s	24.8		33.2	28.8	25.6	
MQ m³/s	87.3		108	67.2	87.4	
MHQ m³/s	794		714	528	828	
HQ m³/s	1650	am 15.02.1990 bei W= 646 cm	1650	1650	1650	am 15.02.1990 bei W= 646 cm
HQ_1 m³/s	630		576	367	630	
HQ_5 m³/s	1060		984	734	1060	
MNq l/(skm²)	3.13		4.19	3.39	3.23	
Mq l/(skm²)	11.0		13.8	8.49	11.0	
MHq l/(skm²)	100		90.2	66.4	105	
Mh_N mm	918		407	511	919	
Mh_A mm	344		207	136	348	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1951/1998 Obere Hüllwerte	48 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	775	775	1520	644	191
363	654	654	1090	538	171
362	437	437	848	475	162
361	201	371	781	422	160
360	184	371	778	384	157
359	182	371	717	353	155
358	173	307	716	339	147
357	163	276	664	317	146
356	161	263	662	301	144
350	145	224	501	241	122
340	132	166	395	191	98.8
330	116	149	287	164	84.7
320	104	134	257	145	76.9
300	90.3	110	211	121	65.0
270	78.0	91.6	174	101	53.3
240	68.9	79.4	140	84.5	48.3
210	58.5	72.2	117	72.3	44.2
183	53.5	64.7	104	64.1	40.3
150	46.6	55.5	93.4	55.7	33.3
130	42.2	49.8	86.1	51.4	30.8
120	40.8	48.0	82.5	49.4	28.5
110	39.9	46.6	78.6	47.2	27.8
100	37.8	44.0	74.8	45.1	26.3
90	36.9	42.2	72.8	42.7	24.9
80	34.7	40.7	70.7	40.4	24.1
70	33.2	39.6	67.5	38.3	23.4
60	32.2	37.8	65.1	36.2	22.3
50	30.9	36.1	62.2	33.9	21.6
40	29.3	33.3	59.4	31.6	20.6
30	28.7	31.8	58.1	29.2	20.3
25	28.3	30.4	55.0	28.1	20.0
20	27.9	28.9	53.6	26.8	19.8
15	27.1	28.7	51.9	25.3	19.5
10	26.7	28.2	50.3	23.9	18.6
9	26.7	28.2	50.2	23.5	18.4
8	26.6	27.2	49.9	23.2	18.3
7	26.6	26.9	49.9	22.8	17.7
6	26.2	26.8	49.9	22.3	17.6
5	26.0	26.7	49.0	21.9	17.2
4	25.7	26.0	48.8	21.3	17.0
3	25.5	25.5	48.7	20.8	16.9
2	24.3	24.3	46.2	20.1	16.7
1	22.3	22.3	44.7	19.0	15.6
0	22.1	22.1	44.3	14.1	14.1

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	14.1	1.78	09.12.1962	1650	208	646	15.02.1990
2	16.5	2.08	19.01.1983	1650	208	665	24.05.1978
3	16.5	2.08	04.10.1959	1390	175	602	13.04.1994
4	16.7	2.11	03.03.1983	1350	170	588	21.12.1993
5	17.0	2.15	02.09.1991	1280	162	535	17.03.1988
6	17.2	2.17	26.07.1964	1270	160	577	04.03.1956
7	17.6	2.22	23.09.1962	1200	152	562	10.04.1983
8	18.3	2.31	06.09.1964	1200	152	550	14.01.1955
9	18.5	2.34	04.01.1954	1060	134	587	29.10.1998
10	18.6	2.35	04.07.1976	1050	133	530	28.05.1983

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1951/1998 ; Niederschläge ab 1984
Extremwerte ab 1951; Abflüsse über Besigheim ermittelt ! (Abfl. unter 150 cbm/s aus Turbinen-, Wehr- und Schleusendurchfl.)
ab 1.11.1995 PNP von NN +160.00 m aS auf NN +159.381 m nS geändert
eisfrei.

BfG Koblenz

A_{Eo} : 12710 km²

PNP: NN + 119.74 m

Lage: 60.7 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Rockenau-SKA Nr. 23800425

Gewässer : Neckar

Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	40.8	42.3	127	97.7	105	109	84.2	168	52.0	66.0	31.9	90.3	809	137
2.	38.0	52.2	130	96.4	98.8	109	156	75.0	44.6	77.8	29.6	75.3	692	130
3.	41.7	50.3	153	95.6	99.3	116	134	123	44.8	72.5	60.6	81.8	450	123
4.	40.4	48.1	167	90.9	98.1	124	114	80.7	40.7	52.4	39.4	71.2	425	124
5.	42.0	42.3	171	94.1	120	119	105	66.0	46.5	40.8	91.0	62.7	403	123
6.	50.1	40.1	160	87.2	122	97.1	96.8	59.6	42.1	32.2	73.5	69.6	314	118
7.	39.7	40.4	182	80.6	187	116	81.6	69.5	43.3	31.9	44.8	65.5	259	115
8.	41.3	43.0	160	83.7	279	124	86.7	67.5	46.2	31.9	45.2	153	222	108
9.	41.2	38.1	142	66.2	301	121	85.7	72.7	48.8	31.9	36.1	131	303	97.3
10.	42.4	45.8	131	63.0	222	121	79.4	81.1	42.5	32.0	57.5	89.7	380	104
11.	42.9	88.8	116	71.7	172	114	80.0	91.5	45.1	26.9	73.3	84.6	381	120
12.	50.6	188	112	66.3	149	174	72.3	73.7	49.1	32.1	71.5	83.0	308	158
13.	66.0	252	111	65.9	128	259	63.5	81.8	42.7	40.8	55.4	91.1	257	430
14.	45.9	203	110	68.1	117	219	63.3	67.1	45.8	38.7	69.5	88.4	239	719
15.	41.9	186	104	66.8	123	181	65.3	80.2	51.0	38.2	138	95.1	342	466
16.	41.3	137	109	69.3	213	156	61.3	79.7	54.8	32.9	142	119	457	352
17	40.5	113	118	72.5	284	136	72.3	80.9	82.5	28.3	125	94.2	434	297
18.	38.1	103	118	70.3	212	127	59.7	73.9	53.2	30.6	173	110	331	256
19.	41.6	94.9	170	70.4	174	130	66.4	63.6	53.7	29.0	121	99.3	271	242
20.	40.4	99.7	331	66.0	149	117	57.6	56.1	38.1	31.8	81.8	87.6	225	249
21.	42.6	207	250	63.9	142	112	57.2	51.2	48.2	31.6	65.7	81.0	195	232
22.	40.3	282	195	97.0	133	102	59.5	50.5	51.0	45.2	54.7	73.2	170	210
23.	39.0	182	183	117	138	103	56.9	42.7	39.3	48.8	51.5	70.2	158	180
24.	33.7	143	144	123	141	96.1	52.3	49.9	35.4	52.4	47.4	76.3	144	178
25.	37.6	175	131	101	135	90.8	51.7	45.8	36.1	52.5	50.6	205	145	172
26.	32.5	217	128	95.9	133	105	59.5	80.7	31.0	38.2	41.6	277	135	156
27.	34.9	214	117	101	131	104	65.3	89.3	54.6	36.3	45.7	229	152	159
28.	34.3	199	115	105	132	118	78.7	108	57.4	30.7	42.6	251	156	164
29.	48.8	186	110		133	103	68.4	69.5	37.2	30.3	51.0	1060	145	153
30.	40.3	171	108		124	89.9	60.7	57.5	77.5	27.3	51.4	1660	142	148
31.		143	107		115		65.8		63.9	28.5		944		150

Hauptwerte

	Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	28.	9.	15.	10.	4.	30.	25.	23.	26.	11.	2.	3.	28.	9.
	NQ	32.5	38.1	104	63.0	98.1	89.9	51.7	42.7	31.0	26.9	29.6	61.8	135	97.3
	MQ	41.7	129	145	83.1	155	126	76.7	75.8	48.4	39.4	68.7	218	301	205
	HQ	135	372	395	145	355	284	221	307	107	110	197	1890	889	868
	Tag	12.	22.	20.	22.	9.	13.	31.	1.	17.	1.	15.	30.	1.	14
	h_N mm	31	96	59	21	72	77	52	90	57	50	117	194	85	50
	h_A mm	9	27	31	18	33	28	16	15	10	8	14	46	61	43
		1950/1997		1951/1998							48 Jahre				
	Jahr	1976	1962	1963	1962	1963	1960	1960	1976	1976	1954	1991	1959	1976	1962
	NQ	22.9	20.0	23.5	22.5	20.3	41.0	31.0	24.4	18.4	22.0	21.1	24.0	22.9	20.0
	MNQ	53.7	70.3	83.8	100	105	103	79.9	71.1	58.7	49.1	45.9	45.2	55.7	70.9
	MQ	105	163	180	209	196	170	133	125	98.0	78.9	70.4	82.3	108	164
	MHQ	326	572	594	638	541	436	383	385	287	237	184	290	330	577
	HQ	891	2690	1600	2230	2150	2330	2050	1240	970	860	852	1890	891	2690
	Jahr	1983	1993	1955	1990	1956	1994	1978	1953	1996	1986	1968	1998	1983	1993
	Mh_N mm	69	81	63	62	69	65	87	102	90	71	72	74	70	81
	Mh_A mm	22	36	38	35	44	37	29	29	21	16	15	19	25	37

Abflußjahr (*) 1998

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	26.9	am 11.06.1998	32.5	26.9
MQ m³/s	101		114	88.0
HQ m³/s	1890	am 30.10.1998 bei W= 838 cm	395	1890
Nq l/(s·km²)	2.12		2.56	2.12
Mq l/(s·km²)	7.95		8.97	6.92
Hq l/(s·km²)	149		31.1	149
h_N mm	916		356	560
h_A mm	251		140	110
	1951/1998 (*) 48 Jahre			
NQ m³/s	18.4	am 04.07.1976	20.0	18.4
MNQ m³/s	35.3		48.7	38.8
MQ m³/s	134		170	97.6
MHQ m³/s	1170		1090	840
HQ m³/s	2690	am 21.12.1993 bei W= 994 cm	2690	2050
HQ_1 m³/s	891		820	394
HQ_5 m³/s	1660		1560	917
MNq l/(s·km²)	2.78		3.83	3.05
Mq l/(s·km²)	10.5		13.4	7.68
MHq l/(s·km²)	92.4		85.4	50.4
Mh_N mm	906		410	496
Mh_A mm	340		212	129

Kalenderjahr 1998

	Jahr	Datum
NQ m³/s	26.9	am 11.06.1998
MQ m³/s	129	
HQ m³/s	1890	am 30.10.1998 bei W= 838 cm
Nq l/(s·km²)	2.12	
Mq l/(s·km²)	10.1	
Hq l/(s·km²)	149	
h_N mm	924	
h_A mm	320	
	1951/1998	
NQ m³/s	18.4	am 04.07.1976
MNQ m³/s	36.7	
MQ m³/s	134	
MHQ m³/s	1220	
HQ m³/s	2690	am 21.12.1993 bei W= 994 cm
HQ_1 m³/s	891	
HQ_5 m³/s	1660	
MNq l/(s·km²)	2.89	
Mq l/(s·km²)	10.5	
MHq l/(s·km²)	95.9	
Mh_N mm	907	
Mh_A mm	345	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1951/1998 48 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	1660	1860	2140	1030	349
363	1060	1060	1980	816	267
362	944	944	1420	706	233
361	331	809	1380	641	233
360	301	719	1290	593	233
359	284	692	1220	555	196
358	282	466	1180	529	196
357	279	457	1040	503	196
356	277	450	944	481	186
350	222	380	753	375	166
340	195	284	562	297	143
330	175	249	410	254	132
320	160	212	360	225	119
300	134	187	334	186	98.1
270	119	137	286	152	79.7
240	105	122	225	130	70.5
210	89.9	110	178	113	61.3
183	78.7	98.6	153	99.1	53.4
150	66.3	80.9	142	84.1	42.2
130	61.3	72.7	134	76.8	39.7
120	57.4	69.6	127	73.1	37.9
110	52.5	66.3	125	69.4	35.9
100	51.2	65.3	122	65.6	34.8
90	49.1	60.7	119	61.2	33.5
80	45.9	57.2	110	58.1	31.8
70	43.0	52.5	106	54.5	31.2
60	42.1	51.2	99.6	51.5	30.1
50	41.2	46.2	95.2	48.4	29.8
40	39.7	43.3	91.9	45.1	28.4
30	38.0	39.4	87.5	41.1	27.6
25	36.3	38.1	86.5	39.5	26.9
20	32.9	35.4	84.5	37.6	25.7
15	32.0	32.0	83.2	35.1	25.3
10	31.6	31.6	80.8	32.6	24.9
9	31.0	31.0	80.8	32.0	24.9
8	30.7	30.7	79.1	31.2	24.5
7	30.6	30.6	78.6	30.6	24.5
6	30.3	30.3	76.7	30.1	24.5
5	29.6	29.6	73.9	29.2	23.8
4	29.0	29.0	73.6	28.8	23.4
3	28.5	28.5	73.4	28.0	22.6
2	28.3	28.3	71.5	26.9	22.3
1	27.3	27.3	69.1	25.3	21.4
0	26.9	26.9	68.8	18.4	18.4

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s·km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s·km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	18.4	1.45	04.07.1976	2690	211	994	21.12.1993
2	20.0	1.57	09.12.1982	2330	183	914	14.04.1994
3	20.8	1.64	26.07.1964	2230	175	888	16.02.1990
4	21.1	1.66	07.09.1991	2150	169	914	04.03.1956
5	21.4	1.68	03.09.1964	2050	161	876	25.05.1978
6	22.0	1.73	12.09.1959	1890	149	838	30.10.1998
7	22.0	1.73	04.08.1954	1890	149	810	17.03.1988
8	22.9	1.80	07.11.1976	1880	148	887	23.02.1970
9	25.4	2.00	15.09.1991	1770	139	807	27.02.1997
10	25.4	2.00	31.10.1971	1770	139	780	10.04.1983

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1951/1998 , Niederschläge ab 1984

Extremwerte ab 1951 ; Werte bis 31.10.1987 vom Pegel Rockenau, bei Km 61.34

ab 1.11.1995 PNP von NN +120.04 m nS auf NN +119.74 m nS geändert

SKA = Seilkrananlage

eisfrei

BfG Koblenz

AEo : 208 km²
PNP :NN + 598.33 m
Lage : 9.0 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Pegel : Horgen-Kläranlage Nr. 0002446
Gewässer : Eschach
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,441	0,415	2,19	1,14	1,31	1,45	1,25	0,870	0,386	0,305	0,203	0,320	18,6	1,41
2.	0,391	0,490	3,93	1,16	1,76	1,34	1,35	0,639	0,408	0,421	0,238	0,231	9,23	1,34
3.	0,407	0,509	4,99	1,16	1,90	1,42	1,31	0,616	0,418	0,670	0,200	0,193	12,0	1,26
4.	0,408	0,488	6,06	1,32	1,32	2,09	1,27	0,591	0,385	0,436	0,202	0,237	14,3	1,23
5.	0,482	0,489	4,41	1,27	3,41	2,07	1,11	0,584	0,376	0,321	0,574	0,343	10,2	1,19
6.	0,540	0,471	6,95	1,12	2,55	1,38	1,05	0,569	0,410	0,298	0,399	0,404	6,50	1,17
7.	0,460	0,447	5,66	0,960	2,56	2,09	1,02	0,581	0,415	0,289	0,288	0,377	4,60	1,16
8.	0,426	0,500	3,87	0,886	14,1	2,80	0,971	0,829	0,410	0,285	0,258	0,479	3,67	1,11
9.	0,409	0,445	3,02	0,839	9,26	2,19	0,850	0,598	0,393	0,258	0,213	0,423	3,28	1,78
10.	0,419	0,562	2,50	0,814	5,07	2,60	0,800	0,607	0,384	0,259	0,207	0,266	4,86	1,44
11.	0,401	2,39	2,18	0,858	3,87	2,13	0,793	0,710	0,403	0,229	0,506	0,248	6,16	1,47
12.	0,483	12,0	1,89	0,983	3,23	8,20	0,779	0,656	0,400	0,236	0,798	0,266	4,09	3,58
13.	0,812	12,1	1,72	1,26	2,72	8,88	0,726	0,600	0,399	0,226	0,472	0,321	3,53	14,1
14.	0,669	4,80	1,54	1,49	2,30	7,01	0,716	0,603	0,391	0,239	0,387	0,313	3,73	13,7
15.	0,542	3,43	1,44	1,47	2,29	6,75	0,716	0,636	0,390	0,232	1,05	0,255	9,12	9,15
16.	0,503	2,57	1,51	1,30	3,64	5,11	0,716	0,610	0,398	0,195	0,811	0,241	13,3	6,87
17.	0,466	2,03	3,52	1,34	3,10	3,88	0,716	0,636	0,411	0,198	0,726	0,202	8,87	5,55
18.	0,424	1,70	2,69	1,30	2,56	3,32	0,716	0,575	0,360	0,183	0,658	0,922	5,70	4,42
19.	0,425	2,47	7,52	1,11	2,34	2,99	0,716	0,559	0,350	0,199	0,417	0,521	4,26	6,75
20.	0,400	3,24	7,70	1,06	2,01	2,54	0,709	0,559	0,330	0,195	0,319	0,366	3,56	7,98
21.	0,417	7,95	4,43	0,997	2,06	2,73	0,636	0,519	0,310	0,195	0,268	0,334	2,99	5,11
22.	0,402	8,07	3,58	1,04	1,94	2,36	0,636	0,478	0,386	0,204	0,226	0,260	2,60	3,99
23.	0,407	4,42	3,04	2,17	1,83	1,89	0,619	0,432	0,468	0,302	0,211	0,249	2,30	3,36
24.	0,384	3,87	2,64	2,15	2,09	1,67	0,581	0,408	0,386	0,342	0,172	0,280	2,07	2,94
25.	0,371	3,87	2,32	1,58	2,27	1,48	0,616	0,404	0,342	0,379	0,183	8,42	1,89	2,57
26.	0,345	7,39	1,97	1,35	2,44	1,61	0,650	0,473	0,335	0,270	0,168	3,53	1,73	2,46
27.	0,387	7,43	1,78	1,23	2,96	1,58	0,647	0,425	0,446	0,233	0,141	3,89	1,67	4,39
28.	0,394	5,05	1,61	1,17	2,94	1,39	0,669	0,414	0,557	0,203	0,144	2,28	1,72	4,74
29.	0,368	4,04	1,51		2,39	1,30	0,633	0,459	0,373	0,201	0,136	26,7	1,69	3,60
30.	0,387	3,18	1,37		1,97	1,21	0,686	0,430	0,225	0,195	0,267	17,2	1,53	3,04
31.		2,68	1,26		1,65		0,788		0,324	0,196		11,7		2,51

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	26.	1.	31.	10.	1.	30.	24.	25.	30.	18.	29.	3.	30	8.
NQ	0,345	0,415	1,26	0,814	1,31	1,21	0,581	0,404	0,225	0,183	0,136	0,193	1,53	1,11
MQ	0,446	3,53	3,25	1,23	3,09	2,92	0,821	0,569	0,386	0,271	0,361	2,64	5,66	4,04
HQ	1,06	17,1	12,9	2,96	19,4	13,9	1,55	1,06	0,716	0,886	1,91	56,4	25,1	26,2
Tag	13.	13.	19.	23.	8.	12.	1.	1.	23. +	3.	15.	29.	1.	13.
h_N mm	31	113	83	23	84	94	40	66	66	68	112	181	102	57
h_A mm	6	46	42	14	40	36	11	7	5	3	5	34	71	52

	1947/1997		1948/1998 51 Jahre											
Jahr	1985	1959+	1964+	1972+	1963	1950+	1953+	1993	1992	1992	1985	1983	1985	1959+
NQ	0,118	0,351	0,357	0,258	0,314	0,357	0,410	0,341	0,223	0,150	0,136	0,097	0,118	0,351
MNQ	0,721	1,04	1,19	1,30	1,47	1,38	1,04	0,803	0,600	0,537	0,530	0,513	0,742	1,05
MQ	2,41	3,72	3,96	4,38	4,57	3,19	2,21	1,92	1,30	1,18	1,02	1,31	2,48	3,70
MHQ	14,8	23,9	25,4	23,5	21,2	12,7	12,9	13,7	7,52	7,42	4,89	7,65	15,0	23,5
HQ	59,3	55,4	95,3	92,5	81,2	38,2	85,8	108	46,0	45,4	38,7	56,4	59,3	55,4
Jahr	1952	1952	1955	1970	1978	1983	1959	1953	1996	1969	1968	1998	1952	1952
Mh_N mm	84	85	82	71	71	69	95	101	88	94	67	70	82	85
Mh_A mm	30	48	51	51	59	40	28	24	17	15	13	17	31	48

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	0,345	0,136	0,136		29.09.1998	0,136	29.09.1998
MQ "	2,44	0,845	1,64			2,11	
HQ "	19,4	56,4	56,4		29.10.1998	56,4	29.10.1998
Nq l/s km²	1,66	0,654	0,654			0,654	
Mq "	11,7	4,07	7,91			10,1	
Hq "	93,4	272	272			272	
h_N mm	428	533	961			976	
h_A mm	184	65	249			320	

	1948/1998 51 Jahre					1948/1998	
NQ m³/s	0,118	0,097	0,097		10.10.1983	0,097	10.10.1983
MNQ "	0,572	0,410	0,382			0,394	
MQ "	3,70	1,49	2,60			2,59	
MHQ "	44,1	25,5	48,4			48,6	
HQ "	95,3	108	108		27.06.1953	108	27.06.1953
HQ_1 "			23,4				
HQ_5 "			60,0				
MNq l/s km²	2,75	1,98	1,84			1,90	
Mq "	17,8	7,17	12,5			12,5	
MHq "	212	123	233			234	
Mh_N mm							
Mh_A mm	279	114	394			394	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1948/1998 51 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	26,7	26,7	72,7	31,6	10,6
363	17,2	18,6	55,4	25,1	7,16
362	14,1	17,2	35,0	21,0	5,41
361	12,1	14,3	35,0	18,8	5,23
360	12,0	14,1	33,9	17,5	5,23
359	11,7	14,1	32,5	16,4	4,83
358	9,26	13,7	30,9	15,1	4,64
357	8,88	13,3	30,3	14,1	4,64
356	8,42	12,0	27,9	13,3	4,42
350	7,43	9,12	16,7	10,0	3,46
340	4,99	6,87	12,1	7,29	3,11
330	3,87	5,11	10,4	5,83	2,58
320	3,24	4,26	8,26	4,95	2,40
300	2,54	3,32	6,22	3,80	1,90
270	1,89	2,34	4,69	2,79	1,35
240	1,32	1,76	3,76	2,13	0,906
210	0,886	1,34	3,07	1,68	0,734
200	0,798	1,27	3,07	1,57	0,734
182	0,658	1,11	2,72	1,38	0,651
150	0,519	0,716	2,08	1,12	0,515
130	0,446	0,607	1,92	0,997	0,446
120	0,423	0,569	1,77	0,936	0,423
110	0,410	0,472	1,63	0,868	0,410
100	0,403	0,418	1,48	0,819	0,377
90	0,391	0,404	1,35	0,768	0,325
70	0,350	0,360	1,13	0,675	0,247
60	0,321	0,321	1,10	0,641	0,233
50	0,285	0,285	0,995	0,604	0,223
40	0,258	0,258	0,995	0,570	0,208
30	0,232	0,232	0,906	0,530	0,204
25	0,225	0,225	0,847	0,515	0,199
20	0,203	0,203	0,842	0,495	0,195
15	0,200	0,200	0,842	0,474	0,193
10	0,195	0,195	0,770	0,451	0,179
9	0,195	0,195	0,768	0,448	0,162
8	0,195	0,195	0,768	0,446	0,159
7	0,193	0,193	0,768	0,443	0,149
6	0,183	0,183	0,768	0,439	0,140
5	0,183	0,183	0,745	0,430	0,137
4	0,172	0,172	0,745	0,415	0,128
3	0,168	0,168	0,745	0,408	0,117
2	0,144	0,144	0,745	0,404	0,109
1	0,141	0,141	0,698	0,390	0,098
0	0,136	0,136	0,698	0,382	0,097

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,097	0,46		10.10.1983	108	519		27.06.1953
2	0,108	0,52		04.10.1985	95,3	459		13.01.1955
3	0,118	0,56		01.11.1985	92,5	445		03.02.1970
4	0,136	0,65		24.09.1985	85,8	413		22.05.1959
5	0,136	0,65		29.09.1998	81,2	390		21.03.1978
6	0,150	0,72		26.08.1992	78,4	377		23.02.1970
7	0,159	0,76		10.11.1984	69,8	336		20.01.1951
8	0,161	0,77		28.09.1992	67,1	323		20.06.1957
9	0,174	0,84		13.11.1983	65,8	316		15.02.1990
10	0,178	0,85		20.09.1991	63,2	304		05.02.1980

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Vorgängerpegel bis 1981: Bühlingen - Pnr. 402
Nach erfolgter Datenprüfung wird ab 01.03.1997 wegen großer Datenunsicherheit keine Abflussberechnung mehr durchgeführt.
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} 203 km² Pegel : Hopfau Nr. 0004410

PNP :NN + 430.20 m Gewässer : Glatt

Lage : 6.6 km oberhalb der Mündung rechts m³/s Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,508	1,05	3,69	2,45	2,72	2,45	2,51	2,38	0,903	0,903	0,437	1,10		2,87
2.	0,544	1,03	9,01	2,34	2,55	3,33	2,94	1,39	0,825	1,06	0,579	0,908		2,72
3.	0,568	0,921	9,43	2,36	2,32	5,17	2,73	2,44	0,881	1,61	1,05	0,875	18,6	2,64
4.	0,657	0,868	11,4	2,14	1,86	6,41	2,41	1,38	0,866	0,871	0,791	0,900		2,54
5.	0,973	0,838	7,51	2,09	4,64	4,33	2,30	1,24	0,825	0,720	1,86	1,06	16,2	2,58
6.	0,928	0,858	9,57	1,93	3,61	3,20	2,09	1,27	0,652	0,645	1,24	0,799	11,4	2,44
7.	0,743	0,857	9,02	1,87		5,77	2,05	1,33	0,439	0,712	0,679	0,755	8,81	2,31
8.	0,725	0,880	6,65	1,86		6,23	2,15	1,52	0,921	0,699	0,881	1,39	7,10	2,15
9.	0,817	0,918	5,17	1,70	10,0	7,06	1,79	1,16	0,839	0,682	0,970	0,982	6,90	2,13
10.	0,808	1,93	4,55	1,73	6,11	5,73	1,82	1,25	0,804	0,599	1,30	0,835	8,06	2,24
11.	0,852	10,8	4,06	1,79	4,89	4,58	1,74	1,63	1,06	0,611	2,62	1,27	8,28	2,41
12.	0,935		3,70	1,91	4,11	8,16	1,72	1,70	0,682	0,591	2,12	1,93	6,51	3,22
13.	1,44		3,43	2,00	3,53	8,10	1,66	1,47	0,597	0,880	2,12	2,43	5,65	
14.	1,11	7,30	3,18	2,10	3,18	7,66	1,60	1,39	0,912	0,678	2,67	1,74	6,65	17,3
15.	0,872	5,14	2,93	2,02	3,23	6,66	1,57	1,59	0,834	0,678		1,41		12,7
16.	0,816	3,90	3,73	2,03	3,30	5,61	1,53	1,84	0,911	0,636	4,65	1,23		9,43
17.	0,801	3,30	5,49	2,24	2,97	4,92	1,53	1,96	0,838	0,497	3,08	1,23	14,3	7,50
18.	0,754	2,99	4,39	1,99	2,75	4,41	1,46	1,36	0,799	0,536	2,35	3,88	10,1	6,12
19.	0,718	3,40		1,84	2,55	4,37	1,40	1,22	0,712	0,481	1,76	2,08	7,75	8,84
20.	0,752	3,95	14,3	1,78	2,45	4,11	1,41	1,16	0,731	0,485	1,45	1,53	6,25	9,62
21.	0,864	6,85	8,15	1,68	2,65	4,51	1,35	1,11	0,708	0,626	0,873	1,28	5,41	6,77
22.	0,751	6,57	6,22	1,92	2,41	3,89	1,31	1,02	0,808	1,21	1,28	1,12	4,93	5,49
23.	0,678	4,57	5,16	2,42	2,67	3,52	1,27	1,00	0,624	1,11	1,18	0,980	4,62	4,83
24.	0,704	3,86	4,61	2,02	2,99	3,31	1,32	0,678	0,577	2,03	0,817	1,84	4,17	4,52
25.	0,707	4,53	4,13	1,89	2,99	2,58	1,29	1,03	0,688	1,16	1,01		3,96	4,10
26.	0,696	8,20	3,75	1,76	3,22	3,79	1,34	1,16	0,587	0,760	1,12	12,2	3,61	4,00
27.	0,641	9,19	3,42	1,67	4,06	3,22	1,23	1,03	0,984	0,654	0,973	8,76	3,72	6,98
28.	0,717	7,71	3,28	1,88	4,65	2,80	1,46	1,36	0,843	0,629	0,674	7,51	3,38	6,36
29.	0,761	6,20	3,05		4,00	2,71	1,30	1,12	0,703	0,620	0,916		3,26	5,02
30.	0,717	5,05	2,88		3,31	2,51	1,27	1,04	1,41	0,608	1,12		3,04	4,48
31.		4,21	2,66		2,88		2,89		1,16	0,509				4,10

Hauptwerte

	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	1.	5.	31.	27.	4.	1.	27.	24	7.	19.	1.	7.	30.	9.
	NQ	0,508	0,838	2,66	1,67	1,86	2,45	1,23	0,678	0,439	0,481	0,437	0,755	3,04	2,13
	MQ	0,785			1,98		4,77	1,76	1,37	0,810	0,790				
	HQ	3,56	23,6	23,3	4,80	20,1	11,7	7,89	6,24	3,21	5,34	7,12	23,3	23,6	23,3
	Tag	13.	12.	19.	3. +	7.	8.	31.	1.	30.	24.	15.	29.	15.	14.
	h_N mm	40	147	116	31	95	111	48	78	60	67	120	268	125	86
	h_A mm	10			24		61	23	18	11	10				

		1928/1997		1929/1998 60 Jahre											
	Jahr	1937+	1953+	1954+	1963	1936+	1936+	1938+	1934	1935+	1935+	1935	1937+	1937+	1953+
	NQ	0,230	0,354	0,445	0,744	0,688	0,568	0,688	0,464	0,293	0,177	0,203	0,327	0,230	0,354
	MNQ	1,35	1,89	2,22	2,59	2,59	2,44	1,82	1,39	1,10	0,922	0,921	0,961	1,35	1,89
	MQ	4,16	5,72	6,60	7,09	6,58	5,07	3,24	2,77	2,07	1,81	1,89	2,59	4,29	5,84
	MHQ	32,6	41,5	41,6	38,2	28,6	19,2	14,3	14,5	11,4	9,69	11,1	18,6	32,6	43,0
	HQ	132	232	99,0	126	116	106	61,9	41,9	45,2	44,0	69,5	136	132	232
	Jahr	1977	1947	1982	1984	1988	1983	1983	1987	1986	1956	1940	1986	1977	1947
	Mh_N mm	113	120	126	108	94	83	93	101	87	94	75	82	107	124
	Mh_A mm	53	76	87	85	87	65	43	35	27	24	24	34	55	77

		Abflussjahr 1998					Kalenderjahr 1998	
		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum
	NQ m³/s							
	MQ "							
	HQ "							
	Nq l/s km²							
	Mq "							
	Hq "							
	h_N mm							
	h_A mm							
		1929/1998 60 Jahre					1929/1998	
	NQ m³/s	0,230	0,177	0,177		23.08.1935+	0,177	23.08.1935+
	MNQ "	1,05	0,730	0,663			0,694	
	MQ "	5,86	2,40	4,13			4,14	
	MHQ "	79,6	34,0	82,4			80,1	
	HQ "	232	136	232		29.12.1947	232	29.12.1947
	HQ_1 "			23,4				
	HQ_5 "			113				
	MNq l/s km²	5,19	3,60	3,27			3,42	
	Mq "	28,9	11,8	20,4			20,4	
	MHq "	393	168	407			395	
	Mh_N mm							
	Mh_A mm	453	188	643			644	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/s km²	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/s km²	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0,177	0,87		23.08.1935	232	1145		29.12.1947
2	0,203	1,00		01.09.1935	136	671		23.10.1986
3	0,230	1,13		08.11.1937	132	651		15.11.1977
4	0,244	1,20		01.09.1974	128	631		21.11.1930
5	0,260	1,28		30.08.1937	126	619		07.02.1984
6	0,262	1,29		31.08.1974	125	614		05.12.1988
7	0,293	1,44		29.07.1935	121	594		22.02.1970
8	0,311	1,53		23.09.1973	117	577		04.02.1935
9	0,313	1,54		25.08.1952	117	574		21.12.1952
10	0,327	1,61		27.10.1937	116	572		25.03.1988

Dauertabelle

Unterschreitungstage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1929/1998 60 Abflussjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)			232	49,8	13,0
364			201	38,2	12,6
363			95,7	31,0	11,4
362			55,8	26,5	10,6
361			51,4	24,4	9,88
360			44,6	22,1	8,82
359			38,6	20,6	7,62
358			35,2	19,4	7,62
357			34,3	18,4	7,13
356			26,0	14,4	6,16
350			18,2	11,1	4,69
340			15,8	9,16	3,74
330			14,4	7,84	2,71
320			11,6	6,10	2,01
300			8,79	4,60	1,54
270			7,20	3,58	1,33
240			6,09	2,89	1,15
210			5,87	2,68	1,15
200			5,17	2,40	1,06
182			4,23	1,98	0,898
150			3,78	1,76	0,762
130			3,61	1,66	0,695
120			3,50	1,56	0,695
110			3,22	1,47	0,664
100			3,04	1,39	0,568
90			2,71	1,22	0,464
70			2,42	1,15	0,418
60			2,28	1,06	0,404
50			2,01	1,01	0,327
40			1,89	0,948	0,327
30			1,89	0,921	0,293
25			1,77	0,884	0,260
20			1,77	0,852	0,260
15			1,74	0,815	0,230
10			1,74	0,808	0,230
9			1,74	0,793	0,203
8			1,71	0,782	0,203
7			1,58	0,773	0,203
6			1,58	0,760	0,203
5			1,58	0,750	0,203
4			1,57	0,733	0,177
3			1,57	0,713	0,177
2			1,43	0,690	0,177
1			1,43	0,663	0,177
0			1,36		

Ausfalljahre : 1945,1990-1998

Vorgängerpegel bis 1980: Hopfau-1 - Pnr. 410

Nach erfolgter Datenprüfung sind die Abflusswerte Q > 23,6 m³/s (W > 150 cm) ab 2/1990 wegen großer Datenunsicherheit ausgeblendet. Die Monats-HQ sind aus den vorhandenen Tages-HQ gebildet, eine Berechnung von MQ und anderer statistischer Werte erfolgt nicht. Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 331 km²

PNP :NN + 390.29 m

Lage : 6.3 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Bad Imnau Nr. 0000462

Gewässer : Eyach

Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,648	0,755	2,75	1,52	3,25	3,61	2,39	2,46	0,782	1,44	0,525	2,90	20,1	1,96
2.	0,664	0,852	2,68	1,35	2,94	3,26	9,62	1,02	0,750	2,54	0,595	1,56	12,3	1,84
3.	0,649	0,780	2,72	1,31	2,59	3,12	6,68	1,17	0,750	2,32	0,970	2,39	12,2	1,69
4.	0,659	0,702	4,28	1,30	2,31	3,56	5,10	0,935	0,708	1,00	0,721	1,31	15,3	1,65
5.	0,861	0,718	3,64	1,22	3,85	3,12	4,01	0,881	0,733	0,799	2,63	1,36	11,6	1,61
6.	0,711	0,641	4,86	1,18	3,34	2,67	3,38	0,825	0,694	0,699	1,01	0,973	7,87	1,61
7.	0,679	0,677	4,74	1,13	2,96	3,21	2,95	1,49	0,745	0,651	0,703	1,10	5,90	1,52
8.	0,680	0,709	3,94	1,09	8,26	3,44	2,59	2,36	0,755	0,639	0,777	3,72	4,87	1,45
9.	0,694	0,795	3,19	1,05	8,25	3,10	2,27	0,981	0,793	0,613	0,604	1,82	4,21	1,30
10.	0,661	0,893	2,79	1,06	5,88	4,01	2,05	1,40	0,785	0,594	0,708	1,25	4,18	1,77
11.	0,769	1,96	2,50	1,17	4,83	3,50	1,85	2,07	0,878	0,575	2,26	1,08	4,45	3,66
12.	0,968	6,13	2,25	1,29	4,12	10,9	1,73	2,01	0,831	0,540	2,43	1,10	3,95	7,70
13.	1,19	6,23	2,07	1,39	3,71	11,4	1,53	1,31	0,718	0,713	1,25	0,904	3,51	21,8
14.	0,848	4,08	1,87	1,53	3,27	10,5	1,43	1,06	0,902	0,618	0,890	0,811	3,66	15,6
15.	0,682	3,21	1,66	1,68	4,47	9,00	1,39	1,31	0,738	0,569	1,00	0,780	6,51	11,3
16.	0,667	2,39	1,75	1,76	18,8	7,27	1,28	1,19	0,806	0,558	0,796	0,747	9,28	8,37
17.	0,676	1,92	2,58	1,96	13,2	5,85	1,18	1,07	0,920	0,518	1,53	0,739	7,42	6,46
18.	0,674	1,72	2,12	1,76	8,86	5,00	1,17	0,932	0,696	0,549	1,06	1,66	5,72	5,33
19.	0,667	2,29	7,40	1,60	6,36	4,31	1,16	0,865	0,671	0,570	0,777	0,926	4,72	4,80
20.	0,687	2,41	9,10	1,51	5,00	3,84	1,13	0,797	0,832	0,554	0,743	0,809	4,06	4,60
21.	0,736	16,0	5,49	1,42	4,49	3,84	1,13	0,787	0,693	0,513	0,669	0,761	3,48	4,04
22.	0,661	12,6	4,35	1,73	3,80	3,25	0,962	0,706	1,09	0,613	0,672	0,709	3,14	3,58
23.	0,625	6,47	3,68	5,75	3,91	2,82	0,943	0,749	0,882	1,09	0,668	0,722	2,79	3,18
24.	0,601	4,87	3,18	5,15	4,52	2,51	0,958	0,764	0,697	1,18	0,673	0,939	2,63	2,94
25.	0,626	4,40	2,87	3,93	4,43	2,35	0,975	0,782	1,16	1,15	0,690	6,16	2,40	2,70
26.	0,601	7,69	2,47	3,29	4,78	2,81	1,12	4,08	0,872	0,645	0,637	4,58	2,26	2,58
27.	0,577	7,73	2,27	2,66	6,40	2,46	1,06	2,75	1,60	0,566	0,744	3,51	2,32	2,68
28.	0,588	5,42	2,02	2,48	7,12	2,28	1,41	1,31	1,50	0,548	0,633	2,64	2,56	2,87
29.	0,828	4,44	1,94		5,99	2,22	1,27	0,963	0,770	0,549	0,607	28,3	2,41	2,64
30.	0,658	3,71	1,72		4,92	2,02	1,19	0,819	0,782	0,560	0,775	19,5	2,15	2,41
31.		3,16	1,46		4,11		1,55		1,18	0,525		14,4		2,27

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	27.	6.	31.	9.	4.	30.	23.	22.	19.	21.	1.	22.	30.	9.
NQ	0,577	0,641	1,46	1,05	2,31	2,02	0,943	0,706	0,671	0,513	0,525	0,709	2,15	1,30
MQ	0,708	3,75	3,24	1,94	5,51	4,37	2,18	1,33	0,861	0,807	0,958	3,56	5,93	4,45
HQ	2,65	26,7	12,7	7,74	25,8	17,3	13,1	19,8	4,95	5,93	4,65	46,9	28,8	25,8
Tag	12.	21.	20.	23.	16.	12.	2.	26.	27.	1.	5.	29.	1.	13.
h_N mm	23	91	53	29	85	83	52	82	56	54	95	162	69	46
h_A mm	6	30	26	14	45	34	18	10	7	7	8	29	48	36

	1930/1997		1931/1998											
	68 Jahre													
Jahr	1949+	1959+	1944	1950	1932+	1950+	1934+	1934+	1950+	1947	1949	1949	1949+	1959+
NQ	0,227	0,174	0,137	0,227	0,166	0,430	0,206	0,166	0,184	0,112	0,123	0,123	0,227	0,174
MNQ	0,848	1,08	1,19	1,53	1,63	1,60	1,36	1,11	0,881	0,689	0,689	0,691	0,866	1,09
MQ	2,45	3,34	3,88	4,38	4,45	3,80	3,41	3,22	2,27	1,81	1,69	1,75	2,47	3,39
MHQ	13,2	19,1	20,4	21,5	18,2	14,8	20,6	20,9	17,1	14,1	11,2	8,49	13,3	19,5
HQ	76,7	119	195	122	117	114	215	150	200	91,9	230	53,8	76,7	119
Jahr	1965	1988	1955	1940	1937	1983	1994	1977	1953	1966	1940	1982	1965	1988
Mh_N mm	66	64	59	56	58	72	98	111	94	92	66	64	65	65
Mh_A mm	19	27	31	32	36	30	28	25	18	15	13	14	19	27

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	0,577	0,513	0,513		21.08.1998	0,513	21.08.1998
MQ "	3,28	1,62	2,45			2,93	
HQ "	26,7	46,9	46,9		29.10.1998	46,9	29.10.1998
Nq l/s km²	1,74	1,55	1,55			1,55	
Mq "	9,91	4,89	7,40			8,86	
Hq "	80,6	142	142			142	
h_N mm	364	501	865			866	
h_A mm	155	78	233			279	

	1931/1998 68 Jahre					1931/1998	
NQ m³/s	0,137	0,112	0,112		25.08.1947	0,112	25.08.1947
MNQ "	0,687	0,510	0,439			0,469	
MQ "	3,71	2,36	3,03			3,03	
MHQ "	46,4	45,9	64,9			65,0	
HQ "	195	230	230		15.09.1940	230	15.09.1940
HQ_1 "			11,7				
HQ_5 "			100,0				
MNq l/s km²	2,08	1,54	1,33			1,42	
Mq "	11,2	7,12	9,16			9,16	
MHq "	140	139	196			196	
Mh_N mm							
Mh_A mm	175	113	289			289	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1931/1998 68 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	28,3	28,3	156	43,0	8,07
363	19,5	21,8	78,5	29,8	7,50
362	18,8	20,1	62,2	24,9	5,24
361	16,0	19,5	47,7	21,4	4,91
360	14,4	18,8	39,0	19,0	4,25
359	13,2	15,6	36,8	17,6	4,25
358	12,6	15,3	32,5	16,0	4,25
357	11,4	14,4	31,1	15,1	3,79
356	10,9	13,2	31,1	14,1	3,64
350	8,26	10,9	23,8	10,5	3,07
340	6,36	7,87	17,4	7,82	2,67
330	5,15	6,36	13,4	6,38	2,31
320	4,58	5,15	11,7	5,41	1,87
300	3,84	4,31	9,30	4,29	1,47
270	2,94	3,50	7,00	3,28	0,949
240	2,35	2,75	4,59	2,62	0,909
210	1,72	2,35	3,77	2,14	0,673
200	1,53	2,25	3,61	2,01	0,673
182	1,31	1,76	3,31	1,80	0,559
150	1,07	1,39	2,77	1,50	0,460
130	0,935	1,18	2,45	1,34	0,430
120	0,878	1,13	2,33	1,26	0,375
110	0,819	1,06	2,11	1,20	0,347
100	0,785	0,975	2,06	1,13	0,347
90	0,764	0,926	2,00	1,06	0,347
70	0,713	0,793	1,79	0,929	0,280
60	0,697	0,764	1,64	0,858	0,280
50	0,677	0,743	1,53	0,793	0,280
40	0,664	0,708	1,49	0,739	0,254
30	0,639	0,672	1,39	0,682	0,206
25	0,618	0,645	1,32	0,652	0,206
20	0,601	0,613	1,25	0,622	0,166
15	0,577	0,594	1,21	0,588	0,150
10	0,560	0,560	1,14	0,551	0,137
9	0,558	0,558	1,09	0,543	0,137
8	0,554	0,554	1,08	0,538	0,137
7	0,549	0,549	1,08	0,528	0,137
6	0,549	0,549	1,08	0,518	0,137
5	0,548	0,548	1,08	0,511	0,137
4	0,540	0,540	1,06	0,500	0,137
3	0,525	0,525	1,06	0,491	0,137
2	0,525	0,525	1,03	0,479	0,137
1	0,518	0,518	0,995	0,462	0,123
0	0,513	0,513	0,988	0,439	0,112

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,112	0,33		25.08.1947	230	694		15.09.1940
2	0,123	0,37		17.09.1949	215	649		19.05.1994
3	0,123	0,37		19.10.1949	200	602		01.07.1953
4	0,137	0,41		01.09.1934	195	590		13.01.1955
5	0,137	0,41		28.01.1944	169	508		15.07.1938
6	0,166	0,50		04.03.1932	151	456		21.06.1977
7	0,166	0,50		01.06.1934	149	448		06.07.1936
8	0,166	0,50		20.08.1934	131	394		25.05.1983
9	0,166	0,50		26.08.1949	129	388		23.05.1978
10	0,174	0,52		21.09.1959+	127	383		27.09.1954

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.

Vorgängerpegel bis 1967: Trillfingen - Pnr. 413

Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

AEo : 139 km²
PNP : NN + 339.34 m
Lage : 3.4 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Tübingen Nr. 0002489
Gewässer : Steinlach
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,276	0,336	1,80	0,601	1,73	2,37	1,48	1,03	0,447	0,778	0,253	1,28	5,66	1,29
2.	0,276	0,321	1,61	0,618	1,65	2,14	3,12	0,551	0,337	0,680	0,303	0,835	4,15	1,25
3.	0,276	0,313	1,51	0,540	1,43	1,94	2,39	0,843	0,342	0,559	0,383	0,635	4,32	1,16
4.	0,273	0,327	1,66	0,504	1,35	2,07	2,07	0,530	0,367	0,336	0,204	0,463	4,19	1,16
5.	0,295	0,280	1,38	0,475	2,31	1,73	1,76	0,447	0,367	0,248	0,960	0,534	3,69	1,09
6.	0,290	0,283	1,50	0,471	1,87	1,56	1,58	0,447	0,390	0,225	0,352	0,424	3,01	1,02
7.	0,293	0,271	1,31	0,471	1,95	1,71	1,43	2,23	0,432	0,225	0,289	0,602	2,53	0,926
8.	0,268	0,286	1,25	0,487	2,93	1,46	1,29	1,20	0,432	0,225	0,225	1,12	2,18	0,879
9.	0,284	0,329	1,29	0,518	3,28	1,42	1,24	0,550	0,407	0,176	0,225	0,543	2,17	0,840
10.	0,268	0,292	1,16	0,523	2,80	1,96	1,17	0,813	0,367	0,163	0,355	0,447	2,41	1,18
11.	0,283	0,466	1,16	0,534	2,41	1,59	1,11	1,19	0,496	0,163	0,562	0,431	2,81	2,41
12.	0,456	0,783	1,16	0,566	2,10	4,35	1,10	1,35	0,370	0,127	0,615	0,492	2,59	4,96
13.	0,374	1,17	1,03	0,597	1,93	5,14	1,11	0,993	0,373	0,371	0,367	0,374	2,36	10,5
14.	0,301	1,08	1,02	0,685	1,75	6,35	0,958	0,771	0,305	0,282	0,324	0,367	2,45	7,06
15.	0,330	0,976	0,859	0,748	1,99	5,38	0,879	0,870	0,245	0,236	0,341	0,384	3,47	5,54
16.	0,299	0,750	0,852	0,742	7,19	4,32	0,879	0,885	0,299	0,225	0,320	0,455	7,00	4,64
17.	0,293	0,656	0,940	0,867	6,65	3,71	0,879	0,638	0,273	0,225	0,386	0,382	5,48	4,02
18.	0,293	0,649	0,812	0,816	4,97	3,08	0,879	0,538	0,265	0,225	0,308	0,770	3,99	3,58
19.	0,250	0,629	1,27	0,742	4,08	2,79	0,805	0,534	0,231	0,220	0,276	0,476	3,26	3,29
20.	0,281	0,728	1,65	0,742	3,48	2,40	0,737	0,534	0,434	0,163	0,228	0,374	2,75	3,03
21.	0,271	6,07	1,66	0,718	3,18	2,38	0,728	0,441	0,293	0,170	0,292	0,417	2,31	2,55
22.	0,259	4,73	1,53	0,976	2,65	2,02	0,742	0,434	0,445	0,323	0,265	0,397	2,11	2,15
23.	0,225	3,14	1,31	2,82	3,11	1,94	0,742	0,424	0,315	0,315	0,256	0,377	1,80	1,95
24.	0,242	2,78	1,08	2,84	3,56	1,73	0,742	0,447	0,233	0,469	0,225	0,503	1,54	1,80
25.	0,225	2,49	1,02	2,27	3,39	1,58	0,784	0,474	0,305	0,327	0,262	1,89	1,36	1,66
26.	0,237	3,26	0,897	1,85	3,44	1,78	0,698	1,38	0,233	0,176	0,225	1,30	1,36	1,58
27.	0,245	3,94	0,868	1,59	3,73	1,49	0,746	0,684	0,529	0,163	0,291	0,865	1,57	1,43
28.	0,304	3,24	0,822	1,53	3,96	1,49	0,659	0,612	0,385	0,163	0,225	0,597	1,63	1,43
29.	0,335	2,68	0,738		3,73	1,43	0,744	0,476	0,228	0,146	0,325	8,15	1,58	1,31
30.	0,245	2,27	0,708		3,23	1,27	0,563	0,458	0,692	0,186	0,522	6,59	1,44	1,21
31.		2,11	0,679		2,72		1,25		0,584	0,282		5,57		1,16

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	23. +	7.	31.	7.	4.	30.	30.	23.	29.	12.	4.	14.	25. +	9.
NQ	0,225	0,271	0,679	0,471	1,35	1,27	0,563	0,424	0,228	0,127	0,204	0,367	1,36	0,840
MQ	0,285	1,54	1,18	0,959	3,05	2,49	1,14	0,759	0,370	0,277	0,339	1,23	2,91	2,52
HQ	1,29	10,6	2,36	3,79	10,2	7,88	6,54	9,76	2,14	2,81	2,14	16,4	8,99	13,2
Tag	12.	21.	3.	23.	16.	14.	31.	7.	30.	1.	5.	29.	16.	13.
h_N mm	21	99	36	33	77	74	57	98	56	46	85	149	73	44
h_A mm	5	30	23	17	59	46	22	14	7	5	6	24	54	49

	1961/1997		1962/1998 37 Jahre											
Jahr	1964 +	1978	1964	1963 +	1963 +	1971 +	1971 +	1989	1972	1964 +	1979	1979	1964 +	1978
NQ	0,101	0,112	0,139	0,073	0,108	0,349	0,225	0,285	0,037	0,073	0,096	0,088	0,101	0,112
MNQ	0,487	0,789	0,779	0,933	1,03	1,20	0,931	0,766	0,504	0,396	0,399	0,385	0,518	0,804
MQ	1,18	1,87	1,82	2,25	2,38	2,66	2,28	2,28	1,23	0,931	0,775	0,904	1,25	1,91
MHQ	5,75	8,36	7,38	9,16	8,87	11,9	15,3	24,4	12,9	12,3	5,41	5,62	5,97	8,65
HQ	28,1	34,5	27,1	29,5	44,5	67,1	85,1	157	87,2	69,5	29,6	35,0	28,1	34,5
Jahr	1972	1982	1968	1979	1988	1983	1978	1975	1963	1972	1968	1982	1972	1982
Mh_N mm	64	60	51	50	59	76	95	109	87	87	63	63	66	60
Mh_A mm	22	36	35	39	46	50	44	43	24	18	14	17	23	37

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	0,225	0,127	0,127		12.08.1998	0,127	12.08.1998
MQ "	1,59	0,887	1,14			1,44	
HQ "	10,6	16,4	16,4		29.10.1998	16,4	29.10.1998
Nq l/s km²	1,62	0,913	0,913			0,913	
Mq "	11,5	4,95	8,22			10,3	
Hq "	76,0	118	118			118	
h_N mm	340	491	831			828	
h_A mm	180	79	259			326	

	1962/1998 37 Jahre					1962/1998	
NQ m³/s	0,073	0,037	0,037		31.07.1972	0,037	31.07.1972
MNQ "	0,417	0,286	0,251			0,261	
MQ "	2,02	1,40	1,71			1,72	
MHQ "	20,3	38,5	41,9			41,9	
HQ "	67,1	157	157		23.06.1975	157	23.06.1975
HQ_1 "			10,2				
HQ_5 "			53,0				
MNq l/s km²	3,01	2,06	1,81			1,88	
Mq "	14,6	10,1	12,3			12,4	
MHq "	146	277	302			302	
Mh_N mm	361	504	865			866	
Mh_A mm	228	160	389			390	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1962/1998 37 Jahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre: Untere Hüllwerte
(365)					
364	8,15	10,5	46,5	18,1	4,97
363	7,19	8,15	33,1	13,2	4,43
362	6,65	7,19	23,4	11,2	4,43
361	6,59	7,06	19,3	9,67	4,07
360	6,35	7,00	14,4	8,54	3,62
359	6,07	6,65	13,0	8,00	3,43
358	5,57	6,59	13,0	7,65	3,43
357	5,38	6,35	12,4	7,23	3,12
356	5,14	5,66	12,4	6,84	2,93
350	3,96	4,97	9,93	5,46	2,47
340	3,26	3,99	7,99	4,32	2,04
330	2,82	3,44	7,00	3,68	1,64
320	2,39	3,03	6,17	3,22	1,31
300	1,87	2,38	4,21	2,57	0,993
270	1,43	1,76	3,59	2,00	0,894
240	1,03	1,44	3,03	1,61	0,706
210	0,783	1,18	2,48	1,33	0,621
200	0,742	1,11	2,40	1,25	0,621
182	0,649	0,879	2,12	1,12	0,548
150	0,496	0,737	1,88	0,936	0,460
130	0,445	0,584	1,76	0,834	0,380
120	0,407	0,534	1,69	0,783	0,274
110	0,374	0,503	1,53	0,730	0,216
100	0,367	0,469	1,42	0,695	0,214
90	0,327	0,441	1,39	0,640	0,179
70	0,293	0,374	1,17	0,553	0,170
60	0,283	0,352	1,09	0,510	0,144
50	0,273	0,315	0,964	0,469	0,144
40	0,256	0,282	0,866	0,436	0,139
30	0,233	0,245	0,866	0,397	0,120
25	0,225	0,228	0,787	0,380	0,108
20	0,225	0,225	0,787	0,358	0,108
15	0,225	0,225	0,787	0,332	0,108
10	0,186	0,186	0,668	0,315	0,088
9	0,176	0,176	0,668	0,312	0,088
8	0,176	0,176	0,668	0,303	0,088
7	0,170	0,170	0,668	0,300	0,088
6	0,163	0,163	0,668	0,297	0,088
5	0,163	0,163	0,668	0,292	0,088
4	0,163	0,163	0,614	0,283	0,088
3	0,163	0,163	0,614	0,281	0,073
2	0,163	0,163	0,614	0,276	0,073
1	0,146	0,146	0,614	0,269	0,073
0	0,127	0,127	0,527	0,251	0,037

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,037	0,26		31.07.1972	157	1127		23.06.1975
2	0,073	0,52		13.02.1963	140	1005		10.06.1980
3	0,073	0,52		01.08.1964	96,2	693		07.06.1971
4	0,088	0,63		31.07.1964	87,2	628		25.07.1963
5	0,088	0,63		21.10.1979	85,1	612		23.05.1978
6	0,096	0,68		18.09.1979	69,5	500		15.08.1972
7	0,101	0,72		30.10.1964	67,1	483		09.04.1983
8	0,101	0,72		01.11.1964	65,5	472		20.08.1966
9	0,108	0,77		01.03.1963	46,3	333		19.05.1994
10	0,112	0,80		07.12.1978	45,7	329		21.06.1995

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Vorgängerpegel bis 1980: Tübingen-1 - Pnr. 415
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

AEo : 160 km²
PNP :NN + 318.43 m
Lage : 5.1 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Riederich Nr. 0000422
Gewässer : Erms
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,827	0,864	2,94	1,87	3,18	3,49	4,33	2,23	1,26	1,74	1,10	1,77	7,00	2,90
2.	0,810	0,770	2,75	1,85	2,97	3,34	6,75	1,90	1,22	1,41	1,16	1,47	6,12	2,85
3.	0,810	0,772	2,60	1,84	2,91	3,17	5,98	2,35	1,23	1,29	1,30	1,40	6,18	2,74
4.	0,821	0,770	2,52	1,78	2,87	3,33	5,37	1,67	1,22	1,17	1,12	1,26	5,72	2,74
5.	0,826	0,749	2,43	1,74	3,47	2,92	4,90	1,59	1,20	1,11	2,06	1,19	5,31	2,67
6.	0,830	0,740	2,57	1,74	3,27	2,82	4,66	1,52	1,20	1,08	1,15	1,13	4,75	2,57
7	0,839	0,746	2,38	1,70	3,45	2,84	4,42	2,37	1,18	1,04	1,13	1,60	4,39	2,50
8.	0,839	0,780	2,33	1,67	3,75	2,60	4,20	1,78	1,48	1,07	1,09	1,78	4,03	2,42
9.	0,835	0,757	2,26	1,71	4,20	2,65	3,97	1,48	1,27	1,00	1,09	1,57	6,48	2,29
10.	0,813	0,752	2,19	1,64	4,04	2,55	3,86	1,56	1,16	1,00	1,26	1,48	7,48	2,55
11.	0,826	0,840	2,12	1,65	4,00	2,37	3,82	1,49	1,35	0,969	1,36	1,47	7,12	3,23
12.	0,994	1,23	2,10	1,70	3,96	3,95	3,80	1,83	1,22	1,05	1,35	1,43	6,58	4,17
13.	0,814	2,08	2,00	1,71	3,79	4,64	3,75	1,62	1,18	1,18	1,18	1,33	6,00	8,14
14.	0,776	2,38	1,96	1,83	3,71	4,30	3,63	1,60	1,14	1,05	1,20	1,36	5,85	9,24
15.	0,764	1,87	1,88	1,94	4,20	4,42	3,51	1,68	1,11	1,01	1,42	1,28	6,10	9,25
16.	0,761	1,67	1,99	1,97	10,3	4,59	3,40	1,64	1,27	1,01	1,41	1,48	6,92	8,68
17.	0,763	1,49	2,06	2,02	9,93	4,53	3,25	1,52	1,16	0,976	1,52	1,51	6,61	8,04
18.	0,772	1,47	1,95	2,03	8,05	4,13	3,15	1,42	1,05	1,01	1,55	1,71	6,23	7,31
19.	0,769	1,45	2,44	2,09	6,92	4,06	3,08	1,38	1,06	0,990	1,45	1,48	5,75	6,72
20.	0,802	1,55	2,47	2,06	6,12	3,59	3,02	1,42	1,07	1,00	1,35	1,44	5,17	6,41
21.	0,797	5,11	2,57	2,12	5,62	3,49	2,88	1,53	1,12	1,06	1,37	1,36	4,75	6,02
22.	0,800	4,66	2,32	2,51	4,97	3,23	2,83	1,52	1,30	1,26	1,29	1,36	4,48	5,50
23.	0,788	3,48	2,24	3,84	5,09	3,05	2,84	1,44	1,15	1,24	1,28	1,38	4,14	5,16
24.	0,829	3,01	2,18	3,56	4,79	2,93	2,74	1,46	1,09	1,29	1,27	1,53	3,86	4,97
25.	0,794	3,93	2,22	3,42	4,34	2,90	2,69	1,48	1,11	1,26	1,24	2,27	3,63	4,51
26.	0,794	4,63	2,18	3,20	4,17	2,96	2,65	1,82	1,03	1,08	1,18	2,21	3,33	4,27
27.	0,775	4,39	2,13	3,16	3,97	2,89	2,74	1,42	1,69	1,12	1,16	2,64	3,91	4,11
28.	0,826	4,09	2,09	3,29	4,21	3,11	2,58	1,54	1,23	1,06	1,18	2,47	3,52	4,15
29.	0,844	3,86	2,06		4,08	2,89	2,45	1,40	1,12	1,06	1,27	11,2	3,25	4,04
30.	0,804	3,48	2,02		3,92	2,79	2,26	1,31	1,53	1,07	1,28	10,4	3,06	3,92
31.		3,23	1,96		3,71		2,99		1,22	1,11		7,34		3,72

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	16.	6.	15.	10.	4.	11.	30.	30.	26.	11.	9.	6.	30.	9.
NQ	0,761	0,740	1,88	1,64	2,87	2,37	2,26	1,31	1,03	0,969	1,09	1,13	3,06	2,29
MQ	0,811	2,18	2,25	2,20	4,64	3,35	3,63	1,63	1,21	1,12	1,29	2,36	5,26	4,77
HQ	1,81	7,47	3,76	5,09	13,7	6,86	16,7	11,6	4,13	5,09	4,32	18,5	8,30	10,0
Tag	12.	21.	6.	23.	16.	13.	1.	7.	27.	1.	5.	29.	10.	13.
h_N mm	22	112	46	33	79	65	65	91	72	59	110	167	98	59
h_A mm	13	37	38	33	78	54	61	26	20	19	21	40	85	80

