

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Rheingebiet, Teil I

Hoch- und Oberrhein

1990

1. 11. 1989 – 31. 12. 1990

Herausgeber

**Landesanstalt für Umweltschutz
Baden-Württemberg
Karlsruhe**

In Zusammenarbeit mit der Bundesanstalt für Gewässerkunde
und den gewässerkundlichen Dienststellen der Länder
Hessen und Rheinland-Pfalz

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	3
Alphabetisches Verzeichnis der Meßstellen	4
Hydrographisches Verzeichnis der Meßstellen	7
Abkürzungen und Zeichen	10
Gewässerkundliche Hauptwerte, sonstige Abkürzungen	
Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres	12
Text und graphische Darstellungen	
Hydrologischer Längsschnitt des Rheins	
Hydrologischer Längsschnitt des Neckars	
Wasserstände oberirdischer Gewässer	28
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	
Abflüsse und Abflußpenden oberirdischer Gewässer	52
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	
Grundwasserstände	123
Stammdaten, Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel	
Quellschüttungen	130
Stammdaten, Hauptwerte	
Wassertemperaturen	133
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte	
Schwebstoffmengen	137
Hauptwerte	
Anhang	140
Fallhöhen und Gefälle des Rheins	
Übersichtskarte 1 : 500 000 in Tasche	

Vorwort

Hiermit wird das

Deutsche Gewässerkundliche Jahrbuch (DGJ)
Rheingebiet, Teil I
Hoch- und Oberrhein
Abflußjahr 1990

vorgelegt. Wie üblich wurde auch dieses Jahrbuch in Zusammenarbeit mit der Bundesanstalt für Gewässerkunde und den gewässerkundlichen Dienststellen der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen erstellt.

Der vorliegende Teil des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches (DGJ) umfaßt das gesamte deutsche Hoch- und Oberrheingebiet einschließlich der Zuflüsse zum Bodensee bis oberhalb der Mainmündung.

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.

Ab diesem Jahrgang entfallen die Wasserstandswerte (W-Seite) des Pegels Neustadt/Wst. und die Abflußwerte (Q-Seiten) der Pegel Gutach, St. Roman, Kappelrodeck-Schwimmbad, Kirchentellinsfurt, Balingen, Süßen, Höfen, Calw, Elpershofen und Meckesheim:

Neu aufgenommen wurden ins Jahrbuch die Abflußwerte der Pegel Murr, Neuenstadt-Kapelle und Hinterlehengericht.

Vom Pegel Neuburgweier erscheinen die Werte der Wassertemperaturen letztmals, da die Meßstation nach Plittersdorf verlegt wurde.

Vom Pegel Nierstein-Oppenheim entfallen ab diesem Jahr die Schwebstoffwerte.

Grundwasserstände werden ab diesem Jahr nur noch von 10 Meßstellen in Form von Graphiken, statt wie bisher von 116 Meßstellen in Tabellenform, veröffentlicht.

Quellschüttungswerte erscheinen ab sofort nur noch in Tabellenform.

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, im November 1994

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 _{GW} *	Q _{QU}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
312	Aach	Radolfzeller Aach	BW	LfU Karlsruhe	WBA Konstanz		63				
23106102	Albbruck-Dogern	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest				137		
23920304	Albisheim	Pfrimm	RP	LfW Mainz	StAWA Mainz		116				
416	Altensteig-Steg	Nagold	BW	LfU Karlsruhe	WBA Freudenstadt		104				
23791187	Altrip	Rheinniederung	RP	LfW Mainz	StAWA Neustadt					124 128	
23910209	Bad Dürkheim	Isenach	RP	LfW Mainz	StAWA Neustadt		114				
462	Bad Imnau	Eyach	BW	LfU Karlsruhe	WBA Reutlingen		92				
527055	Bauschheim	Rüsselsheimer Sand	HE	HLfU Wiesbaden	WWA Darmstadt					124 129	
23950104	Bensheim	Lauter	HE	HLfU Wiesbaden	WWA Darmstadt		120				
1303	Berghausen-Kläranlage	Pfinz	BW	LfU Karlsruhe	WBA Karlsruhe		79				
602521	Beuren	Alpenvorland	BW	LfU Karlsruhe	WBA Ravensburg						130 131
1365	Beutelsau	Untere Argen	BW	LfU Karlsruhe	WBA Ravensburg		58				
23720305	Bobenthal	Lauter	RP	LfW Mainz	StAWA Neustadt		73				
397	Bühl	Bühlot	BW	LfU Karlsruhe	WBA Karlsruhe		71				
23782200	Diedesfeld	Pfälzer Wald	RP	LfW Mainz	StAWA Neustadt						130 131
477	Dörzbach	Jagst	BW	LfU Karlsruhe	WBA Künzelsau		111				
23960709	Eberstadt	Modau	HE	HLfU Wiesbaden	WWA Darmstadt		121				
383	Ebnet	Dreisam	BW	LfU Karlsruhe	WBA Freiburg		67				
601407	Eppingen	Kraichgau	BW	LfU Karlsruhe	WBA Heidelberg						130 131
600407	Eppingen	Kraichgau	BW	LfU Karlsruhe	WBA Heidelberg						130 131
3301	Ettlingen-Wasen	Alb	BW	LfU Karlsruhe	WBA Karlsruhe		75				
23940359	Fahrenbach	Weschnitz	HE	HLfU Wiesbaden	WWA Darmstadt		118				
602213	Forbach	Nordschwarzwald	BW	LfU Karlsruhe	WBA Karlsruhe						130 131
600261	Frauenalb	Nordschwarzwald	BW	LfU Karlsruhe	WBA Karlsruhe						130 131
2377	Friedrichshafen	Rotach	BW	LfU Karlsruhe	WBA Ravensburg		61				
4428	Gaildorf-Sporthalle	Kocher	BW	LfU Karlsruhe	WBA Schwäbisch Hall		106				
2360	Gerbertshaus	Schussen	BW	LfU Karlsruhe	WBA Ravensburg		60				
2340	Gießen	Argen	BW	LfU Karlsruhe	WBA Ravensburg		59				
23772105	Gräfenhausen	Pfälzer Wald	RP	LfW Mainz	StAWA Neustadt						130 131
23500308	Grauelsbaum	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	36					
600554	Grötzingen	Odenwald	BW	LfU Karlsruhe	WBA Heidelberg						130 131
23910800	Großkarlbach	Eckbach	RP	LfW Mainz	StAWA Neustadt		115				
109119	Gundelfingen	Oberrhenebene	BW	LfU Karlsruhe	WBA Freiburg						124 125
23800301	Gundelsheim	Neckar	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	48		135			
133304	Heddesheim	Oberrhenebene	BW	LfU Karlsruhe	WBA Heidelberg						124 127
23800414	Heidelberg	Neckar	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	50					
23750306	Herxheim	Klingbach	RP	LfW Mainz	StAWA Neustadt		78				
391	Hinterlehengericht	Schiltach	BW	LfU Karlsruhe	WBA Rottweil		68				
600073	Höllstein	Südschwarzwald	BW	LfU Karlsruhe	WBA Waldshut						130 131
4410	Hopfau - 2	Glatt	BW	LfU Karlsruhe	WBA Rottweil		91				

*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
411	Horb	Neckar	BW	LfU Karlsruhe	WBA Freudenstadt		86				
2446	Horgen-Kläranlage	Eschach	BW	LfU Karlsruhe	WBA Rottweil		90				
1311	Kadelburg	Rhein	BW	LfU Karlsruhe	RP Freiburg	30					
23300604	Kappel	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	34					
23300900	Kehl-Kronenhof	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	35					
23306203	Kehl	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest					138	
3498	Kocherstetten - 4	Kocher	BW	LfU Karlsruhe	WBA Künzelsau		107				
906	Konstanz	Bodensee	BW	LfU Karlsruhe	LSA Konstanz	28					
1325	Lahr	Schutter	BW	LfU Karlsruhe	WBA Offenburg		70				
544124	Lampertheim	Lampertheimer Sand	HE	HLfU Wiesbaden	WWA Darmstadt						124 129
115066	Langenwinkel	Oberrheinebene	BW	LfU Karlsruhe	WBA Offenburg						124 126
23800200	Lauffen	Neckar	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	47	88				
23942300	Lorsch	Weschnitz	HE	HLfU Wiesbaden	WWA Darmstadt		119				
25100107	Mainz	Rhein	RP	BfG Koblenz	WSD Südwest	45	56				
23700704	Mannheim	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	42					
23700205	Maxau	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	39	53				
23706109	Maxau	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest					139	
23750102	Minfeld	Dierbach	RP	LfW Mainz	StAWA Neustadt		76				
23920600	Monsheim	Pfrimm	RP	LfW Mainz	StAWA Mainz		117				
4421	Mosbach - Tiefer Weg	Elz	BW	LfU Karlsruhe	WBA Heidelberg		113				
434	Murr	Murr	BW	LfU Karlsruhe	WBA Besigheim		102				
2452	Nagold	Nagold	BW	LfU Karlsruhe	WBA Freudenstadt		105				
23980353	Nauheim	Schwarzbach	HE	HLfU Wiesbaden	WWA Darmstadt		122				
601455	Neckargerach	Odenwald	BW	LfU Karlsruhe	WBA Heidelberg						130 131
559501	Neckarsteinach	Odenwald	HE	HLfU Wiesbaden	WWA Darmstadt						130 131
600359	Neibsheim	Kraichgau	BW	LfU Karlsruhe	WBA Karlsruhe						130 131
23700103	Neuburgweier	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	38		133			
23300207	Neuenburg	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	33					
4415	Neuenstadt - Kapelle	Brettach	BW	LfU Karlsruhe	WBA Heilbronn		109				
1470	Neustadt - 3	Rems	BW	LfU Karlsruhe	WBA Besigheim		100				
23780500	Neustadt/Wst.	Speyerbach	RP	LfW Mainz	StAWA Neustadt		82				
23900601	Nierstein-Oppenheim	Rhein	RP	BfG Koblenz	WSD Südwest	44					
2477	Oberensingen - 2	Aich	BW	LfU Karlsruhe	WBA Kirchheim		95				
357	Oberlauchringen	Wutach	BW	LfU Karlsruhe	WBA Waldshut		65				
436	Oppenweiler	Murr	BW	LfU Karlsruhe	WBA Besigheim		101				
4422	Pforzheim-Kläranlage	Enz	BW	LfU Karlsruhe	WBA Freudenstadt		103				
23700500	Philippsburg	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	40					
23500705	Plittersdorf	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	37					
23800108	Plochingen	Neckar	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	46	87				
4427	Plochingen	Fils	BW	LfU Karlsruhe	WBA Kirchheim		97				
909	Radolfzell	Bodensee	BW	LfU Karlsruhe	LSA Konstanz	29					
115211	Rastatt-Rheinau	Oberheinebene	BW	LfU Karlsruhe	WBA Karlsruhe						124 126
21906108	Reckingen	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest				137		
100307	Reilingen	Oberheinebene	BW	LfU Karlsruhe	WBA Heidelberg						124 127
23100000	Rheinfelden	Rhein	CH	BfG Koblenz	WSD Südwest	31	52				
23300138	Rheinweiler	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	32					
23750204	Rheinzabern	Erlenbach	RP	LfW Mainz	StAWA Neustadt		77				

*nur Grafiken

Meßstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name					W	Q	T _w	S	W _{Gw} *	Q _{Cu}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
422	Riederich	Erms	BW	LfU Karlsruhe	WBA Reutlingen		94				
2341	Rielasingen	Radolfzeller Aach	BW	LfU Karlsruhe	WBA Konstanz		64				
23770700	Rinntal	Kleiner Fischbach	RP	LfW Mainz	StAWA Neustadt		81				
23800425	Rockenau - Sammelkläranlage	Neckar	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest	49	89				
23806308	Rockenau	Neckar	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest				139		
600220	Rötenbach	Hochschwarzwald	BW	LfU Karlsruhe	WBA Freiburg						130 131
1301	Rotenfels	Murg	BW	LfU Karlsruhe	WBA Karlsruhe		72				
406	Rottweil-Gaswerk	Neckar	BW	LfU Karlsruhe	WBA Rottweil		85				
23720600	Salmbacher Passage	Lauter	RP	LfW Mainz	StAWA Neustadt		74				
3326	Schenkenzell - Spannstattbrücke	Kinzig	BW	LfU Karlsruhe	WBA Rottweil		.				
130070	Schlatt	Oberrheinebene	BW	LfU Karlsruhe	WBA Freiburg					124 125	
431	Schorndorf	Rems	BW	LfU Karlsruhe	WBA Besigheim		99				
1411	Schwabsberg	Jagst	BW	LfU Karlsruhe	WBA Ellwangen		110				
1469	Schwäbisch Gmünd	Rems	BW	LfU Karlsruhe	WBA Besigheim		98				
390	Schwaibach	Kinzig	BW	LfU Karlsruhe	WBA Offenburg		69				
527502	Seeheim-Malchen	Vorderer Odenwald	HE	HLfU Wiesbaden	WWA Darmstadt						130 131
23770507	Sieboldingen	Queich	RP	LfW Mainz	StAWA Neustadt		80				
23700602	Speyer	Rhein	RP	BfG Koblenz	WSD Südwest	41	54				
3465	Stein	Kocher	BW	LfU Karlsruhe	WBA Heilbronn		108				
2489	Tübingen-Bläsiberg	Steinlach	BW	LfU Karlsruhe	WBA Reutlingen		93				
2336	Ubstadt	Kraichbach	BW	LfU Karlsruhe	WBA Karlsruhe		83				
3313	Uhdlingen	Seefelder Aach	BW	LfU Karlsruhe	WBA Ravensburg		62				
3470	Untergriesheim	Jagst	BW	LfU Karlsruhe	WBA Heilbronn		112				
600169	Waldkirch	Südschwarzwald	BW	LfU Karlsruhe	WBA Freiburg						130 131
2388	Wangen-Epplings	Obere Argen	BW	LfU Karlsruhe	WBA Ravensburg		57				
23306101	Weil	Rhein	BW	BfG Koblenz	WSD Südwest				138		
2431	Wendlingen	Lauter	BW	LfU Karlsruhe	WBA Kirchheim		96				
2337	Wiesloch - Alte Heidelberger Str.	Leimbach	BW	LfU Karlsruhe	WBA Heidelberg		84				
23751455	Winden	Hochterrasse des Rheintalgrabens	RP	LfW Mainz	StAWA Neustadt					124 128	
2407	Wöllstein	Kocher	BW	LfU Karlsruhe	WBA Ellwangen	51					
23900204	Worms	Rhein	RP	BfG Koblenz	WSD Südwest	43	55	134			
3304	Zell-Liebeck	Wiese	BW	LfU Karlsruhe	WBA Waldshut		66				

Hydrographisches Verzeichnis

Meßstelle Nummer	Gewässer (Folgegewässer)	Meßstelle Name	ergän- zende Ein- rich- tungen	Höhe des PNP in NN+m bzw. HN+m	Ober- irdisches Einzugs- gebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebiets- kennzahl	Lagekoordinaten		Daten			
								TK 25	Rechtswert Hochwert	vorhanden		veröffentlicht	
										seit	Art	seit	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
906	Bodensee	Konstanz	Ss	391,89	10919		2159900	8320	351368 528030	01.01.1817	W		28
909	Bodensee	Radolfzell	L	391,57	11487		2171000	8318	349779 528851	1874	W		29
21906108	Rhein	Reckingen			14718	90,2	2197300	8516	342620 527500	01.11.1972	S		137
1311	Rhein	Kadelburg	Sd	315,36	14744	96,2	2197900	8314	344705 527466	01.09.1819	W		30
23106102	Rhein	Albbruck-Dogern			33987	108,9	2311500	8514	343765 527385	01.11.1972	S		137
23100000	Rhein	Rheinfelden (CH)	Ss	259,59	34550	148,3	2315500	8512	340973 526983	1903	W Q		31 52
23306101	Rhein	Weil			36472	170,2	2331000	8510	339413 527340	01.08.1970	S		138
23300138	Rhein	Rheinweiler	Sd	217,35	36649	186,2	2333300	8310	338965 528681	01.07.1819	W		32
23300207	Rhein	Neuenburg	Sd	205,80	36724	199,5	2333900	8110	339148 529905	05.07.1816	W		33
23300604	Rhein	Kappel	Ss	158,07	37907	260,9	2337900	7712	340461 535337	01.01.1852	W		34
23300800	Rhein	Kehl-Kronenhof	DdF	130,07	39330	292,2	2339000	7512	341200 538132	01.04.1970	W		35
23306203	Rhein	Kehl			39330	294,0	2339000	7512	341195 538133	01.06.1970	S		138
23500308	Rhein	Grauelsbaum	Sd	123,07	46094	316,3	2355100	7312	342423 540057	01.01.1852	W		36
23500705	Rhein	Plittersdorf	Ds2	106,76	48276	340,2	2357900	7114	343673 541694	01.03.1818	W		37
23700103	Rhein	Neuburgweiler	Sd	100,76	49767	354,1	2371000	7114	344558 542689	1824	W T		38 133
23700205	Rhein	Maxau	Ds2	97,79	50196	362,3	2373000	6914	344930 543375	01.01.1815	W Q		39 53
23706109	Rhein	Maxau		97,79	50196	362,3	2373000	6914	344930 543375	01.06.1965	S		139
23700500	Rhein	Philippsburg	Sd	90,62	52105	389,3	2377300	6716	345849 545773	01.01.1821	W		40
23700602	Rhein	Speyer	Ds2	88,52	53131	400,6	2379100	6716	346000 546535	1824	W Q		41 54
23700704	Rhein	Mannheim	Ds2	85,16	54017	424,9	2379900	6516	346052 548324	01.01.1801	W		42
23900204	Rhein	Worms	Ds2	84,16	68827	443,4	2391000	6316	345510 549964	02.10.1819	W Q		43 55
23900204	Rhein	Worms			68827	443,4	2391000	6316	345510 549964	01.11.1936	T		134
23900601	Rhein	Nierstein- Oppenheim	Dd	80,19	70387	480,6	2397370	6116	345465 552535	1818	W		44
25100107	Rhein	Mainz	Ds2	78,43	98206	498,3	2510010	5915	344812 554120	01.01.1851	W Q		45 56
2388	Obere Argen	Wangen-Epplings	Sd	563,40	166	17,9	2152170	8324	356485 528242	01.01.1983	Q		57
1365	Untere Argen	Beutelsau	Sd	553,84	261	13,9	2152270	8324	356150 528550	29.10.1980	Q		58
2340	Argen	Gießen	Sd	420,12	625	5,8	2152900	8322	354484 527678	01.11.1977	Q		59
2360	Schussen	Gerbertshaus	Sd	401,51	790	8,4	2154900	8322	354022 528179	14.05.1981	Q		60
2377	Rotach	Friedrichshafen	Sd	397,06	129	1,4	2155200	8322	353736 528020	01.04.1982	Q		61
3313	Seefelder Aach	Uhldingen	Sd	397,63	271	2,4	2156900	8320	351835 528801	24.05.1938	Q		62
312	Radolfzeller Aach	Aach		468,78	9,50	34,0	2172100	8118	348902 530062	07.12.1921	Q		63

Meßstelle Nummer	Gewässer (Folgegewässer)	Meßstelle Name	ergän- zende Ein- rich- tungen	Höhe des PNP in NN+m bzw. HN+m	Ober- irdisches Einzugs- gebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebiets- kennzahl	Lagekoordinaten		Daten			
								TK 25	Rechtswert Hochwert	vorhanden seit	Art	veröffentlicht seit	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13
2341	Radolfzeller Aach	Rielasingen	DsF	417,63	198	18,7	2172900	8318	348802 528850	10.05.1979	Q		64
357	Wutach	Oberlauchringen	DsF	351,17	617	7,0	2198590	8314	344940 527633	1868	Q		65
3304	Wiese	Zell-Liebeck	Ds2	419,50	209	29,4	2325000	8312	341342 528523	01.07.1923	Q		66
383	Dreisam	Ebnet	Ds2	308,29	258	24,4	2338890	8112	341788 531723	01.11.1940	Q		67
391	Schiltach	Hinterlehengericht	Ss	365,56	106	5,0	2342900	7716	345320 534748	18.12.1912	Q		68
3326	Kinzig	Schenkenzell- Spannstattbrücke	Ss	351,30	76,4	78,7	2341190	7716	345357 535282	01.11.1986	Q		•
390	Kinzig	Schwaibach	Ds2	172,55	957	32,2	2347100	7714	342845 536198	1878	Q		69
1325	Schutter	Lahr	Ds2	160,61	129	35,8	2348500	7712	341484 535643	01.11.1969	Q		70
397	Bühlot	Bühl	Ss	135,48	33,3	22,0	2357200	7314	343647 539565	1940	Q		71
1301	Murg	Rotenfels	Ds2	130,52	469	17,5	2365900	7114	344844 540923	1917	Q		72
23720305	Lauter	Bobenthal	Ss	173,38	252	37,2	2372931	6913	341809 543525	01.11.1955	Q		73
23720600	Lauter	Salmbacher Passage	Ss	126,80	351	15,6	2372991	7014	343351 542847	01.11.1960	Q		74
3301	Alb	Ettlingen-Wasen	Ds2	122,80	148	23,5	2374700	7116	345607 542347	31.07.1980	Q		75
23750102	Dierbach	Minfeld	Ss	130,24	23,7	2,8	2375249	6914	343695 543752	01.11.1969	Q		76
23750204	Erlenbach	Rheinzabern	Ss	108,07	99,9	5,6	2375479	6815	344743 544266	01.11.1957	Q		77
23750306	Klingbach	Herxheim	Ss	119,21	100	11,6	2375671	6815	344134 544547	01.11.1959	Q		78
1303	Pfinz	Berghausen- Kläranlage	Ds2	121,80	235	38,0	2376900	6916	346463 543021	22.07.1924	Q		79
23770507	Queich	Siebeldingen	Ss	153,07	196	28,9	2377273	6714	343079 545293	01.11.1956	Q		80
23770700	Kleiner Fischbach	Rinntal	Ss	236,10	1,28	0,5	2377225	6713	342028 545807	01.11.1971	Q		81
23780500	Speyerbach	Neustadt/Wst.	Ss	135,56	311	25,6	2378591	6614	343700 546879	17.06.1920	Q		82
2336	Kraichbach	Ubstadt	Ds2	113,72	161	33,4	2379250	6916	347335 544669	01.07.1975	Q		83
2337	Leimbach	Wiesloch- Alte Heidelb. Str.	Ds2	112,33	115	25,1	2379490	6718	347681 546175	01.05.1976	Q		84
406	Neckar	Rottweil-Gaswerk	Ds2	547,42	455	342,0	2381151	7916	347274 533676	21.12.1953	Q		85
411	Neckar	Horb	Ss2	380,73	1118	287,0	2381330	7518	347832 536764	01.01.1894	Q		86
23800108	Neckar	Plochingen	Dd2	245,76	3995	202,6	2383100	7322	353086 536978	01.08.1905	W Q		46 87
23800200	Neckar	Lauffen	Ss	160,00	7916	125,1	2385190	6920	351181 543726	1946	W Q		47 88
23800301	Neckar	Gundelsheim	Ds2	137,00	12332	93,8	2389110	6720	351125 546043	1946	W		48
23800301	Neckar	Gundelsheim			12332	93,8	2389110	6720	351125 546043	1946	T		135
23800425	Neckar	Rockenau- Sammelkläranlage	Dd2	120,00	12710	60,7	2389390	6520	350038 547727	1946	W Q		49 89
23806308	Neckar	Rockenau			12710	60,7	2389390	6520	350038 547727	01.08.1971	S		139
23800414	Neckar	Heidelberg	DdF	100,00	13783	26,1	2389930	6518	347961 547535	1946	W		50
2446	Eschach	Horgen-Kläranlage	Ss	598,33	208	10,2	2381129	7916	346782 533337	07.12.1979	Q		90

Meßstelle Nummer	Gewässer (Folgegewässer)	Meßstelle Name	ergän- zende Ein- rich- tungen	Höhe des PNP in NN+m bzw. HN+m	Ober- irdisches Einzugs- gebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebiets- kennzahl	Lagekoordinaten		Daten			
								Rechtswert TK 25	Hochwert	vorhanden		veröffentlicht	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4410	Glatt	Hopfau - 2	Ds2	430,20	202	7,1	2381270	7716 346885 535934	01.01.1901	Q		91	
462	Eyach	Bad Imnau	Ds2	390,29	331	6,3	2381490	7518 348310 536321	07.06.1967	Q		92	
2489	Steinlach	Tübingen- Bläsiberg	Ds2	339,34	138	3,4	2381589	7520 350493 537252	01.03.1980	Q		93	
422	Erms	Riederich	Ss	318,43	161	5,1	2381767	7520 351977 538047	01.01.1901	Q		94	
2477	Aich	Oberensingen - 2	Sd2	271,68	178	0,8	2381890	7320 352384 538886	01.03.1979	Q		95	
2431	Lauter	Wendlingen	Sd2	265,12	190	2,0	2381949	7322 352905 539264	01.11.1980	Q		96	
4427	Fils	Plochingen	Sd2	251,62	702	2,0	2382990	7322 353280 539618	01.11.1984	Q		97	
1469	Rems	Schwäbisch Gmünd	Sd2	324,97	95,3	56,0	2383633	7124 356046 540754	01.08.1975	Q		98	
431	Rems	Schorndorf	Sd2	240,53	418	27,8	2383673	7122 353814 540765	01.01.1884	Q		99	
1470	Rems	Neustadt - 3	Sd2	214,72	567	9,0	2383695	7120 352326 541226	01.12.1976	Q		100	
436	Murr	Oppenweiler	Sd2	254,16	181	32,5	2383830	7122 353421 542819	01.11.1924	Q		101	
434	Murr	Murr	Sd2	168,26	110	1,9	2385290	7120 350861 543660	01.11.1980	Q		102	
4422	Enz	Pforzheim- Kläranlage	Sd2	241,25	1477	56,6	2384510	7118 348024 541725	01.01.1922	Q		103	
416	Nagold	Altensteig-Steg	Ss2	438,69	135	70,0	2384431	7516 347142 538312	01.01.1897	Q		104	
2452	Nagold	Nagold	Ss2	387,95	368	53,3	2384451	7518 347962 538090	01.10.1941	Q		105	
2407	Kocher	Wöllstein	Sd2	358,54	461	138,2	2386330	7124 357070 541907	01.11.1941	W		51	
4428	Kocher	Gaildorf-Sporthalle	Sd2	320,76	724	118,0	2386510	6924 355625 542965	01.01.1885	Q		106	
3498	Kocher	Kocherstetten - 4	Sd2	223,69	1281	60,2	2386717	6724 355519 545906	01.11.1980	Q		107	
3465	Kocher	Stein	Sd2	154,14	1929	10,6	2386930	6720 352096 545794	20.09.1979	Q		108	
4415	Brettach	Neuenstadt- Kapelle	Sd	166,01	141	2,1	2386890	6724 352509 545485	01.11.1982	Q		109	
1411	Jagst	Schwabsberg	Sd2	434,06	179	169,5	2388131	7126 358354 542238	01.11.1941	Q		110	
477	Jagst	Dörzbach	Sd2	237,54	1030	73,0	2388373	6724 355217 547033	01.01.1923	Q		111	
3470	Jagst	Untergriesheim	Sd2	148,73	1826	5,5	2388990	6720 351605 545900	18.01.1978	Q		112	
4421	Elz	Mosbach - Tiefer Weg	Ss	140,67	155	2,3	2389270	6720 350940 546766	01.01.1980	Q		113	
23910209	Isenach	Bad Dürkheim	Ss	109,93	66,4	27,0	2391415	6515 344044 548170	01.11.1957	Q		114	
23910800	Eckbach	Großkarlbach	Ss	117,63	63,4	19,2	2391655	6415 344368 548930	01.11.1956	Q		115	
23920304	Pfrimm	Albisheim	Ss		113	22,5	2392550	6314 343492 550154	01.01.1965	Q		116	
23920600	Pfrimm	Monsheim	Ss	136,96	196	15,0	2392911	6315 344155 550039	01.11.1970	Q		117	
23940359	Weschnitz	Fahrenbach	Ss	177,55	45,1	45,0	2394300	6318 348324 550026	01.07.1959	Q		118	
23942300	Weschnitz	Lörsch	Ss	90,35	388	16,0	2394900	6317 346912 550365	01.11.1955	Q		119	
23950104	Lauter	Bensheim	Ss	105,38	26,8	1,1	2395410	6317 347365 550528	01.07.1969	Q		120	
23960709	Modau	Eberstadt	Ss	108,47	90,6	15,0	2396250	6117 347330 551977	01.09.1955	Q		121	
23980353	Schwarzbach	Nauheim	Ss	85,91	135	13,8	2398190	6016 346079 553508	01.08.1964	Q		122	

Gewässerkundliche Hauptwerte

Beschreibung	Wasserstand	Tidehochwasser	Tideniedrigwasser	Abfluß	Abflußspende	Wassertemperatur	Erläuterungen
	W	Thw	Tnw	Q	q	Tw	
	cm	cm	cm	m ³ /s	l/(skm ²)	°C	
a) Höchster bekannter Wert [HH]	HHW	HHThw	HHTnw	HHQ	HHq	HHTw	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	HTw	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	MHTw	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	MTw	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	MNTw	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	NTw	Die Erläuterungen zu b) gelten sinngemäß, jedoch sind die niedrigsten Werte Tageswerte.
g) Niedrigster bekannter Wert [NN]	NNW	NNThw	NNTnw	NNQ	NNq	NNTw	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				HQT			Hochwasserabfluß, der aus der Zeitspanne von T aufeinanderfolgenden Jahren ermittelt wird. Die Scheitelwerte HQT 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 Hochwasserereignissen 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 HQT-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 km^2
PNP	Pegelnullpunkt	in NN + m bzw. HN + m
W	Wasserstand	in cm am Pegel
Q	Abfluß	in m^3/s oder l/s
q	Abflußspende	in $l/(s \cdot km^2)$
Q_{Qu}	Quellschüttung	in m^3/s oder l/s
Q_{u_a}	Quellaustritt (natürlich)	
Q_{u_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 $^{\circ}C$
T_w	Wassertemperatur	in $^{\circ}C$
AJ	Abflußjahr	
KJ	Kalenderjahr	

Kennzeichnung von Tageswerten

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

Witterungsverhältnisse, oberirdische Gewässer, Schwebstoffe, Grundwasser

Witterungsverhältnisse

Das **Abflußjahr 1990** war bei meist überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu warm und etwas zu trocken. Die mittleren Lufttemperaturen hatten Werte zwischen ca. 4 °C auf dem Feldberg und ca. 12 °C in Freiburg i. Breisgau. Der Niederschlag lag ca. 4 % unter dem langjährigen Mittel.

Das **Winterhalbjahr** (November 1989 – April 1990) brachte Niederschläge, die ca. 1 % über dem langjährigen Mittelwert lagen.

Im **Sommerhalbjahr** (Mai 1990 – Oktober 1990) lagen die Niederschläge ca. 9 % unter dem langjährigen Mittelwert.

Für die einzelnen Monate ergab sich folgendes Bild:

Der **November** war bei einer überdurchschnittlichen Sonnenscheindauer von ca. 82 % von wenigen Gebieten im Schwarzwald abgesehen, zu kalt. Die Abweichungen der Lufttemperatur von den vieljährigen Mittelwerten bewegten sich zwischen -3 °C im Breisgau und wenig über 1 °C auf den Gipfeln des Südschwarzwaldes. Der Niederschlag lag ca. 47 % unter dem langjährigen Monatsmittel.

Der **Dezember** war bei einer überdurchschnittlichen Sonnenscheindauer von ca. 32 % bis zu 4 °C zu warm. Die größten Temperaturabweichungen wurden in Gipfellen des Schwarzwaldes erreicht. Der Niederschlag lag ca. 55 % über dem langjährigen Monatsmittel.

Der **Januar** hatte eine überdurchschnittliche Sonnenscheindauer von ca. 54 % und war insbesondere in höheren Lagen des Schwarzwaldes bis zu 3 °C zu warm. Der Niederschlag lag ca. 50 % unter dem langjährigen Monatsmittel.

Der **Februar** war bei einer überdurchschnittlichen Sonnenscheindauer von ca. 43 % zwischen 3 °C und 7 °C zu warm. Die größten Temperaturabweichungen wurden im Süden von Rheinland-Pfalz und im Raum Freiburg festgestellt. Der Niederschlag lag ca. 107 % über dem langjährigen Monatsmittel.

Der **März** war bei einer überdurchschnittlichen Sonnenscheindauer von ca. 29 % zwischen 2 °C und 4 °C zu warm. Die größten Temperaturabweichungen wurden im Raum Bad Dürkheim festgestellt. Der Niederschlag lag ca. 46 % unter dem langjährigen Monatsmittel.

Der **April** hatte eine unterdurchschnittliche Sonnenscheindauer von ca. 23 % und war insgesamt zu kalt. Temperaturabweichungen von mehr als 1 °C wurden am Süd- und Ostabhang des Schwarzwaldes, auf der Schwäbischen Alb und nördlich von Konstanz ermittelt. Der Niederschlag lag ca. 10 % unter dem langjährigen Monatsmittel.

Der **Mai** war bei einer überdurchschnittlichen Sonnenscheindauer von ca. 42 % zwischen 1 °C und 4 °C zu warm. Die größten Temperaturabweichungen wurden im Oberrheingraben festgestellt. Der Niederschlag lag ca. 50 % unter dem langjährigen Monatsmittel.

Der **Juni** hatte eine unterdurchschnittliche Sonnenscheindauer von ca. 16 % und war, von einigen Ausnahmen im südlichen Oberrhein abgesehen, etwas zu kalt. Der Niederschlag lag ca. 30 % über dem langjährigen Monatsmittel.

Der **Juli** hatte eine überdurchschnittliche Sonnenscheindauer von ca. 20 %. Die Lufttemperaturen bewegten sich allgemein in der Nähe der langjährigen Mittelwerte. Der Niederschlag lag ca. 41 % unter dem langjährigen Monatsmittel.

Der **August** war bei einer überdurchschnittlichen Sonnenscheindauer von ca. 19 % zwischen 1 °C und 3 °C zu warm. Die größten Temperaturabweichungen wurden ins-

besondere in der Rheinebene festgestellt. Der Niederschlag lag ca. 42 % unter dem langjährigen Monatsmittel.

Der **September** hatte eine unterdurchschnittliche Sonnenscheindauer von ca. 9 % und war zwischen 0 °C und 2 °C zu kalt. Die größten Temperaturabweichungen wurden in Heidenheim und Heidelberg ermittelt. Der Niederschlag lag ca. 36 % über dem langjährigen Monatsmittel.

Der **Oktober** war bei einer überdurchschnittlichen Sonnenscheindauer von ca. 12 % zwischen 1 °C und nahezu 3 °C zu warm. Hohe Temperaturabweichungen wurden im Raum Freiburg und in Bad Dürkheim festgestellt. Der Niederschlag lag ca. 36 % über dem langjährigen Monatsmittel.

Gebietsniederschlagshöhen h_N in mm und in Prozent der Jahresreihe 1951/1980

Fluß	Pegelstelle	A_{E0}^* km ²	Winter		Sommer		Abfluß- jahr	
			mm	%	mm	%	mm	%
Rhein	Rheinfelden	4918	520	98	650	99	1170	99
Rhein	Maxau	11807	513	96	600	96	1113	96
Rhein	Speyer	14183	496	97	561	95	1057	96
Rhein	Worms	29883	446	103	482	94	928	98
Neckar	Horb	1118	508	113	459	91	967	102
Neckar	Plochingen	3995	409	107	449	89	858	96
Neckar	Lauffen	7916	415	107	443	90	858	97
Neckar	Rockenau	12676	411	105	428	90	839	96
Jagst	Untergriesheim	1826	396	102	387	90	783	95
Kocher	Stein	1929	416	100	432	90	848	95
Enz	Pforzheim	1477	532	113	470	93	1002	103
Kinzig	Schwaibach	957	722	103	649	96	1371	100
Murg	Rotenfels	469	805	98	715	95	1520	97

*Nur deutsches Einzugsgebiet

Quelle: DWD

Oberirdische Gewässer

Das Einzugsgebiet des Rheins oberhalb der Mainmündung umfaßt etwa ein Drittel des gesamten Einzugsgebietes. Dieses Teilgebiet ist ca. 70.000 km² groß. Davon liegen ca. 32.000 km² auf deutschem Staatsgebiet; der überwiegende Teil entfällt auf die Schweiz, ein kleinerer Teil auf Frankreich.

Der Rhein heißt auf der Strecke zwischen Bodensee und Basel Hochrhein, auf der Strecke zwischen Basel und Bingen Oberrhein.

Die Aare ist der bedeutendste Zufluß des Hochrheins; ihr Einzugsgebiet ist mit ca. 18.000 km² sogar etwas größer als das des Rheins bis oberhalb der Aaremündung mit ca. 16.000 km². Wichtigster Zufluß des Oberrheins oberhalb der Mainmündung ist der Neckar mit ca. 14.000 km². Weitere wichtige Nebenflüsse mit Einzugsgebietsgrößen über 1.000 km² am Hoch- und Oberrhein sind Thur, Wutach, Kinzig, Jil und Moder.

Das Abflußverhalten des Oberrheins bestimmen im Niedrig- und Mittelwasserbereich Hochrhein und Aare; sie entspringen beide in den Alpen. Bedingt durch die Schneeschmelze in den Alpen sind die mittleren Abflüsse des Rheins bis zur Mainmündung im Sommerhalbjahr größer als im Winterhalbjahr. Das Abflußverhalten im Hochwasserbereich jedoch kann bei bestimmten Wetterlagen von den Zuflüssen aus dem Schwarzwald wesentlich beeinflusst werden.

Die Wasserstände der oberirdischen Gewässer werden in Baden-Württemberg an über 400 Pegeln registriert. Das Jahrbuch enthält nur eine Auswahl dieser Pegel; sie liegen im allgemeinen an den größten Gewässern und weisen eine längere Beobachtungsdauer auf. Die folgende allgemeine gewässerkundliche Beschreibung, die örtliche Besonderheiten nicht berücksichtigt, bezieht sich auf die Daten die-

ser Pegel. Weitere Informationen vermitteln die Tabellen und die Ganglinien-Darstellungen für einige ausgewählte Pegel.

Das Abflußjahr 1990 weist bei den mittleren Abflüssen durchweg unterdurchschnittliche Werte auf. Der mittlere Abfluß lag, bezogen auf das gesamte Einzugsgebiet, inklusive Ausland, bei ca. 82 %. Im Rheingebiet Teil I, das dem Einzugsgebiet aus der BRD entspricht, war der mittlere Abfluß mit ca. 77 % etwas niedriger. Die größten Hochwasser traten fast überall Mitte Februar auf und erreichten teils Jährlichkeiten von 100 Jahren und sogar darüber. Das mittlere Niedrigwasser wurde bei allen Pegeln unterschritten, teilweise erheblich.

- Bodensee

Als Folge der alpinen Schmelzwässer traten die höchsten Wasserstände wie üblich im Sommerhalbjahr auf. Das Jahresmittel des Wasserstandes am Pegel Konstanz lag um ca. 30 cm unter dem langjährigen Jahresmittel.

- Bodenseezuflüsse

Die mittleren Abflüsse lagen zwischen ca. 81 % und 88 % verglichen mit dem langjährigen Jahresmittel. Die großen Hochwasser im Februar hatten eine Jährlichkeit von etwa 5 Jahren. Das mittlere Niedrigwasser wurde allgemein unterschritten, bei der Oberen Argen und bei der Rotach erheblich.

- Rhein

Die mittleren Abflüsse erreichten ca. 81 % bis 84 % des langjährigen Jahresmittels. Ein größeres Hochwasser mit einer Jährlichkeit zwischen T=5 und T=10 gab es Mitte Februar, das kleinste Niedrigwasser war im Dezember 1989.

- Rheinzufüsse aus dem Schwarzwald

Die Jahresmittel der Abflüsse lagen zwischen ca. 54 % und 77 % vom langjährigen Mittel. Große Hochwasser mit Jährlichkeiten von bis zu T=100 gab es Mitte Februar. Kleine Niedrigwasser traten vom November bis Dezember 1989, bzw. vom Mai bis zum Oktober 1990 auf.

- Neckargebiet

Das Mittelwasser lag im Neckargebiet zwischen ca. 60 % und 87 % vom langjährigen Mittel, im Schnitt bei ca. 77 %. Die größten Hochwasser gab es im Februar. Sie lagen teilweise weit über dem 10-jährigen Hochwasser wie z. B. beim Pegel Rockenau und den Zuflüssen Rems, Murr, Kocher und Jagst. Niedrigwasser traten insbesondere im November und Dezember 1989 und vom Juli bis zum Oktober 1990 auf.

- Rheinzufüsse aus dem Pfälzer Wald und dem Odenwald

Der Mittelwasserabfluß lag im Pfälzer Bereich zwischen ca. 66 % und 89 %, im hessischen Bereich zwischen ca. 48 % und 83 % vom langjährigen Jahresmittel. Größere Hochwasser traten im Pfälzer Wald im Februar, März, August und Oktober auf, im Odenwald im Februar und im September. Kleine Niedrigwasser gab es hauptsächlich im November und Dezember 1989 und vom Juli bis zum Dezember 1990.

Grundwasser

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

Die insgesamt ergiebigeren Lockergesteinsgrundwasservorkommen befinden sich vor allem in den Schotterrinnen und -feldern des Bodenseegebietes 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 Gebirgen 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.