	1922/1997		1923/1998 (75 Jahre)											
Jahr	1943	1929	1929	1963	1972	1972	1925	1925	1923	1923	1928+	1947	1943	1929
NQ	0,142	0,459	0,340	0,290	0,405	0,563	1,04	0,698	0,070	0,142	0,124	0,142	0,142	0,459
MNQ	1,45	1,74	1,83	2,21	2,34	2,68	2,31	2,08	1,73	1,49	1,36	1,27	1,46	1,72
MQ	2,26	2,79	3,04	3,48	3,89	4,16	3,60	3,34	2,54	2,15	1,95	1,98	2,33	2,80
MHQ	5,18	6,53	6,82	7,57	8,30	8,91	10,7	12,2	9,21	7,95	6,77	5,50	5,42	6,57
HQ	16,0	41,0	28,8	25,9	27,9	30,6	55,4	70,0	31,9	36,3	73,2	29,8	19,3	41,0
Jahr	1979	1947	1955	1970	1937	1983	1939	1971	1987	1966	1938	1938	1944	1947
Mh_N mm	70	65	62	57	58	77	98	120	102	101	72	67	69	66
Mh_A mm	37	47	51	53	65	68	60	54	43	36	32	33	38	47

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	0,740	0,969	0,740	32	06.12.1997	0,969	11.08.1998
MQ "	2,59	1,88	2,23			2,82	
HQ "	13,7	18,5	18,5	123	29.10.1998	18,5	29.10.1998
Nq l/s km²	4,63	6,06	4,63			6,06	
Mq "	16,2	11,8	14,0			17,6	
Hq "	85,8	116	116			116	
h_N mm	357	564	921			944	
h_A mm	253	187	441			555	

	1923/1998 (75 Jahre)					1923/1998	
NQ m³/s	0,142	0,070	0,070	10	29.07.1923	0,070	29.07.1923
MNQ "	1,23	1,09	0,899			0,949	
MQ "	3,27	2,59	2,93			2,93	
MHQ "	13,9	18,5	21,5			21,9	
HQ "	41,0	73,2	73,2	207	30.09.1938	73,2	30.09.1938
HQ_1 "			4,80				
HQ_5 "			29,4				
MNq l/s km²	7,71	6,85	5,63			5,94	
Mq "	20,4	16,2	18,3			18,4	
MHq "	86,7	115	134			137	
Mh_N mm							
Mh_A mm	320	258	578			579	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abfluss-jahr 1998	Kalender jahr 1998	1923/1998 (75 Jahre) Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	11,2	11,2	31,7	13,3	3,65
363	10,4	10,4	26,1	11,6	3,48
362	10,3	10,3	22,5	10,3	3,20
361	9,93	9,93	20,0	9,59	3,06
360	8,05	9,25	18,5	8,94	3,06
359	7,34	9,24	17,6	8,56	3,00
358	6,92	8,68	16,8	8,22	3,00
357	6,75	8,14	16,6	8,00	2,99
356	6,12	8,05	16,6	7,76	2,95
350	4,97	7,00	14,6	6,70	2,79
340	4,42	6,18	12,5	5,79	2,51
330	4,13	5,62	10,4	5,14	2,34
320	3,93	4,79	9,13	4,68	2,21
300	3,47	4,17	7,30	4,05	1,96
270	2,89	3,63	5,56	3,45	1,85
240	2,37	3,02	5,04	3,04	1,59
210	1,99	2,60	4,45	2,72	1,49
200	1,85	2,50	4,42	2,62	1,42
182	1,68	2,23	3,95	2,46	1,31
150	1,47	1,83	3,50	2,21	1,21
130	1,36	1,64	3,28	2,06	1,09
120	1,30	1,53	3,18	1,99	1,09
110	1,27	1,48	3,16	1,91	0,997
100	1,23	1,43	3,06	1,85	0,986
90	1,18	1,38	3,05	1,77	0,895
70	1,11	1,27	2,83	1,63	0,722
60	1,07	1,23	2,75	1,55	0,713
50	1,03	1,18	2,71	1,49	0,641
40	0,969	1,16	2,61	1,42	0,620
30	0,826	1,11	2,50	1,35	0,536
25	0,813	1,09	2,50	1,30	0,536
20	0,800	1,07	2,43	1,26	0,490
15	0,780	1,06	2,39	1,21	0,459
10	0,770	1,04	2,39	1,15	0,395
9	0,770	1,03	2,39	1,13	0,395
8	0,769	1,01	2,39	1,12	0,395
7	0,764	1,01	2,39	1,11	0,340
6	0,763	1,01	2,29	1,09	0,340
5	0,761	1,00	2,28	1,07	0,294
4	0,757	1,00	2,28	1,05	0,294
3	0,752	1,00	2,28	1,02	0,257
2	0,749	0,990	2,16	0,999	0,223
1	0,746	0,976	1,85	0,956	0,124
0	0,740	0,969	1,85	0,899	0,070

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,070	0,43	10	29.07.1923	73,2	457	207	30.09.1938
2	0,124	0,77	14	09.09.1928	70,0	437	211	07.06.1971
3	0,142	0,88	15	26.08.1923	55,4	346	177	13.05.1939
4	0,142	0,88	5	20.11.1943	46,3	289	163	07.05.1931
5	0,142	0,88	5	28.10.1947	43,6	272	166	23.05.1978
6	0,175	1,09	3	09.11.1964	41,0	256	150	29.12.1947
7	0,229	1,43	4	13.10.1949	36,3	226	137	20.08.1966
8	0,234	1,46	7	05.11.1947	35,8	223	135	11.06.1965
9	0,257	1,60	19	18.09.1923	34,9	218	133	28.05.1968
10	0,257	1,60	19	13.10.1928	31,9	199	168	01.07.1987

Ausfalljahr : 1945
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 178 km²
PNP :NN + 271.63 m
Lage : 0.8 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Oberensingen Nr. 0002477
Gewässer : Aich
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,406	0,475	0,630	0,751	0,741	0,733	1,01	2,88	0,395	0,753	0,299	1,33	3,01	0,879
2.	0,404	0,463	0,875	0,729	0,644	0,733	2,00	0,843	0,398	1,33	0,306	0,522	2,02	0,797
3.	0,402	0,469	0,838	0,594	0,605	0,831	2,55	2,28	0,393	0,793	0,398	0,361	2,25	0,751
4.	0,414	0,446	1,30	0,557	0,556	1,08	1,75	0,887	0,384	0,444	0,371	0,475	2,27	0,738
5.	0,452	0,451	1,03	0,564	0,996	0,998	1,28	0,699	0,377	0,372	1,14	0,466	1,63	0,758
6.	0,536	0,433	2,00	0,580	0,689	0,860	1,08	0,833	0,379	0,374	0,598	0,340	1,15	0,738
7.	0,442	0,434	1,64	0,621	0,566	1,02	0,947	0,946	0,372	0,338	0,342	0,498	0,966	0,705
8.	0,451	0,431	1,17	0,581	0,818	1,13	0,893	1,18	0,557	0,327	0,329	1,40	0,858	0,727
9.	0,458	0,414	0,932	0,534	0,955	1,23	0,838	0,651	0,509	0,326	0,310	0,534	1,80	0,647
10.	0,461	0,431	0,799	0,525	0,779	1,77	0,817	0,844	0,397	0,321	0,362	0,378	1,93	0,769
11.	0,477	0,492	0,739	0,520	0,736	1,57	0,730	1,66	0,439	0,328	0,982	0,417	1,71	1,29
12.	0,622	1,36	0,695	0,526	0,709	3,29	0,687	0,880	0,446	0,323	0,591	0,524	1,25	2,47
13.	0,981	1,33	0,656	0,508	0,671	3,26	0,671	0,695	0,396	0,668	0,368	0,412	1,05	11,1
14.	0,489	0,899	0,641	0,546	0,630	3,06	0,648	0,629	0,409	0,469	0,342	0,423	1,22	5,95
15.	0,429	1,17	0,599	0,553	0,798	1,94	0,625	0,838	0,349	0,332	0,733	0,428	2,74	3,77
16.	0,446	0,679	0,627	0,538	2,31	1,54	0,582	0,794	0,371	0,308	0,454	1,01	3,47	2,63
17.	0,451	0,531	0,806	0,544	1,95	1,35	0,574	0,820	0,405	0,317	0,607	0,586	2,80	2,06
18.	0,433	0,484	0,659	0,535	1,26	1,26	0,569	0,559	0,367	0,360	0,612	0,900	1,91	1,72
19.	0,423	0,528	1,79	0,508	1,00	1,64	0,558	0,458	0,340	0,348	0,350	0,463	1,43	1,72
20.	0,435	0,498	2,21	0,515	0,879	1,26	0,536	0,424	0,352	0,302	0,325	0,399	1,19	1,83
21.	0,475	3,19	1,98	0,499	0,882	1,26	0,529	0,401	0,344	0,308	0,314	0,362	1,01	1,55
22.	0,429	2,49	1,62	0,778	0,755	1,07	0,534	0,388	0,646	0,710	0,311	0,353	0,907	1,30
23.	0,434	1,49	1,25	1,36	1,07	1,05	0,487	0,379	0,466	0,503	0,310	0,350	0,873	1,24
24.	0,420	1,22	1,04	0,939	1,42	0,980	0,528	0,374	0,378	0,368	0,314	0,407	0,801	1,23
25.	0,428	1,03	0,937	0,816	1,31	0,896	0,548	0,375	0,343	0,529	0,309	1,84	0,771	1,13
26.	0,414	1,26	0,834	0,702	1,07	1,37	0,727	1,05	0,334	0,324	0,312	1,29	0,761	1,08
27.	0,404	1,13	0,749	0,675	0,965	1,30	0,684	1,14	0,773	0,297	0,317	1,06	1,27	1,13
28.	0,432	0,947	0,684	0,688	0,918	1,43	0,682	0,740	1,19	0,302	0,331	0,746	1,57	1,14
29.	0,630	0,862	0,686		0,879	1,10	0,545	0,452	0,426	0,304	0,384	13,2	1,21	1,08
30.	0,516	0,787	0,627		0,821	0,981	0,678	0,396	0,701	0,303	0,378	5,46	1,04	0,992
31.		0,695	0,629		0,755		1,07		0,928	0,300		4,49		0,955

Hauptwerte

	Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	3.	9.	15.	21.	4.	2.	23.	24.	26.	27.	1.	6.	26.	9.
NQ		0,402	0,414	0,599	0,499	0,556	0,733	0,487	0,374	0,334	0,297	0,299	0,340	0,761	0,647
MQ		0,473	0,888	1,02	0,635	0,940	1,40	0,850	0,850	0,470	0,431	0,437	1,34	1,56	1,77
HQ		1,48	5,40	2,65	1,60	2,89	5,28	4,85	8,36	3,31	2,62	2,48	23,6	3,75	15,3
Tag		13.	21.	19.	23.	16.	12.	31.	1.	28.	2.	5.	29.	16.	13.
h_N mm		20	73	44	19	48	73	52	86	51	47	77	147	64	45
h_A mm		7	13	15	9	14	20	13	12	7	6	6	20	23	27

		1945/1997		1946/1998 53 Jahre											
	Jahr	1949+	1948	1950	1949	1950	1950	1948	1948+	1950+	1950	1948	1948+	1949+	1948
NQ		0,055	0,055	0,077	0,065	0,077	0,055	0,077	0,065	0,055	0,047	0,040	0,055	0,055	0,055
MNQ		0,422	0,542	0,627	0,730	0,725	0,726	0,612	0,551	0,467	0,380	0,360	0,379	0,431	0,548
MQ		0,843	1,25	1,47	1,86	1,52	1,42	1,41	1,39	0,952	0,764	0,660	0,689	0,860	1,27
MHQ		4,55	7,23	8,41	10,2	6,78	8,09	11,7	12,2	10,0	6,36	4,47	4,44	4,57	7,46
HQ		20,8	37,9	72,0	78,0	30,8	70,2	142	88,6	86,6	74,6	47,0	39,2	20,8	37,9
Jahr		1963	1982	1955	1970	1988	1983	1978	1971	1955	1966	1968	1982	1963	1982
Mh_N mm		55	50	47	46	44	57	77	98	78	81	57	51	54	51
Mh_A mm		12	19	22	25	23	21	21	20	14	12	10	10	13	19

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	0,402	0,297	0,297		27.08.1998	0,297	27.08.1998
MQ "	0,897	0,730	0,813			0,977	
HQ "	5,40	23,6	23,6		29.10.1998	23,6	29.10.1998
Nq l/s km²	2,26	1,67	1,67			1,67	
Mq "	5,04	4,10	4,57			5,49	
Hq "	30,4	132	132			132	
h_N mm	277	460	737			753	
h_A mm	79	65	144			173	

	1946/1998 53 Jahre					1946/1998	
NQ m³/s	0,055	0,040	0,040		12.09.1948	0,040	12.09.1948
MNQ "	0,383	0,307	0,283			0,295	
MQ "	1,39	0,978	1,18			1,19	
MHQ "	20,2	24,7	31,9			32,4	
HQ "	78,0	142	142		24.05.1978	142	24.05.1978
HQ_1 "			1,76				
HQ_5 "			52,5				
MNq l/s km²	2,15	1,73	1,59			1,66	
Mq "	7,82	5,50	6,66			6,66	
MHq "	113	139	179			182	
Mh_N mm							
Mh_A mm	122	87	210			210	

Dauertabelle

Unterschreitungstage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1946/1998 53 Abflussjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	13,2	13,2	82,2	18,3	1,75
363	5,46	11,1	43,9	12,6	1,75
362	4,49	5,95	28,9	9,55	1,58
361	3,29	5,46	24,2	8,19	1,39
360	3,26	4,49	23,7	7,12	1,14
359	3,19	3,77	17,5	6,44	1,06
358	3,06	3,47	13,7	5,68	0,983
357	2,88	3,29	12,1	5,32	0,983
356	2,55	3,26	9,93	4,89	0,905
350	2,00	2,63	6,94	3,57	0,760
340	1,64	2,00	4,32	2,62	0,700
330	1,36	1,79	3,72	2,15	0,526
320	1,26	1,62	3,29	1,88	0,446
300	1,07	1,28	2,70	1,52	0,323
270	0,899	1,07	2,08	1,20	0,197
240	0,779	0,928	1,86	1,02	0,145
210	0,686	0,801	1,58	0,895	0,145
200	0,659	0,769	1,50	0,861	0,145
182	0,607	0,733	1,42	0,797	0,125
150	0,529	0,641	1,27	0,696	0,107
130	0,487	0,574	1,19	0,641	0,107
120	0,463	0,548	1,15	0,607	0,091
110	0,451	0,529	1,12	0,580	0,091
100	0,433	0,508	1,06	0,553	0,091
90	0,424	0,463	0,971	0,525	0,091
70	0,397	0,397	0,867	0,476	0,077
60	0,378	0,378	0,840	0,454	0,077
50	0,371	0,371	0,830	0,431	0,077
40	0,350	0,350	0,770	0,407	0,065
30	0,338	0,338	0,755	0,383	0,065
25	0,328	0,328	0,738	0,373	0,065
20	0,323	0,323	0,724	0,357	0,065
15	0,314	0,314	0,714	0,348	0,065
10	0,309	0,309	0,700	0,330	0,055
9	0,308	0,308	0,689	0,328	0,055
8	0,308	0,308	0,686	0,326	0,055
7	0,306	0,306	0,682	0,323	0,055
6	0,304	0,304	0,682	0,320	0,055
5	0,303	0,303	0,679	0,317	0,055
4	0,302	0,302	0,675	0,312	0,055
3	0,302	0,302	0,672	0,308	0,055
2	0,300	0,300	0,665	0,300	0,055
1	0,299	0,299	0,661	0,293	0,055
0	0,297	0,297	0,661	0,283	0,040

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,040	0,22		12.09.1948	142	795		24.05.1978
2	0,047	0,26		15.08.1950	88,6	497		07.06.1971
3	0,055	0,30		27.08.1948	86,6	486		22.07.1955
4	0,055	0,30		02.10.1948	78,0	438		09.02.1970
5	0,055	0,30		26.12.1948	74,6	419		22.08.1966
6	0,055	0,30		09.08.1949	73,9	415		25.05.1983
7	0,055	0,30		03.10.1949	72,0	404		16.01.1955
8	0,055	0,30		01.11.1949	70,2	394		09.04.1983
9	0,055	0,30		09.04.1950	64,5	362		05.07.1953
10	0,055	0,30		17.07.1950+	53,3	299		28.06.1953

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Vorgängerpegel bis 1979:Oberensingen-1 - Pnr. 423
Nach erfolgter Datenprüfung sind die Abflusswerte Q > 77,6 m³/s (W > 170 cm) ab dem 21.1 1995 wegen großer Datenunsicherheit ausgeblendet. Die Monats-HQ sind aus den vorhandenen Tages-HQ gebildet, eine Berechnung von MQ und anderer statistischer Werte erfolgt nicht. Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 190 km²
PNP : NN + 265.12 m
Lage : 2.0 km oberhalb der Münkung links

Q m³/s

Pegel : Wendlingen Nr. 0002431
Gewässer : Lauter
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,584	0,674	3,36	1,37	2,40	2,78	2,19	2,07	0,910	0,960	0,506	1,57	9,99	2,92
2.	0,590	0,646	3,18	1,36	2,22	2,65	10,7	1,23	0,907	1,43	0,499	1,14	8,17	2,73
3.	0,606	0,656	3,03	1,28	2,07	2,58	8,76	2,18	0,847	1,02	0,829	1,19	8,95	2,65
4.	0,606	0,656	3,16	1,28	1,96	2,69	6,88	1,20	0,830	0,843	0,582	1,26	7,76	2,51
5.	0,573	0,583	2,73	1,20	2,65	2,45	5,54	1,13	0,833	0,779	1,70	1,17	6,66	2,43
6.	0,576	0,576	2,75	1,17	2,45	2,30	4,82	1,01	0,802	0,723	0,917	1,06	5,56	2,28
7.	0,585	0,572	2,78	1,14	2,47	2,26	3,84	2,25	0,816	0,704	0,646	1,44	4,90	2,19
8.	0,574	0,593	2,45	1,14	2,92	2,13	3,32	1,63	1,02	0,670	0,624	3,20	4,34	2,11
9.	0,573	0,619	2,22	1,12	3,11	2,11	3,41	1,14	0,942	0,666	0,530	2,10	9,53	2,02
10.	0,567	0,614	2,10	1,08	2,98	2,06	3,05	1,40	0,855	0,656	0,583	1,61	12,6	2,12
11.	0,543	0,706	1,96	1,08	2,81	1,94	2,79	1,31	1,08	0,616	0,902	1,53	10,4	2,83
12.	0,669	1,58	1,85	1,08	2,62	7,22	2,56	1,71	0,971	0,611	0,938	1,45	7,93	5,69
13.	0,944	3,30	1,76	1,15	2,41	6,90	2,29	1,63	0,870	0,865	0,740	1,32	7,00	17,3
14.	0,674	3,11	1,70	1,28	2,32	6,32	2,24	1,40	0,852	0,707	0,648	1,35	6,45	12,2
15.	0,648	2,86	1,59	1,36	2,70	5,38	2,09	1,66	0,753	0,632	0,955	1,47	7,42	9,68
16.	0,661	1,97	1,62	1,30	11,0	5,09	1,99	2,06	0,823	0,606	0,814	2,27	9,70	8,09
17.	0,822	1,64	1,76	1,42	9,74	5,03	1,86	1,62	0,817	0,624	1,52	1,91	8,43	7,09
18.	0,611	1,44	1,61	1,48	7,12	4,34	1,84	1,27	0,740	0,658	2,28	3,77	6,76	6,42
19.	0,619	1,37	2,53	1,43	6,17	4,09	1,68	1,17	0,726	0,643	1,58	2,43	5,82	5,88
20.	0,597	1,49	3,11	1,41	5,39	3,53	1,65	1,07	0,701	0,575	1,25	1,98	5,15	5,61
21.	0,697	11,4	3,00	1,36	5,14	3,43	1,58	1,02	0,734	0,636	1,14	1,69	4,53	5,29
22.	0,593	7,04	2,69	1,48	4,41	3,11	1,54	0,947	1,12	1,07	1,02	1,51	4,25	4,61
23.	0,567	4,45	2,40	3,87	4,57	2,94	1,47	0,889	0,858	1,05	0,987	1,41	3,90	4,15
24.	0,569	4,01	2,23	3,85	4,51	2,69	1,47	0,855	0,718	0,716	0,970	1,36	3,60	3,93
25.	0,588	4,98	2,08	3,26	4,27	2,53	1,29	0,925	0,729	0,822	0,855	2,48	3,39	3,58
26.	0,545	6,19	1,88	2,86	4,02	2,55	1,24	1,60	0,661	0,658	0,836	2,86	3,23	3,33
27.	0,538	5,57	1,77	2,63	3,53	2,37	1,20	1,15	1,01	0,624	0,807	3,23	4,80	3,34
28.	0,553	5,03	1,66	2,47	3,48	2,67	1,86	1,09	1,07	0,576	0,802	3,17	4,75	3,36
29.	0,643	4,65	1,61		3,43	2,42	1,34	0,971	0,748	0,575	0,978	30,7	3,98	3,13
30.	0,589	4,24	1,53		3,17	2,22	1,29	0,879	1,54	0,573	0,777	17,1	3,50	3,00
31.		3,79	1,47		2,89		2,11		1,13	0,547		12,1		2,85

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	27.	7.	31.	11. +	4.	11.	27.	24.	26.	31.	2.	6.	26.	9.
NQ	0,538	0,572	1,47	1,08	1,96	1,94	1,20	0,855	0,661	0,547	0,499	1,06	3,23	2,02
MQ	0,610	2,81	2,24	1,68	3,90	3,36	2,90	1,35	0,884	0,737	0,940	3,64	6,45	4,69
HQ	1,26	17,6	3,85	5,50	14,6	11,4	13,2	7,16	5,72	2,21	4,24	50,3	19,6	20,9
Tag	12. +	21.	2.	23.	16.	12.	2.	7.	30.	2.	5.	29.	10.	13.
h_N mm	26	108	45	29	70	75	60	100	69	60	110	180	102	57
h_A mm	8	40	32	21	55	46	41	18	12	10	13	51	88	66

	1928/1997		1929/1998											
Jahr	1943 +	1948	1949	1963 +	1963	1950 +	1948	1948	1945	1945	1947	1947 +	1943 +	1948
NQ	0,193	0,082	0,159	0,502	0,547	0,786	0,221	0,221	0,128	0,158	0,190	0,190	0,193	0,082
MNQ	1,09	1,38	1,47	1,78	1,86	1,96	1,59	1,39	1,18	1,01	0,981	0,914	1,13	1,39
MQ	2,22	2,86	3,18	3,67	3,98	4,00	3,22	3,01	2,18	1,87	1,70	1,82	2,30	2,89
MHQ	7,33	9,75	10,4	11,4	11,5	12,8	13,1	14,4	11,2	9,25	7,04	7,43	7,57	9,95
HQ	36,5	62,5	51,5	44,0	49,3	110	82,8	78,8	49,0	46,0	60,1	50,3	36,5	62,5
Jahr	1944	1947	1951	1935	1956	1994	1931	1971	1992	1968	1951	1998	1944	1947
Mh_N mm	72	66	61	57	61	82	96	116	99	97	73	72	72	66
Mh_A mm	30	40	45	47	56	55	45	41	31	26	23	26	31	41

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	0,538	0,499	0,499		02.09.1998	0,499	02.09.1998
MQ "	2,45	1,75	2,10			2,74	
HQ "	17,6	50,3	50,3		29.10.1998	50,3	29.10.1998
Nq l/s km²	2,83	2,63	2,63			2,63	
Mq "	12,9	9,20	11,1			14,4	
Hq "	92,7	265	265			265	
h_N mm	353	579	932			957	
h_A mm	202	146	349			454	

	1929/1998 70 Jahre					1929/1998	
NQ m³/s	0,082	0,128	0,082		28.12.1948	0,082	28.12.1948
MNQ "	0,913	0,771	0,663			0,705	
MQ "	3,31	2,30	2,81			2,81	
MHQ "	24,5	26,5	34,2			35,2	
HQ "	110	82,8	110		13.04.1994	110	13.04.1994
HQ_1 "			6,91				
HQ_5 "			47,0				
MNq l/s km²	4,81	4,06	3,49			3,71	
Mq "	17,5	12,1	14,8			14,8	
MHq "	129	140	180			185	
Mh_N mm							
Mh_A mm	273	192	466			467	

Dauertabelle

Unterschreitungs-Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1929/1998 70 Abflussjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	30,7	30,7	82,8	22,1	5,93
363	17,1	17,3	52,0	17,4	5,62
362	12,1	17,1	28,8	14,5	5,15
361	11,4	12,6	25,8	13,1	4,84
360	11,0	12,2	23,8	12,1	4,84
359	10,7	12,1	22,4	11,4	4,68
358	9,74	11,0	21,3	10,8	4,54
357	8,76	10,7	21,0	10,4	4,54
356	7,22	10,4	20,4	10,0	4,23
350	6,19	8,95	18,5	8,33	3,65
340	4,98	7,09	15,3	6,77	2,79
330	4,09	5,88	13,6	5,82	2,54
320	3,48	5,14	12,0	5,15	2,21
300	3,00	3,93	9,37	4,20	1,63
270	2,47	3,11	6,39	3,29	1,19
240	2,08	2,65	5,30	2,69	1,00
210	1,63	2,24	4,23	2,27	0,739
200	1,58	2,11	3,93	2,15	0,688
182	1,43	1,88	3,38	1,95	0,547
150	1,17	1,52	2,79	1,66	0,412
130	1,07	1,36	2,63	1,51	0,370
120	0,987	1,28	2,54	1,44	0,329
110	0,938	1,19	2,46	1,37	0,329
100	0,858	1,14	2,42	1,31	0,329
90	0,829	1,07	2,31	1,25	0,328
70	0,718	0,938	2,18	1,14	0,290
60	0,666	0,858	2,12	1,08	0,290
50	0,646	0,829	2,10	1,02	0,289
40	0,619	0,777	2,04	0,966	0,254
30	0,593	0,718	1,97	0,905	0,254
25	0,585	0,668	1,94	0,882	0,254
20	0,576	0,648	1,89	0,850	0,254
15	0,574	0,624	1,82	0,815	0,221
10	0,569	0,606	1,74	0,776	0,193
9	0,567	0,583	1,73	0,767	0,191
8	0,567	0,582	1,71	0,759	0,191
7	0,553	0,576	1,71	0,751	0,191
6	0,547	0,575	1,65	0,745	0,191
5	0,545	0,575	1,65	0,738	0,191
4	0,543	0,573	1,64	0,726	0,187
3	0,538	0,547	1,61	0,713	0,159
2	0,530	0,530	1,60	0,704	0,158
1	0,506	0,506	1,59	0,689	0,132
0	0,499	0,499	1,57	0,663	0,082

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,082	0,43		28.12.1948	110	576		13.04.1994
2	0,128	0,67		30.07.1945	82,8	435		07.05.1931
3	0,158	0,83		05.08.1945	78,8	414		07.06.1971
4	0,159	0,83		12.01.1949	71,2	374		24.05.1978
5	0,187	0,98		28.08.1949	63,5	334		07.06.1969
6	0,190	1,00		07.09.1947	62,5	329		29.12.1947
7	0,190	1,00		13.10.1947	60,1	316		08.09.1951
8	0,193	1,01		10.11.1943	52,6	276		09.04.1983
9	0,220	1,15		11.09.1949	51,5	271		21.01.1951
10	0,220	1,15		03.11.1949	50,6	266		16.01.1955

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Vorgängerpegel bis 1980: Bodelshofen - Pnr. 424
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU. 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 358 km²
PNP : NN + 353.81 m
Lage : 27.6 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Pegel : Süßen Nr. 0001409
Gewässer : Fils
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1,15	1,28	6,30	2,97	3,97	5,68	3,40	2,34	1,47	1,99	1,03	3,82	31,6	5,64
2.	1,12	1,30	5,84	2,86	3,69	5,31	8,26	1,91	1,42	2,27	1,06	2,87	24,7	5,42
3.	1,12	1,35	5,40	2,75	3,47	5,09	8,09	2,17	1,45	1,78	1,53	2,95	23,0	5,18
4.	1,10	1,25	5,63	2,64	3,36	4,99	6,79	1,83	1,38	1,52	1,22	3,13	20,5	5,09
5.	1,13	1,18	5,18	2,51	5,18	4,57	5,75	1,74	1,38	1,39	2,73	3,20	17,7	4,97
6.	1,11	1,15	5,43	2,42	5,27	4,28	5,20	1,69	1,37	1,32	1,78	2,87	14,9	4,82
7	1,11	1,12	5,51	2,37	7,89	4,12	4,63	2,34	1,38	1,25	1,46	4,00	13,0	4,62
8.	1,11	1,15	5,35	2,32	8,56	3,95	4,19	2,14	1,69	1,24	1,31	7,82	11,3	4,36
9.	1,08	1,14	5,05	2,26	10,2	3,80	3,90	1,75	1,57	1,16	1,20	5,75	21,4	4,01
10.	1,09	1,27	4,69	2,22	8,72	3,65	3,69	2,11	1,44	1,15	1,27	4,74	29,2	3,81
11.	1,08	2,25	4,43	2,26	7,79	3,56	3,46	2,04	1,74	1,14	1,78	4,38	29,0	3,96
12.	1,26	6,45	4,15	2,27	6,80	5,91	3,26	3,17	1,64	1,19	1,81	4,65	22,3	4,87
13.	1,43	10,6	3,93	2,38	5,93	7,62	3,10	2,42	1,56	1,68	1,55	5,08	17,7	24,2
14.	1,17	8,91	3,68	2,78	5,39	7,80	2,97	2,39	1,53	1,31	1,61	4,46	15,1	27,9
15.	1,11	6,97	3,42	2,85	6,02	8,15	2,81	2,66	1,38	1,14	4,63	4,89	17,0	24,6
16.	1,15	5,27	3,51	2,80	17,0	7,56	2,71	2,75	1,46	1,11	3,59	5,51	22,1	20,7
17	1,10	4,36	4,45	2,96	17,7	6,90	2,61	2,46	1,65	1,04	5,86	5,10	20,1	17,1
18.	1,08	3,75	4,10	2,82	14,2	6,06	2,56	2,18	1,39	1,23	8,64	7,06	16,7	14,2
19.	1,08	3,39	5,47	2,72	12,0	5,72	2,43	1,99	1,31	1,14	5,41	5,78	14,4	12,7
20.	1,10	3,47	6,53	2,64	10,2	5,14	2,36	1,85	1,28	1,03	3,94	4,89	12,6	11,8
21.	1,28	13,2	6,09	2,58	9,32	5,03	2,36	1,76	1,76	1,15	3,21	4,29	11,0	10,3
22.	1,11	9,90	5,62	2,63	8,14	4,59	2,34	1,69	2,50	1,99	2,74	3,83	9,98	9,06
23.	1,07	7,23	5,20	4,75	7,75	4,30	2,20	1,64	1,62	1,62	2,44	3,49	9,04	8,17
24.	1,04	6,98	4,84	5,05	7,32	4,05	2,20	1,65	1,40	1,41	2,23	3,44	8,23	7,56
25.	1,06	13,3	4,49	4,72	7,02	3,83	2,16	1,59	1,33	1,54	2,05	8,33	7,52	6,94
26.	1,04	17,0	4,14	4,35	6,86	3,71	2,18	1,79	1,27	1,24	1,92	7,82	6,87	6,59
27.	1,03	13,7	3,90	4,03	6,74	3,67	2,12	1,84	1,45	1,17	1,96	9,77	6,88	6,70
28.	1,03	11,3	3,66	3,96	7,16	4,06	2,07	1,96	1,60	1,15	1,79	9,46	6,65	6,74
29.	1,21	9,54	3,47		7,07	3,71	2,00	1,67	1,36	1,09	1,76	77,6	6,33	6,23
30.	1,11	8,18	3,28		6,58	3,47	2,00	1,51	1,79	1,09	1,70	48,4	5,97	5,95
31.		7,09	3,13		6,07		2,19		1,80	1,07		33,0		5,57

Hauptwerte

	1941/1997		1942/1998 (57 Jahre)											
Tag	28.	7.	31.	10.	4.	30.	30.	30.	26.	20.	1.	6.	30.	10.
NQ	1,03	1,12	3,13	2,22	3,36	3,47	2,00	1,51	1,27	1,03	1,03	2,87	5,97	3,81
MQ	1,12	5,97	4,71	3,00	7,85	5,01	3,42	2,03	1,53	1,34	2,51	9,75	15,8	9,35
HQ	2,01	21,8	6,77	5,73	21,5	9,36	10,2	5,09	4,94	5,41	10,4	96,9	36,5	35,0
Tag	12.	21.	20.	23.	16.	12.	2.	14.	21.	1.	17.	29.	1.	13.
h_N mm	29	127	56	29	101	70	50	103	85	71	140	218	126	58
h_A mm	8	45	35	20	59	36	26	15	11	10	18	73	114	70

	1941/1997		1942/1998 (57 Jahre)											
Jahr	1964	1953	1973	1963+	1963	1947	1948+	1950	1952	1952	1947	1949	1964	1953
NQ	0,615	0,773	0,889	0,971	0,971	1,92	1,54	1,06	0,563	0,422	0,680	0,588	0,615	0,773
MNQ	2,09	2,81	2,97	3,68	3,83	4,14	3,18	2,60	2,23	1,83	1,68	1,61	2,09	2,81
MQ	4,77	6,66	7,01	8,31	9,13	8,04	5,66	5,33	4,19	3,16	2,75	3,35	4,87	6,70
MHQ	16,1	22,4	23,4	24,5	24,4	20,5	16,2	21,5	16,2	14,8	8,45	12,3	16,5	22,8
HQ	95,4	97,4	115	111	152	157	85,2	126	65,5	194	33,8	96,9	95,4	97,4
Jahr	1973	1947	1951	1990	1956	1994	1978	1963	1987	1984	1968	1998	1973	1947
Mh_N mm	81	79	76	67	71	84	98	123	106	100	76	77	81	79
Mh_A mm	35	50	53	56	68	58	42	39	31	24	20	25	35	50

	Abflussjahr 1998					Kalenderjahr 1998	
	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum
NQ m³/s	1,03	1,03	1,03	40	28.11.1997	1,03	01.09.1998
MQ "	4,65	3,44	4,05			5,53	
HQ "	21,8	96,9	96,9	310	29.10.1998	96,9	29.10.1998
Nq l/s km²	2,87	2,88	2,87			2,88	
Mq "	13,0	9,63	11,3			15,5	
Hq "	61,0	271	271			271	
h_N mm	412	667	1079			1107	
h_A mm	203	153	357			488	

	1942/1998 (57 Jahre)					1942/1998	
NQ m³/s	0,615	0,422	0,422	4	31.08.1952	0,422	31.08.1952
MNQ "	1,69	1,33	1,17			1,22	
MQ "	7,31	4,07	5,69			5,69	
MHQ "	50,2	36,9	61,0			62,1	
HQ "	157	194	194	418	10.08.1984	194	10.08.1984
HQ_1 "			18,7				
HQ_5 "			88,6				
MNq l/s km²	4,73	3,71	3,27			3,41	
Mq "	20,5	11,4	15,9			15,9	
MHq "	140	103	171			174	
Mh_N mm							
Mh_A mm	320	181	502			502	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1942/1998 (57 Jahre) Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	77,6	77,6	122	45,2	14,1
363	48,4	48,4	111	37,7	13,7
362	33,0	33,0	62,8	31,8	13,1
361	17,7	31,6	60,2	28,3	12,2
360	17,0	29,2	59,6	25,9	11,1
359	17,0	29,0	56,7	24,4	10,7
358	14,2	27,9	55,9	23,1	10,5
357	13,7	24,7	50,9	22,1	9,95
356	13,3	24,6	48,3	21,3	9,76
350	10,2	20,7	32,8	17,5	8,79
340	8,33	15,1	28,8	14,1	7,53
330	7,79	11,3	24,0	12,1	6,54
320	7,02	9,04	21,8	10,6	5,19
300	5,78	7,52	17,7	8,60	3,74
270	4,88	5,91	11,8	6,70	3,03
240	4,00	5,09	8,79	5,45	2,56
210	3,44	4,30	7,85	4,51	2,16
200	3,13	4,03	7,45	4,25	1,96
182	2,73	3,69	6,75	3,83	1,81
150	2,22	2,86	5,73	3,22	1,61
130	1,96	2,50	5,22	2,92	1,49
120	1,79	2,36	4,94	2,77	1,40
110	1,70	2,22	4,79	2,64	1,40
100	1,62	2,11	4,56	2,51	1,30
90	1,53	1,96	4,33	2,38	1,21
70	1,36	1,70	3,99	2,13	1,15
60	1,28	1,62	3,86	2,01	1,06
50	1,22	1,53	3,86	1,90	1,06
40	1,15	1,41	3,60	1,78	0,971
30	1,12	1,33	3,50	1,65	0,807
25	1,11	1,28	3,38	1,59	0,807
20	1,10	1,24	3,26	1,53	0,734
15	1,09	1,17	3,15	1,47	0,730
10	1,07	1,14	3,15	1,40	0,730
9	1,07	1,14	3,15	1,39	0,730
8	1,06	1,14	3,15	1,38	0,691
7	1,06	1,11	3,03	1,36	0,659
6	1,04	1,09	3,03	1,33	0,659
5	1,04	1,09	3,03	1,32	0,659
4	1,04	1,07	3,03	1,30	0,642
3	1,03	1,06	3,03	1,28	0,592
2	1,03	1,04	2,91	1,26	0,563
1	1,03	1,03	2,91	1,23	0,563
0	1,03	1,03	2,79	1,17	0,422

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,422	1,18	4	31.08.1952	194	542	418	10.08.1984
2	0,563	1,57	7	13.07.1952	157	437	385	13.04.1994
3	0,588	1,64	13	24.10.1949	152	423	353	03.03.1956
4	0,615	1,72	20	08.11.1964	126	352	332	22.06.1963
5	0,659	1,84	27	29.08.1943	115	321	317	21.01.1951
6	0,680	1,90	9	07.09.1947	111	310	332	15.02.1990
7	0,694	1,94	21	27.10.1961	97,4	272	297	29.12.1947
8	0,694	1,94	21	26.11.1961	96,9	271	310	29.10.1998
9	0,720	2,01	31	13.09.1959	95,4	266	305	16.11.1973
10	0,731	2,04	28	05.09.1943+	89,8	251	298	12.03.1979

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

AEo : 704 km²
PNP :NN + 251.60 m
Lage : 2.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Plochingen Nr. 0004427
Gewässer : Fils
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1,82	1,50	9,04	3,98	7,22	8,44	6,49	5,16	3,01	3,53	1,81	8,05	50,6	9,10
2.	1,76	1,53	8,36	4,55	6,46	7,92	15,9	3,89	2,96	5,70	1,84	5,04	37,4	8,63
3.	1,77	1,53	7,55	4,59	5,94	7,63	12,9	6,91	2,81	3,57	3,75	4,35	39,1	7,94
4.	1,76	1,60	9,02	4,29	5,65	8,33	10,6	3,56	2,75	3,00	2,59	4,80	34,1	7,96
5.	1,71	1,58	8,45	4,20	9,80	7,11	8,59	3,12	2,58	2,77	7,23	4,79	28,6	7,74
6.	1,80	1,62	10,6	3,90	9,11	6,67	7,81	2,82	2,66	2,55	3,86	4,25	22,9	7,53
7.	1,80	1,53	10,9	3,91	17,1	6,52	6,83	7,46	2,61	2,35	2,62	6,46	19,2	7,15
8.	1,74	1,53	9,82	3,92	18,8	6,27	6,31	5,46	3,51	2,06	2,34	16,0	15,8	6,86
9.	1,71	1,53	8,32	3,84	21,2	5,99	5,51	3,28	3,30	1,96	2,12	8,98	50,3	6,36
10.	1,63	1,53	7,51	3,78	15,3	5,75	5,07	4,58	3,02	2,06	2,58	6,94	56,0	6,62
11.	1,82	3,52	6,83	3,73	12,7	5,59	4,79	5,49	3,67	1,97	4,33	6,61	48,9	8,19
12.	2,71	12,5	6,47	3,67	10,7	22,5	4,85	6,62	3,62	1,81	3,92	8,11	34,6	14,4
13.	3,36	19,1	6,22	3,89	9,22	20,9	4,62	5,10	2,98	3,89	2,87	9,02	28,1	72,3
14.	2,08	12,2	5,66	4,43	8,41	18,3	4,47	3,85	3,04	2,32	2,74	7,59	23,7	52,4
15.	1,99	9,96	5,63	4,65	10,3	14,7	4,16	5,58	2,54	1,93	10,3	10,0	36,7	41,3
16.	1,97	8,48	6,10	4,50	35,1	12,3	4,03	8,01	2,84	1,79	6,75	12,2	51,0	33,4
17.	1,97	7,35	8,61	5,02	31,1	11,0	3,69	7,59	4,31	1,78	13,8	9,03	39,8	27,5
18.	1,89	6,24	7,22	4,51	23,4	9,34	3,70	5,69	2,82	2,25	17,5	14,0	30,3	22,7
19.	1,89	5,33	10,3	4,37	19,0	9,97	3,57	4,40	2,50	2,09	8,91	9,50	24,6	20,2
20.	1,95	5,34	12,8	4,27	15,8	8,49	3,55	3,90	2,42	1,76	6,25	7,68	20,7	19,0
21.	2,61	48,0	12,4	4,17	14,8	9,10	3,42	3,38	2,54	2,26	5,05	6,54	17,3	16,6
22.	1,92	24,8	10,9	4,70	12,4	7,74	3,39	3,23	5,52	4,64	4,27	5,82	14,6	14,5
23.	1,78	15,0	9,39	9,71	12,9	7,07	3,26	3,12	3,28	3,52	3,89	5,30	12,7	13,2
24.	1,73	13,7	8,56	8,60	13,0	6,57	3,24	3,03	2,63	3,14	3,58	5,55	11,5	12,5
25.	1,75	21,2	7,68	8,17	13,1	6,18	3,24	3,29	2,47	3,04	3,33	18,8	10,8	11,4
26.	1,70	25,0	6,93	7,47	12,2	6,14	3,80	5,65	2,38	2,19	3,12	14,9	9,88	11,4
27.	1,67	20,1	6,42	6,67	11,3	6,02	3,80	4,99	3,01	1,96	3,18	19,9	12,1	11,4
28.	1,64	16,6	5,91	6,52	11,3	8,78	4,98	6,95	3,48	1,89	2,90	16,4	12,9	11,3
29.	1,56	14,7	5,65		10,6	7,46	3,31	3,60	2,59	1,89	3,23	190	11,4	10,5
30.	1,62	12,8	5,17		9,84	6,33	3,30	3,21	5,12	1,79	2,96	77,9	10,0	9,92
31.		10,6	4,48		9,00		3,73		4,98	1,80		56,7		9,32

Hauptwerte

	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	29.	1.	31.	12.	4.	11.	25.	6.	26.	20.	1.	6.	26.	9.
	NQ	1,56	1,50	4,48	3,67	5,65	5,59	3,24	2,82	2,38	1,76	1,81	4,25	9,88	6,36
	MQ	1,90	10,6	8,03	5,00	13,6	9,17	5,38	4,76	3,16	2,56	4,78	18,7	27,2	16,8
	HQ	6,48	86,0	13,9	13,4	45,1	29,3	20,5	22,9	11,0	10,1	29,9	308	84,1	99,5
	Tag	12.	21.	20.	23.	16.	12.	2.	7.	30.	2.	17.	29.	9.	13.
	h_N mm	27	118	52	26	88	76	47	113	78	64	132	203	116	55
	h_A mm	7	40	31	17	52	34	20	18	12	10	18	71	100	64

	1926/1997		1927/1998 70 Jahre											
Jahr	1947+	1948+	1954	1963+	1963+	1982	1948+	1948	1947	1947	1947+	1979	1947+	1948+
NQ	0,546	0,546	0,889	1,40	1,59	2,17	1,55	0,546	0,764	0,370	0,546	0,546	0,546	0,546
MNQ	3,16	3,99	4,53	5,78	5,94	5,92	4,32	3,56	3,12	2,54	2,43	2,43	3,29	4,07
MQ	8,18	10,8	12,1	14,1	14,7	13,2	9,26	8,68	6,63	5,73	5,13	5,96	8,58	11,0
MHQ	42,0	49,6	49,9	57,8	51,0	49,7	43,1	47,9	42,6	39,8	26,0	32,1	43,6	51,0
HQ	298	215	237	265	349	353	379	179	281	185	225	308	298	215
Jahr	1927	1947	1955	1990	1956	1994	1931	1984	1987	1978	1927	1998	1927	1947
Mh_N mm	76	74	69	62	66	78	95	119	103	97	74	73	76	74
Mh_A mm	30	41	46	49	56	49	35	32	25	22	19	23	32	42

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	1,50	1,76	1,50		01.12.1997	1,76	20.08.1998
MQ "	8,13	6,58	7,36			9,95	
HQ "	86,0	308	308		29.10.1998	308	29.10.1998
Nq l/s km²	2,13	2,50	2,13			2,50	
Mq "	11,6	9,35	10,5			14,1	
Hq "	122	438	438			438	
h_N mm	387	637	1024			1050	
h_A mm	181	149	330			446	

	1927/1998 70 Jahre					1927/1998	
NQ m³/s	0,546	0,370	0,370		18.08.1947	0,370	18.08.1947
MNQ "	2,51	1,89	1,65			1,76	
MQ "	12,2	6,90	9,54			9,57	
MHQ "	121	96,7	147			150	
HQ "	353	379	379		07.05.1931	379	07.05.1931
HQ_1 "			48,8				
HQ_5 "			197				
MNq l/s km²	3,56	2,69	2,34			2,50	
Mq "	17,3	9,80	13,5			13,6	
MHq "	172	137	209			213	
Mh_N mm							
Mh_A mm	270	156	427			429	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,370	0,52		18.08.1947	379	539		07.05.1931
2	0,546	0,77		08.09.1947	353	500		13.04.1994
3	0,546	0,77		08.11.1947	349	495		03.03.1956
4	0,546	0,77		14.06.1948	308	436		29.10.1998
5	0,546	0,77		29.12.1948	298	424		10.11.1927
6	0,546	0,77		28.10.1979	281	398		02.07.1987
7	0,614	0,87		04.11.1979	265	376		15.02.1990
8	0,647	0,91		04.10.1947	254	361		04.02.1935
9	0,647	0,91		05.09.1949	241	341		24.05.1978
10	0,647	0,91		03.10.1949	240	340		15.02.1928

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abfluss-jahr 1998	Kalender jahr 1998	1927/1998 70 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	190	190	266	91,0	29,0
363	77,9	77,9	163	69,3	25,3
362	56,7	72,3	109	58,2	22,3
361	48,0	56,7	106	52,5	21,6
360	35,1	56,0	104	47,7	18,5
359	31,1	52,4	97,4	44,6	18,5
358	25,0	51,0	95,8	42,1	18,5
357	24,8	50,6	95,7	39,9	17,3
356	23,4	50,3	95,0	38,0	16,6
350	19,9	36,7	69,0	30,9	12,7
340	16,0	24,6	48,3	24,7	11,1
330	13,8	19,9	41,0	20,7	10,0
320	12,4	16,6	35,3	18,0	8,45
300	9,97	12,9	28,5	14,4	5,44
270	8,33	10,3	21,6	11,0	4,21
240	6,83	8,56	17,3	8,92	3,57
210	5,70	7,23	13,3	7,30	2,68
200	5,52	6,86	12,7	6,84	2,42
182	4,85	6,36	11,6	6,11	1,95
150	3,91	5,12	9,49	5,00	1,55
130	3,62	4,51	8,45	4,46	1,36
120	3,51	4,29	7,90	4,21	1,36
110	3,29	3,92	7,90	3,99	1,18
100	3,14	3,84	7,35	3,74	1,18
90	3,00	3,67	7,12	3,52	1,02
70	2,59	3,28	6,65	3,14	0,889
60	2,35	3,12	6,25	2,95	0,889
50	2,06	2,98	6,18	2,77	0,764
40	1,89	2,75	5,71	2,59	0,764
30	1,80	2,55	5,24	2,39	0,647
25	1,78	2,42	5,24	2,31	0,647
20	1,75	2,26	5,21	2,21	0,647
15	1,70	2,08	4,82	2,11	0,647
10	1,62	1,93	4,61	2,00	0,647
9	1,60	1,89	4,61	1,98	0,647
8	1,58	1,89	4,61	1,96	0,647
7	1,56	1,84	4,61	1,93	0,647
6	1,53	1,81	4,40	1,90	0,546
5	1,53	1,81	4,40	1,86	0,546
4	1,53	1,80	4,40	1,85	0,546
3	1,53	1,79	4,40	1,81	0,546
2	1,53	1,79	4,21	1,76	0,546
1	1,53	1,78	4,21	1,71	0,546
0	1,50	1,76	4,00	1,64	0,370

Ausfalljahre : 1933-1934
Vorgängerpegel bis 1972: Ebersbach - Pnr. 426 und bis 1985. Reichenbach - Pnr. 425
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 419 km²
PNP : NN + 240.69 m
Lage : 27.8 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Schorndorf Nr. 0000431
Gewässer : Rems
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1,24	1,73	3,92	1,91	2,62	2,70	2,63	3,35	1,70	2,13	1,17	6,09	40,3	4,24
2.	1,43	1,81	3,98	1,91	2,26	2,76	2,59	1,71	1,55	2,95	0,995	4,28	19,4	3,96
3.	1,14	1,96	3,72	1,91	2,08	3,14	2,72	4,67	1,49	1,91	2,09	3,20	18,9	3,77
4.	1,27	1,61	6,37	1,91	1,94	3,88	2,46	1,91	1,42	1,65	2,01	3,04	19,3	3,80
5.	1,43	1,49	4,82	1,91	4,17	3,15	2,26	1,48	1,40	1,50	5,86	3,19	15,1	3,85
6	1,28	1,51	7,10	1,91	4,71	2,84	2,28	1,63	1,42	1,37	4,09	2,46	10,9	3,66
7.	1,32	1,42	6,12	1,93	14,3	2,86	2,15	5,25	1,46	1,26	2,11	4,46	8,69	3,60
8.	1,35	1,36	4,96	1,93	10,8	2,92	2,06	4,03	2,05	1,22	1,70	13,8	7,43	3,42
9.	1,34	1,41	3,96	1,91	8,88	2,93	1,94	1,90	1,99	1,25	1,49	5,87	19,7	3,33
10.	1,39	1,39	3,44	1,94	6,03	2,89	1,83	2,53	1,53	1,12	1,57	4,17	17,8	3,47
11	1,69	3,15	3,11	1,95	5,05	2,67	1,80	3,67	1,62	1,07	2,83	4,47	16,8	3,79
12.	1,86	11,5	2,91	1,94	4,23	13,4	1,80	4,06	1,90	1,16	2,44	5,63	11,7	6,30
13.	2,11	13,0	2,62	1,98	3,57	11,9	1,76	3,60	1,59	2,14	1,94	6,00	9,54	47,5
14.	2,16	10,2	2,58	2,10	3,25	8,58	1,71	2,59	1,55	1,87	2,26	4,52	10,1	26,5
15.	1,96	8,84	2,42	2,06	4,16	6,24	1,66	3,16	1,49	1,29	14,4	6,18	27,0	18,8
16.	1,81	4,91	2,93	2,00	14,0	5,11	1,69	5,01	1,70	1,15	7,04	7,75	25,8	13,1
17.	1,71	3,51	4,78	2,29	9,05	4,20	1,66	5,02	4,75	1,16	16,5	5,98	19,9	9,91
18.	1,42	2,89	3,70	2,01	6,32	3,79	1,71	3,28	2,33	1,38	17,0	8,07	13,3	7,96
19.	1,48	2,66	9,76	1,88	5,46	3,89	1,72	2,48	1,58	1,32	6,91	5,53	10,4	7,54
20.	1,50	2,54	12,4	1,80	4,77	3,37	1,64	1,93	1,39	1,09	4,40	4,26	8,54	7,75
21.	1,66	25,9	8,15	1,76	4,42	4,10	1,68	1,69	1,35	1,27	3,31	3,67	7,28	6,68
22.	1,75	13,9	6,36	2,02	3,72	3,33	1,62	1,66	2,35	1,85	2,71	3,17	6,73	5,80
23.	1,73	7,63	5,22	3,14	4,36	2,89	1,64	1,56	1,94	2,03	2,33	2,92	6,35	5,23
24.	1,84	7,13	4,46	2,68	4,41	2,77	1,60	1,56	1,60	3,43	2,14	4,11	6,11	5,06
25.	1,83	10,6	3,95	3,08	4,68	2,61	1,90	1,63	1,35	3,39	1,99	16,6	5,27	4,83
26.	1,38	7,75	3,40	2,90	4,41	2,94	2,26	4,85	1,31	1,69	1,88	11,6	4,99	4,87
27.	1,21	6,79	3,13	2,55	4,14	3,13	2,32	4,30	1,43	1,45	1,88	16,8	5,66	5,52
28.	1,23	7,10	2,78	2,54	3,88	5,10	2,64	7,32	3,35	1,33	1,79	12,7	5,91	5,02
29.	1,69	6,22	2,75		3,37	3,89	1,63	2,66	2,03	1,29	2,21	156	5,32	4,46
30.	1,28	5,57	2,13		3,08	3,01	1,59	1,94	3,72	1,26	1,86	45,4	4,72	4,12
31.		4,69	1,91		2,81		2,85		3,40	1,32		34,8		3,81

Hauptwerte

	1925/1997		1926/1998											59 Jahre
Tag NQ	3. 1,14	8. 1,36	31. 1,91	21. 1,76	4. 1,94	25. 2,61	30. 1,59	5. 1,48	26. 1,31	11. 1,07	2. 0,995	6. 2,46	30. 4,72	9. 3,33
MQ	1,55	5,88	4,51	2,14	5,19	4,23	1,99	3,08	1,93	1,62	4,03	13,4	13,0	7,79
HQ	2,32	48,5	18,0	3,59	21,7	21,3	5,83	18,0	10,9	8,04	34,2	237	63,5	65,6
Tag	14.	21.	19.	23.	7.	12.	31.	28.	28.	24.	17	29.	1.	13.
h_N mm	25	110	50	19	76	82	38	132	78	64	145	207	98	56
h_A mm	10	38	29	12	33	26	13	19	12	10	25	86	80	50
Jahr	1943	1953	1947	1963+	1963	1949	1950	1952	1950+	1947	1947+	1947	1943	1953
NQ	0,172	0,140	0,463	0,514	0,604	1,06	0,587	0,121	0,251	0,134	0,134	0,216	0,172	0,140
MNQ	1,86	2,20	2,38	2,93	2,91	2,84	2,19	1,89	1,70	1,33	1,26	1,30	1,93	2,28
MQ	4,58	6,30	6,82	7,55	7,69	5,93	4,57	4,66	3,73	2,93	2,76	3,56	5,03	6,61
MHQ	28,7	43,9	43,9	46,4	39,8	26,2	26,3	34,0	26,9	21,7	17,3	25,2	32,4	46,3
HQ	153	198	177	224	248	202	155	165	106	122	144	237	172	198
Jahr	1973	1947	1955	1990	1956	1994	1978	1984	1956	1978	1939	1998	1944	1947
Mh_N mm	80	76	68	63	68	71	91	119	102	92	74	70	79	77
Mh_A mm	28	40	44	44	49	37	29	29	24	19	17	23	31	42

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	1,14	0,995	0,995	48	02.09.1998	0,995	02.09.1998
MQ "	3,96	4,36	4,16			5,26	
HQ "	48,5	237	237	466	29.10.1998	237	29.10.1998
Nq l/s km²	2,73	2,38	2,38			2,38	
Mq "	9,45	10,4	9,93			12,6	
Hq "	116	566	566			566	
h_N mm	362	664	1026			1045	
h_A mm	148	165	313			396	
	1926/1998 59 Jahre					1926/1998	
NQ m³/s	0,140	0,121	0,121	88	30.06.1952	0,121	30.06.1952
MNQ "	1,45	1,01	0,916			0,934	
MQ "	6,47	3,70	5,09			5,14	
MHQ "	96,2	65,3	112			115	
HQ "	248	237	248	478	03.03.1956	248	03.03.1956
HQ_1 "			19,5				
HQ_5 "			139				
MNq l/s km²	3,47	2,41	2,19			2,23	
Mq "	15,5	8,84	12,2			12,3	
MHq "	230	156	268			275	
Mh_N mm							
Mh_A mm	242	141	383			387	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1926/1998 59 Abflussjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	156	156	230	68,8	19,0
363	45,4	47,5	147	45,7	13,0
362	34,8	45,4	110	37,5	11,4
361	25,9	40,3	70,3	32,3	9,61
360	17,0	34,8	62,8	29,4	9,05
359	16,8	27,0	54,2	26,9	8,85
358	16,6	26,5	52,4	24,6	8,37
357	16,5	25,8	49,6	23,1	7,67
356	14,4	19,9	46,1	21,8	7,55
350	13,0	17,8	30,7	16,8	6,03
340	9,05	13,8	22,9	12,6	4,87
330	7,13	10,8	18,6	10,4	4,03
320	6,22	8,54	16,6	8,86	3,77
300	4,96	6,24	13,5	6,96	2,89
270	4,10	4,96	9,20	5,36	2,29
240	3,35	4,16	7,33	4,42	1,96
210	2,89	3,60	6,39	3,75	1,66
200	2,72	3,37	5,89	3,58	1,57
182	2,53	3,11	5,30	3,27	1,38
150	2,03	2,62	4,56	2,79	1,11
130	1,93	2,26	4,34	2,53	0,927
120	1,91	2,11	4,12	2,40	0,841
110	1,85	2,01	4,12	2,29	0,764
100	1,76	1,94	4,12	2,17	0,764
90	1,70	1,91	3,91	2,07	0,685
70	1,61	1,79	3,71	1,86	0,609
60	1,56	1,69	3,71	1,76	0,535
50	1,48	1,63	3,50	1,65	0,535
40	1,42	1,57	3,28	1,55	0,463
30	1,35	1,48	3,28	1,43	0,394
25	1,32	1,42	3,28	1,38	0,394
20	1,29	1,35	3,07	1,31	0,331
15	1,26	1,31	3,07	1,25	0,331
10	1,22	1,26	2,85	1,17	0,271
9	1,21	1,25	2,85	1,15	0,271
8	1,17	1,22	2,85	1,14	0,216
7	1,16	1,17	2,85	1,12	0,216
6	1,16	1,16	2,85	1,11	0,216
5	1,15	1,16	2,85	1,09	0,216
4	1,14	1,15	2,85	1,07	0,172
3	1,12	1,12	2,85	1,04	0,172
2	1,09	1,09	2,85	1,01	0,134
1	1,07	1,07	2,64	0,968	0,134
0	0,995	0,995	2,64	0,921	0,121

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,121	0,28	88	30.06.1952	248	592	478	03.03.1956
2	0,134	0,32	91	03.08.1947	237	565	466	29.10.1998
3	0,134	0,32	91	12.09.1947	224	534	452	15.02.1990
4	0,140	0,33	84	04.12.1953	201	480	428	13.04.1994
5	0,159	0,38	89	15.08.1952	201	480	428	04.02.1935
6	0,172	0,41	92	18.11.1943	198	474	525	29.12.1947
7	0,195	0,46	90	20.08.1950	184	438	428	22.02.1970
8	0,203	0,48	90	13.06.1950	177	422	500	16.01.1955
9	0,216	0,51	93	04.10.1947	172	411	494	23.11.1944
10	0,242	0,57	97	11.10.1951	172	410	395	12.03.1979