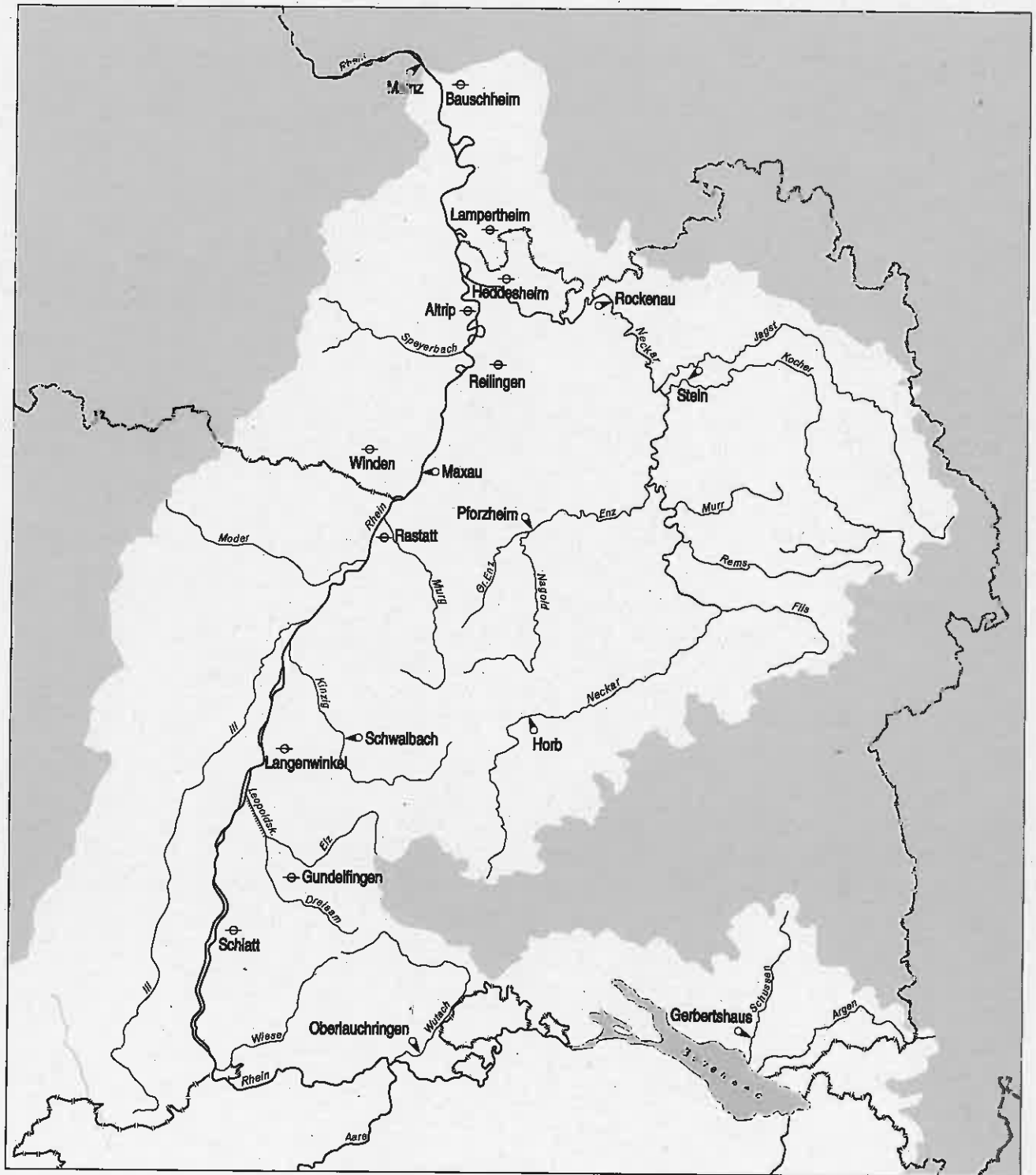
Entsprechend den verschiedenen, örtlich unterschiedlich gewichtigen Einflüssen zeigen die Grundwasserstände an den einzelnen Meßstellen hinsichtlich Frequenz und Amplitude ihrer Schwankungen ein unterschiedliches Verhalten. Wegen des dominierenden Einflusses der Niederschläge auf die Grundwasserstände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

Die prozentualen Anteile der Niederschlagshöhen im Jahr 1990 lagen leicht unter den langjährigen Mittelwerten. Aus den Ganglinien ist zu ersehen, daß die Grundwasserstände unter dem Niveau des Vorjahres lagen und sich etwas unterhalb des langjährigen Mittelwertes bewegten. Die Meßstelle Heddesheim ist nur scheinbar eine Ausnahme, da die relativ kurze Beobachtungszeit nicht zu einer vergleichbaren Mittelwertbildung führt.

An die grundwasserneubildungsarme Periode 1971-1976 mit sehr niedrigen Grundwasserständen und die Periode steigender Grundwasserstände von 1977 bis 1983 schließt seit 1984 eine Periode an, deren mittlere Grundwasserstände knapp unterhalb der langjährigen Mittelwerte liegen, unterbrochen durch das Abflußjahr 1988, in dem die mittleren Grundwasserstände wieder knapp über die langjährigen Mittelwerte angehoben wurden. Seit der ersten Hälfte des Abflußjahres 1988 fallen die Grundwasserstände und unterschreiten dabei wieder das langjährige Mittel.

Übersichtskarte

Meßstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind



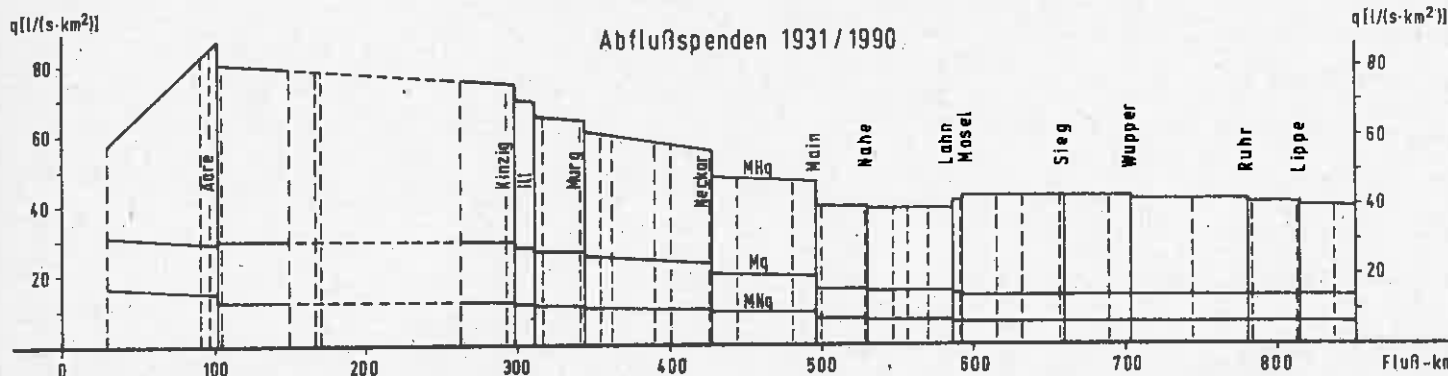
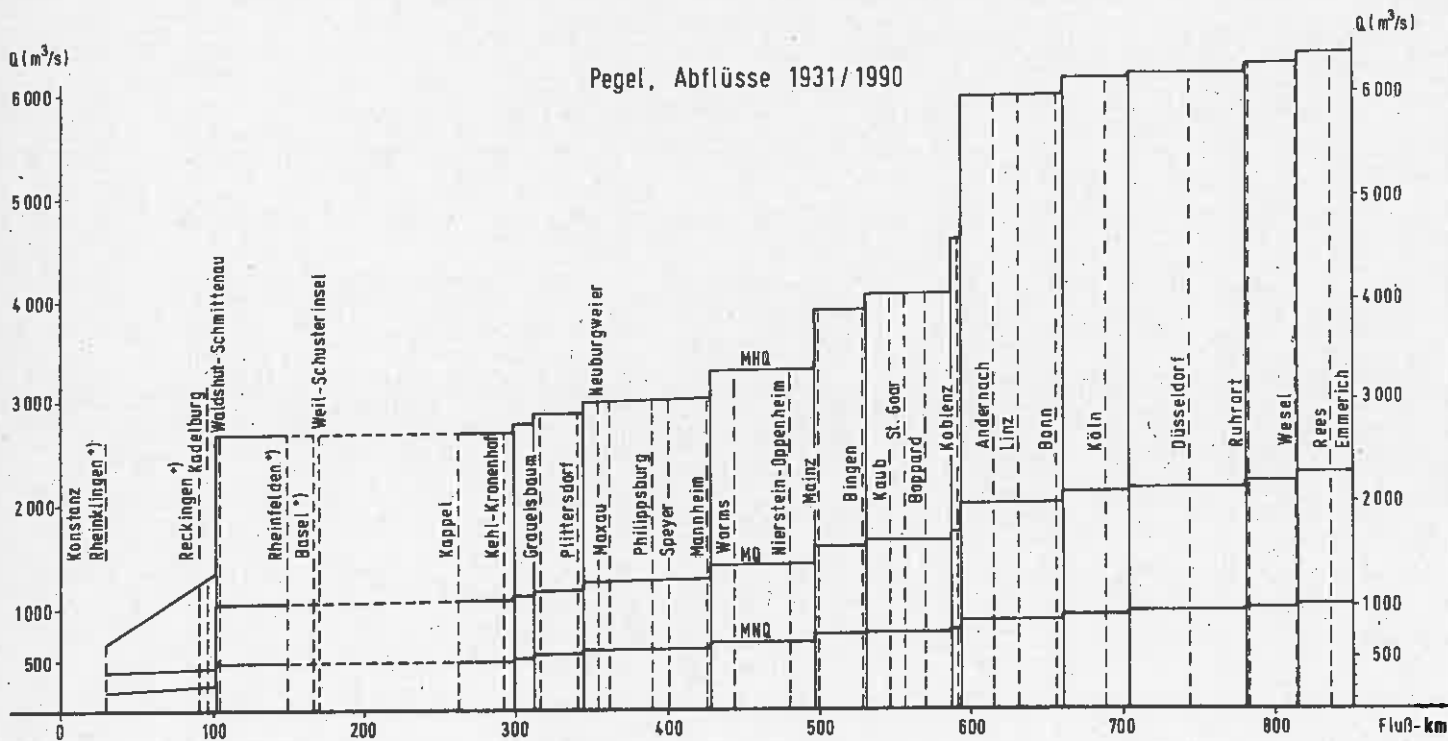
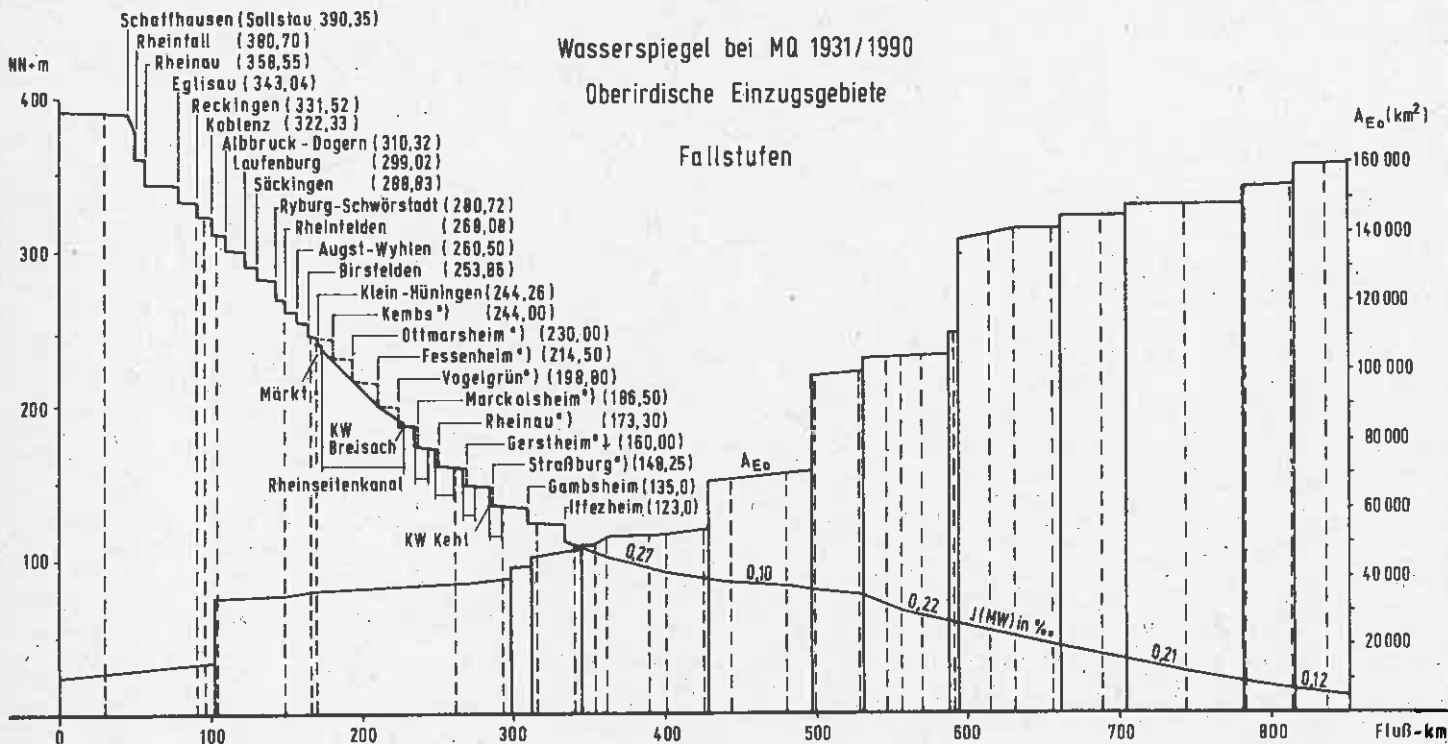
📍 Oberirdische Gewässer

Maxau
Rockenau
Gerbertshaus
Oberlauchringen
Schwalbach
Horb
Pforzheim
Stein
Mainz

⊕ Grundwasser

Schlatt
Gundelfingen
Langenwinkel
Rastatt
Reilingen
Heddeshelm
Winden
Altrip
Bauschheim
Lampertheim

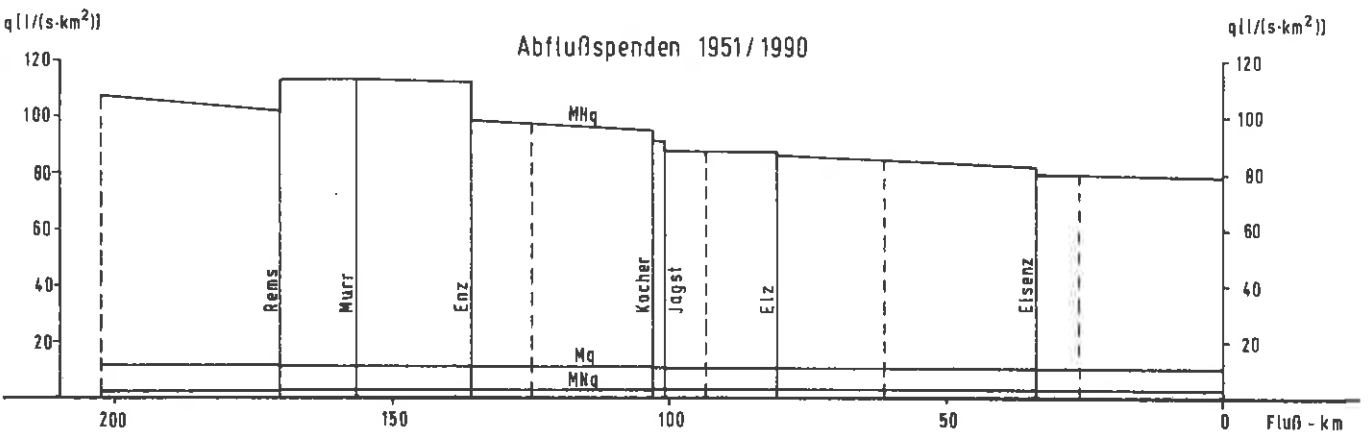
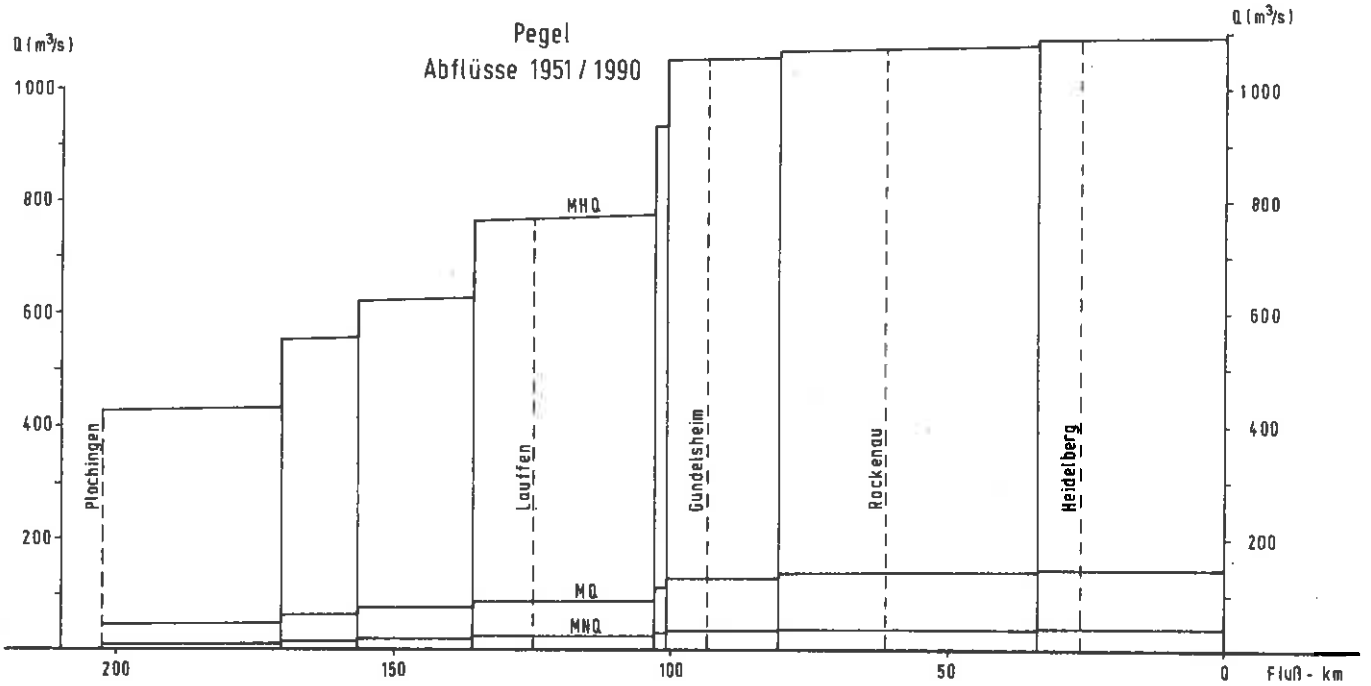
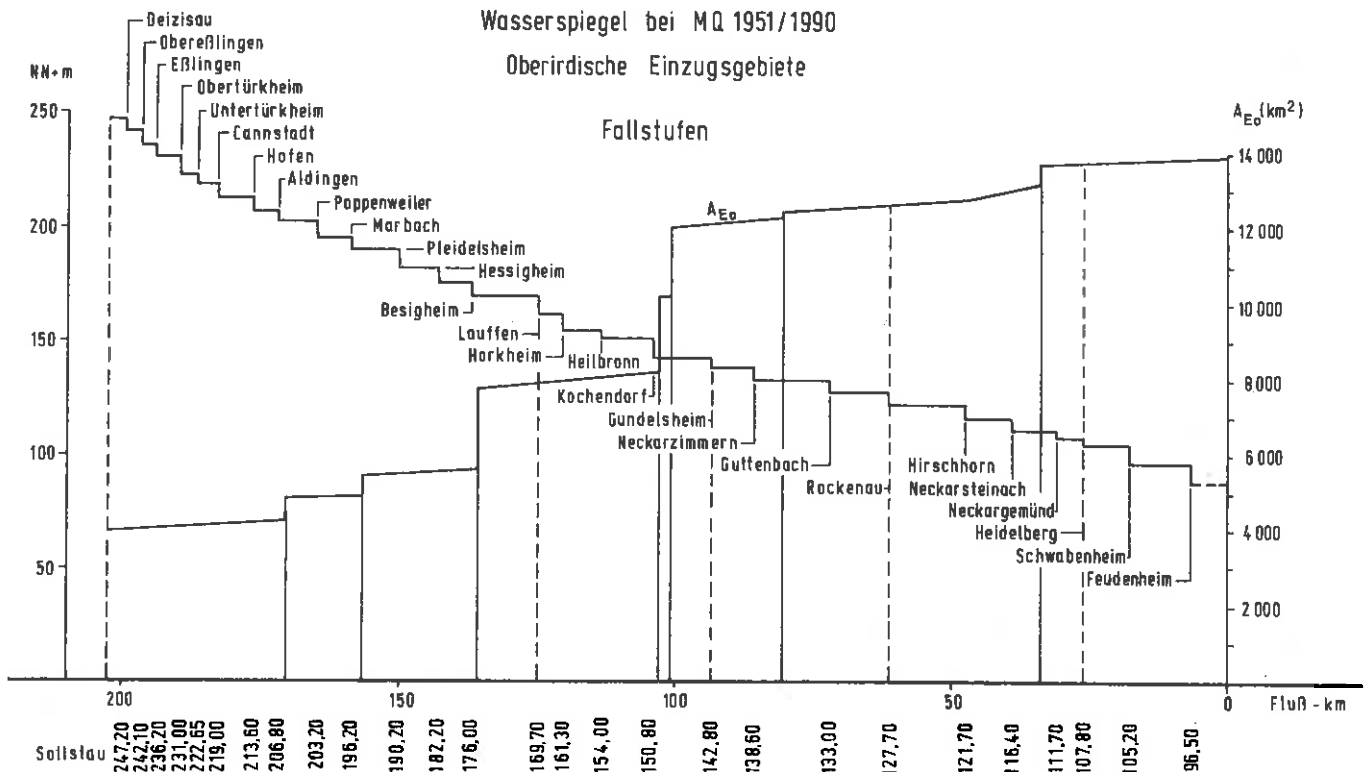
Hydrologischer Längsschnitt des Rheins



Bemerkungen: *) Aus dem hydrologischen Jahrbuch der Schweiz entnommen.

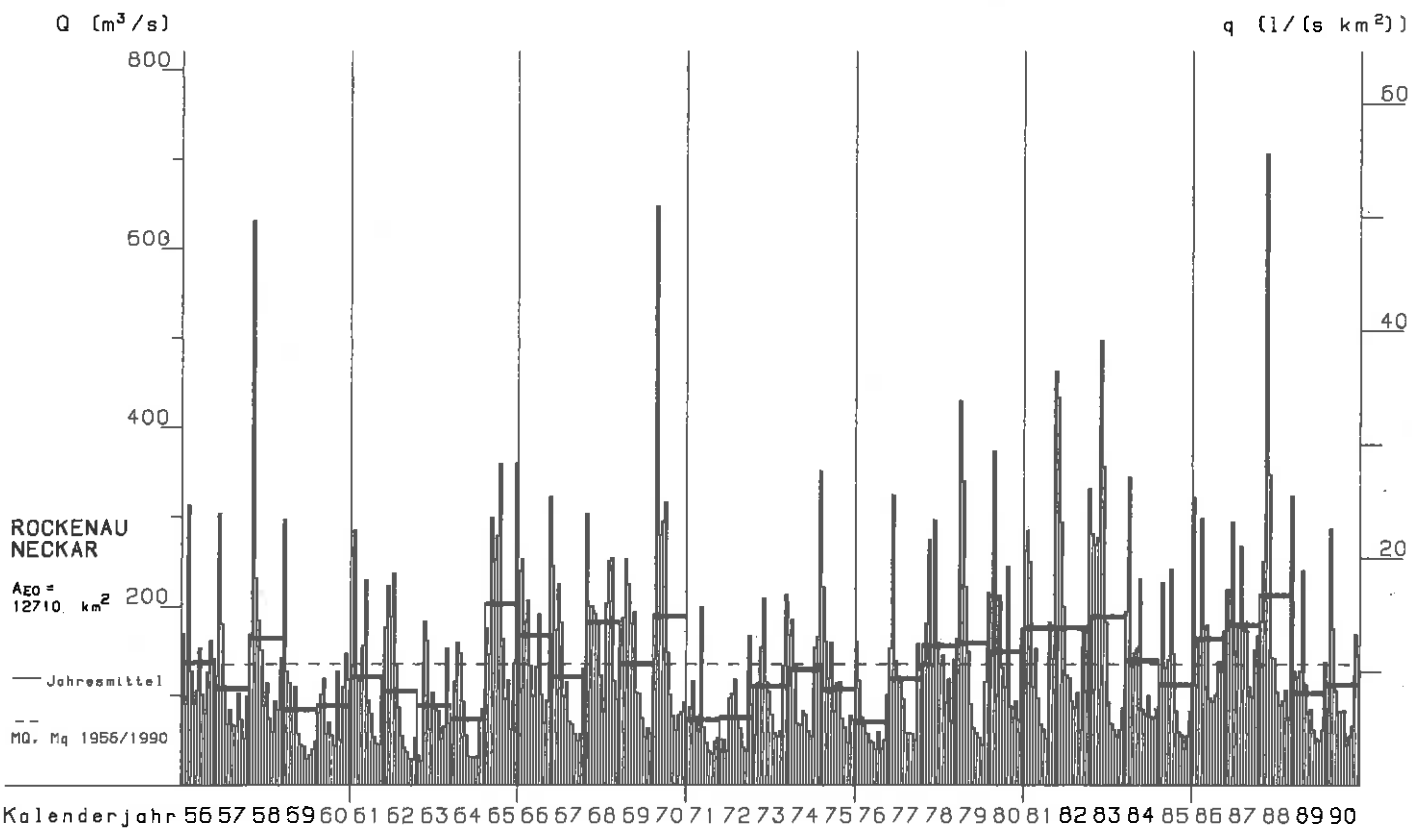
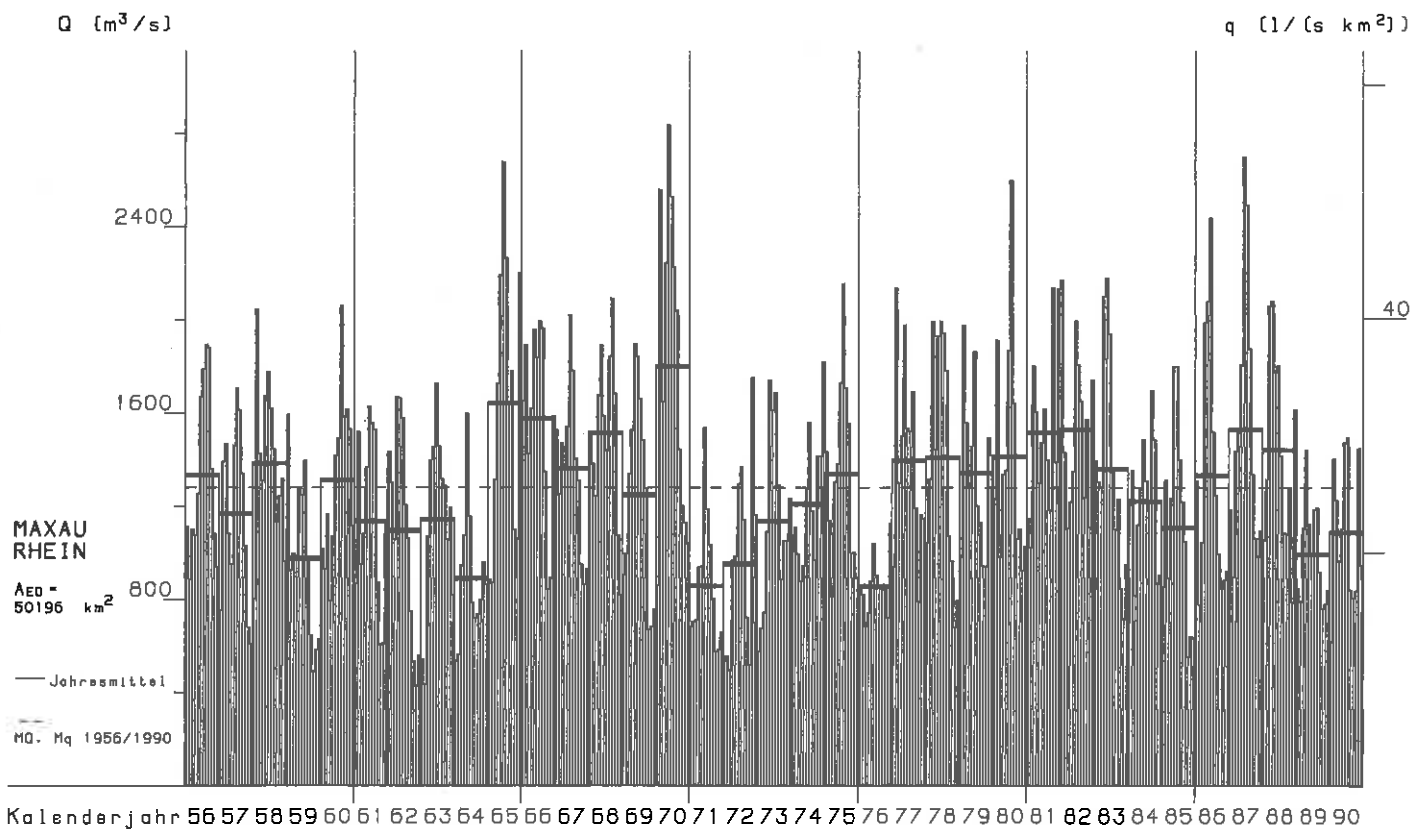
*) Wehr und Schleuse im Rheinseitenkanal

Hydrologischer Längsschnitt des Neckars



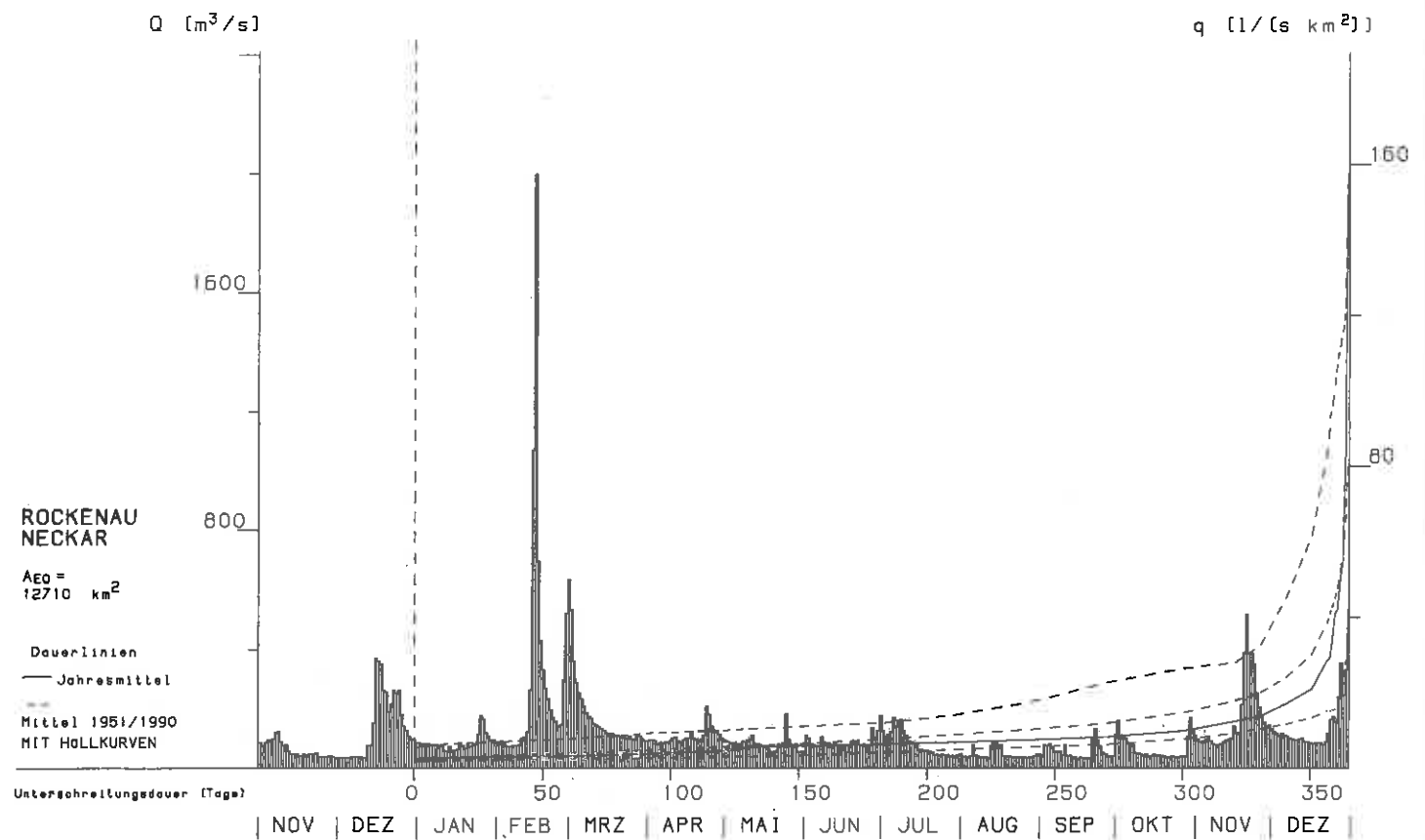
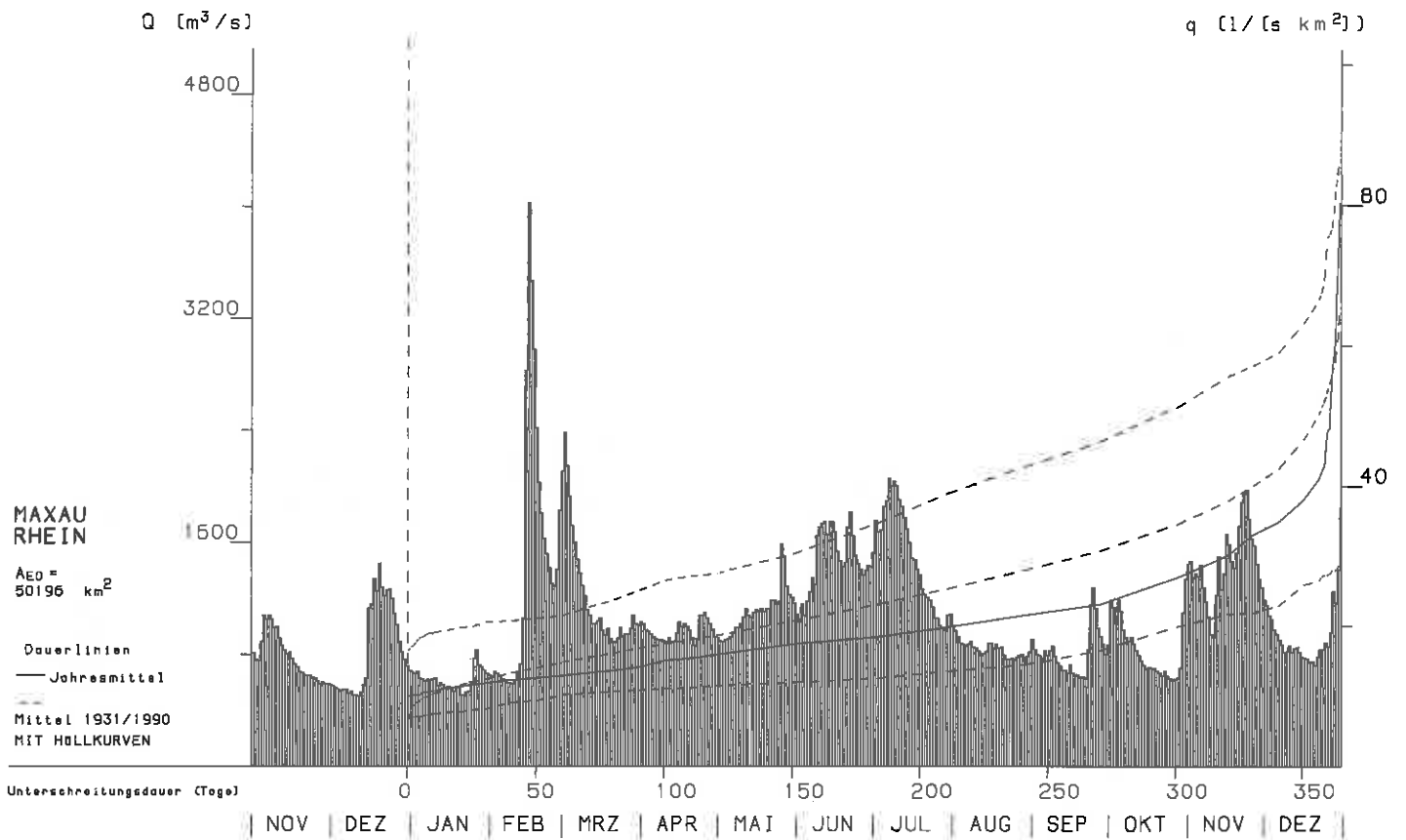
Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1956

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



Abflüsse Q und Abflußpenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Dauerlinien

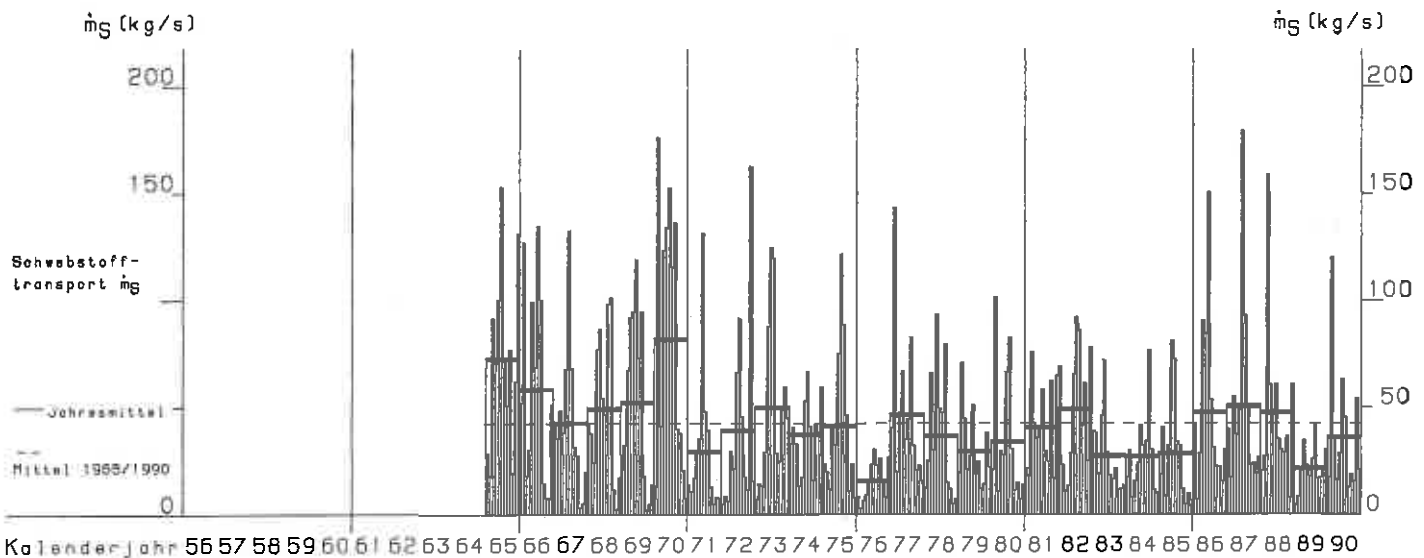
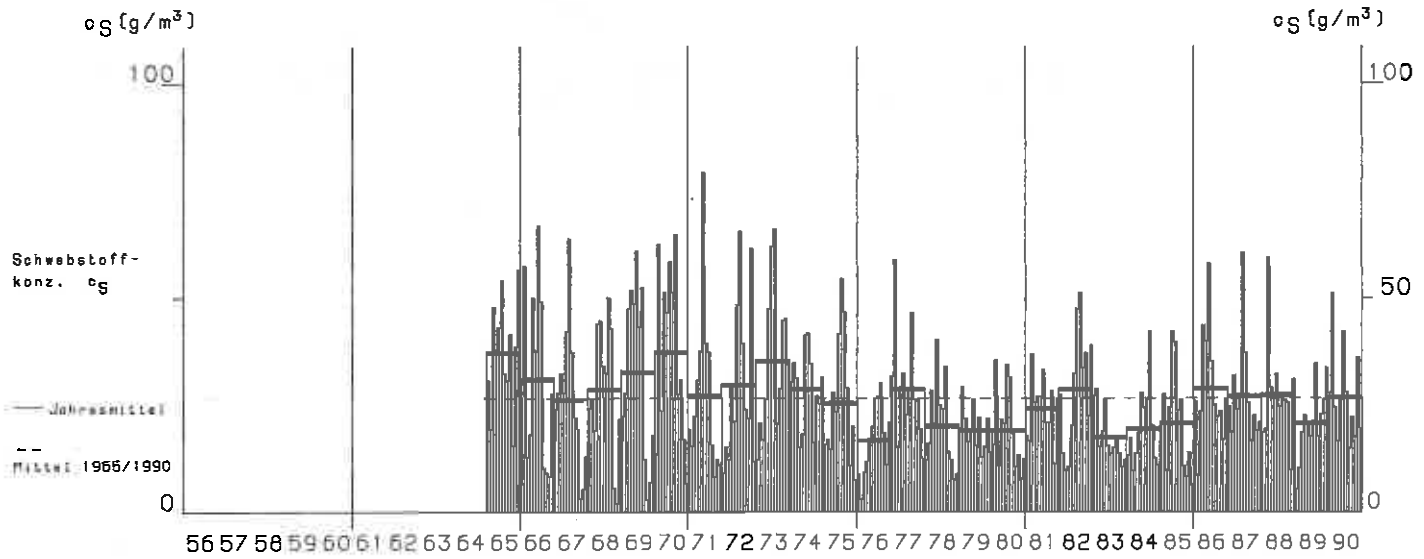
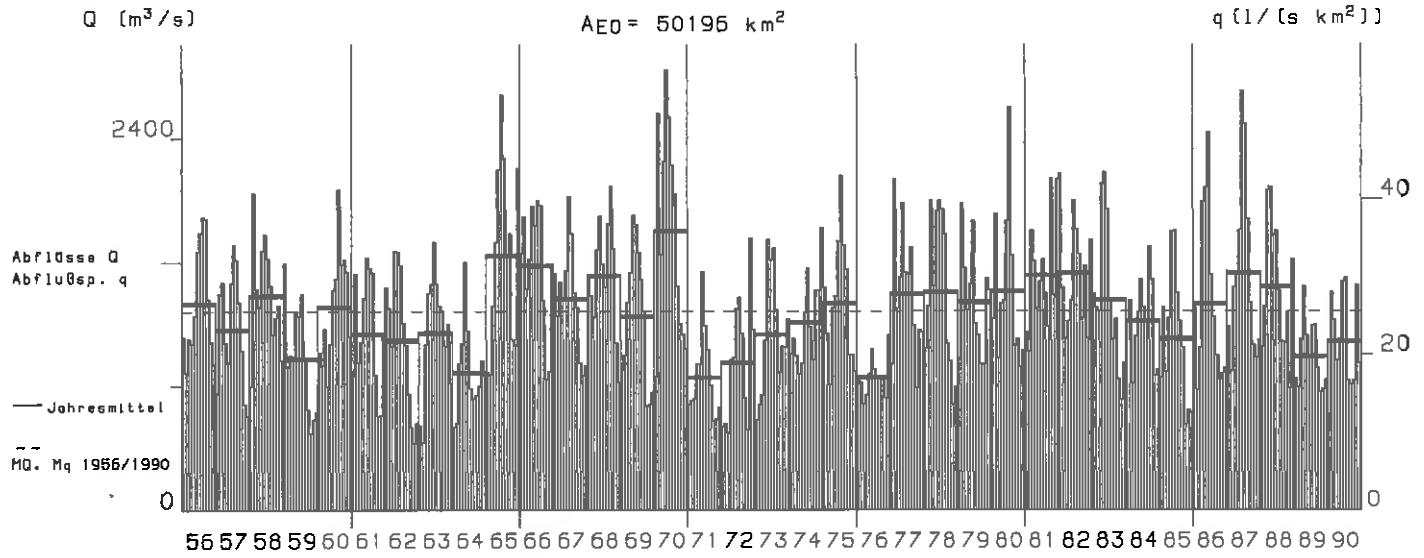


Abflüsse und Schwebstoffe ab 1956

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

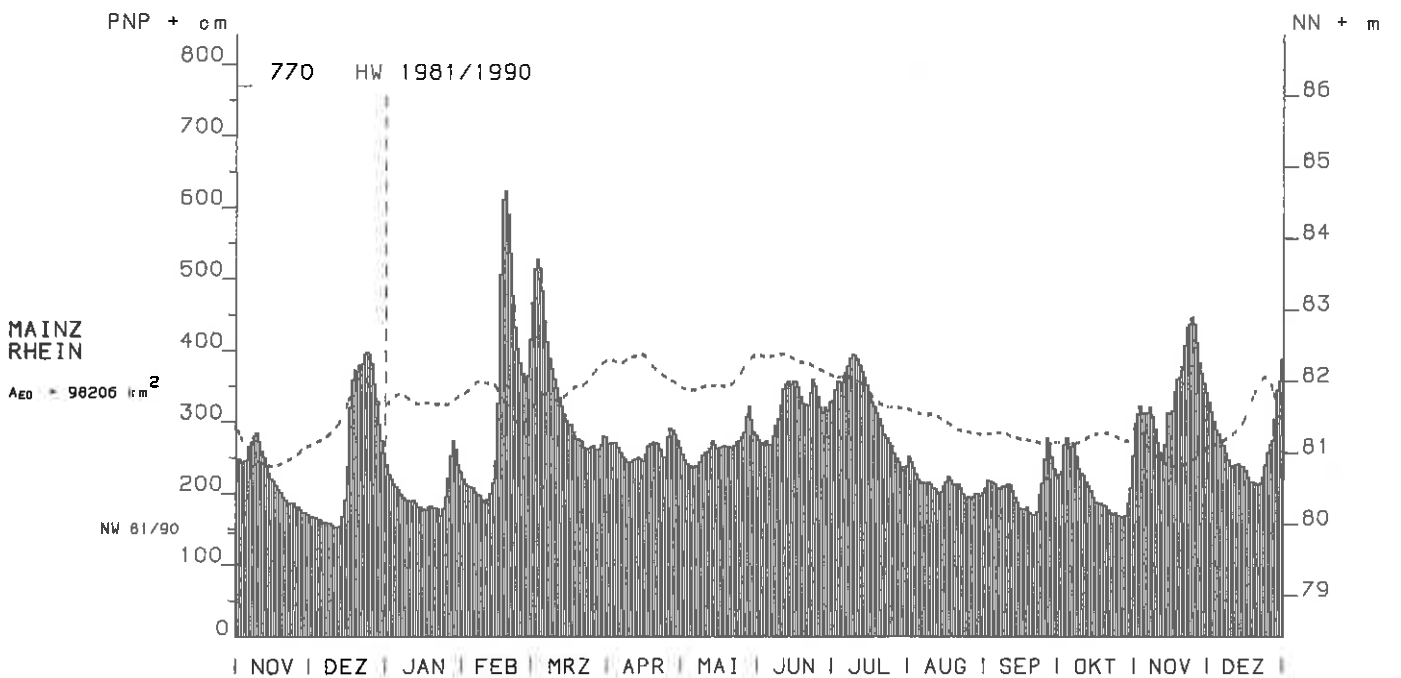
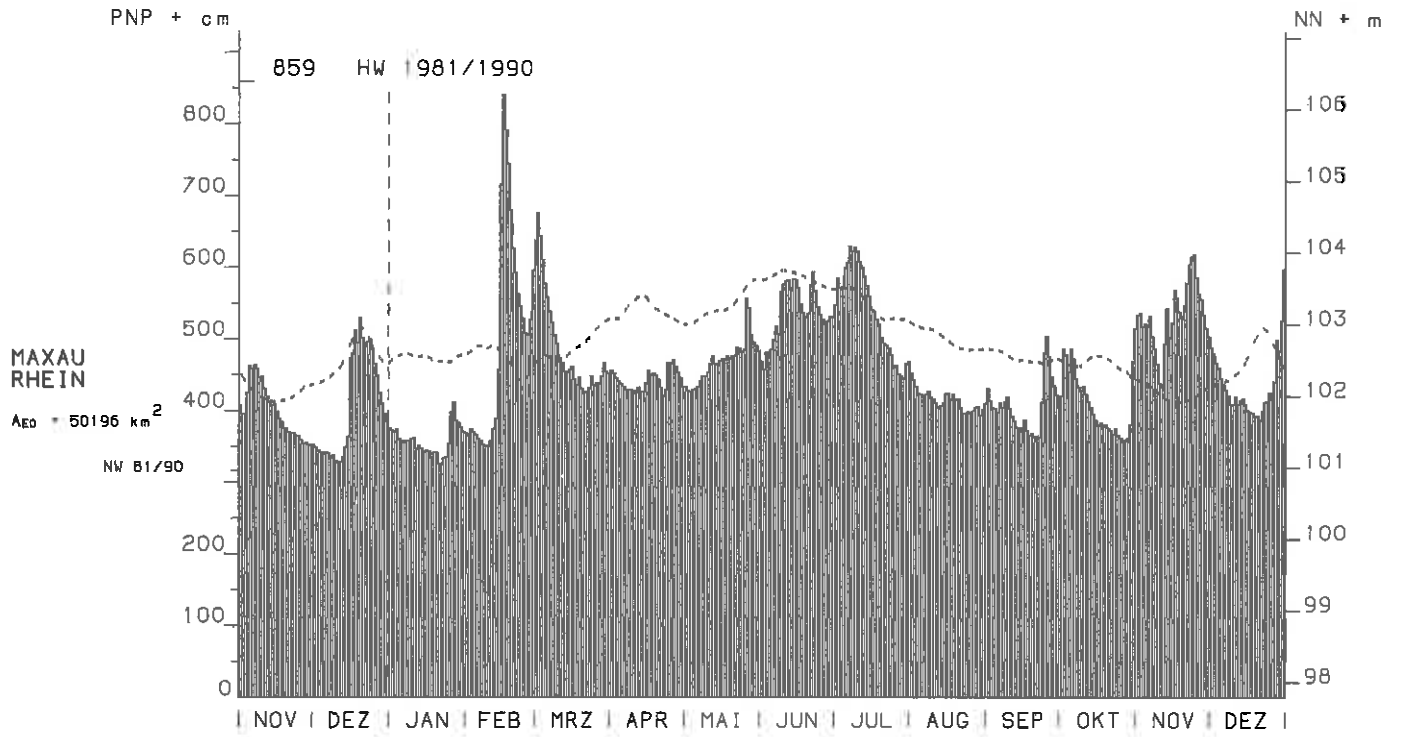
MAXAU / RHEIN

AE0 = 50195 km²



Wasserstände oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum

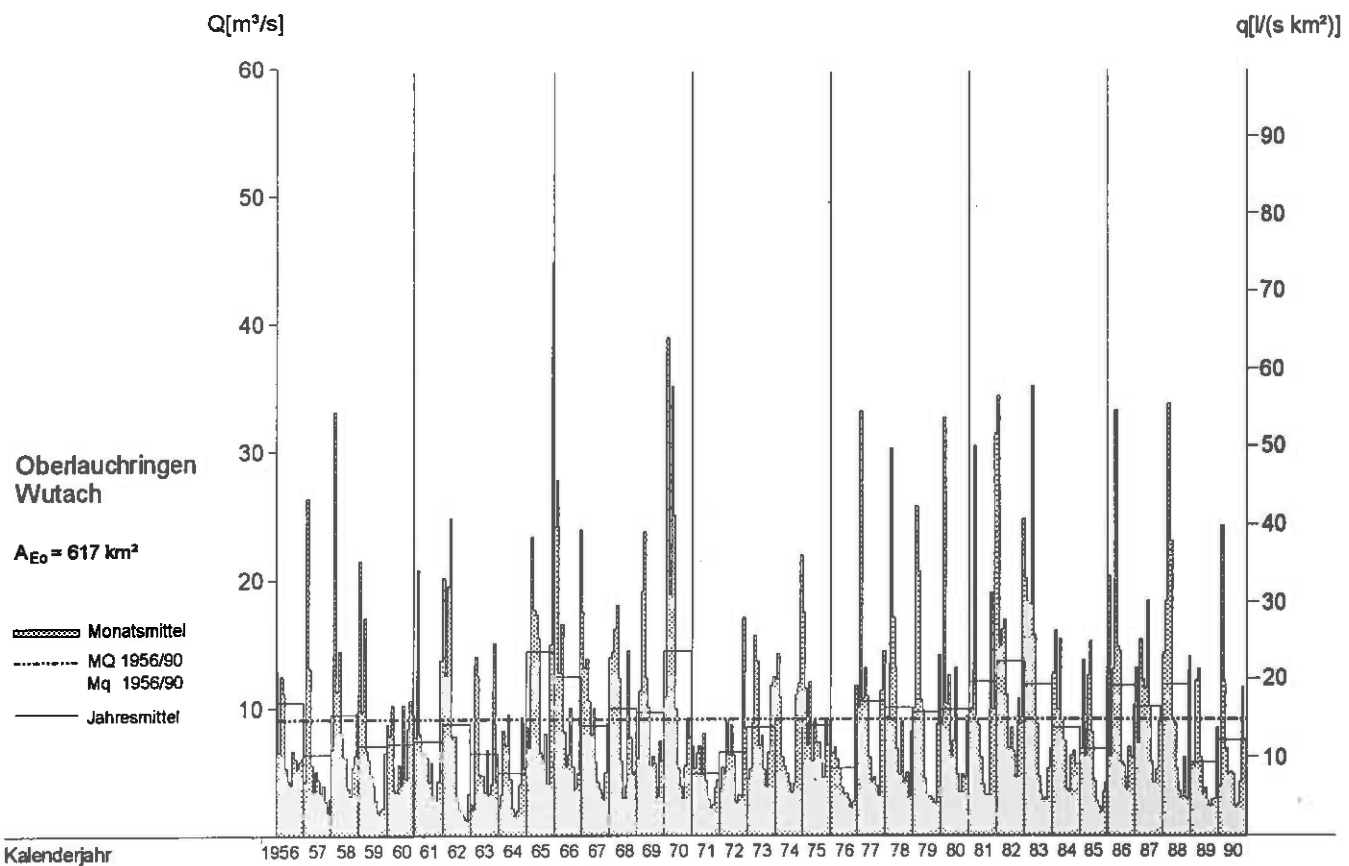
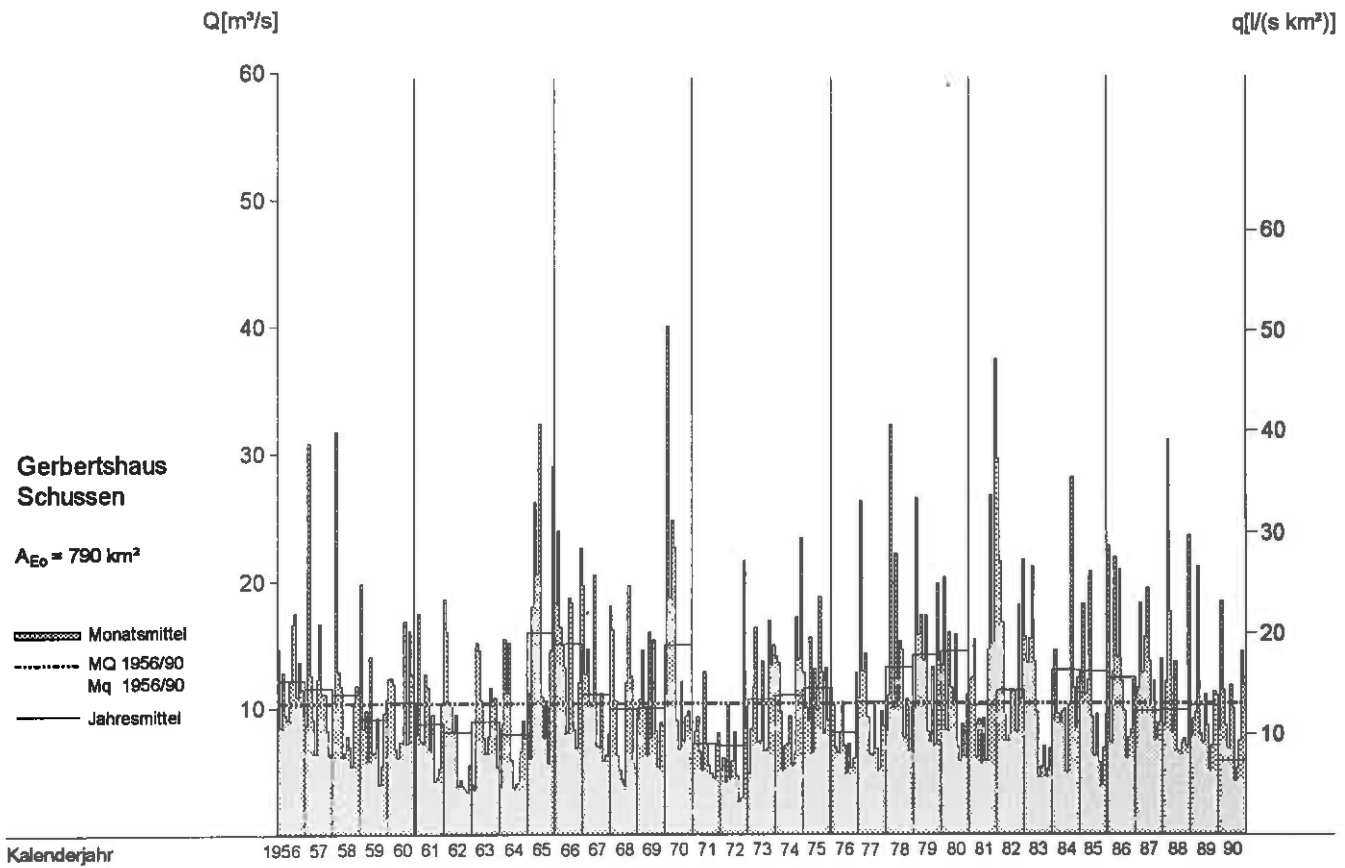
Tagesmittel, mittlerer Jahresgang der Tageswerte 1981/1990 *)



*) Über 9 Tage gleitend gemittelt

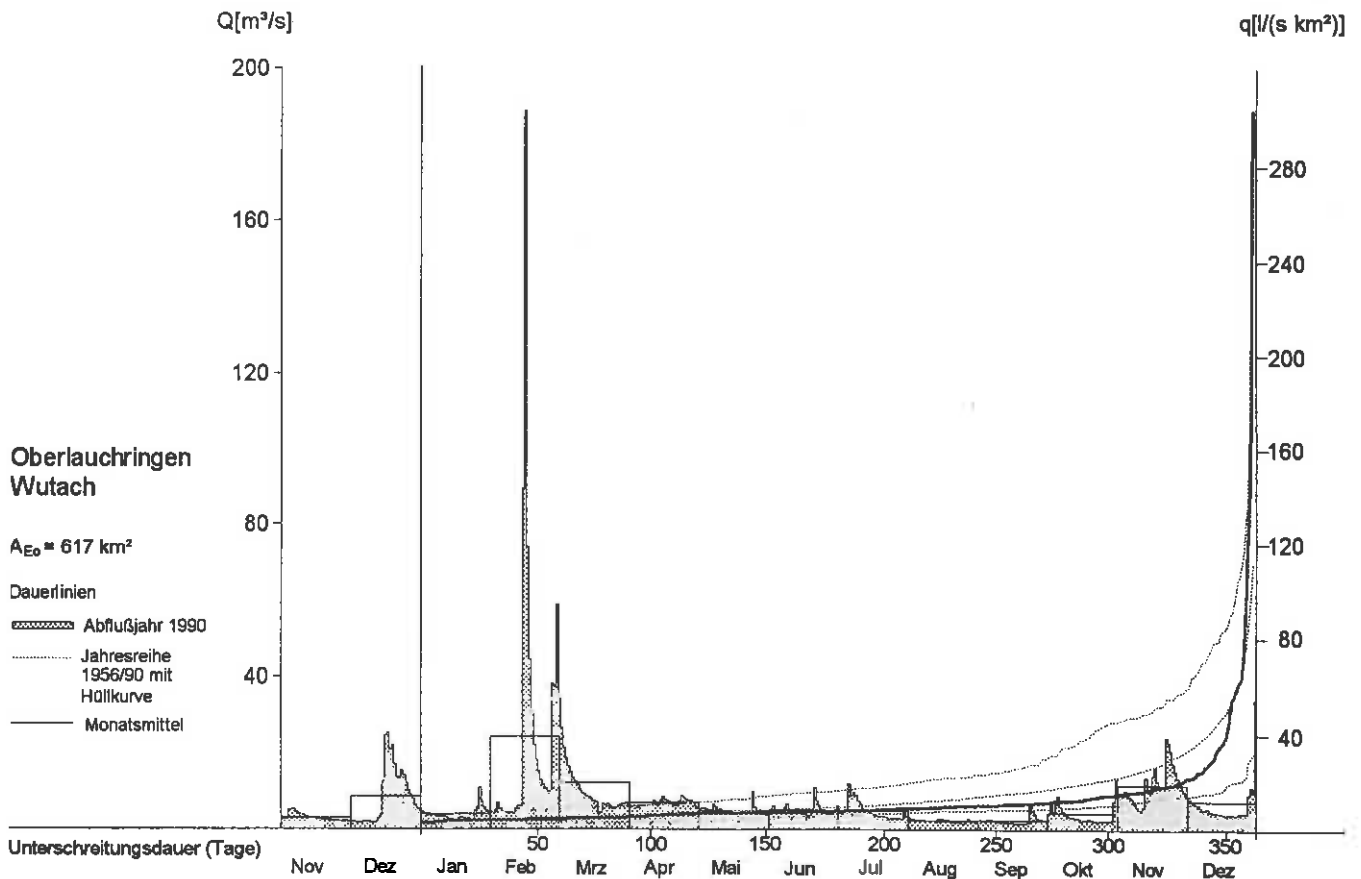
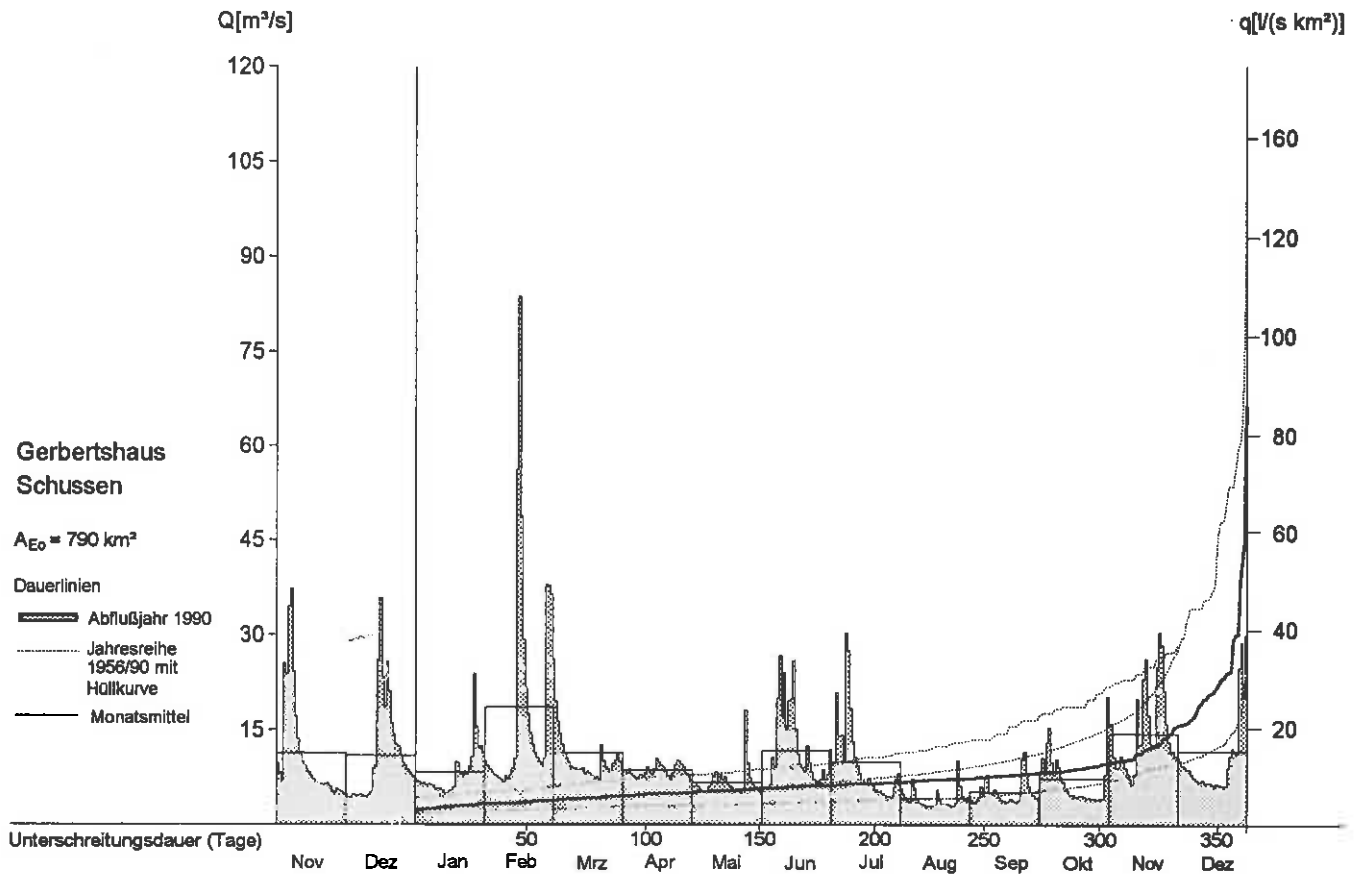
Abflüsse Q und Abflußpenden q ab 1956

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjähriges Mittel



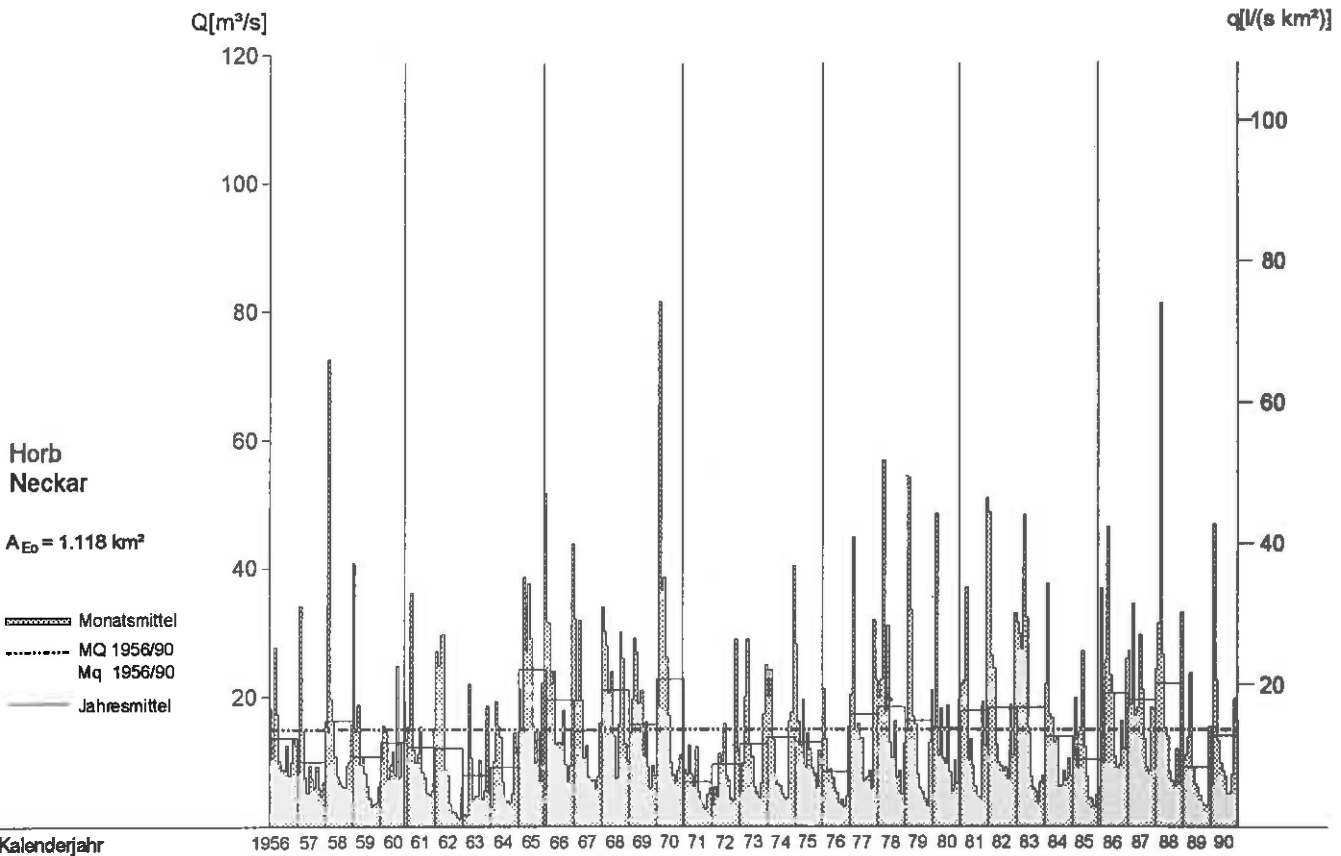
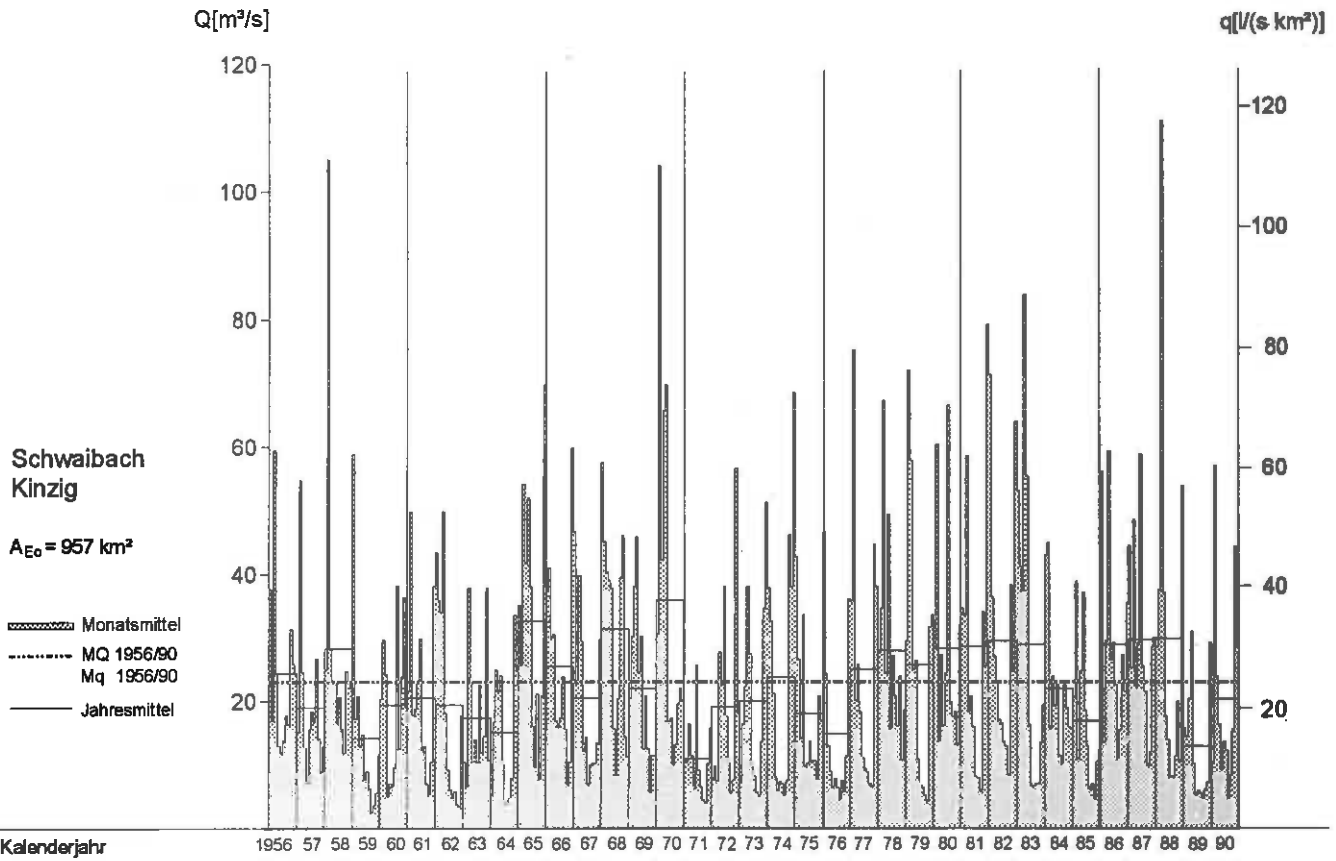
Abflüsse Q und Abflußpenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



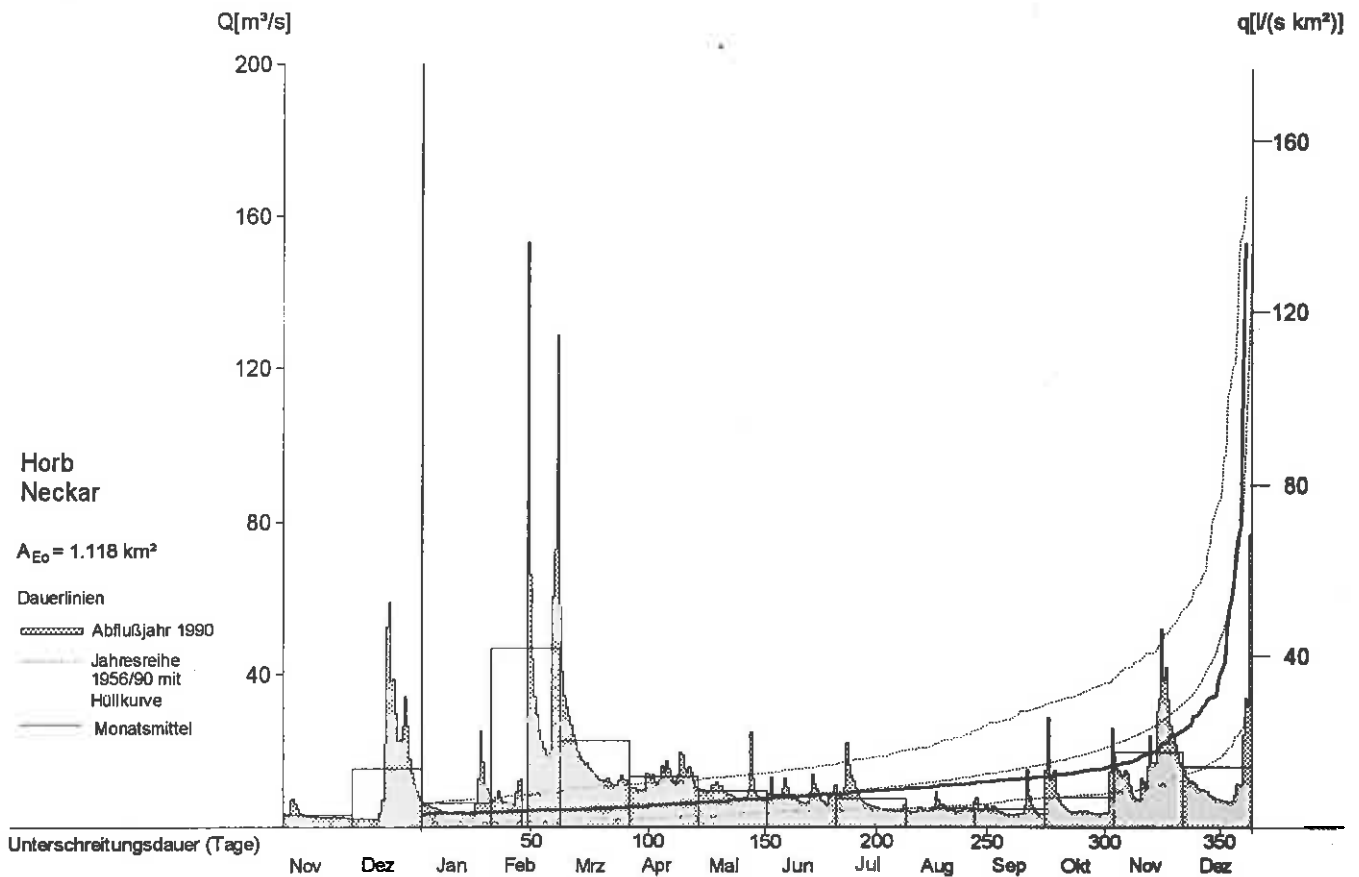
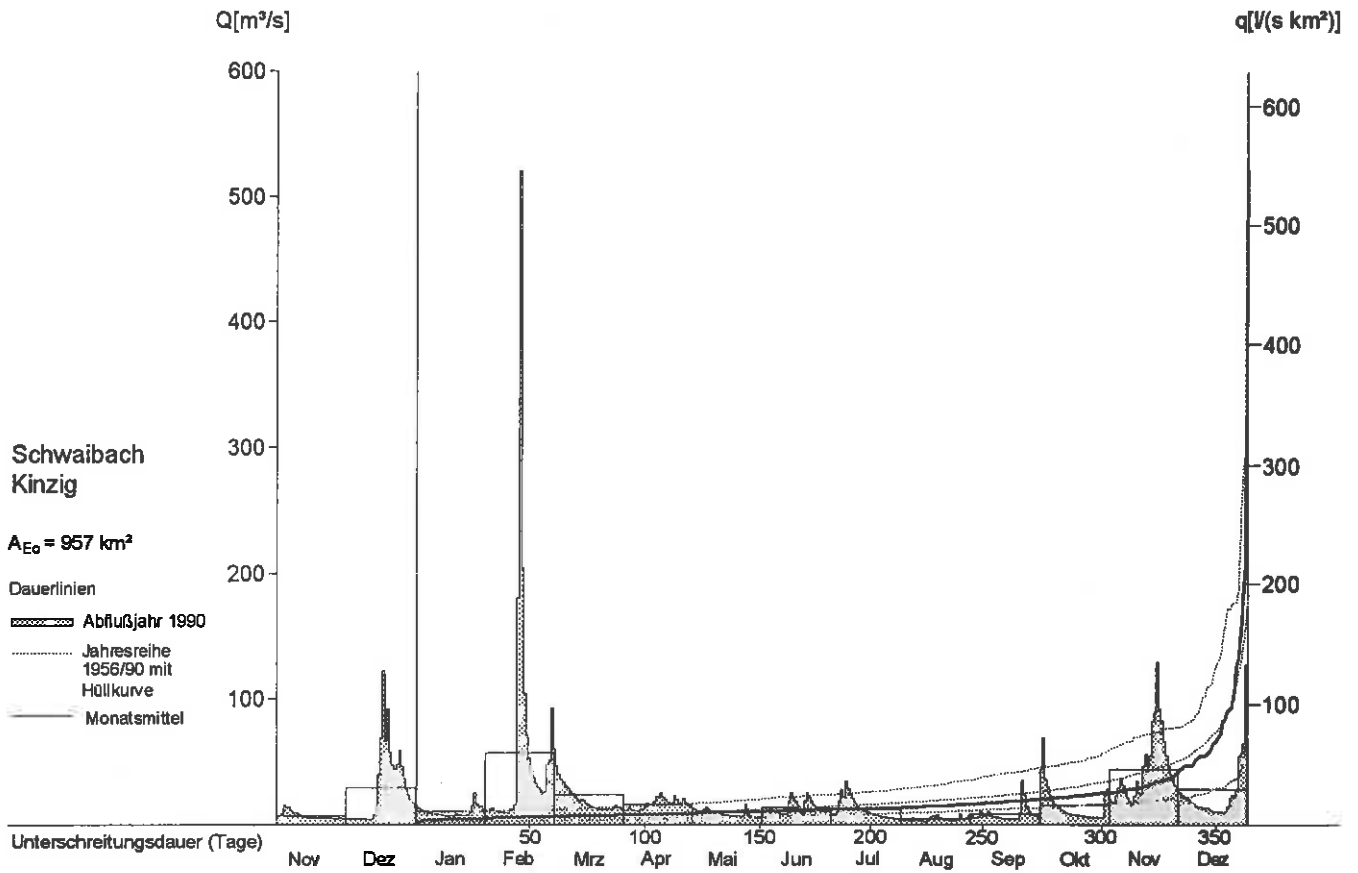
Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1956

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjähriges Mittel



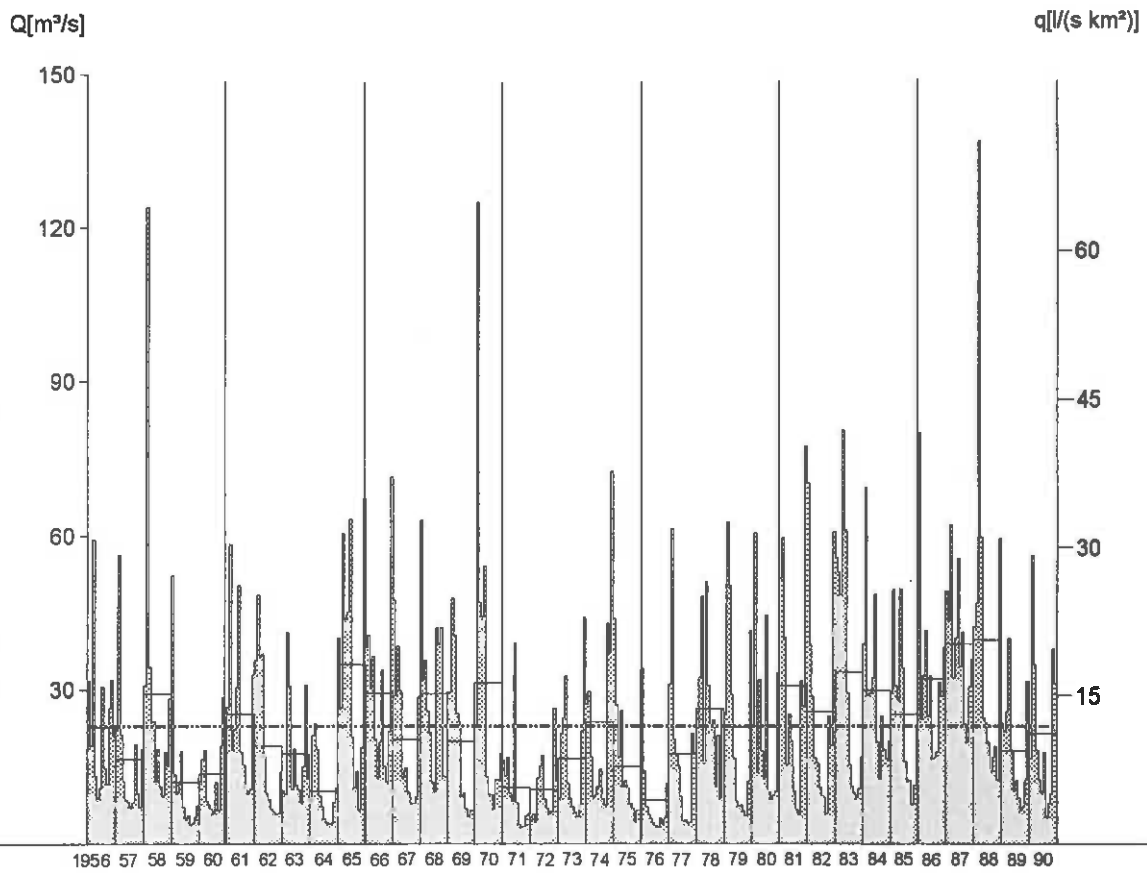
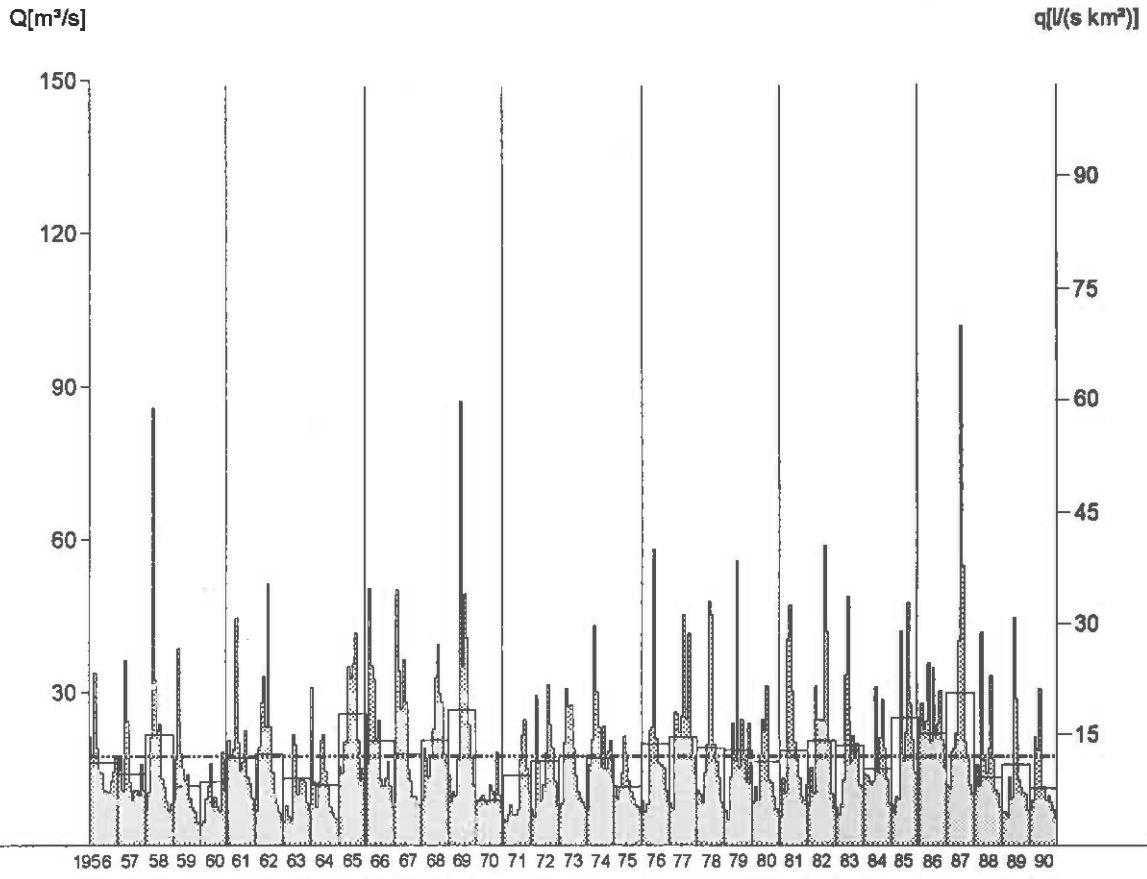
Abflüsse Q und Abflußpenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