Ausfalljahre : 1926-1931,1945,1958-1962,1967-1968

Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

AEo : 569 km²
PNP :NN + 214.85 m
Lage : 9.0 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Neustadt Nr. 0001470
Gewässer : Rems
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2,23	2,73	4,69	2,90	3,91	3,64	4,26	6,50	3,04	3,77	1,96	7,28	42,4	5,26
2.	2,36	2,73	4,70	2,87	3,35	3,60	4,16	3,05	2,77	4,37	1,91	4,73	22,4	4,88
3.	2,37	2,92	4,55	2,75	3,17	3,79	3,96	8,35	2,74	2,87	2,62	3,88	21,0	4,68
4.	2,16	2,60	7,47	2,94	3,07	5,01	3,84	3,44	2,57	2,34	3,10	3,77	21,7	4,63
5.	2,28	2,26	5,66	2,90	5,06	4,16	3,33	2,78	2,37	2,24	7,87	3,82	17,3	4,57
6.	2,31	2,34	8,16	2,80	5,48	3,54	3,21	2,76	2,46	2,11	5,49	3,04	12,2	4,46
7.	2,27	2,28	7,15	2,88	15,3	3,66	3,28	5,30	2,53	1,93	3,03	4,45	9,72	4,21
8.	2,28	2,22	5,82	2,79	12,0	3,55	3,07	7,11	2,91	1,97	2,65	16,4	8,30	4,01
9.	2,02	2,37	4,79	2,74	10,9	3,78	2,96	3,62	3,45	1,97	2,33	7,09	23,6	3,82
10.	1,93	2,40	4,07	2,74	6,91	3,97	2,77	3,84	2,51	1,82	2,92	4,89	21,7	4,31
11.	1,87	3,51	3,81	2,76	5,65	3,44	2,76	6,45	2,58	1,82	4,41	5,09	20,0	5,21
12.	3,15	12,7	3,77	2,77	4,87	14,9	2,72	5,43	2,99	1,87	3,76	6,24	13,5	7,79
13.	4,19	16,0	3,41	2,76	4,15	14,0	2,73	5,37	2,55	3,51	2,92	6,58	10,9	47,0
14.	2,60	11,2	3,32	2,96	3,67	10,2	2,60	4,07	2,54	2,96	3,24	5,29	11,0	31,4
15.	2,29	11,3	3,23	3,01	4,64	6,93	2,40	4,47	2,31	2,21	14,6	7,24	30,0	22,6
16.	2,41	6,09	3,85	2,80	16,7	5,81	2,45	6,51	3,14	1,99	8,57	8,97	30,0	15,6
17.	2,30	4,30	5,82	3,03	11,5	4,90	2,56	6,95	7,01	1,88	15,0	6,60	24,4	11,7
18.	2,04	3,60	4,86	3,02	7,81	4,67	2,61	4,71	3,69	2,51	21,0	8,81	15,7	9,53
19.	1,92	3,36	10,0	2,73	6,53	5,65	2,63	3,57	2,51	2,28	7,51	5,95	11,9	8,71
20.	2,01	3,45	15,0	2,57	5,62	4,53	2,51	3,00	2,46	2,01	4,90	4,63	9,65	9,38
21.	2,41	29,0	9,51	2,56	5,49	5,12	2,89	2,78	2,44	2,17	3,73	3,92	8,11	7,96
22.	2,34	18,7	7,27	3,43	4,42	4,18	2,70	2,57	3,44	2,72	3,49	3,47	7,18	6,93
23.	2,13	9,42	5,84	4,57	5,82	3,69	2,49	2,48	3,30	3,11	3,20	3,14	6,56	6,42
24.	1,74	7,80	5,12	3,92	5,34	3,49	2,39	2,54	2,85	4,19	3,03	4,04	6,17	6,65
25.	2,02	11,4	4,52	4,10	5,55	3,24	2,88	2,52	2,16	4,56	2,91	16,4	5,85	6,29
26.	2,03	8,94	3,95	3,93	5,18	4,07	3,46	8,98	1,98	2,24	2,79	12,1	5,59	6,00
27.	1,95	7,85	3,60	3,54	4,67	4,11	3,33	8,00	2,42	2,25	2,78	16,5	7,21	6,67
28.	2,26	8,03	3,21	3,63	4,39	6,13	3,83	10,6	4,96	1,85	2,67	13,7	7,35	6,42
29.	2,90	7,15	3,25		3,96	5,09	2,69	4,08	3,07	1,86	3,17	155	6,40	5,85
30.	2,40	6,57	2,96		3,62	4,02	2,56	3,10	4,83	1,92	2,85	48,9	5,75	5,59
31.		5,40	3,12		3,46		7,46		5,37	1,95		44,0		5,11

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	24.	8.	30.	21.	4.	25.	24.	23.	26.	10.	2.	6.	26.	9.
NQ	1,74	2,22	2,96	2,56	3,07	3,24	2,39	2,48	1,98	1,82	1,91	3,04	5,59	3,82
MQ	2,31	7,11	5,37	3,09	6,20	5,23	3,14	4,83	3,10	2,49	5,01	14,4	14,8	9,15
HQ	5,82	51,7	19,6	5,04	22,6	23,9	26,9	43,1	11,5	8,26	36,5	212	60,8	63,7
Tag	13.	21.	20	22. +	7.	12.	31.	26.	28.	24. +	18.	29.	1.	13.
h_N mm	26	103	49	20	73	82	48	126	72	60	129	190	95	53
h_A mm	11	34	25	13	29	24	15	22	15	12	23	68	67	43

	1922/1997		1923/1998 (75 Jahre)											
Jahr	1949	1933	1950	1929+	1930+	1930+	1934	1950	1950	1948	1959	1959	1949	1933
NQ	0,379	0,400	0,301	0,305	0,512	1,53	0,305	0,294	0,224	0,137	0,209	0,259	0,379	0,400
MNQ	2,46	2,89	3,22	3,83	3,87	3,79	3,12	2,83	2,64	2,36	2,32	2,21	2,49	2,90
MQ	5,73	7,46	8,12	9,00	8,73	7,52	6,14	6,39	5,44	4,92	4,34	4,66	5,95	7,44
MHQ	32,2	42,5	42,3	47,1	38,0	30,7	32,4	35,1	29,4	28,9	20,5	24,8	34,2	42,4
HQ	239	195	187	243	265	225	252	178	88,5	159	131	212	239	195
Jahr	1927	1947	1955	1935	1956	1994	1931	1984	1924+	1968	1927	1998	1927	1947
Mn_N mm	71	71	65	60	63	69	92	111	97	94	70	66	70	71
Mh_A mm	26	35	38	38	41	34	29	29	26	23	20	22	27	35

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	1,74	1,82	1,74		24.11.1997	1,82	10.08.1998
MQ "	4,93	5,50	5,21			6,41	
HQ "	51,7	212	212		29.10.1998	212	29.10.1998
Nq l/s km²	3,06	3,20	3,06			3,20	
Mq "	8,67	9,67	9,17			11,3	
Hq "	90,9	373	373			373	
h_N mm	353	625	978			997	
h_A mm	136	154	289			356	

	1923/1998 (75 Jahre)				1923/1998	
NQ m³/s	0,301	0,137	0,137	08.08.1948	0,137	08.08.1948
MNQ "	2,05	1,73	1,51		1,55	
MQ "	7,75	5,32	6,53		6,54	
MHQ "	96,7	67,0	113		116	
HQ "	265	252	265	03.03.1956	265	03.03.1956
HQ_1 "			19,6			
HQ_5 "			160			
MNq l/s km²	3,61	3,05	2,66		2,72	
Mq "	13,6	9,35	11,5		11,5	
MHq "	170	118	200		203	
Mh_N mm						
Mh_A mm	213	149	362		363	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1923/1998 (75 Jahre) Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	155	155	239	78,2	19,6
363	48,9	48,9	195	53,8	18,2
362	44,0	47,0	90,1	42,2	13,9
361	29,0	44,0	77,3	37,3	11,9
360	21,0	42,4	73,9	34,4	11,4
359	18,7	31,4	62,2	31,3	11,4
358	16,7	30,0	60,2	28,8	10,7
357	16,5	30,0	59,3	27,3	10,1
356	16,4	24,4	58,5	25,7	9,14
350	14,9	21,0	39,1	20,0	6,66
340	11,2	15,3	26,4	15,2	5,34
330	8,81	12,0	23,0	12,6	4,59
320	7,51	9,72	21,3	10,8	4,03
300	6,45	7,47	17,3	8,66	3,50
270	5,06	6,17	12,4	6,83	2,85
240	4,26	5,18	9,78	5,76	2,46
210	3,79	4,55	8,37	5,05	2,19
200	3,66	4,31	7,90	4,82	2,06
182	3,46	3,96	7,15	4,48	1,94
150	3,07	3,57	6,47	3,94	1,68
130	2,91	3,30	6,14	3,64	1,53
120	2,85	3,17	5,99	3,51	1,53
110	2,77	3,05	5,82	3,36	1,41
100	2,73	2,96	5,67	3,22	1,27
90	2,63	2,90	5,50	3,08	1,27
70	2,51	2,76	5,03	2,83	1,01
60	2,41	2,70	4,59	2,70	0,883
50	2,34	2,57	4,45	2,60	0,756
40	2,28	2,51	4,30	2,46	0,756
30	2,17	2,42	4,17	2,32	0,629
25	2,04	2,33	4,17	2,23	0,512
20	2,01	2,24	4,03	2,16	0,495
15	1,96	2,01	4,03	2,06	0,400
10	1,92	1,96	3,89	1,94	0,350
9	1,92	1,95	3,89	1,92	0,302
8	1,91	1,93	3,89	1,88	0,301
7	1,88	1,92	3,89	1,85	0,294
6	1,87	1,91	3,76	1,82	0,278
5	1,87	1,88	3,76	1,79	0,263
4	1,86	1,87	3,63	1,76	0,224
3	1,85	1,86	3,63	1,72	0,201
2	1,82	1,85	3,63	1,68	0,190
1	1,82	1,82	3,50	1,61	0,142
0	1,74	1,82	3,50	1,51	0,137

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,137	0,24		08.08.1948	265	465		03.03.1956
2	0,142	0,25		02.08.1950	252	442		07.05.1931
3	0,142	0,25		24.08.1952	243	427		04.02.1935
4	0,209	0,36		23.09.1959	239	420		10.11.1927
5	0,224	0,39		31.07.1950	225	394		13.04.1994
6	0,233	0,41		16.09.1923	216	379		23.05.1978
7	0,259	0,45		15.10.1959	212	372		29.10.1998
8	0,259	0,45		27.09.1964	211	370		22.02.1970
9	0,294	0,51		11.06.1950	210	368		15.02.1990
10	0,301	0,52		01.01.1950	195	342		29.12.1947

Ausfalljahr : 1945
Vorgängerpegel bis 1977: Neustadt-1 Pnr. 432
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 181 km²
PNP : NN + 254.16 m
Lage : 32.5 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Oppenweiler Nr. 0000436
Gewässer : Murr
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,844	0,964	1,68	1,03	1,18	1,39	1,77	1,99	0,834	1,13	0,538	1,71	17,8	2,27
2.	0,797	0,916	1,83	1,10	1,05	1,46	1,78	1,04	0,769	1,25	0,591	0,994	7,40	2,13
3.	0,763	0,950	1,71	1,05	0,971	1,96	1,79	2,14	0,753	0,871	0,760	0,844	6,78	2,13
4.	0,726	0,841	2,20	1,04	0,967	2,54	1,61	1,08	0,716	0,745	0,648	0,872	7,28	2,11
5.	0,723	0,815	1,93	0,987	1,46	2,16	1,47	0,953	0,722	0,699	1,39	0,896	5,71	2,10
6.	0,787	0,762	1,79	0,997	2,23	1,85	1,43	0,882	0,720	0,650	0,877	0,784	4,32	1,83
7.	0,765	0,756	1,75	1,01	10,5	2,38	1,38	1,14	0,705	0,669	0,666	1,18	3,82	1,66
8.	0,726	0,756	1,62	1,03	6,14	2,28	1,30	1,19	0,879	0,626	0,618	2,82	3,51	1,58
9.	0,732	0,792	1,44	0,993	3,77	2,05	1,22	0,922	0,800	0,594	0,576	1,36	9,17	1,57
10.	0,722	1,03	1,32	1,03	2,50	2,23	1,25	1,17	0,832	0,602	0,851	1,04	7,67	1,73
11.	0,750	2,76	1,29	1,05	2,13	1,98	1,23	2,00	0,966	0,572	1,13	1,16	7,18	1,82
12.	0,928	7,16	1,24	1,08	1,85	7,09	1,17	1,46	0,932	0,548	0,858	1,73	4,92	2,30
13.	1,23	3,97	1,22	1,14	1,61	3,69	1,14	1,36	0,768	0,668	0,779	1,35	4,35	15,5
14.	0,797	3,10	1,18	1,18	1,50	2,70	1,10	1,13	0,717	0,594	1,70	1,21	4,59	8,99
15.	0,750	2,70	1,11	1,14	2,15	2,33	1,08	1,29	0,666	0,561	5,55	3,22	11,3	6,07
16.	0,776	1,81	1,70	1,10	6,31	2,16	1,08	1,34	0,885	0,493	2,63	2,88	11,1	4,65
17.	0,717	1,49	2,19	1,12	3,70	2,08	1,05	1,27	2,20	0,574	5,83	1,93	7,53	3,66
18.	0,706	1,31	1,61	1,02	2,93	1,95	1,05	1,10	1,10	0,526	4,20	2,35	5,29	3,17
19.	0,718	1,23	5,88	0,985	2,51	2,40	1,03	0,982	0,846	0,542	1,83	1,68	4,46	3,17
20.	0,727	1,16	5,65	0,943	2,24	2,08	1,01	0,898	0,738	0,539	1,31	1,54	3,89	3,10
21.	0,839	4,13	3,20	0,936	2,13	2,15	1,02	0,844	0,668	0,717	1,06	1,36	3,50	2,78
22.	0,753	2,91	2,49	1,24	1,89	1,95	0,989	0,816	0,764	0,893	0,962	1,21	3,28	2,49
23.	0,722	2,06	2,12	1,61	2,16	1,78	0,982	0,795	0,687	0,732	0,870	1,15	3,13	2,39
24.	0,701	2,55	1,92	1,16	2,03	1,68	0,978	0,794	0,658	0,928	0,813	1,84	3,01	2,34
25.	0,707	3,57	1,74	1,25	2,03	1,59	0,992	0,787	0,655	0,773	0,816	10,5	2,90	2,24
26.	0,717	2,89	1,57	1,13	1,89	2,01	1,05	1,08	0,629	0,612	0,782	3,50	2,78	2,35
27.	0,685	2,39	1,41	1,07	1,91	2,90	1,13	1,18	0,695	0,655	0,770	6,54	3,04	2,42
28.	0,717	2,45	1,29	1,14	1,80	3,31	1,14	1,79	0,788	0,595	0,779	4,97	3,17	2,17
29.	0,959	2,31	1,42		1,69	2,34	0,992	0,924	0,817	0,606	0,815	37,5	3,04	2,00
30.	0,806	2,16	1,22		1,63	1,99	1,03	0,806	1,02	0,578	0,806	15,7	2,79	1,87
31.		1,87	1,26		1,40		1,51		0,819	0,589		12,3		1,86

Hauptwerte

	1936/1997		1937/1998 59 Jahre											
Tag	27.	7. +	15.	21.	4.	1.	24.	25.	26.	16.	1.	6.	26.	9.
NQ	0,685	0,756	1,11	0,936	0,967	1,39	0,978	0,787	0,629	0,493	0,538	0,784	2,78	1,57
MQ	0,776	2,08	1,93	1,09	2,52	2,35	1,22	1,17	0,831	0,682	1,39	4,13	5,62	3,11
HQ	1,80	13,6	14,9	1,91	24,1	13,6	5,69	5,29	3,25	2,80	13,0	64,4	25,4	22,4
Tag	12. +	12.	19.	23.	7.	12.	31.	1.	17.	1.	17.	29.	1.	13.
h_N mm	36	113	59	22	90	104	56	109	73	61	139	224	113	61
h_A mm	11	31	29	15	37	34	18	17	12	10	20	61	81	46

	1936/1997		1937/1998 59 Jahre											
Jahr	1947 +	1976	1950	1972	1963	1948	1948 +	1976	1976	1976	1973	1947	1947 +	1976
NQ	0,157	0,250	0,380	0,480	0,486	0,509	0,452	0,259	0,223	0,196	0,267	0,157	0,157	0,250
MNQ	0,970	1,12	1,31	1,51	1,55	1,49	1,19	1,02	0,899	0,764	0,740	0,767	0,986	1,13
MQ	2,19	3,01	3,38	3,79	3,57	2,80	2,13	2,03	1,60	1,39	1,27	1,66	2,28	2,97
MHQ	15,2	25,1	24,7	23,7	19,7	13,9	13,7	17,6	12,7	9,99	8,78	14,4	16,2	24,6
HQ	69,5	120	112	125	81,0	113	80,0	69,3	49,9	50,8	35,0	64,4	69,5	120
Jahr	1944	1993	1986	1990	1988	1994	1970	1965	1956	1968	1940	1998	1944	1993
Mh_N mm	90	96	86	75	76	78	96	119	103	103	77	86	90	94
Mh_A mm	31	45	50	51	53	40	31	29	24	20	18	24	33	44

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	0,685	0,493	0,493	13	16.08.1998	0,493	16.08.1998
MQ "	1,81	1,57	1,69			2,18	
HQ "	24,1	64,4	64,4	281	29.10.1998	64,4	29.10.1998
Nq l/s km²	3,79	2,72	2,72			2,72	
Mq "	9,98	8,70	9,34			12,0	
Hq "	133	356	356			356	
h_N mm	424	662	1086			1111	
h_A mm	156	138	295			379	

	1937/1998 59 Jahre					1937/1998	
NQ m³/s	0,157	0,157	0,157	8	29.10.1947+	0,157	29.10.1947+
MNQ "	0,821	0,622	0,563			0,598	
MQ "	3,12	1,68	2,40			2,40	
MHQ "	49,7	33,8	55,2			55,9	
HQ "	125	80,0	125	340	15.02.1990	125	15.02.1990
HQ_1 "			15,4				
HQ_5 "			78,1				
MNq l/s km²	4,54	3,43	3,11			3,30	
Mq "	17,2	9,27	13,3			13,2	
MHq "	274	187	305			309	
Mh_N mm							
Mh_A mm	270	147	418			418	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1937/1998 Obere Hüllwerte	59 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	37,5	37,5	82,8	30,0	7,85
363	15,7	17,8	55,5	22,1	6,33
362	12,3	15,7	44,3	17,7	6,31
361	10,5	15,5	39,5	15,8	5,59
360	10,5	12,3	34,8	13,9	4,34
359	7,16	11,3	29,7	12,6	4,07
358	7,09	11,1	23,7	11,8	3,82
357	6,54	10,5	23,4	11,0	3,49
356	6,31	10,5	22,5	10,4	3,10
350	4,97	7,28	14,9	7,77	2,91
340	3,22	5,71	10,6	5,67	2,30
330	2,70	4,32	8,20	4,65	1,83
320	2,39	3,50	7,27	3,96	1,63
300	2,13	2,78	5,73	3,16	1,37
270	1,80	2,16	4,27	2,50	1,10
240	1,47	1,89	3,58	2,11	0,968
210	1,24	1,63	3,01	1,81	0,861
200	1,18	1,54	2,88	1,73	0,842
182	1,13	1,35	2,67	1,58	0,792
150	1,03	1,14	2,37	1,38	0,691
130	0,964	1,08	2,17	1,26	0,608
120	0,924	1,05	2,08	1,21	0,570
110	0,872	1,02	1,98	1,15	0,531
100	0,839	0,987	1,89	1,10	0,438
90	0,806	0,943	1,89	1,06	0,404
70	0,768	0,844	1,72	0,957	0,369
60	0,750	0,806	1,72	0,913	0,358
50	0,722	0,773	1,63	0,872	0,333
40	0,716	0,722	1,53	0,830	0,318
30	0,668	0,668	1,44	0,786	0,303
25	0,655	0,655	1,36	0,767	0,297
20	0,626	0,626	1,36	0,740	0,286
15	0,595	0,595	1,27	0,711	0,260
10	0,578	0,578	1,27	0,687	0,223
9	0,576	0,576	1,27	0,678	0,223
8	0,574	0,574	1,27	0,670	0,223
7	0,572	0,572	1,27	0,663	0,223
6	0,561	0,561	1,27	0,654	0,189
5	0,548	0,548	1,19	0,643	0,189
4	0,542	0,542	1,19	0,634	0,189
3	0,539	0,539	1,19	0,625	0,189
2	0,538	0,538	1,19	0,615	0,157
1	0,526	0,526	1,10	0,600	0,157
0	0,493	0,493	1,10	0,565	0,157

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,157	0,86	8	29.10.1947	125	691	340	15.02.1990
2	0,157	0,86	8	01.11.1947	120	660	335	21.12.1993
3	0,196	1,08	54	08.08.1976	113	622	329	13.04.1994
4	0,217	1,19	13	31.08.1952	112	616	328	19.01.1986
5	0,223	1,23	55	07.07.1976	86,3	476	381	22.02.1970
6	0,250	1,38	60	30.12.1976	84,2	465	305	26.02.1997
7	0,253	1,39	14	12.07.1950	81,0	447	302	12.03.1988
8	0,259	1,43	56	25.06.1976	80,0	441	366	12.05.1970
9	0,267	1,47	56	15.09.1973	76,9	424	320	16.01.1955
10	0,275	1,51	56	30.10.1976	75,6	417	317	04.03.1956

Ausfalljahre : 1964,1978-1979

Die W-/Q-Umrechnung erfolgt ab W = 50 cm nur auf Grund einer hydraul. Berechnung vom 12/1994 (die wenigen vorhandenen Hochwasserabflussmessungen streuen stark).

Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

AEo : 506 km²
PNP :NN + 192.00 m
Lage : 1.9 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Murr Nr. 0000434
Gewässer : Murr
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2,19	2,62	3,58	2,47	3,06	3,27	5,23	8,95	2,33	3,01	1,59	4,09	27,6	5,10
2.	2,17	2,48	3,85	2,65	2,48	3,39	4,65	2,84	2,21	4,26	1,64	2,33	14,5	4,73
3.	2,10	2,85	3,63	2,42	2,47	4,67	4,28	7,56	2,16	2,53	2,20	1,99	11,9	4,48
4.	2,16	2,35	4,61	2,55	2,48	6,17	3,71	3,04	2,09	1,99	2,26	2,09	13,3	4,63
5.	2,11	2,28	4,13	2,48	3,35	5,20	3,38	2,54	2,08	1,77	4,29	2,10	11,5	4,87
6.	2,24	2,14	3,97	2,43	3,69	4,37	3,32	2,40	2,07	1,82	3,31	1,91	7,74	4,63
7.	2,22	2,13	3,69	2,43	21,7	5,59	3,25	2,78	2,06	1,79	1,95	2,61	6,41	4,55
8.	2,14	2,09	3,49	2,49	14,3	5,47	3,04	3,75	2,33	1,77	1,76	7,19	5,74	4,40
9.	2,12	2,11	3,18	2,50	9,40	4,87	2,98	2,52	2,48	1,70	1,62	3,21	19,1	4,03
10.	2,11	2,32	2,95	2,47	5,79	5,20	2,90	3,23	2,44	1,72	2,28	2,51	16,7	4,25
11.	2,08	4,01	2,88	2,53	4,90	4,55	2,85	6,12	2,64	1,72	3,42	2,53	16,5	4,84
12.	2,45	13,9	2,85	2,51	4,25	15,0	2,73	3,76	2,74	1,72	2,25	3,47	10,4	7,55
13.	3,79	10,5	2,70	2,55	3,50	10,5	2,69	3,63	2,35	2,15	2,12	2,95	8,59	44,9
14.	2,27	7,06	2,70	2,59	3,28	6,90	2,65	3,05	2,16	1,85	3,53	2,84	8,93	21,4
15.	2,12	7,54	2,62	2,65	4,29	5,40	2,57	3,98	1,99	1,71	10,8	5,53	21,4	14,8
16.	2,11	4,18	3,42	2,53	16,8	4,79	2,55	4,24	2,48	1,86	5,59	6,35	25,1	10,7
17.	2,04	3,12	4,79	2,58	10,1	4,41	2,55	3,86	6,12	1,58	8,99	3,89	17,3	8,14
18.	2,00	2,80	3,48	2,42	6,32	4,36	2,56	3,13	3,09	1,63	9,23	4,98	11,7	7,11
19.	2,00	2,70	7,16	2,40	5,08	6,43	2,50	2,93	2,39	1,59	3,46	3,37	9,52	7,58
20.	1,99	2,52	14,1	2,40	4,32	5,33	2,51	2,79	2,06	1,61	2,58	2,97	8,11	7,54
21.	2,30	12,3	8,21	2,34	4,24	4,84	2,50	2,61	1,96	1,85	2,25	2,67	7,15	6,78
22.	2,07	9,74	5,93	3,20	3,64	4,38	2,53	2,45	2,20	2,63	2,11	2,54	6,59	6,29
23.	1,99	5,68	4,62	4,44	5,82	3,88	2,48	2,30	2,01	2,37	2,00	2,61	6,15	5,80
24.	1,97	5,00	4,17	3,08	5,19	3,81	2,52	2,24	1,86	2,35	2,00	3,66	5,85	6,33
25.	1,94	7,35	3,76	3,11	4,58	3,52	2,46	2,22	1,82	2,89	2,02	18,9	5,65	6,20
26.	1,95	6,18	3,45	2,93	4,02	4,86	3,08	3,35	1,81	1,80	2,02	7,72	5,43	5,97
27.	1,92	5,24	3,12	2,75	3,81	5,79	3,28	4,24	1,90	1,95	1,99	13,3	6,92	6,09
28.	1,97	5,29	2,94	2,80	3,71	9,13	3,03	6,40	2,27	1,77	1,96	9,79	7,45	5,51
29.	2,89	5,12	3,10		3,49	5,42	2,52	2,87	2,18	1,75	2,00	86,7	6,76	5,25
30.	2,24	5,08	2,78		3,30	4,35	2,51	2,25	2,72	1,74	1,92	28,9	5,81	5,10
31.		4,15	2,83		3,25		6,52		2,53	1,69		28,5		4,87

Hauptwerte

	1945/1997		1946/1998 (53 Jahre)											
Tag	27.	8.	15.	21.	3.	1.	25.	25.	26.	17.	1.	6.	26.	9.
NQ	1,92	2,09	2,62	2,34	2,47	3,27	2,46	2,22	1,81	1,58	1,59	1,91	5,43	4,03
MQ	2,19	4,93	4,15	2,67	5,70	5,53	3,11	3,60	2,37	2,01	3,17	8,84	11,2	7,88
HQ	5,00	21,1	21,1	5,61	41,3	27,8	28,3	23,3	8,78	7,30	19,0	145	36,1	61,8
Tag	13.	12. +	20.	23.	7.	12.	31.	1.	17	1.	17.	29.	1.	13.
h_N mm	34	97	47	19	80	93	62	103	63	53	120	188	100	54
h_A mm	11	26	22	13	30	28	16	18	13	11	16	47	57	42

	1945/1997		1946/1998 (53 Jahre)											
Jahr	1953	1953+	1954	1954	1949	1949	1954	1976	1954	1947	1947+	1948	1953	1953+
NQ	0,899	1,07	0,899	1,07	0,838	1,45	1,07	0,838	0,770	0,818	0,978	0,990	0,899	1,07
MNQ	2,48	2,80	3,15	3,73	3,85	3,71	3,20	2,96	2,68	2,37	2,32	2,29	2,53	2,83
MQ	4,29	6,52	7,01	8,31	7,36	6,05	5,61	5,25	4,33	3,84	3,39	3,82	4,44	6,58
MHQ	19,9	49,0	45,4	46,4	38,4	23,2	29,4	29,1	20,2	18,3	12,1	23,1	20,5	49,1
HQ	80,2	210	211	260	172	273	276	148	111	140	60,7	145	80,2	210
Jahr	1952	1965	1955	1990	1956	1994	1978	1965	1958	1968	1968	1998	1952	1965
Mh_N mm	79	79	70	63	67	69	91	108	92	95	70	74	77	79
Mh_A mm	22	35	37	40	39	31	30	27	23	20	17	20	23	35

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	1,92	1,58	1,58		17.08.1998	1,58	17.08.1998
MQ "	4,22	3,86	4,04			5,03	
HQ "	41,3	145	145		29.10.1998	145	29.10.1998
Nq l/s km²	3,80	3,13	3,13			3,13	
Mq "	8,35	7,63	7,99			9,95	
Hq "	81,7	287	287			287	
h_N mm	370	589	959			982	
h_A mm	131	121	252			314	

	1946/1998 (53 Jahre)					1946/1998	
NQ m³/s	0,838	0,770	0,770		04.07.1954	0,770	04.07.1954
MNQ "	2,19	2,01	1,74			1,82	
MQ "	6,58	4,37	5,48			5,48	
MHQ "	105	62,4	118			119	
HQ "	273	276	276		23.05.1978	276	23.05.1978
HQ_1 "			17,2				
HQ_5 "			160				
MNq l/s km²	4,33	3,97	3,44			3,60	
Mq "	13,0	8,65	10,8			10,8	
MHq "	207	123	234			235	
Mh_N mm							
Mh_A mm	203	138	342			342	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abfluss-jahr 1998	Kalender jahr 1998	1946/1998 (53 Jahre) Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	86,7	86,7	238	87,3	18,8
363	28,9	44,9	224	54,1	10,2
362	28,5	28,9	123	40,7	7,89
361	21,7	28,5	113	34,0	6,88
360	18,9	27,6	73,8	29,3	6,21
359	18,8	25,1	64,7	26,2	6,21
358	15,0	21,7	64,7	23,6	5,98
357	14,3	21,4	56,9	22,0	5,47
356	14,1	21,4	54,7	20,3	5,47
350	10,5	16,5	29,3	14,5	4,04
340	7,72	11,5	19,1	10,7	3,30
330	6,40	9,13	15,9	8,94	2,86
320	5,79	7,58	13,6	7,83	2,46
300	4,90	6,32	11,6	6,54	2,28
270	4,13	5,20	9,89	5,52	1,94
240	3,48	4,37	8,43	4,84	1,94
210	3,08	3,71	7,95	4,33	1,76
200	2,95	3,50	7,68	4,20	1,76
182	2,78	3,28	7,41	3,96	1,60
150	2,53	2,85	7,14	3,53	1,58
130	2,48	2,64	6,88	3,32	1,43
120	2,45	2,56	6,70	3,21	1,43
110	2,37	2,53	6,63	3,10	1,43
100	2,30	2,50	6,63	3,00	1,31
90	2,24	2,47	6,39	2,92	1,31
70	2,11	2,33	5,91	2,71	1,19
60	2,08	2,21	5,91	2,61	1,19
50	2,00	2,09	5,68	2,52	1,18
40	1,99	2,00	5,46	2,39	1,18
30	1,92	1,92	5,26	2,30	1,08
25	1,85	1,85	5,21	2,24	0,990
20	1,79	1,79	3,76	2,15	0,990
15	1,75	1,75	3,74	2,08	0,990
10	1,71	1,71	3,49	2,01	0,909
9	1,70	1,70	3,49	1,99	0,909
8	1,69	1,69	3,49	1,97	0,909
7	1,66	1,66	3,49	1,96	0,909
6	1,64	1,64	3,49	1,94	0,909
5	1,63	1,63	3,49	1,92	0,909
4	1,62	1,62	3,48	1,89	0,899
3	1,61	1,61	3,27	1,87	0,882
2	1,59	1,59	3,22	1,85	0,838
1	1,59	1,59	3,13	1,81	0,771
0	1,58	1,58	3,10	1,74	0,770

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,770	1,52		04.07.1954	276	544		23.05.1978
2	0,771	1,52		30.07.1976	273	540		13.04.1994
3	0,818	1,61		25.08.1947	260	513		15.02.1990
4	0,838	1,65		05.03.1949	250	494		12.05.1970
5	0,838	1,65		15.07.1949	238	469		22.02.1970
6	0,838	1,65		27.06.1976	211	417		16.01.1955
7	0,882	1,74		02.08.1976	210	414		18.12.1965
8	0,899	1,77		29.11.1953	205	405		25.02 1957
9	0,899	1,77		10.01.1954	200	395		21.12.1993
10	0,899	1,77		20.06.1954	187	368		25.12.1966

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Vorgängerpegel bis 1980: Steinheim - Pnr. 435
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 1479 km²
PNP :NN + 241.25 m
Lage : 1,4 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Pforzheim Nr. 0004422
Gewässer : Enz
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	7,18	6,92	19,2	15,9	13,8	17,2	13,8	22,6	7,17	6,80	5,12	9,71	115	20,8
2.	7,02	7,46	22,8	15,5	12,5	16,3	16,4	10,8	7,08	11,5	5,12	7,21	91,7	19,7
3.	7,16	6,94	27,3	14,8	12,1	18,0	17,0	18,3	7,08	9,99	6,23	6,49	82,3	19,3
4.	6,84	6,67	32,6	14,0	11,9	19,2	14,8	10,9	6,72	7,32	7,01	7,23	78,2	19,1
5.	7,60	6,52	28,2	13,6	18,7	19,3	13,2	9,45	6,55	6,06	10,4	7,67	64,8	19,4
6.	9,13	6,28	37,1	12,9	16,7	18,8	12,7	8,98	6,69	5,84	8,94	6,62	53,2	19,3
7.	7,15	6,18	32,9	12,6	16,5	21,1	12,3	8,99	6,81	5,65	6,33	6,99	46,2	18,7
8.	7,18	6,27	30,0	12,3	24,6	23,7	11,7	10,2	7,31	5,48	6,41	12,8	40,9	18,4
9.	7,30	6,37	26,6	11,7	30,0	24,6	11,0	8,43	7,43	5,86	5,41	7,96	43,3	17,5
10.	7,45	6,65	24,3	11,5	24,1	24,0	10,6	9,10	6,73	5,47	5,98	6,55	40,3	17,9
11.	7,33	8,12	22,9	11,5	22,2	22,3	10,4	12,0	7,30	5,43	10,8	7,41	37,8	21,4
12.	7,18	22,4	21,7	11,6	21,2	24,7	10,5	10,1	6,88	5,43	8,66	9,29	33,5	22,0
13.	8,91	42,8	20,9	11,8	19,9	24,3	10,2	10,5	6,88	7,14	6,94	9,07	31,9	54,6
14.	6,90	25,2	20,0	12,3	18,4	22,9	10,1	9,49	6,97	6,75	8,53	7,64	32,8	57,4
15.	6,59	22,9	19,4	12,4	19,7	21,1	9,67	10,0	6,63	5,52	18,2	7,25	50,4	49,2
16.	6,59	18,8	17,9	12,1	30,2	20,7	9,59	10,2	6,99	5,28	12,7	9,64	61,0	45,1
17.	6,49	16,6	19,6	13,8	24,5	19,8	9,33	10,6	8,09	5,52	10,8	8,53	58,7	41,4
18.	6,44	15,1	17,2	13,7	21,6	19,6	9,31	9,04	7,07	5,47	9,35	10,7	48,9	38,7
19.	6,62	16,2	26,6	12,3	20,3	19,2	9,16	8,33	6,48	5,47	7,37	8,44	43,4	37,7
20.	6,70	16,5	36,9	12,1	19,3	17,2	9,17	7,85	6,54	5,25	6,53	7,52	39,2	37,4
21.	6,94	27,7	29,8	12,0	19,7	17,0	9,39	7,70	6,60	5,28	6,55	7,37	34,3	34,1
22.	7,07	28,9	25,9	13,7	18,8	16,0	9,11	7,47	7,58	7,14	6,20	7,10	31,2	30,1
23.	6,52	22,4	23,9	18,4	20,0	15,4	9,01	7,33	6,35	6,98	6,34	7,05	29,1	28,1
24.	6,56	20,5	23,0	15,3	22,2	15,1	8,81	7,04	6,04	6,73	6,27	9,02	27,1	27,7
25.	6,30	22,1	22,0	13,6	21,1	14,5	8,66	7,31	5,92	8,36	6,32	30,5	26,3	25,8
26.	5,99	23,4	20,6	13,0	19,6	17,0	9,29	8,13	5,51	5,92	6,41	21,3	25,0	24,6
27.	5,83	24,8	19,7	12,8	20,0	17,7	10,2	11,7	5,99	5,65	6,52	19,2	25,6	25,4
28.	6,10	24,9	18,9	13,5	20,1	17,2	10,3	14,2	7,83	5,53	6,63	22,1	25,1	26,0
29.	6,12	23,1	18,1		20,1	15,2	9,01	8,96	6,29	5,23	7,15	254	22,6	24,4
30.	6,28	21,6	17,3		19,2	13,8	9,67	7,90	7,77	5,30	7,51	140	23,1	23,4
31.		20,4	16,6		17,9		11,4		8,13	5,42		113		23,0

Hauptwerte

	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	27.	7.	31.	11.	4.	30.	25.	24.	26.	29.	1	3.	29.	9.
	NQ	5,83	6,18	16,6	11,5	11,9	13,8	8,66	7,04	5,51	5,23	5,12	6,49	22,6	17,5
	MQ	6,91	17,1	23,9	13,2	19,9	19,0	10,8	10,1	6,88	6,28	7,76	25,7	45,4	28,6
	HQ	14,4	54,5	46,5	19,5	33,1	29,8	32,4	36,0	12,1	16,9	26,2	339	132	75,6
	Tag	10.	13.	6.	23.	16.	12.	31.	1.	17.	2.	15.	29.	1.	13.
	h_N mm	33	109	84	24	81	76	53	89	48	57	110	233	98	55
	h_A mm	12	31	43	22	36	33	20	18	12	11	14	46	80	52

	1932/1997		1933/1998											60 Jahre
Jahr	1933	1933	1934+	1947+	1972	1934+	1934	1934	1934+	1947	1959+	1947+	1933	1933
NQ	3,08	2,87	2,33	4,24	4,72	3,57	3,57	3,69	3,57	3,53	3,64	3,36	3,08	2,87
MNQ	7,21	9,93	11,8	13,3	13,6	14,2	11,5	10,0	8,70	7,25	6,70	6,37	7,55	10,2
MQ	13,7	20,0	23,2	27,4	25,0	23,4	17,2	15,5	12,1	9,93	9,50	10,2	14,3	20,5
MHQ	44,0	70,9	73,0	85,2	67,0	53,7	46,1	45,9	32,3	29,8	26,0	33,6	45,6	73,5
HQ	261	532	254	391	276	273	290	182	200	96,2	101	339	261	532
Jahr	1963	1993	1955	1990	1988	1963+	1978	1953	1996	1995	1939	1998	1963	1993
Mh_N mm	89	89	83	78	74	71	91	109	86	86	69	71	87	90
Mh_A mm	24	36	42	45	45	41	31	27	22	18	17	18	25	37

	Abflussjahr 1998					Kalenderjahr 1998	
	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum
NQ m³/s	5,83	5,12	5,12		01.09.1998	5,12	01.09.1998
MQ "	16,8	11,3	14,0			18,1	
HQ "	54,5	339	339		29.10.1998	339	29.10.1998
Nq l/s km²	3,94	3,46	3,46			3,46	
Mq "	11,3	7,63	9,49			12,3	
Hq "	36,8	229	229			229	
h_N mm	407	590	997			1008	
h_A mm	177	121	299			387	

	1933/1998 60 Jahre					1933/1998	
NQ m³/s	2,33	3,36	2,33		10.01.1934+	2,33	10.01.1934+
MNQ "	6,43	5,75	5,18			5,39	
MQ "	22,1	12,4	17,2			17,3	
MHQ "	154	75,9	168			174	
HQ "	532	339	532		21.12.1993	532	21.12.1993
HQ_1 "			33,4				
HQ_5 "			230				
MNq l/s km²	4,35	3,89	3,50			3,64	
Mq "	14,9	8,38	11,7			11,7	
MHq "	104	51,3	114			118	
Mh_N mm							
Mh_A mm	234	133	368			369	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1933/1998 60 Jahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	254	254	412	131	26,2
363	140	140	231	103	19,1
362	113	115	224	86,1	12,7
361	42,8	113	191	75,9	12,7
360	37,1	91,7	183	70,1	11,3
359	36,9	82,3	165	66,2	10,6
358	32,9	78,2	159	62,8	9,49
357	32,6	64,8	154	59,9	9,49
356	30,5	61,0	139	57,6	9,23
350	28,2	49,2	114	47,9	8,04
340	24,6	38,7	78,0	38,3	7,62
330	23,1	32,8	62,1	32,9	7,17
320	22,2	29,1	51,4	29,4	6,55
300	20,1	24,5	41,5	24,0	6,00
270	17,9	21,1	34,7	19,3	5,49
240	14,5	19,2	31,2	16,4	5,14
210	12,0	16,4	26,5	14,3	4,85
200	11,4	14,8	25,9	13,7	4,69
182	10,1	12,7	23,8	12,6	4,54
150	8,81	10,5	19,5	11,0	4,40
130	7,63	9,39	17,1	10,1	4,40
120	7,37	9,07	15,7	9,75	4,25
110	7,23	8,66	15,3	9,40	4,25
100	7,14	8,09	14,8	9,06	4,11
90	6,99	7,52	14,3	8,72	4,11
70	6,67	7,08	13,3	8,02	3,96
60	6,55	6,94	12,7	7,72	3,96
50	6,48	6,63	12,1	7,40	3,82
40	6,29	6,49	11,5	7,10	3,82
30	6,06	6,23	10,6	6,69	3,69
25	5,92	5,98	10,4	6,50	3,69
20	5,65	5,65	10,2	6,31	3,57
15	5,51	5,51	10,0	6,09	3,44
10	5,43	5,43	9,91	5,82	3,18
9	5,43	5,43	9,89	5,78	3,08
8	5,42	5,42	9,87	5,75	3,03
7	5,41	5,41	9,84	5,70	2,95
6	5,30	5,30	9,84	5,65	2,87
5	5,28	5,28	9,83	5,60	2,79
4	5,28	5,28	9,68	5,55	2,79
3	5,25	5,25	9,66	5,47	2,33
2	5,23	5,23	9,20	5,38	2,33
1	5,12	5,12	9,16	5,30	2,33
0	5,12	5,12	9,11	5,17	2,33

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	2,33	1,57		10.01.1934	532	359		21.12.1993
2	2,87	1,93		03.12.1933	478	323		29.12.1947
3	3,20	2,16		01.11.1947	391	264		15.02.1990
4	3,31	2,23		07.12.1959	339	228		29.10.1998
5	3,36	2,27		29.10.1947	336	226		26.02.1997
6	3,47	2,34		28.11.1959	290	196		24.05.1978
7	3,53	2,38		31.08.1947	276	186		16.03.1988
8	3,56	2,40		15.11.1971	273	184		09.04.1983
9	3,57	2,41		28.04.1934	265	179		25.05.1983
10	3,57	2,41		05.05.1934+	261	176		20 11.1963

Ausfalljahre: 1942-1946,1968
Vorgängerpegel bis 1983: Pforzheim-1 - Pnr. 466
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 135 km²
PNP :NN + 439.57 m
Lage: 70.2 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Altensteig Nr. 0000416
Gewässer : Nagold
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1,20	0,957	3,45	2,72	1,35	1,61	1,59	1,17	0,949	0,914	0,672	1,24	21,4	3,14
2.	1,25	1,00	3,95	2,40	1,31	1,60	1,61	1,07	0,955	0,935	0,674	1,19	18,4	3,06
3.	1,13	1,02	4,17	2,11	1,26	1,65	1,59	1,18	0,946	0,945	0,705	1,18	16,0	3,00
4.	1,03	0,915	4,40	2,06	1,24	1,73	1,53	1,08	0,914	0,850	0,725	1,20	14,9	2,87
5.	1,07	0,947	4,44	1,96	1,50	1,70	1,50	1,04	0,890	0,827	0,773	1,19	12,0	2,74
6.	1,06	0,961	5,21	1,79	1,36	1,62	1,47	1,11	0,890	0,813	0,748	1,20	10,0	2,63
7.	1,02	0,961	4,99	1,70	1,47	1,95	1,46	1,09	0,902	0,797	0,735	1,21	8,85	2,57
8.	0,961	0,874	4,80	1,66	2,34	2,39	1,40	1,04	0,902	0,819	0,767	1,28	7,83	2,45
9.	0,961	0,758	4,35	1,54	2,61	2,57	1,34	0,992	0,882	0,816	0,745	1,23	7,08	2,37
10.	1,00	0,743	4,02	1,46	2,54	2,53	1,34	1,03	0,911	0,811	0,768	1,26	6,46	2,36
11.	0,983	1,02	3,68	1,45	2,43	2,43	1,27	1,08	0,905	0,789	0,819	1,26	5,86	2,38
12.	0,995	2,60	3,69	1,40	2,32	2,46	1,27	1,08	0,881	0,805	0,822	1,27	5,18	2,37
13.	1,03	4,35	3,58	1,44	2,03	2,42	1,31	1,03	0,884	0,890	0,777	1,32	4,93	4,54
14.	1,03	3,86	3,44	1,44	1,81	2,41	1,22	1,05	0,902	0,811	0,803	1,29	5,06	5,32
15.	1,03	3,59	3,15	1,44	1,78	2,32	1,19	1,04	0,879	0,813	1,09	1,27	6,40	5,87
16.	1,03	3,18	2,97	1,50	1,80	2,31	1,11	1,06	0,902	0,822	0,781	1,29	8,31	5,57
17.	1,06	2,94	2,94	1,57	1,73	2,33	1,08	1,07	0,896	0,794	0,841	1,24	8,42	5,33
18.	1,12	2,80	2,87	1,53	1,69	2,20	1,05	1,04	0,908	0,783	0,896	1,47	7,81	5,55
19.	1,11	2,70	3,92	1,48	1,68	2,08	1,10	1,01	0,856	0,800	0,879	1,34	7,14	5,84
20.	1,04	2,79	4,46	1,39	1,63	1,96	1,14	1,01	0,870	0,766	0,876	1,31	6,29	5,61
21	1,01	2,99	4,29	1,34	1,66	1,97	1,20	0,986	0,868	0,791	0,864	1,27	5,60	5,30
22.	1,02	3,19	4,14	1,38	1,62	1,86	1,22	1,01	0,859	0,879	0,851	1,26	4,96	5,01
23.	1,03	2,96	4,04	1,38	1,66	1,83	1,25	1,01	0,870	0,814	0,906	1,21	4,65	4,62
24.	0,906	2,78	3,90	1,33	1,64	1,80	1,24	1,03	0,870	0,889	0,989	1,33	4,50	4,46
25.	0,822	2,75	3,78	1,34	1,61	1,76	1,25	1,05	0,864	0,808	1,14	3,54	4,23	4,30
26.	0,771	3,08	3,58	1,32	1,65	1,85	1,24	1,05	0,824	0,756	1,27	3,19	3,94	4,08
27.	0,824	3,44	3,34	1,31	1,73	1,80	1,22	0,995	0,859	0,740	1,23	3,30	3,87	4,11
28.	0,822	3,55	3,13	1,33	1,77	1,70	1,24	1,10	0,859	0,721	1,27	4,08	3,74	3,99
29.	0,816	3,59	3,02		1,74	1,68	1,19	0,991	0,811	0,716	1,12	26,6	3,65	3,90
30.	0,822	3,67	2,90		1,71	1,58	1,12	0,968	0,926	0,718	1,03	19,8	3,61	3,87
31.		3,60	2,83		1,63		1,40		0,871	0,649		17,7		3,57

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	26.	10.	31.	27.	4.	30.	18.	30.	29.	31.	1.	3.	30.	10.
NQ	0,771	0,743	2,83	1,31	1,24	1,58	1,05	0,968	0,811	0,649	0,672	1,18	3,61	2,36
MQ	0,999	2,41	3,79	1,60	1,75	2,00	1,30	1,05	0,887	0,809	0,886	3,50	7,70	3,95
HQ	1,44	4,78	5,86	2,72	4,18	3,10	2,14	1,82	1,82	1,36	2,48	33,2	24,1	6,45
Tag	7.	13.	6.	1. +	5.	8.	31.	3.	14.	13.	28.	29.	1.	18.
h_N mm	48	155	120	23	100	95	46	85	51	69	117	299	137	76
h_A mm	19	48	75	29	35	38	26	20	18	16	17	70	148	79

	1929/1997		1930/1998 68 Jahre											
Jahr	1946	1953+	1954+	1947	1976	1948	1948+	1948+	1949	1944+	1943	1943	1946	1953+
NQ	0,304	0,344	0,207	0,426	0,633	0,645	0,495	0,392	0,207	0,362	0,362	0,304	0,304	0,344
MNQ	1,28	1,49	1,68	1,80	1,73	1,80	1,35	1,22	1,07	0,938	0,981	1,06	1,31	1,50
MQ	2,60	3,37	3,76	4,20	3,70	3,28	2,10	1,85	1,56	1,36	1,48	1,78	2,66	3,38
MHQ	7,31	11,7	11,5	13,2	9,75	6,96	4,58	4,21	3,16	2,99	3,01	4,72	7,58	11,7
HQ	43,6	120	52,5	60,4	46,0	38,5	21,3	19,2	14,2	8,48	12,3	40,7	43,6	120
Jahr	1963	1947	1955	1990	1988	1983	1931	1953	1975	1994	1931+	1986	1963	1947
Mh_N mm	118	130	117	102	95	81	92	110	89	93	76	90	115	129
Mh_A mm	50	67	75	75	73	63	42	36	31	27	28	35	51	67

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	0,743	0,649	0,649		31.08.1998	0,649	31.08.1998
MQ "	2,11	1,41	1,76			2,44	
HQ "	5,86	33,2	33,2		29.10.1998	33,2	29.10.1998
Nq l/s km²	5,51	4,81	4,81			4,81	
Mq "	15,6	10,4	13,0			18,1	
Hq "	43,5	246	246			246	
h_N mm	541	667	1208			1218	
h_A mm	244	166	411			570	

	1930/1998 68 Jahre					1930/1998	
NQ m³/s	0,207	0,207	0,207		17.07.1949+	0,207	17.07.1949+
MNQ "	0,960	0,786	0,735			0,725	
MQ "	3,48	1,69	2,58			2,58	
MHQ "	26,1	8,02	27,2			28,1	
HQ "	120	40,7	120		29.12.1947	120	29.12.1947
HQ_1 "			5,40				
HQ_5 "			42,0				
MNq l/s km²	7,12	5,83	5,45			5,38	
Mq "	25,8	12,5	19,2			19,2	
MHq "	193	59,5	202			209	
Mh_N mm							
Mh_A mm	403	199	604			604	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1930/1998 68 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	26,6	26,6	98,1	21,0	3,14
363	19,8	21,4	49,7	16,9	3,04
362	17,7	19,8	41,2	14,7	3,00
361	5,21	18,4	29,7	13,2	2,99
360	4,99	17,7	27,5	12,3	2,95
359	4,80	16,0	26,8	11,6	2,93
358	4,46	14,9	24,7	10,9	2,79
357	4,44	12,0	22,0	10,4	2,78
356	4,40	10,0	21,4	9,99	2,78
350	4,08	7,14	17,8	8,16	2,50
340	3,67	5,57	13,1	6,22	2,27
330	3,44	4,96	9,53	5,10	2,02
320	2,99	4,40	7,68	4,45	1,88
300	2,43	3,87	6,39	3,56	1,58
270	1,76	2,61	5,68	2,79	1,26
240	1,54	1,95	5,12	2,32	1,09
210	1,33	1,63	4,58	1,98	1,01
200	1,28	1,57	4,58	1,89	0,954
182	1,24	1,40	4,31	1,73	0,948
150	1,09	1,26	3,77	1,53	0,863
130	1,04	1,20	3,50	1,43	0,835
120	1,03	1,12	3,25	1,38	0,734
110	1,00	1,08	3,25	1,34	0,734
100	0,961	1,04	3,01	1,30	0,690
90	0,935	1,01	3,01	1,25	0,645
70	0,884	0,902	2,76	1,17	0,570
60	0,870	0,882	2,76	1,13	0,570
50	0,850	0,868	2,54	1,08	0,533
40	0,819	0,827	2,33	1,03	0,495
30	0,808	0,811	2,12	0,985	0,495
25	0,794	0,803	2,12	0,963	0,459
20	0,777	0,789	1,92	0,933	0,426
15	0,766	0,768	1,92	0,907	0,426
10	0,743	0,745	1,92	0,877	0,392
9	0,740	0,740	1,92	0,868	0,392
8	0,735	0,735	1,92	0,863	0,392
7	0,725	0,725	1,75	0,853	0,392
6	0,721	0,721	1,75	0,846	0,375
5	0,718	0,718	1,75	0,834	0,375
4	0,716	0,716	1,75	0,821	0,375
3	0,705	0,705	1,75	0,805	0,344
2	0,674	0,674	1,75	0,785	0,344
1	0,672	0,672	1,75	0,764	0,207
0	0,649	0,649	1,75	0,735	0,207

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,207	1,53		17.07.1949	120	889		29.12.1947
2	0,207	1,53		05.01.1954	102	752		21.12.1993
3	0,233	1,72		23.07.1950	80,4	596		15.02.1990
4	0,258	1,91		20.07.1952	56,7	420		16.02.1958
5	0,304	2,25		09.10.1943	52,5	389		16.01.1955
6	0,304	2,25		12.11.1946	50,7	375		25.02.1957
7	0,344	2,55		19.12.1953	48,5	359		07.02.1984
8	0,362	2,68		12.09.1943	47,6	352		25.12.1966
9	0,362	2,68		29.08.1944	47,2	349		23.02.1970
10	0,362	2,68		28.10.1947+	46,0	341		25.03.1988

Ausfalljahr : 1936
Vorgänger bis 1982: Altensteig-1 - Pnr. 467
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 417 km²
PNP ..NN + 265.07 m
Lage: 1.4 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Pforzheim Nr. 0036056
Gewässer : Würm
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1,28	1,32	1,85	1,99	2,27	2,06	2,30	8,34	1,42	1,26	0,954	2,87	6,70	2,78
2.	1,23	1,43	2,68	1,90	1,87	1,96	4,03	2,10	1,24	3,85	0,912	1,44	4,72	2,63
3.	1,22	1,34	2,55	1,90	1,91	2,66	4,35	5,43	1,25	2,50	1,33	1,05	4,67	2,49
4.	1,29	1,37	3,83	1,85	1,87	2,77	2,96	2,11	1,20	1,33	1,48	1,47	5,59	2,45
5.	1,48	1,29	3,07	1,84	3,18	2,60	2,45	1,58	1,17	1,13	3,20	1,55	4,59	2,36
6.	1,84	1,26	4,85	1,78	2,38	2,06	2,18	1,45	1,12	1,03	2,10	1,12	3,51	2,51
7.	1,39	1,18	3,76	1,74	2,03	2,91	2,07	1,41	1,23	1,03	1,16	1,20	3,12	2,44
8.	1,21	1,19	3,03	1,69	3,53	2,91	1,95	2,21	1,46	1,03	1,45	3,65	2,80	2,52
9.	1,23	1,27	2,54	1,69	4,36	2,86	1,82	1,71	1,62	0,974	1,05	1,55	4,66	2,23
10.	1,19	1,31	2,31	1,73	3,01	3,51	1,78	2,09	1,26	0,944	1,22	1,17	4,03	2,44
11.	1,40	1,43	2,14	1,76	2,58	3,06	1,82	3,22	1,33	1,02	2,81	1,25	3,53	3,23
12.	1,31	3,76	2,08	1,70	2,36	4,48	1,78	1,92	1,27	0,968	1,55	1,77	3,00	4,28
13.	2,40	4,33	2,06	1,68	2,19	4,21	1,70	1,74	1,19	1,96	1,13	1,38	3,05	12,4
14.	1,35	2,46	2,02	1,71	2,01	3,45	1,64	1,74	1,26	1,42	1,30	1,27	3,43	10,0
15.	1,24	3,39	2,07	1,67	2,25	2,64	1,63	2,15	1,19	1,03	2,81	1,15	7,95	6,53
16.	1,23	2,12	1,89	1,66	4,60	2,42	1,63	2,11	1,30	0,930	1,48	2,07	7,45	5,11
17.	1,18	1,77	2,34	1,81	3,45	2,31	1,41	1,99	1,71	0,895	1,91	1,37	6,54	4,39
18.	1,26	1,64	1,88	1,71	2,68	2,51	1,45	1,52	1,32	1,11	1,59	2,20	5,03	3,92
19.	1,26	1,80	4,23	1,74	2,36	2,39	1,44	1,44	1,14	1,02	1,13	1,26	4,26	4,04
20.	1,25	1,70	4,46	1,74	2,23	2,19	1,48	1,38	1,12	0,943	1,04	1,15	3,67	4,17
21.	1,38	5,54	4,00	1,72	2,39	2,21	1,46	1,39	1,20	0,918	1,06	1,13	3,31	3,91
22.	1,27	5,57	3,17	2,18	2,14	2,05	1,38	1,31	1,72	1,42	0,991	1,13	3,16	3,49
23.	1,21	3,40	2,75	3,84	2,57	2,00	1,35	1,36	1,28	1,40	1,10	1,08	2,98	3,32
24.	1,20	2,89	2,61	2,67	3,62	2,01	1,35	1,37	1,13	1,15	1,04	1,48	2,99	3,14
25.	1,24	2,60	2,43	2,23	3,20	1,91	1,38	1,37	1,06	1,84	0,993	4,85	2,79	3,00
26.	1,21	2,65	2,29	2,13	2,60	3,12	1,56	1,91	1,06	1,03	0,977	2,82	2,57	2,92
27.	1,23	2,92	2,30	2,03	2,47	3,14	2,06	4,11	1,03	0,950	1,07	2,12	3,48	2,95
28.	1,23	2,54	2,27	2,05	2,33	3,85	2,17	4,16	2,17	0,915	1,04	1,67	3,72	2,91
29.	1,46	2,19	2,17		2,27	2,44	1,72	1,86	1,23	0,903	1,20	26,2	3,08	2,84
30.	1,30	2,10	2,09		2,06	2,06	2,13	1,51	1,58	0,862	1,41	14,7	2,91	2,74
31.		1,90	2,03		2,08		2,04		1,64	0,850		10,3		2,61

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	17.	7.	1.	16.	4.	25.	23.	22.	27.	31.	2.	3.	26.	9.
NQ	1,18	1,18	1,85	1,66	1,87	1,91	1,35	1,31	1,03	0,850	0,912	1,05	2,57	2,23
MQ	1,33	2,31	2,70	1,93	2,61	2,69	1,95	2,27	1,32	1,25	1,42	3,21	4,11	3,77
HQ	3,88	10,5	7,02	4,63	5,66	8,51	6,19	16,4	4,38	8,20	7,61	34,3	9,14	16,9
Tag	13.	21.	6.	23.	9.	12	2. +	1.	28.	2.	5.	29.	15.	13.
h_N mm	23	75	50	20	55	65	56	79	36	45	87	163	66	44
h_A mm	8	15	17	11	17	17	13	14	8	8	9	21	26	24

	1930/1997		1931/1998 62 Jahre											
Jahr	1947+	1947+	1950	1950	1949	1949	1934	1934+	1934+	1934	1950	1949+	1943+	1943+
NQ	0,435	0,296	0,435	0,340	0,538	0,538	0,340	0,178	0,147	0,340	0,296	0,387	0,435	0,484
MNQ	1,34	1,59	1,89	2,34	2,42	2,46	2,15	1,91	1,67	1,43	1,35	1,29	1,36	1,62
MQ	2,14	2,71	3,32	4,22	4,03	3,78	3,44	3,25	2,57	2,15	2,02	1,92	2,16	2,73
MHQ	7,73	10,3	11,8	14,1	11,2	11,9	14,0	15,0	11,2	8,91	7,74	7,36	7,61	10,1
HQ	33,4	66,6	48,8	70,4	49,6	60,0	79,2	50,8	46,2	38,1	30,6	34,3	33,4	66,6
Jahr	1963	1993	1955	1958	1988	1983	1983	1938	1931	1966	1939	1998	1963	1993
Mh_N mm	63	57	54	52	51	58	82	98	77	77	62	53	61	59
Mh_A mm	13	17	21	24	26	24	22	20	17	14	13	12	13	18

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	1,18	0,850	0,850		31.08.1998	0,850	31.08.1998
MQ "	2,27	1,90	2,09			2,44	
HQ "	10,5	34,3	34,3		29.10.1998	34,3	29.10.1998
Nq l/s km²	2,83	2,04	2,04			2,04	
Mq "	5,45	4,56	5,00			5,84	
Hq "	25,2	82,1	82,1			82,1	
h_N mm	288	466	754			766	
h_A mm	85	73	158			184	

	1931/1998 62 Jahre					1931/1998	
NQ m³/s	0,296	0,147	0,147		21.07.1934+	0,147	21.07.1934+
MNQ "	1,23	1,14	1,01			1,03	
MQ "	3,36	2,56	2,96			2,96	
MHQ "	24,6	23,0	31,8			32,2	
HQ "	70,4	79,2	79,2		25.05.1983	79,2	25.05.1983
HQ_1 "			4,84				
HQ_5 "			41,2				
MNq l/s km²	2,95	2,72	2,42			2,47	
Mq "	8,05	6,13	7,09			7,09	
MHq "	59,1	55,1	76,2			77,2	
Mh_N mm							
Mh_A mm	126	97	224			224	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abfluss-jahr 1998	Kalender jahr 1998	1931/1998 62 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	26,2	26,2	60,3	23,1	3,92
363	14,7	14,7	49,7	17,8	3,36
362	10,3	12,4	41,6	15,0	3,22
361	8,34	10,3	41,6	13,4	2,78
360	5,57	10,0	38,7	12,0	2,53
359	5,54	8,34	36,5	11,0	2,40
358	5,43	7,95	35,5	10,4	2,40
357	4,85	7,45	34,0	9,67	2,28
356	4,85	6,70	34,0	9,11	2,16
350	4,33	5,03	22,8	7,21	1,93
340	3,83	4,39	15,6	5,78	1,72
330	3,39	4,04	13,6	5,03	1,33
320	3,03	3,76	8,78	4,48	1,25
300	2,61	3,18	6,54	3,83	1,09
270	2,27	2,80	5,55	3,29	0,951
240	2,09	2,44	5,01	2,94	0,817
210	1,91	2,18	4,68	2,62	0,751
200	1,85	2,11	4,51	2,53	0,751
182	1,74	2,05	4,20	2,37	0,695
150	1,52	1,81	3,95	2,11	0,642
130	1,42	1,70	3,92	1,96	0,642
120	1,38	1,63	3,77	1,89	0,590
110	1,35	1,51	3,77	1,83	0,590
100	1,31	1,45	3,63	1,77	0,590
90	1,27	1,40	3,50	1,70	0,538
70	1,23	1,27	3,22	1,58	0,538
60	1,20	1,23	3,22	1,52	0,484
50	1,16	1,16	2,92	1,45	0,435
40	1,13	1,13	2,92	1,39	0,435
30	1,06	1,06	2,66	1,32	0,387
25	1,04	1,04	2,66	1,29	0,340
20	1,03	1,03	2,53	1,26	0,340
15	0,991	0,991	2,40	1,22	0,340
10	0,950	0,950	2,28	1,18	0,255
9	0,944	0,944	2,28	1,17	0,215
8	0,943	0,943	2,28	1,16	0,215
7	0,930	0,930	2,16	1,15	0,215
6	0,918	0,918	2,16	1,14	0,215
5	0,915	0,915	2,16	1,12	0,215
4	0,912	0,912	2,04	1,11	0,178
3	0,903	0,903	2,04	1,09	0,178
2	0,895	0,895	2,04	1,07	0,178
1	0,862	0,862	2,04	1,05	0,147
0	0,850	0,850	1,93	1,01	0,147