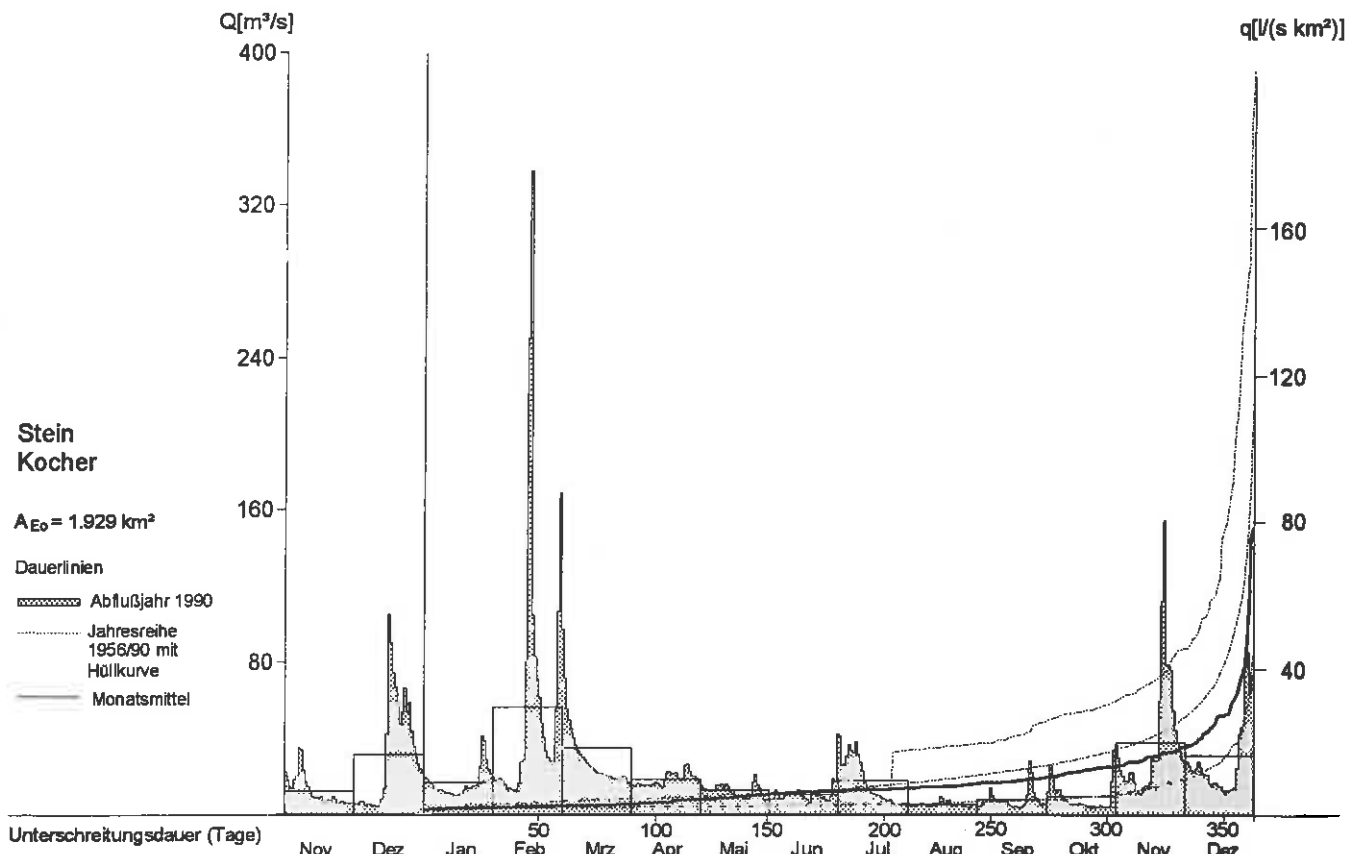
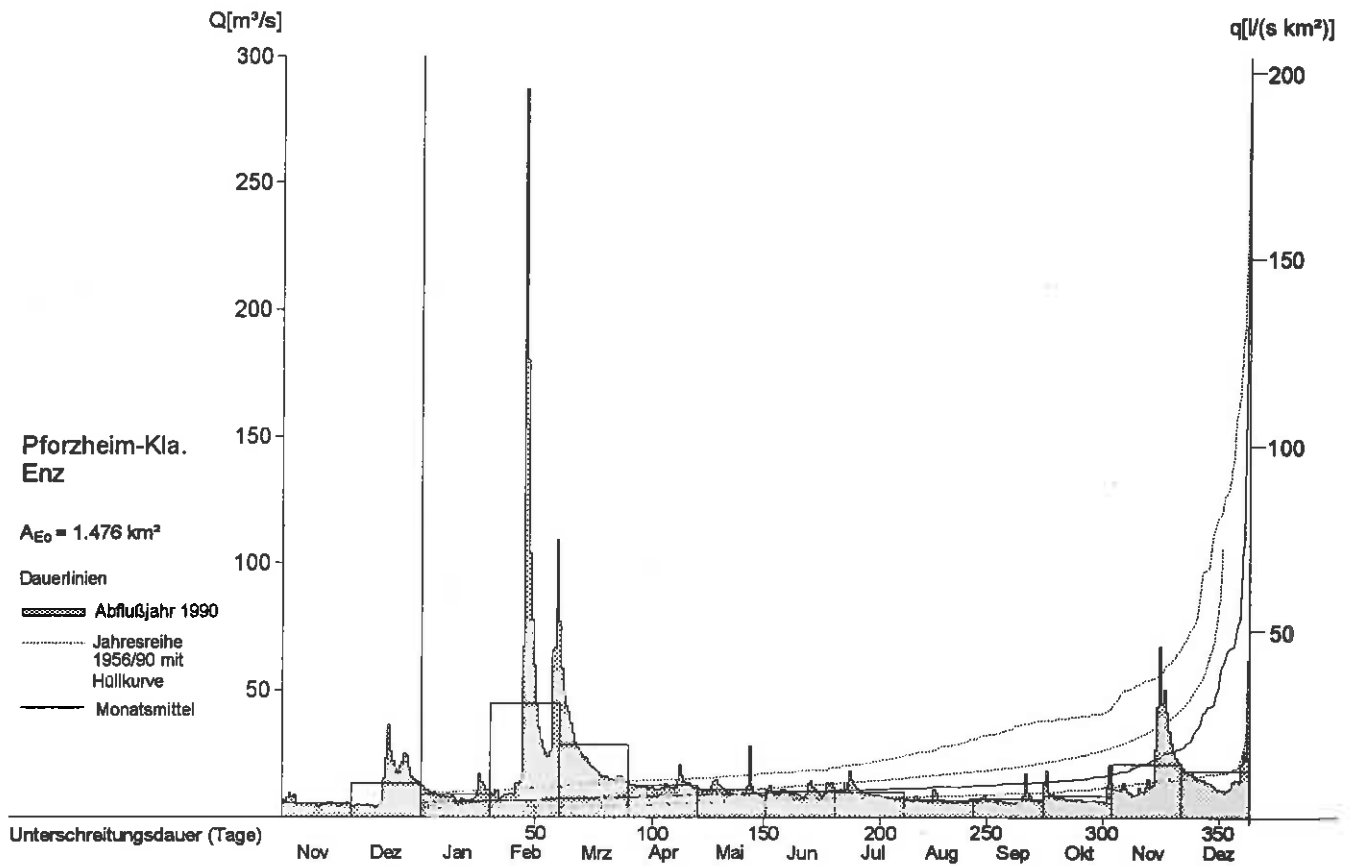
Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1956

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjähriges Mittel



Abflüsse Q und Abflußpenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



A_{E0} : 14744 km²

PNP: NN + 315.36 m

Lage: 96.2 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : KADELBURG

Nr. 1311

Gewässer: RHEIN

Gebiet : Rhein

Tag	1989		1990											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	167	145	137	133	263	200	174	208	267	219	176	180	218	192
2.	164	141	135	134	228	194	174	209	263	214	173	192	191	188
3.	161	139	133	134	214	188	175	207	256	211	171	187	186	185
4.	176	137	132	135	207	187	177	207	271	208	169	186	182	182
5.	162	136	132	134	203	183	179	218	268	206	178	204	185	178
6.	195	136	132	131	199	181	179	225	285	204	179	186	185	177
7.	186	136	133	129	196	178	182	228	278	212	175	180	181	174
8.	182	134	131	126	195	179	182	243	287	206	167	178	177	171
9.	185	132	129	128	190	180	184	257	291	200	180	183	175	169
10.	190	132	128	130	189	177	188	262	287	198	172	176	172	167
11.	181	132	127	132	189	176	189	280	287	195	172	173	177	167
12.	176	131	127	135	186	179	202	251	262	193	172	171	236	164
13.	174	133	126	137	184	182	201	262	278	191	170	168	201	164
14.	171	136	125	233	183	180	199	267	274	189	168	166	191	164
15.	169	154	126	356	192	180	201	258	269	197	166	164	217	163
16.	167	169	125	280	186	184	205	254	265	192	165	162	223	161
17.	165	162	124	222	183	182	206	250	262	189	163	161	206	160
18.	162	162	124	214	180	179	205	245	280	194	162	160	197	158
19.	160	179	121	204	178	181	205	243	256	188	161	159	193	157
20.	159	177	119	198	177	179	203	244	252	184	159	157	192	156
21.	157	166	119	193	178	178	202	251	249	181	157	156	201	155
22.	156	162	118	189	175	177	203	249	248	179	155	151	217	159
23.	156	159	119	186	184	176	202	246	242	178	191	148	218	164
24.	155	158	118	183	192	179	203	246	239	177	228	145	211	164
25.	153	158	127	181	183	179	242	244	236	175	201	144	204	161
26.	151	154	152	177	182	180	254	242	232	183	188	143	208	161
27.	149	150	148	216	182	179	223	240	229	182	182	142	203	169
28.	148	150	137	239	191	177	216	267	226	178	179	141	200	175
29.	147	148	138		193	178	214	252	222	175	176	152	197	168
30.	146	146	135		193	176	213	258	226	176	174	210	194	183
31.		144	133		203		210		224	181		200		202

Tag	30.	12.	22.+	8.	22.	11.+	1.+	3.+	29.	25.+	22.	28.	10.	21.
NW	146	131	118	126	175	178	174	207	222	175	155	141	172	155
MW	166	148	129	178	193	181	200	243	258	192	175	168	198	170
HW	217	215	166	368	281	206	316	298	310	229	271	248	270	214
Tag	4.	19.	27.	15.	1.	1.	25.	28.	8.	7.	23.	31.	12.	31.

Jahr	1980/1989		1981/1990										10 Jahre	
	1985	1986	1990	1990	1986	1985	1990	1989+	1989	1990	1990	1985+	1985	1986
	NW	137	130	118	128	143	168	174	207	218	175	155	141	137
MNW	163	161	159	160	169	199	219	251	248	222	197	182	162	160
MW	180	183	181	183	193	223	243	278	272	248	231	208	180	182
MHW	238	269	246	257	259	279	305	334	327	315	198	162	244	265
HW	322	359	354	368	357	374	381	406	408	375	402	382	322	359
Jahr	1981	1981	1982	1990	1988	1986	1986	1987	1987	1987	1981	1981	1981	1981

Abflußjahr (*)	1990				Kalenderjahr		Unter schrittungs- dauer in Tagen	Unterschnittene Wasserstände cm				
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abfluß- jahr (*)	Kalender- jahr	1981/1990 Obere Höllwerts	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Höllwerts
NW	cm	118	am 22.01.1990	118	141	118	am 22.01.1990	356	356	382	367	280
MW	cm	186		166	206	190		363	291	381	360	278
HW	cm	368	am 15.02.1990	368	316	368	am 15.02.1990	362	291	378	354	276

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum			cm	Datum		
1	118	22.01.1990			408	26.07.1987		
2	128	09.01.1988			405	04.06.1988		
3	130	11.12.1988			402	29.09.1981		
4	141	28.10.1990			379	06.06.1988		
5	141	30.10.1985			375	29.06.1982		
6	142	25.11.1983			368	15.02.1990		
7	144	15.02.1989			367	23.09.1984		
8	145	18.10.1986			339	27.08.1985		
9	149	17.01.1985			333	06.12.1988		
10	153	10.11.1987			328	24.05.1983		

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

A_{Eo} : 34550 km²

PNP: NN + 259.59 m

Lage: 148.3 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz links



Pegel : RHEINFELDEN

Nr. 2310000

Gewässer : RHEIN

Gebiet : HOCHRHEIN

Tag	1989		1990													
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
1.	203	174	172	165	387	237	218	257	340	243	220	225	313	243		
2.	200	172	171	170	327	233	220	257	328	237	215	233	282	235		
3.	198	169	172	173	311	225	222	255	324	235	211	227	278	234		
4.	210	169	170	170	296	225	228	259	348	228	210	239	277	226		
5.	223	169	167	169	287	217	230	278	343	228	211	282	284	219		
6.	223	189	167	170	273	220	238	289	387	225	213	239	274	216		
7.	236	186	166	167	268	218	238	288	356	211	227	252	258	212		
8.	233	185	165	166	258	219	236	313	355	220	224	224	246	204		
9.	230	183	164	168	251	222	239	338	357	228	212	224	231	200		
10.	232	183	168	167	240	216	243	338	346	223	204	212	219	203		
11.	218	161	165	174	231	216	256	339	346	216	200	212	227	202		
12.	212	161	162	177	229	222	258	325	334	217	196	208	303	200		
13.	209	167	163	183	221	220	250	338	325	215	194	197	269	207		
14.	208	167	159	336	224	221	255	343	318	219	193	194	264	209		
15.	205	190	160	531	236	225	254	328	308	226	198	193	298	204		
16.	200	208	164	400	224	227	260	317	303	221	196	191	304	202		
17.	194	203	159	344	219	224	260	308	300	224	192	194	266	201		
18.	191	201	159	327	214	228	261	301	292	229	190	190	275	196		
19.	188	221	162	309	211	224	263	291	285	222	188	188	270	193		
20.	187	225	159	303	211	221	267	304	275	218	188	189	266	182		
21.	188	215	157	295	213	215	287	334	272	214	186	188	282	194		
22.	182	212	155	285	211	209	270	312	288	212	186	183	304	197		
23.	185	221	156	275	224	222	270	305	284	212	220	180	305	198		
24.	183	216	161	264	231	235	265	298	258	206	285	183	302	198		
25.	181	207	168	258	221	232	314	298	255	209	258	177	284	195		
26.	178	202	192	259	222	234	322	289	250	218	240	176	288	199		
27.	177	198	163	301	224	232	290	288	243	213	234	178	280	221		
28.	177	190	172	335	236	230	279	301	242	210	227	178	289	229		
29.	176	180	173	558	236	228	275	293	240	212	217	201	260	224		
30.	177	175	170	230	238	218	272	303	297	210	213	272	253	249		
31.	177	174	168	236	238	238	264	284	248	222	213	269	278	278		
Tag	26.+	11.+	22.	1.	19.+	22.	1.	3.	29.	24.+	21.+	26.	10.	20.		
NW	178	161	155	165	211	209	218	255	240	209	188	176	219	192		
MW	200	186	166	251	245	224	257	302	302	221	211	208	275	212		
HW	245	249	201	558	395	244	399	388	404	248	318	347	357	292		
Tag	9.	19.	26.	15.+	1.	24.	25.	8.	6.	1.	23.	31.	1.	31.		
1989/1990		1981/1990												10 Jahre		
Jahr	1983	1985	1990	1990	1988	1985	1990	1989	1990	1990	1990	1985	1983	1985		
NW	158	158	155	165	173	200	218	220	240	209	186	159	158	158		
MNW	184	184	192	189	199	239	263	285	268	243	211	202	186	184		
MW	208	219	226	226	241	278	298	329	308	274	254	240	214	219		
MHW	289	345	313	333	341	358	385	409	374	346	353	331	299	342		
HW	378	493	471	558	510	470	482	540	454	414	458	508	378	493		
Jahr	1981	1981	1982	1990	1988	1986	1986	1988	1987	1984	1981	1981	1981	1981		
Abflußjahr (*)		1990				Kalenderjahr		1990		Unterschrittene Wasserstände cm		1981/1990				
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Unterschneidungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*)	Kalenderjahr	1981/1990	10 Kalenderjahre	Untere	
		1981/1990 (*) 10 Jahre														
		1981/1990				1981/1990		Dauertabelle								
NW	cm	155	am 22.01.1990	155	176	155	am 22.01.1990									
MW	cm	231		211	250	239										
HW	cm	556	am 15.02.1990	556	404	556	am 15.02.1990									
NW	cm	155	am 22.01.1990	155	159	155	am 22.01.1990									
MNW	cm	172		175	194	170										
MW	cm	258		233	283	258										
MHW	cm	487		446	455	478										
HW	cm	556	am 15.02.1990	556	540	556	am 15.02.1990									
Niedrigwasser		Hochwasser														
		cm	Datum	cm	Datum											
1	120	19.03.1909	603	18.08.1910												
2	132	10.02.1963	584	08.08.1978												
3	132	28.12.1920	580	22.09.1988												
4	144	02.12.1962	575	23.11.1972												
5	145	05.02.1965	573	27.06.1953												
6	147	04.03.1993	568	15.02.1990												
7	148	18.11.1982	540	04.06.1988												
8	152	20.03.1972	539	24.11.1944												
9	152	23.01.1972	538	05.02.1980												
10	154	23.01.1963	533	05.1930												

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

A_{EO} : 36649 km²



Pegel : RHEINWEILER

Nr. 23300138

PNP: NN + 217.35 m

Gewässer: RHEIN

Lage: 186.2 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts

cm

Gebiet : OBERRHEIN

Main data table containing daily values (Tageswerte), main values (Hauptwerte), and extreme values (Extremwerte) for the year 1990 and comparison with 1989.

Tageswerte

Hauptwerte

Dauertabelle

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Wasserstände durch den Betrieb des Rheinseltenkanals seit Februar 1952 beeinflusst...

A_{Eo} : 39330 km²

PNP: NN + 133.07 m

Lage: 292.2 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts



Pegel : KEHL-KRONENHOF Nr. 23300000

Gewässer: RHEIN

Gebiet : OBERRHEIN

Table with columns for Tag (1-31), 1989 (Nov, Dez), and 1990 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows show daily water level values in cm.

Summary table with columns for Tag, 1989 (22+, 10+), and 1990 (21, 7+, 19, 21, 3, 1+, 27+, 28+, 21, 28, 10, 8). Rows include NW, MW, HW, and Tag.

Table with columns for 1989/1990 and 1981/1990 (10 Jahre). Rows include NW, MNW, MW, MHW, HW, and Jahr.

Main summary table with columns for Abflußjahr (1990), Kalenderjahr (1990), and Unterschrittene Wasserstände cm. Rows include NW, MNW, MW, MHW, HW.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser. Rows 1-10 show extreme values with dates.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Wasserstände durch den Betrieb der Staustufe Gamsheim seit Oktober 1974 beeinflusst Extremwerte ab 1975 ab 1.11.1984 PNP auf NN + 133.00 m aS ; entspr. NN +133.07 m nS alle oben aufgeführten Werte sind auf den neuen Nullpunkt bezogen eistrel

A_{E0} : 49787 km²

PNP: NN + 100.76 m

Lage: 354.1 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts



Pegel : NEUBURGWEIER Nr. 23700103

Gewässer: RHEIN

Gebiet : OBERRHEIN

Table with columns for Tag (1-31) and water levels for 1989 (Nov, Dez) and 1990 (Jan-Dec). Rows show daily water level measurements in cm.

Summary table with columns for Tag (29, 10, 21, 10, 21, 22, 3, 2, 29, 29, 22, 26, 10+, 21) and water levels (NW, MW, HW) for 1989 and 1990.

Table with columns for Jahr (1989, 1985, 1990, 1988, 1986, 1985, 1990, 1989, 1985, 1990, 1990, 1985, 1983, 1985) and water levels (Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW) for 1980/1989, 1981/1990, and 10 Jahre.

Main summary table with columns for Abfließjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, and Unterschrittene Wasserstände cm (1990, 1990, 1981/1990, 10 Kalenderjahre). Rows include NW, MNW, MW, MHW, HW.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser (cm, Datum), and Hochwasser (cm, Datum). Rows show extreme water levels for years 1-10.

(*) Abfließjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. ab 1.10.1979 Schreibpegel Extremwerte ab 1880 eisfrei

A_{EO} : 50196 km²



Pegel : MAXAU

Nr. 23700205

PNP: NN + 97.79 m

Gewässer: RHEIN

Lage: 362.3 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts

cm

Gebiet : OBERRHEIN

Table with columns: Tag, 1989 (Nov, Dez), 1990 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows: 1 to 31.

Summary table with columns: Tag, NW, MNW, MW, MHW, HW, Tag. Rows: 29, 12, 22, 10, 21+, 22, 3, 2, 29, 29, 22, 26, 11, 21.

Table comparing years: 1980/1989, 1981/1990, 10 Jahre. Rows: Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW, Jahr.

Main data table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle. Rows: NW, MNW, MW, MHW, HW.

Table with columns: Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser. Rows: 1 to 10.

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

A_{Eo} : 52105 km²

PNP: NN + 90.62 m

Lage: 389.3 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts



Pegel : PHILIPPSBURG

Nr. 23700500

Gewässer: RHEIN

Gebiet : OBERRHEIN

Table with columns: Tag, 1989 (Nov, Dez), 1990 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily water level data.

Summary table with columns: Tag, NW, MW, HW, Tag. Rows for days 30, 11, 22, 10, 22, 23, 4, 2, 28+, 23+, 21, 27+, 11, 21.

Table with columns: 1980/1989, 1981/1990, 10 Jahre. Rows: Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW, Jahr. Data for years 1985-1989 and 1981-1989.

Main data table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle (Unter schreitungs-dauer in Tagen, Unterschrittene Wasserstände cm). Rows: NW, MW, HW, 1990, 1981/1990, 10 Jahre.

Table with columns: Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser. Rows: 1-10 showing extreme water level values and dates.

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

A_{Eo} : 53131 km²

PNP: NN + 88.52 m

Lage: 400.6 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts



Pegel : SPEYER

Nr. 23700602

Gewässer: RHEIN

Gebiet : OBERRHEIN

Tag	1989		1990																					
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez										
1.	282	218	242	234	527	322	298	350	423	324	290	272	394	375										
2.	270	210	236	232	575	323	284	332	454	311	289	331	429	391										
3.	294	210	233	233	585	317	293	341	471	301	289	362	402	344										
4.	278	205	234	242	544	309	291	344	458	291	270	332	399	337										
5.	327	203	230	233	502	308	294	345	479	282	263	336	396	323										
6.	327	204	222	229	471	299	297	367	497	283	272	380	410	309										
7.	332	206	221	217	418	298	302	365	518	280	273	327	397	301										
8.	331	199	217	217	418	293	319	365	528	29	271	307	371	296										
9.	320	200	224	217	368	293	316	418	528	282	283	298	348	290										
10.	315	198	224	216	380	295	318	466	530	278	280	296	320	272										
11.	308	193	227	217	358	288	325	467	515	277	280	281	298	283										
12.	288	193	217	235	343	295	344	477	504	267	254	275	327	280										
13.	281	194	213	248	335	294	341	467	489	268	246	267	414	278										
14.	271	212	218	282	327	291	331	464	473	270	238	252	368	285										
15.	272	220	208	478	325	298	338	478	455	280	238	245	368	281										
16.	264	294	210	751	339	316	341	469	434	289	241	241	429	270										
17.	258	354	209	808	322	322	344	447	425	282	243	246	458	282										
18.	248	383	206	783	309	318	342	428	411	282	231	241	434	287										
19.	242	376	202	684	311	320	347	419	403	281	228	242	415	281										
20.	236	405	209	591	307	313	342	409	388	281	226	235	428	258										
21.	233	398	205	527	297	305	349	444	370	274	226	231	451	257										
22.	232	378	188	485	297	291	354	483	393	262	230	231	494	230										
23.	231	376	193	451	297	285	390	472	391	258	243	232	510	275										
24.	229	393	198	430	309	317	357	443	397	256	243	223	526	284										
25.	226	375	208	402	312	342	353	423	337	256	243	223	509	282										
26.	224	353	237	381	308	337	398	412	328	258	243	210	489	288										
27.	221	328	284	401	308	335	442	403	324	270	238	221	453	288										
28.	218	304	269	480	310	328	402	400	309	269	307	220	434	348										
29.	216	285	248	381	317	374	414	309	282	298	298	225	410	378										
30.	216	288	249	334	308	370	407	311	281	277	277	292	390	378										
31.	253	253	239	321	321	360	360	345	289	289	289	378	390	456										
Tag	29.+	11.+	22.	10.	22.	23.	4.	2.	28.+	28.	20.+	28.	11.	21.										
NW	218	193	188	216	291	285	291	332	309	258	226	219	298	257										
MW	285	277	223	389	372	309	340	419	422	277	271	272	417	304										
HW	335	419	296	819	800	350	454	493	533	331	388	395	528	489										
Tag	5.	20.+	27.	17.	3.	25.	27.	22.	10.	1.	25.	31.	24.	31.										
1989/1989			1981/1990						10 Jahre															
Jahr	1983	1989	1990	1990	1988	1985	1990	1989	1990	1990	1990	1985	1983	1989										
NW	188	193	188	216	228	281	291	278	309	258	228	191	188	193										
MNW	247	287	276	286	283	353	378	401	383	323	278	270	249	288										
MW	298	358	357	356	378	434	440	488	435	377	348	343	307	353										
MHW	428	544	504	537	532	552	565	598	525	486	470	465	443	542										
HW	667	780	775	819	838	829	858	808	699	602	644	730	667	780										
Jahr	1981	1981	1982	1990	1988	1983	1983	1987	1987	1987	1984	1981	1981	1981										
Abflußjahr (*)			Kalenderjahr				Unterschrittene Wasserstände cm		Dauertabelle															
1990			1990				1990		1990															
Jahr			Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Abflußjahr (*)		Kalenderjahr		1991/1990		10 Kalenderjahre		Untere			
NW	cm	188	am 22.01.1990		188	219		188	am 22.01.1990															
MW	cm	319			305	333		334																
HW	cm	819	am 17.02.1990		819	533		819	am 17.02.1990															
1981/1990 (*)			10 Jahre				1981/1990																	
NW	cm	188	am 22.01.1990		188	191		188	am 22.01.1990															
MNW	cm	226			234	252		223																
MW	cm	384			382	405		384																
MHW	cm	755			711	688		748																
HW	cm	858	am 27.05.1983		838	858		858	am 27.05.1983															
Niedrigwasser			Hochwasser																					
cm			Datum		cm		Datum																	
1	152	04.01.1954		888		31.12.1882																		
2	153	04.11.1947		867		18.01.1955																		
3	158	17.02.1983		858		27.06.1983																		
4	159	10.12.1982		840		28.05.1978																		
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

A_{Eo} : 54017 km²

PNP: NN + 85.16 m

Lage: 424.9 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts



Pegel : MANNHEIM

Nr. 23700704

Gewässer: RHEIN

Gebiet : OBERRHEIN

Table with 15 columns (Tag, 1989 Nov/Dez, 1990 Jan/Dez) and 31 rows of daily water level data.

Summary table with 15 columns (Tag, 1989, 1990) and 5 rows (Tag, NW, MW, HW, Tag) showing specific date markers.

Table with 15 columns (Jahr, 1985, 1989, 1990, 1990, 1988, 1990, 1990, 1989, 1990, 1990, 1990, 1985, 1985, 1989) and 7 rows (Jahr, NW, MNW, MHW, HW, Jahr) showing annual data.

Main data table with 15 columns (Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer, Unterschrittene Wasserstände) and 31 rows of detailed water level data.

Table with 5 columns (cm, Datum, cm, Datum) and 10 rows (1-10) showing extreme water levels for low and high water.

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

A_{E0} : 68827 km²

PNP: NN + 84.16 m

Lage: 443.4 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts



Pegel : WORMS

Nr. 23900204

Gewässer : RHEIN

Gebiet : OBERRHEIN

Table with columns for Tag (1-31), 1989 (Nov, Dez), and 1990 (Jan-Dec). Rows show daily water level values in cm.

Summary table with columns for Tag, NW, MW, HW, and Tag. Rows show specific values for 1989 and 1990.

Table with columns for Jahr (1985, 1989, 1990) and 10 Jahre (1985, 1988, 1989, 1990). Rows show annual values for NW, MNW, MW, MHW, HW.

Main summary table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Unterschrittene Wasserstände cm. Includes sub-tables for 1990 and 10 Jahre (1981/1990).

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser. Rows show extreme values with dates and water levels.

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

A_{Eo} : 70987 km²

PNP: NN + 80.19 m

Lage: 480.6 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz links



Pegel : NIERSTEIN-OPPENHEIM Nr. 23900601

Gewässer: RHEIN

Gebiet : OBERRHEIN

Table of daily water levels (Tageswerte) for 1989 and 1990, with columns for months and specific days.

Summary table for 1990 showing Tag, NW, MW, HW, and Tag values.

Summary table for 10 years (1980/1989 to 1987/1990) with columns for Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW.

Main table for water levels (Hauptwerte) and duration table (Dauertabelle) with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, and various water level measurements.

Table of extreme values (Extremwerte) for low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser) with columns for cm and Datum.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1880
ab 1.09.1985 PNP auf NN + 80.188 m
alle oben aufgeführten Werte sind auf den neuen Nullpunkt bezogen
einstrei

A_{Eo} : 98206 km²

PNP: NN + 78.43 m

Lage: 498.3 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz links



Pegel : MAINZ

Nr. 25100107

Gewässer: RHEIN

Gebiet : MITTELRAHEIN

	Tag	1989		1990												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	240	188	240	220	467	289	254	275	330	252	207	228	298	328	
	2.	248	187	227	213	514	270	248	270	345	244	219	230	311	314	
	3.	243	186	220	210	527	271	241	267	357	235	217	268	322	301	
	4.	245	184	213	209	515	270	238	273	355	227	215	278	312	289	
	5.	246	183	209	208	483	264	236	268	355	219	213	263	312	283	
	6.	266	159	205	202	441	257	238	268	369	215	207	265	313	275	
	7.	272	160	199	188	412	251	237	280	378	215	207	270	321	287	
	8.	280	158	194	197	389	248	244	295	369	214	210	252	307	258	
	9.	285	158	191	191	374	244	253	304	394	213	213	234	290	247	
	10.	272	155	190	187	360	244	257	323	393	213	213	228	271	239	
	11.	259	153	189	182	348	246	258	348	368	208	212	225	257	236	
	12.	250	152	191	200	334	248	263	352	379	208	203	218	247	240	
	13.	237	154	186	215	322	250	274	358	370	199	194	210	268	242	
	14.	228	188	181	245	311	248	288	353	361	202	188	203	313	238	
	15.	220	191	181	326	301	245	282	357	351	210	179	194	312	238	
	16.	217	237	178	508	286	254	284	358	340	216	178	187	316	232	
	17.	211	320	177	611	297	266	285	349	328	223	178	185	342	223	
	18.	205	359	181	623	288	269	286	335	321	218	181	186	360	216	
	19.	201	372	182	580	276	271	285	326	312	213	173	183	362	216	
	20.	195	371	180	536	275	271	285	325	304	212	170	182	377	214	
	21.	190	380	180	477	273	268	284	323	295	213	170	177	407	212	
	22.	185	381	178	432	264	262	287	340	282	207	174	172	432	214	
	23.	188	394	169	402	262	251	272	380	277	199	199	171	437	223	
	24.	187	397	179	392	263	251	274	350	271	194	214	173	448	240	
	25.	181	395	195	398	265	279	279	335	266	195	248	169	437	257	
	26.	181	382	222	355	267	291	285	320	258	193	277	168	411	266	
	27.	177	353	253	384	261	288	307	313	249	185	271	168	393	274	
	28.	173	325	274	415	281	282	322	320	244	200	251	189	388	304	
	29.	173	297	261	288	288	274	303	318	237	199	234	187	354	345	
	30.	170	274	240	280	280	284	288	328	232	197	225	208	341	358	
	31.		258	230	279	279	281	281	281	238	201	201	253	341	388	
Tag	30.	12.	23.	10.	27.+	9.+	5.	3.	30.	26.	20.+	27.	12.	21.		
NW	170	152	169	187	261	244	236	267	232	193	170	188	247	212		
MW	221	258	203	331	338	262	286	319	321	211	208	210	341	284		
HW	289	398	281	630	528	294	328	364	389	257	283	284	448	417		
Tag	9.	23.+	28.	17.+	3.	26.	28.	23.	9.	1.	27.	4.	24.	31.		
		1989/1989		1981/1989						10 Jahre						
Jahr	1985	1989	1990	1990	1988	1990	1990	1989	1990	1990	1990	1985	1985	1989		
NW	145	152	169	187	187	244	238	225	232	193	170	145	145	162		
MNW	208	228	248	244	263	313	314	328	290	258	222	219	209	226		
MW	250	313	328	331	349	378	358	383	340	298	276	275	258	309		
MHW	350	447	452	488	477	474	444	468	398	356	348	361	363	444		
HW	511	614	681	651	770	708	704	613	508	480	458	551	511	614		
Jahr	1981	1981	1982	1982	1988	1983	1983	1983+	1987	1987	1984	1981	1981	1981		
Hauptwerte			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschnittene Wasserstände cm							
			1990				1990				10 Jahre					
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1990	Kalenderjahr 1990	1991/1990 Oberg. Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	NW	cm	152	am 12.12.1989	152	188	186	am 27.10.1990	(385)	623	623	760	680	471		
	MW	cm	262		268	258	272		384	611	611	754	661	459		
	HW	cm	630	am 17.02.1990	630	399	630	am 17.02.1990	383	590	590	720	620	458		
			1981/1990 (*) 10 Jahre				1981/1990									
	NW	cm	145	am 30.10.1985	145	145	145	am 30.10.1985	361	538	538	717	607	432		
	MNW	cm	184		200	204	188		380	527	527	687	588	412		
	MW	cm	323		324	322	323		359	515	515	680	590	408		
	MHW	cm	618		614	503	614		358	514	514	678	561	404		
	HW	cm	770	am 29.03.1988	770	704	770	am 29.03.1988	357	508	508	671	572	400		
									Dauertabelle							
								356								
								483								
								412								
								340								
								330								
								320								
								300								
								270								
								240								
								210								
								183								
								150								
								130								
								120								
								110								
								100								
								90								
								80								
								70								
								60								
								50								
								40								
								30								
								25								
								20								
								15								
								10								
								9								
								8								
								7								
								6								
								5								
								4								
								3								
								2								
								1								
								0								

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

A_{E0} : 3995 km²

PNP: NN + 245.76 m

Lage: 202.6 km oberhalb der Mündung rechts



cm

Pegel : PLOCHINGEN

Nr. 23800108

Gewässer: NECKAR

Gebiet : NECKAR

Tag	1989		1990											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	150	152	157	153	273	155	158	154	157	153	158	166	158	164
2.	157	154	155	157	214	155	157	157	152	154	163	173	160	159
3.	157	154	154	181	192	158	158	154	157	154	163	155	157	162
4.	181	153	154	159	182	158	155	152	157	158	165	160	159	162
5.	157	150	153	158	178	154	157	152	158	158	157	162	160	160
6.	180	152	156	154	173	154	156	183	169	154	157	155	159	163
7.	157	153	154	153	170	152	154	152	158	156	152	153	158	161
8.	153	155	154	152	186	153	157	153	158	158	160	160	155	156
9.	155	155	155	154	185	153	156	154	159	155	157	158	157	156
10.	155	155	159	157	182	154	154	156	157	151	157	158	157	156
11.	158	153	156	159	180	155	157	153	158	155	154	158	157	156
12.	155	156	154	160	182	154	160	151	155	158	156	155	160	156
13.	157	158	152	162	159	153	151	154	154	155	158	151	160	155
14.	158	157	155	238	157	154	152	151	154	158	160	154	158	152
15.	155	170	158	493	155	157	183	150	156	155	155	157	163	162
16.	155	202	157	410	155	159	154	148	158	155	153	157	172	155
17.	155	203	154	247	156	155	154	162	157	154	160	153	161	158
18.	156	193	157	209	158	160	152	162	155	153	153	151	159	157
19.	154	186	153	190	153	155	152	151	158	156	154	157	181	155
20.	156	178	158	181	152	155	151	153	158	157	159	153	198	154
21.	155	166	160	172	153	158	152	154	151	156	158	154	214	158
22.	155	170	157	170	154	158	152	153	156	158	157	158	201	161
23.	153	197	158	185	154	166	153	151	153	155	158	158	224	169
24.	154	177	158	182	153	195	156	158	154	158	159	154	196	172
25.	153	193	161	184	153	184	166	152	153	157	157	155	163	166
26.	154	184	172	185	158	172	155	154	154	158	155	158	178	163
27.	153	182	163	199	154	187	153	158	154	157	153	158	171	176
28.	154	181	160	215	158	184	153	158	154	158	155	158	166	191
29.	158	157	158	158	158	159	155	154	155	159	158	159	168	178
30.	157	158	157	158	158	159	155	154	155	155	157	168	187	222
31.	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	187	262

Tag	1.	5.	13.	8.	20.	7.	13.+	16.	21.	10.	7.	13.+	8.	14.+
NW	150	150	152	152	152	152	151	148	151	152	151	151	155	152
MW	155	164	157	194	166	159	155	153	158	158	158	157	170	167
HW	166	244	179	557	304	206	180	171	177	184	184	198	242	275
Tag	4.	17.	26.	15.	1.	24.	25.	2.	3.+	14.	22.	1.	23.	31.

1980/1989		1981/1990						10 Jahre						
Jahr	1988+	1989	1990	1990	1990	1990	1981	1990	1989	1989	1989	1989	1988+	1989
NW	150	150	152	152	152	152	148	148	150	148	149	150	150	150
MNW	154	158	158	158	159	161	157	156	154	154	154	153	154	157
MW	161	179	179	179	185	182	172	168	161	160	159	163	162	179
MHW	198	298	277	310	264	279	254	237	218	218	186	218	203	297
HW	250	434	400	557	495	510	429	358	379	307	204	394	250	434
Jahr	1981	1982	1982	1990	1988	1983	1983	1984	1987	1982	1988	1982	1981	1982

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Wasserstände cm		
	1990		1990		1990				
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			
NW	cm	148	am 16.06.1990	150	148	148	am 16.06.1990		
MW	cm	160		166	156	162			
HW	cm	557	am 15.02.1990	557	196	557	am 15.02.1990		
1981/1990 (*) 10 Jahre							Dauertabelle		
NW	cm	148	am 17.05.1981	150	148	148		am 17.05.1981	
MNW	cm	151		154	151	151			
MW	cm	171		178	164	171			
MHW	cm	410		404	312	420			
HW	cm	557	am 15.02.1990	557	429	557		am 15.02.1990	
1981/1990 (*) 10 Jahre								Dauertabelle	
NW	cm	148	am 17.05.1981	150	148	148			am 17.05.1981
MNW	cm	151		154	151	151			
MW	cm	171		178	164	171			
MHW	cm	410		404	312	420			
HW	cm	557	am 15.02.1990	557	429	557			am 15.02.1990

Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser	
	cm	Datum	cm	Datum
1	0		579	24.05.1978
2			557	15.02.1980
3			510	10.04.1983
4			485	17.03.1988
5			434	17.12.1982
6			429	25.05.1983
7			411	12.12.1981
8			411	11.02.1979
9			410	05.02.1980
10			400	31.01.1982

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 am 1.11.1973 wurde der Pegelnulppunkt um 1 m auf NN + 245.76 m gesenkt
 alle oben aufgeführten Werte sind auf den neuen Nullpunkt bezogen
 die Wasserstände sind infolge Ausbau nicht mit denen vor 1973 vergleichbar
 Extremwerte ab 1973
 0; Normalstau = 144 cm, eisfrei

A_{Eo} : 12332 km²

PNP: NN + 137.03 m

Lage: 93.8 km oberhalb der Mündung links



Pegel : GUNDELSHEIM

Nr. 23800301

Gewässer: NECKAR

Gebiet : NECKAR

Tag	1989		1990											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	170	185	188	172	378	172	177	171	198	170	188	182	174	184
2.	189	187	171	173	320	171	173	178	182	188	170	191	171	179
3.	173	189	173	173	258	175	173	174	173	188	170	174	172	180
4.	173	184	172	173	231	174	172	188	179	188	172	180	171	179
5.	171	183	172	171	218	173	172	187	183	189	172	178	178	181
6.	174	185	171	171	212	173	170	170	195	170	172	173	175	180
7.	182	187	189	171	207	173	170	189	185	189	170	188	175	182
8.	179	188	171	171	200	172	172	174	193	188	171	172	172	177
9.	173	185	170	170	185	173	172	170	192	188	170	170	172	174
10.	170	185	171	171	184	173	172	170	184	187	188	171	172	178
11.	170	187	171	175	188	178	174	172	176	188	172	188	172	178
12.	188	187	189	178	186	175	176	170	182	187	188	189	174	175
13.	188	172	171	181	184	172	189	171	171	171	171	171	174	177
14.	187	171	170	241	184	171	171	170	172	173	189	189	174	174
15.	186	196	189	555	183	172	189	189	189	172	188	170	178	175
16.	169	287	170	710	180	173	170	187	189	170	188	170	188	172
17.	169	289	171	370	175	174	170	188	170	170	170	170	179	178
18.	188	254	173	285	179	180	189	170	170	188	189	188	177	178
19.	188	228	171	248	177	177	170	170	169	188	189	167	214	178
20.	167	219	189	223	175	173	189	172	170	188	187	188	273	172
21.	188	199	170	213	175	172	188	171	170	188	189	189	331	174
22.	189	210	189	203	173	172	187	173	189	189	178	169	287	178
23.	189	219	170	198	178	179	187	188	170	170	185	171	280	188
24.	189	220	172	190	174	208	174	189	170	189	175	189	255	199
25.	188	222	180	185	174	198	188	189	171	189	171	189	222	197
26.	189	197	199	185	172	185	171	170	172	188	170	188	207	193
27.	188	188	194	245	173	181	187	174	171	188	171	189	195	222
28.	188	184	182	318	182	182	187	184	189	189	189	188	190	257
29.	184	179	178		179	177	189	176	170	189	188	177	187	215
30.	184	178	174		178	173	170	178	171	170	189	188	189	252
31.		174	173		173		171		171	170		184		334

Tag	29.+	5.	1.	9.	26.	2.+	22.+	17.	15.+	20.	20.	19.	2.+	18.+
NW	184	183	188	170	172	171	187	188	189	188	187	187	171	172
MW	170	191	173	238	198	177	172	171	178	189	171	173	198	192
HW	194	310	215	778	439	237	247	250	211	188	204	215	385	344
Tag	7.	18.	28.	18.	1.	24.	25.	28.	8.	16.	23.	30.	21.	31.