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,147	0,35		21.07.1934	79,2	189		25.05.1983
2	0,178	0,42		18.08.1934	70,4	168		12.02.1858
3	0,298	0,71		18.09.1950	66,6	159		21.12.1993
4	0,340	0,81		27.05.1934	65,0	155		08.05.1931
5	0,340	0,81		19.08.1934	60,0	144		09.04.1983
6	0,340	0,81		08.09.1934	57,3	137		24.05.1978
7	0,340	0,81		05.09.1949	51,5	123		14.05.1939
8	0,340	0,81		08.02.1950	51,5	123		19.02.1940
9	0,387	0,92		10.09.1933	50,8	121		14.06.1938
10	0,387	0,92		27.02.1949+	50,2	120		22.02.1958+

Ausfalljahre : 1937,1944-1947,1956
Vorgängerpegel bis 1987: Pforzheim-2 - Pnr. 439 bis 1988: Pforzheim-1 - Pnr. 4425
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

AEo : 460 km²
PNP :NN + 358.65 m
Lage : 138,2 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Wöllstein Nr. 0046349
Gewässer : Kocher
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1,31	1,20	6,26	2,80	5,82	4,14	3,08	2,26	2,00	1,92	1,10	5,83	74,9	5,06
2.	1,46	1,12	5,90	2,72	4,39	3,94	3,08	1,65	1,96	2,57	1,10	5,54	52,6	5,01
3.	1,23	1,28	6,09	2,69	3,56	3,83	2,92	3,35	1,69	1,78	2,45	3,81	45,6	4,65
4.	1,32	1,47	6,76	2,57	2,56	4,30	2,92	2,32	1,61	1,65	2,00	3,80	44,1	4,40
5.	1,20	1,48	7,22	2,51	3,87	3,96	2,92	1,58	1,53	1,72	4,38	3,73	32,4	4,42
6.	1,17	1,47	10,5	2,44	5,22	4,15	2,89	1,64	1,61	1,79	5,72	2,90	24,2	3,99
7.	1,04	1,23	8,93	2,45	14,7	4,40	2,31	4,68	1,52	1,94	3,00	7,22	19,3	3,67
8.	1,02	1,20	7,49	2,49	19,1	4,65	2,36	6,10	2,18	1,93	1,96	19,5	16,4	4,01
9.	0,995	1,05	6,19	2,40	15,7	5,21	2,03	2,52	1,89	1,58	1,89	9,87	26,2	3,62
10.	1,000	1,04	5,07	2,40	10,4	5,67	1,67	2,42	1,68	1,47	1,68	6,52	26,7	4,30
11	1,00	2,11	4,85	2,34	7,78	5,91	1,89	3,42	1,57	1,40	2,88	6,16	25,8	4,70
12.	2,35	13,2	4,16	2,67	6,33	8,75	2,14	3,28	1,72	1,08	3,40	6,62	18,5	5,53
13.	2,59	19,3	4,03	2,83	5,62	11,5	1,98	4,13	1,69	2,40	2,73	7,48	15,4	41,6
14.	1,27	14,4	3,65	3,19	5,02	9,63	1,98	2,35	1,91	1,73	2,96	6,11	14,5	43,3
15.	1,42	14,1	3,68	2,87	4,85	7,31	2,01	2,31	1,56	1,35	15,5	5,63	33,4	32,7
16.	1,55	9,34	4,01	2,82	13,4	6,39	1,92	4,23	1,62	1,26	12,8	6,99	32,5	25,1
17.	1,17	6,49	5,42	2,51	14,4	5,31	2,04	5,32	4,37	1,15	15,9	6,82	26,1	19,9
18.	1,48	4,72	5,34	2,69	10,5	4,94	2,38	4,06	3,72	1,16	25,6	8,52	21,1	16,3
19.	1,42	3,91	18,1	2,69	8,52	4,37	1,87	2,96	1,96	1,32	13,4	6,51	17,7	14,2
20.	1,44	3,20	25,8	2,65	7,80	4,23	1,64	2,06	1,53	1,18	9,12	5,37	14,8	13,6
21.	1,23	13,7	14,7	2,77	7,84	4,64	2,41	1,69	1,53	1,11	7,57	4,40	12,4	10,9
22.	1,21	14,6	10,7	2,45	5,99	4,44	2,67	1,65	2,84	1,43	6,33	3,83	9,39	8,71
23.	1,29	8,56	8,19	3,51	6,08	3,55	1,74	1,49	2,16	1,84	4,63	3,40	7,91	7,78
24.	1,37	8,94	6,84	3,41	6,11	3,63	2,50	1,62	1,66	2,65	4,28	6,15	7,30	7,41
25	1,54	18,4	5,93	3,84	6,20	3,32	1,97	1,66	1,49	2,90	3,10	26,7	6,62	6,97
26.	1,72	15,1	5,21	3,88	6,26	3,09	2,13	2,84	1,36	1,48	2,71	18,7	6,30	6,79
27	1,68	11,7	4,76	5,75	6,00	3,51	2,05	6,72	1,41	1,47	2,65	22,9	6,69	8,22
28.	1,93	12,9	4,16	5,26	5,94	6,09	2,40	9,30	2,08	1,20	2,56	20,6	6,36	8,11
29.	1,53	10,4	4,19		5,61	4,63	1,73	5,18	1,71	1,28	2,40	110	6,13	7,03
30.	1,54	8,85	3,65		5,14	3,32	1,47	3,02	2,21	1,27	1,90	69,6	5,41	6,56
31.		7,51	3,27		4,62		2,45		3,07	1,14		65,5		6,25

Hauptwerte

Tag	9.	10.	31.	11.	4.	26.	30.	23.	26.	12.	2.	6.	30.	9.
NQ	0,995	1,04	3,27	2,34	2,56	3,09	1,47	1,49	1,36	1,08	1,10	2,90	5,41	3,62
MQ	1,42	7,54	7,19	2,98	7,59	5,09	2,24	3,26	1,96	1,62	5,59	15,7	21,9	11,1
HQ	6,57	22,6	37,2	6,76	20,1	13,7	10,9	20,6	6,78	6,14	35,5	142	96,0	69,8
Tag	13.	13.	19.	27.	8.	12. +	31.	7.	17.	24.	18.	29.	1.	13.
h_N mm	22	117	63	17	76	70	31	126	74	58	150	232	95	60
h_A mm	8	44	42	16	44	29	13	18	11	9	31	91	123	65

	1972/1997		1973/1998 23 Jahre											
Jahr	1997	1997	1977	1996	1996	1991	1998	1997	1998	1998	1991	1997	1997	1997
NQ	0,995	1,04	1,85	1,93	2,37	2,34	1,47	1,47	1,36	1,08	0,956	0,987	0,995	1,04
MNQ	2,76	3,73	3,88	4,36	4,61	4,62	3,98	3,39	3,48	3,66	2,98	2,55	2,79	3,56
MQ	6,28	11,3	10,8	11,2	10,5	8,57	7,15	6,43	6,18	5,33	4,92	5,60	6,58	10,1
MHQ	26,0	51,8	44,4	46,3	33,8	29,3	26,7	32,6	28,5	21,4	16,3	26,5	24,7	46,8
HQ	111	151	79,5	197	144	134	104	178	117	109	43,3	142	96,0	104
Jahr	1973	1993	1995	1990	1988	1994	1978	1984	1987	1978	1988	1998	1998	1988
Mh_N mm	76	97	85	67	74	70	88	100	92	78	74	80	74	89
Mh_A mm	35	66	63	59	61	48	42	36	36	31	28	33	37	59

	Abflussjahr 1998					Kalenderjahr 1998	
	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum
NQ m³/s	0,995	1,08	0,995		09.11.1997	1,08	12.08.1998
MQ "	5,37	5,07	5,22			7,20	
HQ "	37,2	142	142		29.10.1998	142	29.10.1998
Nq l/s km²	2,16	2,35	2,16			2,35	
Mq "	11,7	11,0	11,3			15,7	
Hq "	80,8	308	308			308	
h_N mm	365	671	1036			1052	
h_A mm	182	175	358			494	

	1973/1998 23 Jahre					1973/1998	
NQ m³/s	0,995	0,956	0,956		21.09.1991	0,956	21.09.1991
MNQ "	2,45	2,20	1,94			1,97	
MQ "	9,78	5,94	7,86			7,76	
MHQ "	83,9	59,1	101			93,7	
HQ "	197	178	197		15.02.1990	197	15.02.1990
HQ_1 "			41,6				
HQ_5 "			137				
MNq l/s km²	5,32	4,77	4,22			4,29	
Mq "	21,2	12,9	17,1			16,9	
MHq "	182	128	219			204	
Mh_N mm	469	511	980			971	
Mh_A mm	332	205	538			532	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abfluss-jahr 1998	Kalender jahr 1998	1973/1998 23 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	110	110	118	65,8	32,1
363	69,6	74,9	112	51,3	27,0
362	65,5	69,6	90,9	45,4	24,6
361	26,7	65,5	69,5	40,5	22,2
360	25,8	52,6	67,3	37,9	21,7
359	25,6	45,6	59,0	35,9	21,3
358	22,9	44,1	58,9	34,3	21,0
357	20,6	43,3	56,3	33,2	18,7
356	19,5	41,6	55,0	31,5	18,7
350	15,9	26,7	42,3	25,9	14,4
340	13,7	20,6	26,9	19,7	10,9
330	10,5	16,3	23,5	15,9	9,36
320	8,85	14,2	19,4	13,4	8,02
300	6,72	8,71	15,5	10,6	6,18
270	5,67	6,52	11,4	8,23	4,48
240	4,40	5,72	9,53	6,87	3,57
210	3,72	4,65	8,25	5,98	3,09
200	3,41	4,39	8,02	5,74	2,96
182	2,96	4,01	7,60	5,38	2,74
150	2,51	3,19	7,11	4,80	2,51
130	2,34	2,83	6,85	4,47	2,34
120	2,11	2,67	6,71	4,32	2,11
110	1,98	2,51	6,54	4,16	1,98
100	1,91	2,41	6,39	4,00	1,91
90	1,73	2,32	6,21	3,82	1,73
70	1,62	1,96	5,90	3,49	1,62
60	1,54	1,89	5,64	3,31	1,51
50	1,48	1,72	5,50	3,15	1,46
40	1,42	1,65	5,25	2,97	1,36
30	1,28	1,58	4,99	2,80	1,28
25	1,23	1,53	4,93	2,68	1,23
20	1,20	1,47	4,72	2,59	1,20
15	1,17	1,40	4,54	2,46	1,17
10	1,11	1,27	4,34	2,32	1,11
9	1,10	1,26	4,31	2,29	1,10
8	1,10	1,20	4,30	2,26	1,10
7	1,08	1,18	4,24	2,24	1,08
6	1,05	1,16	4,22	2,21	1,05
5	1,04	1,15	4,21	2,17	1,04
4	1,04	1,14	4,15	2,14	1,04
3	1,02	1,11	4,07	2,10	1,02
2	1,00	1,10	4,03	2,06	1,000
1	1,000	1,10	3,95	2,01	0,997
0	0,995	1,08	3,81	1,94	0,956

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,956	2,07		21.09.1991	197	427		15.02.1990
2	0,987	2,14		04.10.1997	178	386		06.06.1984
3	0,995	2,16		09.11.1997	144	311		16.03.1988
4	1,04	2,27		10.12.1997	142	308		29.10.1998
5	1,06	2,30		26.09.1997	134	291		13.04.1994
6	1,08	2,35		12.08.1998	119	257		26.04.1994
7	1,10	2,38		02.09.1998	117	254		01.07.1987
8	1,14	2,47		31.10.1991	109	236		08.08.1978
9	1,16	2,52		02.11.1991	104	224		24.05.1978
10	1,21	2,61		31.08.1991	104	224		05.12.1988

Ausfalljahre : 1973,1992-1993
Vorgängerpegel bis 1993: Wöllstein-1 - Pnr. 2407
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 726 km²
PNP :NN + 320.75 m
Lage : 118.0 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Pegel : Gaildorf Nr. 0004428
Gewässer : Kocher
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2,20	2,23	9,15	3,86	4,78	5,10	4,78	4,80	3,40	3,06	1,75	6,52	111	8,65
2.	2,03	2,78	8,89	3,45	3,90	4,73	4,91	3,14	2,91	3,34	1,71	8,19	69,8	7,98
3.	2,03	2,49	8,98	3,52	3,88	5,28	4,61	5,09	2,65	3,00	2,16	4,95	55,9	7,46
4.	1,98	2,65	12,4	3,36	3,26	5,81	3,96	3,58	2,53	2,57	3,46	5,11	56,7	7,29
5.	2,01	2,37	11,4	3,07	5,14	5,94	3,70	2,48	2,53	2,32	4,46	4,69	43,8	7,40
6.	2,07	2,04	13,1	3,38	6,79	5,18	3,51	2,25	2,30	1,94	7,23	3,79	32,6	7,63
7.	2,29	1,91	12,8	3,24	23,1	4,99	3,43	3,93	2,43	2,32	3,84	5,13	26,9	6,80
8.	2,21	1,92	10,6	3,22	29,6	5,69	3,22	8,46	2,81	1,71	2,70	26,8	22,6	6,66
9.	2,11	1,93	8,64	3,38	23,9	4,57	3,07	3,45	2,88	1,87	2,29	14,6	34,0	6,07
10.	2,15	2,25	7,09	3,40	15,5	5,26	2,90	3,23	2,59	1,45	2,20	8,77	39,9	6,46
11.	2,08	5,08	6,48	3,48	11,7	4,31	2,66	4,37	2,65	1,40	3,22	7,74	37,7	6,86
12.	1,99	24,2	5,45	3,37	9,66	16,6	2,94	4,31	2,69	1,76	3,21	8,81	27,1	7,48
13.	2,89	28,0	5,34	3,61	8,17	17,2	2,69	5,77	2,48	2,10	3,24	9,83	22,8	56,8
14.	2,35	20,3	4,70	3,93	7,19	13,8	2,70	3,73	2,50	2,60	3,37	8,12	21,6	61,3
15.	2,44	19,8	5,03	3,97	7,13	10,1	2,55	3,41	2,17	2,04	21,5	8,17	45,7	45,2
16.	1,95	13,4	4,85	3,44	20,2	8,57	2,52	4,02	2,15	1,73	19,1	9,86	49,3	33,5
17.	2,33	9,00	7,09	3,80	22,2	7,59	2,33	6,23	5,19	1,44	20,1	9,01	37,4	26,9
18.	2,11	6,69	7,15	3,99	15,8	7,18	2,59	4,89	4,94	1,53	37,1	11,6	29,1	22,8
19.	1,95	5,67	22,5	3,21	12,7	6,28	2,38	3,41	3,03	1,81	17,7	9,99	24,2	19,7
20.	1,96	4,77	44,0	3,41	10,3	5,39	2,38	3,22	2,16	1,76	12,1	7,47	20,5	20,1
21.	2,11	15,3	22,4	3,19	9,12	5,88	2,35	2,69	2,17	1,74	9,24	6,25	17,6	16,9
22.	2,04	21,7	15,8	3,45	8,22	5,65	2,46	2,46	2,72	2,18	7,86	5,18	14,1	13,5
23.	1,96	13,5	12,3	4,24	7,81	4,86	2,35	2,43	3,05	2,56	5,14	4,02	12,1	11,9
24.	1,98	11,9	10,4	4,14	8,10	4,45	2,45	2,34	2,23	2,50	5,28	6,86	11,4	10,9
25.	1,95	27,0	9,11	4,64	8,67	4,33	2,37	2,26	2,08	4,50	3,76	41,1	10,6	10,5
26.	1,80	23,0	7,52	5,00	7,93	4,03	3,16	3,88	1,90	2,49	3,32	27,4	9,91	10,1
27.	1,99	16,9	6,29	4,20	7,46	5,05	2,78	7,90	1,89	2,02	3,07	33,3	9,89	11,7
28.	1,86	18,6	5,64	3,90	7,43	8,58	2,96	11,8	2,44	1,95	3,06	32,6	10,7	11,8
29.	2,10	14,9	5,46		6,81	8,25	2,76	7,71	2,55	2,05	3,67	185	10,2	10,2
30.	2,08	13,0	5,00		5,81	5,94	2,51	4,60	2,70	1,98	2,84	101	9,44	9,35
31.		10,9	4,07		5,12		2,65		3,81	1,90		100		8,69

Hauptwerte

	1901/1997		1902/1998 97 Jahre											
Tag	26.	7.	31.	5.	4.	26.	17.	6.	27.	11.	2.	6.	30.	9.
NQ	1,80	1,91	4,07	3,07	3,26	4,03	2,33	2,25	1,89	1,40	1,71	3,79	9,44	6,07
MQ	2,10	11,2	10,3	3,67	10,6	6,89	2,99	4,40	2,73	2,18	7,32	23,3	30,8	16,1
HQ	6,59	33,6	64,5	8,29	35,7	30,4	6,36	16,5	6,80	7,01	47,0	227	137	102
Tag	2.	21.	19. +	23.	8.	13.	1.	7.	17.	24. +	18.	29.	1.	13.
h_N mm	25	115	64	17	77	80	38	122	73	58	150	234	98	59
h_A mm	7	41	38	12	39	25	11	16	10	8	26	86	110	59

	1901/1997		1902/1998 97 Jahre											
Jahr	1921	1959	1954	1950	1921	1921+	1921-	1921+	1921	1921	1921	1921+	1921	1959
NQ	0,662	0,460	1,47	1,69	1,63	1,45	1,22	1,16	0,420	0,561	0,390	0,390	0,662	0,460
MNQ	3,23	3,97	4,71	5,23	5,46	4,96	3,62	3,15	2,79	2,49	2,48	2,52	3,29	3,99
MQ	8,82	12,5	14,2	15,2	14,4	10,7	7,51	7,10	5,77	5,20	5,29	5,93	9,09	12,5
MHQ	42,0	59,9	70,8	65,7	54,4	38,2	33,6	34,2	28,5	24,5	23,1	28,3	43,3	60,2
HQ	182	285	207	254	258	209	182	177	146	175	153	227	182	285
Jahr	1963	1993	1955	1970	1956	1994	1978	1984	1996	1968	1912	1998	1963	1993
Mh_N mm	79	86	78	71	70	71	87	107	94	89	70	74	78	86
Mh_A mm	32	46	52	51	53	38	28	25	21	19	19	22	32	46

	Abflussjahr 1998					Kalenderjahr 1998	
	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum
NQ m³/s	1,80	1,40	1,40		11.08.1998	1,40	11.08.1998
MQ "	7,54	7,17	7,36			10,1	
HQ "	64,5	227	227		29.10.1998	227	29.10.1998
Nq l/s km²	2,48	1,93	1,93			1,93	
Mq "	10,4	9,88	10,1			14,0	
Hq "	88,8	312	312			312	
h_N mm	378	675	1053			1070	
h_A mm	163	157	320			440	

	1902/1998 97 Jahre					1902/1998	
NQ m³/s	0,460	0,390	0,390		25.09.1921+	0,390	25.09.1921+
MNQ "	2,73	1,95	1,80			1,89	
MQ "	12,6	6,14	9,38			9,37	
MHQ "	123	70,4	131			131	
HQ "	285	227	285		21.12.1993	285	21.12.1993
HQ_1 "			39,0				
HQ_5 "			194				
MNq l/s km²	3,76	2,69	2,48			2,60	
Mq "	17,4	8,45	12,9			12,9	
MHq "	169	97,0	181			181	
Mh_N mm							
Mh_A mm	272	134	407			407	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abfluss-jahr 1998	Kalender jahr 1998	1902/1998 97 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	185	185	212	103	32,6
363	101	111	196	83,3	19,6
362	100	101	142	71,5	19,4
361	44,0	100	128	63,4	19,2
360	41,1	69,8	112	57,7	16,6
359	37,1	61,3	110	53,1	15,1
358	33,3	56,8	98,0	50,0	14,4
357	32,6	56,7	94,2	46,6	13,6
356	29,6	55,9	90,8	44,3	13,3
350	23,9	41,1	64,7	33,8	9,23
340	20,1	29,6	45,1	25,4	5,47
330	15,5	22,8	34,8	20,6	4,46
320	12,7	20,1	30,0	17,5	4,11
300	9,12	12,3	25,5	13,2	3,44
270	7,43	9,24	18,5	9,77	2,83
240	5,39	7,63	14,9	7,72	2,32
210	4,77	6,07	12,1	6,38	2,01
200	4,45	5,46	11,6	6,00	2,01
182	3,90	5,03	10,7	5,41	1,91
150	3,36	4,02	9,08	4,56	1,83
130	3,06	3,61	8,23	4,14	1,72
120	2,84	3,43	7,87	3,95	1,53
110	2,69	3,36	7,57	3,77	1,53
100	2,57	3,22	7,31	3,60	1,45
90	2,49	3,06	7,04	3,45	1,33
70	2,33	2,66	6,62	3,16	1,22
60	2,23	2,55	6,32	3,02	1,10
50	2,15	2,46	6,01	2,87	1,06
40	2,05	2,35	5,64	2,74	1,00
30	1,98	2,20	5,20	2,58	0,863
25	1,95	2,16	5,20	2,52	0,823
20	1,93	2,04	5,08	2,43	0,692
15	1,89	1,90	4,95	2,35	0,662
10	1,76	1,76	4,95	2,25	0,561
9	1,76	1,76	4,95	2,22	0,561
8	1,75	1,75	4,80	2,20	0,561
7	1,74	1,74	4,80	2,18	0,561
6	1,73	1,73	4,80	2,15	0,561
5	1,71	1,71	4,68	2,12	0,461
4	1,71	1,71	4,68	2,08	0,420
3	1,53	1,53	4,68	2,04	0,390
2	1,45	1,45	4,53	1,99	0,390
1	1,44	1,44	4,53	1,94	0,390
0	1,40	1,40	4,29	1,80	0,390

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,390	0,53		25.09.1921	285	392		21.12.1993
2	0,390	0,53		02.10.1921	258	355		03.03.1956
3	0,420	0,57		31.07.1921	254	349		22.02.1970
4	0,460	0,63		14.12.1959	227	312		29.10.1998
5	0,491	0,67		28.10.1922	222	305		15.02.1990
6	0,561	0,77		01.08.1921	218	299		25.02.1957
7	0,662	0,91		27.11.1921	209	287		13.04.1994
8	0,662	0,91		18.12.1921	207	285		16.01.1955
9	0,813	1,12		19.09.1959	206	283		21.01.1951
10	0,879	1,21		02.10.1959+	202	277		25.02.1958

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Vorgängerpegel bis 1980: Gaildorf-2 - Pnr. 472 bis 1983: Gaildorf- 1 - Pnr. 2443
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 1281 km²
PNP :NN + 223.69 m
Lage : 61.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Kocherstetten Nr. 0003498
Gewässer : Kocher
Gebiet : Künzelsau

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3,67	4,03	14,0	6,90	8,09	8,76	10,6	11,0	6,26	5,24	2,72	6,92	151	12,9
2.	3,47	4,34	13,2	7,50	8,23	8,36	14,5	7,08	5,37	5,55	2,83	11,5	102	12,4
3.	3,43	4,92	15,0	8,16	7,21	9,05	11,0	9,84	4,60	5,30	2,87	8,72	70,0	11,7
4.	3,60	4,27	18,2	7,82	6,96	9,68	9,68	8,86	4,77	4,15	5,10	7,26	71,7	11,2
5.	3,43	3,88	19,2	8,57	8,44	10,8	8,88	6,23	4,21	3,68	5,99	7,58	61,0	11,4
6.	3,32	4,16	17,6	7,78	11,5	9,59	8,12	4,66	4,06	2,90	9,37	6,89	44,2	11,2
7.	3,30	3,29	19,1	6,67	29,3	9,83	8,03	4,43	4,05	3,31	7,63	7,42	36,2	11,6
8.	3,44	3,68	16,3	6,44	51,2	10,3	7,35	11,4	4,14	3,70	4,50	33,5	30,7	10,8
9.	3,35	3,70	13,5	6,51	39,4	9,49	6,85	8,51	5,19	2,61	4,04	22,5	45,7	10,3
10.	3,35	3,87	11,8	6,44	25,3	9,74	6,73	5,52	4,46	2,78	3,97	14,0	65,8	9,48
11.	3,57	7,98	10,4	6,51	18,7	9,30	6,46	7,34	4,18	2,66	5,51	11,5	57,2	10,5
12.	3,75	31,8	9,58	6,50	15,9	37,0	6,22	7,74	4,60	2,54	5,20	12,2	40,9	10,8
13.	4,74	35,9	8,77	6,97	13,5	34,1	6,21	9,59	4,35	2,76	5,70	13,7	33,5	86,6
14.	4,77	27,0	8,59	6,86	12,2	23,0	5,61	8,51	4,25	4,27	6,14	12,3	30,8	103
15.	3,90	26,6	7,71	7,50	11,3	17,9	5,67	6,78	3,75	3,44	20,2	13,7	57,3	64,6
16.	3,69	19,1	8,38	7,10	25,3	14,4	5,45	6,97	3,60	2,97	27,3	15,6	74,4	47,5
17.	3,11	13,4	9,27	7,11	33,4	12,8	5,25	9,00	6,91	2,60	19,9	13,2	56,7	37,6
18.	3,68	10,9	10,1	6,92	23,7	12,3	4,88	8,78	8,63	2,45	45,0	13,8	42,4	31,0
19.	3,24	9,22	25,3	6,88	18,7	10,9	5,47	6,78	6,13	2,35	24,3	13,8	34,5	28,1
20.	3,28	8,09	65,0	6,13	16,2	10,1	4,88	5,85	4,33	2,71	15,7	11,3	29,3	29,8
21.	3,37	12,1	35,3	6,03	14,4	9,98	4,75	5,17	3,47	2,69	12,2	9,88	25,0	24,8
22.	3,51	28,5	24,7	6,70	13,1	10,1	4,86	4,55	4,37	3,14	10,4	8,68	21,0	20,6
23.	3,45	17,8	18,6	6,92	12,6	9,45	4,76	4,32	5,45	4,11	8,62	8,25	17,9	18,2
24.	3,41	14,9	16,0	7,83	12,8	8,52	4,62	4,17	4,28	4,89	6,85	7,92	16,9	17,2
25.	3,46	37,0	14,0	7,86	13,0	8,50	4,73	4,27	3,61	6,02	6,64	55,7	15,5	16,5
26.	3,30	33,6	12,4	8,34	12,6	8,67	5,07	4,18	3,40	4,89	5,50	41,2	14,6	15,4
27.	3,18	24,8	11,2	8,11	12,3	9,36	6,83	9,20	3,44	3,82	4,97	45,0	14,4	16,4
28.	3,33	26,4	10,4	7,54	11,9	17,7	6,60	13,7	3,57	3,28	4,71	57,9	15,3	17,1
29.	3,61	23,1	9,51		11,5	14,5	5,36	12,1	4,39	3,09	4,66	303	14,8	15,7
30.	3,75	19,5	9,31		10,4	11,7	6,70	8,00	4,28	3,17	5,53	202	13,9	14,5
31.		16,2	8,47		9,40		5,40		5,12	3,08		144		13,5

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	17.	7.	15.	21.	4.	2.	24.	24.	26.	19.	1.	6.	30.	10.
NQ	3,11	3,29	7,71	6,03	6,96	8,36	4,82	4,17	3,40	2,35	2,72	6,89	13,9	9,48
MQ	3,55	15,6	15,9	7,16	16,7	12,9	6,69	7,49	4,62	3,55	9,80	36,8	43,5	24,3
HQ	6,15	41,7	81,3	12,8	57,0	63,7	17,4	16,7	10,4	9,55	52,3	360	179	159
Tag	13. +	25.	20.	5.	8.	12.	2.	28.	17.	25.	18.	29.	1.	13.
h_N mm	25	104	61	16	76	82	47	110	66	53	140	228	92	51
h_A mm	7	33	33	14	35	26	14	15	10	7	20	77	88	51

	1924/1997		1925/1998											71 Jahre
Jahr	1949	1948+	1949	1949	1930	1950	1960	1952+	1952+	1949+	1949	1949	1949	1948+
NQ	0,421	0,832	1,46	2,43	2,53	2,74	1,97	0,832	0,832	0,832	0,695	0,832	0,421	0,832
MNQ	5,37	6,78	8,71	10,0	9,66	8,66	6,38	5,83	4,78	4,03	4,00	4,21	5,44	6,86
MQ	15,4	20,6	28,7	27,3	24,3	18,5	13,1	13,5	9,67	8,67	8,09	10,6	15,4	21,0
MHQ	68,6	98,2	113	109	95,4	65,0	50,6	56,7	37,9	31,9	28,9	49,1	67,2	99,4
HQ	367	523	310	399	318	523	252	266	268	179	254	360	367	523
Jahr	1927	1993	1955	1970	1988	1994	1978	1984+	1931	1968	1939	1998	1927	1993
Mh_N mm	77	82	76	67	68	68	86	104	87	84	66	72	77	85
Mh_A mm	31	43	56	52	51	37	27	27	20	18	16	22	31	44

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	3,11	2,35	2,35		19.08.1998	2,35	19.08.1998
MQ "	12,1	11,5	11,8			15,8	
HQ "	81,3	360	360		29.10.1998	360	29.10.1998
Nq l/s km²	2,43	1,84	1,84			1,84	
Mq "	9,44	9,00	9,22			12,4	
Hq "	63,5	281	281			281	
h_N mm	364	644	1008			1022	
h_A mm	148	143	291			390	

	1925/1998 71 Jahre					1925/1998	
NQ m³/s	0,421	0,695	0,421		01.11.1949	0,421	01.11.1949
MNQ "	4,46	3,09	2,78			2,88	
MQ "	22,1	10,6	16,4			16,3	
MHQ "	211	107	227			232	
HQ "	523	360	523		21.12.1993+	523	21.12.1993+
HQ_1 "			46,2				
HQ_5 "			282				
MNq l/s km²	3,48	2,41	2,17			2,25	
Mq "	17,3	8,28	12,8			12,8	
MHq "	165	83,5	177			181	
Mh_N mm							
Mh_A mm	270	132	403			403	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1925/1998 71 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	303	303	450	185	46,2
363	202	202	357	150	35,4
362	144	151	302	128	30,7
361	65,0	144	247	110	29,4
360	57,9	103	230	99,4	27,9
359	55,7	102	185	90,8	26,1
358	51,2	86,6	169	82,8	25,5
357	45,0	74,4	159	77,7	24,3
356	45,0	71,7	157	74,4	20,9
350	35,3	57,9	116	56,8	17,8
340	26,6	44,2	86,7	43,0	12,2
330	23,0	34,1	68,3	35,1	10,4
320	18,6	28,1	56,7	30,1	9,20
300	14,0	18,6	45,8	23,6	7,19
270	11,5	14,4	32,4	17,7	5,65
240	9,59	12,1	25,5	14,0	4,89
210	8,50	10,3	21,0	11,5	4,17
200	8,11	9,68	19,9	10,9	3,80
182	7,42	8,86	18,9	9,76	2,74
150	6,50	7,78	15,9	8,05	2,15
130	5,52	6,92	15,0	7,25	1,89
120	5,25	6,78	14,5	6,88	1,67
110	4,89	6,50	14,0	6,52	1,67
100	4,73	6,13	13,5	6,18	1,67
90	4,43	5,52	13,0	5,86	1,46
70	4,11	4,89	11,4	5,28	1,46
60	3,75	4,66	11,0	4,98	1,28
50	3,61	4,35	10,5	4,69	1,11
40	3,45	4,18	10,0	4,42	1,11
30	3,35	3,75	9,65	4,20	1,11
25	3,30	3,57	9,29	4,03	0,963
20	3,18	3,31	9,29	3,91	0,963
15	3,08	3,08	8,90	3,75	0,963
10	2,78	2,78	8,19	3,55	0,963
9	2,76	2,76	8,19	3,49	0,963
8	2,72	2,72	7,85	3,45	0,963
7	2,71	2,71	7,85	3,40	0,832
6	2,69	2,69	7,85	3,37	0,832
5	2,66	2,66	7,85	3,31	0,832
4	2,61	2,61	7,85	3,25	0,832
3	2,60	2,60	7,44	3,19	0,832
2	2,54	2,54	7,44	3,09	0,832
1	2,45	2,45	7,44	2,97	0,832
0	2,35	2,35	7,10	2,78	0,421

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,421	0,32		01.11.1949	523	407		21.12.1993
2	0,695	0,54		28.09.1949	523	407		13.04.1994
3	0,832	0,65		26.12.1948	456	356		29.12.1947
4	0,832	0,65		21.08.1949	399	311		22.02.1970
5	0,832	0,65		12.10.1949	395	308		15.02.1990
6	0,832	0,65		15.08.1950	367	286		10.11.1927
7	0,832	0,65		29.06.1952	360	281		29.10.1998
8	0,832	0,65		04.07.1952	352	274		05.02.1935
9	0,963	0,75		23.06.1950	328	255		01.02.1964
10	0,963	0,75		01.08.1952	318	248		15.03.1988

Ausfalljahre : 1956-1957,1980
Vorgängerpegel bis 3/80: Kocherstetten-2 - Pnr. 1417 bis 10/80: Kocherstetten-1 - Pnr. 3497
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 1929 km²
PNP :NN + 154.14 m
Lage: 10.6 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Stein Nr. 0003465
Gewässer : Kocher
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	5,06	6,66	24,5	12,8	13,3	15,2	18,3	19,4	9,60	8,13	4,15	11,1	203	25,2
2.	5,74	6,91	23,5	12,6	13,1	14,4	32,5	14,9	7,78	9,87	4,37	16,8	164	23,3
3.	5,48	7,72	26,2	12,1	11,7	16,3	23,2	16,3	6,87	8,41	4,69	15,2	95,4	22,1
4.	5,07	7,13	28,6	11,7	11,7	18,4	18,9	15,7	6,62	6,97	5,98	11,1	91,2	20,5
5.	5,74	6,53	32,3	11,5	12,8	19,4	16,4	10,7	6,70	5,81	9,71	10,4	81,9	20,6
6.	5,61	5,81	29,7	10,9	18,9	18,3	15,0	8,35	5,90	5,05	12,9	9,83	59,0	20,3
7.	5,69	6,06	30,9	10,9	40,8	20,1	12,9	8,71	5,50	4,59	12,8	9,25	48,0	20,1
8.	5,80	5,18	27,8	11,2	83,0	22,2	14,4	14,2	5,91	4,68	8,36	36,6	41,8	18,6
9.	5,79	5,58	24,4	11,2	61,5	19,9	11,2	15,4	6,19	4,78	5,97	35,5	52,8	18,3
10.	5,83	6,02	21,3	11,5	42,5	20,6	11,4	10,3	7,18	3,89	5,39	23,7	95,3	17,9
11.	6,20	9,84	18,8	11,3	32,8	19,8	11,5	10,7	6,67	3,87	9,38	18,0	77,9	19,0
12.	6,01	41,4	17,1	10,6	28,3	40,5	10,3	12,5	6,59	4,04	7,84	18,2	57,7	20,2
13.	7,94	46,1	15,3	10,2	24,7	58,7	9,68	15,1	7,05	3,75	8,09	20,4	46,2	102
14.	8,16	38,6	15,1	11,0	21,7	38,1	9,52	14,6	6,62	3,55	10,2	20,3	43,0	168
15.	6,29	37,6	13,8	9,96	20,2	31,7	9,26	12,0	7,00	5,70	24,4	25,3	70,6	89,6
16.	6,25	31,7	13,8	11,6	34,3	27,5	8,79	11,1	6,31	4,40	39,1	28,7	107	63,0
17.	5,39	23,7	16,6	10,9	47,8	24,4	8,32	11,9	12,5	3,94	28,5	23,3	80,8	50,2
18.	5,26	18,6	18,8	10,8	37,7	23,6	8,03	13,9	14,4	3,34	50,7	21,7	58,1	42,9
19.	5,34	15,2	30,1	10,9	31,4	20,9	8,06	11,4	11,5	3,83	37,9	23,5	47,8	39,9
20.	5,14	13,3	95,3	9,40	27,8	19,1	8,17	9,08	7,74	3,35	25,7	19,4	42,0	42,0
21.	5,69	15,2	52,0	9,59	25,3	18,0	8,01	7,97	6,17	4,13	19,2	15,7	37,8	37,8
22.	5,53	34,8	38,7	10,3	23,4	18,2	7,61	7,18	5,95	4,65	15,8	13,8	34,5	33,4
23.	5,63	30,0	31,9	13,5	22,9	17,3	7,84	6,72	6,86	6,24	14,2	12,8	31,3	30,5
24.	5,29	24,4	27,9	12,5	22,4	15,8	7,36	6,47	7,54	6,57	10,4	11,8	29,3	28,8
25.	5,03	42,7	24,7	12,3	21,6	14,4	7,59	6,28	5,72	7,81	9,54	61,9	28,0	27,9
26.	5,26	46,1	21,7	13,3	21,8	15,8	8,17	6,58	5,20	8,95	8,13	66,7	26,4	26,6
27.	5,01	38,2	18,8	13,3	20,6	17,0	10,1	12,1	4,84	5,78	7,59	61,1	26,6	26,9
28.	5,23	37,3	16,5	12,3	19,8	26,6	10,5	19,2	5,39	5,01	6,54	77,8	29,0	28,2
29.	6,34	37,0	17,0		19,1	25,6	9,67	20,9	6,58	4,82	6,92	348	28,4	26,7
30.	6,09	33,4	14,7		17,5	21,4	10,6	13,8	7,38	4,53	7,19	348	26,7	24,9
31.		28,6	13,6		15,9		10,8		7,12	3,77		209		23,8

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	27.	8.	31.	20.	3.	25.	24.	25.	27.	18.	1.	7.	26.	10.
NQ	5,01	5,18	13,6	9,40	11,7	14,4	7,36	6,28	4,84	3,34	4,15	9,25	26,4	17,9
MQ	5,76	22,8	25,9	11,4	27,3	22,6	11,7	12,1	7,21	5,30	14,1	52,4	62,0	37,4
HQ	12,2	53,0	110	18,7	98,6	96,8	41,2	26,1	16,4	12,8	58,7	517	228	212
Tag	13.	25.	20.	19.	8.	12.	2.	1.	17.	24.	18.	30.	1.	14.
h_N mm	31	97	61	17	76	84	51	102	63	49	136	221	87	48
h_A mm	8	32	36	14	38	30	16	16	10	7	19	73	83	52

	1911/1997		1912/1998 85 Jahre											
Jahr	1921	1921+	1949	1949	1921	1921+	1921+	1921+	1949	1947+	1921	1921	1921	1921+
NQ	1,65	2,10	3,71	3,83	3,44	2,88	2,88	2,88	2,31	1,78	0,655	0,786	1,65	2,10
MNQ	7,85	9,83	12,5	14,1	13,8	13,0	9,79	8,64	7,11	6,12	5,80	6,13	8,19	10,0
MQ	19,5	28,3	34,2	35,8	32,9	25,9	18,5	17,3	13,6	11,2	11,8	13,7	20,9	28,7
MHQ	82,8	131	150	138	117	85,4	67,2	65,4	51,4	36,4	45,3	60,3	88,9	134
HQ	498	820	492	513	492	589	407	324	391	195	462	517	498	620
Jahr	1927	1993	1920	1997	1956	1994	1978	1971	1931	1978	1912	1998	1927	1993
MH_N mm	76	81	73	66	64	65	82	102	87	82	66	72	72	80
MH_A mm	26	39	48	45	46	35	26	23	19	16	16	19	28	40

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	5,01	3,34	3,34		18.08.1998	3,34	18.08.1998
MQ "	19,5	17,2	18,3			24,2	
HQ "	110	517	517		30.10.1998	517	30.10.1998
Nq l/s km²	2,60	1,73	1,73			1,73	
Mq "	10,1	8,91	9,51			12,5	
Hq "	57,0	268	268			268	
h_N mm	366	622	988			995	
h_A mm	158	142	300			395	

	1912/1998 85 Jahre					1912/1998	
NQ m³/s	1,65	0,655	0,655		27.09.1921	0,655	27.09.1921
MNQ "	6,88	4,99	4,59			4,91	
MQ "	29,4	14,3	21,9			22,0	
MHQ "	269	143	291			302	
HQ "	620	517	620		21.12.1993	620	21.12.1993
HQ_1 "			52,9				
HQ_5 "			375				
MNq l/s km²	3,57	2,59	2,38			2,55	
Mq "	15,3	7,44	11,3			11,4	
MHq "	140	74,2	151			157	
MH_N mm							
MH_A mm	239	118	358			359	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abfluss-jahr 1998	Kalender jahr 1998	1912/1998 Obere Hüllwerte	85 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	348	348	559	249	55,4
363	348	348	489	198	44,9
362	209	209	399	166	36,9
361	95,3	203	306	145	31,5
360	83,0	168	274	128	31,5
359	77,8	164	268	119	29,3
358	66,7	107	259	110	27,5
357	61,9	102	230	103	25,7
356	61,5	95,4	213	97,2	25,7
350	46,1	81,9	149	73,0	16,8
340	38,2	59,0	94,3	54,8	11,9
330	34,3	47,8	82,6	44,4	10,7
320	30,1	39,9	69,0	38,4	9,88
300	24,5	30,9	57,4	30,2	8,35
270	20,1	25,3	40,4	23,1	7,24
240	16,6	20,9	34,3	19,0	5,89
210	13,8	18,3	30,4	16,0	4,90
200	13,1	17,1	28,9	15,2	4,76
182	11,7	15,2	26,5	13,8	4,35
150	10,3	12,5	24,9	11,6	4,08
130	9,08	11,2	23,4	10,5	3,83
120	8,16	10,9	22,5	10,0	3,71
110	7,84	10,3	22,0	9,55	3,71
100	7,36	9,68	21,2	9,09	3,58
90	6,91	9,08	20,6	8,67	3,58
70	6,25	7,78	18,5	7,83	3,34
60	5,97	7,18	17,2	7,46	3,34
50	5,74	6,67	16,7	7,08	3,16
40	5,50	6,28	15,6	6,69	2,87
30	5,20	5,78	14,7	6,33	2,53
25	5,05	5,39	14,2	6,16	2,20
20	4,82	4,82	13,8	5,95	1,99
15	4,59	4,59	13,4	5,71	1,94
10	4,13	4,13	12,9	5,45	1,35
9	4,04	4,04	12,9	5,39	1,35
8	3,94	3,94	12,9	5,35	1,20
7	3,89	3,89	12,8	5,30	1,20
6	3,87	3,87	12,7	5,25	1,05
5	3,83	3,83	12,6	5,18	1,05
4	3,77	3,77	12,4	5,11	1,05
3	3,75	3,75	12,1	5,03	1,05
2	3,55	3,55	12,1	4,91	0,917
1	3,35	3,35	11,6	4,78	0,786
0	3,34	3,34	11,4	4,59	0,655

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,655	0,34		27.09.1921	620	321		21.12.1993
2	0,786	0,40		04.10.1921	589	305		14.04.1994
3	0,812	0,42		05.09.1947	585	303		29.12.1947
4	1,65	0,85		21.11.1921	544	282		24.12.1919
5	1,75	0,90		21.10.1943	517	268		30.10.1998
6	1,78	0,92		27.08.1947	513	265		26.02.1997
7	1,79	0,93		21.08.1921	498	257		10.11.1927
8	2,08	1,07		14.09.1943	492	255		14.01.1920
9	2,10	1,08		02.12.1921	492	255		04.03.1956
10	2,18	1,13		07.09.1991	492	255		22.02.1970

Ausfalljahre : 1945,1979
Vorgängerpegel bis 1979: Neuenstadt - Pnr. 448
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.
Aus programmtechnischen Gründen können die Daten erst ab 1901 bearbeitet werden.

LfU Karlsruhe

AEo : 141 km²
PNP :NN + 166.02 m
Lage : 2.1 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Neuenstadt Nr. 0004415
Gewässer : Brettach
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1	0,430	0,572	0,918	0,513	1,02	0,982	2,10	2,02	0,682	0,615	0,457	1,04	10,2	1,66
2.	0,461	0,724	1,14	0,570	0,803	1,02	5,65	0,860	0,689	0,850	0,467	0,716	4,79	1,60
3.	0,460	0,733	1,13	0,582	0,682	1,31	1,67	1,51	0,606	0,591	0,704	0,563	3,64	1,58
4.	0,470	0,646	1,30	0,606	0,683	1,55	1,41	0,850	0,628	0,576	0,787	0,577	3,27	1,55
5.	0,509	0,563	1,31	0,576	1,11	1,33	1,32	0,687	0,628	0,589	0,922	0,622	2,95	1,57
6.	0,521	0,536	1,28	0,643	1,09	1,20	1,27	0,662	0,649	0,561	0,837	0,539	2,27	1,54
7.	0,524	0,574	1,12	0,639	5,00	1,88	1,18	1,37	0,654	0,558	0,457	0,657	1,96	1,50
8.	0,459	0,533	1,00	0,636	5,62	1,84	1,11	1,45	0,696	0,559	0,442	1,78	1,82	1,44
9.	0,580	0,565	0,921	0,653	2,94	1,50	1,08	0,820	0,683	0,512	0,415	0,921	4,19	1,36
10.	0,534	0,640	0,885	0,636	1,81	1,64	0,970	1,06	0,689	0,473	0,650	0,761	4,88	1,29
11.	0,629	1,16	0,860	0,636	1,49	1,47	0,920	1,32	0,673	0,490	1,01	0,699	3,51	1,36
12.	0,662	2,73	0,840	0,682	1,35	2,56	0,897	1,31	0,661	0,486	0,640	0,928	2,56	1,62
13.	0,936	1,55	0,764	0,715	1,26	2,06	0,901	1,44	0,659	0,645	0,534	0,916	2,29	9,17
14.	0,586	1,17	0,796	0,774	1,21	1,61	0,863	1,12	0,686	0,526	0,939	0,825	2,48	4,75
15.	0,525	1,21	0,743	0,743	1,28	1,42	0,829	1,17	0,588	0,509	2,61	2,34	5,85	2,87
16.	0,484	0,980	0,968	0,723	3,04	1,38	0,837	1,10	0,626	0,485	1,31	1,68	6,83	2,25
17.	0,471	0,811	1,10	0,722	2,26	1,30	0,833	1,17	1,71	0,451	1,37	1,14	4,55	1,99
18.	0,466	0,799	0,974	0,682	1,79	1,33	0,826	0,985	0,964	0,450	1,94	1,23	3,00	1,83
19.	0,469	0,792	2,97	0,699	1,55	1,29	0,797	0,892	0,824	0,430	0,949	0,963	2,51	2,04
20.	0,455	0,685	3,96	0,702	1,38	1,22	0,815	0,837	0,586	0,418	0,703	0,874	2,22	2,24
21.	0,587	1,35	1,88	0,715	1,21	1,16	0,793	0,771	0,625	0,500	0,606	0,777	2,00	1,87
22.	0,525	1,43	1,49	0,902	1,08	1,08	0,794	0,764	0,647	0,575	0,607	0,765	1,92	1,73
23.	0,477	1,11	1,29	1,41	1,36	1,08	0,754	0,750	0,621	0,695	0,511	0,816	1,82	1,63
24.	0,464	1,00	1,17	0,945	1,24	1,05	0,757	0,755	0,594	0,693	0,528	1,02	1,79	1,69
25.	0,473	1,48	1,06	0,890	1,09	0,982	0,765	0,747	0,598	0,799	0,505	5,09	1,72	1,70
26.	0,472	1,51	0,994	0,818	1,05	1,26	0,820	0,784	0,583	0,526	0,559	2,34	1,66	1,65
27.	0,480	1,38	0,884	0,799	0,998	1,57	0,790	1,38	0,580	0,600	0,485	3,73	2,04	1,63
28.	0,512	1,75	0,823	0,866	0,990	2,50	0,846	1,41	0,617	0,539	0,506	3,29	2,18	1,54
29.	0,663	1,40	0,855		0,967	1,30	0,764	0,836	0,747	0,490	0,494	21,7	1,96	1,47
30.	0,669	1,27	0,654		0,951	1,13	0,845	0,658	0,851	0,479	0,527	8,76	1,81	1,43
31.		1,07	0,683		0,963		0,964		0,713	0,501		7,53		1,40

Hauptwerte

Tag	1.	8.	30.	1.	3.	25.	23.	30.	27.	20.	9.	6.	26.	10.
NQ	0,430	0,533	0,654	0,513	0,682	0,982	0,754	0,658	0,580	0,418	0,415	0,539	1,66	1,29
MQ	0,532	1,06	1,19	0,732	1,59	1,43	1,13	1,05	0,702	0,554	0,782	2,44	3,15	2,03
HQ	1,28	4,36	8,38	1,71	8,47	6,20	17,4	4,69	2,57	1,18	3,72	32,0	12,9	13,4
Tag	13.	12.	19.	23.	8.	28.	2	7.	17.	1. +	15.	29.	1.	13.
h_N mm	43	83	57	21	74	91	64	96	60	41	121	200	85	43
h_A mm	10	20	22	13	30	26	22	19	13	10	14	46	58	39

	1941/1997		1942/1998										55 Jahre	
Jahr	1949 +	1953	1950	1950	1950	1950	1960 +	1960 +	1976	1976	1947	1960	1949 +	1953
NQ	0,088	0,088	0,099	0,124	0,137	0,165	0,124	0,088	0,082	0,090	0,043	0,052	0,088	0,088
MNQ	0,540	0,668	0,854	1,05	1,09	1,06	0,826	0,694	0,555	0,449	0,429	0,448	0,553	0,688
MQ	1,00	1,52	1,82	2,11	2,03	1,71	1,46	1,25	0,950	0,729	0,682	0,813	1,09	1,54
MHQ	4,14	8,51	8,98	9,18	8,27	5,91	7,24	6,55	4,80	3,18	2,84	4,27	4,75	8,49
HQ	15,5	52,9	31,1	50,3	28,3	33,7	63,9	37,9	18,1	23,4	13,1	32,0	28,3	52,9
Jahr	1973	1993	1948	1997	1952	1994	1978	1978	1958	1966	1984	1998	1944	1993
Mh_N mm	71	74	65	60	61	62	77	95	80	75	64	69	71	73
Mh_A mm	18	29	35	36	38	31	28	23	18	14	13	15	20	29

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	0,430	0,415	0,415		09.09.1998	0,415	09.09.1998
MQ "	1,10	1,11	1,10			1,40	
HQ "	8,47	32,0	32,0		29.10.1998	32,0	29.10.1998
Nq l/s km²	3,04	2,94	2,94			2,94	
Mq "	7,75	7,87	7,81			9,92	
Hq "	59,9	226	226			226	
h_N mm	369	582	951			953	
h_A mm	121	125	246			313	
	1942/1998 55 Jahre					1942/1998	
NQ m³/s	0,088	0,043	0,043		19.09.1947	0,043	19.09.1947
MNQ "	0,484	0,379	0,340			0,361	
MQ "	1,69	0,981	1,34			1,35	
MHQ "	18,2	13,0	21,0			21,9	
HQ "	52,9	63,9	63,9		23.05.1978	63,9	23.05.1978
HQ_1 "			3,03				
HQ_5 "			36,9				
MNq l/s km²	3,42	2,68	2,41			2,56	
Mq "	12,0	6,94	9,47			9,52	
MHq "	129	92,1	149			155	
Mh_N mm							
Mh_A mm	188	110	299			300	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abfluss-jahr 1998	Kalender jahr 1998	1942/1998 55 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	21,7	21,7	58,8	15,2	2,08
363	8,76	10,2	31,2	10,6	2,01
362	7,53	9,17	25,4	8,69	1,86
361	5,65	8,76	19,6	7,28	1,84
360	5,62	7,53	17,5	6,55	1,57
359	5,09	6,83	17,4	6,05	1,55
358	5,00	5,85	15,5	5,55	1,54
357	3,96	5,65	15,3	5,20	1,47
356	3,73	5,62	14,4	4,90	1,44
350	2,61	4,55	8,45	3,66	1,16
340	1,88	2,97	5,08	2,76	0,989
330	1,64	2,34	4,41	2,38	0,748
320	1,49	2,06	3,85	2,10	0,627
300	1,33	1,79	3,11	1,77	0,492
270	1,17	1,49	2,62	1,49	0,430
240	1,00	1,30	2,28	1,31	0,401
210	0,901	1,10	2,05	1,13	0,331
200	0,860	1,05	1,97	1,08	0,275
182	0,820	0,964	1,85	0,991	0,248
150	0,747	0,840	1,60	0,859	0,195
130	0,689	0,796	1,45	0,784	0,180
120	0,682	0,765	1,40	0,749	0,165
110	0,654	0,747	1,30	0,714	0,165
100	0,640	0,703	1,28	0,679	0,151
90	0,622	0,686	1,23	0,644	0,140
70	0,580	0,645	1,12	0,584	0,114
60	0,563	0,625	1,06	0,556	0,114
50	0,533	0,598	1,06	0,527	0,103
40	0,512	0,576	1,01	0,497	0,092
30	0,490	0,539	0,975	0,471	0,092
25	0,484	0,526	0,936	0,458	0,080
20	0,473	0,506	0,936	0,444	0,070
15	0,467	0,490	0,916	0,427	0,070
10	0,459	0,479	0,896	0,411	0,060
9	0,457	0,473	0,896	0,407	0,060
8	0,457	0,467	0,883	0,403	0,060
7	0,455	0,457	0,872	0,401	0,060
6	0,451	0,457	0,870	0,393	0,060
5	0,450	0,451	0,849	0,387	0,060
4	0,442	0,450	0,845	0,380	0,051
3	0,430	0,442	0,840	0,375	0,051
2	0,430	0,430	0,819	0,366	0,051
1	0,418	0,418	0,790	0,355	0,051
0	0,415	0,415	0,788	0,340	0,043

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,043	0,30		19.09.1947	63,9	451		23.05.1978
2	0,052	0,36		06.10.1960	52,9	374		21.12.1993
3	0,070	0,49		01.10.1947	50,3	355		26.02.1997
4	0,078	0,55		16.09.1960	43,3	306		12.05.1970
5	0,082	0,57		13.07.1976	39,5	279		22.02.1970
6	0,088	0,62		27.10.1949	37,9	268		18.06.1978
7	0,088	0,62		01.11.1949	33,7	238		13.04.1994
8	0,088	0,62		24.12.1953	33,4	236		09.02.1958
9	0,088	0,62		22.06.1960	32,9	232		25.05.1983
10	0,088	0,62		14.07.1960	32,7	231		15.02.1990

Ausfalljahre : 1945,1961
Vorgängerpegel bis 1982: Neuenstadt-1 - Pnr. 470
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 178 km²
PNP :NN + 434.29 m
Lage: 168.2 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Schwabsberg Nr. 0001411
Gewässer : Jagst
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,531	0,390	2,07	1,22	0,900	0,826	0,339	0,706	0,351	0,145	0,150	1,26	20,3	1,35
2.	0,522	0,282	2,00	1,12	0,733	0,778	0,383	0,226	0,270	0,453	0,155	1,70	11,8	1,27
3.	0,641	0,261	1,94	0,914	0,785	0,684	0,483	0,880	0,159	0,291	0,415	1,13	11,6	1,13
4.	0,451	0,149	2,34	0,785	0,762	0,705	0,379	0,358	0,261	0,095	0,230	1,26	12,2	1,02
5.	0,429	0,273	2,23	0,695	1,07	0,556	0,353	0,235	0,159	0,136	0,728	1,17	9,45	1,03
6.	0,430	0,338	3,77	0,680	1,21	0,528	0,339	0,127	0,200	0,130	0,893	1,16	7,63	0,981
7.	0,417	0,327	3,06	0,633	2,02	0,529	0,319	0,573	0,200	0,130	0,324	2,61	6,65	0,912
8.	0,348	0,319	2,37	0,612	3,18	0,567	0,287	0,653	0,198	0,130	0,357	9,32	4,87	0,853
9.	0,358	0,363	1,99	0,603	2,88	0,544	0,195	0,354	0,305	0,130	0,360	5,07	6,33	0,802
10.	0,396	0,362	1,64	0,646	3,24	0,546	0,261	0,638	0,105	0,130	0,302	3,67	9,89	0,836
11.	0,372	0,629	1,54	0,658	1,99	0,517	0,250	0,350	0,214	0,114	0,415	2,90	12,3	0,831
12.	0,418	2,15	1,48	0,658	1,64	0,859	0,241	0,462	0,208	0,106	0,845	2,33	8,64	0,978
13.	0,534	3,75	1,55	0,628	1,38	0,894	0,168	0,784	0,169	0,370	0,390	2,25	5,52	11,7
14.	0,301	3,01	1,36	0,716	1,31	0,795	0,122	0,454	0,266	0,122	0,501	2,19	3,93	14,8
15.	0,231	2,83	1,27	0,773	1,23	0,704	0,137	0,417	0,120	0,239	1,45	2,20	9,51	11,6
16.	0,290	2,26	1,29	0,717	3,77	0,653	0,149	0,842	0,163	0,092	1,34	2,25	12,1	9,03
17.	0,269	1,73	1,34	0,764	3,78	0,616	0,126	0,864	0,867	0,124	1,76	2,11	9,35	7,28
18.	0,227	1,69	1,30	0,686	2,83	0,553	0,128	0,250	0,571	0,227	4,05	2,91	7,51	4,20
19.	0,253	1,62	5,67	0,644	2,27	0,596	0,130	0,226	0,196	0,124	2,26	2,75	4,90	3,34
20.	0,237	1,13	8,94	0,616	2,51	0,557	0,139	0,243	0,194	0,233	1,62	2,79	3,45	3,44
21.	0,313	1,66	4,75	0,589	2,51	0,636	0,143	0,145	0,235	0,171	0,836	1,98	2,99	3,08
22.	0,227	2,11	3,98	0,619	1,97	0,553	0,140	0,179	0,486	0,238	0,653	1,42	2,48	2,53
23.	0,181	1,88	2,66	0,781	1,75	0,450	0,132	0,268	0,248	0,250	0,603	1,10	2,26	2,31
24.	0,198	2,27	2,34	0,672	1,55	0,476	0,130	0,105	0,325	0,391	0,524	1,18	1,98	1,88
25.	0,220	8,24	2,00	0,872	1,42	0,422	0,154	0,262	0,094	0,297	0,489	5,40	2,03	1,84
26.	0,217	8,26	1,69	0,901	1,33	0,441	0,248	0,274	0,145	0,168	0,447	3,94	1,68	1,85
27.	0,155	4,08	1,56	0,843	1,48	0,390	0,130	0,383	0,264	0,185	0,407	6,15	1,61	2,16
28.	0,233	4,64	1,50	0,815	1,37	0,513	0,123	0,496	0,114	0,107	0,477	6,36	1,52	2,01
29.	0,447	3,82	1,44		1,20	0,428	0,214	0,342	0,222	0,201	0,621	42,0	1,47	1,85
30.	0,239	2,92	1,37		1,12	0,361	0,269	0,440	0,228	0,108	0,418	37,1	1,40	1,77
31.		2,43	1,36		0,936		0,280		0,308	0,130		22,8		1,62

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	27.	4.	15.	21.	2.	30.	14.	24.	25.	16.	1.	23.	30.	9.
NQ	0,155	0,149	1,27	0,589	0,733	0,361	0,122	0,105	0,094	0,092	0,150	1,10	1,40	0,802
MQ	0,336	2,13	2,38	0,745	1,81	0,593	0,222	0,418	0,253	0,186	0,794	5,88	6,58	3,24
HQ	1,49	11,2	12,1	1,68	6,76	0,991	1,17	2,18	1,49	1,42	6,46	50,7	24,0	23,0
Tag	29.	25.	20.	1	16.	12. +	26.	7.	17.	13.	16.	29.	1.	13.
h_N mm	22	102	62	14	64	43	33	108	72	50	139	213	92	51
h_A mm	5	32	36	10	27	9	3	6	4	3	12	88	96	49

	1941/1997		1942/1998 49 Jahre											
Jahr	1953	1953	1954	1963	1963+	1976	1953+	1959	1946	1962	1959	1959+	1953	1953
NQ	0,072	0,035	0,089	0,039	0,199	0,189	0,108	0,029	0,027	0,039	0,029	0,029	0,072	0,035
MNQ	0,463	0,597	0,653	0,827	0,737	0,597	0,364	0,288	0,283	0,198	0,199	0,275	0,442	0,556
MQ	1,66	2,70	2,82	3,74	3,22	1,97	1,19	1,38	1,11	0,607	0,595	1,07	1,60	2,69
MHQ	9,97	19,4	19,7	21,1	18,1	10,8	8,02	11,4	11,1	3,86	3,82	7,20	9,62	18,9
HQ	48,8	92,5	55,9	65,1	51,4	86,1	35,1	47,8	111	41,5	30,7	50,7	48,8	92,5
Jahr	1944	1993	1955	1984	1988+	1994	1965	1984	1955	1978	1955	1998	1944	1993
Mh_N mm	64	73	65	61	56	61	79	96	91	75	59	62	65	73
Mh_A mm	24	41	42	51	48	29	18	20	17	9	9	16	23	40

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	0,149	0,092	0,092	40	16.08.1998	0,092	16.08.1998
MQ "	1,35	1,30	1,33			1,93	
HQ "	12,1	50,7	50,7	249	29.10.1998	50,7	29.10.1998
Nq l/s km²	0,835	0,515	0,515			0,515	
Mq "	7,59	7,30	7,44			10,8	
Hq "	67,7	284	284			284	
h_N mm	307	615	922			941	
h_A mm	119	116	235			342	

	1942/1998 49 Jahre					1942/1998	
NQ m³/s	0,035	0,027	0,027	6	21.07.1946	0,027	21.07.1946
MNQ "	0,264	0,123	0,115			0,118	
MQ "	2,68	0,992	1,84			1,82	
MHQ "	35,8	22,7	39,5			40,9	
HQ "	92,5	111	111	322	22.07.1955	111	22.07.1955
HQ_1 "			12,5				
HQ_5 "			49,1				
MNq l/s km²	1,48	0,688	0,644			0,660	
Mq "	15,0	5,57	10,3			10,2	
MHq "	201	127	222			229	
Mh_N mm							
Mh_A mm	235	88	325			323	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1942/1998 49 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	42,0	42,0	61,0	28,1	10,9
363	37,1	37,1	60,0	23,9	8,20
362	22,8	22,8	45,9	20,0	7,77
361	9,32	20,3	36,5	17,6	6,78
360	8,94	14,8	29,9	15,7	5,45
359	8,26	12,3	28,0	14,4	4,57
358	8,24	12,2	26,5	13,6	4,56
357	6,36	12,1	26,1	12,8	3,80
356	6,15	11,8	25,7	11,8	3,31
350	4,08	9,45	20,3	8,61	2,36
340	3,24	6,36	15,1	5,74	1,72
330	2,79	4,20	9,05	4,26	1,23
320	2,33	3,44	7,79	3,40	1,14
300	1,97	2,34	5,38	2,45	0,903
270	1,34	1,77	2,99	1,67	0,733
240	0,867	1,35	2,16	1,24	0,615
210	0,658	0,912	1,65	0,962	0,491
200	0,636	0,853	1,55	0,897	0,461
182	0,553	0,733	1,40	0,789	0,388
150	0,418	0,596	1,15	0,620	0,255
130	0,358	0,477	1,04	0,545	0,199
120	0,339	0,422	0,987	0,506	0,174
110	0,302	0,383	0,937	0,470	0,151
100	0,270	0,350	0,898	0,439	0,151
90	0,253	0,297	0,847	0,409	0,130
70	0,227	0,239	0,741	0,358	0,111
60	0,201	0,222	0,701	0,335	0,111
50	0,179	0,194	0,643	0,311	0,093
40	0,154	0,155	0,613	0,288	0,093
30	0,137	0,137	0,572	0,264	0,077
25	0,130	0,130	0,561	0,251	0,077
20	0,130	0,130	0,533	0,235	0,063
15	0,124	0,124	0,486	0,219	0,063
10	0,120	0,120	0,407	0,196	0,050
9	0,114	0,114	0,405	0,190	0,039
8	0,114	0,114	0,386	0,184	0,039
7	0,108	0,108	0,375	0,176	0,039
6	0,107	0,107	0,375	0,171	0,039
5	0,106	0,106	0,375	0,164	0,039
4	0,105	0,105	0,375	0,157	0,039
3	0,105	0,105	0,342	0,152	0,029
2	0,095	0,095	0,327	0,141	0,029
1	0,094	0,094	0,309	0,129	0,029
0	0,092	0,092	0,309	0,115	0,027

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
# 1	0,027	0,15	6	21.07.1946	111	620	322	22.07.1955
2	0,029	0,16	8	21.06.1959	92,5	518	293	21.12.1993
3	0,029	0,16	8	27.09.1959	86,1	483	287	13.04.1994
4	0,029	0,16	8	04.10.1959	65,1	365	266	07.02.1984
5	0,035	0,19	7	25.12.1953	55,9	313	264	16.01.1955
6	0,039	0,21	9	17.07.1960	53,9	302	261	22.02.1970
7	0,039	0,21	9	12.08.1962	53,2	298	260	25.02.1957
8	0,039	0,21	9	10.02.1963	52,6	295	259	29.12.1947
9	0,045	0,25	26	27.08.1986	51,9	291	258	06.02.1945
10	0,046	0,25	8	22.06.1945+	51,4	288	250	16.03.1988

Ausfalljahre : 1949-1952,1966-1968,1974

Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 1029 km²
PNP : NN + 237.54 m
Lage: 73.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Dörzbach Nr. 0000477
Gewässer : Jagst
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1,83	1,79	10,9	4,54	4,94	5,08	4,31	5,91	2,37	2,04	1,03	3,50	110	8,31
2.	1,74	2,21	11,3	5,61	4,78	5,05	5,93	4,40	2,29	2,19	1,23	6,28	71,6	7,88
3.	1,79	1,98	14,3	5,97	4,69	5,61	5,51	5,24	1,89	2,17	1,12	5,72	42,6	7,40
4.	1,95	1,96	15,8	4,54	4,15	5,77	4,83	4,88	1,98	1,74	1,86	5,47	38,9	7,15
5.	1,98	1,88	14,8	4,13	5,22	5,29	4,44	3,46	1,72	1,53	2,69	4,97	36,5	7,03
6.	1,90	1,69	15,2	3,83	7,41	4,99	3,81	2,53	1,72	1,49	4,46	4,10	26,9	6,89
7.	1,75	1,63	15,5	3,81	12,9	5,34	3,98	2,26	1,62	1,20	3,65	4,44	22,2	6,61
8.	1,73	1,69	12,4	3,92	43,9	6,20	3,59	4,65	1,92	1,16	2,30	38,1	18,6	6,35
9.	1,55	1,77	9,84	3,65	33,4	5,87	3,51	3,89	1,73	1,18	1,74	22,1	24,8	6,15
10.	1,39	1,77	8,40	3,85	22,4	6,50	3,08	3,01	1,77	1,30	1,73	13,2	47,7	6,15
11.	1,81	3,00	7,61	3,84	13,9	6,10	2,71	3,22	1,89	1,24	2,09	10,1	42,4	6,63
12.	1,96	18,6	6,95	3,94	10,6	10,5	3,12	2,97	1,81	1,21	2,36	8,87	32,1	6,63
13.	2,16	20,8	6,50	4,15	7,81	16,2	2,88	4,10	1,82	1,16	2,47	9,40	25,0	65,7
14.	2,36	16,1	5,93	4,49	6,93	10,3	2,79	4,24	1,72	1,20	2,60	8,59	19,8	88,3
15.	2,16	15,4	5,60	4,79	9,18	8,32	2,77	3,50	1,54	1,49	8,81	11,5	34,2	47,4
16.	2,04	11,3	5,75	4,56	19,0	7,28	2,73	3,89	1,52	1,43	10,6	14,0	42,9	30,6
17.	1,73	7,92	6,55	4,62	23,5	6,63	2,28	3,76	1,81	1,09	8,96	10,7	38,2	24,2
18.	1,85	6,53	6,78	4,47	16,0	6,55	1,90	4,04	4,02	1,01	22,1	9,40	28,9	19,7
19.	1,71	5,68	16,8	3,95	12,6	6,02	2,14	3,27	3,10	1,18	12,9	9,16	23,4	16,5
20.	1,83	5,17	45,3	3,97	10,6	5,44	2,06	2,75	2,03	0,937	7,29	7,94	18,1	18,3
21.	1,73	4,91	24,6	3,76	9,87	5,14	2,23	2,17	1,79	1,30	5,31	6,95	15,0	15,7
22.	1,72	6,66	17,1	3,94	8,70	4,95	2,14	1,77	1,69	1,22	3,99	5,95	13,5	13,1
23.	1,79	6,95	13,5	4,54	8,16	4,63	2,04	1,69	1,98	1,76	3,07	5,28	12,0	11,6
24.	1,58	6,88	11,1	4,69	7,73	4,41	2,09	1,88	2,05	2,16	2,78	5,40	11,1	11,0
25.	1,55	26,8	10,0	4,45	7,73	4,32	2,04	1,89	1,68	2,08	2,54	35,3	10,5	10,2
26.	1,60	29,5	8,81	4,86	7,40	4,36	2,28	1,89	1,38	1,89	2,49	31,3	9,99	9,63
27.	1,49	22,7	7,37	4,83	7,10	4,70	2,34	2,83	1,56	1,55	2,49	32,6	9,08	10,3
28.	1,68	19,1	6,26	4,79	6,79	4,89 e	3,17	3,81	1,32	1,47	2,25	51,0	9,27	10,7
29.	1,69	20,7	6,68		6,61	4,95	2,32	4,24	1,75	1,04	2,42	271	9,52	9,81
30.	2,05	17,9	5,97		5,96	4,61	2,50	3,02	1,73	1,35	2,45	188	8,98	9,02
31.		13,8	5,65		5,55		3,81		1,85	1,17		126		8,61

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	10.	7.	15.	9.	4.	25.	18.	23.	28.	20.	1.	1.	30.	10.
NQ	1,39	1,63	5,60	3,65	4,15	4,32	1,90	1,69	1,32	0,937	1,03	3,50	8,98	6,15
MQ	1,80	9,83	11,6	4,38	11,5	6,20	3,08	3,37	1,90	1,45	4,39	31,2	28,5	16,6
HQ	2,85	35,1	53,9	7,31	55,3	19,0	7,31	7,31	4,99	2,85	26,8	310	122	120
Tag	13. +	25.	20.	3.	8.	13.	2.	1.	18.	4. +	18.	29.	1.	13.
h_N mm	25	94	63	14	73	60	43	96	55	46	137	218	80	48
h_A mm	5	26	30	10	30	16	8	8	5	4	11	81	72	43

	1923/1997		1924/1998											73 Jahre
Jahr	1949	1949	1950+	1949+	1972	1949	1929	1934	1934+	1949	1929+	1949	1949	1949
NQ	0,272	0,272	0,374	0,494	1,22	1,31	0,454	0,245	0,303	0,272	0,303	0,245	0,272	0,272
MNQ	2,91	3,78	4,93	6,00	5,76	4,98	3,42	2,76	2,23	1,72	1,73	1,92	2,96	3,77
MQ	9,03	13,9	16,6	18,5	16,2	11,5	7,81	7,33	5,66	4,56	4,40	5,90	9,13	14,0
MHQ	40,4	68,5	80,7	85,7	66,1	44,9	30,2	32,8	29,4	20,2	16,7	31,2	40,1	70,8
HQ	256	388	226	331	295	359	136	243	277	143	140	310	256	388
Jahr	1927	1947	1982	1935	1988	1994	1931	1984	1924	1924	1939	1998	1927	1947
Mh_N mm	69	75	68	61	61	59	75	96	84	76	61	67	66	77
Mh_A mm	23	36	43	43	42	29	20	18	15	12	11	15	23	36

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	1,39	0,937	0,937	30	20.08.1998	0,937	20.08.1998
MQ "	7,64	7,60	7,62			10,4	
HQ "	55,3	310	310	361	29.10.1998	310	29.10.1998
Nq l/s km²	1,35	0,910	0,910			0,910	
Mq "	7,42	7,39	7,40			10,1	
Hq "	53,7	302	302			302	
h_N mm	329	595	924			933	
h_A mm	116	117	234			318	

	1924/1998 73 Jahre					1924/1998	
NQ m³/s	0,272	0,245	0,245	34	04.06.1934+	0,245	04.06.1934+
MNQ "	2,28	1,28	1,16			1,25	
MQ "	14,3	5,95	10,1			10,1	
MHQ "	153	73,9	162			163	
HQ "	388	310	388	440	29.12.1947	388	29.12.1947
HQ_1 "			37,0				
HQ_5 "			211				
MNq l/s km²	2,22	1,24	1,13			1,21	
Mq "	13,9	5,78	9,82			9,81	
MHq "	148	71,8	158			159	
Mh_N mm							
Mh_A mm	217	92	310			309	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1924/1998 73 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	271	271	388	133	27,3
363	188	188	260	103	25,9
362	126	126	219	87,5	16,9
361	51,0	110	168	77,0	14,3
360	45,3	88,3	146	69,1	13,6
359	43,9	71,6	130	63,3	13,5
358	38,1	65,7	112	58,7	13,1
357	35,3	51,0	102	55,3	11,4
356	33,4	47,7	97,4	51,8	10,5
350	23,5	42,4	72,3	39,4	8,77
340	17,9	31,3	49,6	28,5	7,00
330	14,8	22,4	42,2	22,6	5,96
320	12,4	17,1	36,7	19,0	4,97
300	8,96	12,6	28,0	14,3	4,66
270	6,63	9,27	18,5	10,5	3,28
240	5,47	7,10	14,7	8,26	2,41
210	4,65	5,93	12,0	6,87	1,54
200	4,46	5,60	11,1	6,21	1,41
182	3,99	4,95	10,7	5,52	1,20
150	3,02	4,24	8,96	4,39	1,02
130	2,45	3,83	8,20	3,85	0,802
120	2,28	3,51	7,81	3,61	0,740
110	2,16	3,07	7,52	3,36	0,685
100	2,04	2,73	7,21	3,16	0,685
90	1,95	2,45	7,03	2,97	0,632
70	1,79	2,09	6,34	2,57	0,537
60	1,74	1,92	6,14	2,41	0,537
50	1,72	1,81	5,95	2,25	0,494
40	1,68	1,73	5,25	2,08	0,454
30	1,54	1,56	4,66	1,92	0,454
25	1,49	1,49	4,39	1,85	0,414
20	1,35	1,35	4,25	1,75	0,374
15	1,23	1,23	4,07	1,67	0,374
10	1,18	1,18	3,83	1,55	0,303
9	1,18	1,18	3,82	1,51	0,303
8	1,17	1,17	3,79	1,49	0,303
7	1,16	1,16	3,79	1,47	0,303
6	1,16	1,16	3,79	1,44	0,303
5	1,12	1,12	3,79	1,40	0,303
4	1,09	1,09	3,64	1,36	0,272
3	1,04	1,04	3,62	1,32	0,272
2	1,03	1,03	3,58	1,28	0,272
1	1,01	1,01	3,57	1,23	0,272
0	0,937	0,937	3,54	1,16	0,245

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,245	0,23	34	04.06.1934	388	377	440	29.12.1947
2	0,245	0,23	34	03.10.1949	362	352	395	21.12.1993
3	0,272	0,26	35	27.08.1949	358	347	392	13.04.1994
4	0,272	0,26	35	29.11.1949	331	321	410	04.02.1935
5	0,272	0,26	35	07.12.1949	310	301	361	29.10.1998
6	0,303	0,29	36	05.11.1928	308	299	397	22.02.1970
7	0,303	0,29	36	05.09.1929	294	285	350	16.03.1988
8	0,303	0,29	36	03.10.1929	277	268	378	31.07.1924
9	0,303	0,29	36	02.11.1929	264	256	329	26.02.1997
10	0,303	0,29	36	14.07.1934	256	249	365	10.11.1927

Ausfalljahre : 1962-1963
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 1825 km²
PNP :NN + 148.69 m
Lage : 5.5 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Untergriesheim Nr. 0003470
Gewässer : Jagst
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3,58	3,60	16,7	9,96	8,82	11,6	10,1	10,3	5,11	3,75	2,63	5,91	183	17,2
2.	3,51	3,35	15,1	9,12	8,77	11,2	11,1	9,43	4,80	4,22	2,73	6,49	132	16,5
3.	3,51	3,72	19,3	9,60	8,18	11,5	11,5	9,11	4,48	4,60	3,45	8,49	74,4	16,1
4.	3,60	3,53	21,5	10,0	7,81	12,7	10,7	9,76	4,17	3,97	3,48	7,10	55,8	15,6
5.	3,70	3,43	22,5	9,14	8,84	11,9	10,1	8,48	4,17	3,58	4,42	7,71	55,9	15,6
6.	4,01	3,47	22,7	9,19	10,5	11,2	9,72	6,90	3,94	3,35	5,33	6,75	44,9	15,2
7.	3,82	3,20	24,0	8,90	16,3	12,7	9,31	6,59	4,54	3,35	6,46	6,11	37,1	14,6
8.	3,60	3,19	20,3	8,90	54,4	13,7	8,90	6,76	4,32	3,06	5,11	21,7	32,5	14,2
9.	3,75	3,03	17,0	8,84	57,1	13,3	8,46	8,46	4,56	2,94	4,05	35,8	32,6	13,8
10.	3,55	3,51	14,7	8,59	37,4	13,2	8,36	7,33	3,98	2,84	4,06	18,8	55,9	13,7
11.	3,36	5,19	13,2	8,42	25,3	13,1	7,89	6,91	4,05	2,86	5,07	14,4	62,1	14,0
12.	3,81	17,1	12,3	8,31	20,4	13,3	7,46	6,65	4,24	2,61	4,94	12,9	50,0	13,9
13.	4,92	26,2	11,4	8,19	16,7	23,4	7,24	6,47	4,26	2,81	4,45	12,7	40,7	45,2
14.	4,21	23,1	10,7	8,41	14,7	19,6	6,87	7,03	4,28	2,55	5,92	12,8	34,8	127
15.	4,02	19,6	10,3	8,79	15,2	16,1	6,65	7,08	4,15	2,62	12,3	12,6	42,0	85,0
16.	3,85	16,8	10,4	8,92	19,0	14,7	6,49	7,07	4,28	2,71	16,5	17,7	56,3	51,2
17.	3,59	12,6	11,4	8,75	32,7	13,7	6,35	7,08	5,52	2,90	13,2	15,6	55,6	40,0
18.	3,29	10,2	11,5	8,39	26,5	13,4	6,22	6,93	5,18	2,65	21,3	13,3	45,7	34,4
19.	3,36	8,95	25,8	8,26	21,6	12,8	5,98	6,55	6,43	2,40	22,0	12,6	37,8	30,8
20.	3,14	8,27	60,8	8,00	19,1	12,2	6,40	5,92	5,28	2,55	13,0	11,8	31,8	30,8
21.	3,49	8,32	43,6	7,82	17,5	11,7	6,00	5,39	4,29	2,70	9,47	10,8	27,0	29,5
22.	3,30	8,13	29,1	8,11	16,4	11,2	6,13	5,22	4,20	3,08	7,70	9,75	24,8	26,1
23.	2,97	9,73	23,9	8,70	15,6	10,9	5,78	4,71	4,01	3,89	6,21	8,61	23,0	24,1
24.	3,14	9,04	19,3	8,59	14,9	10,4	5,98	4,41	4,27	3,91	5,49	8,92	21,2	22,8
25.	3,18	16,9	16,2	8,50	14,1	9,92	5,91	4,42	4,27	4,29	4,94	19,4	20,0	21,5
26.	2,87	36,5	15,4	8,60	14,2	10,7	6,02	4,30	3,83	3,66	4,61	51,3	19,4	20,6
27.	3,18	31,5	14,3	8,82	13,8	10,7	6,03	4,49	3,53	3,39	4,53	36,8	19,1	20,7
28.	2,96	24,6	12,4	8,82	13,4	11,1	6,61	5,37	3,76	3,31	4,47	52,3	19,0	21,4
29.	3,56	25,6	13,3		13,1	10,8	6,72	5,69	3,76	3,22	4,15	241	18,8	20,8
30.	3,31	24,8	12,1		12,6	10,7	6,62	5,95	4,48	2,97	4,29	306	18,0	19,6
31.		20,7	12,5		12,1		7,10		3,96	3,00		193		19,0

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	26.	9.	15.	21.	4.	25.	23.	26.	27.	19.	1.	1.	30.	10.
NQ	2,87	3,03	10,3	7,82	7,81	9,92	5,78	4,30	3,53	2,40	2,63	5,91	18,0	13,7
MQ	3,54	12,8	18,8	8,74	18,9	12,8	7,57	6,69	4,39	3,21	7,21	38,7	45,7	28,1
HQ	5,64	38,4	67,3	11,1	79,8	25,8	12,9	11,6	7,45	4,96	29,8	429	198	140
Tag	13.	26.	20.	1. +	8.	13	3.	1.	18. +	1 +	18.	29.	1.	14.
h_N mm	36	94	71	16	74	66	44	79	51	45	140	214	73	48
h_A mm	5	19	28	12	28	18	11	10	6	5	10	57	65	41

	1924/1997		1925/1998 (74 Jahre)											
Jahr	1949	1949+	1938	1963	1963	1926	1926	1976	1976	1976	1949	1949	1949	1949+
NQ	1,92	2,20	2,23	2,46	2,46	3,58	2,98	1,75	1,35	1,38	1,92	1,68	1,92	2,20
MNQ	6,28	7,50	9,81	12,6	12,8	12,0	9,09	7,60	6,20	5,10	4,82	4,94	6,33	7,59
MQ	14,2	20,7	25,4	30,0	27,8	20,8	14,5	13,1	10,2	8,24	7,94	9,91	14,2	20,9
MHQ	53,4	87,5	102	106	90,8	65,5	41,5	41,2	35,1	25,6	24,5	41,7	52,9	89,1
HQ	298	592	291	308	372	408	201	212	223	132	174	429	298	592
Jahr	1927	1993	1995	1984	1988	1994	1931	1984+	1931	1966	1939	1998	1927	1993
Mh_N mm	69	79	70	63	62	56	71	90	79	74	59	65	67	79
Mh_A mm	20	30	37	40	41	30	21	19	15	12	11	15	20	31

	Abflussjahr 1998 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	2,87	2,40	2,40		19.08.1998	2,40	19.08.1998
MQ "	12,7	11,3	12,0			16,8	
HQ "	79,8	429	429		29.10.1998	429	29.10.1998
Nq l/s km²	1,57	1,32	1,32			1,32	
Mq "	6,97	6,21	6,59			9,20	
Hq "	43,7	235	235			235	
h_N mm	357	573	930			921	
h_A mm	109	99	208			290	

	1925/1998 (74 Jahre)					1925/1998	
NQ m³/s	1,92	1,35	1,35		03.07.1976	1,35	03.07.1976
MNQ "	5,45	4,13	3,71			3,89	
MQ "	23,1	10,6	16,9			16,8	
MHQ "	181	87,1	189			194	
HQ "	592	429	592		21.12.1993	592	21.12.1993
HQ_1 "			43,3				
HQ_5 "			273				
MNq l/s km²	2,99	2,26	2,03			2,13	
Mq "	12,7	5,83	9,25			9,23	
MHq "	99,4	47,7	104			107	
Mh_N mm							
Mh_A mm	198	93	292			291	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1925/1998 (74) Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	306	306	503	164	38,8
363	241	241	340	141	35,7
362	193	193	316	125	26,6
361	60,8	183	228	109	20,6
360	57,1	132	214	99,6	20,0
359	54,4	127	189	91,6	17,9
358	52,3	85,0	169	85,4	16,8
357	51,3	74,4	156	79,4	16,8
356	43,6	62,1	150	75,0	16,5
350	31,5	55,8	115	56,6	14,1
340	23,9	43,6	78,3	42,1	11,0
330	20,7	34,4	67,1	34,4	9,45
320	18,8	26,5	55,9	29,1	8,68
300	14,7	21,2	47,2	23,2	7,45
270	12,6	16,3	34,0	18,1	6,22
240	10,7	13,4	27,8	15,0	5,47
210	8,90	11,6	24,3	12,7	4,48
200	8,61	11,1	23,5	12,0	4,24
182	8,18	9,92	21,6	10,9	4,00
150	6,49	8,48	18,0	9,13	3,53
130	5,78	7,24	16,8	8,21	3,30
120	5,18	6,87	16,3	7,81	3,08
110	4,60	6,49	15,9	7,43	2,88
100	4,42	6,11	15,5	7,08	2,86
90	4,27	5,91	15,0	6,79	2,71
70	3,91	4,56	13,3	6,14	2,52
60	3,72	4,41	13,3	5,87	2,37
50	3,55	4,26	11,8	5,54	2,27
40	3,43	4,05	11,4	5,23	2,11
30	3,29	3,76	11,0	4,95	2,04
25	3,18	3,48	10,2	4,83	1,96
20	3,03	3,31	9,82	4,68	1,89
15	2,94	2,97	9,45	4,53	1,79
10	2,73	2,73	9,05	4,33	1,73
9	2,71	2,71	8,86	4,30	1,68
8	2,70	2,70	8,84	4,27	1,67
7	2,65	2,65	8,82	4,24	1,63
6	2,64	2,64	8,82	4,19	1,56
5	2,63	2,63	8,70	4,14	1,55
4	2,62	2,62	8,68	4,11	1,45
3	2,61	2,61	8,68	4,05	1,44
2	2,55	2,55	8,68	3,98	1,42
1	2,55	2,55	8,68	3,88	1,38
0	2,40	2,40	8,37	3,71	1,35

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	1,35	0,74		03.07.1976	592	324		21.12.1993
2	1,38	0,75		12.08.1976	429	234		29.10.1998
3	1,68	0,92		02.10.1949	408	223		14.04.1994
4	1,71	0,93		05.10.1959	372	203		17.03.1988
5	1,73	0,94		29.08.1964	318	173		29.12.1947
6	1,75	0,96		29.06.1976	308	168		07.02.1984
7	1,80	0,98		07.08.1949	306	167		26.02.1997
8	1,85	1,01		01.10.1964	298	163		10.11.1927
9	1,90	1,04		30.10.1976	289	158		26.01.1995
10	1,91	1,04		04.10.1947	286	156		23.02.1970

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Vorgängerpegel bis 1978: Möckmühl - Pnr. 450
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

AEo : 156 km²
PNP :NN + 140.67 m
Lage : 2.3 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Pegel : Mosbach Nr. 0004421
Gewässer : Elz
Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,427	0,596	1,94	1,26	0,922	1,06	0,981	1,42	0,431	0,395	0,318	1,01	39,3	1,54
2.	0,410	0,489	2,47	1,14	0,860	1,07	0,987	0,690	0,452	0,448	0,325	0,811	13,8	1,46
3.	0,415	0,524	3,11	1,19	0,845	1,26	1,15	0,722	0,427	0,527	0,584	0,715	11,2	1,41
4.	0,415	0,495	3,69	1,10	0,885	1,62	1,00	0,600	0,427	0,429	0,480	0,732	7,67	1,43
5.	0,401	0,480	3,81	1,02	1,31	1,46	0,934	0,532	0,427	0,358	0,720	0,735	5,96	1,43
6.	0,586	0,473	5,18	1,03	1,75	1,31	0,914	0,531	0,427	0,330	0,495	0,620	4,80	1,36
7.	0,491	0,498	4,01	0,981	6,78	2,72	0,914	0,571	0,514	0,326	0,437	0,710	4,03	1,28
8.	0,435	0,447	3,11	0,922	14,2	3,28	0,853	0,640	0,484	0,333	0,392	1,70	3,48	1,19
9.	0,496	0,443	2,44	0,910	8,52	2,71	0,783	0,524	0,441	0,332	0,360	1,29	5,39	1,14
10.	0,467	0,623	2,09	0,873	5,48	2,39	0,778	0,786	0,421	0,327	0,520	1,10	6,56	1,18
11.	0,497	2,38	1,82	0,853	4,43	2,22	0,740	0,690	0,431	0,291	0,733	2,19	5,35	1,18
12.	0,469	7,57	1,73	0,842	3,65	1,96	0,724	0,604	0,546	0,273	0,649	3,56	4,64	1,23
13.	0,794	5,47	1,48	0,851	2,92	1,85	0,668	0,545	0,482	0,286	0,462	3,27	4,26	10,2
14.	0,565	3,62	1,50	0,842	2,51	1,62	0,649	0,531	0,447	0,287	1,96	2,57	4,89	10,2
15.	0,507	3,03	1,32	0,845	2,33	1,52	0,645	0,541	0,410	0,287	9,66	3,78	6,59	7,79
16.	0,449	2,25	2,05	0,842	2,65	1,48	0,625	0,571	0,472	0,328	4,25	3,07	5,48	5,87
17.	0,412	1,73	3,39	0,856	2,32	1,44	0,622	0,569	0,638	0,259	4,85	2,45	4,65	4,71
18.	0,429	1,41	2,57	0,836	2,07	1,47	0,579	0,599	0,518	0,294	5,65	2,16	4,00	4,03
19.	0,422	1,27	13,4	0,787	1,88	1,42	0,609	0,513	0,448	0,287	3,01	1,80	3,57	4,79
20.	0,480	1,14	10,4	0,789	1,76	1,29	0,583	0,469	0,401	0,278	2,05	1,50	3,03	4,85
21.	0,501	1,20	5,67	0,781	1,67	1,24	0,583	0,477	0,413	0,312	1,57	1,29	2,61	3,99
22.	0,444	1,08	4,37	0,897	1,49	1,16	0,585	0,772	0,440	0,462	1,36	1,19	2,31	3,32
23.	0,430	0,972	3,74	1,11	1,59	1,13	0,562	0,558	0,410	0,507	1,13	1,13	2,14	2,89
24.	0,414	1,10	3,18	0,913	1,46	1,08	0,572	0,477	0,427	0,674	0,979	1,99	2,04	2,65
25.	0,411	2,98	2,70	0,905	1,34	1,03	0,550	0,470	0,377	0,467	0,873	8,23	1,93	2,38
26.	0,415	3,55	2,21	0,848	1,28	1,17	0,637	0,475	0,377	0,388	0,786	5,63	1,80	2,34
27.	0,417	3,46	1,97	0,848	1,27	1,22	0,598	0,477	0,372	0,358	0,741	7,57	1,85	2,59
28.	0,431	3,02	1,78	0,880	1,21	1,15	0,620	0,472	0,376	0,377	0,702	14,2	1,87	2,52
29.	0,608	2,93	1,61		1,18	1,07	0,552	0,453	0,441	0,377	0,682		1,86	2,29
30.	0,509	2,79	1,47		1,14	1,05	0,570	0,452	0,516	0,360	0,743	23,1	1,70	2,12
31.		2,27	1,40		1,08		1,27		0,423	0,327		15,0		1,98

Hauptwerte

	Tag	5.	9.	15.	21.	3.	25.	25.	30.	27.	17.	1.	6.	30.	9.
	NQ	0,401	0,443	1,32	0,781	0,845	1,03	0,550	0,452	0,372	0,259	0,318	0,620	1,70	1,14
	MQ	0,472	1,95	3,28	0,927	2,67	1,55	0,736	0,591	0,446	0,364	1,58		5,63	3,14
	HQ	1,05	8,69	28,7	4,75	18,7	4,75	11,2	3,55	1,43	1,68	13,3	41,9	60,0	19,8
	Tag	13.	12	19.	2.	8.	7.	31.	1.	29	27.	15.	28.	1.	13.
h_N	mm	59	117	97	19	77	76	53	54	64	46	177	247	78	61
h_A	mm	8	33	56	14	46	26	13	10	8	6	26		94	54

		1930/1997		1931/1998 66 Jahre										
	Jahr	1975	1975+	1972	1972	1963	1976	1938	1976	1964+	1964	1977	1977	1975	1975+
	NQ	0,190	0,171	0,117	0,188	0,254	0,283	0,174	0,183	0,135	0,135	0,160	0,135	0,190	0,171
	MNQ	0,657	0,888	1,08	1,29	1,22	1,10	0,825	0,647	0,542	0,473	0,462	0,443	0,627	0,882
	MQ	1,71	2,92	3,47	3,79	3,29	2,27	1,47	1,18	0,943	0,763	0,827	0,990	1,74	2,97
	MHQ	7,29	20,5	18,5	17,6	13,7	7,40	5,39	4,65	4,53	3,27	3,42	4,44	7,50	20,7
	HQ	39,6	190	90,3	106	88,3	28,3	37,4	26,9	31,8	14,6	36,5	36,8	53,9	190
	Jahr	1930	1993	1995	1970	1956	1994	1984	1961	1980	1966	1968	1981	1944	1993
Mh_N	mm	88	101	92	77	76	63	76	86	80	77	66	74	85	103
Mh_A	mm	28	50	60	59	56	38	25	20	16	13	14	17	29	51

		Abflussjahr 1998					Kalenderjahr 1998	
		Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum
NQ	m³/s							
MQ	"							
HQ	"							
Nq	l/s km²							
Mq	"							
Hq	"							
h_N	mm							
h_A	mm							
				1931/1998 66 Jahre			1931/1998	
NQ	m³/s	0,117	0,135	0,117		30.01.1972	0,117	30.01.1972
MNQ	"	0,508	0,373	0,332			0,345	
MQ	"	2,90	1,03	1,97			1,97	
MHQ	"	38,3	10,5	38,5			39,4	
HQ	"	190	37,4	190		21.12.1993	190	21.12.1993
HQ_1	"			5,53				
HQ_5	"			70,5				
MNq	l/s km²	3,25	2,39	2,13			2,21	
Mq	"	18,6	6,59	12,6			12,6	
MHq	"	246	67,4	247			253	
Mh_N	mm							
Mh_A	mm	291	105	398			398	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 1998	Kalenderjahr 1998	1931/1998 66 Abflussjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364			96,8	28,0	4,54
363			79,0	21,2	3,87
362			54,6	16,7	3,46
361			35,8	14,1	3,31
360			27,1	12,6	3,24
359			25,9	11,7	3,20
358			21,4	10,8	3,12
357			20,5	10,0	3,02
356			18,7	9,44	2,59
350			14,5	7,14	2,18
340			10,6	5,30	1,75
330			9,02	4,31	1,48
320			7,04	3,64	1,26
300			4,93	2,76	0,848
270			3,76	2,05	0,600
240			3,23	1,61	0,453
210			2,72	1,30	0,376
200			2,56	1,21	0,363
182			2,32	1,08	0,328
150			1,88	0,886	0,282
130			1,63	0,792	0,256
120			1,63	0,751	0,246
110			1,50	0,713	0,241
100			1,38	0,679	0,234
90			1,26	0,646	0,226
70			1,15	0,594	0,213
60			1,15	0,566	0,209
50			1,04	0,537	0,203
40			0,996	0,504	0,196
30			0,921	0,474	0,189
25			0,850	0,457	0,187
20			0,795	0,437	0,183
15			0,764	0,421	0,173
10			0,740	0,399	0,168
9			0,729	0,395	0,163
8			0,726	0,387	0,161
7			0,726	0,382	0,161
6			0,715	0,377	0,160
5			0,696	0,369	0,158
4			0,694	0,364	0,158
3			0,685	0,358	0,135
2			0,677	0,350	0,135
1			0,672	0,342	0,135
0			0,672	0,332	0,117

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,117	0,74		30.01.1972	190	1214		21.12.1993
2	0,135	0,86		24.07.1964	138	884		29.12.1947
3	0,135	0,86		01.08.1964	127	814		03.03.1956
4	0,135	0,86		27.10.1977	113	721		21.12.1952
5	0,141	0,90		30.07.1976	106	676		22.02.1970
6	0,152	0,97		10.08.1976	102	650		04.02.1935
7	0,160	1,02		17.09.1977	94,8	607		25.11.1944
8	0,169	1,08		05.09.1964	92,7	593		25.06.1953
9	0,169	1,08		03.10.1964	90,3	578		25.01.1995
10	0,171	1,09		08.10.1972	89,8	575		21.11.1930

Ausfalljahre : 1945,1998

Vorgängerpegel bis 1957:Mosbach-Anstalt - Pnr. 452; Vorgängerpegel bis 1980: Neckarelz - Pnr 453

Nach erfolgter Datenprüfung sind die Abflusswerte Q > 80 m³/s (W > 200 cm) ab dem 24.12.1995 wegen großer Datenunsicherheit ausgeblendet. Die Monats-HQ sind aus den vorhandenen Tages-HQ gebildet, eine Berechnung von MQ und anderer statistischer Werte erfolgt nicht. Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LfU, 1999) ermittelt.

LfU Karlsruhe

A_{Eo} : 66.4 km²

PNP: NN + 109.92 m

Lage: 27.0 km oberhalb der Mündung, links

Q m³/s

Pegel : Bad Dürkheim Nr. 23910209

Gewässer : Isenach

Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.346	0.258	0.301	0.287	0.287	0.272	0.346	0.301	0.272	0.208	0.187	0.410	0.410	0.316
2.	0.346	0.272	0.331	0.287	0.287	0.272	0.331	0.287	0.272	0.208	0.229	0.378	0.301	0.316
3.	0.331	0.287	0.331	0.287	0.287	0.362	0.331	0.301	0.272	0.187	0.258	0.331	0.331	0.331
4.	0.316	0.272	0.346	0.287	0.287	0.362	0.316	0.287	0.258	0.181	0.272	0.316	0.316	0.331
5.	0.346	0.272	0.378	0.287	0.362	0.331	0.316	0.287	0.258	0.181	0.301	0.272	0.331	0.346
6.	0.513	0.272	0.362	0.287	0.287	0.331	0.316	0.287	0.244	0.181	0.258	0.258	0.346	0.331
7.	0.331	0.272	0.331	0.287	0.301	0.362	0.301	0.316	0.394	0.181	0.301	0.258	0.346	0.331
8.	0.316	0.272	0.287	0.287	0.394	0.331	0.301	0.301	0.316	0.181	0.346	0.362	0.331	0.316
9.	0.316	0.287	0.272	0.272	0.301	0.331	0.301	0.301	0.301	0.181	0.316	0.287	0.316	0.301
10.	0.301	0.301	0.272	0.258	0.272	0.316	0.301	0.378	0.287	0.181	0.301	0.301	0.316	0.301
11.	0.301	0.331	0.272	0.272	0.272	0.301	0.301	0.316	0.258	0.174	0.301	0.346	0.444	0.301
12.	0.316	0.331	0.258	0.272	0.272	0.287	0.287	0.301	0.258	0.174	0.272	0.346	0.600	0.316
13.	0.346	0.301	0.272	0.272	0.287	0.272	0.287	0.301	0.244	0.174	0.258	0.362	0.346	0.331
14.	0.316	0.316	0.272	0.272	0.301	0.272	0.301	0.301	0.258	0.174	0.316	0.362	0.316	0.316
15.	0.301	0.301	0.272	0.272	0.301	0.287	0.301	0.301	0.258	0.174	0.287	0.362	0.287	0.316
16.	0.287	0.301	0.287	0.287	0.301	0.316	0.301	0.287	0.272	0.174	0.258	0.346	0.301	0.316
17.	0.287	0.301	0.272	0.287	0.301	0.316	0.301	0.287	0.316	0.174	0.258	0.346	0.301	0.316
18.	0.301	0.316	0.287	0.287	0.287	0.331	0.301	0.272	0.287	0.174	0.287	0.287	0.301	0.316
19.	0.301	0.316	0.444	0.287	0.287	0.565	0.301	0.287	0.272	0.174	0.287	0.244	0.301	0.331
20.	0.316	0.331	0.346	0.287	0.287	0.362	0.301	0.272	0.258	0.181	0.272	0.272	0.316	0.331
21.	0.316	0.444	0.316	0.301	0.272	0.331	0.301	0.258	0.244	0.181	0.258	0.272	0.301	0.331
22.	0.301	0.331	0.301	0.316	0.272	0.331	0.316	0.272	0.244	0.187	0.258	0.272	0.301	0.331
23.	0.301	0.316	0.301	0.301	0.287	0.331	0.301	0.272	0.244	0.208	0.258	0.287	0.301	0.331
24.	0.287	0.316	0.301	0.287	0.301	0.331	0.301	0.272	0.244	0.187	0.258	0.346	0.301	0.316
25.	0.272	0.331	0.301	0.287	0.272	0.331	0.301	0.272	0.258	0.187	0.258	0.394	0.301	0.316
26.	0.272	0.346	0.272	0.287	0.272	0.331	0.316	0.272	0.244	0.181	0.258	0.346	0.301	0.316
27.	0.272	0.316	0.287	0.287	0.272	0.530	0.301	0.258	0.229	0.187	0.331	0.346	0.316	0.316
28.	0.272	0.301	0.287	0.301	0.272	0.378	0.301	0.258	0.208	0.208	0.301	0.394	0.316	0.316
29.	0.272	0.301	0.287		0.272	0.362	0.301	0.244	0.208	0.208	0.301	0.530	0.316	0.316
30.	0.272	0.287	0.287		0.272	0.362	0.287	0.258	0.208	0.208	0.394	0.394	0.316	0.316
31.		0.301	0.287		0.272		0.287		0.208	0.208		0.346		0.316

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	25.+	1.	12.	10.	10.+	1.+	12.+	29.	28.+	11.+	1.	19.	15.	9.+
NQ	0.272	0.258	0.258	0.258	0.272	0.272	0.287	0.244	0.208	0.174	0.187	0.244	0.287	0.301
MQ	0.312	0.306	0.304	0.285	0.290	0.340	0.305	0.287	0.261	0.186	0.281	0.335	0.331	0.320
HQ	1.50	1.08	2.48	0.362	0.746	2.12	0.378	1.01	1.80	0.548	1.44	0.822	0.746	0.378
Tag	6.	11.	5.	22.	5.	19.	26.	10.	7.	22.	30.	29.	1.	4.
h_N mm														
h_A mm	12	12	12	10	12	13	12	11	11	8	11	14	13	13

	1972/1997		1973/1998 26 Jahre											
Jahr	1989	1985	1976	1993	1989	1991	1976	1976	1991	1990	1990	1977+	1989	1985
NQ	0.119	0.127	0.160	0.161	0.040	0.119	0.145	0.145	0.050	0.105	0.050	0.090	0.119	0.127
MNQ	0.202	0.206	0.234	0.247	0.250	0.264	0.265	0.253	0.214	0.211	0.204	0.195	0.205	0.208
MQ	0.239	0.254	0.285	0.305	0.310	0.326	0.344	0.330	0.281	0.246	0.247	0.240	0.241	0.256
MHQ	1.34	1.28	1.09	1.06	0.987	1.10	2.26	2.35	2.63	2.12	1.97	1.19	1.32	1.27
HQ	5.24	3.68	2.86	4.19	2.62	2.30	6.06	5.78	6.98	6.50	6.41	2.39	5.24	3.68
Jahr	1985	1988	1995	1990	1988	1988+	1985	1992	1997	1990	1997	1992	1985	1988
Mh_N mm														
Mh_A mm	9	10	11	11	13	13	14	13	11	10	10	10	9	10

Abflußjahr (*) 1998

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.174	am 11.08.1998	0.258	0.174
MQ m³/s	0.291		0.306	0.276
HQ m³/s	2.48	am 05.01.1998 bei W= 120 cm	2.48	1.80
Nq l/(skm²)	2.62		3.89	2.62
Mq l/(skm²)	4.38		4.61	4.16
Hq l/(skm²)	37.3		37.3	27.1
h_N mm				
h_A mm	138		72	66

Kalenderjahr 1998

	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.174	am 11.08.1998
MQ m³/s	0.294	
HQ m³/s	2.48	am 05.01.1998 bei W= 120 cm
Nq l/(skm²)	2.62	
Mq l/(skm²)	4.43	
Hq l/(skm²)	37.3	
h_N mm		
h_A mm	140	

1973/1998 (*) 26 Jahre

NQ m³/s	0.040	am 31.03.1989	0.040	0.050
MNQ m³/s	0.160		0.181	0.176
MQ m³/s	0.284		0.286	0.281
MHQ m³/s	4.17		2.04	4.13
HQ m³/s	6.98	am 14.07.1997 bei W= 228 cm	5.24	6.98
HQ_2 m³/s	3.71			
HQ_5 m³/s	5.06			
MNq l/(skm²)	2.41		2.73	2.65
Mq l/(skm²)	4.28		4.31	4.23
MHq l/(skm²)	62.8		30.7	62.2
Mh_N mm				
Mh_A mm	135		67	67

1973/1998

NQ m³/s	0.040	am 31.03.1989
MNQ m³/s	0.159	
MQ m³/s	0.284	
MHQ m³/s	4.17	
HQ m³/s	6.98	am 14.07.1997 bei W= 228 cm
Nq l/(skm²)	2.39	
Mq l/(skm²)	4.28	
MHq l/(skm²)	62.8	
Mh_N mm		
Mh_A mm	135	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1973/1998 Obere Hüllwerte	26 Kalenderjahre Mittlere Werte	26 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	0.565	0.600	5.29	1.07	0.374
363	0.565	0.565	2.87	0.976	0.374
362	0.565	0.565	2.46	0.832	0.346
361	0.513	0.565	2.33	0.786	0.346
360	0.513	0.530	2.01	0.738	0.346
359	0.513	0.530	1.62	0.694	0.301
358	0.410	0.444	1.40	0.660	0.301
357	0.410	0.444	1.29	0.660	0.287
356	0.410	0.410	1.22	0.617	0.287
350	0.394	0.394	0.956	0.530	0.272
340	0.378	0.378	0.810	0.444	0.258
330	0.362	0.362	0.724	0.402	0.244
320	0.362	0.362	0.690	0.380	0.229
300	0.346	0.346	0.606	0.341	0.229
270	0.331	0.331	0.514	0.318	0.208
240	0.316	0.316	0.428	0.293	0.208
210	0.316	0.316	0.400	0.277	0.187
183	0.301	0.316	0.362	0.262	0.187
150	0.301	0.301	0.346	0.245	0.181
130	0.287	0.301	0.331	0.230	0.168
120	0.287	0.287	0.331	0.227	0.168
110	0.287	0.287	0.331	0.220	0.168
100	0.287	0.287	0.316	0.215	0.168
90	0.287	0.287	0.316	0.210	0.168
80	0.287	0.287	0.316	0.208	0.168
70	0.272	0.272	0.301	0.200	0.153
60	0.272	0.272	0.301	0.190	0.139
50	0.272	0.272	0.301	0.184	0.139
40	0.258	0.258	0.287	0.184	0.139
30	0.229	0.229	0.287	0.175	0.139
25	0.229	0.229	0.272	0.175	0.139
20	0.208	0.208	0.272	0.165	0.124
15	0.187	0.187	0.272	0.165	0.124
10	0.187	0.187	0.272	0.153	0.110
9	0.187	0.187	0.272	0.153	0.110
8	0.181	0.181	0.272	0.153	0.110
7	0.181	0.181	0.272	0.153	0.110
6	0.181	0.181	0.258	0.148	0.096
5	0.181	0.181	0.258	0.139	0.096
4	0.181	0.181	0.258	0.139	0.096
3	0.181	0.181	0.258	0.134	0.096
2	0.181	0.181	0.258	0.134	0.090
1	0.181	0.181	0.258	0.119	0.054
0	0.174	0.174	0.229	0.040	0.040

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.040	0.602	31.03.1989	6.98	105	228	14.07.1997
2	0.050	0.753	11.07.1991	6.50	97.9	220	26.08.1990
3	0.050	0.753	01.09.1990	6.08	91.6	211	27.05.1985
4	0.090	1.36	19.10.1977	6.00	90.4	209	16.05.1984
5	0.127	1.91	23.12.1985	5.82	87.7	205	16.07.1987
6	0.134	2.02	20.08.1993	5.78	87.0	204	10.06.1992
7	0.140	2.11	09.11.1977	5.73	86.3	203	24.07.1989
8	0.145	2.18	27.05.1976	5.69	85.7	202	17.06.1986
9	0.160	2.41	25.12.1975	5.60	84.3	200	13.05.1993
10	0.161	2.42	03.10.1997	5.51	83.0	198	13.08.1995

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1973

Abflußspitzen durch Stadtentwässerung beeinflußt

HQ2 , HQ5 : Jahresreihe 1858 / 1998

Landesamt für Wasserwirtschaft Rheinland-Pfalz

A_{Eo} : 63.4 km²

PNP: NN + 117.63 m

Lage: 19.2 km oberhalb der Mündung, rechts

Q

m³/s

Pegel : Großkarlbach Nr. 23910800

Gewässer : Eckbach

Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.064	0.082	0.094	0.127	0.082	0.108	0.108	0.082	0.064	0.070	0.064	0.118	0.308	0.094
2.	0.064	0.082	0.108	0.159	0.064	0.108	0.101	0.070	0.064	0.082	0.094	0.136	0.204	0.094
3.	0.064	0.082	0.101	0.118	0.064	0.118	0.101	0.070	0.064	0.094	0.094	0.101	0.188	0.082
4.	0.064	0.082	0.108	0.082	0.070	0.127	0.101	0.058	0.058	0.082	0.082	0.082	0.136	0.082
5.	0.094	0.070	0.118	0.070	0.070	0.118	0.101	0.058	0.058	0.082	0.101	0.082	0.118	0.082
6.	0.222	0.070	0.172	0.070	0.082	0.127	0.101	0.058	0.058	0.082	0.070	0.082	0.101	0.082
7.	0.118	0.070	0.127	0.070	0.094	0.159	0.094	0.101	0.094	0.094	0.101	0.094	0.094	0.082
8.	0.894	0.070	0.108	0.070	0.101	0.146	0.094	0.094	0.070	0.082	0.108	0.159	0.094	0.094
9.	0.094	0.070	0.108	0.064	0.108	0.136	0.094	0.070	0.058	0.094	0.070	0.082	0.108	0.094
10.	0.082	0.082	0.108	0.064	0.127	0.127	0.094	0.108	0.058	0.094	0.082	0.064	0.118	0.094
11.	0.064	0.101	0.101	0.064	0.118	0.118	0.094	0.082	0.052	0.082	0.082	0.082	0.118	0.094
12.	0.082	0.108	0.101	0.070	0.108	0.108	0.094	0.070	0.058	0.082	0.094	0.094	0.118	0.101
13.	0.127	0.094	0.101	0.070	0.108	0.108	0.082	0.064	0.058	0.082	0.094	0.082	0.118	0.118
14.	0.082	0.094	0.101	0.070	0.108	0.108	0.070	0.070	0.052	0.082	0.146	0.070	0.118	0.108
15.	0.082	0.082	0.108	0.070	0.108	0.108	0.070	0.070	0.052	0.070	0.118	0.070	0.118	0.108
16.	0.082	0.082	0.118	0.064	0.108	0.118	0.070	0.070	0.070	0.070	0.094	0.070	0.136	0.101
17.	0.082	0.082	0.108	0.064	0.101	0.118	0.070	0.064	0.082	0.070	0.082	0.064	0.118	0.101
18.	0.082	0.094	0.108	0.070	0.094	0.118	0.082	0.058	0.064	0.064	0.082	0.064	0.101	0.108
19	0.082	0.094	0.261	0.070	0.094	0.188	0.082	0.058	0.058	0.064	0.070	0.070	0.101	0.108
20.	0.094	0.101	0.204	0.070	0.101	0.159	0.070	0.058	0.058	0.064	0.070	0.070	0.101	0.108
21.	0.082	0.159	0.159	0.070	0.101	0.136	0.070	0.058	0.052	0.070	0.082	0.070	0.101	0.101
22.	0.070	0.136	0.118	0.082	0.101	0.118	0.070	0.058	0.052	0.070	0.094	0.064	0.101	0.101
23.	0.070	0.108	0.108	0.094	0.118	0.108	0.070	0.064	0.058	0.070	0.082	0.064	0.101	0.101
24.	0.070	0.101	0.108	0.094	0.108	0.108	0.082	0.058	0.058	0.070	0.070	0.118	0.101	0.101
25.	0.070	0.108	0.108	0.082	0.108	0.108	0.082	0.064	0.058	0.082	0.058	0.222	0.108	0.101
26.	0.070	0.127	0.101	0.082	0.108	0.108	0.094	0.064	0.058	0.064	0.064	0.127	0.108	0.101
27.	0.070	0.106	0.101	0.094	0.108	0.204	0.094	0.058	0.058	0.058	0.070	0.108	0.108	0.101
28.	0.082	0.101	0.101	0.094	0.108	0.146	0.082	0.058	0.058	0.064	0.058	0.146	0.108	0.108
29.	0.082	0.101	0.094		0.108	0.118	0.064	0.058	0.064	0.064	0.070	0.458	0.094	0.108
30.	0.082	0.101	0.094		0.108	0.108	0.064	0.058	0.070	0.064	0.094	0.261	0.094	0.106
31.		0.094	0.094		0.108		0.070		0.070	0.064		0.204		0.108

Hauptwerte

	Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	1.+	5.+	1.+	9.+	2.+	1.+	29.+	4.+	11.+	27.	25.+	10.+	7.+	3.+
	NQ	0.064	0.070	0.094	0.064	0.064	0.108	0.064	0.058	0.052	0.058	0.058	0.064	0.094	0.082
	MQ	0.086	0.095	0.118	0.081	0.100	0.126	0.084	0.068	0.061	0.075	0.085	0.115	0.121	0.099
	HQ	0.768	0.261	0.577	0.172	0.146	0.621	0.261	0.333	0.241	0.159	0.392	0.936	0.822	0.333
	Tag	6.	26.	19.	1.	10.	19.	27.	10.	7.	24.	14.	29.	1.	13.
	h_N mm														
	h_A mm	4	4	5	3	4	5	4	3	3	3	3	5	5	4

		1972/1997		1973/1998											
				26 Jahre											
	Jahr	1981	1976+	1977	1985	1992	1977	1977	1976	1976	1976	1976	1977	1981	1976+
	NQ	0.039	0.052	0.052	0.051	0.058	0.052	0.033	0.021	0.018	0.038	0.038	0.044	0.039	0.052
	MNQ	0.100	0.100	0.113	0.126	0.126	0.130	0.124	0.109	0.089	0.084	0.082	0.094	0.098	0.098
	MQ	0.131	0.143	0.158	0.171	0.170	0.183	0.193	0.161	0.129	0.117	0.115	0.128	0.128	0.141
	MHQ	0.457	0.530	0.440	0.474	0.430	0.550	1.12	0.836	0.767	0.507	0.413	0.547	0.461	0.531
	HQ	0.878	1.70	0.992	1.95	0.981	1.47	7.64	5.50	2.56	1.12	0.888	1.14	0.878	1.70
	Jahr	1989	1981	1982	1990	1988	1983	1982	1975	1989	1989	1986	1986	1989	1981
	Mh_N mm														
	Mh_A mm	5	6	7	7	7	7	8	7	5	5	5	5	5	6

		Abflußjahr (*) 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.052	am 11.07.1998	0.064	0.052	0.052	am 11.07.1998
MQ	m³/s	0.091		0.101	0.082	0.095	
HQ	m³/s	0.936	am 29.10.1998 bei W= 42 cm	0.768	0.936	0.936	am 29.10.1998 bei W= 42 cm
Nq	l/(s km²)	0.820		1.01	0.820	0.820	
Mq	l/(s km²)	1.44		1.59	1.29	1.50	
Hq	l/(s km²)	14.8		12.1	14.8	14.8	
h_N	mm						
h_A	mm	45		25	21	47	

		1973/1998 (*) 26 Jahre				1973/1998	
NQ	m³/s	0.018	am 03.07.1976	0.039	0.018	0.018	am 03.07.1976
MNQ	m³/s	0.056		0.085	0.063	0.059	
MQ	m³/s	0.150		0.159	0.140	0.149	
MHQ	m³/s	1.75		0.871	1.68	1.77	
HQ	m³/s	7.64	am 18.05.1982 bei W= 124 cm	1.95	7.64	7.64	am 18.05.1982 bei W= 124 cm
HQ_2	m³/s	1.05					
HQ_5	m³/s	2.07					
MNq	l/(s km²)	0.883		1.34	0.994	0.931	
Mq	l/(s km²)	2.37		2.51	2.21	2.35	
MHq	l/(s km²)	27.6		13.7	26.5	27.9	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	75		39	35	74	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1973/1998 26 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	0.458	0.458	3.30	0.704	0.204
363	0.458	0.308	1.12	0.608	0.188
362	0.458	0.308	1.06	0.534	0.172
361	0.261	0.308	1.03	0.495	0.172
360	0.261	0.222	0.954	0.476	0.159
359	0.222	0.222	0.954	0.459	0.159
358	0.222	0.222	0.954	0.430	0.159
357	0.222	0.222	0.882	0.403	0.159
356	0.188	0.222	0.882	0.403	0.159
350	0.172	0.172	0.793	0.350	0.136
340	0.136	0.146	0.627	0.297	0.127
330	0.127	0.127	0.591	0.270	0.118
320	0.127	0.127	0.556	0.241	0.118
300	0.118	0.118	0.522	0.204	0.108
270	0.118	0.118	0.429	0.171	0.101
240	0.101	0.108	0.370	0.153	0.094
210	0.101	0.101	0.370	0.137	0.094
183	0.094	0.101	0.343	0.124	0.082
150	0.094	0.094	0.317	0.118	0.082
130	0.082	0.094	0.317	0.108	0.082
120	0.082	0.082	0.317	0.105	0.082
110	0.082	0.082	0.317	0.105	0.070
100	0.082	0.082	0.317	0.101	0.070
90	0.082	0.082	0.290	0.101	0.070
80	0.082	0.082	0.290	0.093	0.060
70	0.070	0.082	0.267	0.088	0.052
60	0.070	0.070	0.267	0.088	0.052
50	0.070	0.070	0.267	0.076	0.052
40	0.070	0.070	0.245	0.075	0.044
30	0.064	0.064	0.225	0.070	0.033
25	0.064	0.064	0.225	0.065	0.028
20	0.064	0.064	0.225	0.065	0.028
15	0.064	0.064	0.225	0.060	0.024
10	0.064	0.064	0.204	0.058	0.024
9	0.064	0.064	0.204	0.056	0.024
8	0.064	0.064	0.187	0.056	0.024
7	0.064	0.064	0.187	0.056	0.024
6	0.064	0.064	0.187	0.052	0.021
5	0.064	0.064	0.187	0.051	0.021
4	0.058	0.058	0.187	0.046	0.021
3	0.058	0.058	0.171	0.046	0.021
2	0.058	0.058	0.171	0.039	0.021
1	0.058	0.058	0.171	0.028	0.021
0	0.052	0.052	0.090	0.018	0.018

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.018	0.284	03.07.1976	7.64	121	124	18.05.1982
2	0.024	0.379	11.07.1977	5.50	86.8	105	24.06.1975
3	0.039	0.615	21.11.1981	4.45	70.2	95	24.05.1978
4	0.040	0.631	24.06.1987	2.56	40.4	65	25.07.1989
5	0.046	0.726	29.07.1997	2.50	39.4	63	27.05.1988
6	0.046	0.726	11.08.1992	2.31	36.4	77	06.07.1986
7	0.051	0.804	19.02.1985	1.95	30.8	57	15.02.1990
8	0.051	0.804	01.09.1984	1.70	26.8	70	31.12.1981
9	0.052	0.820	11.07.1998	1.62	25.6	69	25.05.1983
10	0.052	0.820	10.10.1993	1.44	22.7	50	14.07.1997

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1973

Abfluss durch oberhalb liegende Speicheranlagen beeinflusst

Seit 27. Juni 1987 neuer PNP = alter PNP + 16 cm

HQ2 , HQ5 : Jahresreihe 1958 / 1998

Landesamt für Wasserwirtschaft Rheinland-Pfalz

A_{Eo} : 113 km²

PNP: NN + 160.96 m

Lage: 22.5 km oberhalb der Mündung, links

Q m³/s

Pegel : Albisheim Nr. 23920304

Gewässer : Pfrimm

Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.088	0.120	0.300	0.378	0.300	0.378	0.661	0.236	0.103	0.074	0.088	0.236	2.08	0.419
2.	0.088	0.120	0.419	0.558	0.266	0.378	0.718	0.183	0.103	0.088	0.103	0.208	1.19	0.419
3.	0.088	0.120	0.511	0.378	0.266	0.511	0.661	0.183	0.103	0.088	0.103	0.139	1.47	0.419
4.	0.103	0.139	0.558	0.378	0.266	0.661	0.608	0.160	0.103	0.074	0.088	0.120	1.19	0.419
5.	0.103	0.139	0.511	0.338	0.776	0.511	0.608	0.160	0.103	0.074	0.103	0.120	0.890	0.419
6	0.661	0.139	1.40	0.300	0.464	0.511	0.558	0.160	0.103	0.074	0.088	0.120	0.718	0.419
7.	0.236	0.139	1.00	0.338	0.419	1.19	0.511	0.338	0.139	0.060	0.088	0.120	0.808	0.376
8.	0.160	0.139	0.946	0.300	1.06	1.19	0.511	0.236	0.120	0.060	0.120	0.338	0.608	0.376
9.	0.160	0.139	0.776	0.300	0.946	1.00	0.464	0.160	0.120	0.060	0.088	0.160	0.946	0.376
10.	0.139	0.139	0.661	0.300	0.718	0.946	0.464	0.300	0.120	0.060	0.103	0.120	0.946	0.376
11.	0.139	0.160	0.608	0.300	0.608	0.833	0.419	0.208	0.120	0.060	0.139	0.266	0.776	0.376
12.	0.120	0.511	0.558	0.300	0.558	0.776	0.419	0.183	0.120	0.060	0.160	0.208	0.661	0.776
13.	0.338	0.236	0.558	0.300	0.511	0.776	0.378	0.160	0.103	0.060	0.139	0.183	0.661	2.87
14.	0.183	0.208	0.511	0.338	0.511	0.718	0.378	0.160	0.120	0.060	0.236	0.160	0.833	1.47
15.	0.160	0.208	0.511	0.338	0.511	0.661	0.338	0.160	0.103	0.060	0.183	0.139	1.26	1.40
16.	0.139	0.183	0.558	0.338	0.558	0.833	0.338	0.160	0.139	0.060	0.120	0.120	1.13	1.19
17.	0.120	0.160	0.558	0.300	0.511	0.718	0.338	0.139	0.183	0.060	0.103	0.120	1.00	1.13
18.	0.120	0.183	0.558	0.300	0.511	0.661	0.300	0.139	0.139	0.060	0.103	0.160	0.833	1.00
19.	0.139	0.183	1.85	0.300	0.464	0.833	0.300	0.139	0.120	0.060	0.088	0.120	0.776	1.13
20.	0.120	0.208	1.40	0.300	0.419	0.833	0.266	0.120	0.120	0.060	0.088	0.120	0.718	1.13
21.	0.120	0.833	1.19	0.300	0.419	0.776	0.266	0.120	0.103	0.074	0.088	0.103	0.608	0.946
22.	0.120	0.718	0.890	0.300	0.419	0.718	0.266	0.120	0.103	0.088	0.103	0.103	0.558	0.890
23.	0.120	0.464	0.718	0.300	0.464	0.661	0.266	0.120	0.103	0.103	0.103	0.103	0.464	0.833
24.	0.120	0.419	0.661	0.300	0.511	0.661	0.266	0.120	0.103	0.088	0.103	0.300	0.464	0.776
25.	0.120	0.378	0.608	0.266	0.464	0.661	0.266	0.120	0.088	0.088	0.103	1.00	0.464	0.718
26.	0.120	0.718	0.511	0.266	0.464	0.661	0.266	0.120	0.088	0.088	0.103	0.718	0.464	0.718
27.	0.120	0.558	0.464	0.266	0.419	1.19	0.266	0.120	0.088	0.088	0.103	0.558	0.511	0.890
28.	0.120	0.464	0.511	0.300	0.419	1.00	0.266	0.103	0.074	0.088	0.103	1.33	0.558	0.776
29.	0.120	0.419	0.464		0.419	0.833	0.236	0.103	0.074	0.088	0.103	4.50	0.511	0.776
30.	0.139	0.378	0.419		0.338	0.776	0.236	0.103	0.088	0.088	0.120	1.93	0.464	0.718
31.		0.338	0.419		0.338		0.208		0.074	0.088		1.33		0.661