Jahr	1980/1989		1981/1990							10 Jahre				
	1985	1989	1989	1989	1988	1990	1990	1990	1981+	1990	1985	1985	1985	1989
NW	183	183	185	184	187	171	187	189	187	188	185	185	183	183
MNW	172	175	178	178	181	182	178	175	170	170	188	189	172	178
MW	181	212	218	218	223	214	200	193	179	177	174	182	183	211
MH-W	236	405	404	451	384	347	338	299	249	244	221	281	253	388
HW	307	833	842	778	704	684	672	502	361	385	280	480	385	633
Jahr	1981	1982	1982	1990	1988	1983	1983	1984	1987	1987	1984+	1982	1990	1982

Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Wasserstände cm
		1990		1990		1990		
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	
NW	cm	183	am 05.12.1989	183	188	188	am 17.06.1990	(385)
MW	cm	181		190	172	183		710
HW	cm	778	am 18.02.1990	778	250	778	am 18.02.1990	710
		1981/1990 (*) 10 Jahre				1981/1990		710
NW	cm	183	am 27.11.1985	183	185	183	am 27.11.1985	710
MNW	cm	186		189	187	187		710
MW	cm	197		211	184	198		710
MH-W	cm	588		588	411	582		710
HW	cm	778	am 18.02.1990	778	672	778	am 18.02.1990	710

Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser		Dauertabelle
	cm	Datum	cm	Datum	
1	0		791	24.05.1978	384
2			778	16.02.1990	383
3			704	17.03.1988	382
4			694	10.04.1983	381
5			672	28.05.1983	380
6			642	31.01.1982	359
7			633	17.12.1982	358
8			582	08.02.1984	357
9			588	12.03.1979	356
10			561	09.12.1981	355

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 0; Normalstau = 160 cm
 Extremwerte ab 1971
 PNP NN +137.03 m nS entspr. NN +137.00 m aS
 eisfrei

A_{E0} : 12710 km²

PNP: NN + 120.04 m

Lage: 60.7 km oberhalb der Mündung links



Pegel : ROCKENAU-SKA Nr. 23800425

Gewässer : NECKAR

Gebiet : NECKAR

Tag	1989		1990											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	185	177	185	185	423	187	188	180	210	179	179	194	193	202
2.	181	178	184	184	380	188	188	194	199	178	179	213	189	197
3.	185	177	184	186	302	188	185	190	183	178	182	190	185	195
4.	188	178	183	185	267	187	184	184	194	178	181	192	187	192
5.	186	177	183	181	252	184	184	182	197	180	183	190	189	196
6.	190	178	183	181	243	185	184	181	216	182	179	185	189	194
7.	197	177	182	181	232	184	183	181	204	180	180	181	187	193
8.	199	177	182	182	223	186	188	192	213	179	180	182	183	190
9.	186	178	182	182	218	186	185	184	214	179	180	180	182	189
10.	182	178	181	182	215	187	188	184	199	178	178	180	182	188
11.	183	178	182	190	208	191	188	184	193	179	182	179	184	188
12.	179	176	179	191	208	191	193	181	188	178	176	177	186	189
13.	179	182	181	198	204	187	189	183	185	181	179	179	187	190
14.	178	182	181	259	202	185	183	183	184	185	179	177	188	188
15.	181	210	179	577	200	188	182	183	188	186	177	177	190	188
16.	180	307	181	835	196	190	181	179	180	181	178	180	205	185
17.	180	303	181	447	194	190	181	181	182	182	178	178	197	183
18.	178	298	184	335	196	188	179	180	179	180	178	178	194	184
19.	177	288	180	288	194	190	180	180	180	179	177	177	235	185
20.	179	254	180	259	193	189	189	180	179	178	175	178	317	185
21.	179	225	183	243	225	187	180	185	178	177	178	178	374	183
22.	178	237	181	228	191	189	183	185	177	178	189	178	314	188
23.	180	257	182	218	182	184	181	182	178	178	202	178	315	198
24.	177	251	184	211	188	233	185	182	178	178	188	179	288	214
25.	178	258	195	205	192	221	222	181	178	178	181	178	283	218
26.	179	221	219	207	189	204	189	179	179	177	180	178	232	210
27.	179	205	214	273	188	198	182	182	178	177	180	177	220	247
28.	179	199	196	378	195	199	182	204	178	178	179	177	210	299
29.	178	192	192	192	192	195	183	191	179	178	176	192	205	248
30.	177	180	187	189	189	190	180	199	178	179	180	217	206	288
31.	188	188	188	187	187	187	180	180	179	180	180	201	201	383

Tag	29.	6+	12+	5+	31.	5+	18.	18+	22.	20.	20.	22.	9+	17+
NW	178	178	179	181	187	184	179	179	177	178	175	178	182	183
MW	182	211	186	283	221	192	185	185	188	179	180	184	219	208
HW	212	352	238	888	504	275	287	277	231	201	219	241	408	391
Tag	8.	17.	26.	18.	1.	24.	25.	28.	9.	15.	23.	30.	21.	31.

	1984/1988		1985/1990						6 Jahre					
Jahr	1984+	1985	1985	1990	1988	1987+	1990	1989	1985+	1988	1985+	1985	1985	1985
NW	172	173	172	181	181	184	179	178	178	174	173	171	172	173
MNW	178	183	182	189	192	198	188	188	181	179	176	176	180	184
MW	190	218	222	229	257	237	212	211	194	189	185	188	198	222
MHW	255	390	388	458	462	383	334	325	278	282	248	278	279	418
HW	302	530	588	888	810	611	457	490	408	423	292	502	408	530
Jahr	1987	1988	1988	1990	1988	1988	1985	1987	1987	1987	1988	1988	1990	1988

	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Wasserstände cm	
	1990		1990		1990			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrittene Wasserstände cm	
NW	cm	175	am 20.09.1990	178	175	175	am 20.09.1990	
MW	cm	198		208	184	199		
HW	cm	888	am 18.02.1990	888	287	888	am 18.02.1990	
		1985/1990 (*) 6 Jahre				1985/1990		
NW	cm	171	am 21.10.1985	172	171	171	am 21.10.1985	
MNW	cm	175		177	178	175		
MW	cm	211		225	197	212		
MHW	cm	844		844	387	823		
HW	cm	888	am 18.02.1990	888	502	888	am 18.02.1990	

Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser	
	cm	Datum	cm	Datum
1	0		888	18.02.1990
2			810	17.03.1988
3			771	10.04.1983
4			714	28.05.1983
5			678	17.12.1982
6			648	08.02.1984
7			611	01.04.1988
8			581	03.03.1987
9			588	24.01.1988
10			556	02.01.1987

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 ab 1.11.1987 wird im DGJ Pegel Rockenau-SKA (Sellokrananlage) eingeführt !
 0; Normalstau = 170 cm
 Extremwerte ab 1983
 PNP NN +120.04 m nS entspr. NN +120.00 m aS
 eistrel

A_{E0} : 461 km²

PNP: NN + 358.54 m

Lage: 138.2 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : WÖLLSTEIN

Nr. 2407

Gewässer: KOCHER

Gebiet : Neckar

	Tag	1989		1990												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	38	25	35	35	157	31	40	26	86	29	25	29	50	46	
	2.	33	25	34	35	134	30	39	31	61	27	22	44	40	41	
	3.	31	24	35	35	101	31	37	34	58	27	25	32	36	40	
	4.	38	25	34	33	75	31	38	32	77	25	30	34	34	41	
	5.	36	24	31	31	74	30	38	31	67	26	40	35	45	50	
	6.	47	24	33	31	67	30	38	29	84	29	28	29	50	48	
	7.	69	24	31	30	61	30	38	27	76	27	26	27	42	43	
	8.	51	24	28	30	58	31	48	31	78	25	31	26	38	41	
	9.	43	24	30	29	50	31	47	29	75	25	28	26	39	39	
	10.	39	23	30	29	47	30	45	26	65	25	26	25	30	39	
	11.	35	24	30	53	47	33	44	35	55	24	30	24	32	37	
	12.	32	25	28	55	44	34	51	31	45	23	27	23	39	37	
	13.	30	34	27	52	42	33	44	39	41	26	25	23	35	37	
	14.	29	44	28	146	40	31	39	33	38	34	24	22	36	34	
	15.	27	86	28	289	40	36	37	30	34	29	23	22	54	34	
	16.	27	118	30	199	38	41	36	30	33	28	23	23	56	32	
	17.	26	115	32	187	37	40	34	29	32	32	23	23	47	31	
	18.	26	96	35	176	36	42	33	29	30	27	24	24	54	30	
	19.	26	96	33	160	35	40	32	33	31	27	23	24	119	30	
	20.	26	87	31	118	34	43	32	32	31	25	24	23	145	30	
	21.	26	77	32	92	34	40	32	33	30	27	27	21	157	30	
	22.	26	79	33	86	35	37	33	32	31	26	40	22	141	35	
	23.	26	74	32	55	36	39	31	32	30	25	52	22	119	56	
	24.	26	85	37	49	34	59	31	30	29	26	37	22	119	68	
	25.	26	84	52	46	35	62	54	29	29	25	31	22	79	61	
	26.	23	69	70	47	32	50	48	31	29	24	28	22	93	60	
	27.	25	57	55	91	32	47	41	36	29	25	26	23	70	99	
	28.	25	49	48	106	36	49	37	48	28	24	24	21	57	94	
	29.	25	44	42	39	34	45	32	35	27	26	23	38	49	82	
	30.	25	41	39	33	33	42	31	59	27	27	23	70	106	138	
	31.	25	38	37	32	32	42	28	27	27	26	23	59	50	138	
Tag	28.	10.	13.	9.+	26.+	2.+	31.	1.+	29.+	12.	2.	21.+	10.	18.+		
NW	23	23	27	29	32	30	28	26	27	23	22	21	30	30		
MW	32	54	35	82	51	38	38	33	46	28	28	28	66	51		
HW	75	143	78	388	197	81	61	97	123	45	91	85	215	154		
Tag	7.	17.	26.	15.	1.	24.	25.	30.	1.	13.	22.	30.	20.	31.		
1980/1989		1981/1990													10 Jahre	
Jahr	1985	1989	1990	1990	1986	1990	1990	1989+	1989	1990	1990	1990	1985	1989		
NW	22	23	27	29	31	30	28	26	25	23	22	21	22	23		
MNW	31	38	39	39	42	42	40	38	37	38	34	31	32	37		
MW	43	67	71	70	70	59	55	53	46	46	43	45	46	66		
MHW	91	221	202	198	156	124	128	141	115	105	99	119	108	214		
HW	125	318	288	388	351	253	214	375	330	242	185	296	215	318		
Jahr	1981	1988	1981	1990	1988	1983	1984	1984	1987	1987	1988	1986	1990	1988		
Abflußjahr (*)			1990		Kalenderjahr		1990		Unterschrittene Wasserstände cm		10 Kalenderjahre					
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrittungs- dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*)	Kalender- jahr	1981/1990 Obers Höllwerte	Mittlere Werke	Untere Höllwerte		
NW	cm	21	am 21.10.1990	23	21	21	am 21.10.1990	(365)	289	289	318	227	122			
MW	cm	41		48	33	43		384	199	199	281	201	119			
HW	cm	388	am 15.02.1990	388	123	388	am 15.02.1990	383	187	187	267	198	118			
										362	176	176	236	179		
										361	176	176	236	179		
										360	160	160	235	168		
										359	157	160	232	160		
										358	146	157	227	155		
										357	134	147	222	152		
										356	134	148	211	147		
										350	96	119	181	132		
										340	78	86	140	108		
										330	70	74	117	91		
										320	61	62	103	83		
										300	49	53	85	70		
										270	41	45	69	60		
										240	38	40	60	54		
										210	35	36	57	50		
										183	33	35	53	47		
										150	32	33	53	44		
										130	31	32	51	42		
										120	30	31	51	41		
										110	29	31	50	40		
										100	28	31	49	39		
										90	28	30	48	37		
										80	27	29	47	36		
										70	27	28	46	35		
										60	26	27	44	34		
										40	25	26	43	32		
										30	25	25	42	31		
										25	24	25	41	30		
										20	24	24	40	29		
										15	24	24	39	27		
										10	23	23	38	26		
										9	23	23	38	26		
										8	23	23	38	26		
										7	23	23	38	26		
										6	23	23	38	26		
										5	23	23	37	25		
										4	23	23	37	25		
										3	23	23	37	24		
										2	22	22	37	24		
										1	22	22	36	23		
										0	21	21	35	21		
Niedrigwasser			Datum		Hochwasser		Datum									
1	cm	21	21.10.1990	388	15.02.1990											
2	cm	22	27.11.1985	375	06.06.1984											
3	cm	23	10.12.1989	351	18.03.1988											
4	cm	23	01.10.1989	330	01.07.1987											
5	cm	23	11.09.1986	318	05.12.1988											
6	cm	26	17.11.1980	318	25.03.1988											
7	cm	29	27.09.1988	302	12.12.1981											
8	cm	29	24.10.1985	298	17.12.1982											
9	cm	29	24.11.1983	296	23.10.1986											
10	cm	30	09.11.1988	296	01.12.1981											

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

A_{EO} : 34550 km²

PNP: NN + 259.59 m

Lage: 148.3 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz links



Pegel : RHEINFELDEN

Nr. 231 00000

Gewässer : RHEIN

Gebiet : HOCHRHEIN

m³/s

Table with 15 columns for years (1989, 1990) and 15 rows for days (Tag) from 1 to 31. Columns are labeled with months: Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez.

Summary table with 15 columns for days (Tag) from 26 to 31. Rows include NQ, MQ, HQ, MHC, HQ, hN, hA and 60-year averages (1930/1990).

Summary table with 15 columns for years (1962, 1962, 1954, 1983, 1983, 1972, 1938, 1934, 1949, 1949, 1971, 1947, 1962, 1982). Rows include NQ, MNC, MQ, MHC, HQ, hN, hA.

Main data table with 15 columns for years (1990, 1990, 1990, 1990, 1990, 1990, 1990, 1990, 1990, 1990, 1990, 1990, 1990, 1990, 1990). Rows include NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, and 60-year averages.

Table with 15 columns for years (1990, 1990, 1990, 1990, 1990, 1990, 1990, 1990, 1990, 1990, 1990, 1990, 1990, 1990, 1990). Rows include NQ, MNC, MQ, MHC, HQ, HQ1, HQ5, MNq, Mq, MHq, hN, hA.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1931/1990
Pegelnulppunkt nach Schweizer Horizont 260.00 m über dem Meer
Tageswerte nach Angaben der Landeshydrologie Bern
Extremwerte ab 1901
eisfrei

A_{E0} : 53131 km²

PNP: NN + 88.52 m

Lage: 400.6 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz links



m³/s

Pegel : SPEYER

Nr. 23700602

Gewässer : RHEIN

Gebiet : OBERRHEIN

Table with columns for Tag (1-31) and monthly data for 1989 (Nov, Dez) and 1990 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows represent daily discharge values.

Summary table for 1989 and 1990, including Tag, NQ, MQ, HQ, and hN/hA values.

Summary table for 40 years (1951/1990), including annual (Jahr) and monthly (Mn, Mh) data.

Main data table with columns for Abflujahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle. Rows include NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, and hN/hA.

Table for Extremwerte (Extreme values) with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, including m³/s, V/(ekm²), and Datum.

(*) Abflujahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5: Jahresreihe 1951/1990
Extremwerte ab 1880
eisfrei

A_{Eo} : 98206 km²

PNP: NN + 78.43 m

Lage: 498.3 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz links



Pegel : MAINZ

Nr. 25100107

Gewässer: RHEIN

Gebiet : MITTEL RHEIN

Table with 15 columns for months (Nov to Dez) and 31 rows for days (Tag). It contains daily discharge values in m³/s for the years 1989 and 1990.

Summary table for 1990 with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, and Tag. It includes values for the start and end of the year and the number of days.

Table for 60-year averages (60-Jahre) with columns for years from 1947 to 1992. It lists annual discharge values for NQ, MNQ, MQ, MHQ, and HQ.

Main summary table (Hauptwerte) with columns for Abflußjahr (1990), Kalenderjahr (1990), and Unterschrittene Abflüsse (1990, 1990, 1990, 1990). It includes discharge values, durations, and average values.

Table for extreme values (Extremwerte) with columns for Niedrigwasser and Hochwasser. It lists minimum and maximum discharge values and dates.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1901/1990
Extremwerte ab 1880
elefret
BIG Koblenz

A_{Eo} : 261 km²

PNP: NN + 553.84 m

Lage: 13.9 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : BEUTELSAU

Nr. 1365

Gewässer: UNTERE ARGEN

Gebiet : Rhein

Table with columns for Tag (1-31) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) for the years 1989 and 1990. It contains daily discharge data in m³/s.

Summary table for 1989 and 1990. Includes rows for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA, and annual statistics for 1921/1989 and 1922/1990 (64 Jahre).

Main summary table for 1990. Includes columns for Abflußjahr (1990), Kalenderjahr (1990), and Dauertabelle. It details discharge data for various gauging stations (NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq) and provides long-term statistics (1922/1990, 64 Jahre).

Table for Extremwerte (Extreme Values). It lists low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser) events with columns for m³/s, V(skm²), Datum, cm, and Datum.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1945-1949; AJ 1945-1949 Die Daten vor 1981 stammen vom Vorgängerpegel Herfatz (1340).

A_{E0} : 790 km²

PNP: NN + 401.58 m

Lage: 8.4 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : GERBERTSHAUS

Nr. 2360

Gewässer: SCHUSSEN

Gebiet : Rhein

Table with columns for Tag (1-31) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) for years 1989 and 1990. Rows show daily discharge values in m³/s.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA and rows for 1989, 1990, and 69 Jahre (1920/1990).

Main summary table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter schrittungs dauer, and Unterschrittene Abflüsse. Includes sub-tables for 1990, 1920/1990, and 69 Jahre.

Table for Extremwerte with columns for m³/s, l/(skm²), Datum, and cm. Rows show extreme values for low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser).

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1921, 1945; AJ 1922, 1945;

A_{Eo} : 129 km²

PNP: NN + 397.06 m

Lage: 1.1 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : FRIEDRICHSHAFEN

Nr. 2377

Gewässer: ROTACH

Gebiet : Rhein

Table with columns: Tag, 1989 (Nov, Dez), 1990 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA, and 44 Jahre (1953-1990). Rows for 1989 and 1990.

Main data table with columns: Hauptwerte (Abflujahr, Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer, Unterschrittene Abflüsse), Dauertabelle (365-0 days), Extremwerte (Niedrigwasser, Hochwasser). Rows for 1990 and 1990.

(*) Abflujahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Die Daten vor 1983 stammen vom Vorgängerpegel Löwental (313).

A_{E0} : 271 km²

PNP: NN + 397.63 m

Lage: 2.3 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : UHLINGEN

Nr. 3313

Gewässer: SEEFELDER AACH

Gebiet : Rhein

Table with columns: Tag, 1989 (Nov, Dez), 1990 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31.

Summary table with columns: Tag, NQ, MQ, HQ, MHC, MHA. Rows 26-31.

Main data table with columns: Abflußjahr (1990), Kalenderjahr (1990), Dauertabelle (365 days), Niederwasser, Hochwasser. Rows for various parameters like NQ, MQ, HQ, etc.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1983; KJ 1945-1946; AJ 1946, 1963; Die Daten vor 1985 stammen vom Vorgängerpegel Oberuhldingen (315).

A_{EO} : 9.50 km²
PNP: NN + 468.78 m
Lage: 33.2 km



Pegel : AACH Nr. 312
Gewässer: RADOLFZELLER AACH
Gebiet : Rhein

Table with columns for Tag (Day), 1989 (Nov, Dez), 1990 (Jan, Feb, Mrz., Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and Tageswerte (Daily values) for days 1-31.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA, and 1990 values for various years (1922/1989, 1923/1990, 68 Jahre).

Main summary table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Unter schrittungs dauer in Tagen. Includes sub-tables for Abflüsse and Dauertabelle.

Table with columns for Extremwerte (Extreme values) showing m³/s, l/(s·km²), and Datum for both Niedrigwasser and Hochwasser.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Der Gesamtfluß ergibt sich aus der Summe des Abflusses am Niedrigwasserpegel (2368) und dem Turbinendurchfluß (2370).
Die Karstquelle wird von der Donauversinkung beeinflusst.
Das unterirdische Einzugsgebiet beträgt ca 9,50 qkm.

A_{E0} : 198 km²

PNP: NN + 417.56 m

Lage: 18.7 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : RIELASINGEN

Nr. 2341

Gewässer: RADOLFZELLER AACH

Gebiet : Rhein

Table with columns for Tag (1-31) and monthly discharge data for 1989 and 1990.

Summary table with columns for Tag, hN, hA, and 10-year averages for 1978/1989 and 1979/1990.

Main summary table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle (flow duration curve).

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahr: KJ 1978-1979; AJ 1979;

AE₀ : 209 km²

PNP: NN + 419.60 m

Lage: 29.4 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : ZELL-LIEBECK

Nr. 3304

Gewässer: WIESE

Gebiet : Rhein

Table with 15 columns for years (1989, 1990) and 15 rows for days. Includes sub-tables for 'Tageswerte', 'Hauptwerte', 'Extremwerte', and 'Dauertabelle'. Sub-tables contain monthly data, statistics (e.g., NQ, MQ, HQ), and flow characteristics (e.g., velocity, height).

(*) Abflusjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1935, 1945, 1946, 1947; KJ 1927-1928; AJ 1928, 1936; Die Daten vor 1964 stammen vom Vorgängerpegel Zell i.W. (376).

A_{Eo} : 106 km²

PNP: NN + 365.56 m

Lage: 5.0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : HINTERLEHNGERICHT Nr. 391

Gewässer: SCHILTACH

Gebiet : Rhein

Table with columns for Tag (1-31) and years 1989 (Nov, Dez) and 1990 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows show daily flow values in m³/s.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA and rows for 1913/1989, 1914/1990, and 71 Jahre. Includes data for various flow types and water levels.

Main summary table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer, and Untere Schritte Abflüsse. Includes detailed flow data for 1990 and 1914/1990.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser. Rows show extreme flow values and dates for low and high water periods.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1925, 1961, 1982, 1963; AJ 1925, 1963;

A_{Eo} : 129 km²

PNP: NN + 160.61 m

Lage: 35.8 km oberhalb der Mündung links



Pegel : LAHR

Nr. 1325

Gewässer: SCHÜTTER

Gebiet : Rhein

Tageswerte	Tag	1989		1990											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1.	0.522	0.423	0.763	0.823	1.21	0.689	0.717	0.738	0.368	0.635	0.334	0.480	2.82	0.725

Hauptwerte	1989/1989		1970/1990												21 Jahre	
	Jahr	1975	1969	1973	1990	1972	1974	1974	1976	1976	1976	1973	1977	1975	1971	
	NQ	0.423	0.393	0.571	0.493	0.588	0.662	0.410	0.368	0.362	0.302	0.362	0.368	0.637	16.	

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer In Tagen	Unterschnittene Abflüsse m ³ /s					
	1990		1990		1990			Abfluß-jahr (*)	Kalender-jahr	1970/1990			Untere Hüllwerte
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	21 Kalenderjahre	
NQ	0.302	am 04.08.1990	0.393	0.302	0.302	am 04.08.1990	(365)	8.90	7.11	54.5	12.6	3.70	

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/(s·km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s·km ²)	cm	Datum	
	1	0.173	1.34	03.07.1976	79.8	617	207	24.05.1978

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

A_{EO} : 469 km²

PNP: NN + 130.52 m

Lage: 17.0 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : ROTENFELS

Nr. 1301

Gewässer: MURG

Gebiet : Rhein

Table with columns for Tag (1989, 1990) and rows for Tageswerte (1-31).

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA and rows for 1918/1989, 1917/1990, 70 Jahre.

Main data table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer, and rows for various flow types (NQ, MQ, HQ, hN, hA).

Table with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, and rows for Extremwerte (1-10).

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1944, 1945; KJ 1916-1917; AJ 1917; Der Pegel wird durch das oberhalb gelegene Murg-Schwarzenbach-Werk beeinflusst.

A_{Eo} : 252 km²

PNP : NN + 173.38 m

Lage: 37.2 km oberhalb der Mündung links



Pegel : BOBENTHAL

Nr. 23720305

Gewässer : LAUTER

Gebiet : OBERRHEIN

m³/s

Tag	1989		1990												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
	1-31	2.34-1.50	1.50-2.48	2.48-2.26	2.26-4.97	4.97-2.62	2.62-2.48	2.48-1.99	1.99-3.13	3.13-1.78	1.78-1.78	1.78-4.90	4.90-1.99	1.99-1.78	1.78-1.78
Tageswerte	Tag	26	2+	17+	9	31	22	26+	1+	22	30	2+	20+	8+	16+
	NQ	1.43	1.43	1.85	2.05	2.62	2.34	1.92	1.99	1.71	1.50	1.57	1.50	1.50	1.57
	MQ	1.96	2.55	2.18	3.10	3.23	2.64	2.19	2.19	2.08	1.73	1.73	1.90	2.05	2.02
	HQ	5.27	5.58	4.09	9.03	5.91	3.94	4.75	6.15	7.04	4.31	4.16	9.61	4.38	4.16
	Tag	3+	23+	24+	15+	1+	15+	7+	30+	1+	25+	22+	1+	20+	27+
	Mh	19	27	23	30	34	27	23	22	22	18	18	20	21	21
	hA														
		1972/1989		1973/1990 18 Jahre											
	Jahr	1973	1973	1974	1974	1973	1973	1976	1976	1976	1976	1973	1973	1973	1973
	NQ	1.36	1.30	1.36	1.50	1.50	1.57	1.46	1.06	0.951	1.11	1.24	1.30	1.36	1.30
MNQ	1.86	1.97	2.52	2.60	2.60	2.41	2.18	1.92	1.84	1.78	1.81	1.87	1.86	1.86	
MQ	2.17	2.54	3.22	3.06	3.02	2.82	2.60	2.28	2.07	2.00	2.15	2.17	2.55	2.55	
MHQ	4.17	5.30	5.00	5.42	4.63	4.27	4.52	5.02	4.64	4.29	3.76	4.67	4.18	5.95	
HQ	6.06	9.70	10.1	9.03	10.6	8.18	10.1	8.94	9.11	9.11	6.23	12.9	6.06	9.70	
Jahr	1979	1981	1982	1990	1988	1983	1983	1980	1980	1980	1980	1981	1979	1981	
Mh	22	27	30	31	32	31	30	27	24	22	21	23	22	27	
MhA															
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
	1990		1990		1990			Unterschrittene	Abflußjahr (*)		Kalenderjahr	18 Kalenderjahre			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		in Tagen	1990	1990	1973/1990	Mittlere	Untere		
	NQ	m ³ /s	1.43	am 28.11.1989	1.43	1.50		1.50	am 30.08.1990	(365)	6.96	6.96	9.96	7.44	3.07
	MQ	m ³ /s	2.28		2.59	1.97		2.25		364	5.12	5.12	9.28	6.83	3.07
	HQ	m ³ /s	9.61	am 01.10.1990 bei Wa. 181 cm	9.03	9.61		9.61	am 01.10.1990 bei Wa. 181 cm	363	5.12	5.12	8.43	6.48	2.67
	Nq	l/(s.km ²)	5.67		5.67	5.95		5.95		361	4.97	4.97	8.26	6.06	2.51
	Mq	l/(s.km ²)	9.04		10.3	7.81		8.92		360	4.90	4.90	8.01	5.74	2.42
	Hq	l/(s.km ²)	38.1		35.8	38.1		38.1		359	4.46	4.46	7.92	5.50	2.27
	Mh	mm	285		161	124		281		358	4.38	4.38	7.75	5.30	2.27
MhA	mm							357	4.38	4.01	7.33	5.22	2.27		
								356	4.31	4.01	7.25	5.04	2.19		
								355	3.71	3.96	6.56	4.62	2.08		
								340	3.55	3.27	5.99	3.98	2.00		
								330	3.20	3.13	5.58	3.68	1.94		
								320	3.05	3.05	5.19	3.48	1.94		
								300	2.90	2.83	4.82	3.27	1.87		
								270	2.69	2.62	4.09	2.98	1.79		
								240	2.48	2.41	3.53	2.72	1.72		
								210	2.26	2.26	3.43	2.52	1.65		
								183	2.19	2.12	3.28	2.37	1.65		
								150	2.05	2.05	2.96	2.18	1.57		
								130	1.92	1.99	2.81	2.06	1.57		
								120	1.92	1.92	2.76	2.08	1.50		
								110	1.85	1.85	2.73	1.99	1.50		
								100	1.85	1.85	2.73	1.94	1.50		
								90	1.78	1.85	2.69	1.89	1.43		
								80	1.78	1.78	2.66	1.83	1.43		
								70	1.78	1.78	2.66	1.78	1.43		
								60	1.71	1.78	2.62	1.72	1.40		
								50	1.71	1.71	2.62	1.66	1.34		
								40	1.64	1.71	2.59	1.64	1.34		
								30	1.64	1.64	2.55	1.57	1.34		
								25	1.64	1.64	2.62	1.53	1.28		
								20	1.57	1.64	2.48	1.50	1.28		
								15	1.57	1.64	2.43	1.50	1.22		
								10	1.57	1.57	2.41	1.43	1.22		
								9	1.57	1.57	2.41	1.40	1.22		
								8	1.57	1.57	2.41	1.40	1.22		
								7	1.57	1.57	2.41	1.40	1.22		
								6	1.57	1.57	2.34	1.36	1.18		
								5	1.57	1.57	2.34	1.34	1.16		
								4	1.57	1.57	2.34	1.30	1.16		
								3	1.50	1.57	2.34	1.30	1.11		
								2	1.50	1.57	2.34	1.28	1.08		
								1	1.50	1.57	2.34	1.22	1.00		
								0	1.43	1.50	2.31	0.951	0.951		

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

A_{Eo}: 352 km²

PNP: NN + 126.80 m

Lage: 15.6 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel: SALMBÄCHER PASSAGE Nr. 23720600

Gewässer: LAUTER

Gebiet: OBERRHEIN

Tag	1989		1990												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	2.10	1.62	2.93	3.10	7.59	3.18	2.64	1.84	4.33	1.98	2.75	4.26	2.93	2.64	
2.	2.55	1.62	2.93	3.33	6.46	3.25	2.55	2.64	2.34	1.98	1.98	5.58	2.93	2.64	
3.	4.11	1.62	2.93	3.33	5.64	3.63	2.34	2.75	2.10	1.98	2.10	3.33	2.45	2.55	
4.	4.95	1.84	2.85	3.10	4.95	3.70	2.22	2.45	2.10	1.84	2.22	3.02	2.45	2.64	
5.	3.63	1.84	2.75	2.75	4.75	3.70	2.10	2.10	3.02	1.84	2.10	2.64	2.34	2.55	
6.	3.18	1.84	2.84	2.75	4.75	3.18	2.22	1.70	3.78	2.10	2.10	2.45	2.10	2.45	
7.	2.64	1.84	2.64	2.75	4.68	3.18	3.02	1.70	2.75	2.10	2.22	2.34	1.84	2.34	
8.	2.22	1.84	2.64	2.75	4.61	3.18	2.55	2.93	3.18	2.10	2.45	2.22	1.70	2.34	
9.	2.10	1.84	2.65	2.55	4.47	3.18	2.75	2.75	3.10	2.10	2.22	2.10	1.70	2.34	
10.	1.84	1.98	2.55	2.55	4.26	3.02	2.64	2.85	2.55	1.98	1.98	1.98	1.70	2.46	
11.	1.84	1.84	2.55	4.18	4.11	3.10	2.85	2.34	2.34	1.98	1.98	2.10	2.45	2.64	
12.	1.62	1.84	2.45	4.11	4.18	3.02	2.64	2.22	1.98	1.98	2.22	2.10	3.25	2.55	
13.	1.84	2.75	2.34	4.82	4.11	3.02	2.55	2.64	1.84	1.98	1.98	2.10	2.45	3.02	
14.	1.98	4.18	2.34	6.00	4.05	3.18	2.34	3.18	1.70	2.10	1.98	2.10	2.34	3.02	
15.	1.84	5.58	2.45	9.43	3.92	3.55	2.34	2.55	1.70	2.10	1.98	2.10	2.85	2.85	
16.	1.70	6.66	2.55	11.3	3.78	3.48	2.22	2.55	1.98	2.10	1.98	2.22	2.64	2.55	
17.	1.70	5.21	2.45	6.46	3.78	3.40	2.34	2.45	1.98	2.45	1.98	2.22	2.45	2.34	
18.	1.70	4.11	2.64	5.52	3.70	3.25	2.22	2.45	1.98	1.98	1.98	2.22	2.85	2.45	
19.	1.70	6.66	2.55	4.95	3.63	3.10	2.10	2.55	1.98	1.98	1.98	2.22	3.55	2.34	
20.	1.84	5.21	2.75	4.61	3.63	3.02	1.98	3.18	1.98	b 1.98	1.98	2.22	4.33	2.22	
21.	1.98	5.21	2.64	4.33	3.70	3.02	2.22	2.93	1.84	b 1.98	1.98	2.10	5.70	2.34	
22.	1.98	7.21	2.45	4.11	3.55	3.10	2.45	2.85	1.84	b 1.98	2.64	1.98	3.98	3.33	
23.	2.10	8.08	2.45	3.98	3.78	2.93	2.34	2.55	1.98	b 1.98	3.70	1.84	4.33	4.05	
24.	1.84	6.73	4.75	3.92	3.55	3.55	2.85	2.64	2.10	b 1.84	2.85	1.98	4.33	4.26	
25.	1.84	5.08	5.21	3.92	3.55	3.33	2.45	2.45	2.10	1.84	2.64	1.98	3.70	3.52	
26.	1.70	4.18	5.64	4.11	3.40	3.02	2.22	2.22	2.10	2.75	2.55	1.98	3.40	4.88	
27.	1.70	3.85	4.40	6.66	3.40	2.93	2.10	2.10	2.10	2.45	2.22	2.10	3.25	6.07	
28.	1.70	3.55	3.85	7.65	3.48	2.93	1.84	2.22	2.10	1.98	2.10	2.22	3.02	5.21	
29.	1.84	3.33	3.55		3.70	2.75	1.84	2.10	2.10	1.98	2.10	4.95	2.75	4.95	
30.	1.62	3.18	3.18		3.40	2.64	1.70	2.93	1.98	1.84	2.10	4.47	2.85	5.94	
31.		3.10	3.02		3.18		1.70		2.10	2.64		3.48		5.64	
Tag	12+	1+	13+	9+	31	30	30+	6+	14+	4+	2+	23	8+	20	
NQ	1.62	1.62	2.34	2.55	3.18	2.64	1.70	1.70	1.70	1.84	1.98	1.84	1.70	2.22	
HQ	2.18	3.72	3.02	4.61	4.18	3.17	2.93	2.49	2.29	2.06	2.24	2.60	2.95	3.27	
MQ	6.33	9.69	7.21	12.4	8.81	4.33	4.54	4.05	6.48	4.47	5.01	7.95	6.40	6.73	
Tag	3+	23+	26+	16+	1+	3+	7+	2+	1+	26+	23+	2+	21+	27+	
h _N	mm														
h _A	mm														
h _N	mm	16	28	23	32	32	23	18	18	17	16	16	20	22	25
h _A	mm														
Jahr	1972	1973	1973	1973	1973	1973	1976	1976	1976	1976	1973	1973	1973+	1973	
NQ	1.12	1.80	1.80	1.70	1.70	1.80	1.52	1.18	1.07	1.12	1.36	1.24	1.41	1.60	
MNQ	2.18	2.64	3.10	3.42	3.58	3.23	2.76	2.41	2.24	1.93	1.88	2.03	2.21	2.67	
HQ	2.83	3.75	4.22	4.81	4.31	4.02	3.54	3.18	2.79	2.38	2.28	2.73	2.83	3.81	
MHQ	5.66	7.14	7.88	8.61	6.68	6.29	6.28	5.94	5.07	4.15	4.20	5.54	5.58	7.28	
HQ	8.91	13.5	15.3	13.6	13.5	14.0	13.7	10.4	11.5	8.09	7.98	12.7	8.91	13.5	
Jahr	1986	1982	1982	1984	1988	1983	1983	1980	1987	1980	1986	1981	1986	1982	
Mh _N	mm														
Mh _A	mm	21	29	32	33	33	30	27	23	21	18	17	21	29	
h _N	mm														
h _A	mm														
h _N	mm														
h _A	mm														
Jahr	1972/1989		1973/1990								18 Jahre				
NQ	1.12	1.80	1.80	1.70	1.70	1.80	1.52	1.18	1.07	1.12	1.36	1.24	1.41	1.60	
MNQ	2.18	2.64	3.10	3.42	3.58	3.23	2.76	2.41	2.24	1.93	1.88	2.03	2.21	2.67	
HQ	2.83	3.75	4.22	4.81	4.31	4.02	3.54	3.18	2.79	2.38	2.28	2.73	2.83	3.81	
MHQ	5.66	7.14	7.88	8.61	6.68	6.29	6.28	5.94	5.07	4.15	4.20	5.54	5.58	7.28	
HQ	8.91	13.5	15.3	13.6	13.5	14.0	13.7	10.4	11.5	8.09	7.98	12.7	8.91	13.5	
Mh _N	mm														
Mh _A	mm	21	29	32	33	33	30	27	23	21	18	17	21	29	

Hauptwerte

Dauertabelle

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Extremwerte ab 1973.
 Seit 7. Juli 1988 neuer PNP = alter PNP + 100 cm
 HQ1, HQ5: Werte nicht vorhanden

A_{EO} : 23.7 km²



Pegel : MINFELD

Nr. 23750102

PNP: NN + 130.24 m

Gewässer : DIERBACH

Lage: 2.8 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : OBERRHEIN

Table with 14 columns (Tag, 1989 Nov-Dez, 1990 Jan-Dez) and 31 rows (Tag 1-31). Contains daily discharge values for 1989 and 1990.

Summary statistics table including rows for Tag, NQ, MQ, HQ, and hN/hA with 14 columns for years 1989 and 1990.

Main summary table with columns for Abflußjahr (1990), Kalenderjahr (1990), and Dauertabelle (365-0 days). Includes rows for NQ, MQ, HQ, hN, hA and various discharge metrics.

Extremwerte table with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, containing rows for 1-10 extreme events with discharge and date.

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

A_{E0} : 99.9 km²

PNP: NN + 108.07 m

Lage: 5.6 km oberhalb der Mündung links



Pegel : RHEINZABERN

Nr. 23750204

Gewässer : ERLENBACH

Gebiet : OBERRHEIN

m³/s

Table with 15 columns for months (Nov to Dez) for years 1989 and 1990. Rows represent daily flow data (Tag) from 1 to 31.

Summary statistics for 1989 and 1990, including average flow (NQ), maximum flow (MQ), minimum flow (MHQ), and high water (HQ) with corresponding dates.

Long-term statistics for 1972/1989 and 1973/1990, showing 18-year averages for various flow parameters.

Historical comparison table for 1977 and 1989, listing flow parameters for 1979 and 1978, and 1976 and 1977, with 18-year averages.

Main summary table (Hauptwerte) with columns for Abflußjahr (1990), Kalenderjahr (1990), and Unterschrittene Abflüsse (m³/s) for 1990.

Long-term comparison table (Dauertabelle) for 1973/1990, listing flow parameters for 1976 and 1977, and 1973 and 1974, with 18-year averages.

Extremwerte table showing minimum and maximum flow data for 1977, 1979, 1989, and 1990, including dates and flow rates.

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

AE₀ : 100 km²
PNP:NN + 119.21 m
Lage: 11.6 km oberhalb der Mündung links



Pegel : HERXHEIM Nr. 23750306
Gewässer : KLINGBACH
Gebiet : OBERRHHEIN

Table of daily discharge values (Tageswerte) for 1989 and 1990, organized by month (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and day number (1-31).

Summary statistics for 1990, including Tag, NQ, MQ, HQ, Hq, hN, hA values and corresponding dates for various discharge metrics.

Main data table for 1990 discharge, divided into Abflußjahr (year) and Kalenderjahr (calendar year) with columns for Untererschreitungsdauer, Abflußjahr, Kalenderjahr, and Unterschrittene Abflüsse (Upper, Middle, Lower).

Extremwerte (Extrem values) section showing data for Niedrigwasser (low water) and Hochwasser (high water) with columns for m³/s, l/(s km²), and Datum (date).

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

A_{Eo} : 196 km²

PNP:NN + 153.07 m

Lage: 28.9 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : SIEBELDINGEN

Nr. 23770507

Gewässer: QUEICH

Gebiet : OBERRHEIN

m³/s

Table with columns for Tag (1-31) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) for the years 1989 and 1990. It contains daily discharge values in m³/s.

Summary table with columns for Tag, NO, MQ, HQ, and hN/hA. It includes data for 1989 and 1990, and a section for 18-year averages (1872/1989, 1973/1990).

Main summary table with columns for Abflußjahr (1990), Kalenderjahr (1990), and 18-year averages (1973/1990). It includes sub-tables for winter and summer, and a 'Dauertabelle' (duration table) for 18 years.

Table for 'Extremwerte' (extreme values) with columns for m³/s, V(skm²), and Datum. It lists low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser) events from 1973 to 1989.

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

A_{EO} : 311 km²

PNP:NN + 135.56 m

Lage: 25.6 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : NEUSTADT

Nr. 23780500

Gewässer: SPEYERBACH

Gebiet : OBERRHEIN

m³/s

Table of daily discharge values (Tageswerte) for 1989 and 1990, organized by month (Nov to Dez) and day (1 to 31). Columns show discharge in m³/s for each day.

Summary statistics (Hauptwerte) including monthly maximum/minimum discharges (NQ, MQ, MNQ, MHQ), total discharge (HQ), and number of discharge events (Tag) for 1989, 1990, and the 18-year period (1972/1990).

Main discharge statistics (Hauptwerte) table with sub-sections: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. It lists various statistical measures like NO, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Nq, Mq, Hq, N, M, H, MNq, Mq, MHq, MN, Mh, Nq, Hq, etc., along with their values for 1990, 1973/1990, and 1990.

Extremwerte (Extrem values) table listing specific discharge events with columns for date, discharge volume (m³/s), and length (l/(skm²)). It lists events from 1976 to 1990.

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

HQ1, HQ5: Werte nicht vorhanden

A_{Ed} : 115 km²

PNP: NN + 112.33 m

Lage: 25.1 km oberhalb der Mündung links



Pegel : WIESLOCH-A.HD.STR. Nr. 2337

Gewässer: LEIMBACH

Gebiet : Rhein

Table with columns for Tag (1-31) and years 1989 (Nov, Dez) and 1990 (Jan-Dec). It contains daily discharge values in m³/s.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA and rows for 1975/1989 and 1976/1990. It includes annual and monthly discharge statistics.

Main data table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter schrittungs dauer, and Untere Abflüsse. It includes detailed discharge data for various years and flow types.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser. It lists extreme discharge values and dates for low and high water periods.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahr: KJ 1975-1976; AJ 1976;

A_{Eo} : 3995 km²

PNP: NN + 245.76 m

Lage: 202.6 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : PLOCHINGEN

Nr. 23800108

Gewässer: NECKAR

Gebiet : NECKAR

m³/s

Table with columns for 'Tag' (1-31) and 'Jahre' (1989, 1990). Rows represent daily discharge values in m³/s for various dates.

Summary table for 'Tageswerte' (daily values) including statistical measures like NQ, MQ, HQ and precipitation (hN, hA) in mm.

Summary table for '70 Jahre' (70-year period) showing statistical measures for the years 1921/1990, including NQ, MQ, HQ and precipitation.

Detailed 'Dauertabelle' (duration table) showing discharge rates (m³/s) versus duration (in days) for different return periods (1990, 1921/1990).

'Extremwerte' (extreme values) table listing low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser) events with dates and discharge rates.

(*) Abflußjahr: 1. 11. des Vorjahres bis 31.10.
die Wasserstände sind infolge Ausbau nicht mit denen vor 1973 vergleichbar
HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/1990; Niederschläge ab 1984
Extremwerte ab 1921
eistreit

BfG Koblenz

A_{E0} : 7916 km²

PNP: NN + 160.00 m

Lage: 125.1 km oberhalb der Mündung links



Pegel : LAUFFEN

Nr. 23800200

Gewässer: NECKAR

Gebiet : NECKAR

Table with columns for Tag (1-31) and years 1989 (Nov, Dez) and 1990 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows show daily discharge values in m³/s.

Summary statistics table with rows for Tag, NQ, MQ, HQ, and hN/hA, showing values for 1989 and 1990.

Table with columns for Jahr (1982-1992) and rows for NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA, showing 40-year trends.

Main data table with columns for Abflußjahr (1990, 1991/1990), Kalenderjahr (1990, 1991/1990), and Unter schrittungs-dauer (in Tagen). Rows include NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, and various flow rates.

Table with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, showing extreme values for m³/s, l/(s·km²), and cm.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1951/1990 ; Niederschläge ab 1984
Extremwerte ab 1951; Abflüsse über Besigheim ermittelt! (Abfl. über 150 cbm/s aus Turbinen-, Wehr- und Schleusendurchfl.) eisfrei

A_{EO} : 12710 km²

PNP: NN + 120.04 m

Lage: 60.7 km oberhalb der Mündung links



Pegel : ROCKENAU-SKA

Nr. 23800425

Gewässer: NECKAR

Gebiet : NECKAR

m³/s

Table of daily discharge values (Tageswerte) for 1989 and 1990, organized by month and day.

Summary statistics for 1989 and 1990, including maximum (MQ), minimum (Mq), and average (Hq) values for both years.

Summary statistics for the period 1950/1990, including annual (Jahr), minimum (MNQ), maximum (MHQ), and average (Hq) values.

Main data table for discharge values (m³/s) categorized by 'Hauptwerte' (main values) and 'Extremwerte' (extreme values) across various years and dates.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5: Jahresreihe 1951/1990; Niederschläge ab 1984
Extremwerte ab 1951; Werte bis 31.10.1987 vom Pegel Rockenau, bei Km 61.34
PNP NN +120.04 m nS entspr. NN +120.00 m aS
SKA = Seilkrananlage
elstret

A_{Eo} : 208 km²
 PNP: NN + 598.33 m
 Lage: 10.2 km oberhalb der Mündung links



Pegel : HORGEN-KLÄRANL. Nr. 2446
 Gewässer: ESCHACH
 Gebiet : Neckar

Tageswerte	Tag	1989		1990											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.		0.332	0.543	1.04	1.20	17.8	0.885	1.78	1.11	1.94	0.412	0.546	1.41	3.24	2.42
2.		0.336	0.521	0.950	1.50	7.03	0.712	1.84	1.91	1.35	0.355	0.403	3.45	2.19	2.07
3.		0.395	0.621	0.880	1.87	5.26	0.568	1.46	2.49	1.19	0.350	0.388	1.05	2.59	1.90
4.		1.02	0.894	0.843	1.40	4.68	0.584	1.36	1.75	1.32	0.353	0.408	1.92	3.03	1.88
5.		0.861	0.802	0.733	1.17	4.50	0.509	1.28	1.54	3.02	0.332	0.607	1.72	3.22	1.92
6.		0.937	0.805	0.702	1.03	4.42	0.573	1.25	1.48	6.22	0.403	0.422	0.939	2.89	1.68
7.		0.621	0.793	0.695	0.957	3.82	0.584	1.34	1.28	4.26	0.388	0.437	0.657	1.84	1.55
8.		0.481	0.778	0.692	0.882	3.19	0.808	1.39	1.61	3.25	0.345	0.598	0.589	1.40	1.69
9.		0.447	0.712	0.669	1.11	2.60	3.02	1.79	3.19	2.77	0.348	0.525	0.446	1.14	1.37
10.		0.398	0.644	0.608	1.02	2.23	2.72	3.21	2.23	2.17	0.296	0.360	0.445	0.986	1.32
11.		0.375	0.603	0.533	1.79	1.92	2.96	2.18	1.65	1.78	0.282	0.381	0.439	1.24	1.16
12.		0.345	0.509	0.660	1.04	1.72	3.33	2.00	1.29	1.46	0.289	0.345	0.476	3.28	1.03
13.		0.316	0.739	0.604	0.346	1.56	2.11	1.57	1.28	1.27	0.293	0.355	0.386	2.28	1.01
14.		0.327	1.16	0.602	40.2	1.34	1.90	1.38	1.19	1.17	0.536	0.345	0.372	1.74	0.938
15.		0.291	8.08	0.542	49.9	1.34	2.41	1.22	1.09	1.04	0.421	0.341	0.385	5.14	0.843
16.		0.298	13.6	0.595	18.5	1.20	3.16	1.39	1.01	0.921	0.350	0.326	0.357	5.97	0.853
17.		0.297	16.1	0.567	9.03	1.06	2.19	1.13	0.875	0.875	0.345	0.313	0.341	3.38	0.860
18.		0.254	6.98	0.636	6.34	0.922	2.51	0.990	0.851	0.807	0.329	0.296	0.342	2.72	0.860
19.		0.259	10.4	0.605	4.82	0.659	1.88	0.972	0.807	0.895	0.289	0.289	0.385	4.26	0.860
20.		0.264	5.86	0.538	3.48	0.798	1.83	0.996	1.45	0.787	0.279	0.287	0.350	5.25	0.960
21.		0.248	4.69	0.545	2.63	0.792	1.36	0.887	4.24	0.542	0.257	0.279	0.322	11.4	0.860
22.		0.283	4.73	0.542	2.02	0.708	1.26	0.950	2.75	0.484	0.279	0.316	0.325	7.33	0.881
23.		0.283	7.13	0.533	1.68	0.829	1.21	1.02	2.21	0.478	0.303	0.707	0.324	7.00	1.14
24.		0.278	8.21	0.787	1.33	0.725	2.75	4.27	1.60	0.472	0.322	0.475	0.335	5.90	1.99
25.		0.278	4.92	2.30	1.08	0.700	1.88	7.38	1.28	0.433	0.345	0.473	0.305	4.82	1.86
26.		0.320	3.41	5.31	1.34	0.789	1.23	3.23	1.08	0.403	0.421	0.342	0.314	4.09	1.58
27.		0.493	2.60	2.63	10.8	0.813	1.53	2.30	1.28	0.411	0.779	0.278	0.330	3.74	5.69
28.		0.382	2.01	1.95	10.7	0.867	2.81	1.85	1.57	0.414	0.463	0.308	0.316	3.15	6.17
29.		0.357	1.65	1.83	1.34	1.93	1.93	1.50	1.53	0.409	0.391	0.301	2.08	2.83	10.9
30.		0.455	1.38	1.56	1.76	1.77	1.38	1.38	2.06	0.860	0.541	0.325	4.78	2.76	21.6
31.			1.20	1.36	1.15		1.19			0.547	0.583		3.45		19.5

Hauptwerte	Tag	NQ	MQ	HQ	Tag	h _N	h _A	1947/1989		1948/1990									
								43 Jahre		1985	1985	1984	1972	1963	1950	1963	1989	1961	1981
	21.	0.248	0.509		11.+	5.33		13.	13.	25.	5.	21.	19.	26.	21.	27.	25.	10.	15.
		0.405	3.64		0.533	0.346		0.700	0.509	0.887	0.807	0.403	0.257	0.278	0.305	0.986	0.843		
		1.51	29.3		1.06	6.39		2.54	1.76	1.81	1.68	1.42	0.377	0.392	0.946	3.69	3.20		
		4.	17.		26.	15.		1.	4.73	14.8	4.99	8.12	1.85	1.21	5.55	15.3	33.7		
					26.	15.			11.	24.	21.	6.	14.	23.	30.	21.	30.		
		5	47		14	74		33	22	23	21	18	5	5	12	46	41		

Hauptwerte	Abflußjahr (*)						Kalenderjahr						Dauertabelle
	1990						1990						
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		
	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990		
NQ	m³/s	0.248	am 21.11.1989	0.248	0.257	0.257	am 21.08.1990						
MQ	m³/s	1.84		2.59	1.10	2.07							
HQ	m³/s	63.8	am 15.02.1990	63.8	14.6	63.8	am 15.02.1990						
Nq	l/(s.km²)	1.19		1.19	1.24	1.24							
Mq	l/(s.km²)	8.86		12.5	5.30	9.97							
Hq	l/(s.km²)	307		307	70.4	307							
h _N	mm												
h _A	mm	279		195	84	314							
		1948/1990 (*) 43 Jahre						1948/1990					
NQ	m³/s	0.310	am 05.07.1961	0.115	0.310	0.310	am 05.07.1961						
MNQ	m³/s	0.376		0.564	0.408	0.383							
MQ	m³/s	2.84		3.75	1.55	2.64							
MHQ	m³/s	48.9		45.0	25.7	49.1							
HQ	m³/s	108	am 27.06.1953	95.4	108	108	am 27.06.1953						
HQ ₁	m³/s	14.8		7.70	4.54	14.8							
HQ ₂	m³/s	64.5		59.9	38.4	66.1							
MNq	l/(s.km²)	1.81		2.72	1.97	1.84							
Mq	l/(s.km²)	12.7		18.1	7.47	12.7							
MHq	l/(s.km²)	236		217	124	237							
h _N	mm												
h _A	mm	401		282	119	401							
Extremwerte	Niedrigwasser						Hochwasser						
	m³/s		l/(s.km²)		Datum		m³/s		l/(s.km²)		Datum		
	1	0.096	0.462	10.10.1983	108	519	198	27.06.1953					
	2	0.105	0.506	04.10.1985	95.4	469	185	13.01.1955					
3	0.115	0.554	01.11.1985	92.5	446	180	03.02.1970						
4	0.154	0.742	10.11.1984	85.8	413	177	22.05.1959						
5	0.169	0.814	13.11.1983	81.2	391	175	21.03.1978						
6	0.229	1.10	06.09.1989	78.4	378	176	23.02.1970						
7	0.230	1.11	14.10.1967	69.8	336	168	20.01.1951						
8	0.233	1.12	05.09.1984	67.1	323	159	20.06.1957						
9	0.247	1.19	28.08.1981	63.8	307	320	15.02.1990						
10	0.248	1.19	21.11.1989	63.2	304	158	05.02.1980						

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Die Daten vor 1981 stammen vom Vorgängerpegel Bühligen (402).

A_{E0} : 202 km²

PNP: NN + 430.20 m

Lage: 7.1 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : HOPFAU-2

Nr. 4410

Gewässer: GLATT

Gebiet : Neckar

Main data table containing flow measurements for 1989 and 1990, categorized into Tageswerte (Daily values), Hauptwerte (Main values), and Extremwerte (Extreme values). It includes a detailed 'Dauertabelle' (Duration table) with 365 entries.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahr: KJ 1945; AJ 1945; Die Daten vor 1981 stammen vom Vorgängerpegel Hopfau (410).

A_{Ed} : 139 km²

PNP: NN + 339.34 m

Lage: 3.4 km oberhalb der Mündung links



Pegel : TÜBINGEN-BLÄSBERG Nr. 2489

Gewässer: STEINLACH

Gebiet : Neckar

m³/s

Tageswerte	Tag	1989		1990											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1.	0.265	0.257	0.671	0.879	6.15	1.01	1.48	0.585	0.550	0.303	0.248	2.39	0.687	1.97
	2.	0.331	0.282	0.681	0.864	4.26	0.940	1.38	1.68	0.427	0.285	0.202	2.47	0.659	1.82
	3.	0.363	0.242	0.733	0.753	3.43	0.938	1.29	0.892	0.671	0.271	0.309	1.33	0.700	1.65
	4.	0.832	0.262	0.629	0.657	3.06	0.886	1.17	0.772	0.810	0.276	0.326	2.58	0.744	1.55
	5.	0.638	0.250	0.613	0.629	2.63	0.879	1.08	0.614	1.32	0.278	0.864	1.99	1.18	1.61
	6.	0.651	0.268	0.690	0.871	2.38	0.945	1.02	0.622	1.35	0.379	0.271	1.44	1.05	1.44
	7.	0.702	0.252	0.629	0.700	2.01	0.785	1.05	0.538	1.13	0.262	0.290	1.24	0.934	1.38
	8.	0.570	0.248	0.558	0.774	1.90	0.950	1.04	0.785	1.78	0.223	0.373	1.27	0.822	1.36
	9.	0.574	0.204	0.550	0.716	1.68	1.04	0.833	0.677	1.46	0.236	0.296	1.02	0.681	1.26
	10.	0.461	0.212	0.517	0.744	1.58	0.879	0.738	0.691	1.18	0.207	0.247	0.891	0.714	1.27
	11.	0.447	0.250	0.494	0.874	1.44	1.03	1.43	0.624	0.976	0.189	0.497	0.778	1.10	1.08
	12.	0.447	0.259	0.434	0.858	1.38	0.839	1.58	0.542	0.822	0.134	0.289	0.718	1.49	1.10
	13.	0.447	0.361	0.442	1.12	1.21	0.805	0.839	0.771	0.724	0.232	0.252	0.681	1.32	1.09
	14.	0.424	0.365	0.437	6.58	1.21	0.928	0.771	0.917	0.653	0.712	0.235	0.617	1.32	0.891
	15.	0.397	2.52	0.447	17.0	1.12	0.929	0.753	0.662	0.613	0.382	0.191	0.589	2.70	0.845
	16.	0.368	3.00	0.570	8.11	0.995	0.985	0.771	0.622	0.582	0.258	0.199	0.574	3.20	0.839
	17.	0.378	5.36	0.648	5.22	0.887	0.909	0.709	0.566	0.575	0.319	0.256	0.551	2.25	0.714
	18.	0.336	2.84	0.744	4.25	0.748	1.04	0.671	0.538	0.534	0.189	0.216	0.542	1.83	0.690
	19.	0.322	3.74	0.605	3.40	0.793	0.922	0.700	0.501	0.508	0.192	0.211	0.501	2.29	0.657
	20.	0.318	2.77	0.554	2.94	0.612	1.02	0.657	0.611	0.480	0.174	0.192	0.487	2.58	0.685
	21.	0.283	2.08	0.534	2.52	0.759	0.879	0.708	0.627	0.461	0.178	0.250	0.447	3.30	0.732
	22.	0.328	1.87	0.542	2.12	0.742	0.962	0.733	0.623	0.447	0.182	1.64	0.451	4.98	0.874
	23.	0.337	1.66	0.554	1.86	0.874	2.72	0.843	0.483	0.424	0.184	1.76	0.384	7.00	1.96
	24.	0.276	1.76	0.909	1.58	0.728	5.50	3.84	0.514	0.364	0.174	1.03	0.378	4.48	2.48
	25.	0.263	1.55	1.38	1.40	0.750	4.61	2.77	0.451	0.364	0.190	0.532	0.377	3.50	1.85
	26.	0.233	1.32	2.92	1.64	0.765	3.26	1.11	0.424	0.377	0.286	0.427	0.330	3.28	1.80
	27.	0.262	1.18	1.79	4.12	0.657	2.80	0.822	0.537	0.367	0.208	0.372	0.374	2.83	2.31
	28.	0.298	1.09	1.47	4.36	1.21	2.29	0.718	1.12	0.361	0.171	0.374	0.355	2.56	2.48
	29.	0.298	0.885	1.25	1.05	1.84	0.829	0.547	0.330	0.797	0.339	1.00	2.29	2.36	2.48
	30.	0.253	0.879	1.10	1.03	1.03	1.60	0.817	0.532	0.327	0.307	0.412	1.23	2.29	5.01
	31.		0.770	0.976	1.12	1.12		0.558		0.271	0.505		0.869		7.87

Hauptwerte	Tag	1989	9.	12.	5.	27.	7	31.	28.	31.	12.	15.	28.	2.	19.
	NQ	0.233	0.204	0.434	0.629	0.657	0.765	0.558	0.424	0.271	0.134	0.191	0.355	0.659	0.657
	MQ	0.403	1.28	0.809	2.76	1.59	1.49	1.07	0.677	0.685	0.280	0.435	0.933	2.16	1.74
	HQ	1.58	11.0	4.04	26.6	6.61	8.25	21.0	7.19	4.30	8.61	12.7	6.54	9.38	8.90
	Tag	4.	17.	25.	15.	1.	23.	24.	28.	5.	29.	22.	1.	23.	30.
	h _N	8	24	18	48	31	28	21	13	13	5	8	18	40	34
	h _A	22	36	36	43	47	52	45	43	23	20	15	18	23	38

Hauptwerte	Abflußjahr (*)			Kalenderjahr		Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr			Datum	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s			
	NQ	0.134	am 12.08.1990	0.204	0.134	0.134	am 12.08.1990	17.0	17.0	48.5	16.9	5.92
	MQ	1.02		1.37	0.681	1.21		8.11	8.11	34.4	12.9	4.88
	HQ	26.6	am 15.02.1990	26.6	21.0	26.6	am 15.02.1990	6.58	7.87	23.4	11.1	4.22
	Nq	0.964		1.47	0.964	0.964		6.15	7.00	17.1	9.99	4.22
	Mq	7.33		9.88	4.90	8.71		5.50	6.56	14.4	9.42	4.00
	Hq	192		192	151	192		5.36	6.15	14.4	8.78	3.80
	h _N	231		154	78	275		5.22	5.50	13.0	8.17	3.59
	h _A	399		235	164	402		4.61	5.22	13.0	7.72	3.40
								4.36	5.01	12.3	7.31	3.28
								3.43	4.25	10.2	5.79	2.86
								2.72	3.08	7.99	4.44	2.34
								2.12	2.58	7.50	3.78	2.06
								1.78	2.31	6.47	3.29	1.88
								1.40	1.76	4.67	2.65	1.10
								1.05	1.29	3.29	2.06	0.993
								0.882	1.05	2.79	1.64	0.790
								0.795	0.892	2.29	1.33	0.630
								0.677	0.772	2.00	1.12	0.562
								0.575	0.681	1.73	0.894	0.455
								0.537	0.643	1.60	0.787	0.339
								0.487	0.622	1.60	0.723	0.257
								0.451	0.575	1.47	0.687	0.216
								0.427	0.550	1.47	0.629	0.214
								0.379	0.534	1.47	0.586	0.178
								0.365	0.487	1.33	0.548	0.166
								0.330	0.437	1.33	0.501	0.166
								0.303	0.382	1.21	0.460	0.166
								0.276	0.364	1.21	0.414	0.139
								0.259	0.303	1.21	0.359	0.139
								0.250	0.262	1.10	0.312	0.120
								0.236	0.248	1.10	0.282	0.120
								0.216	0.232	1.10	0.271	0.114
								0.204	0.207	0.964	0.227	0.108
								0.191	0.191	0.866	0.187	0.101
								0.190	0.190	0.866	0.181	0.101
								0.190	0.190	0.866	0.171	0.101
								0.189	0.189	0.866	0.171	0.101
								0.184	0.184	0.866	0.146	0.101
								0.182	0.182	0.866	0.140	0.101
								0.178	0.178	0.866	0.140	0.088
								0.178	0.178	0.866	0.121	0.088
								0.174	0.174	0.866	0.111	0.088
								0.171	0.171	0.787	0.102	0.088
								0.134	0.134	0.715	0.037	0.037

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Die Daten vor 1981 stammen vom Vorgängerpegel Tübingen-Bläslbad (415).

A_{Eo} : 161 km²

PNP: NN + 318.43 m

Lage: 5.1 km oberhalb der Mündung links



m³s

Pegel : RIEDERICH

Nr. 422

Gewässer: ERMS

Gebiet : Neckar

Table with columns for Tag (1-31) and years 1989 (Nov, Dez) and 1990 (Jan-Dec). Rows show daily flow values in m³/s.

Summary table with columns for Tag (30, 9+, 14, 4, 26, 1, 31, 26, 29, 28, 28, 27, 1, 20) and values for NQ, MQ, HQ, hN, hA.

Main summary table with columns for Abflußjahr (1990), Kalenderjahr (1990), and Dauertabelle (1923/1990). Includes sub-tables for Abflußjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle.

Extremwerte table with columns for m³/s, V/(skm²), Datum, m³/s, V/(skm²), cm, Datum. Rows 1-10 showing extreme values.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1945; AJ 1945;

A_{E0} : 178 km²

PNP: NN + 271.68 m

Lage: 0.8 km oberhalb der Mündung links



Pegel : OBERENSINGEN-2

Nr. 2477

Gewässer: AICH

Gebiet : Neckar

Table with 15 columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and 31 rows for days (1-31). Contains daily discharge data in m³/s for the year 1989 and 1990.

Summary table for 1989 and 1990. Includes columns for Tag (Day), NQ (Average Discharge), MQ (Maximum Discharge), HQ (High Water Discharge), hN (Average Depth), hA (Average Area). Also includes a 45-year summary (1945/1990) with columns for Jahr (Year), NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, MhN, MhA.

Main summary table (Hauptwerte) with columns for Abflußjahr (Year), Kalenderjahr (Calendar Year), and Unterschrittene Abflüsse m³/s (Stepwise Discharges). Includes sub-columns for winter/summer, upper/lower, and average values for 1990 and 1990. Includes a 'Dauertabelle' (Duration Table) with a vertical label 'Dauertabelle'.

Table for extreme values (Extremwerte) with columns for m³/s, l/(skm²), and Datum (Date). Divided into 'Niedrigwasser' (Low Water) and 'Hochwasser' (High Water) sections. Lists extreme values for years 1948 through 1990.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Die Daten vor 1980 stammen vom Vorgängerpegel Oberensingen.

A_{Eo} : 190 km²

PNP: NN + 265.12 m

Lage: 2.0 km oberhalb der Mündung links



Pegel : WENDLINGEN

Nr. 2431

Gewässer: LAUTER

Gebiet : Neckar

m³/s

Table with 15 columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and 31 rows for daily values (Tag 1-31).

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA and rows for 1928/1989, 1929/1990, 62 Jahre, and annual data from 1943 to 1948.

Main summary table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer, and Untere Hüllwerte. Includes sub-tables for 1990 and 1929/1990.

Extremwerte table with columns for m³/s, V/(skm²), Datum, and rows for low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser) events.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Die Daten vor 1981 stammen vom Vorgängerpegel Bodelshofen (424).

A_{Eo} : 702 km²

PNP: NN + 251.60 m

Lage: 2.0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : PLOCHINGEN

Nr. 4427

Gewässer: FILS

Gebiet : Neckar

Tageswerte	Tag	1989		1990													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
1.		2.53	1.85	4.75	4.73	23.9	4.48	7.05	2.87	7.01	2.95	2.45	9.13	3.52	8.73		
2.		2.19	1.75	4.64	4.57	19.1	4.56	6.53	8.00	5.35	2.78	2.13	10.1	3.24	7.81		
3.		2.27	1.84	4.48	4.23	15.4	5.16	6.08	6.19	7.03	2.58	3.21	5.63	3.23	7.59		
4.		4.19	1.61	4.23	3.98	13.8	5.64	5.59	4.84	11.8	2.48	3.76	8.91	4.65	7.11		
5.		3.28	1.88	3.90	3.76	12.4	4.38	5.41	3.58	9.75	2.55	4.10	6.86	7.19	8.70		
6.		5.40	1.92	4.18	3.59	11.0	4.33	5.14	3.21	14.5	3.34	2.46	5.20	6.01	7.96		
7.		11.9	1.94	3.61	3.63	9.75	4.00	5.22	3.05	12.2	2.67	2.50	4.50	4.85	6.72		
8.		7.70	1.92	3.08	3.88	9.10	4.10	5.38	6.58	19.4	2.47	3.87	4.84	4.30	6.15		
9.		5.95	1.78	3.03	3.58	8.23	3.91	5.97	4.51	15.8	2.35	2.79	3.90	4.07	5.74		
10.		4.62	1.75	2.96	3.49	7.69	3.81	5.68	3.92	11.4	2.34	2.72	3.73	3.69	5.70		
11.		3.90	1.73	2.96	5.33	7.11	6.37	6.19	5.89	9.34	2.19	4.08	3.47	4.51	5.29		
12.		3.40	2.14	2.83	4.77	6.77	5.52	7.82	4.07	7.66	2.15	2.92	3.33	5.26	5.20		
13.		3.21	3.53	2.80	6.55	6.35	5.04	4.89	4.76	6.54	4.11	2.75	3.09	4.56	5.27		
14.		2.94	3.84	2.76	28.1	6.24	5.40	4.69	4.07	5.93	5.55	2.47	3.12	5.35	4.88		
15.		2.90	18.6	2.77	171	5.94	5.88	4.65	3.62	5.33	3.89	2.37	2.93	7.71	4.45		
16.		2.75	18.3	3.62	75.2	5.74	5.91	4.38	3.21	4.85	2.93	2.20	2.65	9.29	4.28		
17.		2.62	18.8	4.15	38.9	5.59	5.47	4.48	3.12	4.48	4.34	2.24	2.58	7.72	4.33		
18.		2.61	12.5	6.50	26.9	5.45	6.57	3.88	3.04	4.30	2.48	2.22	2.58	7.26	4.04		
19.		2.45	13.8	4.72	20.9	5.14	5.92	3.58	3.19	4.18	2.30	2.25	2.73	28.5	4.11		
20.		2.42	11.0	4.10	16.6	5.29	5.78	3.44	3.40	3.90	2.20	2.07	2.63	43.2	4.05		
21.		2.37	9.79	4.36	14.2	4.98	5.16	3.77	4.25	3.76	2.37	2.28	2.78	49.1	4.38		
22.		2.54	10.4	4.59	11.9	4.69	4.94	4.16	3.51	3.51	2.23	5.37	2.55	33.2	6.18		
23.		2.61	8.49	4.28	10.3	6.30	6.59	3.43	3.00	3.30	2.01	6.80	2.42	39.1	14.5		
24.		2.27	15.4	4.71	9.11	5.01	19.9	5.54	2.81	3.23	2.03	6.10	2.44	25.2	19.2		
25.		2.17	12.6	6.31	8.35	5.38	14.8	5.60	2.79	3.17	1.85	4.13	2.31	18.2	15.1		
26.		1.97	9.50	9.78	9.21	4.75	12.1	3.86	2.72	3.11	2.36	3.55	2.49	14.7	13.1		
27.		2.03	7.92	7.96	21.8	4.44	9.91	3.45	5.57	3.09	2.12	3.27	2.38	12.7	26.9		
28.		1.99	6.79	6.90	20.7	7.01	9.67	3.27	6.78	2.97	1.94	3.12	2.03	11.4	24.1		
29.		1.95	8.11	6.50		5.81	8.16	3.11	5.88	2.90	2.30	2.72	5.24	10.0	18.2		
30.		1.81	5.61	5.63		4.68	7.63	3.05	7.64	2.90	2.65	2.82	8.78	9.98	35.8		
31.			5.31	5.14		4.51		3.01		2.98	4.04		4.60		50.4		
Tag		30.	4.	14.	10.	27.	10.	31.	26.	29.	25.	20.	28.	3.	18.		
NQ		1.81	1.61	2.76	3.49	4.44	3.81	3.01	2.72	2.90	1.85	2.07	2.03	3.23	4.04		
MQ		3.35	6.94	4.59	19.3	7.99	6.76	4.76	4.32	6.62	2.73	3.19	4.18	13.1	11.2		
HQ		12.9	28.0	11.4	265	29.9	23.5	14.4	21.1	22.9	17.0	14.9	22.3	72.3	61.2		
Tag		7.	15.	26.	15.	1.	24.	12.	2.	8.	13.	22.	1.	21.	31.		
h _N																	
h _A		12	26	18	66	30	25	18	16	25	10	12	16	48	42		
		1926/1989		1927/1990												63 Jahre	
Jahr		1947	1948	1954	1947	1963	1982	1948	1948	1947	1947	1947	1979	1947	1948		
NQ		0.520	0.520	0.850	0.610	1.52	2.17	1.47	0.520	0.730	0.350	0.520	0.550	0.520	0.520		
MNQ		3.00	3.84	4.30	5.64	5.78	5.73	4.20	3.40	2.98	2.44	2.32	2.29	3.03	3.98		
MQ		7.81	10.1	11.7	14.1	14.4	12.8	9.00	8.30	6.28	5.66	5.00	5.59	7.97	10.2		
MHQ		40.5	44.8	49.9	58.9	49.8	45.9	41.6	46.2	38.5	39.4	25.6	26.8	41.5	45.7		
HQ		284	204	225	265	332	210	361	179	280	185	214	136	284	204		
Jahr		1927	1947	1955	1990	1956	1986	1931	1984	1987	1978	1927	1982	1927	1947		
Mh _N																	
Mh _A		29	39	45	49	55	47	34	31	24	22	18	21	29	39		
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m³/s								
	1990		1990		1990		1990		1990		1990		1990		1990		
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m³/s		
															Unterschrittene Abflüsse m³/s		
	NQ		1.61 am 04.12.1989		1.61 1.85		1.85 am 25.08.1990		365				171		171		
	MQ		6.14		8.00 4.31		7.29		364				75.2		75.2		
	HQ		265 am 15.02.1990		265 22.9		265 am 15.02.1990		363				38.9		50.4		
	Nq		2.29		2.29 2.63		2.63		362				28.1		49.1		
	Mq		8.75		11.4 6.14		10.4		361				28.9		43.2		
	Hq		377		377 32.6		377		360				23.9		39.1		
	h _N		276		178 98		327		359				21.8		38.9		
	h _A								358				20.9		35.6		
									357				20.7		33.2		
									356				16.6		24.1		
									340				12.6		18.2		
								330				11.0		13.8			
								320				9.50		11.0			
								300				7.64		8.59			
								270				5.97		6.58			
								240				5.38		5.70			
								210				4.88		5.22			
								183				4.23		4.65			
								150				3.86		4.18			
								130				3.40		3.91			
								120				3.23		3.73			
								110				3.09		3.69			
								100				2.97		3.44			
								90				2.87		3.23			
								80				2.76		3.11			
								70				2.53		2.97			
								60				2.53		2.87			
								50				2.44		2.76			
								40				2.31		2.63			
								30				2.22		2.47			
								25				2.15		2.38			
								20				2.07		2.34			
								15				1.97		2.25			
								10				1.92		2.20			
								9				1.92		2.19			
								8				1.85		2.15			
								7				1.81		2.13			
								6				1.78		2.12			
								5				1.78		2.07			
								4				1.75		2.07			
								3				1.73		2.03			
								2				1.68		2.01			
								1				1.64		1.94			
								0				1.61		1.85			
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser													
	m³/s		V/(skm²)		Datum		m³/s		V/(skm²)		cm		Datum				
	1		0.350 0.499		18.08.1947		361 515		425		07.05.1931		8				
	2		0.520 0.741		29.12.1948		332 473		395		03.03.1956		9				
	3		0.520 0.741		14.06.1948		284 405		378		10.11.1927		7				
	4		0.520 0.741		08.11.1947		280 399		346		02.07.1987		6				
	5		0.550 0.783		28.10.1979		265 377		333		15.02.1990		5				
	6		0.610 0.869		04.11.1979		242 345		350		04.02.1935		4				
	7		0.610 0.889		01.02.1947		240 342		376		24.05.1978		3				
8		0.620 0.883		05.09.1949		238 339		374		12.03.1979		2					
9		0.640 0.912		02.09.1935		228 325		340		15.02.1928		1					
10		0.890 0.983		25.09.1982		225 321		326		16.01.1955		0					

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahr: KJ 1933; AJ 1934; Die Daten vor 1986 stammen vom Vorgängerpegel Reichenbach (4250).

A_{Eo} : 95.3 km²

PNP: NN + 324.96 m

Lage: 56.0 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : SCHWÄBISCH-GMÜND Nr. 1469

Gewässer: REMS

Gebiet : Neckar

		1989		1990											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	0.507	0.361	0.684	0.748	6.05	0.640	1.02	0.419	2.32	0.408	0.272	0.750	1.02	1.40
	2.	0.446	0.368	0.633	0.749	2.42	0.640	0.931	0.799	1.06	0.381	0.282	1.04	0.965	1.28
	3.	0.449	0.374	0.640	0.718	2.10	0.667	0.780	0.909	1.86	0.358	0.486	0.688	0.862	1.13
	4.	0.784	0.364	0.629	0.651	2.05	0.697	0.729	0.726	2.74	0.371	0.566	0.869	0.871	1.14
	5.	0.593	0.361	0.572	0.644	1.85	0.596	0.729	0.550	2.36	0.361	0.765	0.731	1.80	1.76
	6.	1.45	0.371	0.600	0.629	1.66	0.553	0.729	0.564	2.33	0.406	0.425	0.588	1.48	1.42
	7.	2.30	0.371	0.547	0.636	1.45	0.546	0.729	0.564	1.94	0.388	0.489	0.504	1.02	1.22
	8.	1.29	0.364	0.778	0.557	1.28	0.633	0.863	0.949	2.80	0.364	0.781	0.491	0.898	1.10
	9.	0.903	0.375	0.507	0.522	1.20	0.655	0.970	0.857	2.14	0.311	0.606	0.425	0.826	1.02
	10.	0.741	0.361	0.494	0.595	1.23	0.611	0.848	0.888	1.57	0.311	0.497	0.442	0.779	0.981
	11.	0.677	0.534	0.501	1.70	1.15	0.831	1.10	1.25	1.26	0.325	0.652	0.384	0.816	0.838
	12.	0.596	0.417	0.453	1.58	1.12	0.822	1.19	0.795	1.02	0.285	0.494	0.378	0.891	0.866
	13.	0.553	0.762	0.588	1.62	1.03	0.822	0.870	0.820	0.898	0.499	0.453	0.371	0.722	0.834
	14.	0.546	0.941	0.452	10.4	0.973	0.791	0.822	0.663	0.822	0.783	0.449	0.368	0.758	0.748
	15.	0.497	4.00	0.469	53.4	0.981	0.992	0.822	0.581	0.795	0.542	0.395	0.374	1.88	0.784
	16.	0.480	3.58	0.554	10.1	0.944	1.15	0.799	0.529	0.696	0.372	0.425	0.361	1.76	0.741
	17.	0.425	2.90	0.607	4.52	0.910	1.07	0.718	0.469	0.643	0.633	0.388	0.338	1.32	0.745
	18.	0.446	2.10	0.783	2.74	0.918	1.32	0.648	0.488	0.840	0.412	0.391	0.364	1.84	0.737
	19.	0.435	2.40	0.625	2.39	0.882	1.16	0.636	0.629	0.604	0.361	0.385	0.348	7.84	0.729
	20.	0.432	2.31	0.553	2.09	0.866	1.07	0.629	0.558	0.578	0.358	0.345	0.351	7.58	0.729
	21.	0.425	2.04	0.582	1.70	0.838	0.886	0.897	0.747	0.575	0.449	0.428	0.345	7.53	0.729
	22.	0.468	2.19	0.640	1.44	0.822	0.822	0.832	0.609	0.550	0.378	1.10	0.315	3.76	0.898
	23.	0.480	1.97	0.632	1.23	0.872	0.937	0.692	0.529	0.515	0.395	1.14	0.298	4.28	2.08
	24.	0.439	2.84	0.866	1.13	0.892	1.82	0.711	0.515	0.487	0.351	0.874	0.295	2.46	2.24
	25.	0.432	2.11	1.47	1.05	0.749	1.63	0.975	0.473	0.470	0.345	0.633	0.322	2.17	2.06
	26.	0.589	1.81	2.14	1.11	0.718	1.25	0.718	0.442	0.507	0.335	0.525	0.288	1.85	2.01
	27.	0.446	1.32	1.36	3.33	0.710	1.16	0.668	0.505	0.476	0.325	0.507	0.288	1.54	4.56
	28.	0.408	1.08	1.09	3.35	0.843	1.40	0.684	0.617	0.409	0.275	0.501	0.305	1.39	2.63
	29.	0.388	0.952	0.985		0.741	1.12	0.632	0.446	0.405	0.275	0.498	0.833	1.34	2.25
	30.	0.395	0.822	0.890		0.692	1.01	0.640	0.981	0.405	0.252	0.484	2.14	1.48	3.75
	31.		0.756	0.822		0.666		0.625		0.378	0.311		1.31		4.74

Tag	29.	1.+	14.	9.	31.	7.	31.	1.	31.	30.	1.	28.+	13.	19.+	
NQ	0.388	0.361	0.452	0.522	0.666	0.546	0.625	0.419	0.378	0.252	0.272	0.288	0.722	0.729	
MQ	0.636	1.33	0.747	3.98	1.27	0.843	0.789	0.665	1.12	0.385	0.542	0.545	2.12	1.55	
HQ	2.87	9.56	2.87	138	12.9	2.33	1.60	2.68	6.25	2.02	4.16	3.48	15.1	6.01	
Tag	7.	15.	26.	15.	1.	24.	8.	30.	3.	13.	22.	30.	20.	30.	
h _N	mm														
h _A	mm	17	37	21	101	36	26	22	18	31	11	15	15	68	44

1941/1990		1942/1990												49 Jahre	
Jahr	1949	1948	1949	1949	1942+	1945	1946	1950	1977	1949	1949	1948	1949	1948	
NQ	0.049	0.059	0.072	0.124	0.149	0.124	0.072	0.049	0.236	0.040	0.049	0.040	0.049	0.059	
MNQ	0.334	0.533	0.571	0.684	0.854	0.581	0.424	0.315	0.289	0.261	0.247	0.240	0.343	0.645	
MQ	1.18	1.95	2.14	2.49	2.10	1.42	1.14	1.15	0.817	0.784	0.640	0.782	1.19	1.85	
MHQ	51.8	12.6	13.8	16.3	11.4	6.04	6.54	10.4	6.22	7.12	4.10	5.51	7.78	12.6	
HC			58.4	136	70.0	40.8	25.1	51.1	44.1	63.8	31.0	30.7	51.6	43.0	
HQ															
Jahr	1973	1981	1955	1990	1956	1979	1978	1971	1987	1978	1957	1983	1973	1981	
Mh _N	mm														
Mh _A	mm	32	52	60	63	59	39	32	31	23	21	17	21	32	52

		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschr. Abflüsse m ³ /s							
		1990		Winter		Sommer		1990		Kalenderjahr		1942/1990		49 Kalenderjahre	
		Jahr	Datum					Jahr	Datum	1990		1990	Obere	Mittlere	Untere
		Dauertabelle													
NQ	m ³ /s	0.252	am 30.08.1990	0.361	0.252	0.252	am 30.08.1990								
MQ	m ³ /s	1.06		1.45	0.675	1.20									
HQ	m ³ /s	138	am 15.02.1990	138	6.25	138	am 15.02.1990								
Nq	V/(s km ²)	2.64		3.79	2.64	2.64									
Mq	V/(s km ²)	11.1		15.2	7.08	12.6									
Hq	V/(s km ²)	1450		1450	65.6	1450									
h _N	mm														
h _A	mm	351		238	113	397									
		1942/1990 (*) 49 Jahre				1942/1990									
NQ	m ³ /s	0.236	am 09.07.1977	0.049	0.236	0.236	am 09.07.1977								
MNQ	m ³ /s	0.145		0.259	0.161	0.159									
MQ	m ³ /s	1.37		1.86	0.878	1.37									
MHQ	m ³ /s	36.3		30.6	19.1	36.1									
HQ	m ³ /s	138	am 15.02.1990	138	63.8	138	am 15.02.1990								
HC	m ³ /s	9.30		4.52	1.97	10.2									
HC ₅	m ³ /s	47.3		42.5	30.2	47.8									
MNQ	V/(s km ²)	1.52		2.72	1.89	1.67									
Mq	V/(s km ²)	14.4		19.5	9.21	14.4									
MHQ	V/(s km ²)	381		321	200	379									
Mh _N	mm														
Mh _A	mm	453		305	146	453									

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
		m ³ /s	V/(s km ²)	Datum	m ³ /s	V/(s km ²)	cm	Datum
	1	0.040	0.420	18.08.1949	138	1450	324	15.02.1990
	2	0.040	0.420	26.10.1948	70.0	734	290	03.03.1956
	3	0.049	0.614	27.06.1850	63.8	669	277	08.08.1878
	4	0.049	0.614	01.11.1949	58.4	613	265	18.01.1956
	5	0.050	0.525	29.09.1977	56.2	590	260	18.02.1968
	6	0.050	0.525	21.08.1947	55.3	581	258	22.02.1970
	7	0.059	0.619	19.11.1948	61.6	541	249	16.11.1973
	8	0.060	0.630	18.09.1973	51.1	536	248	07.06.1971
9	0.060	0.630	04.09.1962	49.8	522	245	26.02.1957	
10	0.072	0.755	29.05.1946	49.0	514	233	12.03.1979	

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Die Daten vor 1981 stammen vom Vorgängerpegel Hussenhofen (1468).