Hauptwerte

	Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	NQ	1.+ 0.088	1.+ 0.120	1. 0.300	25.+ 0.266	2.+ 0.266	1.+ 0.378	31. 0.208	28.+ 0.103	28.+ 0.074	7.+ 0.060	1.+ 0.088	21.+ 0.103	23.+ 0.464	7.+ 0.378
	MQ	0.154	0.299	0.697	0.321	0.494	0.762	0.389	0.161	0.109	0.074	0.112	0.492	0.812	0.813
	HQ	1.19	1.33	2.78	1.06	1.47	1.77	0.833	0.833	0.300	0.139	0.464	7.98	2.97	4.93
	Tag	6.	21.	19.	2.	5.	7.	5.	7.	16.	22.	14.	29.	1.	13.
	h_N mm														
	h_A mm	4	7	17	7	12	17	9	4	3	2	3	12	19	19

		1972/1997		1973/1998 (26 Jahre)											
	Jahr	1985	1991	1986	1988	1986	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1991+	1985	1991
	NQ	0.083	0.088	0.129	0.170	0.150	0.210	0.110	0.050	0.043	0.043	0.060	0.074	0.083	0.088
	MNQ	0.166	0.254	0.356	0.453	0.508	0.526	0.400	0.280	0.208	0.156	0.155	0.149	0.179	0.261
	MQ	0.291	0.611	0.794	0.942	0.866	0.788	0.667	0.414	0.328	0.222	0.211	0.246	0.296	0.629
	MHQ	2.05	3.98	3.97	4.52	3.11	2.76	2.91	1.53	1.65	1.34	0.951	1.51	1.32	4.14
	HQ	21.9	32.1	27.3	15.9	12.8	17.9	19.6	3.64	7.85	3.97	2.78	7.98	5.14	32.1
	Jahr	1972	1993	1995	1979	1995	1983	1978	1988	1980	1997	1993	1998	1981	1993
	Mh_N mm														
	Mh_A mm	7	14	19	20	21	18	16	9	8	5	5	6	7	15

Abflußjahr (*) 1998

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.060	am 07.08.1998	0.088	0.060
MQ	m³/s	0.339		0.457	0.224
HQ	m³/s	7.98	am 29.10.1998 bei W= 111 cm	2.78	7.98
Nq	l/(skm²)	0.531		0.779	0.531
Mq	l/(skm²)	3.00		4.04	1.98
Hq	l/(skm²)	70.6		24.6	70.6
h_N	mm				
h_A	mm	95		63	32

Kalenderjahr 1998

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.060	am 07.08.1998
MQ	m³/s	0.437	
HQ	m³/s	7.98	am 29.10.1998 bei W= 111 cm
Nq	l/(skm²)	0.531	
Mq	l/(skm²)	3.87	
Hq	l/(skm²)	70.6	
h_N	mm		
h_A	mm	122	

1973/1998 (*) 26 Jahre

NQ	m³/s	0.043	am 01.07.1976	0.083	0.043
MNQ	m³/s	0.111		0.163	0.126
MQ	m³/s	0.530		0.714	0.348
MHQ	m³/s	10.9		9.57	4.41
HQ	m³/s	32.1	am 21.12.1993 bei W= 238 cm	32.1	19.6
HQ_2	m³/s	10.1			
HQ_5	m³/s	19.6			
MNq	l/(skm²)	0.982		1.44	1.12
Mq	l/(skm²)	4.69		6.32	3.08
MHq	l/(skm²)	96.5		84.7	39.0
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	148		99	49

1973/1998

NQ	m³/s	0.043	am 01.07.1976
MNQ	m³/s	0.115	
MQ	m³/s	0.532	
MHQ	m³/s	10.4	
HQ	m³/s	32.1	am 21.12.1993 bei W= 238 cm
Nq	l/(skm²)	1.02	
Mq	l/(skm²)	4.71	
MHq	l/(skm²)	92.0	
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	148	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1973/1998 Obere Hüllwerte	26 Kalenderjahre Mittlere Werte	26 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	4.50	4.50	18.2	4.71	1.11
363	1.93	2.87	7.45	3.76	0.885
362	1.85	2.08	6.80	3.18	0.885
361	1.85	1.93	6.80	2.81	0.758
360	1.85	1.85	6.80	2.56	0.669
359	1.40	1.85	4.50	2.38	0.630
358	1.40	1.85	4.43	2.23	0.630
357	1.33	1.47	4.12	2.15	0.599
356	1.33	1.47	3.92	2.04	0.599
350	1.06	1.26	2.88	1.66	0.509
340	0.890	1.06	2.24	1.34	0.473
330	0.776	1.00	1.90	1.14	0.410
320	0.718	0.890	1.71	0.978	0.370
300	0.608	0.776	1.52	0.793	0.346
270	0.511	0.661	1.22	0.614	0.300
240	0.378	0.558	1.04	0.507	0.266
210	0.338	0.464	0.864	0.423	0.210
183	0.266	0.376	0.719	0.361	0.157
150	0.183	0.300	0.631	0.301	0.120
130	0.160	0.208	0.631	0.270	0.110
120	0.139	0.183	0.587	0.246	0.110
110	0.139	0.160	0.587	0.236	0.110
100	0.139	0.139	0.587	0.211	0.100
90	0.139	0.139	0.546	0.193	0.100
80	0.120	0.139	0.546	0.184	0.100
70	0.120	0.120	0.506	0.170	0.100
60	0.120	0.120	0.506	0.152	0.090
50	0.120	0.120	0.468	0.140	0.090
40	0.103	0.103	0.468	0.122	0.080
30	0.103	0.103	0.430	0.110	0.070
25	0.103	0.103	0.430	0.110	0.070
20	0.088	0.088	0.430	0.101	0.070
15	0.088	0.088	0.430	0.096	0.070
10	0.074	0.074	0.395	0.090	0.060
9	0.074	0.074	0.395	0.090	0.060
8	0.074	0.074	0.395	0.090	0.060
7	0.074	0.074	0.395	0.090	0.060
6	0.074	0.074	0.395	0.083	0.060
5	0.074	0.074	0.395	0.080	0.060
4	0.074	0.074	0.395	0.080	0.060
3	0.074	0.074	0.361	0.074	0.060
2	0.074	0.074	0.361	0.070	0.050
1	0.074	0.074	0.361	0.070	0.050
0	0.060	0.060	0.329	0.043	0.043

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.043	0.381	01.07.1976	32.1	284	238	21.12.1993
2	0.060	0.531	07.08.1998	27.3	242	218	26.01 1995
3	0.060	0.531	02.08.1993	21.9	194	186	18.11.1972
4	0.070	0.619	20.09.1974	20.1	178	193	31.12.1981
5	0.070	0.619	24.08.1973	19.6	173	176	24.05.1978
6	0.074	0.655	10.08.1997	17.9	158	182	09.04.1983
7	0.074	0.655	02.08.1996	15.9	141	155	02.02.1979
8	0.074	0.655	07.09.1991	13.3	118	151	22.04.1989
9	0.080	0.708	21.08.1975	12.2	108	144	15.02.1990
10	0.083	0.735	07.11.1985	10.3	91.2	135	30.05.1984

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1973

HQ2 , HQ5 : Jahresreihe 1967 / 1998

Landesamt für Wasserwirtschaft Rheinland-Pfalz

A_{Eo} : 196 km²
PNP: NN +/- 136.96 m
Lage: 15.0 km oberhalb der Mündung, rechts

Q
m³/s

Pegel : Monsheim Nr. 23920600
Gewässer : Pfrimm
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.222	0.371	0.632	0.979	0.493	0.979	1.42	0.450	0.175	0.134	0.110	0.305	4.72	0.697
2.	0.222	0.371	0.826	1.82	0.450	0.979	1.34	0.371	0.175	0.134	0.134	0.275	2.37	0.632
3.	0.222	0.371	0.979	1.57	0.450	1.20	1.34	0.371	0.154	0.154	0.175	0.175	3.02	0.584
4.	0.196	0.410	1.02	1.20	0.450	1.49	1.27	0.337	0.154	0.134	0.154	0.154	2.27	0.584
5.	0.198	0.410	0.979	0.934	1.27	1.20	1.27	0.305	0.154	0.110	0.175	0.154	1.49	0.584
6.	1.27	0.410	2.37	0.493	0.761	1.20	1.13	0.305	0.154	0.110	0.154	0.154	1.20	0.584
7.	0.450	0.410	1.49	0.493	0.697	2.18	1.07	0.632	0.196	0.110	0.175	0.154	1.02	0.537
8.	0.305	0.410	1.34	0.493	1.57	2.27	1.07	0.493	0.222	0.086	0.198	0.493	0.934	0.537
9.	0.275	0.410	1.07	0.493	1.57	1.91	1.02	0.371	0.175	0.086	0.110	0.248	1.42	0.537
10.	0.275	0.371	0.979	0.450	1.13	1.82	0.979	0.584	0.175	0.086	0.110	0.175	1.49	0.537
11.	0.275	0.371	0.934	0.450	1.02	1.66	0.934	0.450	0.175	0.086	0.175	0.305	1.20	0.537
12.	0.275	1.13	0.890	0.493	1.02	1.57	0.826	0.371	0.154	0.086	0.198	0.248	0.979	0.934
13.	0.632	0.632	0.826	0.493	0.979	1.57	0.761	0.337	0.154	0.086	0.198	0.222	0.979	5.32
14.	0.371	0.493	0.761	0.493	0.979	1.42	0.697	0.337	0.198	0.086	0.305	0.198	1.27	2.27
15.	0.305	0.537	0.761	0.493	0.934	1.34	0.632	0.305	0.154	0.086	0.275	0.175	2.09	1.74
16.	0.305	0.493	0.826	0.450	0.979	1.57	0.584	0.275	0.198	0.086	0.175	0.175	1.91	1.49
17.	0.275	0.493	0.826	0.450	0.979	1.49	0.537	0.248	0.275	0.086	0.154	0.175	1.57	1.34
18.	0.275	0.450	0.761	0.450	0.934	1.42	0.537	0.248	0.222	0.086	0.134	0.198	1.34	1.13
19.	0.305	0.493	2.67	0.450	0.934	1.66	0.493	0.248	0.175	0.086	0.134	0.222	1.20	1.34
20.	0.275	0.493	2.00	0.450	0.890	1.66	0.493	0.222	0.154	0.086	0.110	0.222	1.07	1.34
21.	0.275	1.49	1.66	0.450	0.890	1.57	0.493	0.198	0.134	0.110	0.110	0.222	0.979	1.13
22.	0.371	1.34	1.27	0.450	0.890	1.42	0.493	0.198	0.134	0.134	0.134	0.222	0.890	1.02
23.	0.337	0.979	1.07	0.493	0.934	1.42	0.493	0.175	0.134	0.175	0.110	0.222	0.826	0.979
24.	0.337	0.890	1.02	0.450	1.02	1.34	0.493	0.175	0.154	0.110	0.110	0.632	0.826	0.934
25.	0.337	0.826	0.979	0.450	0.934	1.34	0.493	0.175	0.134	0.154	0.110	1.66	0.826	0.890
26.	0.337	1.27	0.890	0.450	0.934	1.34	0.493	0.175	0.134	0.110	0.110	1.27	0.761	0.890
27.	0.337	1.07	0.826	0.450	0.934	2.37	0.493	0.175	0.134	0.110	0.110	0.979	0.890	0.979
28.	0.337	0.934	0.979	0.450	0.934	1.91	0.493	0.175	0.134	0.110	0.110	2.09	0.934	0.890
29.	0.371	0.890	0.761		0.934	1.66	0.450	0.154	0.134	0.110	0.110	9.37	0.890	0.826
30.	0.410	0.826	0.697		0.934	1.49	0.450	0.154	0.154	0.110	0.134	4.30	0.826	0.761
31.		0.697	0.697		0.934		0.410		0.134	0.110		2.78		0.697

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.+	1.+	1.	10.+	2.+	1.+	31.	29.+	21.+	8.+	1.+	4.+	26.	7.+
NQ	0.198	0.371	0.632	0.450	0.450	0.979	0.410	0.154	0.134	0.086	0.110	0.154	0.761	0.537
MQ	0.346	0.669	1.09	0.616	0.928	1.55	0.763	0.300	0.165	0.108	0.150	0.909	1.41	1.07
HQ	2.37	2.27	4.44	2.57	3.14	3.27	1.82	1.20	0.410	0.248	0.584	14.0	7.29	8.39
Tag	6.	12.	19.	2.	5.	7	1.	7.	16.	25.	14.	29.	1.	13.
h_N mm														
h_A mm	5	9	15	8	13	20	10	4	2	1	2	12	19	15

	1972/1997		1973/1998 (26 Jahre)											
Jahr	1991	1991	1973	1992	1973	1973+	1977	1993	1993	1993	1991+	1991+	1991	1991
NQ	0.154	0.175	0.251	0.305	0.371	0.338	0.152	0.086	0.086	0.040	0.086	0.134	0.154	0.175
MNQ	0.306	0.421	0.572	0.711	0.795	0.897	0.609	0.370	0.275	0.243	0.238	0.260	0.325	0.430
MQ	0.466	0.912	1.18	1.36	1.29	1.25	1.07	0.599	0.444	0.335	0.329	0.410	0.487	0.938
MHQ	2.70	6.88	6.07	7.25	4.77	3.76	4.67	2.94	3.20	2.42	1.67	2.46	2.08	7.16
HQ	23.4	57.3	47.2	27.7	16.6	19.1	36.8	10.8	10.0	6.77	5.32	14.0	7.29	57.3
Jahr	1972	1993	1995	1990	1995	1983	1978	1979	1980	1994	1993	1998	1998	1993
Mh_N mm														
Mh_A mm	6	12	16	17	18	17	15	8	6	5	4	6	6	13

Abflußjahr (*) 1998

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.086	am 08.08.1998	0.198	0.086
MQ m³/s	0.633		0.869	0.401
HQ m³/s	14.0	am 29.10.1998 bei W= 119 cm	4.44	14.0
Nq l/(skm²)	0.438		1.01	0.438
Mq l/(skm²)	3.22		4.43	2.04
Hq l/(skm²)	71.1		22.6	71.1
h_N mm				
h_A mm	102		69	32

Kalenderjahr 1998

Jahr	Datum
0.086	am 08.08.1998
0.755	
14.0	am 29.10.1998 bei W= 119 cm
0.438	
3.85	
71.1	
121	

1973/1998 (*) 26 Jahre

NQ m³/s	0.040	am 17.08.1993	0.154	0.040
MNQ m³/s	0.205		0.299	0.210
MQ m³/s	0.803		1.08	0.532
MHQ m³/s	17.3		14.9	7.90
HQ m³/s	57.3	am 21.12.1993 bei W= 249 cm	57.3	36.8
HQ_2 m³/s	16.0			
HQ_5 m³/s	29.5			
MNq l/(skm²)	1.04		1.52	1.07
Mq l/(skm²)	4.09		5.50	2.71
MHq l/(skm²)	88.1		75.9	40.2
Mh_N mm				
Mh_A mm	129		86	43

1973/1998

0.040	am 17.08.1993
0.206	
0.807	
16.8	
57.3	am 21.12.1993 bei W= 249 cm
1.05	
4.11	
85.6	
130	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1973/1998 26 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	9.37	9.37	31.6	6.95	1.16
363	4.30	5.32	10.4	5.74	0.957
362	2.78	4.72	10.4	4.87	0.897
361	2.67	4.30	10.4	4.30	0.838
360	2.67	3.02	7.47	3.73	0.782
359	2.67	2.78	7.47	3.62	0.727
358	2.27	2.67	6.44	3.39	0.675
357	2.18	2.67	6.44	3.14	0.675
356	2.09	2.67	6.27	2.99	0.675
350	1.82	2.18	4.44	2.47	0.576
340	1.66	1.74	3.51	1.94	0.576
330	1.49	1.66	3.02	1.68	0.486
320	1.42	1.49	2.69	1.49	0.445
300	1.07	1.34	2.39	1.23	0.405
270	0.979	1.02	1.85	0.979	0.371
240	0.761	0.979	1.68	0.826	0.338
210	0.537	0.826	1.52	0.675	0.338
183	0.493	0.584	1.09	0.576	0.275
150	0.371	0.493	0.838	0.486	0.228
130	0.305	0.337	0.782	0.410	0.222
120	0.248	0.275	0.782	0.405	0.205
110	0.248	0.248	0.782	0.371	0.198
100	0.222	0.222	0.727	0.338	0.175
90	0.198	0.198	0.727	0.307	0.175
80	0.198	0.198	0.675	0.305	0.154
70	0.175	0.175	0.675	0.278	0.154
60	0.175	0.175	0.625	0.251	0.134
50	0.154	0.154	0.625	0.228	0.134
40	0.154	0.154	0.625	0.222	0.110
30	0.134	0.134	0.625	0.198	0.110
25	0.134	0.134	0.576	0.186	0.110
20	0.134	0.134	0.576	0.168	0.110
15	0.134	0.134	0.576	0.168	0.086
10	0.110	0.110	0.576	0.135	0.086
9	0.110	0.110	0.576	0.135	0.086
8	0.110	0.110	0.576	0.135	0.086
7	0.110	0.110	0.530	0.135	0.086
6	0.110	0.110	0.530	0.134	0.063
5	0.110	0.110	0.530	0.120	0.063
4	0.110	0.110	0.530	0.120	0.063
3	0.110	0.110	0.530	0.110	0.063
2	0.110	0.110	0.486	0.090	0.063
1	0.110	0.110	0.486	0.090	0.063
0	0.086	0.086	0.445	0.040	0.040

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.040	0.204	17.08.1993	57.3	292	249	21.12.1993
2	0.086	0.438	08.08.1998	47.2	240	225	26.01.1995
3	0.086	0.438	06.08.1996	39.8	203	241	31.12.1981
4	0.086	0.438	28.08.1991	36.8	187	230	24.05.1978
5	0.090	0.458	26.06.1976	27.7	141	170	15.02.1990
6	0.105	0.535	23.08.1973	24.8	126	185	02.02.1979
7	0.110	0.560	10.08.1992	23.4	119	180	18.11.1972
8	0.120	0.611	23.07.1977	19.1	97.3	183	09.04.1983
9	0.120	0.611	24.05.1974	16.4	83.5	150	30.05.1984
10	0.134	0.683	11.08.1997	16.3	83.0	129	09.02.1988

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1973

HQ2 , HQ5 : Jahresreihe 1965 / 1998

Landesamt für Wasserwirtschaft Rheinland-Pfalz

A_{Eo} : 45.1 km²
PNP: NN + 177.55 m
Lage: 45.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Fahrenbach Nr. 23940359
Gewässer : Weschnitz
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.190	0.290	0.684	0.393	0.429	0.360	0.689	0.562	0.206	0.268	0.100	0.500	4.95	0.888
2.	0.190	0.300	0.669	0.390	0.390	0.361	0.954	0.300	0.212	0.260	0.118	0.341	3.00	0.859
3.	0.190	0.290	0.633	0.390	0.390	0.641	1.03	0.289	0.195	0.284	0.150	0.285	2.95	0.820
4.	0.190	0.263	0.614	0.377	0.390	0.840	0.855	0.240	0.183	0.240	0.154	0.259	2.21	0.820
5.	0.207	0.250	0.557	0.333	0.868	0.639	0.778	0.236	0.201	0.239	0.235	0.263	1.74	0.820
6.	0.413	0.244	0.733	0.330	1.61	0.596	0.969	0.225	0.183	0.224	0.183	0.238	1.52	0.806
7.	0.334	0.230	0.646	0.330	3.00	0.878	0.853	0.241	0.208	0.225	0.168	0.248	1.35	0.760
8.	0.272	0.230	0.578	0.330	2.72	0.809	0.747	0.288	0.230	0.217	0.193	0.734	1.25	0.720
9.	0.252	0.236	0.520	0.330	1.90	0.832	0.663	0.240	0.243	0.200	0.153	0.455	3.38	0.668
10.	0.271	0.316	0.478	0.330	1.44	0.808	0.615	0.553	0.245	0.188	0.142	0.407	3.36	0.600
11.	0.250	0.933	0.460	0.330	1.20	0.742	0.549	0.350	0.220	0.186	0.186	0.513	2.80	0.600
12.	0.253	2.13	0.420	0.330	1.00	0.680	0.480	0.303	0.329	0.175	0.263	1.08	2.31	1.18
13.	0.488	1.33	0.420	0.330	0.869	0.622	0.440	0.276	0.330	0.181	0.220	0.831	2.08	3.14
14.	0.362	1.04	0.410	0.350	0.756	0.559	0.405	0.250	0.404	0.186	0.876	0.775	2.07	2.05
15.	0.281	0.823	0.375	0.302	0.772	0.560	0.397	0.256	0.286	0.184	1.93	1.90	2.28	1.70
16.	0.270	0.695	0.902	0.300	0.798	0.594	0.377	0.260	0.288	0.177	1.06	1.23	2.13	1.46
17.	0.257	0.522	0.846	0.277	0.669	0.560	0.360	0.240	0.379	0.167	2.55	0.956	1.90	1.25
18.	0.237	0.481	0.702	0.270	0.600	0.560	0.345	0.240	0.379	0.162	1.55	0.809	1.69	1.12
19.	0.230	0.444	2.44	0.262	0.550	0.918	0.320	0.230	0.279	0.168	0.871	0.702	1.55	1.16
20.	0.231	0.420	1.87	0.269	0.540	0.789	0.285	0.220	0.240	0.170	0.624	0.602	1.34	1.05
21.	0.250	0.469	1.52	0.270	0.530	0.795	0.285	0.201	0.307	0.224	0.458	0.510	1.21	0.945
22.	0.231	0.478	1.19	0.459	0.500	0.709	0.284	0.197	0.279	0.292	0.375	0.445	1.11	0.880
23.	0.230	0.433	1.02	0.505	0.549	0.689	0.288	0.194	0.260	0.431	0.337	0.404	1.05	0.833
24.	0.233	0.420	0.891	0.405	0.472	0.792	0.285	0.199	0.280	0.370	0.285	1.48	1.03	0.845
25.	0.230	0.630	0.777	0.374	0.431	0.672	0.272	0.201	0.240	0.307	0.260	3.23	0.975	0.822
26.	0.230	0.752	0.680	0.345	0.420	0.734	0.315	0.228	0.220	0.242	0.267	2.32	0.925	0.814
27.	0.230	0.712	0.618	0.357	0.420	1.10	0.307	0.200	0.219	0.228	0.264	2.42	1.03	0.796
28.	0.233	0.662	0.560	0.419	0.414	0.907	0.290	0.196	0.282	0.136	0.260	5.80	1.08	0.764
29.	0.316	0.888	0.520		0.390	0.800	0.260	0.188	0.377	0.126	0.252	8.46	0.994	0.721
30.	0.274	0.835	0.477		0.414	0.737	0.359	0.189	0.497	0.107	0.259	4.20	0.905	0.674
31.		0.733	0.474		0.372		0.325		0.317	0.107		3.10		0.660

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	7.+	15.	19.	31.	1.	29.	29.	4.+	30.+	1.	6.	30.	10.+
NQ	0.190	0.230	0.375	0.262	0.372	0.360	0.260	0.188	0.183	0.107	0.100	0.238	0.905	0.600
MQ	0.261	0.594	0.764	0.346	0.832	0.710	0.496	0.260	0.275	0.215	0.491	1.47	1.87	1.01
HQ	0.700	4.40	5.52	0.740	7.30	1.38	2.64	1.26	0.740	0.740	6.60	18.5	7.54	4.64
Tag	6.	11.	19.	22.	6.+	27	2.	10.	30.	23.	17.	28.	1.	13.
h_N mm														
h_A mm	15	35	45	19	49	41	29	15	16	13	28	87	107	60

	1959/1997		1960/1998						39 Jahre					
Jahr	1991	1991	1972+	1986	1986	1993	1976	1976	1976	1991+	1991	1991+	1991	1991
NQ	0.123	0.116	0.220	0.200	0.200	0.188	0.120	0.040	0.030	0.061	0.063	0.083	0.123	0.116
MNQ	0.298	0.399	0.439	0.481	0.480	0.456	0.332	0.287	0.249	0.208	0.216	0.225	0.316	0.410
MQ	0.562	0.901	0.921	0.996	0.945	0.780	0.598	0.532	0.462	0.347	0.350	0.452	0.605	0.919
MHQ	3.36	5.26	4.43	3.98	3.86	2.79	2.91	4.52	3.90	2.77	2.41	3.11	3.54	5.36
HQ	13.0	16.9	29.6	17.1	13.9	10.9	12.6	18.6	28.9	14.0	11.7	18.5	13.0	16.9
Jahr	1981	1993	1995	1970	1987	1983	1978	1965	1995	1994	1984	1998	1981	1993
Mh_N mm														
Mh_A mm	32	54	55	53	56	45	36	31	27	21	20	27	35	55

	Abflußjahr (*) 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.100	am 01.09.1998	0.190	0.100	0.100	am 01.09.1998
MQ m³/s	0.562		0.590	0.536	0.730	
HQ m³/s	18.5	am 28.10.1998	7.30	18.5	18.5	am 28.10.1998
Nq l/(skm²)	2.22		4.21	2.22	2.22	
Mq l/(skm²)	12.5		13.1	11.9	16.2	
Hq l/(skm²)	410		162	410	410	
h_N mm						
h_A mm	393		205	189	510	
	1960/1998 (*) 39 Jahre				1960/1998	
NQ m³/s	0.030	am 01.07.1976	0.116	0.030	0.030	am 01.07.1976
MNQ m³/s	0.168		0.269	0.175	0.174	
MQ m³/s	0.652		0.850	0.457	0.657	
MHQ m³/s	10.5		8.56	7.95	10.5	
HQ m³/s	29.6	am 25.01.1995	29.6	28.9	29.6	am 25.01.1995
HQ_1 m³/s	10.2		7.42	5.59	10.2	
HQ_5 m³/s	16.9		13.7	14.0	16.9	
MNq l/(skm²)	3.73		5.96	3.88	3.86	
Mq l/(skm²)	14.5		18.8	10.1	14.6	
MHq l/(skm²)	233		190	176	233	
Mh_N mm						
Mh_A mm	456		295	161	459	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1960/1998 Obere Hüllwerte	39 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	8.46	8.46	14.0	5.60	1.57
363	5.80	5.80	11.4	4.42	1.47
362	4.20	4.95	11.3	3.93	1.29
361	3.23	4.20	11.3	3.49	1.03
360	3.10	3.38	6.20	3.26	1.02
359	3.00	3.36	5.90	3.04	0.980
358	2.72	3.23	5.80	2.84	0.980
357	2.55	3.14	5.48	2.68	0.980
356	2.44	3.10	5.48	2.56	0.920
350	1.93	2.55	3.97	2.01	0.850
340	1.19	2.05	3.36	1.56	0.760
330	0.954	1.61	2.91	1.32	0.591
320	0.869	1.34	2.51	1.17	0.521
300	0.775	0.994	2.01	0.954	0.393
270	0.630	0.822	1.62	0.751	0.337
240	0.505	0.709	1.33	0.604	0.290
210	0.419	0.562	1.07	0.521	0.270
183	0.362	0.458	0.900	0.441	0.218
150	0.303	0.377	0.820	0.369	0.163
130	0.285	0.333	0.740	0.331	0.148
120	0.274	0.315	0.710	0.321	0.143
110	0.264	0.289	0.710	0.301	0.139
100	0.260	0.285	0.680	0.282	0.130
90	0.248	0.272	0.650	0.271	0.121
80	0.241	0.262	0.620	0.245	0.109
70	0.235	0.245	0.620	0.239	0.104
60	0.231	0.241	0.620	0.221	0.098
50	0.224	0.228	0.560	0.201	0.095
40	0.206	0.208	0.560	0.191	0.092
30	0.193	0.195	0.530	0.175	0.085
25	0.189	0.189	0.530	0.161	0.083
20	0.184	0.184	0.530	0.156	0.078
15	0.175	0.175	0.470	0.141	0.075
10	0.162	0.162	0.470	0.124	0.070
9	0.154	0.154	0.470	0.121	0.067
8	0.153	0.153	0.470	0.119	0.066
7	0.150	0.150	0.470	0.114	0.050
6	0.142	0.142	0.470	0.105	0.050
5	0.136	0.136	0.470	0.101	0.050
4	0.126	0.126	0.470	0.097	0.050
3	0.118	0.118	0.470	0.091	0.040
2	0.118	0.118	0.470	0.083	0.040
1	0.118	0.118	0.470	0.075	0.040
0	0.100	0.100	0.440	0.030	0.030

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.030	0.665	01.07.1976+	29.6	656	249	25.01.1995
2	0.057	1.26	28.07.1990	28.9	641	260	11.07.1995
3	0.061	1.35	09.08.1992	18.6	412	212	09.06.1965
4	0.062	1.37	31.08.1991	18.5	410	211	28.10.1998
5	0.083	1.84	01.10.1993	18.3	406	210	04.06.1987
6	0.090	2.00	27.08.1983+	17.1	379	196	22.02.1970
7	0.100	2.22	01.09.1998	16.9	375	202	21.12.1993
8	0.100	2.22	26.10.1985+	16.2	359	198	03.01.1981
9	0.100	2.22	17.08.1982+	14.7	326	189	11.07.1980
10	0.120	2.66	15.10.1977	14.0	310	186	22.10.1986

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
1998 kein Eis
ungenaue Abflußangaben

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 383 km²
PNP: NN + 90.35 m
Lage: 16.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Lorsch Nr. 23942300
Gewässer : Weschnitz
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.21	2.16	2.96	2.27	2.60	2.07	3.59	5.92	1.41	0.980	1.02	3.68	17.8	4.02
2.	1.20	1.76	3.26	2.12	2.09	2.15	4.96	2.26	1.40	0.972	1.55	1.89	10.9	3.87
3.	1.21	1.96	3.10	2.22	2.00	3.62	6.06	2.53	1.25	1.34	1.73	1.69	11.1	3.79
4.	1.21	1.72	3.02	2.16	1.95	5.38	4.36	1.86	1.27	0.953	1.65	1.62	8.28	3.77
5	1.47	1.67	2.74	2.13	3.59	2.89	3.71	1.74	1.26	0.927	2.53	1.64	6.79	3.90
6.	3.43	1.60	3.75	2.09	2.93	3.16	4.22	1.69	1.32	0.924	1.92	1.59	5.71	3.60
7.	2.60	1.60	2.78	2.00	9.71	5.23	3.92	2.10	1.78	0.967	1.56	1.65	5.02	3.48
8.	1.64	1.58	2.62	1.99	9.05	3.97	3.28	2.71	1.72	0.924	1.96	5.24	4.60	3.39
9.	1.84	1.63	2.41	1.98	7.13	4.04	3.07	1.79	1.42	0.879	1.24	2.64	15.0	3.23
10.	1.59	1.80	2.29	1.98	5.34	3.95	2.84	3.93	1.34	0.886	1.49	2.30	15.5	3.42
11.	1.72	2.54	2.29	1.97	4.55	3.32	2.76	2.78	1.30	0.917	1.91	3.87	13.0	3.91
12.	1.57	7.40	2.22	1.96	3.93	3.11	2.65	2.10	2.35	0.846	3.52	6.13	10.6	5.02
13.	4.61	6.26	2.24	1.88	3.39	3.33	2.47	2.14	1.86	0.868	2.80	4.72	9.00	12.7
14.	2.27	4.72	2.16	1.94	3.10	2.82	2.28	1.76	2.65	0.901	4.48	4.37	8.60	8.65
15.	1.71	3.92	2.18	1.88	3.72	2.75	2.24	1.86	1.27	0.913	6.76	7.50	9.84	7.48
16.	1.77	2.95	4.78	1.86	5.23	2.92	2.17	1.97	1.53	0.864	5.28	5.38	9.10	6.61
17.	1.62	2.69	4.45	1.88	3.20	2.75	2.11	1.93	2.34	0.852	5.39	4.32	7.82	5.76
18.	1.50	2.80	2.96	1.83	2.90	2.80	2.09	1.76	1.73	0.820	7.48	4.91	6.94	5.32
19.	1.48	2.41	8.62	1.79	2.75	6.94	2.02	1.61	1.29	0.895	3.71	3.53	6.54	5.62
20.	1.66	2.48	9.21	1.71	2.64	5.32	1.98	1.41	1.16	0.930	2.71	3.10	5.84	5.07
21.	2.01	3.73	7.08	1.72	2.80	4.92	1.90	1.35	1.61	1.28	2.20	2.86	5.17	4.64
22.	1.58	2.93	5.23	3.25	2.41	4.05	1.89	1.34	1.40	1.79	1.87	2.64	4.78	4.36
23.	1.54	2.37	4.32	3.50	3.16	3.64	1.82	1.36	1.20	2.14	1.94	2.62	4.51	4.18
24.	1.49	2.36	3.81	2.11	2.53	4.36	1.85	1.26	1.37	1.86	1.71	7.37	4.33	4.58
25.	1.47	3.17	3.44	2.04	2.38	3.34	1.90	1.32	1.13	1.48	1.64	10.9	4.21	4.24
26.	1.47	3.84	3.03	1.97	2.35	4.00	2.67	1.76	1.09	1.04	1.65	9.06	4.05	4.02
27.	1.49	3.22	2.84	1.94	2.29	6.41	2.18	1.42	1.11	1.41	2.08	9.76	5.78	4.01
28.	1.61	2.96	2.68	2.50	2.24	5.15	2.14	1.34	1.06	1.05	1.74	9.97	5.82	3.90
29.	2.14	5.22	2.61		2.17	3.91	1.96	1.17	1.45	1.01	1.62	27.3	4.69	3.93
30.	1.73	4.14	2.53		2.17	3.59	2.10	1.34	2.37	0.993	1.94	15.6	4.39	3.66
31.		3.22	2.45		2.11		2.00		1.23	1.05		10.5		3.55

Hauptwerte

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	8.	14.	20.	4.	1.	23.	29.	28.	18.	1.	6.	26.	9.
NQ	1.20	1.58	2.16	1.71	1.95	2.07	1.82	1.17	1.06	0.820	1.02	1.59	4.05	3.23
MQ	1.79	2.99	3.55	2.10	3.50	3.66	2.75	1.98	1.51	1.09	2.64	5.82	7.86	4.76
HQ	5.84	9.61	16.4	5.57	13.6	9.50	8.40	10.3	4.18	3.38	13.0	30.2	22.2	14.1
Tag	13.	12.	19.	23.	7.	19.	3.	1.	14.	23.	18.	29.	1.	13.
h_N mm	76	99	70	28	60	124	67	54	67	37	151	199	105	45
h_A mm	12	21	25	13	24	26	19	13	11	8	18	41	53	33

	1955/1997		1956/1998						43 Jahre					
Jahr	1964	1963	1964	1963	1963	1960	1960	1976	1976	1976	1964	1960+	1964	1963
NQ	0.690	0.810	0.890	0.850	1.28	1.01	0.850	0.650	0.500	0.580	0.650	0.650	0.690	0.810
MNQ	1.75	2.06	2.34	2.64	2.66	2.52	2.14	1.87	1.67	1.47	1.49	1.55	1.81	2.10
MQ	2.67	3.80	4.03	4.58	4.40	3.86	3.32	3.01	2.64	2.20	2.24	2.49	2.81	3.84
MHQ	8.53	12.7	11.6	12.9	11.4	9.71	9.39	10.3	9.29	7.26	8.06	8.81	9.01	12.8
HQ	23.7	37.0	38.4	48.7	33.6	32.4	37.4	37.1	42.0	21.8	28.1	39.4	23.7	37.0
Jahr	1981	1981	1995	1970	1987	1994	1978	1965	1980	1987	1984	1974	1981	1981
Mh_N mm	71	78	65	61	66	65	78	91	86	79	69	74	73	77
Mh_A mm	18	27	28	29	31	26	23	20	18	15	15	17	19	27

	Abflußjahr (*) 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.820	am 18.08.1998	1.20	0.820	0.820	am 18.08.1998
MQ m³/s	2.81		2.98	2.63	3.45	
HQ m³/s	30.2	am 29.10.1998	16.4	30.2	30.2	am 29.10.1998
Nq l/(skm²)	2.14		3.13	2.14	2.14	
Mq l/(skm²)	7.34		7.78	6.87	9.01	
Hq l/(skm²)	78.9		42.8	78.9	78.9	
h_N mm	1032		457	575	1007	
h_A mm	231		122	109	284	
	1956/1998 (*) 43 Jahre				1956/1998	
NQ m³/s	0.500	am 05.07.1976	0.690	0.500	0.500	am 05.07.1976
MNQ m³/s	1.22		1.63	1.30	1.26	
MQ m³/s	3.26		3.89	2.65	3.28	
MHQ m³/s	24.9		21.1	17.9	24.6	
HQ m³/s	48.7	am 22.02.1970	48.7	42.0	48.7	am 22.02.1970
HQ_1 m³/s	22.3		18.6	12.7	22.3	
HQ_5 m³/s	36.9		32.4	28.2	36.9	
MNq l/(skm²)	3.19		4.26	3.40	3.29	
Mq l/(skm²)	8.52		10.2	6.92	8.57	
MHq l/(skm²)	65.0		55.1	46.8	64.3	
Mh_N mm	884		406	477	884	
Mh_A mm	269		159	110	270	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1956/1998 Obere Hüllwerte	43 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	27.3	27.3	43.2	20.4	5.15
363	15.6	17.8	34.0	16.7	4.82
362	10.9	15.6	27.4	14.8	4.57
361	10.5	15.5	24.2	13.4	3.78
360	9.97	15.0	22.5	12.4	3.64
359	9.76	13.0	20.9	11.7	3.42
358	9.71	12.7	20.4	11.1	3.42
357	9.21	11.1	19.7	10.7	3.42
356	9.06	11.1	18.1	10.3	3.28
350	7.37	9.76	16.3	8.31	2.80
340	5.39	8.28	12.7	6.89	2.60
330	5.22	6.79	11.1	6.06	2.37
320	4.48	5.78	9.70	5.48	2.25
300	3.84	4.96	7.78	4.71	1.92
270	3.17	4.04	6.58	3.85	1.60
240	2.76	3.55	5.76	3.26	1.46
210	2.38	2.90	5.08	2.82	1.32
183	2.17	2.61	4.57	2.54	1.23
150	1.97	2.18	4.08	2.21	1.14
130	1.87	2.04	3.72	2.03	1.05
120	1.80	1.98	3.68	1.95	1.05
110	1.74	1.93	3.48	1.86	1.01
100	1.71	1.87	3.44	1.80	0.970
90	1.63	1.82	3.36	1.72	0.970
80	1.60	1.73	3.20	1.66	0.930
70	1.50	1.65	3.12	1.56	0.930
60	1.42	1.48	2.96	1.47	0.890
50	1.35	1.36	2.77	1.41	0.850
40	1.27	1.29	2.64	1.29	0.850
30	1.17	1.17	2.59	1.19	0.760
25	1.06	1.06	2.55	1.15	0.760
20	1.01	1.01	2.51	1.09	0.720
15	0.953	0.953	2.45	1.02	0.690
10	0.917	0.917	2.37	0.943	0.650
9	0.913	0.913	2.37	0.932	0.650
8	0.901	0.901	2.37	0.921	0.650
7	0.895	0.895	2.31	0.895	0.620
6	0.886	0.886	2.31	0.895	0.620
5	0.879	0.879	2.31	0.852	0.580
4	0.868	0.868	2.31	0.842	0.580
3	0.864	0.864	2.19	0.812	0.540
2	0.852	0.852	2.19	0.774	0.540
1	0.846	0.846	2.19	0.721	0.540
0	0.820	0.820	2.06	0.500	0.500

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.500	1.31	05.07.1976+	48.7	127	378	22.02.1970
2	0.650	1.70	27.07.1964+	42.0	110	387	11.07.1980
3	0.650	1.70	02.08.1963+	39.4	103	359	23.10.1974
4	0.650	1.70	03.10.1960+	38.4	100	378	26.01.1995
5	0.690	1.80	03.09.1962	37.7	98.5	354	03.01.1981
6	0.708	1.85	09.08.1992	37.4	97.7	389	24.05.1978
7	0.721	1.88	04.07.1993	37.1	96.9	381	09.06.1965+
8	0.769	2.01	05.08.1990	37.0	96.7	352	01.12.1981
9	0.820	2.14	18.08.1998	36.8	96.1	371	30.05.1984
10	0.825	2.16	16.09.1991	33.6	87.8	355	24.03.1987

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
1998 kein Eis
Verkrautung vom 26.5./12.10.

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 26.8 km²
PNP: NN + 105.38 m
Lage: 1.1 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Bensheim Nr. 23950104
Gewässer : Lauter
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.121	0.123	0.225	0.202	0.250	0.241	0.418	0.502	0.168	0.142	0.121	0.298	1.20	0.282
2.	0.121	0.098	0.241	0.451	0.209	0.245	0.513	0.198	0.179	0.153	0.148	0.189	0.543	0.282
3.	0.121	0.098	0.232	0.209	0.209	0.391	0.492	0.237	0.179	0.152	0.151	0.179	0.607	0.282
4.	0.117	0.098	0.196	0.209	0.213	0.529	0.389	0.179	0.179	0.149	0.149	0.185	0.415	0.282
5.	0.139	0.098	0.209	0.209	0.411	0.353	0.375	0.180	0.179	0.142	0.253	0.209	0.375	0.274
6.	0.356	0.134	0.244	0.209	0.533	0.296	0.410	0.166	0.163	0.121	0.164	0.209	0.338	0.241
7.	0.214	0.121	0.241	0.209	0.687	0.509	0.398	0.299	0.212	0.123	0.151	0.236	0.330	0.241
8.	0.179	0.121	0.217	0.178	0.658	0.434	0.353	0.169	0.187	0.171	0.178	0.487	0.345	0.241
9.	0.194	0.134	0.209	0.149	0.492	0.405	0.301	0.162	0.194	0.149	0.135	0.239	1.02	0.241
10.	0.172	0.174	0.209	0.149	0.357	0.413	0.282	0.389	0.187	0.135	0.152	0.225	0.870	0.241
11.	0.175	0.710	0.209	0.149	0.330	0.375	0.282	0.225	0.179	0.142	0.179	0.262	0.645	0.252
12.	0.176	0.969	0.209	0.149	0.311	0.346	0.266	0.216	0.245	0.144	0.256	0.357	0.509	0.684
13.	0.474	0.392	0.204	0.149	0.259	0.313	0.241	0.194	0.326	0.140	0.198	0.271	0.461	1.15
14.	0.223	0.394	0.196	0.149	0.241	0.353	0.241	0.164	0.201	0.137	0.510	0.253	0.566	0.526
15.	0.179	0.266	0.209	0.149	0.439	0.269	0.241	0.234	0.179	0.160	0.408	0.632	0.656	0.494
16.	0.192	0.221	0.407	0.149	0.405	0.347	0.230	0.179	0.185	0.165	0.283	0.356	0.638	0.444
17.	0.178	0.192	0.298	0.149	0.306	0.356	0.209	0.179	0.184	0.141	0.507	0.289	0.494	0.398
18.	0.179	0.180	0.273	0.149	0.262	0.353	0.209	0.179	0.205	0.121	0.322	0.310	0.444	0.398
19.	0.179	0.179	0.835	0.149	0.264	0.858	0.209	0.171	0.162	0.121	0.225	0.240	0.398	0.438
20.	0.177	0.179	0.521	0.149	0.268	0.510	0.206	0.164	0.158	0.121	0.182	0.241	0.345	0.398
21.	0.191	0.200	0.390	0.161	0.248	0.493	0.206	0.164	0.165	0.158	0.130	0.241	0.330	0.315
22.	0.179	0.180	0.353	0.338	0.241	0.412	0.209	0.164	0.154	0.207	0.149	0.227	0.313	0.348
23.	0.179	0.179	0.301	0.275	0.302	0.375	0.202	0.164	0.164	0.197	0.149	0.226	0.282	0.390
24.	0.149	0.179	0.282	0.241	0.250	0.379	0.179	0.174	0.162	0.177	0.149	0.845	0.282	0.358
25.	0.149	0.234	0.273	0.241	0.241	0.375	0.179	0.162	0.149	0.164	0.149	1.38	0.282	0.330
26.	0.149	0.228	0.230	0.241	0.241	0.421	0.211	0.149	0.150	0.198	0.149	0.637	0.282	0.330
27.	0.149	0.222	0.241	0.229	0.241	0.743	0.198	0.149	0.147	0.178	0.180	0.719	0.386	0.330
28.	0.147	0.209	0.241	0.300	0.241	0.487	0.194	0.149	0.163	0.128	0.164	1.26	0.398	0.330
29.	0.149	0.516	0.230		0.241	0.420	0.179	0.149	0.212	0.121	0.149	1.59	0.317	0.330
30.	0.141	0.275	0.209		0.241	0.394	0.207	0.149	0.212	0.121	0.211	0.687	0.282	0.330
31.		0.241	0.209		0.241		0.361		0.155	0.121		0.612		0.330

Hauptwerte

Tag	4.	2.+	4.+	9.+	2.+	1.	24.+	26.+	27.	6.+	1.	3.	23.+	6.+
NQ	0.117	0.098	0.196	0.149	0.209	0.241	0.179	0.149	0.147	0.121	0.121	0.179	0.282	0.241
MQ	0.182	0.243	0.276	0.203	0.317	0.413	0.277	0.199	0.183	0.148	0.208	0.455	0.478	0.369
HQ	0.860	4.04	1.60	1.20	1.80	1.50	3.32	2.84	1.60	1.02	1.20	4.88	1.80	1.80
Tag	6.+	11	19.	2.	6.	19.	31.	1.	13.	22.	17.	28.	1.	12.
h_N mm														
h_A mm	18	24	28	18	32	40	28	19	18	15	20	45	46	37

	1969/1997		1970/1998 29 Jahre											
Jahr	1991	1993	1992+	1993+	1992	1991+	1993	1993	1992	1976	1991	1991	1991	1993
NQ	0.048	0.054	0.121	0.121	0.098	0.121	0.064	0.045	0.021	0.040	0.048	0.048	0.048	0.054
MNQ	0.164	0.204	0.215	0.237	0.249	0.263	0.209	0.198	0.163	0.145	0.139	0.145	0.168	0.205
MQ	0.253	0.329	0.334	0.368	0.385	0.366	0.324	0.280	0.253	0.201	0.204	0.221	0.261	0.333
MHQ	1.31	1.73	1.40	1.58	1.35	1.32	1.48	1.72	1.89	1.32	1.24	1.46	1.35	1.78
HQ	3.56	4.04	6.14	8.00	3.56	6.30	6.30	3.80	10.8	3.68	3.80	4.88	3.56	4.04
Jahr	1981	1993+	1995	1970	1987	1983	1978	1994	1980	1987	1990	1998	1981	1993+
Mh_N mm														
Mh_A mm	24	33	33	33	38	35	32	27	25	20	20	22	25	33

	Abflußjahr (*) 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.098	am 02.12.1997	0.098	0.121	0.121	am 06.08.1998
MQ m³/s	0.259		0.273	0.246	0.294	
HQ m³/s	4.88	am 28.10.1998	4.04	4.88	4.88	am 28.10.1998
Nq l/(skm²)	3.66		3.66	4.51	4.51	
Mq l/(skm²)	9.66		10.2	9.18	11.0	
Hq l/(skm²)	182		151	182	182	
h_N mm						
h_A mm	305		159	146	346	
	1970/1998 (*) 29 Jahre				1970/1998	
NQ m³/s	0.021	am 30.07.1992	0.048	0.021	0.021	am 30.07.1992
MNQ m³/s	0.112		0.152	0.119	0.117	
MQ m³/s	0.293		0.339	0.247	0.294	
MHQ m³/s	3.82		2.91	3.15	3.86	
HQ m³/s	10.8	am 11.07.1980	8.00	10.8	10.8	am 11.07.1980
HQ_1 m³/s	3.20		2.48	2.84	3.20	
HQ_5 m³/s	4.88		4.04	4.60	4.88	
MNq l/(skm²)	4.18		5.67	4.44	4.37	
Mq l/(skm²)	10.9		12.6	9.22	11.0	
MHq l/(skm²)	143		109	118	144	
Mh_N mm						
Mh_A mm	345		198	147	346	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.022	0.821	30.07.1992	10.8	403	149	11.07.1980
2	0.040	1.49	26.08.1976	8.00	299	120	22.02.1970
3	0.041	1.53	14.08.1991	6.30	235	114	08.04.1983
4	0.045	1.68	11.06.1993	6.30	235	114	24.05.1978
5	0.047	1.75	22.08.1993	6.14	229	114	25.01.1995
6	0.054	2.01	06.12.1993	4.88	182	106	28.10.1998
7	0.066	2.46	20.07.1990	4.88	182	106	29.08.1969
8	0.073	2.72	01.10.1992	4.60	172	104	22.04.1989
9	0.073	2.72	30.05.1992	4.60	172	104	27.07.1987
10	0.080	2.99	08.09.1989+	4.60	172	104	30.05.1984

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1970/1998 29 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	1.59	1.59	3.68	1.68	0.530
363	1.38	1.38	3.56	1.43	0.530
362	1.26	1.26	2.84	1.21	0.530
361	0.969	1.20	2.00	1.06	0.480
360	0.858	1.15	2.00	0.952	0.480
359	0.845	1.02	1.70	0.951	0.480
358	0.835	0.870	1.54	0.862	0.440
357	0.743	0.858	1.45	0.862	0.440
356	0.719	0.845	1.45	0.782	0.440
350	0.632	0.684	1.18	0.666	0.392
340	0.507	0.543	1.02	0.579	0.281
330	0.434	0.507	0.940	0.508	0.244
320	0.407	0.451	0.860	0.464	0.220
300	0.357	0.405	0.670	0.401	0.183
270	0.282	0.346	0.600	0.353	0.165
240	0.244	0.299	0.560	0.298	0.150
210	0.226	0.256	0.530	0.261	0.150
183	0.211	0.244	0.460	0.241	0.135
150	0.189	0.211	0.420	0.221	0.099
130	0.180	0.209	0.380	0.201	0.093
120	0.180	0.201	0.380	0.201	0.088
110	0.178	0.189	0.380	0.192	0.082
100	0.168	0.180	0.380	0.181	0.075
90	0.165	0.180	0.340	0.180	0.073
80	0.160	0.169	0.340	0.165	0.069
70	0.150	0.165	0.340	0.159	0.065
60	0.150	0.161	0.300	0.150	0.065
50	0.150	0.152	0.300	0.136	0.063
40	0.150	0.150	0.300	0.122	0.060
30	0.142	0.150	0.300	0.116	0.056
25	0.137	0.150	0.280	0.105	0.055
20	0.128	0.147	0.250	0.101	0.054
15	0.123	0.141	0.250	0.097	0.053
10	0.123	0.130	0.250	0.084	0.050
9	0.123	0.128	0.250	0.081	0.050
8	0.123	0.123	0.250	0.081	0.050
7	0.123	0.123	0.250	0.078	0.050
6	0.123	0.123	0.250	0.073	0.050
5	0.123	0.123	0.250	0.071	0.050
4	0.117	0.123	0.250	0.067	0.044
3	0.117	0.123	0.250	0.065	0.040
2	0.117	0.123	0.250	0.061	0.026
1	0.117	0.123	0.220	0.054	0.023
0	0.098	0.121	0.200	0.021	0.021

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
1998 kein Eis
ungenaue Abflußangaben

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 90.6 km²
PNP: NN + 108.47 m
Lage: 15.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Eberstadt Nr. 23960709
Gewässer : Modau
Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.352	0.510	0.773	0.518	0.524	0.528	1.60	1.36	0.340	0.297	0.297	1.16	4.08	0.866
2.	0.353	0.467	0.906	0.546	0.470	0.577	1.40	0.525	0.321	0.285	0.381	0.531	2.19	0.836
3.	0.362	0.476	0.847	0.473	0.475	0.800	1.21	0.622	0.319	0.315	0.401	0.476	2.36	0.831
4.	0.364	0.457	0.786	0.453	0.462	1.17	0.911	0.464	0.328	0.247	0.450	0.457	1.69	0.824
5.	0.406	0.470	0.703	0.444	1.11	0.692	0.810	0.432	0.329	0.235	0.713	0.429	1.44	0.822
6.	1.03	0.445	0.735	0.447	1.03	0.676	0.943	0.387	0.338	0.226	0.381	0.494	1.31	0.781
7.	0.622	0.435	0.664	0.437	1.91	1.19	0.798	0.933	0.432	0.223	0.433	0.652	1.17	0.800
8.	0.420	0.418	0.626	0.456	1.62	0.899	0.690	0.621	0.383	0.211	0.523	1.67	1.11	0.766
9.	0.522	0.441	0.564	0.463	1.37	0.891	0.620	0.438	0.371	0.207	0.328	0.687	2.53	0.746
10.	0.452	0.708	0.562	0.466	1.06	0.845	0.577	0.920	0.349	0.234	0.544	0.703	2.26	0.793
11.	0.441	0.963	0.546	0.459	0.928	0.746	0.548	0.618	0.349	0.240	0.904	0.760	1.91	0.823
12.	0.475	2.17	0.507	0.460	0.838	0.710	0.556	0.497	0.519	0.240	0.725	1.02	1.72	1.58
13.	0.869	1.04	0.480	0.478	0.760	0.708	0.545	0.466	0.621	0.227	0.550	0.757	1.60	2.31
14.	0.547	1.02	0.462	0.476	0.739	0.675	0.533	0.400	0.471	0.220	2.18	0.677	1.84	1.41
15.	0.456	0.762	0.444	0.442	0.968	0.676	0.519	0.477	0.339	0.220	1.15	1.26	2.03	1.21
16.	0.477	0.645	0.868	0.459	1.11	0.816	0.517	0.600	0.322	0.216	0.929	0.782	2.08	1.17
17.	0.423	0.616	0.714	0.446	0.823	0.744	0.522	0.450	0.402	0.189	1.42	0.670	1.68	1.08
18.	0.403	0.554	0.660	0.437	0.762	0.754	0.527	0.397	0.382	0.243	0.945	0.771	1.55	0.982
19.	0.398	0.557	2.27	0.433	0.711	1.57	0.508	0.397	0.297	0.287	0.640	0.636	1.45	1.33
20.	0.439	0.592	1.69	0.428	0.665	0.989	0.509	0.385	0.324	0.293	0.540	0.520	1.27	1.08
21.	0.490	0.692	1.28	0.439	0.646	1.06	0.539	0.366	0.352	0.352	0.491	0.551	1.12	0.985
22.	0.410	0.600	1.00	0.816	0.605	0.847	0.514	0.453	0.339	0.952	0.459	0.466	1.05	0.920
23.	0.386	0.572	0.909	0.598	0.761	0.776	0.522	0.343	0.396	0.433	0.444	0.524	1.02	0.850
24.	0.390	0.554	0.834	0.480	0.631	0.728	0.522	0.331	0.341	0.584	0.408	2.19	0.985	0.946
25.	0.374	0.693	0.768	0.481	0.567	0.729	0.524	0.332	0.288	0.377	0.408	2.94	0.920	0.865
26.	0.371	0.827	0.704	0.484	0.551	0.816	0.544	0.339	0.286	0.327	0.390	2.23	0.886	0.904
27.	0.361	0.924	0.611	0.465	0.572	1.54	0.493	0.353	0.279	0.414	0.464	2.40	1.41	0.872
28.	0.406	0.748	0.580	0.596	0.566	0.990	0.529	0.341	0.326	0.284	0.432	4.23	1.23	0.925
29.	0.489	1.09	0.562		0.541	0.814	0.462	0.312	0.389	0.266	0.481	4.29	1.11	0.990
30.	0.450	0.956	0.544		0.536	0.762	0.580	0.308	0.419	0.253	0.635	2.24	0.939	0.957
31.		0.806	0.553		0.532		0.465		0.312	0.291		2.13		0.907

Hauptwerte

	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	8.	15.	20.	4.	1.	29.	30.	27.	17.	1.	5.	26.	9.
NQ	0.352	0.418	0.444	0.428	0.462	0.528	0.462	0.308	0.279	0.189	0.297	0.429	0.886	0.746
MQ	0.465	0.717	0.780	0.485	0.801	0.857	0.662	0.496	0.363	0.303	0.635	1.27	1.60	1.01
HQ	2.40	3.73	3.73	1.64	3.60	2.88	7.06	4.27	3.33	4.00	4.91	14.9	6.26	3.20
Tag	6.	12.	19.	22.	7.	27	1.	7.	13.	22	14.	28.	1.	13.
h_N mm	43	56	35	13	40	56	40	35	46	31	96	134	52	27
h_A mm	13	21	23	13	24	25	20	14	11	9	18	38	46	30

	1955/1997		1956/1998 (42 Jahre)											
Jahr	1991	1991	1977	1986	1986	1992	1992	1993	1992	1990	1992	1992	1993	1993
NQ	0.133	0.173	0.200	0.224	0.229	0.195	0.171	0.140	0.136	0.123	0.108	0.107	0.185	0.234
MNQ	0.442	0.522	0.575	0.658	0.675	0.682	0.534	0.479	0.415	0.371	0.370	0.385	0.456	0.535
MQ	0.662	0.877	0.925	1.06	1.04	0.989	0.828	0.757	0.650	0.565	0.556	0.602	0.691	0.885
MHQ	2.91	3.80	3.27	3.64	3.40	3.47	4.11	5.59	5.61	4.58	3.72	3.35	3.04	3.78
HQ	11.0	10.1	13.8	13.7	11.4	15.8	16.0	20.0	21.2	20.4	9.27	14.9	11.0	10.1
Jahr	1971	1993	1995	1970	1963	1983	1978	1965	1965	1977	1984	1998	1971	1993
Mh_N mm	48	55	39	36	44	42	56	63	62	55	49	50	49	54
Mh_A mm	19	26	27	28	31	28	24	22	19	17	16	18	20	26

Abflußjahr (*) 1998

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.189	am 17.08.1998	0.352	0.189
MQ m³/s	0.654		0.688	0.622
HQ m³/s	14.9	am 28.10.1998	3.73	14.9
Nq l/(skm²)	2.09		3.89	2.09
Mq l/(skm²)	7.22		7.59	6.87
Hq l/(skm²)	164		41.2	164
h_N mm	625		243	382
h_A mm	228		119	109

Kalenderjahr 1998

Jahr	Datum
0.189	am 17.08.1998
0.772	
14.9	am 28.10.1998
2.09	
8.52	
164	
605	
269	

1956/1998 (*) 42 Jahre

NQ m³/s	0.107	am 04.10.1992	0.133	0.107
MNQ m³/s	0.282		0.402	0.310
MQ m³/s	0.791		0.925	0.660
MHQ m³/s	10.3		6.57	9.80
HQ m³/s	21.2	am 20.07.1965	15.8	21.2
HQ_1 m³/s	9.26		5.54	8.24
HQ_5 m³/s	15.6		9.27	15.3
MNq l/(skm²)	3.11		4.44	3.42
Mq l/(skm²)	8.73		10.2	7.28
MHq l/(skm²)	114		72.5	108
Mh_N mm	613		270	343
Mh_A mm	275		160	116

1956/1998

0.107	am 04.10.1992
0.293	
0.794	
10.4	
21.2	am 20.07.1965
9.26	
15.6	
3.23	
8.76	
115	
613	
276	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 1998	Kalender-jahr 1998	1956/1998 Obere Hüllwerte	42 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	Unterschrittene Abflüsse m³/s				
(365)					
364	4.29	4.29	11.7	4.23	1.22
363	4.23	4.23	9.64	3.66	1.10
362	2.94	4.08	5.92	3.25	0.940
361	2.40	2.94	5.56	2.99	0.940
360	2.27	2.53	4.87	2.74	0.940
359	2.24	2.40	4.70	2.61	0.940
358	2.23	2.36	4.62	2.48	0.840
357	2.19	2.31	4.53	2.34	0.840
356	2.18	2.27	4.53	2.27	0.840
350	1.62	2.18	3.69	1.91	0.780
340	1.21	1.68	3.12	1.61	0.710
330	1.04	1.44	2.76	1.43	0.630
320	0.956	1.27	2.54	1.31	0.612
300	0.838	1.05	2.12	1.14	0.510
270	0.735	0.906	1.71	0.941	0.470
240	0.636	0.782	1.55	0.811	0.422
210	0.557	0.692	1.45	0.716	0.374
183	0.525	0.596	1.30	0.651	0.325
150	0.477	0.527	1.17	0.561	0.292
130	0.460	0.493	1.09	0.517	0.265
120	0.452	0.477	1.06	0.499	0.256
110	0.442	0.465	1.02	0.471	0.244
100	0.435	0.457	1.00	0.451	0.237
90	0.418	0.446	0.970	0.431	0.228
80	0.400	0.433	0.900	0.411	0.210
70	0.385	0.400	0.870	0.391	0.204
60	0.364	0.382	0.840	0.364	0.185
50	0.343	0.343	0.800	0.351	0.174
40	0.329	0.329	0.800	0.324	0.165
30	0.315	0.315	0.770	0.301	0.157
25	0.308	0.308	0.770	0.291	0.155
20	0.286	0.286	0.740	0.271	0.150
15	0.253	0.253	0.740	0.251	0.138
10	0.235	0.235	0.710	0.231	0.131
9	0.234	0.234	0.710	0.221	0.122
8	0.227	0.227	0.710	0.221	0.121
7	0.226	0.226	0.710	0.210	0.117
6	0.223	0.223	0.710	0.201	0.117
5	0.223	0.223	0.710	0.191	0.117
4	0.223	0.223	0.710	0.181	0.112
3	0.216	0.216	0.680	0.168	0.110
2	0.211	0.211	0.680	0.161	0.110
1	0.207	0.207	0.680	0.148	0.110
0	0.189	0.189	0.620	0.107	0.107