AEo : 418 km²

PNP: NN + 240.53 m

Lage: 27.8 km oberhalb der Muendung links



Pegel : SCHORNDORF

Nr. 431

Gewässer: REMS

Gebiet : Neckar

m³/s

Tageswerte	Tag	1989		1990											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1.	2.18	1.14	2.18	2.27	2.13	2.10	3.16	1.50	9.54	1.99	1.08	4.24	3.18	4.24

Hauptwerte	Tag	26.	9.	15.	9.	31.	10.	20.	1.	31.	25.	20.	17.	10.	20.	
	NQ	1.05	1.02	1.72	1.61	2.18	2.08	1.51	1.50	1.38	1.38	0.960	0.980	1.12	1.93	2.07
	MQ	1.90	4.87	2.47	11.7	4.36	3.69	2.60	2.59	4.13	1.30	1.89	2.35	7.33	5.84	

hN		7 Jahre													
mm	mm	1983/1989													
hA	mm	12	31	16	68	28	23	17	16	28	8	12	15	45	37
MhN	mm	18	43	46	47	58	38	35	39	25	19	19	18	23	44

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unterschnittene Abflüsse m ³ /s					
	1990				1990			Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1990	1984/1990 7 Kalenderjahre			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NQ	m ³ /s	0.960	am 25.08.1990	1.02	0.960	0.960	am 25.08.1990	(365)	132	132	132	62.8	27.2

Extremwerte	Niedrigwasser						Hochwasser					
	m ³ /s		l/(s.km ²)		Datum		m ³ /s		l/(s.km ²)		cm	
	1	0.660	1.58	01.11.1983	224	535	452	15.02.1990	10	1.07	1.08	2.13

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Von 1958 bis 1961 war eine Abflußermittlung nicht möglich.

A_{Ed} : 567 km²

PNP: NN + 214.72 m

Lage: 9.0 km oberhalb der Mündung links



Pegel : NEUSTADT-3

Nr. 1470

Gewässer: REMS

Gebiet : Neckar

m³/s

Table with columns for Tag (1-31) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) for the years 1989 and 1990. It contains daily discharge data in m³/s.

Summary table for 1989 and 1990. Columns include Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA, and various statistical values for both years.

Main summary table for 1922/1990. Columns include Abflußjahr (1990), Kalenderjahr (1990), and Dauertabelle (365-0 days). It provides detailed statistics for the 67-year period.

Extremwerte table. Columns include m³/s, V/(s km²), Datum, and cm. Lists extreme high and low water events with dates and discharge rates.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1945; AJ 1945; Die Daten vor 1978 stammen vom Vorgängerpegel Neustadt (432).

AEo : 181 km²



Pegel : OPPENWEILER

Nr. 436

PNP: NN + 254.16 m

Gewässer: MURR

Lage: 32.5 km oberhalb der Muendung rechts

m³/s

Gebiet : Neckar

Table with columns for Tag (1-31), 1989 (Nov, Dez), 1990 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows show daily flow values in m³/s.

Summary statistics table. Columns include Tag, MQ, MNQ, MHQ, HQ, and hN/hA. Rows show monthly and annual values for 1989, 1990, and 51-year averages.

Main data table. Columns include Abflußjahr (1990), Kalenderjahr (1990), and Dauertabelle (1937/1990). Rows show flow data for various dates and years, including peak values.

Extremwerte table. Columns include Niedrigwasser and Hochwasser. Rows show minimum and maximum flow values with dates and corresponding water levels.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1964; AJ 1964, 1979; Der Hochwasserstand am 16.01.1955 (vor dem Pegelumbau) betrug 320 cm.

A_{Eo} : 505 km²



Pegel : MURR

Nr. 434

PNP: NN + 192.04 m

Gewässer: MURR

Lage: 1.9 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Neckar

Table with columns for Tag (1-31) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) for the years 1989 and 1990. It contains daily flow rate data in m³/s.

Summary table for 1989 and 1990. Columns include Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA, and 10-year averages for 1980/1989 and 1981/1990. It lists various flow rate metrics and their annual averages.

Main summary table (Hauptwerte) for 1990 and 1981/1990. It details Abflußjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle (duration table) with columns for flow rate (m³/s), velocity (V/(skm²)), and duration (in Tagen). It also includes 10-year averages for 1981/1990.

Table for Extremwerte (Extreme values) showing flow rates and velocities for low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser) conditions. It lists specific dates and values for various flow metrics.

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

A_{EO} : 1477 km²

PNP: NN + 241.25 m

Lage: 56.5 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : PFORZHEIM KLÄRANL. Nr. 4422

Gewässer: ENZ

Gebiet : Neckar

m³/s

Tageswerte	Tag	1989		1990													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
1.		7.02	4.87	12.8	8.59	109	13.6	11.9	8.47	11.9	7.40	7.50	13.4	11.4	19.7		
2.		6.26	4.39	10.8	10.2	76.8	13.0	11.5	11.4	10.3	7.99	6.20	18.5	11.3	18.3		
3.		7.93	4.99	10.8	10.4	58.5	13.0	11.1	12.7	9.92	6.94	6.71	10.2	10.7	18.1		
4.		9.58	5.18	10.1	7.21	48.8	12.7	10.4	10.1	11.3	6.80	7.69	9.23	11.6	17.2		
5.		8.16	4.83	10.0	8.07	43.7	12.0	10.6	8.95	10.3	6.80	8.91	9.68	13.6	17.7		
6.		8.80	4.86	10.1	8.84	41.4	12.1	10.5	9.18	13.7	8.52	8.81	7.84	11.7	16.7		
7.		5.34	4.92	9.21	8.89	37.0	12.1	11.0	9.00	11.7	7.29	6.48	7.55	10.4	15.8		
8.		5.62	5.04	8.48	9.27	33.3	11.9	12.6	11.1	18.4	6.71	7.65	8.02	9.83	15.4		
9.		5.34	4.64	8.20	9.28	29.7	12.2	14.3	11.0	14.6	6.61	7.55	7.73	9.20	15.2		
10.		5.55	4.89	8.50	8.81	27.6	10.9	15.0	10.8	12.8	6.60	6.18	7.51	8.83	14.8		
11.		5.47	4.43	8.04	13.5	25.7	11.7	12.8	9.80	11.8	6.35	7.22	7.28	9.27	14.3		
12.		5.43	4.19	8.15	13.5	24.8	12.2	12.4	9.14	10.7	6.32	6.80	7.24	11.9	13.9		
13.		5.50	4.86	7.94	15.5	23.8	11.1	11.5	9.10	10.4	6.40	6.34	7.26	10.5	13.6		
14.		5.26	5.82	8.80	86.8	23.2	10.8	10.8	9.55	9.99	11.3	6.05	6.99	10.3	12.8		
15.		5.34	15.4	7.54	287	21.4	11.1	10.1	9.01	9.49	9.66	6.02	7.31	12.2	12.1		
16.		4.31	23.5	6.85	180	20.3	11.7	9.78	8.52	9.57	7.04	5.84	7.28	15.5	11.1		
17.		4.48	36.4	6.38	104	19.7	11.4	9.68	7.93	9.10	7.20	5.90	7.47	12.2	11.1		
18.		5.09	25.9	7.55	77.4	18.6	13.3	9.11	7.87	8.91	6.51	5.75	6.51	12.9	10.9		
19.		4.83	22.2	7.08	59.6	17.7	12.0	9.14	9.07	8.67	6.18	5.94	6.62	27.2	10.8		
20.		5.25	19.3	8.90	43.9	16.4	11.5	9.03	13.4	8.84	6.18	5.48	6.66	43.8	10.5		
21.		5.86	17.8	8.69	35.4	16.3	11.5	9.00	14.4	8.75	6.05	6.02	6.51	67.4	10.7		
22.		6.04	20.7	8.80	30.6	15.9	12.0	10.0	11.9	8.28	6.02	6.76	6.54	44.7	11.5		
23.		5.24	21.9	7.37	27.2	16.1	14.9	9.10	11.2	8.20	5.93	17.4	6.92	50.5	14.0		
24.		5.51	25.3	7.66	25.6	15.2	20.7	12.5	9.78	8.08	6.00	9.80	6.47	41.6	15.1		
25.		4.13	24.6	10.0	24.0	15.1	16.5	28.2	9.10	7.96	6.32	8.71	6.51	34.3	14.5		
26.		4.25	19.6	17.2	25.9	14.5	14.2	12.1	8.30	7.60	6.19	7.02	6.53	29.6	14.0		
27.		5.08	16.1	14.0	65.4	14.3	13.5	10.0	9.44	7.51	6.33	6.73	6.52	26.0	21.2		
28.		5.42	15.2	12.7	66.6	16.3	13.8	9.43	13.8	7.52	5.81	6.57	6.25	23.8	26.6		
29.		5.87	14.8	10.6		16.2	12.3	9.14	12.6	7.23	6.39	6.60	13.2	22.1	22.8		
30.		5.43	14.1	10.5		14.4	11.8	8.83	13.7	7.61	7.40	6.37	21.0	21.6	62.1		
31.			12.8	9.63		14.0		8.76		7.71	7.55		13.4		72.0		
Tag		25.	12.	17.	4.	31.	14.	31.	18.	29.	28.	20.	28.	10.	20.		
NQ	m ³ /s	4.13	4.19	6.38	7.21	14.0	10.8	8.78	7.87	7.23	6.81	5.48	6.25	8.83	10.5		
MQ	m ³ /s	5.78	13.3	9.25	44.7	28.6	12.7	11.3	10.3	9.96	6.89	7.23	8.71	21.2	18.5		
HQ	m ³ /s	20.4	52.6	25.0	394	132	25.0	44.6	35.8	26.2	17.5	25.6	28.6	85.1	83.8		
Tag		7.	17.	14.	15.	1.	24.	25.	29.	8.	14.	23.	2.	21.	30.		
h _N	mm	10	24	17	73	52	22	20	18	18	12	13	16	37	34		
h _A	mm																
		1932/1989						1933/1990						52 Jahre			
Jahr		1933	1933	1934	1947	1972	1934	1934	1934	1934	1947	1947	1947	1933	1933		
NQ	m ³ /s	3.07	2.53	1.59	4.16	4.67	3.57	3.57	3.69	3.57	3.48	3.64	3.32	3.07	2.53		
MNQ	m ³ /s	7.35	10.1	11.3	13.0	13.3	14.0	11.4	9.91	8.66	7.19	6.81	6.26	7.50	10.4		
MQ	m ³ /s	13.7	19.3	22.3	28.0	24.9	23.5	17.2	15.3	11.9	9.91	9.44	9.83	14.1	19.8		
MHQ	m ³ /s	44.7	63.6	72.0	85.8	66.0	53.7	45.9	45.5	29.3	29.0	25.7	27.4	46.4	66.0		
HQ	m ³ /s	260	415	250	394	277	272	282	182	92.8	86.5	101	183	280	415		
Jahr		1983	1947	1955	1990	1988	1983	1978	1953	1953	1938	1939	1986	1963	1947		
Mh _N	mm																
Mh _A	mm	24	35	40	46	45	41	31	27	22	18	17	18	25	36		
		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unter schreitungs dauer		Unterschnittene Abflüsse m ³ /s					
		1990		1990		1990		1990		In Tagen		Abflußjahr (*)		1933/1990		52 Kalenderjahre	
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Datum	1990		Kalender jahr	Obere		Mittlere		
														Höllwerte		Werte	
																Untere	
																Höllwerte	
NQ	m ³ /s	4.13	am 25.11.1989	4.13	5.48	5.48	am 20.09.1990	(365)	287	287	367	126	26.2				
MQ	m ³ /s	13.9		18.7	9.07	15.6		364	180	180	227	100	19.2				
HQ	m ³ /s	394	am 15.02.1990	394	44.6	394	am 15.02.1990	363	109	109	194	85.6	19.2				
Nq	l/(s km ²)	2.80		2.80	3.71	3.71		362	104	104	185	77.2	12.7				
Mq	l/(s km ²)	9.41		12.7	6.14	10.6		361	77.4	77.4	167	72.2	11.2				
Hq	l/(s km ²)	266		266	30.2	266		359	76.8	76.8	162	68.3	10.7				
h _N	mm							358	68.8	72.0	156	65.4	10.7				
h _A	mm	297		198	98	333		357	66.6	67.4	142	63.0	9.50				
		1933/1990 (*) 53 Jahre				1933/1990				Dauertabelle							
NQ	m ³ /s	1.59	am 11.01.1934	1.59	3.32	1.59	am 11.01.1934	356	65.4	66.8	136	60.2	9.24				
MNQ	m ³ /s	4.90		6.09	5.52	5.23		355	41.4	50.5	118	49.6	8.26				
MQ	m ³ /s	16.6		21.3	12.0	17.0		340	27.2	34.3	78.6	38.6	7.84				
MHQ	m ³ /s	152		144	67.9	159		330	23.2	25.0	62.4	33.9	7.17				
HQ	m ³ /s	415	am 29.12.1947	415	282	415	am 29.12.1947	320	19.3	22.1	54.2	29.4	6.76				
HQ ₁	m ³ /s	33.4		272	17.5	32.6		300	15.1	16.5	44.1	23.8	6.36				
HQ ₂	m ³ /s	212		201	103	215		270	13.0	14.0	38.4	19.0	6.18				
MNQ	l/(s km ²)	3.32		4.12	3.74	3.54		240	11.6	12.4	30.0	16.0	5.83				
Mq	l/(s km ²)	11.2		14.4	8.12	11.5		210	10.2	11.5	24.1	13.8	5.48				
MHq	l/(s km ²)	103		97.5	46.0	108		183	9.23	10.6	20.2	12.1	5.15				
Mh _N	mm							150	8.62	9.57	17.5	10.4	4.85				
Mh _A	mm	354		225	129	363		130	7.73	9.07	16.0	9.50	4.54				
		Niedrigwasser				Hochwasser											
		m ³ /s		l/(s km ²)		Datum		m ³ /s		l/(s km ²)		cm		Datum			
1		1.59	1.08	11.01.1934	418	283	315	29.12.1947	90	6.80	7.73	14.1	7.84	4.40	3.62		
2		3.17	2.15	01.11.1947	394	266	280	15.02.1990	80	6.61	7.55	13.4	7.54	4.25	3.44		
3		3.31	2.24	07.12.1959	282	191	281	24.05.1978	70	6.52	7.37	13.0	7.17	4.25	3.44		
4		3.32	2.25	29.10.1947	277	188	237	16.03.1988	60	6.33	7.20	12.2	6.72	4.11	3.18		
5		3.55	2.40	15.11.1971	272	184	257	09.04.1983	50	6.05	6.73	11.5	6.41	4.11	3.18		
6		3.57	2.42	05.05.1934	265	179	254	25.05.1983	40	5.87	6.81	11.1	6.00	3.96	3.18		
7		3.62	2.45	21.10.1933	280	178	268	20.11.1983	30	5.48	6.51	10.8	5.51	3.96	3.18		
8		3.62	2.46	23.11.1932	250	170	226	25.03.1988	25	5.42	6.38	10.6	5.17	3.82	3.18		
9		3.64	2.46	04.11.1982	250	169	248	16.01.1985	20	5.24	6.33	10.4	4.93	3.82	3.18		
10		3.64	2.46	02.10.1949	239	162	244	03.03.1956	15	4.92	6.19	10.1	4.71	3.69	3.18		
									10	4.86	6.05	9.92	4.52	3.62	3.18		
									9	4.83	6.02	9.88	4.40	3.62	3.18		
									8	4.67	6.01	9.86	4.33	3.44	3.18		
									7	4.64	6.00	9.63	4.33	3.44	3.18		
									6	4.48	5.94	9.46	4.23	3			

A_{E0} : 134 km²
PNP: NN + 439.57 m
Lage: 70.2 km oberhalb der Mündung links



Pegel : ALTENSTEIG-STEIG Nr. 416
Gewässer: NAGOLD
Gebiet : Neckar

Main data table containing daily discharge (Tageswerte), summary statistics (Hauptwerte), and extreme values (Extremwerte) for the years 1989 and 1990. It includes columns for months, specific dates, and discharge rates in m³/s.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1936; AJ 1936; Die Daten vor 1983 stammen vom Vorgängerpegel Altensteig (467).

AEo : 377 km²

PNP: NN + 387.95 m

Lage: 53.3 km oberhalb der Muendung rechts



Pegel : NAGOLD

Nr. 2452

Gewässer: NAGOLD

Gebiet : Neckar

m³/s

Main data table with columns: Tag (1-31), 1989 (Nov, Dez), 1990 (Jan-Dec), and summary statistics (Hauptwerte, Dauertabelle, Extremwerte).

A_{E0} : 726 km²
 PNP: NN + 320.76 m
 Lage: 118.0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : GAILDORF-SPORTHALLE Nr. 4428

Gewässer: KOCHER

m³/s Gebiet : Neckar

Tag	1989		1990											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	5.73	2.05	4.45	4.13	67.1	4.55	5.80	2.66	26.6	2.36	2.27	3.09	11.2	9.30
2.	3.66	2.30	4.27	4.09	39.3	4.27	5.30	2.94	13.5	2.45	2.24	7.71	7.71	7.60
3.	3.23	2.07	4.33	4.64	28.6	4.55	4.84	4.71	10.8	2.29	1.94	4.40	6.15	6.67
4.	4.36	2.10	3.61	3.75	20.0	4.87	4.51	3.73	18.6	2.14	3.44	3.74	5.14	6.81
5.	4.73	2.01	3.73	3.27	19.2	4.43	4.45	3.32	16.5	2.07	5.91	5.41	7.65	9.31
6.	6.98	1.88	3.51	3.18	18.9	4.45	4.45	3.06	22.7	2.59	3.38	3.83	5.58	9.39
7.	18.8	2.05	3.49	3.10	14.0	4.40	4.34	2.79	17.4	2.60	2.70	3.09	6.73	7.40
8.	11.4	2.09	3.18	3.06	12.5	4.43	5.90	3.45	19.1	2.39	3.53	2.79	5.24	8.34
9.	6.57	1.98	2.90	3.13	11.1	4.65	6.21	4.29	19.3	2.09	3.21	2.77	4.37	5.97
10.	4.85	1.88	3.24	3.02	9.88	4.30	6.28	3.39	14.4	2.03	2.50	2.58	3.79	5.72
11.	3.96	2.18	3.08	9.13	9.55	4.67	4.56	3.98	11.4	2.20	2.87	2.42	4.06	5.14
12.	3.42	1.89	3.04	10.6	8.85	5.27	4.12	3.74	7.91	2.36	2.72	2.47	6.06	4.65
13.	2.97	2.62	2.83	9.16	7.89	4.55	4.38	4.28	6.32	2.15	2.44	2.36	5.57	4.76
14.	2.77	6.77	2.79	47.9	7.14	4.11	4.52	3.86	5.28	3.70	2.15	2.49	5.18	4.60
15.	2.74	28.4	2.77	145	6.88	3.91	4.34	3.51	4.80	3.51	2.08	2.43	9.90	4.35
16.	2.54	41.8	2.84	79.2	6.32	7.69	3.07	4.24	2.79	3.79	2.12	2.09	12.4	4.17
17.	2.54	40.2	3.01	52.4	5.84	6.58	3.88	2.70	4.28	3.18	1.80	2.08	3.99	3.93
18.	2.55	28.1	3.56	46.1	5.06	7.22	3.64	2.54	3.75	2.82	1.84	2.41	11.0	3.76
19.	2.44	28.5	3.89	39.8	5.22	6.86	3.50	3.07	3.66	2.34	2.07	2.57	38.9	3.63
20.	2.50	24.7	3.41	33.5	5.37	7.04	3.27	2.82	3.29	2.20	1.98	2.42	46.6	3.62
21.	2.36	19.8	3.35	24.5	5.37	6.49	3.37	3.07	3.24	2.22	2.11	2.00	63.9	3.74
22.	2.31	19.6	3.69	17.4	5.29	5.53	3.39	3.11	2.98	2.68	5.32	2.13	39.9	3.97
23.	2.40	22.0	3.53	13.0	5.18	5.84	3.07	3.29	2.88	2.27	11.9	1.99	43.7	9.57
24.	2.39	24.5	4.34	11.0	5.15	9.56	3.57	3.02	2.73	2.21	4.80	2.09	35.9	16.4
25.	2.19	23.2	8.24	9.73	4.99	14.3	9.84	2.76	2.71	2.01	3.87	2.15	25.2	14.2
26.	2.14	17.1	18.5	9.25	4.92	9.93	7.45	2.48	2.60	1.93	3.00	2.24	20.9	13.7
27.	1.91	11.3	11.3	30.6	4.74	8.33	5.90	2.78	2.55	2.12	2.70	2.21	17.2	28.9
28.	2.31	8.99	7.21	36.1	5.39	8.93	3.96	6.91	2.45	2.08	2.39	2.23	13.1	30.1
29.	2.26	6.91	8.01		5.84	7.64	3.38	4.39	2.52	2.12	2.20	8.93	10.2	23.4
30.	2.18	5.82	5.13		5.18	6.39	3.03	9.78	2.33	2.10	2.25	20.5	10.2	36.0
31.		5.11	4.69		4.65		2.85		2.39	2.40		16.0		45.3

Tag	NOV	DEZ	15.	10.	31.	14.	31.	26.	30.	26.	17.	23.	10.	20.	
NQ	1.91	1.88	2.77	3.02	4.65	4.11	2.85	2.48	2.33	1.93	1.80	1.89	3.79	6.82	
MQ	4.04	12.6	4.64	23.6	11.7	6.23	4.58	3.65	8.49	2.40	3.12	4.06	16.6	11.0	
HQ	21.7	60.3	21.7	193	104	17.5	12.8	14.4	46.8	5.18	19.6	26.4	92.2	55.4	
Tag	7.	15.	26.	-15.	1.	25.	25.	30.	1.	14.	23.	30.	21.	31.	
h _N	mm														
h _A	mm	14	46	17	79	43	22	17	13	31	9	11	15	59	
1886/1989			1886/1990												
Jahr	1921	1959	1954	1950	1921	1921	1921	1921+1921	1921	1921	1921	1921	1921	1921	1959
NQ	0.680	0.480	1.47	1.69	1.63	1.46	1.22	1.16	0.420	0.580	0.390	0.390	0.660	0.460	
MNQ	3.29	4.02	4.79	5.30	5.47	4.98	3.67	3.21	2.79	2.56	2.54	2.62	3.30	3.99	
MQ	8.49	12.0	13.9	15.5	14.7	10.8	7.55	7.13	5.65	5.29	5.44	6.12	6.57	11.9	
MHQ	40.2	57.2	69.4	65.6	53.8	37.2	32.9	34.4	25.5	24.1	22.5	27.6	40.2	56.9	
HQ	182	211	207	254	258	130	182	289	129	175	153	113	182	211	
Jahr	1983	1982	1955	1970	1956	1983	1978	1984	1924	1968	1912	1892	1983	1982	
Mh _N	mm														
Mh _A	mm	30	44	51	52	54	39	28	25	21	20	19	23	31	

	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschr. Abflüsse m ³ /s						
	1990		1990		1990		Abflußjahr (*)	Kalenderjahr	1886/1990 105 Kalenderjahre				
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Obers Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
NQ	m ³ /s	1.80	am 17.09.1990	1.88	1.80	1.90	am 17.09.1990	(365)	145	145	212	95.0	32.6
MQ	m ³ /s	7.33		10.3	4.39	8.23		364	79.2	79.2	196	78.0	23.6
HQ	m ³ /s	193	am 15.02.1990	193	46.8	193	am 15.02.1990	363	67.1	67.1	126	68.0	21.8
Nq	l/(s.km ²)	2.48		2.59	2.48	2.48		362	52.4	53.9	117	61.8	21.4
Mq	l/(s.km ²)	10.1		14.2	6.04	11.3		361	47.9	52.4	107	56.8	21.2
Hq	l/(s.km ²)	265		265	64.4	265		360	46.1	49.6	102	52.4	15.1
h _N	mm							359	41.8	47.9	98.0	49.2	14.5
h _A	mm	318		222	96	357		358	40.2	46.1	94.1	46.9	14.4
								357	38.8	45.3	82.8	44.3	13.8
								356	36.5	36.1	64.0	34.2	9.23
								340	20.5	24.5	47.9	25.7	4.64
								330	18.5	18.5	38.8	20.4	6.45
								320	13.0	14.2	30.8	17.3	4.11
								300	8.13	9.90	27.8	12.9	3.44
								270	6.21	7.40	21.6	9.56	2.93
								240	4.92	5.72	15.7	7.54	2.22
								210	4.36	4.74	12.8	6.20	2.09
								183	3.75	4.35	11.2	5.34	2.01
								150	3.27	3.74	9.22	4.47	1.77
								130	3.04	3.44	8.22	3.98	1.62
								120	2.88	3.29	7.73	3.80	1.54
								110	2.79	3.11	7.57	3.68	1.46
								100	2.71	3.06	7.41	3.41	1.44
								90	2.57	2.88	7.04	3.27	1.36
								80	2.48	2.79	6.90	3.08	1.24
								70	2.41	2.70	6.62	2.93	1.22
								60	2.34	2.52	6.47	2.75	1.18
								50	2.25	2.42	6.02	2.56	1.11
								40	2.19	2.33	5.59	2.34	1.05
								30	2.12	2.21	5.33	2.17	0.890
								25	2.10	2.20	5.33	2.09	0.780
								20	2.08	2.13	5.20	1.96	0.690
								15	2.05	2.10	5.08	1.86	0.660
								10	1.99	2.08	5.08	1.69	0.580
								9	1.99	2.07	4.95	1.65	0.580
								8	1.98	2.03	4.95	1.60	0.580
								7	1.94	2.01	4.95	1.54	0.560
								6	1.93	2.00	4.81	1.52	0.560
								5	1.91	1.99	4.81	1.42	0.460
								4	1.89	1.98	4.81	1.40	0.420
								3	1.89	1.94	4.68	1.30	0.420
								2	1.88	1.93	4.68	1.24	0.420
								1	1.84	1.84	4.53	1.06	0.420
								0	1.80	1.80	4.29	0.390	0.390

A_{Eo} : 1281 km²

PNP: NN + 223.68 m

Lage: 61.0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : KOCHERSTETTEN-4 Nr. 3498

Gewässer : KOCHER

Gebiet : Neckar

m³/s

Tag	1989		1990												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	10.9	3.47	8.90	8.48	132	7.02	8.55	4.43	31.1	3.84	3.62	5.54	15.9	14.9	
2.	7.72	3.39	7.94	8.52	64.8	8.83	7.78	5.10	20.6	3.88	3.36	12.3	11.8	13.0	
3.	6.29	3.38	7.96	9.47	48.0	6.34	7.36	7.40	13.5	3.43	3.94	9.02	9.90	11.7	
4.	7.38	3.35	7.87	7.91	33.8	8.97	6.83	6.91	18.7	3.40	3.72	6.00	8.48	11.4	
5.	9.44	3.35	6.53	7.83	29.9	6.43	8.81	5.98	16.0	3.24	8.03	7.97	9.57	12.6	
6.	9.72	3.61	6.49	7.16	25.4	6.12	6.49	5.32	27.2	3.77	6.81	7.04	13.1	14.8	
7.	23.0	3.24	6.56	6.97	22.2	6.16	6.68	5.00	20.6	4.31	4.54	5.32	10.9	12.7	
8.	17.8	3.49	6.32	6.90	19.3	6.24	7.41	5.50	19.7	3.87	5.29	4.21	8.53	11.0	
9.	11.8	3.28	5.82	6.39	17.5	6.29	9.01	6.70	24.4	3.63	5.85	4.32	7.68	10.5	
10.	9.11	3.30	5.80	6.51	16.0	6.58	8.37	5.63	17.0	3.28	4.55	4.08	6.53	10.2	
11.	7.32	3.08	5.90	11.3	14.8	6.94	8.49	6.01	14.5	3.38	4.48	3.82	6.90	9.96	
12.	6.24	3.53	5.90	15.8	13.4	8.34	9.48	6.26	11.0	3.12	4.70	3.83	8.66	8.20	
13.	5.33	4.28	5.77	15.2	12.1	7.68	8.60	6.25	8.82	3.29	4.27	3.36	9.36	9.17	
14.	4.90	10.5	5.00	78.6	11.4	7.00	7.70	6.90	8.13	4.06	3.84	3.34	7.94	8.57	
15.	4.93	36.5	5.08	238	11.1	6.96	8.72	5.48	7.07	6.57	3.43	3.50	9.23	8.09	
16.	4.65	75.5	5.39	184	10.5	10.8	8.49	5.27	6.51	4.98	3.43	3.35	15.7	7.83	
17.	4.25	61.4	5.84	70.7	10.1	10.5	8.01	5.00	5.61	5.02	3.29	3.28	12.8	6.95	
18.	4.05	48.8	7.58	60.4	9.29	9.98	5.41	4.75	5.91	4.96	3.17	3.35	16.4	6.78	
19.	4.09	41.3	7.08	50.7	9.14	10.7	5.35	4.34	5.36	4.37	3.20	3.69	46.2	6.75	
20.	3.97	39.2	6.59	43.7	9.29	10.3	4.42	5.66	4.93	3.44	3.07	3.85	76.6	6.64	
21.	4.03	31.4	7.02	30.8	9.16	10.6	4.71	5.21	4.79	3.44	3.17	3.51	101	5.57	
22.	4.07	31.8	7.64	22.4	9.03	9.40	4.39	5.69	4.48	3.83	5.49	3.16	52.3	5.05	
23.	4.15	40.4	7.47	16.6	9.10	8.72	4.72	5.59	4.04	4.20	15.6	3.50	60.6	7.40	
24.	4.34	37.8	9.00	14.7	8.85	11.0	4.82	5.48	4.22	3.53	9.21	3.22	52.9	12.8	
25.	4.18	38.2	14.5	12.9	8.18	18.3	12.5	4.89	4.26	3.46	6.68	3.44	36.5	13.9	
26.	3.33	25.4	31.1	12.7	7.84	13.6	11.0	4.56	4.03	3.19	5.85	3.41	29.3	15.8	
27.	3.77	18.1	20.7	49.2	7.38	11.4	8.22	3.95	3.94	3.08	4.43	3.28	23.1	49.0	
28.	3.37	14.3	13.8	74.0	8.11	11.0	6.56	7.30	3.94	3.25	3.97	3.64	19.3	50.1	
29.	3.87	12.2	11.5		9.14	10.6	5.30	8.18	3.85	3.16	3.82	9.76	15.8	33.3	
30.	3.59	11.0	10.3		8.05	9.32	5.05	8.38	3.76	3.28	3.50	22.1	14.7	47.1	
31.		9.77	9.13		7.33		4.77		3.65	3.17		20.9		64.9	
Tag	26.	11.	14.	9.	31.	6.	22.	27.	31.	27.	20.	22.	10.	22.	
NQ	3.33	3.08	5.00	6.39	7.33	6.12	4.39	3.95	3.65	3.08	3.07	3.16	6.53	5.05	
MQ	6.72	20.2	8.78	38.5	19.7	8.86	7.00	5.77	10.7	3.78	4.92	5.84	23.9	16.4	
HQ	27.7	92.3	38.6	384	179	19.2	16.1	12.8	51.7	9.54	20.6	30.3	129	73.9	
Tag	7.	16.	26.	15.	1.	25.	25.	30.	1.	14.	23.	30.	21.	31.	
h _N	mm														
h _A	mm														
	14	42	18	73	41	18	15	12	22	8	10	12	48	34	
1924/1989		1925/1990 64 Jahre													
Jahr	1949	1970	1949	1949	1930	1950	1960	1952	1952	1949+	1949	1949	1949	1970	
NQ	0.420	0.530	1.48	2.43	2.53	2.75	1.97	0.830	0.830	0.830	0.700	0.830	0.420	0.530	
MNQ	5.51	6.95	8.88	10.2	9.88	8.59	6.56	6.03	4.85	4.07	4.10	4.31	5.47	6.94	
MQ	15.8	20.8	27.2	28.8	24.4	18.5	13.8	13.9	9.67	9.03	8.86	10.5	15.5	21.0	
MHQ	70.8	95.2	115	116	95.5	61.2	52.5	57.1	35.2	33.5	29.4	44.6	68.5	96.1	
HQ	367	456	310	399	317	242	252	258	268	179	254	201	367	456	
Jahr	1927	1947	1955	1970	1988	1983	1978	1984	1931	1968	1939	1930	1927	1947	
Mh _N	mm														
Mh _A	mm														
	32	43	57	54	51	37	28	28	20	19	17	22	31	44	
Abflujahr (*)		1990		Kalendarjahr		1990		Unterschiedsdauer		Unterschiedsdauer		1925/1990		64 Kalendarjahre	
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Dauer in Tagen	Abflujahr (*)	Kalendarjahr	1990	1990	Oberer Hölzerteil	Untere Hölzerteile
NQ	m ³ /s	3.07	am 20.09.1990	3.08	3.07	3.07	am 20.09.1990	365	238	238	450	178	46.2		
MQ	m ³ /s	11.6		16.9	6.35	12.7		364	184	184	280	142	35.4		
HQ	m ³ /s	384	am 15.02.1990	384	51.7	384	am 15.02.1990	362	132	132	230	119	34.8		
Nq	l/(s km ²)	2.40		2.40	2.40	2.40		361	78.6	101	211	104	29.4		
Mq	l/(s km ²)	9.05		13.2	4.98	9.91		360	75.5	78.6	181	95.9	27.9		
Hq	l/(s km ²)	299		299	40.3	299		359	74.0	76.6	189	99.7	25.5		
h _N	mm							358	70.7	74.0	166	83.9	25.5		
h _A	mm	288		206	79	313		357	64.9	70.7	159	79.1	24.3		
								356	61.4	70.7	157	75.8	23.7		
								350	63.7	50.7	108	59.1	18.2		
								340	31.4	33.3	84.4	43.6	13.1		
								330	22.2	22.4	66.2	36.3	10.9		
								320	17.8	18.7	57.8	30.7	9.61		
								300	12.7	14.7	47.4	24.2	7.59		
								270	9.72	11.0	39.5	17.9	6.42		
								240	8.37	9.16	27.2	14.1	5.49		
								210	7.16	8.05	21.4	11.3	4.89		
								183	6.53	7.07	18.8	9.65	4.17		
								150	5.63	6.51	15.5	7.83	2.75		
								130	5.08	5.85	14.5	6.89	2.43		
								120	4.90	5.61	14.0	6.44	2.15		
								110	4.56	5.36	13.0	6.13	1.89		
								100	4.37	5.08	12.0	5.78	1.89		
								90	4.20	4.79	11.5	5.31	1.66		
								80	4.03	4.54	11.0	4.93	1.66		
								70	3.87	4.27	11.0	4.60	1.66		
								60	3.89	3.95	10.5	4.31	1.46		
								50	3.53	3.83	10.0	3.87	1.46		
								40	3.44	3.63	10.0	3.49	1.28		
								30	3.37	3.44	9.65	3.23	1.28		
								25	3.35	3.40	9.65	3.08	1.12		
								20	3.29	3.35	9.29	2.78	1.12		
								15	3.28	3.29	9.29	2.57	1.12		
								10	3.20	3.22	8.91	2.18	0.980		
								9	3.19	3.20	8.91	2.15	0.980		
								8	3.19	3.19	8.91	2.08	0.960		
								7	3.19	3.19	8.91	1.97	0.960		
								6	3.17	3.19	8.53	1.89	0.960		
								5	3.17	3.17	8.53	1.71	0.960		
								4	3.16	3.17	8.53	1.70	0.960		
								3	3.12	3.16	8.53	1.47	0.960		
								2	3.12	3.12	8.18	1.42	0.930		
								1	3.08	3.08	8.18	1.21	0.700		
								0	3.07	3.07	7.82	0.420	0.420		
Niedrigwasser		Hochwasser													
m ³ /s		l/(s km ²)		Datum		m ³ /s		l/(s km ²)		cm		Datum			
1	0.420	0.328	01.11.1949	456	356	494	29.12.1947								
2	0.530	0.414	28.12.1970	420	328	470	03.03.1956								
3	0.700	0.546	28.09.1949	399	311	405	22.02.1970								
4	0.830	0.648	29.06.1952	384	299	327	15.02.1990								
5	0.830	0.648	15.08.1950	371	289	437	25.02.1957								
6	0.830	0.648	25.12.1948	367	286	441	10.11.1927								
7	1.03	0.804	13.09.1959	352											

A_{E0} : 1929 km²
PNP: NN + 154.14 m
Lage: 10.6 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : STEIN
Gewässer: KOCHER
Gebiet : Neckar

Table with columns for Tag (1-31) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) for years 1989 and 1990. Rows represent daily discharge values in m³/s.

Summary statistics table including monthly (Tag, NO, MQ, HQ) and annual (Jahr) averages for 1989 and 1990. Includes precipitation (hN, hA) in mm.

Main data table with columns for Abflußjahr (1990), Kalenderjahr (1990), and Unterschiedliche Abflüsse (1990). Rows include discharge (NQ, MQ, HQ), velocity (Nq, Mq, Hq), and precipitation (hN, hA) in mm.

Table for 'Extremwerte' (Extreme values) showing low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser) events with discharge (m³/s) and velocity (V(ckm²)) data.

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

A_{Eo} : 141 km²

PNP: NN + 166.01 m

Lage: 2.1 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : NEUENSTADT-KAPELLE Nr. 4415

Gewässer: BRETTACH

Gebiet : Neckar

Tag	1989		1990												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	1.32	0.420	1.00	0.820	5.14	1.06	0.970	0.530	5.07	0.480	0.860	1.98	0.840	1.00	
2.	0.860	0.410	0.960	0.830	2.94	1.09	0.970	0.950	1.44	0.450	0.540	1.64	0.760	0.890	
3.	1.06	0.410	0.880	0.890	2.35	1.14	0.950	0.890	1.03	0.430	0.780	0.590	0.680	0.910	
4.	0.920	0.450	0.890	0.740	1.95	1.25	0.890	0.730	0.930	0.440	0.900	0.600	0.620	0.840	
5.	0.880	0.520	0.790	0.720	1.93	1.01	0.900	0.650	1.03	0.440	0.700	0.630	0.460	0.960	
6.	1.26	0.560	0.820	0.710	1.82	1.02	0.890	0.620	1.17	0.570	0.540	0.500	0.310	0.900	
7.	1.93	0.560	0.790	0.710	1.62	1.02	0.930	0.700	0.890	0.480	0.590	0.480	0.330	0.820	
8.	1.15	0.590	0.780	0.720	1.58	1.03	0.900	1.01	1.51	0.500	0.650	0.500	0.340	0.750	
9.	0.830	0.550	0.770	0.680	1.48	0.990	0.800	0.820	1.45	0.480	0.670	0.500	0.460	0.850	
10.	0.700	0.530	0.780	0.740	1.49	0.970	0.760	0.780	1.09	0.480	0.520	0.450	0.500	0.900	
11.	0.680	0.470	0.770	1.23	1.43	1.21	0.850	0.910	1.12	0.460	0.600	0.480	0.600	0.730	
12.	0.820	0.490	0.770	1.05	1.37	1.12	0.810	0.680	0.860	0.480	0.508	0.450	0.700	0.760	
13.	0.640	0.850	0.760	1.32	1.27	1.00	0.790	0.770	0.790	0.500	0.440	0.420	0.500	0.880	
14.	0.690	1.14	0.780	2.81	1.27	1.07	0.800	0.810	0.710	0.600	0.460	0.460	0.640	0.790	
15.	0.620	3.52	0.760	18.0	1.24	1.13	0.750	0.700	0.670	0.690	0.410	0.450	0.980	0.790	
16.	0.600	3.93	0.730	7.70	1.17	1.26	0.710	0.680	0.680	0.530	0.440	0.470	0.950	0.740	
17.	0.590	5.94	0.760	2.91	1.17	1.16	0.710	0.650	0.650	0.600	0.440	0.500	0.730	0.790	
18.	0.590	2.57	0.830	2.13	1.16	1.50	0.860	0.660	0.670	0.480	0.490	0.490	1.11	0.790	
19.	0.820	4.83	0.740	1.81	1.17	1.16	0.670	0.700	0.640	0.509	0.470	0.500	2.56	0.760	
20.	0.610	2.44	0.790	1.58	1.23	1.16	0.630	1.40	0.660	0.509	0.440	0.520	4.35	0.750	
21.	0.600	1.98	0.870	1.43	1.26	1.03	0.620	0.920	0.570	0.530	0.590	0.480	6.68	0.840	
22.	0.620	3.20	0.840	1.38	1.16	0.940	0.590	0.740	0.580	0.580	1.40	0.370	2.00	1.00	
23.	0.890	3.71	0.870	1.34	1.27	1.05	0.710	0.880	0.590	0.490	1.40	0.240	2.29	1.89	
24.	0.810	2.76	1.08	1.26	1.12	0.980	0.710	0.660	0.550	0.430	0.650	0.270	2.14	1.83	
25.	0.610	2.19	1.19	1.25	1.16	0.990	1.30	0.700	0.530	0.400	0.509	0.270	1.61	1.83	
26.	0.540	1.71	1.46	1.30	1.16	1.05	0.690	0.620	0.540	0.460	0.370	0.270	1.41	2.23	
27.	0.560	1.50	1.12	3.91	1.12	1.03	0.620	0.520	0.550	0.480	0.400	0.280	1.18	4.36	
28.	0.560	1.32	1.00	3.44	1.35	0.990	0.660	1.01	0.500	0.480	0.390	0.350	1.08	3.31	
29.	0.530	1.17	0.900		1.34	0.920	0.610	0.770	0.460	0.470	0.370	2.43	1.03	2.24	
30.	0.450	1.12	0.890		1.16	0.970	0.560	1.31	0.530	0.590	0.390	1.96	1.07	3.60	
31.		1.05	0.860		1.07		0.600		0.509	0.600		1.02		4.12	
Tag	30.	2+	16.	9.	31.	29.	30.	27.	29.	3+	26+	23.	6.	8+	
NQ	0.450	0.410	0.730	0.680	1.07	0.920	0.560	0.520	0.460	0.430	0.370	0.240	0.310	0.730	
MQ	0.768	1.70	0.885	2.26	1.55	1.08	0.777	0.792	0.933	0.504	0.597	0.662	1.30	1.43	
HQ	2.53	10.8	1.83	32.3	7.50	1.60	2.30	2.65	11.9	0.970	3.45	6.38	11.9	5.27	
Tag	7.	17.	26.	15.	1.	18.	25.	30.	1.	14.	22.	1.	21.	31.	
h _N	mm														
h _A	mm	14	32	17	39	29	20	15	15	18	10	11	13	24	27
1982/1989			1983/1990 8 Jahre												
Jahr	1989	1989	1990	1990	1989	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1989	
NQ	0.450	0.410	0.730	0.680	0.850	0.920	0.560	0.520	0.460	0.430	0.370	0.240	0.310	0.410	
MNQ	0.724	0.790	1.04	1.25	1.42	1.54	1.17	1.17	1.30	0.740	0.640	0.616	0.658	0.760	
MC	1.01	1.64	2.13	2.32	2.53	2.55	2.24	1.89	1.30	1.02	0.982	0.930	1.04	1.44	
MHQ	3.43	10.2	10.8	12.6	8.62	10.0	11.6	8.47	7.34	3.82	4.46	5.41	4.60	7.50	
HQ	5.45	24.1	22.8	32.3	24.8	25.5	32.6	19.1	17.1	12.5	13.0	17.2	11.9	13.2	
Jahr	1984	1982	1986	1990	1988	1988	1983	1987	1987	1987	1984	1986	1990	1988	
M _{hN}	mm														
M _{hA}	mm	19	31	40	40	48	47	43	35	25	19	18	19	27	
Abflußjahr (*)			1990				Kalenderjahr 1990				Unterschnittene Abflüsse m ³ /s				
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs- dauer in Tagen		Abfluß- jahr (*)	Kalender- jahr	1983/1990 8 Kalenderjahre		
													Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NQ	m ³ /s	0.240	am 23.10.1990	0.410	0.240	0.240	am 23.10.1990			(365)	18.0	18.0	22.2	15.6	6.35
MQ	m ³ /s	1.03		1.38	0.711	1.05				363	7.70	7.70	21.8	11.9	5.94
HQ	m ³ /s	32.3	am 15.02.1990	32.3	11.9	32.3	am 15.02.1990			362	5.94	6.68	17.4	10.2	5.77
Nq	l/(s km ²)	1.70		2.91	1.70	1.70				361	5.14	5.14	17.2	9.17	4.83
Mq	l/(s km ²)	7.30		9.64	5.04	7.44				360	5.07	5.07	13.6	8.21	4.79
Hq	l/(s km ²)	229		229	84.6	229				359	4.83	4.36	12.3	7.40	4.11
h _N	mm									358	3.93	4.35	11.8	6.66	3.93
h _A	mm	230		151	80	235				357	3.91	4.12	11.3	6.04	3.71
			1983/1990 (*) 8 Jahre				1983/1990								
NQ	m ³ /s	0.240	am 23.10.1990	0.410	0.240	0.240	am 23.10.1990			356	3.71	3.91	10.1	5.65	3.64
MNQ	m ³ /s	0.550		0.695	0.586	0.559				350	2.81	2.81	6.95	4.36	2.57
MQ	m ³ /s	1.71		2.03	1.39	1.69				340	1.95	2.00	4.58	3.39	2.00
MHQ	m ³ /s	23.2		20.0	17.5	23.1				330	1.58	1.62	3.85	2.93	1.62
HQ	m ³ /s	32.6	am 25.05.1983	32.3	32.6	32.6	am 25.05.1983			320	1.43	1.44	3.49	2.65	1.44
HQ ₁	m ³ /s	3.47		3.04	3.47	3.47				300	1.27	1.27	3.07	2.29	1.27
HQ ₅	m ³ /s	28.8		24.8	20.0	28.0				270	1.13	1.11	2.74	1.89	1.11
MNq	l/(s km ²)	3.90		4.93	4.15	3.96				240	0.990	0.990	2.41	1.63	0.990
Mq	l/(s km ²)	12.1		14.4	9.85	12.0				210	0.880	0.890	2.09	1.42	0.890
MHq	l/(s km ²)	164		142	124	164				183	0.780	0.800	1.86	1.25	0.900
M _{hN}	mm									150	0.700	0.740	1.87	1.07	0.740
M _{hA}	mm	382		225	157	378				130	0.680	0.700	1.61	1.00	0.700
			Niedrigwasser				Hochwasser								
			m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum						
1	0.240	1.70	23.10.1990	32.6	231	263	25.05.1983								
2	0.410	2.91	02.12.1989	32.3	229	262	15.02.1990								
3	0.450	3.19	25.10.1989	25.5	180	260	01.04.1988								
4	0.480	3.40	15.12.1983	24.8	176	256	13.03.1989								
5	0.530	3.76	17.10.1986	24.1	171	251	17.12.1982								
6	0.540	3.83	26.11.1985	23.9	170	250	09.04.1983								
7	0.560	3.97	31.10.1985	23.8	168	249	25.03.1988								
8	0.620	4.39	17.11.1988	22.8	161	242	19.01.1986								
9	0.620	4.39	25.10.1983	21.1	150	230	29.05.1985								
10	0.640	4.54	25.09.1988	19.2	136	215	24.04.1983								

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

A_{E0} : 179 km²

PNP: NN + 434.30 m

Lage: 169.5 km oberhalb der Mündung links



Pegel : SCHWABSBERG

Nr. 1411

Gewässer: JAGST

Gebiet : Neckar

Table with columns for Tag (1-31), 1989 (Nov, Dez), 1990 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte (1-31).