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(skm²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(skm²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.107	1.18	04.10.1992	21.2	234	262	20.07.1965
2	0.123	1.36	30.08.1990	20.4	225	248	13.08.1977
3	0.132	1.46	04.08.1991	20.2	223	245	02.08.1968
4	0.134	1.48	01.11.1991	20.0	221	254	09.06.1965
5	0.140	1.55	10.06.1993	17.3	191	205	08.07.1970
6	0.140	1.55	30.07.1976+	16.0	177	231	08.07.1983
7	0.140	1.55	01.10.1959+	16.0	177	232	24.05.1978
8	0.156	1.72	15.10.1990	15.8	174	230	08.04.1983
9	0.160	1.77	05.10.1973+	15.4	170	228	04.06.1981
10	0.175	1.93	03.05.1991	15.2	168	215	02.06.1961

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1991; AJ 1991,
1998 kein Eis
ungenaue Abflußangaben

HLUG Wiesbaden

A_{Eo} : 135 km²

PNP: NN + 85.91 m

Lage: 13.8 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Nauheim Nr. 23980353

Gewässer : Schwarzbach

Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.275	0.386	0.463	0.444	0.569	0.373	0.570	1.15	0.271	0.187	0.175	0.739	1.38	0.767
2.	0.277	0.371	0.792	0.461	0.421	0.372	0.543	0.726	0.262	0.168	0.215	0.570	1.38	0.687
3.	0.268	0.388	0.708	0.425	0.419	0.599	0.536	0.540	0.215	0.225	0.342	0.497	1.43	0.678
4.	0.277	0.470	0.653	0.395	0.430	0.919	0.483	0.376	0.207	0.209	0.338	0.385	1.34	0.672
5.	0.307	0.430	0.605	0.410	0.925	0.548	0.463	0.316	0.194	0.201	0.360	0.346	1.10	0.673
6.	0.728	0.392	0.773	0.422	0.730	0.748	0.509	0.284	0.203	0.164	0.439	0.480	0.928	0.681
7.	0.849	0.360	0.714	0.417	1.17	0.997	0.481	0.354	0.285	0.165	0.288	0.612	0.878	0.664
8.	0.514	0.334	0.554	0.404	0.710	1.08	0.408	0.813	0.450	0.160	0.417	0.992	0.768	0.639
9.	0.469	0.340	0.515	0.410	0.634	0.852	0.367	0.429	0.306	0.136	0.326	0.744	1.31	0.600
10.	0.563	0.489	0.468	0.465	0.557	0.757	0.334	0.546	0.296	0.156	0.278	0.549	1.42	0.602
11.	0.463	0.779	0.461	0.463	0.551	0.766	0.308	0.764	0.297	0.152	0.348	0.703	1.24	0.676
12.	0.384	1.09	0.434	0.456	0.561	0.591	0.321	0.467	0.357	0.100	0.569	0.775	1.06	0.881
13.	0.693	0.711	0.464	0.462	0.537	0.516	0.304	0.563	0.379	0.119	0.469	0.820	0.978	1.37
14.	0.653	0.590	0.445	0.456	0.496	0.506	0.307	0.367	0.561	0.117	0.695	0.592	1.05	1.19
15.	0.412	0.555	0.436	0.446	0.484	0.525	0.298	0.366	0.356	0.115	0.782	0.647	1.43	0.977
16.	0.490	0.470	0.754	0.456	0.525	0.731	0.282	0.409	0.320	0.107	0.675	0.542	1.26	0.912
17.	0.389	0.470	0.718	0.458	0.454	0.594	0.279	0.360	0.364	0.105	0.701	0.419	1.22	0.838
18.	0.340	0.506	0.532	0.445	0.451	0.610	0.265	0.353	0.374	0.116	0.630	0.465	1.00	0.785
19.	0.350	0.490	1.04	0.476	0.440	0.613	0.253	0.304	0.266	0.132	0.415	0.446	0.906	1.30
20.	0.360	0.487	1.16	0.444	0.438	0.609	0.246	0.293	0.215	0.119	0.338	0.442	0.859	1.33
21.	0.482	0.617	0.877	0.417	0.438	0.633	0.310	0.253	0.235	0.133	0.310	0.430	0.789	1.11
22.	0.408	0.646	0.686	0.500	0.409	0.504	0.246	0.224	0.260	0.412	0.297	0.418	0.745	1.00
23.	0.338	0.526	0.591	0.671	0.619	0.471	0.253	0.227	0.205	0.339	0.287	0.547	0.700	0.926
24.	0.329	0.500	0.555	0.501	0.519	0.449	0.241	0.231	0.330	0.273	0.283	0.891	0.693	0.929
25.	0.326	0.500	0.537	0.459	0.449	0.415	0.277	0.236	0.198	0.271	0.282	1.27	0.673	0.864
26.	0.321	0.506	0.504	0.435	0.445	0.497	0.287	0.369	0.163	0.214	0.257	0.922	0.683	0.838
27.	0.319	0.466	0.490	0.430	0.423	0.953	0.275	0.242	0.161	0.183	0.325	1.05	0.860	0.855
28.	0.292	0.403	0.487	0.509	0.369	0.973	0.454	0.215	0.274	0.175	0.291	1.17	1.04	0.784
29.	0.381	0.654	0.463		0.358	0.636	0.343	0.218	0.382	0.175	0.273	1.47	0.857	0.770
30.	0.410	0.661	0.471		0.362	0.548	0.405	0.241	0.480	0.171	0.296	1.16	0.795	0.727
31.		0.516	0.458		0.414		0.470		0.247	0.167		1.00		0.711

Hauptwerte

	1964/1997		1965/1998 (34 Jahre)											
Tag	3.	8.	12.	4.	29.	2.	24.	28.	27.	12.	1.	5.	25.	9.
NQ	0.268	0.334	0.434	0.395	0.358	0.372	0.241	0.215	0.161	0.100	0.175	0.346	0.673	0.600
MQ	0.422	0.520	0.606	0.455	0.526	0.646	0.359	0.408	0.294	0.176	0.390	0.713	1.03	0.853
HQ	1.08	1.24	1.40	0.750	1.32	1.20	1.24	1.55	0.680	0.530	0.960	1.50	1.55	1.55
Tag	7.	11.+	19.+	22.+	7.	7.+	1.	1.	14.	22.	14.	29.	3.+	19.
h_N mm	52	53	45	12	34	78	54	56	62	30	113	162	56	36
h_A mm	8	10	12	8	10	12	7	8	6	4	8	14	20	17
Jahr	1976	1976	1977	1976	1977	1974	1977	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976
NQ	0.150	0.160	0.220	0.300	0.330	0.270	0.200	0.040	0.080	0.020	0.060	0.100	0.150	0.160
MNQ	0.364	0.439	0.502	0.557	0.568	0.532	0.425	0.367	0.291	0.248	0.270	0.295	0.379	0.445
MQ	0.541	0.700	0.742	0.808	0.800	0.744	0.651	0.572	0.449	0.400	0.404	0.455	0.558	0.712
MHQ	1.26	1.51	1.46	1.48	1.38	1.44	1.51	1.54	1.20	1.18	1.09	1.20	1.27	1.54
HQ	2.05	3.20	2.88	2.32	2.91	2.70	3.04	5.00	2.12	3.04	2.00	2.47	2.05	3.20
Jahr	1989	1996	1997	1987+	1987	1988	1978	1965	1981	1981	1990	1981	1989	1996
Mh_N mm	59	60	46	43	48	52	62	71	67	63	53	58	57	60
Mh_A mm	10	14	15	15	16	14	13	11	9	8	8	9	11	14

	Abflußjahr (*) 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.100	am 12.08.1998	0.268	0.100	0.100	am 12.08.1998
MQ m³/s	0.460		0.530	0.390	0.537	
HQ m³/s	1.55	am 01.06.1998	1.40	1.55	1.55	am 01.06.1998
Nq l/(skm²)	0.743		1.99	0.743	0.743	
Mq l/(skm²)	3.42		3.94	2.90	3.99	
Hq l/(skm²)	11.5		10.4	11.5	11.5	
h_N mm	751		274	477	738	
h_A mm	108		62	46	126	
	1965/1998 (*) 34 Jahre				1965/1998	
NQ m³/s	0.020	am 28.08.1976	0.150	0.020	0.020	am 28.08.1976
MNQ m³/s	0.213		0.350	0.225	0.222	
MQ m³/s	0.604		0.722	0.489	0.607	
MHQ m³/s	2.28		1.94	2.02	2.31	
HQ m³/s	5.00	am 11.06.1965	3.20	5.00	5.00	am 11.06.1965
HQ_1 m³/s	2.14		1.88	1.76	2.14	
HQ_5 m³/s	2.74		2.57	2.49	2.74	
MNq l/(skm²)	1.58		2.60	1.67	1.65	
Mq l/(skm²)	4.49		5.36	3.63	4.51	
MHq l/(skm²)	16.9		14.4	15.0	17.2	
Mh_N mm	682		308	373	680	
Mh_A mm	142		84	58	142	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1965/1998 (34 Kalenderjahre) Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	1.47	1.47	4.67	2.14	0.750
363	1.27	1.47	4.30	1.97	0.670
362	1.27	1.47	3.44	1.83	0.640
361	1.27	1.42	2.84	1.75	0.600
360	1.17	1.42	2.68	1.65	0.580
359	1.17	1.42	2.45	1.61	0.580
358	1.15	1.37	2.29	1.55	0.580
357	1.09	1.34	2.23	1.51	0.580
356	1.08	1.33	2.20	1.47	0.580
350	0.973	1.22	2.02	1.31	0.540
340	0.813	1.06	1.60	1.17	0.520
330	0.748	0.978	1.46	1.08	0.480
320	0.710	0.912	1.36	0.994	0.480
300	0.617	0.784	1.23	0.880	0.450
270	0.543	0.686	1.10	0.751	0.420
240	0.496	0.592	1.02	0.651	0.390
210	0.464	0.515	0.950	0.581	0.320
183	0.439	0.464	0.900	0.521	0.290
150	0.403	0.434	0.810	0.461	0.240
130	0.366	0.410	0.740	0.441	0.200
120	0.354	0.374	0.740	0.421	0.200
110	0.339	0.362	0.690	0.401	0.180
100	0.325	0.342	0.670	0.390	0.180
90	0.306	0.316	0.650	0.371	0.160
80	0.291	0.298	0.630	0.351	0.160
70	0.278	0.283	0.610	0.333	0.150
60	0.273	0.273	0.590	0.313	0.140
50	0.247	0.247	0.558	0.294	0.120
40	0.225	0.225	0.539	0.274	0.100
30	0.205	0.205	0.523	0.253	0.090
25	0.187	0.187	0.520	0.241	0.080
20	0.171	0.171	0.516	0.231	0.070
15	0.163	0.163	0.504	0.215	0.070
10	0.136	0.136	0.502	0.201	0.060
9	0.133	0.133	0.496	0.191	0.050
8	0.132	0.132	0.489	0.182	0.050
7	0.132	0.132	0.487	0.181	0.050
6	0.132	0.132	0.479	0.170	0.050
5	0.117	0.117	0.479	0.161	0.050
4	0.116	0.116	0.479	0.157	0.040
3	0.115	0.115	0.470	0.149	0.040
2	0.107	0.107	0.466	0.132	0.040
1	0.105	0.105	0.462	0.100	0.040
0	0.100	0.100	0.458	0.020	0.020

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.020	0.149	28.08.1976	5.00	37.1		11.06.1965
2	0.060	0.446	18.07.1964	3.20	23.8	108	31.12.1996
3	0.100	0.743	12.08.1998	3.04	22.6		12.08.1981
4	0.100	0.743	07.08.1977	3.04	22.6		25.05.1978+
5	0.139	1.03	29.08.1993	2.91	21.6	99	03.03.1987
6	0.142	1.05	12.08.1990	2.88	21.4		21.08.1977
7	0.149	1.11	19.08.1997	2.70	20.1	98	22.12.1993
8	0.150	1.11	27.10.1979+	2.70	20.1	96	01.04.1988
9	0.160	1.19	03.10.1971+	2.70	20.1	96	25.03.1987
10	0.170	1.26	13.09.1973+	2.66	19.8		31.05.1984

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

1998 kein Eis

ungenaue Abflußangaben

HLUG Wiesbaden

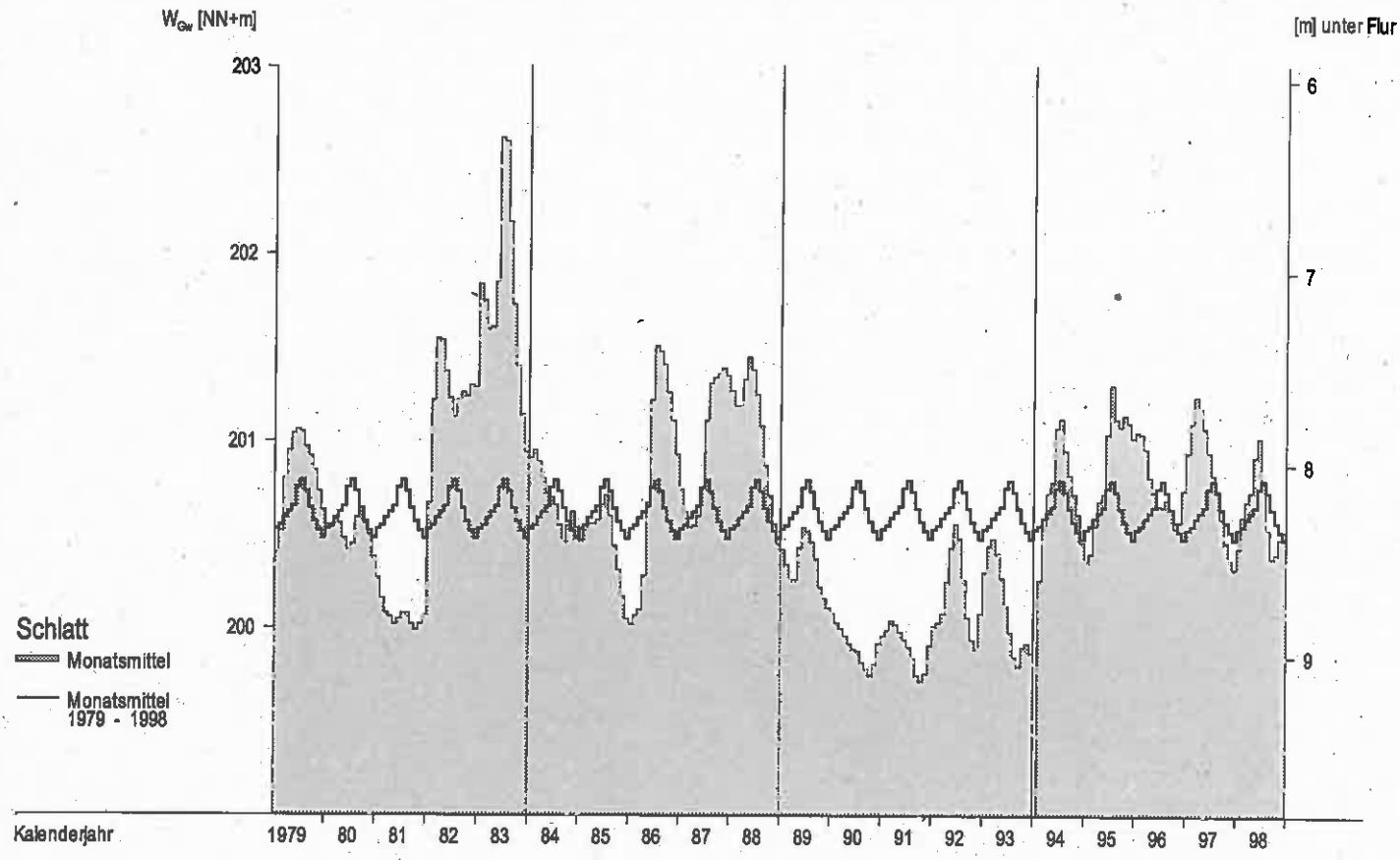
Grundwassermeßstellen

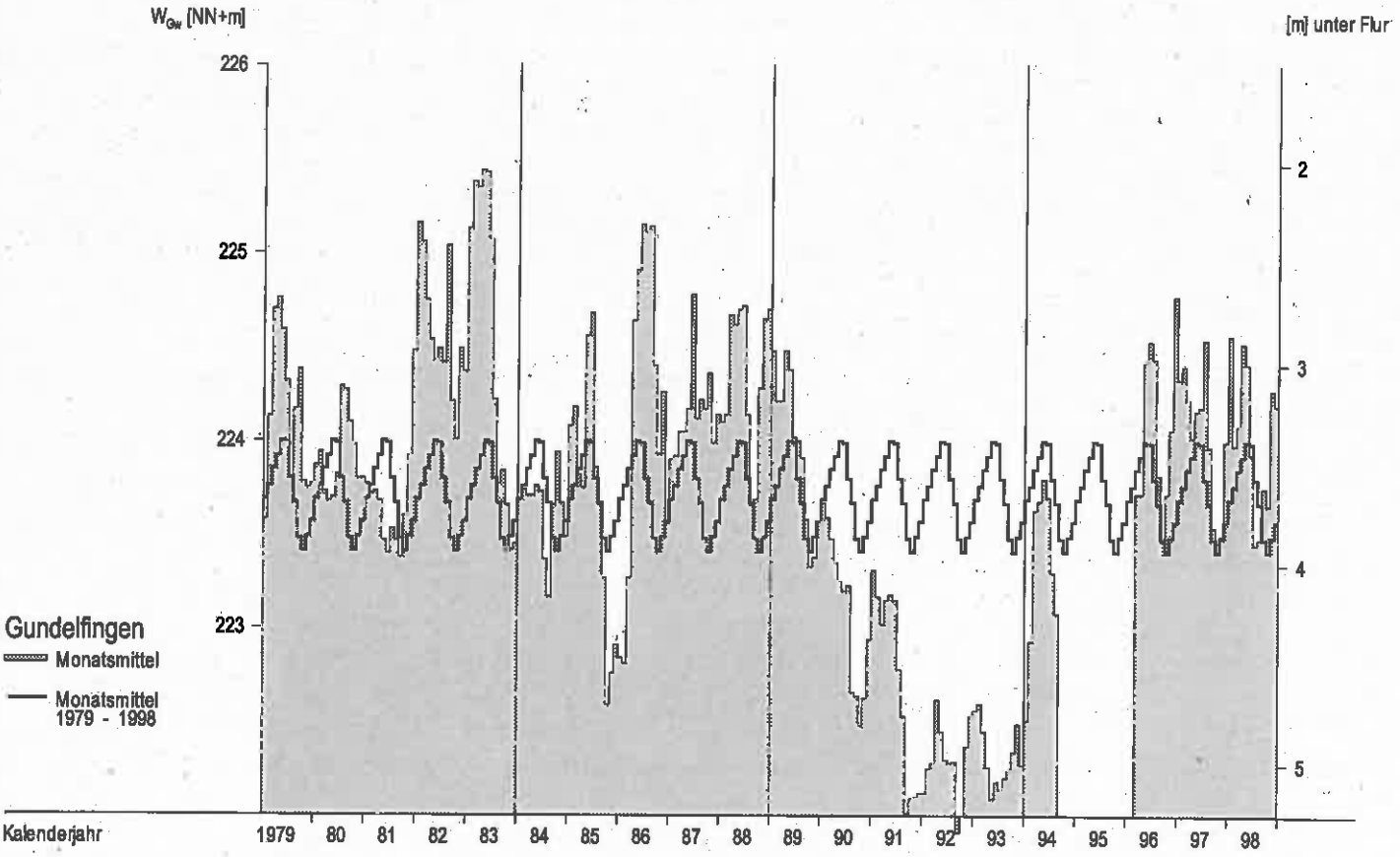
Stammdaten

Meßstelle			Lage		Höhe (NN+m)		Stock-werk	Druck-verhält-nisse	Geologie	Grundwasser-landschaft	Land	Daten verfügbar bei
Nummer	Bezeichnung	Art	TK25	Rechtswert / Hochwert	Gelände / Meßpunkt	UK-Filter			Gestein Formation			
130070-4	Schlatt 21455	R	8012	340072 531072	208,85 209,72	197,57	1	f	Kies, Sand Quartär	Oberrheinebene	BW	GwD/B Waldshut LfU Karlsruhe
109119-2	Gundelfingen 11439	Sb	7913	341537 532362	227,33 227,57	220,15	1	f	Kies, Sand Quartär	Oberrheinebene	BW	GwD/B Waldshut LfU Karlsruhe
115066-9	Langenwinkel 111080	R	7612	341182 535779	156,77 157,26	150,41	1	f	Kies, Sand Quartär	Oberrheinebene	BW	GwD/B Offenburg LfU Karlsruhe
115211-5	Rastatt-Rheinau 657	Sb	7115	344096 541524	113,77 113,64	109,24	1	f	Kies, Sand Quartär	Oberrheinebene	BW	GwD/B Karlsruhe LfU Karlsruhe
100307-1	Reilingen 266	R	6717	346887 546195	104,14 104,43	98,06	1	f	Kies, Sand Quartär	Oberrheinebene	BW	GwD/B Heidelberg LfU Karlsruhe
133304-6	Heddesheim WK 225	R	6417	347181 548559	100,80 100,60	82,80	1	f	Kies, Sand Quartär	Oberrheinebene	BW	GwD/B Heidelberg LfU Karlsruhe
23751455	Winden	R	6914	343608 544051	135,50 136,20	129,30	1	f	Sand Jungquartär	Hochterrasse Rheintalgraben	RP	StAWA Neustadt LfW Mainz
23791187	Altrip	R	6516	346298 547597	92,50 93,65	86,15	1	f	Sand Jungquartär	Rheinniederung	RP	StAWA Neustadt LfW Mainz
544124	Lampertheim Forstl. Lehrwerkstätte	R	6317	346840 549602	96,27 96,27	91,17	1	f	Kies, Sand Pleistozän	Hess. Rheinebene Lamperth. Sand	HE	RPU Darmstadt HLfU Wiesbaden
527055	Bauschheim-Schönau	Bb	6016	345535 553729	87,97 88,63	82,83	1	f	Kies Pleistozän	Hess. Rheinebene Rüsselh. Sand	HE	RPU Darmstadt HLfU Wiesbaden

Grundwasserstände W_{GW} ab 1979

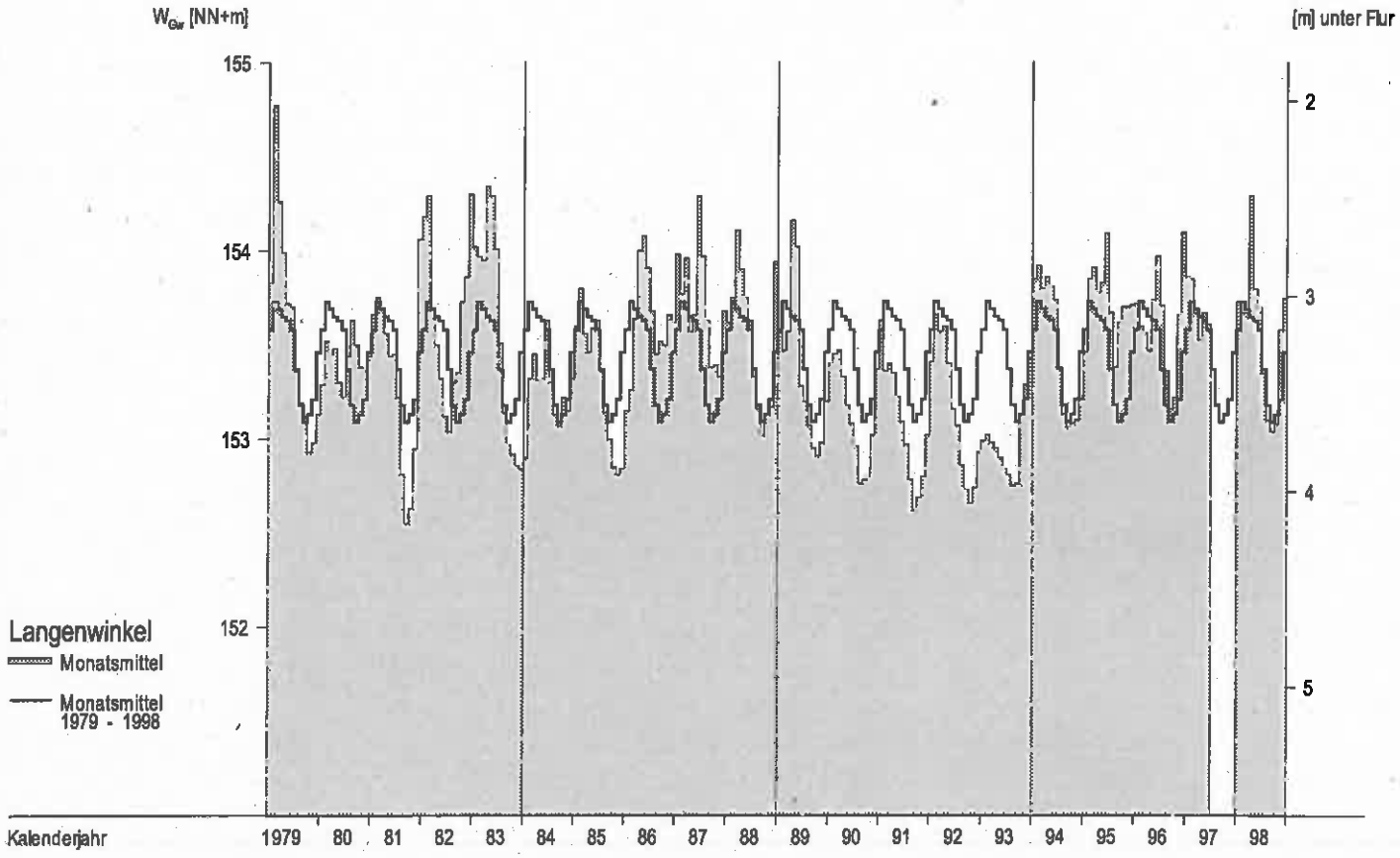
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

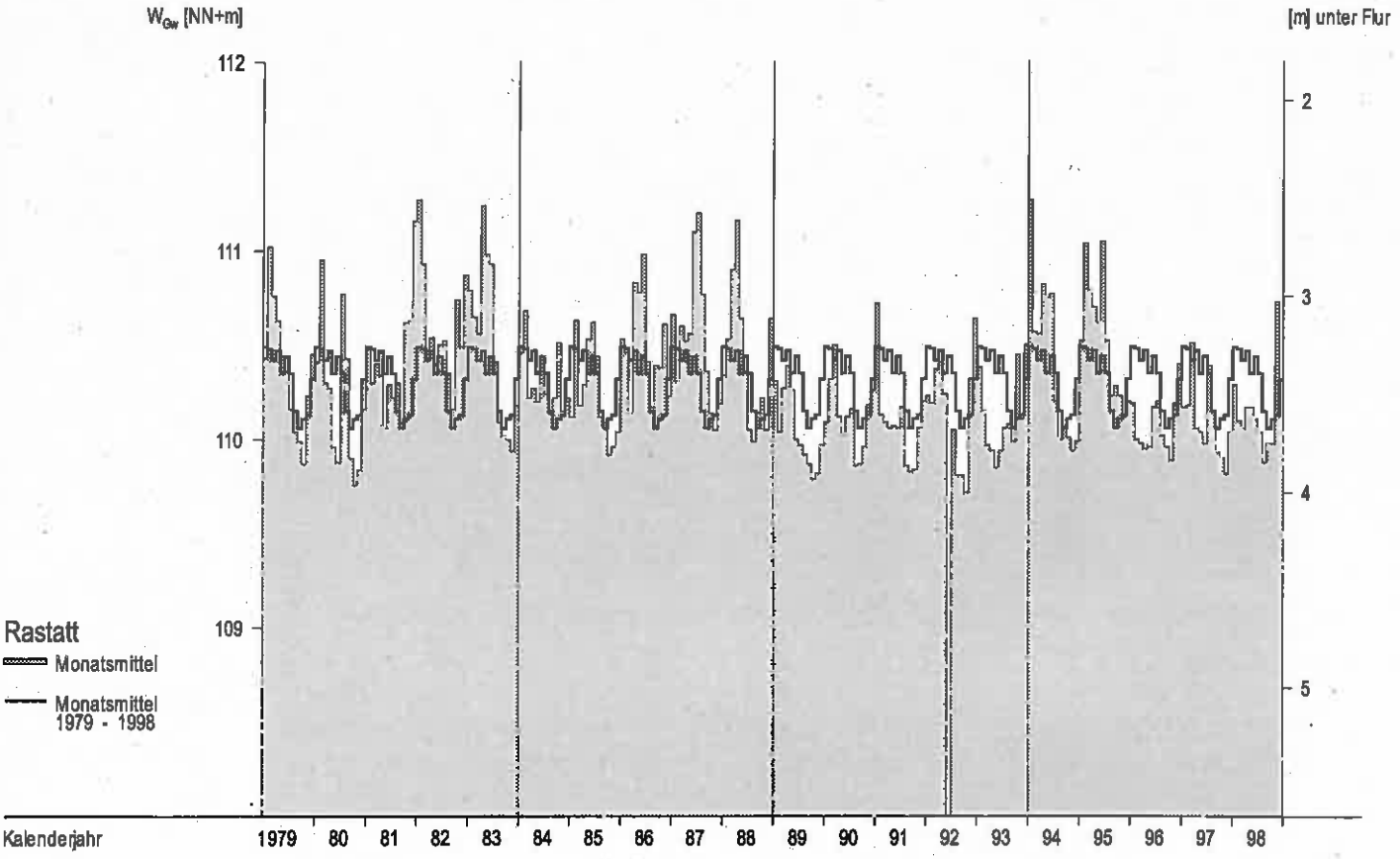




Grundwasserstände W_{GW} ab 1979

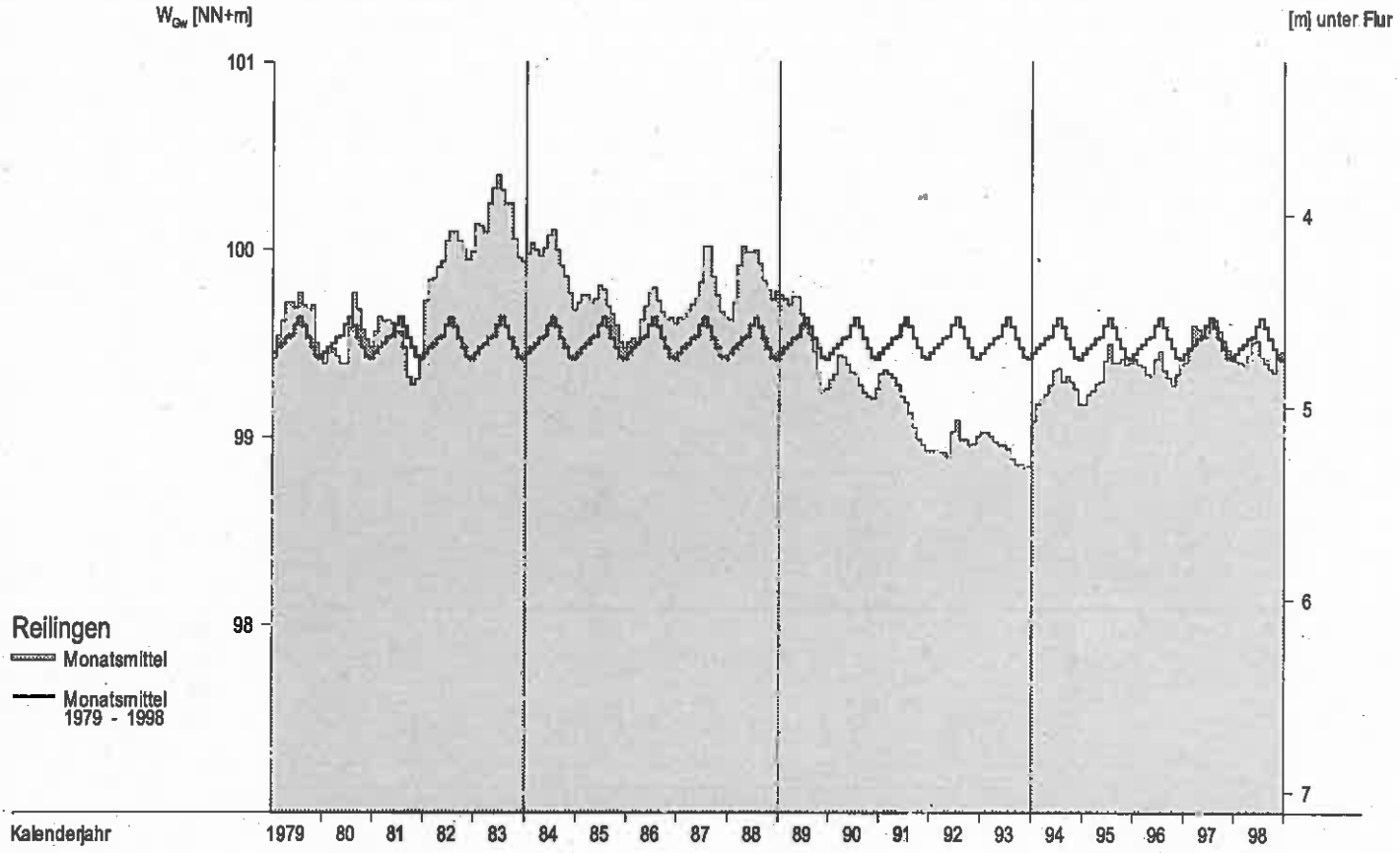
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

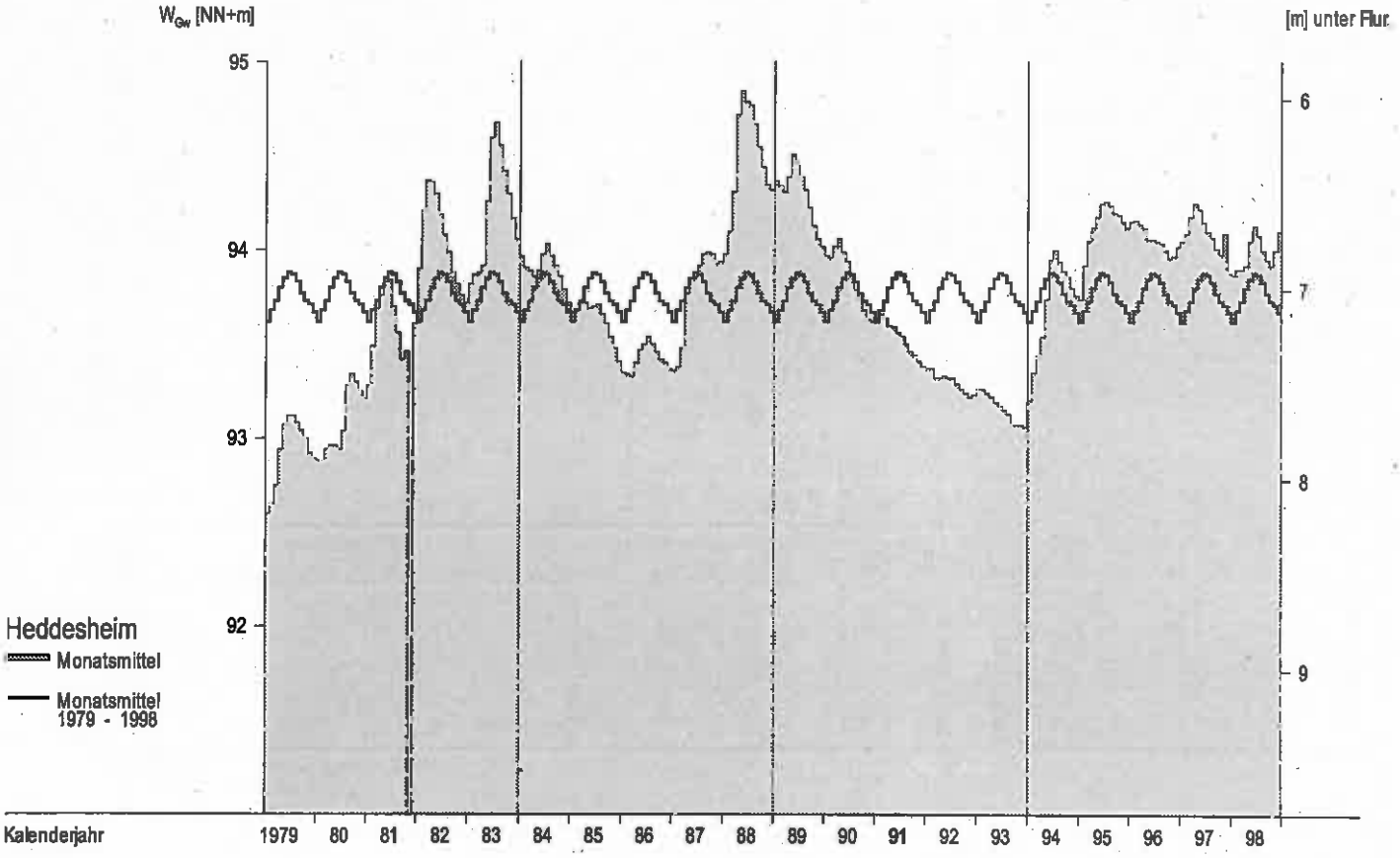




Grundwasserstände W_{GW} ab 1979

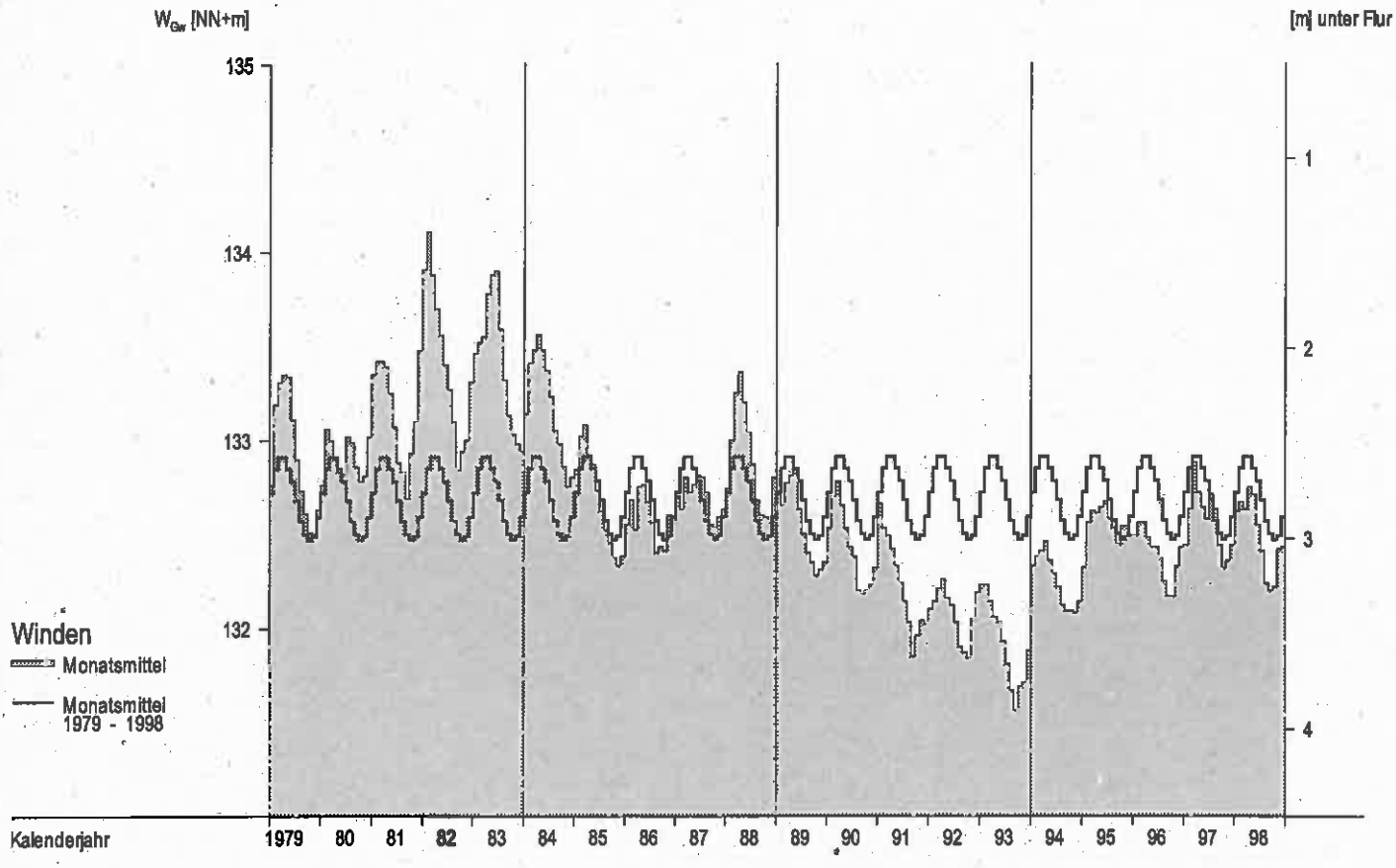
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

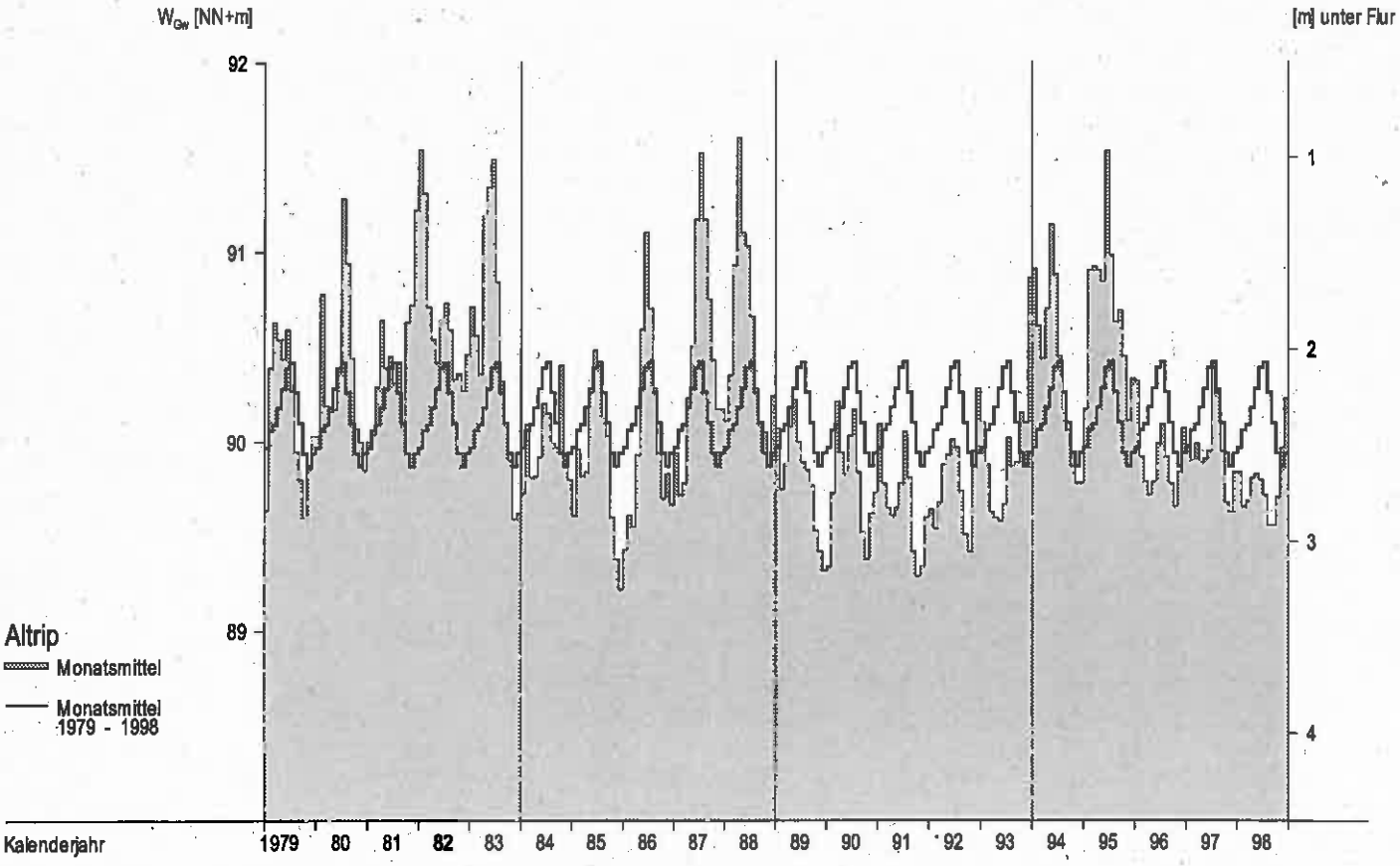




Grundwasserstände W_{GW} ab 1979

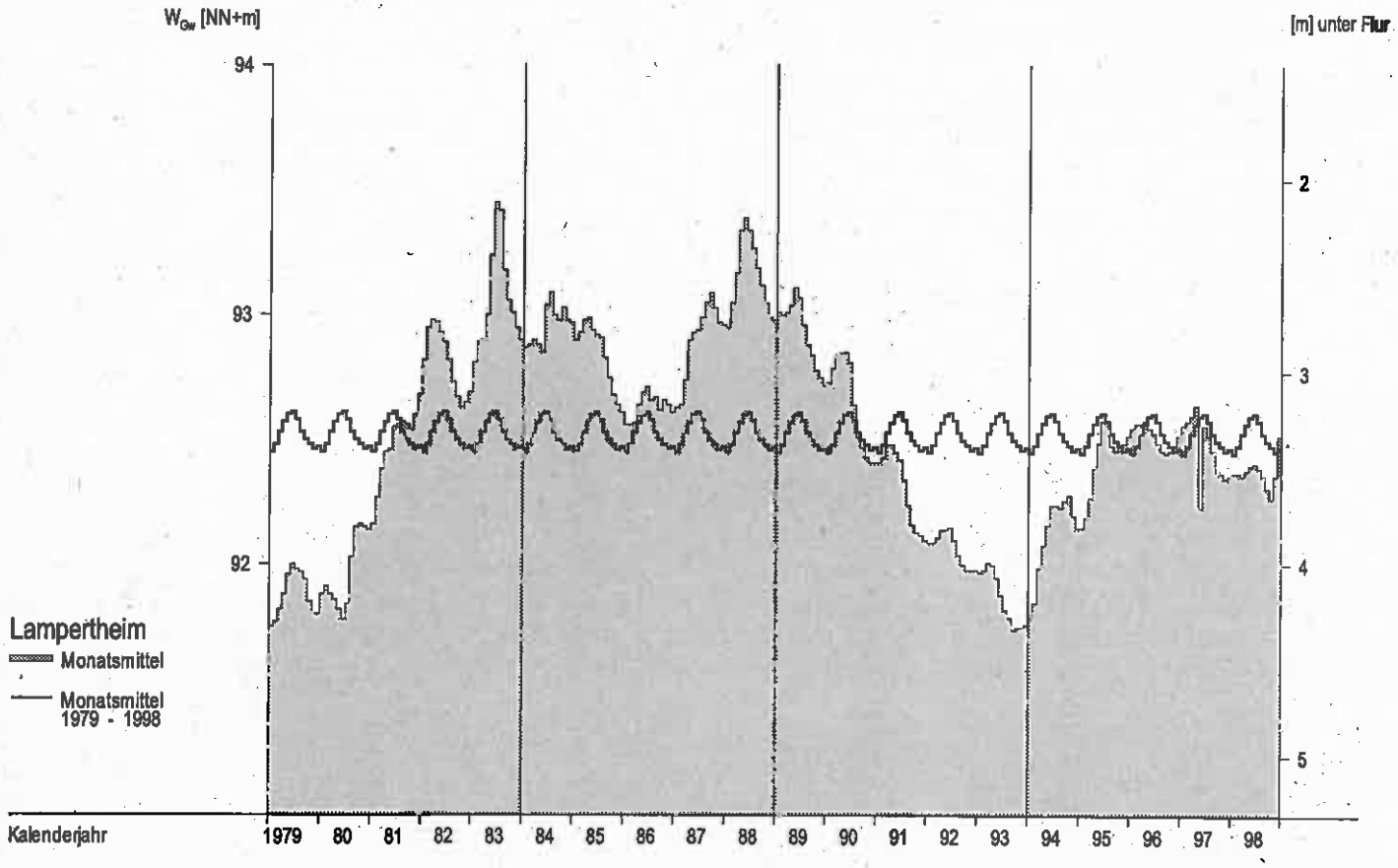
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

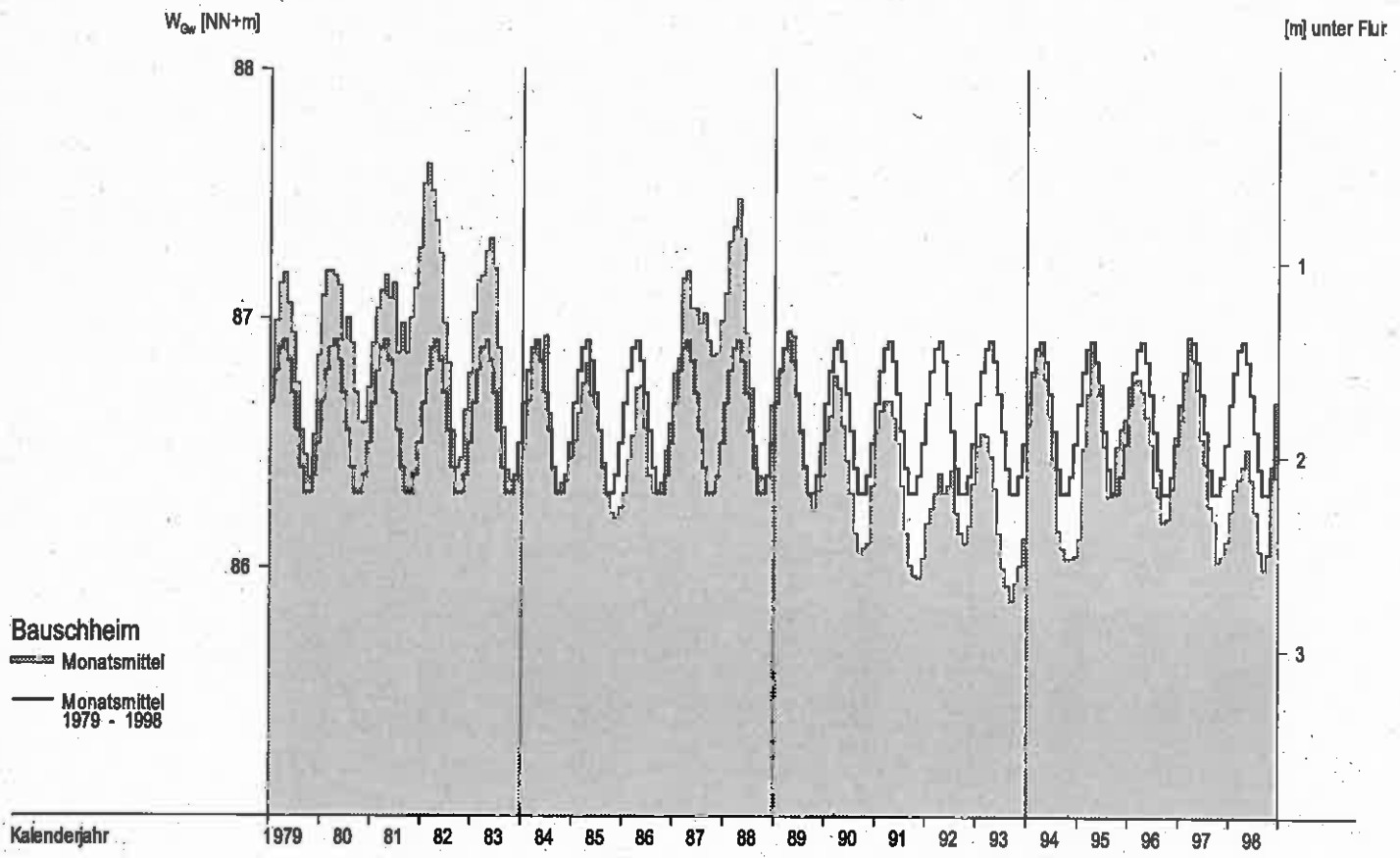




Grundwasserstände W_{GW} ab 1979

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel





Quellschüttungsmessstellen

Stammdaten

Messstelle			Lage			Austrittshöhe NN + m	Geologie	Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei
Nummer	Bezeichnung	Art	Gebietskennzahl	TK25	Rechtswert Hochwert		Gestein Formation			
602521	Salem-Beuren Quelle am Victoriaweg	Qu_f	2156500	8121	352496 529752	705,0	Kies, Sand Quartär	Bodensee	BW	LfU Karlsruhe GwD/B Ravensburg
600220	Friedenweiler-Rötenbach Schliefelequelle	Qu_f	2198320	8015	344700 530721	833,45	Hangschutt auf Sandstein Mittlerer Buntsandstein	Hochschwarzwald	BW	LfU Karlsruhe GwD/B Waldshut
600073	Steinen – Höllstein Obere Quelle	Qu_f	2327000	8312	340672 527815	382,30	Kalkstein Oberer Muschelkalk (Karst)	Südschwarzwald	BW	LfU Karlsruhe GwD/B Waldshut
600169	Waldkirch Rauquelle	Qu_f	2338510	7914	342614 532620	895,00	Hangschutt auf Kristallin Grundgebirge	Südschwarzwald	BW	LfU Karlsruhe GwD/B Offenburg
602116	Seelbach Bürkequelle	Qu_f	2348310	7613	342101 535346	210,0	Mittlerer Buntsandstein	Mittlerer Schwarzwald	BW	LfU Karlsruhe GwD/B Offenburg
602213	Forbach Fliegenlochquelle	Qu_f	2364400	7315	344878 539297	713,40	Hangschutt auf Sandstein Unterer Buntsandstein	Nordschwarzwald	BW	LfU Karlsruhe GwD/B Karlsruhe
600407	Sinsheim-Hilsbach Hintere Hilsbachquelle	Qu_f	2389820	6719	348921 545145	252,07	Sandstein Schilfsandstein	Kraichgau	BW	LfU Karlsruhe GwD/B Heidelberg
602455	Mosbach-Neckargerach Kandelwiesenquelle	Qu_f	2348363	6520	350760 547572	231,05	Hangschutt auf Sandstein Mittlerer Buntsandstein	Odenwald	BW	LfU Karlsruhe GwD/B Heidelberg
600554	Buchen-Götzingen Nächstquelle	Qu_f	2388640	6422	352852 548500	322,15	Kalkstein unterer Muschelkalk	Odenwald	BW	LfU Karlsruhe GwD/B Heidelberg
527502	Seeheim-Malchen Dorfgewann-Quelle	Qu_f	2396721	6217	347539 551708	ca. 208	Granit	Vorderer Odenwald	HE	RPU Darmstadt HLUG Wiesbaden
559501	Neckarsteinach Stangenberg-Quelle	Qu_f	2389769	6519	348858 547496	ca. 200	Buntsandstein	Odenwald	HE	RPU Darmstadt HLUG Wiesbaden
23772105	Annweiler am Trifels Fischbachtal-quelle	Qu_f	2377225	6713	342103 545811	ca. 300	Buntsandstein	Pfälzer Wald	RP	SGD Süd Rs Neustadt LfW Mainz
23782200	Neustadt a. d. Weinstraße Katharinenquelle	Qu_f	2378581	6614	343188 546684	ca. 360	Buntsandstein	Pfälzer Wald	RP	SGD Süd Rs Neustadt LfW Mainz

Hauptwerte l/s

Zeitspanne	Kalenderjahr 1998 Abflußjahr*														Kalenderjahr				Messstellen-nummer
	NOV	DEZ	JAN	FEB	MÄR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	NQ	MQ	MQ*	HQ	
	Monatsmittel (MQ)																		
1998	1,19	1,09	1,37	1,09	1,24	1,50	2,41	1,89	1,68	1,48	1,43	1,38	2,23	1,87	1,51	2,05	1,63	2,28	602521
1994/1998	1,53	1,49	1,71	2,03	2,20	2,43	2,75	3,46	3,91	2,82	2,05	1,56	1,49	1,40	0,94	2,27	2,32	9,49	
1955/1998	1,68	1,67	1,86	2,28	2,43	2,73	3,06	3,30	3,15	2,64	2,19	1,89	1,68	1,66	0,52	2,39	2,41	12,30	
1998	0,90	1,50	2,25	1,40	1,29	2,25	1,33	1,05	4,60	8,30	8,30	0,80	2,50	2,00	1,66	2,25	3,00	3,33	600220
1994/1998	1,33	1,92	2,50	2,93	2,25	2,31	1,54	2,17	2,38	2,70	2,66	1,06	1,36	1,69	0,76	2,15	2,13	8,30	
1954/1998	1,39	2,27	2,57	2,69	2,73	3,13	2,25	2,01	1,60	1,49	1,36	1,27	1,39	2,25	0,37	2,06	2,06	25,00	
1998	2,99	5,09	7,25	6,42	5,68	6,37	7,13	4,69		2,50	2,81	3,23	9,63	6,54	5,00	8,08	5,19	10,50	600073
1994/1998	4,63	4,52	5,79	7,19	6,88	6,55	5,99	4,56	3,67	2,99	3,09	3,41	6,04	5,39	1,43	5,38	5,13	12,50	
1955/1998	3,59	4,42	5,92	7,39	7,60	7,63	7,09	5,94	4,78	3,69	3,54	3,23	3,76	4,51	0,66	5,45	5,42	25,00	
1998	3,37	2,57	7,57	5,41	6,31	6,17	7,45	3,24	2,54	1,70	1,40	3,63	17,69	7,69	6,67	12,69	5,90	20,00	600169
1994/1998	6,83	5,37	7,93	6,68	5,75	5,64	5,29	7,19	5,58	4,10	3,45	4,37	6,14	5,38	1,37	6,67	5,62	20,00	
1955/1998	4,45	5,54	6,33	6,27	5,90	6,93	6,77	5,91	5,38	4,46	4,18	3,81	4,40	5,48	1,05	5,59	5,48	20,00	
1998	1,57	1,71	1,43	1,37	1,50	1,77	1,62	1,48	1,52	1,64	1,47	1,35	1,49	1,48	1,40	1,49	1,51	1,58	602116
1994/1998	1,45	1,50	1,43	1,46	1,43	1,60	1,53	1,52	1,55	1,54	1,44	1,45	1,53	1,58	1,16	1,49	1,50	1,95	
1974/1998	1,41	1,44	1,45	1,49	1,49	1,56	1,55	1,58	1,54	1,49	1,43	1,40	1,42	1,45	1,02	1,49	1,49	3,33	
1998	19,38	20,15	2,87	23,79	2,65		27,19	26,96	24,54	23,79	22,29	21,60	35,00	31,32	29,50	33,16	20,16	35,00	602213
1994/1998	28,48	29,07	26,93	30,07	26,47	32,33	30,15	31,95	31,50	28,97	26,99	25,37	27,95	28,77	2,16	29,41	28,95	37,02	
1956/1998	27,61	30,02	30,65	31,07	30,42	30,94	31,29	29,39	28,07	27,21	27,04	26,75	27,52	29,96	2,16	29,26	29,19	52,60	
1998	2,82	2,66	2,95	2,76	2,97	3,32	3,25	2,88	2,33	2,25	2,03	1,88	3,29	4,07	3,05	3,49	2,83	4,07	600407
1994/1998	2,98	3,09	3,93	4,35	5,05	5,16	4,75	4,39	3,95	3,48	3,06	2,79	3,28	3,29	1,64	3,79	3,96	9,52	
1956/1998	2,88	3,08	3,82	4,57	4,94	5,19	4,97	4,78	4,40	3,85	3,36	2,96	2,89	3,08	0,36	4,05	4,07	14,29	
1998	5,86	6,43	7,16	6,83	6,91	6,92	6,60	6,57	6,28	6,10	6,30	6,91	8,55	7,96	7,00	8,29	6,92	11,20	602455
1994/1998	6,60	7,68	7,57	7,43	7,83	7,35	6,88	6,85	6,51	6,32	6,22	6,30	6,68	7,05	5,60	7,14	6,92	26,11	
1958/1998	6,12	6,58	6,73	7,15	7,01	6,86	6,43	6,36	6,18	6,00	5,90	6,07	6,13	6,62	3,55	6,46	6,45	26,11	
1998	28,08	42,26	89,90	64,28	53,60	47,75	42,29	34,87	28,99	26,36	33,16	59,24	90,65	88,56	76,30	89,61	54,97	98,41	600554
1994/1998	45,99	56,88	74,35	73,70	71,10	70,70	58,43	49,05	42,58	39,81	38,03	42,46	45,29	58,37	22,97	59,94	55,32	130,50	
1956/1998	36,05	47,65	62,58	72,51	73,03	72,58	64,24	57,67	49,86	43,11	36,83	34,34	35,78	48,06	14,20	55,30	54,22	134,80	
1998	0,35	0,35	0,35	0,31	0,29	0,32	0,33	0,31	0,28	0,30	0,32	0,36	0,45	0,56	0,27	0,35	0,32	0,66	527502
1994/1998	0,48	0,45	0,48	0,50	0,55	0,81	1,01	0,96	0,86	0,68	0,59	0,58	0,53	0,51	0,27	0,67	0,66	2,76	
1961/1998	0,56	0,51	0,61	0,71	0,87	1,08	1,28	1,32	1,08	0,86	0,73	0,62	0,56	0,51	0,16	0,85	0,85	4,60	
1998	0,47	0,94	1,42	0,80	2,57	2,63	3,05	0,85	0,63	0,48	0,98	1,88	6,85	4,80	0,43	2,19	1,38	13,60	559501
1994/1998	1,27	2,36	3,52	3,26	4,62	3,57	2,42	1,21	1,02	0,68	0,70	1,19	2,55	2,34	0,40	2,23	2,13	27,20	
1961/1998	1,12	2,52	3,33	3,64	3,94	3,90	3,52	1,87	1,69	1,28	1,40	1,16	1,24	2,60	0,17	2,45	2,44	61,82	
1998	1,22	1,23	2,23	2,58	2,30	3,12	3,33	2,30	1,92	1,36	1,26	1,22	4,33	3,75	1,11	2,48	2,01	5,00	23772105
1994/1998	1,39	2,19	3,87	4,57	4,57	4,32	3,96	2,80	2,24	1,72	1,58	1,45	2,06	2,07	1,10	2,93	2,89	10,00	
1972/1998	1,89	2,77	3,91	4,97	4,64	4,44	3,69	3,07	2,66	2,14	1,87	1,70	2,00	2,87	0,91	3,16	3,15	11,11	
1998	0,29	0,03	0,03	0,10	0,39	0,75	0,94	0,76	0,79	0,64	0,69	0,56	0,88	1,06	0,02	0,63	0,50	1,11	23782200
1994/1998	0,33	0,54	0,62	0,59	0,69	0,96	0,81	0,79	0,68	0,55	0,50	0,42	0,44	0,56	0,01	0,63	0,62	2,50	
1954/1998	0,64	0,73	0,95	1,57	1,90	1,77	1,69	1,45	1,12	0,94	0,81	0,70	0,65	0,74	0,01	1,19	1,19	25,00	

* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{Eo} : 48276 km²

Lage: 340.2 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts

T_W °C

Meßstelle : Plittersdorf Nr. 23500705

Gewässer : Rhein

Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	10.0	9.5	7.2	4.0	8.3	11.2	13.6	19.1	21.3	21.7	19.4	16.2	10.8	6.0
2.	10.0	9.1	7.2	4.0	8.3	11.6	13.3	19.6	21.1	21.4	19.3	16.0	10.4	6.2
3.	9.6	8.6	7.3	4.1	8.3	11.7	12.8	20.1	20.9	21.2	19.6	15.4	10.6	6.2
4.	9.3	8.4	7.3	4.0	8.6	11.8	13.0	20.5	21.0	21.4	19.6	14.9	10.6	6.0
5.	9.4	8.2	7.2	4.2	8.7	11.7	13.0	21.1	20.9	21.5	19.8	14.7	10.4	5.8
6.	9.5	7.9	7.2	4.3	8.5	11.7	12.9	21.7	20.8	21.7	19.8	14.4	9.9	5.5
7.	9.8	7.9	7.4	4.3	8.6	11.7	13.1	21.6	20.6	22.1	19.8	14.2	9.7	5.5
8.	9.9	7.7	7.5	4.6	8.5	11.3	13.9	21.2	19.9	22.3	19.6	14.3	9.8	5.5
9.	10.1	7.7	7.5	4.8	8.4	11.1	14.4	21.0	19.5	22.8	19.7	14.4	10.0	5.2
10.	10.3	7.8	7.5	5.1	8.2	11.0	15.1	20.9	19.6	23.2	19.5	14.4	10.2	5.2
11.	10.4	8.2	7.4	5.3	7.9	10.9	15.8	20.5	19.6	23.8	19.1	14.1	10.2	5.2
12.	10.6	8.6	7.2	5.5	7.7	10.8	16.5	19.3	19.5	24.2	19.0	13.9	10.0	5.3
13.	10.8	8.4	6.9	5.8	7.7	10.3	17.4	19.0	19.4	24.3	18.4	13.7	9.7	6.0
14.	10.8	8.1	6.8	6.3	7.6	9.6	18.1	18.4	19.4	24.1	17.1	13.7	9.2	6.7
15.	10.8	7.7	6.8	6.6	7.6	9.2	18.3	17.7	19.7	24.2	15.9	14.0	9.0	6.3
16.	10.6	6.7	7.0	6.9	7.7	9.1	18.4	16.9	19.6	24.4	15.4	14.1	8.9	6.3
17.	10.4	6.1	7.0	7.2	7.9	9.3	18.1	17.1	19.4	24.7	15.2	14.2	8.6	6.1
18.	10.2	6.2	6.9	7.0	8.2	9.3	18.1	17.6	19.7	24.8	15.1	14.2	8.0	6.0
19.	9.8	6.3	6.8	7.1	8.4	9.2	18.3	18.0	20.1	24.7	15.2	14.1	7.6	6.1
20.	9.5	6.2	6.7	7.2	8.5	9.3	18.5	18.8	20.7	24.3	15.3	13.8	7.2	6.0
21.	9.8	6.4	6.4	7.4	8.7	10.0	18.2	19.3	21.4	23.5	15.1	13.6	6.7	5.7
22.	9.7	6.7	6.0	7.9	8.8	10.7	17.7	20.2	22.0	22.6	15.3	13.4	6.3	5.7
23.	9.7	6.9	5.7	8.4	8.9	11.5	17.2	20.6	22.3	22.2	15.5	13.3	5.6	5.5
24.	9.5	7.2	5.6	8.3	8.6	12.1	17.3	21.1	22.6	22.0	15.8	13.2	5.3	5.1
25.	9.3	7.6	5.4	8.4	8.5	12.6	17.5	21.6	22.9	21.8	16.0	13.0	5.3	4.8
26.	9.1	8.0	5.0	8.4	8.7	13.0	17.8	21.7	22.9	21.2	16.1	12.8	5.6	4.8
27	9.0	8.0	4.7	8.5	8.8	13.3	18.0	21.5	22.9	20.3	16.2	12.6	6.0	5.2
28.	9.0	7.9	4.6	8.5	9.0	13.3	18.5	21.5	22.6	19.6	16.2	12.3	6.4	5.5
29.	9.2	7.7	4.7		9.6	13.0	18.6	21.6	22.3	19.5	16.4	12.0	6.5	6.2
30.	9.4	7.3	4.7		10.1	13.2	18.7	21.5	22.0	19.4	16.3	11.3	6.3	6.5
31.		7.1	4.6		10.6		18.9		21.7	19.6		11.0		6.3

Hauptwerte

	Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	27.+	17.	31.	2.	15.	16.	3.	16.	13.+	30.	18.+	31.	25.	25.
	NT	9.0	6.1	4.6	4.0	7.6	9.1	12.8	16.9	19.4	19.4	15.1	11.0	5.3	4.8
	MT	9.8	7.6	6.5	6.2	8.5	11.2	16.5	20.0	20.9	22.4	17.4	13.8	8.4	5.8
	HT	11.2	9.7	7.8	8.9	11.2	13.8	19.4	22.4	23.5	25.7	20.3	16.7	11.2	7.5
	Tag	15.	1	9.	28.	31.	27.	30.+	25.	25.+	17.	5.+	1.	1	14.

	1990/1997		1991/1998							8 Jahre				
Jahr	1993	1996	1992+	1991	1993	1995	1991	1995	1996	1995	1995	1991	1993	1996
NT	4.8	2.1	1.7	1.6	4.2	7.3	10.2	12.0	14.0	17.5	13.6	9.5	4.8	2.1
MNT	7.6	4.4	3.6	4.0	6.4	8.4	12.2	15.5	17.8	19.2	15.6	11.0	7.4	4.5
MT	9.4	6.4	5.4	5.5	8.0	10.7	14.5	17.7	20.4	21.7	17.6	13.8	9.4	6.5
MHT	12.0	8.7	6.8	7.4	10.2	13.7	17.2	20.5	22.8	24.5	20.3	16.9	11.9	8.7
HT	13.9	13.2	8.1	8.9	11.2	16.1	19.4	22.4	24.2	28.7	22.1	19.2	13.9	13.2
Jahr	1995	1994	1995	1998	1998	1993	1993+	1998	1994	1994	1997	1997	1995	1994

	Abflußjahr (*) 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NT °C	4.0	am 01.02.1998	4.0	11.0	4.0	am 01.02.1998
MT °C	13.4		8.3	18.5	13.2	
HT °C	25.7	am 17.08.1998	13.8	25.7	25.7	am 17.08.1998
	1991/1998 (*) 8 Jahre				1991/1998	
NT °C	1.6	am 09.02.1991	1.6	9.5	1.6	am 09.02.1991
MNT °C	3.3		3.3	10.8	2.9	
MT °C	12.6		7.6	17.6	12.6	
MHT °C	24.5		13.9	24.5	24.5	
HT °C	28.7	am 24.08.1994	16.1	28.7	28.7	am 24.08.1994

Extremwerte

	Niedrigsttemperaturen °C	Datum	Höchsttemperaturen °C	Datum
1	1.6	09.02.1991	28.7	24.08.1994
2	1.7	01.01.1997	25.7	17.08.1998
3	1.7	29.01.1992	25.2	09.08.1992
4	2.1	31.12.1996	24.3	27.08.1997
5	3.2	05.01.1993	24.1	05.08.1995
6	4.0	01.02.1998	23.5	22.08.1993
7	4.3	21.02.1994	22.9	01.08.1996
8	4.5	16.12.1995	22.3	05.07.1993
9			21.8	13.07.1991
10				

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Temperaturen °C: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1991/1998 Obere Hüllwerte	8 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	24.8	24.8	24.9	24.5	21.5
363	24.8	24.8	24.9	24.3	21.5
362	24.8	24.8	24.8	24.1	21.4
361	24.4	24.4	24.5	23.9	21.2
360	24.4	24.4	24.5	23.7	21.1
359	24.4	24.4	24.5	23.4	21.0
358	24.3	24.3	24.5	23.3	20.9
357	24.3	24.3	24.4	23.2	20.8
356	24.1	24.1	24.4	23.1	20.8
350	23.2	23.2	23.8	22.5	20.6
340	22.1	22.1	22.8	21.7	20.4
330	21.7	21.7	22.3	21.1	20.1
320	21.3	21.3	21.6	20.6	19.7
300	20.2	20.2	20.2	19.5	17.5
270	19.3	19.3	19.3	17.9	15.6
240	16.9	16.9	17.6	15.7	14.6
210	14.3	14.3	14.9	14.0	12.2
183	12.9	12.9	13.1	12.0	11.0
150	10.4	10.1	11.2	10.2	9.4
130	9.5	9.0	10.3	9.3	8.4
120	9.2	8.6	9.8	8.7	8.0
110	8.8	8.5	9.6	8.2	7.5
100	8.6	8.0	9.4	7.8	6.6
90	8.4	7.5	8.6	7.4	6.2
80	8.1	7.3	8.3	7.1	6.0
70	7.8	6.9	7.8	6.7	5.6
60	7.6	6.5	7.1	6.4	4.8
50	7.3	6.2	6.7	6.1	4.3
40	7.0	6.0	6.5	5.7	4.1
30	6.6	5.6	6.3	5.3	3.5
25	6.3	5.4	6.3	5.0	3.1
20	5.7	5.3	6.2	4.7	3.0
15	5.1	5.0	6.0	4.4	2.7
10	4.8	4.8	5.7	3.9	2.0
9	4.7	4.7	5.7	3.7	2.0
8	4.7	4.7	5.4	3.6	2.0
7	4.7	4.7	5.4	3.4	1.9
6	4.6	4.6	5.4	3.1	1.9
5	4.6	4.6	4.9	2.9	1.9
4	4.2	4.2	4.8	2.5	1.9
3	4.1	4.1	4.7	2.2	1.8
2	4.1	4.1	4.7	2.0	1.8
1	4.1	4.1	4.7	1.9	1.8
0	4.0	4.0	4.5	1.6	1.6

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

BfG Koblenz

A_{Eo} : 68827 km²

Lage: 443.4 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz links

T W °C

Meßstelle : Worms Nr. 23900204

Gewässer : Rhein

Gebiet : Oberrhein

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	13.0	12.7	9.4	6.3	10.8	13.9	15.6	**20.9**	22.6	23.1	21.2	18.3	12.2	8.0
2.	13.0	12.2	9.5	6.0	10.8	14.1	15.5	**21.4**	22.4	22.6	21.1	17.8	11.9	8.0
3.	13.0	11.3	9.6	6.3	10.9	14.1	14.8	**22.1**	22.6	22.6	21.3	17.1	11.8	8.0
4.	13.0	11.1	9.5	6.5	11.4	14.0	14.3	**22.5**	22.2	22.7	21.8	16.9	11.9	8.0
5	13.0	11.2	9.2	6.6	11.5	13.7	14.5	**23.0**	22.3	22.8	22.0	16.7	11.7	8.0
6.	13.0	11.1	9.2	7.0	11.0	13.8	14.7	**23.6**	22.1	23.3	21.5	16.4	11.3	8.0
7.	13.0	10.9	9.4	7.2	11.0	13.8	14.9	**23.5**	22.0	23.8	21.2	16.1	11.1	7.0
8.	14.0	10.7	9.6	7.7	11.0	13.4	15.8	**22.9**	21.2	24.3	21.3	16.0	11.1	7.0
9.	13.0	11.0	9.8	8.0	10.1	13.1	16.6	**22.4**	21.1	24.5	21.7	16.1	11.4	7.0
10.	14.0	11.3	9.7	8.4	9.6	13.1	17.3	**22.2**	21.3	24.8	21.8	16.1	11.8	7.0
11.	14.0	11.9	9.5	**8.8**	9.6	12.9	18.1	21.8	21.5	**25.6**	21.3	16.0	11.7	8.0
12.	14.0	11.8	9.4	**8.9**	9.5	12.7	18.9	20.9	21.3	**26.0**	20.7	15.9	11.4	8.0
13.	14.0	10.9	9.3	**9.0**	9.4	12.3	19.5	20.2	21.5	**25.6**	19.8	15.7	11.3	8.0
14.	13.0	10.1	9.4	**9.3**	9.7	11.6	19.9	19.9	21.4	**25.1**	18.8	15.7	11.1	8.0
15.	14.0	9.6	9.5	**9.6**	9.9	11.3	19.9	19.6	21.5	**25.4**	17.8	16.2	10.7	8.0
16.	14.0	8.9	9.7	**9.9**	10.0	11.1	19.9	19.1	21.3	**25.6**	17.1	16.3	10.5	8.0
17.	14.0	8.2	9.7	10.1	9.9	11.1	19.7	18.7	21.3	**25.8**	16.8	16.5	10.2	8.0
18.	13.0	8.3	9.2	10.1	10.0	11.1	19.6	18.7	21.7	**25.6**	16.6	16.3	9.8	8.0
19.	13.0	8.6	9.1	**10.2**	10.3	10.8	20.0	19.6	22.2	**25.7**	16.6	15.9	9.3	8.0
20.	12.0	8.7	8.7	**10.5**	10.4	10.8	20.3	20.6	23.2	**25.7**	16.9	15.7	8.8	8.0
21.	13.0	8.7	8.3	10.7	10.6	11.6	20.2	21.4	23.7	25.0	18.9	15.5	8.4	8.0
22.	13.0	8.4	7.8	11.0	10.7	12.4	19.3	22.0	23.9	23.9	17.0	15.7	7.9	8.0
23.	12.0	8.3	7.7	11.0	10.8	13.2	19.0	22.1	24.0	23.3	17.2	15.7	7.5	7.0
24.	12.0	8.4	7.6	10.5	10.3	13.9	18.9	22.6	24.1	23.1	17.7	15.7	7.7	7.0
25.	12.0	9.1	7.4	10.6	10.5	14.2	19.2	23.3	24.2	22.7	18.1	15.0	7.9	7.0
26.	12.0	9.7	7.0	11.1	10.7	14.7	19.5	23.5	24.3	22.7	18.4	14.4	7.9	7.0
27.	12.0	9.8	6.7	11.0	11.3	15.1	19.7	23.3	24.7	22.0	18.5	14.0	7.9	8.0
28.	12.0	9.7	6.5	11.0	11.7	14.9	20.5	23.2	24.7	20.9	18.4	14.1	8.0	8.0
29.	13.0	9.6	6.8		12.4	14.8	20.5	22.8	24.7	20.6	18.7	14.0	8.1	8.0
30.	13.0	9.3	6.8		12.9	15.1	20.4	23.0	23.5	20.7	18.5	12.9	8.1	8.0
31.		9.2	7.0		13.6		21.0		23.3	21.1		12.4		8.0
Tag	20.+	17.	28.	2.	13.	19.+	4.	17.+	9.	29.	18.+	31.	23.	7.+
NT	12.0	8.2	6.5	6.0	9.4	10.8	14.3	18.7	21.1	20.6	16.6	12.4	7.5	7.0
MT	13.0	10.0	8.6	9.1	10.7	13.1	18.3	21.7	22.6	23.6	19.2	15.7	10.0	7.7
HT	14.0	12.7	10.0	11.3	13.9	15.5	21.0	23.6	24.8	26.4	22.1	18.4	12.3	8.0
Tag	16.	1.	9.+	26.	31.	27.	31.	6.	28.	12.+	5.+	1.	10.	28.

Hauptwerte

	1988/1997		1989/1998						10 Jahre					
Jahr	1993	1996	1997	1991	1993	1995	1989	1995	1996	1993	1993	1993	1993	1996
NT	4.7	3.1	2.8	4.5	5.4	8.1	12.1	14.9	17.2	19.0	16.0	9.7	4.7	3.1
MNT	9.5	6.3	5.6	6.0	8.2	10.4	14.0	17.4	19.8	21.3	18.0	13.4	9.3	6.2
MT	11.7	8.4	7.4	7.8	10.3	12.8	16.9	19.8	22.3	23.7	20.0	16.3	11.5	8.2
MHT	14.3	10.3	8.9	9.8	12.8	16.1	19.6	22.8	24.8	26.0	22.2	19.2	14.2	10.1
HT	17.0	12.7	10.6	11.3	15.1	20.1	21.5	24.3	27.5	28.0	25.1	22.0	17.0	12.7
Jahr	1995	1997	1993	1989+	1989	1993	1989	1989	1994	1994	1991	1997	1995	1997

Abflußjahr (*) 1998

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NT	°C	6.0	am 02.02.1998	6.0	12.4
MT	°C	15.5		10.8	20.2
HT	°C	26.4	am 12.08.1998	15.5	26.4

Kalenderjahr 1998

Jahr	Datum
6.0	am 02.02.1998
15.1	
26.4	am 12.08.1998

1989/1998 (*) 10 Jahre

NT	°C	2.8	am 02.01.1997	2.8	9.7
MNT	°C	5.1		5.1	12.8
MT	°C	14.8		9.8	19.8
MHT	°C	26.0		15.3	26.0
HT	°C	28.0	am 05.08.1994	20.1	28.0

1989/1998

2.8	am 02.01.1997
4.8	
14.8	
26.0	
28.0	am 05.08.1994

Dauertabelle

Unterschrittene Temperaturen °C

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1989/1998 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	26.0	26.0	27.7	26.6	24.0
363	26.0	26.0	27.6	25.9	23.9
362	26.0	26.0	27.3	25.8	23.5
361	25.8	25.8	27.2	25.7	23.2
360	25.8	25.8	27.1	25.5	23.1
359	25.7	25.7	27.1	25.4	23.0
358	25.7	25.7	27.1	25.3	22.9
357	25.7	25.7	26.9	25.1	22.8
356	25.4	25.4	26.9	24.9	22.7
350	24.8	24.8	26.4	24.4	22.4
340	23.7	23.7	25.5	23.8	22.1
330	23.3	23.3	25.0	23.2	21.8
320	22.8	22.8	23.9	22.5	21.0
300	22.1	22.1	22.8	21.5	19.7
270	20.9	20.9	20.9	19.9	18.4
240	18.8	18.8	19.6	18.3	16.5
210	16.2	16.2	18.0	16.4	15.2
183	14.5	14.5	15.6	14.5	13.4
150	13.1	11.8	13.3	12.4	11.1
130	12.2	11.1	12.9	11.4	10.2
120	11.7	10.9	12.3	10.8	9.9
110	11.2	10.6	12.1	10.2	9.2
100	11.1	10.2	11.9	9.8	8.6
90	10.9	9.8	11.3	9.5	8.4
80	10.4	9.6	10.5	9.1	8.1
70	10.0	9.3	9.5	8.7	7.9
60	9.8	8.7	9.3	8.3	7.4
50	9.6	8.1	9.0	8.1	7.0
40	9.4	8.1	8.9	7.7	6.5
30	8.8	8.0	8.7	7.1	6.3
25	8.6	7.8	8.6	6.9	5.8
20	8.4	7.2	8.5	6.7	5.7
15	7.8	7.2	8.4	6.4	5.5
10	7.2	7.2	8.2	6.0	5.2
9	7.2	7.2	8.2	5.9	5.2
8	7.0	7.0	8.2	5.8	5.0
7	7.0	7.0	8.2	5.7	4.7
6	6.7	6.7	7.8	5.5	4.8
5	6.6	6.6	7.7	5.4	4.4
4	6.6	6.6	7.7	5.3	3.9
3	6.6	6.6	7.7	5.1	3.6
2	6.5	6.5	7.5	4.8	3.3
1	6.5	6.5	7.4	4.4	3.0
0	6.0	6.0	7.1	2.8	2.8

Extremwerte

	Niedrigsttemperaturen °C	Niedrigsttemperaturen Datum	Höchsttemperaturen °C	Höchsttemperaturen Datum
1	0.0	11.02.1956	28.0	05.08.1994
2	0.4	22.01.1963	27.2	09.08.1992
3	1.2	18.01.1957	26.7	17.07.1976
4	1.3	25.12.1963	26.6	25.08.1997
5	1.3	16.01.1960	26.4	12.08.1998
6	1.5	20.01.1966	26.2	08.08.1995
7	2.3	13.02.1986	26.0	05.08.1990
8	2.3	26.12.1961	25.5	26.07.1964
9	2.4	18.01.1959	25.4	31.07.1983
10	2.5	11.01.1967	25.3	16.08.1991

(*) Abflußjahr. 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
ab 1.01.1996 neue Meßstelle (TW1, Land)

BfG Koblenz

A_{Eo} : 12332 km²

Lage: 93.8 km oberhalb der Mündung links

T W °C

Meßstelle : Gundelsheim Nr. 23800301

Gewässer : Neckar

Gebiet : Neckar

Tageswerte

Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	8.8	8.2	8.3	3.1	9.4	13.6	16.9	18.7	21.3	21.9	18.4	16.4	9.1	7.3
2.	8.6	8.2	8.5	2.8	9.2	13.4	15.6	19.1	21.0	22.1	18.4	16.5	9.1	7.0
3.	7.8	8.1	8.5	3.0	9.5	13.7	15.2	20.5	21.4	21.8	18.4	15.9	9.7	6.5
4.	7.6	7.4	8.4	3.3	10.0	13.5	15.8	21.0	21.6	21.0	18.9	15.9	9.9	6.4
5.	8.6	7.5	8.3	3.4	10.6	13.1	16.2	21.8	21.1	21.0	19.9	15.6	9.7	5.6
6.	9.2	7.8	8.1	3.7	10.5	13.6	16.8	22.6	20.8	21.4	20.1	14.8	9.4	4.7
7.	9.6	7.7	8.4	3.7	10.1	14.1	17.0	22.7	20.6	21.9	19.5	14.2	9.5	4.4
8.	9.8	7.1	8.5	3.3	9.0	12.8	17.0	22.3	19.7	22.4	19.4	14.7	9.4	4.7
9.	9.5	7.0	9.1	3.2	8.8	13.5	16.8	21.6	18.9	23.1	20.2	13.9	9.8	5.0
10.	9.1	7.8	9.2	3.9	8.5	14.1	17.0	21.0	19.0	23.5	20.4	14.4	9.8	4.8
11.	9.4	8.3	9.0	4.3	8.8	13.7	17.4	21.1	19.2	24.0	20.4	14.1	10.1	4.8
12.	10.1	8.4	8.0	4.9	9.2	14.0	17.6	20.3	19.4	24.2	19.7	13.8	9.6	5.5
13.	10.5	8.4	7.5	5.5	9.4	11.6	18.4	18.8	19.7	24.2	19.0	13.2	9.6	6.1
14.	9.8	8.1	7.4	6.2	8.6	11.3	19.0	18.2	19.6	23.8	18.0	12.9	9.3	5.2
15.	10.1	8.0	7.5	6.1	8.7	11.0	19.2	18.0	19.4	23.5	15.7	13.5	8.9	6.2
16.	10.2	7.2	7.5	6.3	8.9	10.8	19.0	18.7	19.0	23.5	15.4	13.9	8.1	6.8
17.	9.8	6.9	7.8	7.2	8.7	11.0	18.7	18.9	19.2	23.6	15.5	14.1	7.8	7.0
18.	9.7	6.8	7.5	7.7	9.1	11.4	18.5	19.2	19.7	[illegible]	15.7	14.2	7.4	6.8
19.	9.7	7.2	6.9	8.3	9.8	11.2	19.0	19.2	19.8	23.4	14.6	13.6	7.2	6.7
20.	9.0	6.7	6.3	8.6	10.1	11.5	19.5	20.2	20.8	23.2	15.0	12.3	7.0	6.8
21.	8.8	6.6	6.3	8.9	10.3	12.8	19.3	20.9	21.8	22.5	15.5	11.9	6.3	6.6
22.	8.7	5.8	6.5	8.7	10.1	13.7	18.7	21.7	22.3	21.[illegible]	15.3	12.2	5.5	6.9
23.	8.6	6.0	6.7	9.2	10.3	14.6	18.1	22.1	22.4	20.9	15.1	12.6	5.2	7.0
24.	7.8	6.8	6.9	9.0	10.2	15.2	17.5	22.3	22.9	20.7	15.0	12.7	5.6	6.6
25.	7.6	7.8	6.7	9.9	9.8	14.8	17.3	22.6	23.0	20.2	15.4	12.9	6.0	6.6
26.	8.3	7.8	6.4	11.1	9.9	14.6	17.8	23.1	23.1	19.7	15.8	11.9	6.2	6.7
27.	8.5	8.2	5.7	10.1	10.3	15.1	18.3	23.3	23.0	19.3	16.2	11.9	6.7	7.5
28.	8.3	8.3	4.4	9.7	10.7	15.3	18.7	22.9	22.9	18.9	16.4	11.8	6.7	8.0
29.	8.1	8.1	4.2		11.2	15.2	19.0	22.6	22.2	18.4	16.5	11.8	6.6	8.0
30.	8.4	8.1	4.1		11.9	16.4	18.9	21.8	21.7	18.3	17.2	9.9	7.0	7.8
31.		8.0	4.0		12.9		18.6		21.8	18.4		9.1		7.6

Hauptwerte

	Tag	1997 Nov	1997 Dez	1998 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	25.	22.	31.	2.	10.	16.	3.	15.	9.	30.	19.	31.	23.	7.
	NT	7.6	5.8	4.0	2.8	8.5	10.8	15.2	18.0	18.9	18.3	14.6	9.1	5.2	4.4
	MT	9.0	7.6	7.2	6.3	9.8	13.4	17.8	20.9	20.9	21.8	17.4	13.4	8.1	6.4
	HT	10.8	8.8	9.3	11.4	13.4	16.9	19.7	23.5	23.4	24.5	20.9	16.8	10.4	8.1
	Tag	13.	11.+	9.+	28.	31.	30.	20.	26.+	25.+	13.	5.	2.	11.	29.

	1988/1997		1988/1998						10 Jahre					
Jahr	1993	1996	1997	1998	1990	1994	1989	1995	1996	1998	1998	1997	1993	1996
NT	5.0	2.9	2.3	2.8	6.0	6.9	11.9	13.5	14.1	18.3	14.6	9.0	5.0	2.9
MNT	8.1	5.2	4.6	5.2	7.3	9.8	14.1	17.1	19.2	20.1	16.6	11.2	7.7	5.0
MT	10.6	7.6	7.0	7.2	10.1	13.0	17.1	19.6	22.0	22.7	18.7	15.0	10.3	7.4
MHT	13.6	10.0	9.4	9.9	13.4	16.7	19.9	23.2	24.6	25.0	21.6	18.4	13.3	9.7
HT	16.0	13.4	11.5	11.5	15.5	18.6	22.1	24.6	27.2	28.9	24.7	21.3	16.0	13.4
Jahr	1989	1994	1993	1990	1989	1993	1990	1994	1991	1992	1991	1992	1989	1994

	Abflußjahr (*) 1998 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1998 Jahr	Datum
NT °C	2.8	am 02.02.1998	2.8	9.1	2.8	am 02.02.1998
MT °C	13.8		8.9	18.7	13.7	
HT °C	24.5	am 13.08.1998	16.9	24.5	24.5	am 13.08.1998

	1988/1998 (*) 10 Jahre				1988/1998	
NT °C	2.3	am 02.01.1997	2.3	9.0	2.3	am 02.01.1997
MNT °C	4.0		4.0	11.1	3.8	
MT °C	14.2		9.2	19.2	14.2	
MHT °C	25.4		16.7	25.4	25.4	
HT °C	27.2	am 13.07.1991	16.8	27.2	27.2	am 13.07.1991

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Temperaturen °C: Abflußjahr (*) 1998	Kalenderjahr 1998	1988/1998 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	24.3	24.3	26.6	25.9	22.9
363	24.3	24.3	26.5	25.6	22.8
362	24.0	24.0	26.5	25.5	22.7
361	23.8	23.8	26.5	25.3	22.6
360	23.6	23.6	25.9	25.1	22.6
359	23.6	23.6	25.7	25.0	22.6
358	23.6	23.6	25.6	24.8	22.3
357	23.6	23.6	25.6	24.6	22.3
356	23.6	23.6	25.6	24.5	22.3
350	23.2	23.2	25.3	24.0	21.9
340	22.5	22.5	24.7	23.2	21.8
330	22.1	22.1	24.1	22.5	21.5
320	21.6	21.6	23.8	22.0	20.8
300	20.3	20.3	22.7	21.0	19.2
270	19.1	19.1	20.6	19.3	17.6
240	17.5	17.5	19.5	17.6	16.3
210	15.4	15.4	17.6	15.7	14.5
183	13.8	13.8	15.0	14.0	13.0
150	11.1	11.1	13.3	12.0	11.1
130	10.0	9.9	12.6	10.8	9.9
120	9.6	9.5	11.6	10.2	9.3
110	9.2	9.2	11.0	9.7	8.2
100	8.9	8.9	10.4	9.2	7.9
90	8.7	8.6	9.8	8.8	7.7
80	8.5	8.1	9.3	8.4	7.4
70	8.3	7.6	9.0	8.1	7.1
60	8.1	7.2	8.5	7.7	6.8
50	7.7	6.8	8.2	7.3	6.5
40	7.4	6.5	7.9	7.0	6.0
30	6.8	6.0	7.4	6.7	5.5
25	6.4	5.6	7.3	6.4	5.3
20	6.1	4.9	7.1	6.1	4.9
15	4.9	4.7	7.1	5.6	3.9
10	4.0	4.0	6.9	5.1	3.6
9	3.9	3.9	6.7	4.9	3.4
8	3.9	3.9	6.7	4.8	3.3
7	3.9	3.9	6.7	4.5	2.8
6	3.4	3.4	6.7	4.4	2.8
5	3.4	3.4	6.6	4.2	2.8
4	3.4	3.4	6.6	4.0	2.8
3	3.2	3.2	6.2	3.8	2.8
2	3.1	3.1	6.0	3.4	2.6
1	3.0	3.0	5.8	3.1	2.4
0	2.8	2.8	5.7	2.3	2.3

Extremwerte

	Niedrigsttemperaturen °C	Datum	Höchsttemperaturen °C	Datum
1	0.4	29.12.1962	28.1	04.07.1976
2	0.5	10.02.1956	27.2	13.07.1991
3	1.0	27.12.1972	27.0	22.07.1984
4	1.0	11.01.1987	26.9	22.08.1992
5	1.0	20.01.1988	26.8	05.07.1994
6	1.0	22.01.1957	26.2	17.07.1982
7	1.2	18.01.1960	26.1	14.07.1995
8	1.2	07.01.1955	26.0	04.08.1971
9	1.5	25.01.1963	26.0	09.07.1957
10	1.5	16.02.1955	25.5	12.07.1984

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
ab 1.09.1991 Tagesmittel
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 14718 km²

Lage: 90.2 km unterh. Rheinbr. Konstanz

Meßstelle : Reckingen Nr. 21906108
Gewässer : Rhein
Gebiet : Hochrhein

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 1998 / Abflußjahr* 1998 Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	1998	5	9	11	13	10	11	14	24	26	23	32	34	39	19
	1973/98	13	12	12	12	12	15	17	21	18	13	14	13	13	13
größte g/m³	1998	7	19	19	20	21	12	19	52	38	45	67	136	296	97
	1973/98	444	126	120	85	121	122	159	145	295	146	67	136	296	126
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m³/s MQ	1998	243	342	349	247	306	341	399	454	440	377	468	463	582	410
MQ	1973/98	353	361	327	329	344	410	503	643	645	537	463	416	358	363
S-Transport kg/s	1998	1.20	3.50	4.00	3.10	3.20	3.60	5.50	11.50	11.60	8.70	15.80	17.90	26.50	6.40
	1973/98	6.00	5.30	4.60	4.40	5.10	6.70	9.40	14.90	12.40	7.60	6.80	5.60	5.70	5.60
S-Fracht t	1998	3196	9419	10824	7486	8452	9802	14818	29705	31011	23247	40909	47887	68750	22618
	1973/98	15515	14016	12328	10749	13471	17208	25008	38639	33066	20425	17643	14911	14698	14835

		Abflußjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	1998	18		21	
	1973/98	14		14	
größte g/m³	1998	136	26.10.	296	11.11.
	1973/98	444	23.11.1972	296	11.11.1998
Messungen		239		242	
Abfluß m³/s MQ	1998	370		404	
MQ	1973/98	445		445	
S-Transport kg/s	1998	7.50		10.00	
	1973/98	7.40		7.40	
S-Fracht t	1998	236753		315507	
	1973/98	233506		233504	
S-Abtrag t/km²	1998	16.09		21.44	
	1973/98	15.87		15.87	

Bezugspegel : Rekingen(Schweiz) Nr.
A_{Eo} = 14718 km²
PNP = NN+ 319.58 m
Lage : 90.7 km unterh. Rheinbr. Konstanz I.

Abfluß-Hauptwerte m³/s	Abflußj. 1998	Kalenderj. 1998	Abflußj. 1973/98	Kalenderj. 1973/98
NQ	206	225	176	176
MNQ			237	226
MQ	370	404	445	445
MHQ			1180	1170
HQ	900	940	1660	1660

* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
W = Messungen werktäglich (Mo-Fr)
TA = Messungen täglich
S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte

BfG Koblenz

A_{Eo} : 33987 km²

Lage: 108.9 km unterh. Rheinbr. Konstanz

Meßstelle : Albbruck Dogern Nr. 23106102
Gewässer : Rhein
Gebiet : Hochrhein

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 1998 / Abflußjahr* 1998 Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	1998	9	21	16	11	13	16	21	27	24	29	29	22	29	18
	1973/98	19	20	16	22	20	22	27	38	32	23	20	16	18	21
größte g/m³	1998	11	161	29	14	38	21	31	39	31	80	47	75	93	64
	1973/98	598	370	644	1277	525	265	922	498	391	605	137	283	360	370
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m³/s MQ	1998	520	900	886	584	709	882	891	1040	941	797	1090	998	1420	867
MQ	1973/98	836	900	831	855	865	1040	1260	1510	1430	1150	990	895	840	901
S-Transport kg/s	1998	4.60	26.10	14.50	6.60	9.40	14.20	18.60	26.90	22.50	23.60	33.60	25.70	50.09	16.90
	1973/98	24.00	24.00	18.60	32.70	24.70	26.00	40.20	67.70	50.30	29.40	22.80	17.40	19.70	24.40
S-Fracht t	1998	11857	69995	38851	15983	25285	36801	49846	74831	60317	63106	87201	68736	129530	45349
	1973/98	62056	64161	49787	79546	66119	67362	107671	175482	134728	76773	59023	46586	50940	65329

		Abflußjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	1998	20		21	
	1973/98	23		23	
größte g/m³	1998	161	22.12.	93	05.11.
	1973/98	1277	16.02.1990	1277	16.02.1990
Messungen		237		242	
Abfluß m³/s MQ	1998	854		925	
MQ	1973/98	1050		1050	
S-Transport kg/s	1998	19.10		22.10	
	1973/98	31.40		31.10	
S-Fracht t	1998	602809		695833	
	1973/98	991831		981874	
S-Abtrag t/km²	1998	17.74		20.47	
	1973/98	29.18		28.89	

Bezugspegel : Rheinfelden(Schweiz) Nr. 23100000
A_{Eo} = 34550 km²
PNP = NN+ 259.59 m
Lage : 148.3 km unterh. Rheinbr. Konstanz I.

Abfluß-Hauptwerte m³/s	Abflußj. 1998	Kalenderj. 1998	Abflußj. 1973/98	Kalenderj. 1973/98
NQ	454	534	388	388
MNQ			502	491
MQ	854	925	1050	1050
MHQ			2970	2930
HQ	2040	2820	4270	4270

* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
W = Messungen werktäglich (Mo-Fr)
TA = Messungen täglich
S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte

BfG Koblenz

A_{Eo} : 36472 km²

Meßstelle : Weil Nr. 23306101
Gewässer : Rhein
Gebiet : Oberrhein

Lage: 173.0 km unterh. Rheinbr. Konstanz

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 1998 / Abflußjahr* 1998 Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	1998	38	44	30	11	19	27	36	34	32	31	43	24	28	18
	1971/98	20	22	17	19	18	24	30	42	43	35	32	25	21	23
größte g/m³	1998	156	183	265	29	55	136	69	62	93	73	93	54	98	34
	1971/98	390	603	265	712	1073	160	286	307	476	400	658	436	390	603
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m³/s MQ	1998	531	959	910	603	736	942	911	1060	952	802	1110	1030	1480	910
MQ	1971/98	855	925	846	868	877	1060	1260	1520	1430	1160	986	888	876	928
S-Transport kg/s	1998	20.00	45.70	28.20	6.90	13.30	24.40	32.70	37.00	31.10	25.60	51.00	26.60	48.50	16.80
	1971/98	23.30	26.90	19.00	24.90	23.10	27.90	42.50	69.00	66.90	44.10	34.00	25.60	24.70	27.40
S-Fracht t	1998	51716	122397	75639	16711	36205	63177	87504	95935	83199	66598	132111	71230	125618	44909
	1971/98	60393	72082	50798	60679	61775	72138	113950	178755	179211	118100	88093	68580	63879	73372

Bezeichnung	Zeitspanne	Abflußjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	1998	31		28	
	1971/98	27		27	
größte g/m³	1998	265	21.01.	265	21.01.
	1971/98	1073	24.03.1988	1073	24.03.1988
Messungen		248		250	
Abfluß m³/s MQ	1998	881		956	
MQ	1971/98	1060		1060	
S-Transport kg/s	1998	28.70		28.60	
	1971/98	35.70		35.80	
S-Fracht t	1998	904420		900836	
	1971/98	1125094		1129883	
S-Abtrag t/km²	1998	24.80		24.70	
	1971/98	30.85		30.98	

Bezugspegel : Weil Nr.

A_{Eo} = 36472 km²
PNP = NN+ 0.00 m
Lage : 170.7 km unterh. Rheinbr. Konstanz r.

Abfluß-Hauptwerte m³/s	Abflußj. 1998	Kalenderj. 1998	Abflußj. 1971/98	Kalenderj. 1971/98
NQ	459	539	365	365
MNQ			503	492
MQ	881	956	1060	1060
MHQ			3000	3030
HQ	2270	2920	4710	4710

* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
W = Messungen werktäglich (Mo-Fr)
TA = Messungen täglich
S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte

BfG Koblenz

A_{Eo} : 39330 km²

Meßstelle : Kehl Nr. 23306203
Gewässer : Rhein
Gebiet : Oberrhein

Lage: 294.0 km unterh. Rheinbr. Konstanz

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 1998 / Abflußjahr* 1998 Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	1998	8	15	7	7	11	15	20	21	20	22	26	16	29	17
	1971/98	15	16	14	14	14	18	23	29	27	23	19	16	15	17
größte g/m³	1998	15	37	18	10	19	19	26	26	28	29	42	23	50	27
	1971/98	199	280	186	344	233	179	255	241	171	389	280	184	199	280
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m³/s MQ	1998	654	1220	1170	770	936	1180	1040	1160	1010	875	1230	1220	1860	1150
MQ	1971/98	973	1120	1040	1070	1050	1200	1360	1580	1470	1160	1030	970	1000	1130
S-Transport kg/s	1998	4.90	19.40	8.70	5.60	10.10	18.30	20.50	24.20	20.20	19.20	32.70	20.00	58.00	20.70
	1971/98	19.10	25.20	16.70	22.20	19.40	24.00	35.70	49.70	44.20	31.40	22.00	19.30	20.80	25.60
S-Fracht t	1998	12710	51971	23382	13513	27070	47468	54979	62792	54047	51522	84665	53618	150259	55384
	1971/98	49490	67363	44582	54165	51799	62127	95531	128660	118337	84072	57099	51683	53749	68557

Bezeichnung	Zeitspanne	Abflußjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	1998	18		18	
	1971/98	19		19	
größte g/m³	1998	42	17.09.	50	06.11.
	1971/98	389	10.08.1978	389	10.08.1978
Messungen		250		250	
Abfluß m³/s MQ	1998	1040		1130	
MQ	1971/98	1170		1170	
S-Transport kg/s	1998	17.10		21.50	
	1971/98	27.40		27.60	
S-Fracht t	1998	537735		678697	
	1971/98	865423		870878	
S-Abtrag t/km²	1998	13.67		17.26	
	1971/98	22.00		22.14	

Bezugspegel : Plittersdorf Nr. 23500501

A_{Eo} = 48276 km²
PNP = NN+ 106.76 m
Lage : 340.2 km unterh. Rheinbr. Konstanz r.

Abfluß-Hauptwerte m³/s	Abflußj. 1998	Kalenderj. 1998	Abflußj. 1971/98	Kalenderj. 1971/98
NQ	562	695	339	339
MNQ			554	546
MQ	1040	1130	1170	1170
MHQ			3270	3310
HQ	2670	3380	4400	4400

* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
W = Messungen werktäglich (Mo-Fr)
TA = Messungen täglich
S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte

BfG Koblenz

A_{Eo} : 50196 km²

Meßstelle : Maxau Nr. 23706109

Gewässer : Rhein

Lage: 362.3 km unterh. Rheinbr. Konstanz

Gebiet : Oberrhein

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 1998 / Abflußjahr* 1998 Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	1998	10	36	35	19	17	20	19	29	25	26	29	30	23	19
	1965/98	20	22	21	24	22	25	31	41	38	31	23	20	19	22
größte g/m³	1998	15	123	140	52	36	34	27	49	32	55	51	111	37	65
	1965/98	293	275	234	335	190	152	300	397	187	201	133	128	293	275
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m³/s MQ	1998	728	1280	1210	788	951	1190	1050	1160	1010	868	1210	1200	1910	1170
MQ	1965/98	1020	1200	1130	1210	1160	1350	1540	1730	1620	1340	1170	1040	1050	1210
S-Transport kg/s	1998	7.60	60.20	43.00	15.40	16.70	24.50	19.90	34.70	25.90	22.90	36.80	45.90	48.10	25.60
	1965/98	27.80	35.90	29.50	40.00	33.20	39.00	55.30	80.60	65.40	47.30	29.90	23.50	27.80	38.10
S-Fracht t	1998	19681	161302	115194	37170	44607	63432	53349	90056	69247	61418	95302	122876	124642	66881
	1965/98	71964	96200	79035	97229	88906	101072	148043	209002	175128	126509	77362	62852	72078	96835

		Abflußjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	1998	25		24	
	1965/98	26		26	
größte g/m³	1998	140	02.01.	140	02.01.
	1965/98	397	03.06.1995	397	03.06.1995
Messungen		248		250	
Abfluß m³/s MQ	1998	1060		1140	
MQ	1965/98	1300		1300	
S-Transport kg/s	1998	29.60		30.00	
	1965/98	42.30		42.30	
S-Fracht t	1998	933636		945976	
	1965/98	1333816		1334382	
S-Abtrag t/km²	1998	18.60		18.85	
	1965/98	26.57		26.58	

Bezugspegel : Maxau Nr. 23700205

A_{Eo} = 50196 km²

PNP = NN+ 97.79 m

Lage : 362.3 km unterh. Rheinbr. Konstanz r.

Abfluß-Hauptwerte m³/s	Abflußj. 1998	Kalenderj. 1998	Abflußj. 1965/98	Kalenderj. 1965/98
NQ	640	698	425	425
MNQ			629	617
MQ	1060	1140	1300	1300
MHQ			3330	3370
HQ	2680	3320	4400	4400

* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
W = Messungen werktäglich (Mo-Fr)
TA = Messungen täglich
S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte

BfG Koblenz

A_{Eo} : 12676 km²

Meßstelle : Rockenau Nr. 23806308

Gewässer : Neckar

Lage: 61.3 km oberhalb der Mündung

Gebiet : Neckar

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 1998 / Abflußjahr* 1998 Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	1998	12	30	34	11	29	26	30	26	25	22	22	48	39	24
	1972/98	36	54	43	54	46	43	48	44	37	30	24	36	37	54
größte g/m³	1998	15	102	226	15	95	53	40	37	34	31	40	265	92	190
	1972/98	1375	1060	725	1256	1011	1000	2153	623	765	744	182	1576	1375	1060
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m³/s MQ	1998	41.7	129	146	83.1	155	127	76.7	75.8	48.4	39.4	68.7	218	302	206
MQ	1972/98	108	180	182	206	195	175	141	126	101	75.3	69.1	89.4	117	186
S-Transport kg/s	1998	0.50	4.50	6.90	0.90	5.40	3.50	2.30	2.00	1.20	0.90	1.70	16.40	14.80	9.30
	1972/98	9.10	23.80	15.30	26.10	22.00	15.60	16.20	8.80	6.10	3.40	1.90	8.10	9.60	24.10
S-Fracht t	1998	1327	12178	18609	2225	14524	9075	6074	5235	3284	2409	4340	43939	38235	24957
	1972/98	23453	63729	41074	63631	58879	40266	43358	22694	16348	9071	4987	21620	24835	64639

		Abflußjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	1998	26		28	
	1972/98	41		41	
größte g/m³	1998	265	26.10.	265	26.10.
	1972/98	2153	23.05.1978	2153	23.05.1978
Messungen		248		249	
Abfluß m³/s MQ	1998	101		129	
MQ	1972/98	137		138	
S-Transport kg/s	1998	3.90		5.50	
	1972/98	13.00		13.00	
S-Fracht t	1998	123220		172907	
	1972/98	409612		411908	
S-Abtrag t/km²	1998	9.72		13.64	
	1972/98	32.31		32.50	

Bezugspegel : Rockenau SKA Nr. 2380042

A_{Eo} = 12710 km²

PNP = NN+ 120.04 m

Lage : 60.7 km oberhalb der Mündung links

Abfluß-Hauptwerte m³/s	Abflußj. 1998	Kalenderj. 1998	Abflußj. 1972/98	Kalenderj. 1972/98
NQ	26.9	26.9	18.4	18.4
MNQ			38.4	39.0
MQ	101	129	137	138
MHQ			1210	1280
HQ	1890	1890	2690	2690

* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
W = Messungen werktäglich (Mo-Fr)
TA = Messungen täglich
S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte

BfG Koblenz

Anhang

Fallhöhen und Gefälle bei Sollstau bzw. bei MNW, MW und MHW sowie Abflüsse und Abflußspenden bei MNQ, MQ, und MHQ.

Jahresreihe W = 1981/90

Wasserlauf	Pegel bzw. Staustufe	Lage am Wasserlauf km	Höhe des Pegelnullpunktes über N N a S m	Größe des Niederschlagsgebietes km²	zugehörige Jahresreihe Q	Sollstauhöhe in m ü. N N / U. Wasser bei MW in m ü. N N	Wasserstände cm ü. PN / m ü. N N MW	Ausbauabfluß des Kraftwerkes m³/s	Ausbau-Fallhöhe des Kraftwerkes m	Abflüsse in m³/s / Abflußspenden in l/s km² MNQ	MQ	MHQ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Staugeregelter Rhein												
Rhein	**Konstanz** (Pegel)	0,0	391,77	10 922	1971/80	– / –	—	–	–			
"	**Rheinklingen** (Schweiz)*) (Pegel)	29,2	389,54	11 517	1966/75	– / –	– / –	–	–	191 / 16,6	365 / 31,7	662 / 57,5
"	**Schaffhausen** (Schweiz) (Moserdamm)	44,7			–	390,35 / –	– / –	425	4,85			
"	**Schaffhausen** (Schweiz) (Rheinfall)	48,0			–	380,70 / 358,85	– / –	–	–			
"	**Rheinau** (Staustufe)	54,6			–	358,55 / –	– / –	400	10,30			
"	**Eglisau** (Schweiz) (Staustufe)	78,7		14 201	–	343,04 / –	– / –	400	10,82			
"	**Rekingen** (Staustufe)	90,1			–	331,52 / –	– / –	560	8,15			
"	**Rekingen** (Schweiz)*) (Pegel)	90,7	319,58	14 718	1971/80	– / –	– / –	–	–	227 / 15,4	423 / 28,7	1240 / 84,3
"	**Kadelburg** (Pegel)	96,2	315,36	14 744	1971/80	– / –	—	–	–			
"	**Koblenz** (Staustufe)	99,5			–	322,33 / –	– / –	600	10,00			
"	**Albbruck-Dogern** (Staustufe)	109,1		33 987	–	310,32 / –	– / –	1060	9,02			
"	**Laufenburg** (Staustufe)	122,1		34 074	–	299,02 / –	– / –	1080	10,00			
"	**Säckingen** (Staustufe)	129,4			–	288,83 / –	– / –	1300	6,60			
"	**Ryburg-Schwörstadt** (Staustufe)	143,5			–	280,72 / –	– / –	1200	11,10			
"	**Rheinfelden** (Staustufe)	146,8				268,08 / –	– / –	614	5,05			
"	**Rheinfelden** (Schweiz)*) (Pegel)	148,3	259,59	34 550	1931/90	– / –	258 / 262,17	–	–	469 / 13,6	993 / 29,8	2710 / 78,4

Wasserlauf	Pegel bzw. Staustufe	Lage am Wasserlauf km	Höhe des Pegelnullpunktes über N N a S m	Größe des Niederschlagsgebietes km²	zugehörige Jahresreihe Q	Sollstauhöhe in m ü. N N / U. Wasser bei MW in m ü. N N	Wasserstände cm ü. PN / m ü. N N MW	Ausbauabfluß des Kraftwerkes m³/s	Ausbau-Fallhöhe des Kraftwerkes m	Abflüsse in m³/s / Abflußspenden in l/s km² MNQ	MQ	MHQ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Staugeregelter Rhein											
Rhein	**Augst-Wyhlen** (Staustufe)	155,9				260,50 / –	– / –	800	6,06			
„	**Birsfelden** (Schweiz*) (Pegel)	163,8				253,86 / –	– / –	1500	7,39			
„	**Basel (St. Alban)**	165,7	239,61	35 925	1966/75	– / –	Im Rückstau von Märkt	–	–	500 / 13,9	1065 / 29,6	2857 / 79,5
„	**Klein-Hüningen**	170,0				244,26 / –	– / –					
„	**Abzweigung des Grand Canal d'Alsace** (Rheinseitenkanal)	173,6 Kanal-km 0,0				–	– / –	–	–			
„	**Märkt** (Wehr)	174,0				–	– / –	–	–			
Grand Canal d'Alsace (Rheinseitenk.)	**Kembs**	Kanal-km 6,7				244,00 / –	– / –	1330	13,60			
„	**Ottmarsheim** (Staustufe)	20,4				230,00 / –	– / –	1360	15,00	Q ≦ 1400		
„	**Fessenheim** (Staustufe)	36,6				214,50 / –	– / –	1400	15,30			
„	**Vogelgrün** (Staustufe)	50,2				198,80 / –	– / –	1400	11,90			
„	**Einmündung in den Rhein**	51,8 = Rhein-km 226,6								bei Q ≦ 1400 = 20/30** bei Q > 1400 = Q – 1400		
Rhein		174,0 bis 226,6										
„	**Abzweigung des Seitenkanals**	234,3										
„	**Markolsheim** (Wehr)	234,8				186,50 / –	– / –	–	–			
„	**Markolsheim** (Seitenkanal) (Staustufe)					–	– / –	1500	12,80	Q ≦ 1500		
„	**Einmündung des Seitenkanals**	242,4										
„		234,8 bis 242,4								bei Q ≦ 1500 = 15*** bei Q > 1500 = Q – 1500		
„	**Abzweigung des Seitenkanals**	248,45										
„	**Rheinau** (Wehr)	249,2				173,30 / –	– / –	–	–			
„	**Rheinau** (Seitenkanal) (Staustufe)					–	– / –	1500	12,90	Q ≦ 1500		

Wasserlauf	Pegel bzw. Staustufe	Lage am Wasserlauf km	Höhe des Pegelnullpunktes über N N - a S m	Größe des Niederschlagsgebietes km²	zugehörige Jahresreihe Q	Sollstauhöhe in m ü. N N / U. Wasser bei MW in m ü. N N	Wasserstände cm ü. PN / m ü. N N MW	Ausbauabfluß des Kraftwerkes m³/s	Ausbau-Fallhöhe des Kraftwerkes m	Abflüsse in m³/s / Abflußspenden in l/s km² MNQ	MQ	MHQ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Staugeregelter Rhein											
Rhein	**Einmündung des Seitenkanals**	260,075										
„		249,2 bis 260,075								bei Q ≦ 1500 = 15***) bei Q > 1500 = Q – 1500		
Rhein	**Abzweigung des Seitenkanals**	267,5										
„	**Gerstheim**	268,6				160,00 / –	– / –	–	–			
„	**Gerstheim** (Seitenkanal) (Staustufe)					– / –	– / –	1500	12,20	Q ≦ 1500		
Rhein	**Einmündung des Seitenkanals**	274,1										
„		268,6 bis 274,1								bei Q ≦ 1500 = 15***) bei Q > 1500 = Q – 1500		
„	**Abzweigung des Seitenkanals**	283,1										
„	**Straßburg** (Wehr)	284,0				148,25 / –	– / –	–	–			
„	**Straßburg** (Seitenkanal) (Staustufe)					– / –	– / –	1500	12,00	Q ≦ 1500		
Rhein	**Einmündung des Seitenkanals**	291,4										
„		284,0 bis 291,4								bei Q ≦ 1500 = 15***) bei Q > 1500 = Q – 1500		
Rhein	**Gambsheim**	309,1				135,00 / –	– / –	1100	10,25			
„	**Iffezheim**	334,0				123,00 / –	– / –	1100	10,80			

Bemerkungen

*) Nach dem hydrologischen Jahrbuch der Schweiz auf das deutsche Abflußjahr umgerechnete Werte.

**) Vertraglich festgelegter Mindestabfluß 20 m³/s im Winter (Dez., Jan., Febr.) und 30 m³/s in der übrigen Jahreszeit.

***) Vertraglich festgelegter Mindestabfluß bei einem Gesamtabfluß des Rheins unter 1500 m³/s.

Wasserlauf	Pegel bzw. Staustufe	Lage am Wasserlauf km	Höhe des Pegelnullpunktes über N N a S m	Größe des Niederschlagsgebietes km²	zugehörige Jahresreihe Q	Sollstauhöhe in m ü. N N / U. Wasser bei MW in m ü. N N	Wasserstände cm ü. PN / m ü. N N MW	Ausbauabfluß des Kraftwerkes m³/s	Ausbau-Fallhöhe des Kraftwerkes m	Abflüsse in m³/s / Abflußspenden in l/s km² MNQ	MQ	MHQ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Rhein												
Rhein	**Linz**	629,9	47,95	140 673		103	304	799				
						48,98	50,99	55,94	4,67	4,87	5,38	
									0,19	0,20	0,22	
„	**Bonn**	654,8	42,66	140 901		165	346	790				
						44,31	46,12	50,56	7,74	7,60	7,07	
									0,23	0,23	0,21	
„	**Köln**	688,0	34,97	144 231	1931/90	160	355	852			929	2110	6210
						36,57	38,52	43,49	10,73	10,71	10,95	6,44	14,6	43,0
									0,19	0,19	0,19			
„	**Düsseldorf**	744,2	24,48	147 680	1931/90	136	333	806				950	2140	6240
						25,84	27,81	32,54	7,53	7,34	7,15	6,43	14,5	42,2
									0,21	0,20	0,20			
„	**Ruhrort**	780,8	16,09	152 895		222	438	930						
						18,31	20,47	25,39	5,20	5,09	5,16			
									0,16	0,15	0,16			
„	**Wesel**	814,0	11,22	154 210		189	416	901						
						13,11	15,38	20,23	2,86	2,85	2,95			
									0,12	0,12	0,13			
„	**Rees**	837,4	8,73	159 300	1931/90	152	380	855				1030	2280	6430
						10,25	12,53	17,28	0,99	1,16	1,37	6,47	14,3	40,4
									0,07	0,08	0,09			
„	**Emmerich**	852,0	8,03	159 554		123	334	788						
						9,26	11,37	15,91						

Wasserlauf	Pegel bzw. Staustufe	Lage am Wasserlauf km	Höhe des Pegelnullpunktes über N N a S m	Größe des Niederschlagsgebietes km²	zugehörige Jahresreihe Q	Sollstauhöhe in m ü. N N / U. Wasser bei MW in m ü. N N	Wasserstände cm ü. PN / m ü. N N MW	Ausbauabfluß des Kraftwerkes m³/s	Ausbau-Fallhöhe des Kraftwerkes m	Abflüsse in m³/s / Abflußspenden in l/s km² MNQ	MQ	MHQ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Rhein												
Rhein	**Plittersdorf**	340,2	106,76	48 276		285 / 109,61	422 / 110,98	694 / 113,70	8,24 / 0,37	8,21 / 0,37	7,93 / 0,36			
„	**Maxau**	362,3	97,79	50,196	1931/90	358 / 101,37	498 / 102,77	798 / 105,77	8,03 / 0,30	7,92 / 0,29	7,54 / 0,28	576 / 11,5	1250 / 24,9	3050 / 60,7
„	**Philippsburg**	389,3	90,62	52 105		272 / 93,34	423 / 94,85	761 / 98,23	2,56	2,49	2,16			
„	**Speyer**	400,6	88,52	53 131	1951/90	226 / 90,78	384 / 92,36	755 / 96,07	0,23 / 3,98 / 0,16	0,22 / 3,91 / 0,16	0,19 / 3,73 / 0,15	605 / 11,4	1290 / 24,3	3070 / 57,9
„	**Mannheim**	424,9	85,16	54 017		164 / 86,80	329 / 88,45	718 / 92,34	1,89 / 0,10	1,98 / 0,11	2,33 / 0,13			
„	**Worms**	443,4	84,16	68 827	1931/90	75 / 84,91	231 / 86,47	594 / 90,01	3,26 / 0,09	3,24 / 0,09	3,59 / 0,10	**658 / 9,56**	**1410 / 20,5**	3340 / 48,6
„	**Nierstein-Oppenheim**	480,6	80,19	70 387		146 / 81,65	304 / 83,23	623 / 86,42	1,38 / 0,08	1,57 / 0,09	1,83 / 0,10			
„	**Mainz**	498,3	78,43	98 206	1931/90	184 / 80,27	323 / 81,66	616 / 84,59	3,39 / 0,11	3,49 / 0,12	3,66 / 0,12	747 / 7,61	1590 / 16,2	3970 / 40,4
„	**Bingen**	528,4	76,18	99 090		70 / 76,88	199 / 78,17	475 / 80,93	8,27 / 0,46	8,06 / 0,45	7,08 / 0,40			
„	**Kaub**	546,2	67,66	103 488	1931/90	95 / 68,61	245 / 70,11	619 / 73,85	3,01 / 0,30	2,84 / 0,28	2,80 / 0,27	749 / 7,24	1640 / 15,8	4120 / 39,8
„	**St. Goar**	556,4	63,74	103 605		186 / 65,60	353 / 67,27	731 / 71,05	2,92 / 0,29	2,84 / 0,20	2,92 / 0,21			
„	**Boppard**	570,5	61,55	103 746		113 / 62,68	282 / 64,37	658 / 68,13	3,93 / 0,19	4,02 / 0,19	3,45 / 0,16			
„	**Koblenz**	591,5	57,67	137 958 (einschl. Mosel)		108 / 58,75	268 / 60,35	701 / 64,68	6,04 / 0,27	5,70 / 0,26	5,20 / 0,23			
„	**Andernach**	613,8	51,47	139 549	1931/90	124 / 52,71	318 / 54,65	793 / 59,40	3,73 / 0,23	3,66 / 0,23	3,46 / 0,21	877 / 6,28	2030 / 14,5	6040 / 43,3