Summary table for 1990 with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA and rows for 26, 9, 15, 10, 25, 6, 20, 1, 29, 12, 15, 27, 4, 21.

Historical data table for 1941/1989 and 1942/1990 with columns for Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, MhN, MhA and rows for 1953, 1953, 1954, 1963, 1972, 1953, 1953+, 1959, 1946, 1986, 1977, 1959, 1953, 1953.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer- in Tagen, and Unterschriftene Abflüsse m³/s. Includes sub-tables for 1990 and 1942/1990.

Extremwerte table with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, and rows for 1-10.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1974; KJ 1949-1952; AJ 1974; AJ 1949-1952 Die Abflüsse werden durch Rückhaltebecken beeinflusst.

A_{Eo} : 1030 km²

PNP: NN + 237.54 m

Lage: 73.0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : DÖRZBACH

Nr. 477

Gewässer: JAGST

Gebiet : Neckar

m³/s

Tag	1989		1990													
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
1.	6.23	1.33	6.51	6.39	95.6	3.64	3.29	1.90	11.5	1.73	1.50	1.95	8.51	11.3		
2.	4.26	1.26	6.01	6.04	80.1	3.27	3.00	1.95	15.5	1.63	1.24	9.73	5.89	8.82		
3.	3.29	1.25	5.58	6.80	32.3	3.54	2.86	2.38	6.32	1.46	1.30	5.55	5.77	9.13		
4.	3.51	1.30	5.49	5.95	26.3	3.84	2.65	2.37	7.77	1.50	1.68	3.64	5.04	8.91		
5.	4.88	1.10	4.86	5.17	23.4	3.89	2.63	2.19	8.44	1.30	2.10	4.37	6.44	10.8		
6.	5.20	1.43	4.31	4.59	19.2	3.31	2.71	2.33	10.8	1.43	2.46	3.87	5.28	13.0		
7.	20.9	1.64	4.19	4.59	15.6	3.40	2.25	2.02	8.64	1.65	1.73	3.35	7.00	10.2		
8.	17.2	1.78	4.03	4.62	13.3	3.38	5.14	2.23	7.51	1.53	2.13	3.02	5.49	9.00		
9.	8.55	1.59	3.25	4.11	11.4	2.92	4.98	2.75	11.1	1.43	2.51	2.90	4.61	7.73		
10.	6.01	1.58	2.78	4.09	10.3	3.40	3.98	2.59	7.56	1.52	1.75	2.72	4.12	7.21		
11.	5.72	1.47	2.80	5.38	10.2	3.26	3.44	2.45	5.73	1.42	2.05	2.72	3.89	6.73		
12.	5.43	1.27	2.83	6.85	9.17	3.91	3.07	2.80	4.71	1.28	2.04	2.78	5.16	6.09		
13.	5.02	2.30	2.41	9.62	8.63	3.91	3.53	3.11	3.72	1.22	1.80	2.76	5.52	5.93		
14.	4.72	4.51	2.50	46.4	7.88	3.36	2.89	4.62	2.95	1.33	1.56	2.56	4.79	5.37		
15.	3.53	19.5	2.63	134	6.99	3.51	2.78	3.45	2.67	3.01	1.40	2.37	6.05	4.91		
16.	3.42	56.1	2.91	136	6.55	3.80	2.84	2.86	2.25	2.45	1.39	2.46	8.89	4.57		
17.	3.11	39.6	2.77	70.3	6.18	4.14	2.50	2.30	2.29	1.88	1.39	2.55	6.69	4.44		
18.	2.73	32.3	4.00	43.6	6.01	3.77	2.09	2.01	1.85	2.08	1.22	2.55	9.37	4.45		
19.	2.43	26.7	4.23	24.9	5.70	4.17	2.12	1.80	1.92	1.84	1.29	2.25	36.2	4.40		
20.	2.13	24.8	3.71	19.3	5.82	3.97	1.96	2.39	1.75	1.44	1.25	2.06	47.5	4.29		
21.	2.08	21.8	3.97	17.5	5.60	4.50	1.84	2.24	1.76	1.62	1.28	1.94	76.2	4.15		
22.	2.05	27.7	4.71	12.8	5.16	3.82	2.06	2.32	1.58	1.82	2.52	1.64	40.2	3.97		
23.	2.17	35.8	4.31	10.9	5.19	3.35	2.13	2.30	1.39	1.63	9.57	1.89	35.3	7.28		
24.	1.97	31.0	5.56	9.71	4.73	3.77	2.14	2.20	1.73	1.58	5.47	1.87	33.9	16.7		
25.	1.90	32.1	13.3	9.06	4.46	4.73	6.19	1.84	1.54	1.38	3.69	2.06	21.7	16.9		
26.	1.38	18.5	22.9	8.67	4.22	5.01	5.02	2.07	1.70	1.47	2.81	1.97	16.2	18.0		
27.	1.50	13.7	16.9	38.3	3.89	4.29	2.88	1.65	1.82	1.29	2.33	1.78	13.2	37.4		
28.	1.52	10.6	12.2	69.4	4.30	4.07	2.06	5.38	1.68	1.20	2.10	1.84	12.2	37.3		
29.	1.35	9.14	9.24		4.60	3.90	2.28	5.60	1.68	1.33	1.93	3.47	10.1	28.2		
30.	1.27	8.04	7.66		4.12	3.59	2.07		1.47	1.33	1.59	9.02	10.6	32.6		
31.		6.95	7.12		3.91		1.93		1.73	1.27		10.1		37.3		
Tag	30.	5.	13.	10.	27.	9.	21.	27.	23.	28.	18.	22.	11.	22.		
NQ	1.27	1.10	2.41	4.09	3.89	2.92	1.84	1.65	1.39	1.20	1.22	1.64	3.89	3.97		
MQ	4.52	14.1	5.99	25.9	13.9	3.77	2.93	2.68	4.61	1.58	2.24	3.35	15.5	12.3		
HQ	26.2	65.9	26.8	242	107	5.72	19.0	9.08	23.8	5.35	11.9	13.5	87.9	51.8		
Hq	7.	18.	26.	15.	1.	25.	8.	28.	1.	15.	23.	2.	21.	27.		
h _N	mm															
h _A	mm	11	37	16	61	36	9	8	7	12	4	6	9	39	32	
		1923/1989								1924/1990				65 Jahre		
Jahr	1949	1949	1950	1949+	1972	1949	1929	1934	1934	1949	1929	1949	1949	1949		
NQ	0.270	0.270	0.370	0.490	1.22	1.31	0.450	0.250	0.300	0.270	0.300	0.250	0.270	0.270	1949	
MNQ	2.89	3.82	4.95	6.14	5.78	5.00	3.48	2.79	2.26	1.75	1.78	1.93	2.02	3.67	0.270	
MQ	8.92	13.5	17.0	19.2	16.4	11.5	8.11	7.58	5.82	4.83	4.59	5.69	9.15	13.7	3.82	
MHQ	39.7	65.5	83.5	89.1	66.8	41.2	31.8	34.6	30.7	21.6	17.3	27.9	41.0	68.8	65.5	
HQ	256	388	226	331	294	153	136	243	277	143	140	143	256	388	388	
Jahr	1927	1947	1982	1935	1988	1983	1931	1984	1924	1924	1939	1941	1927	1947		
Mh _N	mm															
Mh _A	mm	22	35	44	45	43	29	21	19	15	13	12	15	23	36	
	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m ³ /s							
	1990		1990		1990		1990		1990		1990		1990		1990	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Unterschnittungs-dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*)	Kalender-jahr	1924/1990	65 Kalenderjahre	Untere		
	NQ	m ³ /s	1.10	am 05.12.1989	1.10	1.20	1.20	am 28.08.1990	(385)	136	136	388	115	32.9		
	MQ	m ³ /s	7.02		11.2	2.90	7.76		364	134	134	202	95.8	31.5		
	HQ	m ³ /s	242	am 15.02.1990	242	23.8	242	am 15.02.1990	362	95.6	95.6	163	83.7	27.8		
	Nq	l/(skm ²)	1.07		1.07	1.17	1.17		361	70.3	76.2	158	76.0	24.8		
	Mq	l/(skm ²)	6.82		10.9	2.82	7.54		360	69.4	70.3	135	69.8	21.5		
	Hq	l/(skm ²)	235		235	23.1	235		359	60.1	69.4	112	64.6	20.0		
	h _N	mm							358	58.1	60.1	103	60.1	18.5		
	h _A	mm	215		170	45	238		357	48.4	47.5	102	56.3	18.1		
	1924/1990 (*) 66 Jahre				1924/1990				Dauertabelle							
	NQ	m ³ /s	0.250	am 04.08.1934	0.270	0.250	0.250	am 04.06.1934	356	43.6	46.4	97.4	53.4	14.7		
	MNQ	m ³ /s	1.14		2.25	1.28	1.25		350	32.1	37.3	77.5	41.1	10.7		
	MQ	m ³ /s	10.1		14.2	6.01	10.2		340	20.9	22.9	54.4	29.1	7.40		
	MHQ	m ³ /s	157		150	73.8	156		330	13.7	15.6	46.8	23.0	6.31		
	HQ	m ³ /s	388	am 29.12.1947	388	277	388	am 29.12.1947	320	10.6	11.4	40.4	19.1	5.28		
	HQ ₁	m ³ /s	37.0		16.4	5.61	34.0		300	7.77	9.13	31.4	14.3	4.97		
	HQ ₂	m ³ /s	213		207	118	210		270	5.49	6.39	24.0	10.7	3.28		
	MNQ	l/(skm ²)	1.11		2.19	1.22	1.21		240	4.37	5.17	18.2	8.20	2.62		
	Mq	l/(skm ²)	9.81		13.8	5.84	9.91		210	3.72	4.30	14.2	6.59	1.99		
	MHQ	l/(skm ²)	153		146	71.5	152		183	3.28	3.82	12.0	5.28	1.02		
	Mh _N	mm	309		216	93	312		150	2.64	3.00	9.39	4.28	0.740		
	Mh _A	mm							130	2.33	2.72	8.58	3.57	0.890		
	Niedrigwasser				Hochwasser											
		m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum	120	2.25	2.55	8.20	3.38	0.630		
	1	0.250	0.243	03.10.1949	388	377	440	29.12.1947	110	2.12	2.38	7.71	3.08	0.580		
	2	0.250	0.243	04.06.1934	331	321	410	04.02.1935	100	2.07	2.28	7.39	2.81	0.580		
	3	0.270	0.262	29.11.1949	308	299	397	22.02.1970	90	1.96	2.13	7.19	2.62	0.580		
	4	0.300	0.291	02.11.1929	294	286	350	16.03.1988	80	1.88	2.07	6.83	2.41	0.540		
	5	0.300	0.291	05.09.1929	277	269	378	31.07.1924	70	1.78	1.94	6.53	2.21	0.540		
	6	0.300	0.291	05.11.1928	256	249	365	10.11.1927	60	1.70	1.85	6.23	2.03	0.490		
	7	0.340	0.330	04.08.1928	249	242	360	09.02.1970	50	1.62	1.75	6.03	1.81	0.490		
	8	0.370	0.359	17.08.1950	243	236	304	06.06.1984	40	1.52	1.64	5.67	1.55	0.450		
	9	0.370	0.359	17.10.1947	242	235	314	15.02.1990	30	1.43	1.53	5.28	1.41	0.410		
	10	0.390	0.379	22.08.1976	242	235	355	22.02.1947	25	1.39	1.47	5.28	1.30	0.410		

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1962-1963; AJ 1963;

AEo : 1826 km²

PNP: NN + 148.69 m

Lage: 5.5 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : UNTERGRIESHEIM

Nr. 3470

Gewässer: JAGST

Gebiet : Neckar

Table with columns: Tag, 1989 (Nov, Dez), 1990 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily discharge values.

Table with columns: Tag, 1989 (Nov, Dez), 1990 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows for summary statistics: Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA, 1979/1989, 1980/1990 (11 Jahre), and various annual/decadal statistics.

Main summary table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter-schreitungs-dauer, Unterschrittene Abflüsse m³/s, Dauertabelle, and Extremwerte. Includes detailed statistics for 1990, 1980/1990, and extreme values.

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

A_{Eo} : 66.4 km²

PNP : NN + 109.93 m

Lage: 27.0 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : BAD DÜRKHEIM

Nr. 23910209

Gewässer : ISENACH

Gebiet : OBERRHEIN

Table of daily flow values (Tageswerte) for 1989 and 1990, organized by month (Nov to Dez) and day (1 to 31).

Summary statistics including minimum (NQ), maximum (MQ), mean (MNO, MHQ), and other metrics for the years 1972/1989 and 1973/1990.

Main summary table (Hauptwerte) detailing annual flow data for 1990 and 1973/1990, including winter and summer sub-annuals, and a detailed duration table (Dauertabelle) for 1990.

Table of extreme values (Extremwerte) for low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser), listing specific dates and flow rates.

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

Extremwerte ab 1973

HQ1, HQ5 : Werte nicht vorhanden.

A_{E0} : 113 km²

PNP : NN + 160.95 m

Lage: 22.5 km oberhalb der Mündung links



Pegel : ALBISHEIM

Nr. 23920304

Gewässer : PFRIMM

Gebiet : OBERRHEIN

m³/s

Tag	1989		1990											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.413	0.096	0.336	0.496	3.36	0.453	0.413	0.217	0.301	0.104	0.208	0.420	0.236	0.420
2.	0.413	0.096	0.302	0.542	2.16	0.453	0.453	0.302	0.287	0.104	0.161	0.236	0.183	0.379
3.	0.453	0.096	0.271	0.453	1.64	0.542	0.453	0.217	0.236	0.104	0.267	0.161	0.183	0.379
4.	0.302	0.096	0.242	0.373	1.49	0.453	0.496	0.302	0.236	0.104	0.208	0.161	0.208	0.379
5.	0.271	0.096	0.217	0.373	1.34	0.453	0.453	0.217	0.338	0.104	0.140	0.161	0.183	0.379
6.	0.217	0.096	0.217	0.373	1.20	0.453	0.453	0.193	0.338	0.104	0.121	0.161	0.140	0.379
7.	0.170	0.112	0.217	0.336	1.07	0.453	0.453	0.193	0.301	0.104	0.121	0.140	0.121	0.338
8.	0.150	0.112	0.217	0.373	0.915	0.453	0.453	0.242	0.379	0.104	0.161	0.140	0.121	0.338
9.	0.150	0.112	0.217	0.413	0.814	0.453	0.496	0.217	0.301	0.089	0.140	0.140	0.121	0.338
10.	0.130	0.112	0.217	0.453	0.755	0.453	0.453	0.217	0.301	0.089	0.121	0.140	0.121	0.301
11.	0.130	0.096	0.217	b 0.755	0.755	0.453	e 0.413	0.217	0.301	0.089	0.121	0.140	0.338	0.301
12.	0.130	0.096	0.217	b 0.696	0.696	0.453	0.413	0.217	0.301	0.089	0.121	0.140	0.338	0.338
13.	0.112	0.242	0.217	b 0.642	0.642	0.453	0.373	0.242	0.301	0.089	0.104	0.140	0.236	0.464
14.	0.112	0.271	0.217	b 0.814	0.642	0.496	0.373	0.217	0.301	0.104	0.104	0.140	0.236	0.420
15.	0.096	0.93	0.217	5.65	0.642	0.542	0.373	0.193	0.301	0.140	0.104	0.140	0.379	0.379
16.	0.112	0.696	0.217	2.67	0.642	0.453	0.336	0.170	0.301	0.121	0.104	0.140	0.511	0.338
17.	0.112	0.814	0.217	1.72	0.591	0.453	0.336	0.170	0.301	0.140	0.104	0.140	0.338	0.301
18.	0.112	0.642	0.242	1.41	0.542	0.413	0.336	0.170	0.301	0.121	0.104	0.140	0.379	0.301
19.	0.112	0.863	0.217	1.20	0.496	0.413	0.336	e 0.242	0.338	0.121	0.104	0.140	0.420	0.267
20.	0.112	1.07	0.217	1.07	0.496	e 0.496	0.336	e 0.652	0.301	0.104	0.104	0.140	0.891	0.267
21.	0.112	0.863	0.217	0.814	0.496	0.413	0.336	0.420	0.267	0.121	0.121	0.121	1.62	0.267
22.	0.112	1.07	0.217	0.642	0.496	0.413	0.373	e 0.379	0.208	0.104	0.464	0.121	0.776	0.719
23.	0.112	1.27	0.217	0.542	0.542	0.496	0.271	0.301	0.183	0.104	0.236	0.121	0.946	1.62
24.	0.112	1.13	0.863	0.542	0.496	0.453	0.271	0.267	0.183	0.104	0.161	0.121	1.06	1.33
25.	0.112	0.814	1.13	0.496	0.496	0.413	0.242	0.267	0.161	0.104	0.236	0.121	0.719	1.00
26.	0.112	0.642	1.20	0.642	0.453	0.413	0.242	0.267	0.161	0.379	0.161	0.121	0.559	1.33
27.	0.112	0.496	1.13	3.55	0.453	e 0.453	0.242	0.267	0.140	0.208	0.121	0.121	0.464	1.77
28.	0.112	0.453	0.993	2.32	0.542	0.453	0.217	0.301	0.140	0.121	0.104	0.161	0.420	1.77
29.	0.096	0.413	0.814	0.496	0.496	0.413	0.193	0.379	0.140	e 0.236	0.104	0.776	0.420	1.47
30.	0.096	0.373	0.642	0.453	0.453	0.413	0.217	0.338	0.121	e 0.183	0.161	0.511	0.559	2.42
31.	0.096	0.336	0.542	0.453	0.453	0.413	0.217	0.217	0.104	e 0.559		0.301		2.09

Tag	15.+	1.+	5.+	7.	26.+	18.+	29.	16.+	31.	9.+	13.+	21.+	7.+	19.+
NQ	0.096	0.096	0.217	0.336	0.453	0.413	0.193	0.170	0.104	0.089	0.104	0.121	0.121	0.267
MNQ	0.183	0.276	0.365	0.452	0.530	0.534	0.443	0.329	0.251	0.188	0.176	0.165	0.182	0.280
MQ	0.308	0.593	0.715	0.992	0.914	0.825	0.742	0.469	0.390	0.266	0.242	0.264	0.293	0.615
MHQ	2.43	3.07	2.95	4.80	2.90	3.03	3.49	1.62	1.75	1.40	0.969	1.39	1.35	3.21
HQ	21.9	19.7	10.7	15.9	9.65	17.9	19.6	3.64	7.85	3.27	2.16	7.95	5.14	19.7
HQ ₅	1.34	1.72	1.72	12.2	3.36	0.542	1.20	1.33	0.719	3.27	1.85	1.55	2.59	3.17
Tag	1.	23.	25.	15.	1.	15.	9.	20.	5.	31.	22.	29.	21.	30.

Jahr	1972/1989		1973/1990						18 Jahre					
	1976	1989	1986	1986	1986	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1989
NQ	0.091	0.096	0.130	0.170	0.150	0.211	0.111	0.051	0.043	0.043	0.061	0.081	0.091	0.096
MNQ	0.182	0.276	0.365	0.452	0.530	0.534	0.443	0.329	0.251	0.188	0.176	0.165	0.182	0.280
MQ	0.308	0.593	0.715	0.992	0.914	0.825	0.742	0.469	0.390	0.266	0.242	0.264	0.293	0.615
MHQ	2.43	3.07	2.95	4.80	2.90	3.03	3.49	1.62	1.75	1.40	0.969	1.39	1.35	3.21
HQ	21.9	19.7	10.7	15.9	9.65	17.9	19.6	3.64	7.85	3.27	2.16	7.95	5.14	19.7
Jahr	1972	1981	1982	1979	1988	1983	1978	1988	1980	1990	1986+	1981	1981	1981
MhN	7													
MhA	14													

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrütene Abflüsse m ³ /s				
	1980		1990		1990			18 Kalenderjahre				
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abfluß- jahr (*)	Kalender- jahr	1973/1990 Obere Hüllwerte	18 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NQ	0.089	am 09.08.1990	0.096	0.089	0.089	am 09.08.1990	(365)	5.65	5.65	11.4	4.68	1.11
MQ	0.395		0.566	0.226	0.440		364	3.55	3.55	6.93	3.64	0.866
HQ	12.2	am 15.02.1990 bei W= 144 cm	12.2	3.27	12.2	am 15.02.1990 bei W= 144 cm	363	3.36	3.36	6.80	3.18	0.758
Nq	0.788		0.850	0.788	0.788		362	2.67	2.67	6.80	2.81	0.758
Mq	3.50		5.01	2.00	3.89		361	2.32	2.42	5.03	2.60	0.644
Hq	108		108	28.9	108		360	2.16	2.32	4.43	2.38	0.631
hN			78	32	123		359	1.72	2.16	4.33	2.23	0.631
hA							358	1.64	2.09	4.12	2.15	0.600
							357	1.48	2.09	3.92	2.05	0.600
							356	1.20	1.48	2.88	1.69	0.510
							340	0.915	1.12	2.24	1.34	0.474
							330	0.775	0.893	1.90	1.15	0.411
							323	0.652	0.719	1.71	1.00	0.371
							300	0.511	0.559	1.52	0.811	0.347
							270	0.464	0.464	1.22	0.642	0.284
							240	0.420	0.420	1.04	0.541	0.267
							210	0.336	0.379	0.864	0.453	0.211
							183	0.271	0.302	0.720	0.394	0.157
							150	0.236	0.267	0.632	0.317	0.121
							130	0.217	0.236	0.632	0.281	0.111
							120	0.183	0.236	0.588	0.271	0.111
							110	0.170	0.236	0.588	0.261	0.111
							100	0.150	0.208	0.588	0.242	0.101
							90	0.150	0.183	0.546	0.223	0.101
							80	0.130	0.170	0.546	0.217	0.101
							70	0.130	0.161	0.506	0.193	0.101
							60	0.121	0.161	0.506	0.174	0.091
							50	0.121	0.140	0.469	0.162	0.091
							40	0.112	0.140	0.469	0.150	0.091
							30	0.112	0.121	0.431	0.131	0.071
							25	0.112	0.121	0.431	0.121	0.071
							20	0.112	0.121	0.431	0.112	0.071
							15	0.104	0.121	0.395	0.111	0.071
							10	0.104	0.121	0.395	0.101	0.061
							9	0.104	0.121	0.395	0.096	0.061
							8	0.104	0.121	0.395	0.096	0.061
							7	0.104	0.121	0.395	0.096	0.061
							6	0.104	0.121	0.395	0.096	0.061
							5	0.096	0.104	0.395	0.083	0.061
							4	0.096	0.104	0.361	0.083	0.061
							3	0.096	0.104	0.361	0.081	0.051
							2	0.096	0.104	0.361	0.081	0.051
							1	0.096	0.104	0.361	0.071	0.051
							0	0.089	0.089	0.330	0.043	0.043

A_{Eo} : 196 km²

PNP: NN + 136.96 m

Lage: 15.0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : MONSHEIM

Nr. 23920600

Gewässer : PFRIMM

Gebiet : OBERRHEIN

m³/s

Tag	1989		1990											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1.	0.891	0.306	0.633	0.891	4.44	0.633	0.538	0.223	0.338	0.199	0.306	0.584	0.338

Tag	1989		1990																
	NO	MO	MI	DO	FR	SA	SO	MO	MI	DO	FR	SA	SO	MO	MI	DO	FR	SA	SO
	10.	10.0	12.0	8.0	9.0	27.0	9.0	31.0	1.0	17.0	25.0	20.0	23.0	6.0	6.0				

hN	1989		1990											
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	5	12	10	23	16	9	5	4	3	3	3	4	8	13

Jahr	1972/1989		1973/1990											
	1976	1973+	1973	1976	1973	1973+	1977	1976	1976+	1973	1973	1974+	1976	1973+
	NQ	0.168	0.228	0.251	0.308	0.371	0.339	0.192	0.091	0.106	0.106	0.168	0.168	0.168

MhN	1989		1990											
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	7	12	15	18	19	17	17	9	7	5	5	6	6	13

MhA	1989		1990											
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	97	75	23	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

MhN	1989		1990											
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	137	88	49	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137

MhA	1989		1990											
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	137	88	49	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137

MhN	1989		1990											
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	137	88	49	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137

MhA	1989		1990											
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	137	88	49	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137

MhN	1989		1990											
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	137	88	49	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137

MhA	1989		1990											
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	137	88	49	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137

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

A_{Ed} : 45.1 km²



Pegel : FAHRENBACH

Nr. 23940359

PNP: NN + 177.55 m

Gewässer: WESCHNITZ

Lage: 45.0 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : OBERRHEIN

Table with columns for Tag (1-31), 1989 (Nov, Dez), 1990 (Jan-Dec), and flow values in m³/s.

Summary table with columns for Tag, NQ, MNQ, MHQ, HQ, hN, hA, and 31-year averages for 1985/1989 and 1986/1990.

Main data table with columns for Abflußjahr (1990), Kalenderjahr (1990), and Unterschriftene Abflüsse (m³/s) with sub-columns for year, date, winter/summer, and upper/lower values.

Extremwerte table with columns for m³/s, l/(s km²), and Datum for both Niedrigwasser and Hochwasser.

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

1990 KEIN EIS
VERKRAUTUNG VOM 8.07./8.12.

A_{Eo} : 383 km²

PNP: NN + 90.35 m

Lage: 16.0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : LORSCH

Nr. 23942300

Gewässer: WESCHNITZ

Gebiet : OBERRHEIN

m³/s

Tag	1989		1990											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	6.36	1.71	2.56	2.27	6.65	1.97	1.56	0.948	1.64	0.699	1.31	1.85	1.50	1.99
2.	5.43	1.84	2.44	2.56	5.40	1.98	1.84	1.82	1.67	0.691	1.08	1.95	1.95	1.85
3.	7.97	1.66	2.38	2.32	4.43	2.59	1.69	1.19	1.33	0.833	1.38	1.18	1.56	1.81
4.	7.84	1.67	2.34	2.07	3.82	3.22	1.78	1.08	1.20	0.809	2.51	1.31	1.44	1.87
5.	5.01	1.72	2.28	2.13	3.66	2.10	1.78	0.941	2.01	0.789	1.97	1.17	1.83	1.92
6.	3.54	1.75	2.24	2.15	3.48	2.06	1.79	0.909	1.94	0.789	1.12	1.11	1.53	1.75
7.	2.85	1.75	2.19	2.13	3.28	1.97	2.17	1.00	1.25	0.836	1.21	1.08	1.48	1.68
8.	2.54	1.74	2.19	2.09	3.17	1.91	2.48	2.40	2.89	0.855	2.00	1.09	1.48	1.59
9.	2.46	1.71	2.18	2.04	2.99	1.88	2.10	1.53	1.64	0.850	1.11	1.13	1.43	1.59
10.	2.28	1.65	2.15	2.07	3.58	1.88	1.85	1.42	1.47	0.857	1.05	1.18	1.41	1.62
11.	2.19	1.80	2.14	3.59	3.00	2.58	1.86	1.25	1.30	0.839	1.86	1.20	2.13	1.74
12.	2.08	1.84	2.14	2.78	2.73	1.97	1.53	0.949	1.18	0.796	1.13	1.22	2.26	1.77
13.	2.06	2.79	2.07	2.48	2.56	1.94	1.40	1.13	1.18	0.840	1.08	1.19	1.60	2.30
14.	2.02	3.51	2.02	4.94	2.50	2.01	1.42	1.42	1.18	0.973	1.05	1.13	2.24	2.25
15.	2.00	4.90	2.02	14.2	2.43	2.37	1.53	1.00	1.10	0.963	0.982	1.20	3.33	1.85
16.	1.99	5.24	2.21	9.58	2.33	2.10	1.47	0.974	1.17	1.21	0.941	1.27	3.17	1.82
17.	2.00	5.53	2.11	6.22	2.29	2.36	1.44	0.897	1.23	1.76	0.991	1.29	1.95	1.83
18.	1.96	4.26	2.50	5.66	2.21	2.39	1.38	0.966	1.23	0.965	1.24	1.28	2.16	1.82
19.	1.88	7.08	2.08	4.32	2.19	1.93	1.33	1.25	1.32	0.952	1.06	1.32	2.26	1.81
20.	1.88	6.50	2.22	3.81	2.68	2.06	1.25	2.29	1.28	1.03	1.04	1.26	3.13	1.85
21.	1.89	5.75	2.23	3.34	2.45	1.85	1.50	1.42	1.23	1.18	1.25	1.16	8.33	1.82
22.	1.93	9.09	2.02	3.09	2.29	1.78	1.54	1.53	1.10	1.00	3.59	1.21	3.86	3.46
23.	1.84	10.5	2.01	2.84	2.57	1.72	1.35	1.23	1.08	0.838	3.97	1.25	3.72	4.73
24.	1.88	8.13	2.92	2.68	2.18	1.69	1.22	1.29	1.08	0.918	1.94	1.26	3.61	4.15
25.	1.80	6.08	2.78	2.66	2.23	1.65	1.08	1.08	1.04	0.902	2.11	1.26	2.54	3.87
26.	1.72	4.71	4.20	3.06	2.16	1.68	1.02	1.04	1.03	0.888	1.55	1.30	2.33	4.80
27.	1.81	4.04	2.68	6.51	2.13	1.78	0.871	1.40	1.00	0.939	1.30	1.39	2.13	8.12
28.	1.82	3.59	2.43	5.45	2.11	1.74	0.870	1.62	0.964	0.977	1.20	1.28	2.02	7.80
29.	1.75	3.12	2.37		2.14	1.57	0.898	1.48	0.957	1.11	1.12	4.79	1.96	6.27
30.	1.71	2.89	2.39		2.10	1.55	0.957	2.47	0.919	1.21	1.08	3.50	7.70	7.70
31.		2.72	2.30		2.04		0.958		0.936	1.52		1.79	6.24	6.24

Tag	30.	11.	23.	9.	31.	30.	31.	17.	30.	5.	16.	7.	10.	8.
NQ	1.71	1.80	2.01	2.04	2.04	1.55	0.956	0.897	0.919	0.789	0.941	1.08	1.41	1.59
MQ	2.82	3.90	2.35	3.89	2.80	2.01	1.48	1.33	1.31	0.977	1.50	1.47	2.42	3.08
HQ	10.1	13.4	5.68	23.0	7.60	5.34	3.28	3.79	3.79	2.68	9.13	6.80	12.0	8.35
Tag	3.	23.	26.	15.	1.	4.	8.	30.	8.	17.	23.	28.	21.	28.
hN	64	111	30	108	27	43	19	121	39	42	93	55	104	91
hA	19	27	16	25	20	14	10	9	9	7	10	10	16	21

	1955/1989		1956/1990					35 Jahre						
Jahr	1964	1963	1964	1963	1963	1960	1960	1976	1976	1976	1964	1960+	1964	1963
NQ	0.980	0.810	0.890	0.850	1.28	1.01	0.850	0.850	0.500	0.580	0.850	0.850	0.690	0.810
MNQ	1.93	2.18	2.44	2.76	2.75	2.81	2.24	1.98	1.78	1.58	1.59	1.82	1.83	2.18
MQ	2.73	3.94	4.10	4.96	4.92	3.98	3.51	3.25	2.81	2.36	2.34	2.54	2.75	3.94
MHQ	8.54	12.4	11.5	13.8	11.6	9.73	9.99	10.8	8.48	7.70	6.33	8.90	8.83	12.4
HQ	23.7	37.0	37.7	48.7	33.6	28.9	37.4	37.1	42.0	21.8	28.1	38.4	23.7	37.0
Jahr	1981	1981	1981	1970	1987	1989	1978	1965	1980	1987	1984	1974	1981	1981
MhN	89	78	66	63	67	66	81	95	86	84	66	72	71	76
MhA	18	28	29	31	32	27	25	22	20	17	18	18	19	28

Hauptwerte	Abflußjahr (*)	Kalenderjahr.	1990		1990		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s	
			Jahr	Datum	Winter	Sommer		Jahr
NQ	m ³ /s	0.769	am 05.08.1990	1.55	0.769	0.769	am 05.08.1990	
MQ	m ³ /s	2.15		2.97	1.34	2.05		
HQ	m ³ /s	23.0	am 15.02.1990	23.0	9.13	23.0	am 15.02.1990	
Nq	V/(s km ²)	2.01		4.05	2.01	2.01		
Mq	V/(s km ²)	5.62		7.76	3.50	5.36		
Hq	V/(s km ²)	80.2		60.2	23.9	60.2		
hN	mm	752		383	389	772		
hA	mm	177		121	56	169		
		1956/1990 (*) 35 Jahre		1956/1990		Dauertabelle		
NQ	m ³ /s	0.500	am 05.07.1976	0.690	0.500		0.500	am 05.07.1976
MNQ	m ³ /s	1.29		1.70	1.38		1.32	
MQ	m ³ /s	3.41		4.03	2.80		3.41	
MHQ	m ³ /s	25.6		21.4	18.8		24.8	
HQ	m ³ /s	48.7	am 22.02.1970	48.7	42.0		48.7	am 22.02.1970
Hq	m ³ /s	22.8		19.3	13.3		22.8	
HQ _s	m ³ /s	37.0		32.4	28.3		37.0	
MNQ	V/(s km ²)	3.37		4.44	3.61		3.45	
Mq	V/(s km ²)	8.81		10.5	7.31		8.91	
MHQ	V/(s km ²)	66.9		55.9	49.1		64.8	
MhN	mm	892		407	484		894	
MhA	mm	281		165	116		281	

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	V/(s km ²)	Datum	m ³ /s	V/(s km ²)	cm	
1	0.500	1.31	05.07.1976+	48.7	127	378	22.02.1970
2	0.850	1.70	14.09.1984	42.0	110	387	11.07.1990
3	0.850	1.70	27.07.1984	39.4	103	358	23.10.1974
4	0.850	1.70	02.08.1983+	37.7	98.5	354	03.01.1991
5	0.850	1.70	03.10.1980+	37.4	97.7	389	24.05.1978
6	0.890	1.80	03.09.1982	37.1	98.9	381	09.09.1985+
7	0.769	2.01	05.08.1990	37.0	98.7	352	01.12.1981
8	0.920	2.40	10.09.1973	36.8	96.1	371	30.05.1984
9	0.970	2.53	10.07.1959+	33.6	87.8	355	24.03.1987
10	1.08	2.82	05.06.1974	32.9	85.9	356	18.12.1965

(*) Abflußjahr: 1. 11. des Vorjahres bis 31.10.

1990 KEIN EIS
VERKRAUTUNG VOM 11.04./15.12.

A_{E0} : 28.8 km²

PNP: NN + 105.38 m

Lage: 1.1 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : BENSHEIM

Nr. 23950104

Gewässer: LAUTER

Gebiet : OBERRHEIN

Table with columns for Tag (1-31), 1989 (Nov, Dez), and 1990 (Jan-Dec). Rows show daily discharge values in m³/s.

Summary statistics table including average values (NQ, MQ, HQ), minimum (hN) and maximum (hA) water levels in mm for 1989, 1990, and a 21-year period.

Main summary table with columns for Abflußjahr (1990), Kalenderjahr (1990), and Dauertabelle (1970/1990). Rows include discharge rates (NQ, MQ, HQ) and water levels (hN, hA) in various units.

Extremwerte table with columns for Niedrigwasser and Hochwasser. Rows list extreme discharge values and dates from 1976 to 1990.

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

1990 KEIN EIS

A_{E0} : 90.6 km²

PNP: NN + 108.47 m

Lage: 15.0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : EBERSTADT

Nr. 23960709

Gewässer: MODAU

Gebiet : OBERRHEIN

Tageswerte	Tag	1989		1990														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
	1.	1.28	0.395	0.641	0.573	1.16	0.500	0.467	0.292	0.439	0.190	0.141	0.585	0.354	0.475			
2.	1.24	0.387	0.623	0.603	1.04	0.505	0.460	0.586	0.313	0.181	0.150	0.230	0.552	0.475				
3.	1.58	0.375	0.627	0.588	0.890	0.722	0.448	0.337	0.350	0.224	0.208	0.171	0.374	0.467				
4.	0.998	0.377	0.621	0.569	0.836	0.582	0.418	0.542	0.302	0.255	0.249	0.285	0.442	0.473				
5.	0.888	0.364	0.590	0.588	0.798	0.530	0.417	0.320	0.463	0.235	0.171	0.190	0.499	0.463				
6.	0.721	0.362	0.556	0.591	0.785	0.489	0.523	0.314	0.380	0.210	0.125	0.166	0.419	0.452				
7.	0.588	0.356	0.524	0.587	0.728	0.486	0.589	0.375	0.304	0.180	0.200	0.158	0.363	0.448				
8.	0.534	0.357	0.514	0.570	0.680	0.468	0.507	0.467	0.391	0.183	0.222	0.185	0.311	0.455				
9.	0.512	0.368	0.532	0.589	0.682	0.460	0.410	0.389	0.543	0.172	0.126	0.161	0.284	0.424				
10.	0.484	0.365	0.509	0.666	0.748	0.449	0.385	0.417	0.347	0.154	0.151	0.162	0.298	0.423				
11.	0.485	0.358	0.515	0.841	0.705	0.549	0.362	0.395	0.308	0.150	0.142	0.160	0.558	0.401				
12.	0.468	0.408	0.518	0.724	0.686	0.445	0.325	0.319	0.283	0.139	0.132	0.158	0.402	0.498				
13.	0.442	0.768	0.509	0.830	0.654	0.470	0.292	0.372	0.256	0.138	0.127	0.160	0.398	0.584				
14.	0.455	0.807	0.497	1.25	0.628	0.471	0.286	0.325	0.231	0.184	0.127	0.158	0.488	0.516				
15.	0.430	1.46	0.491	2.67	0.604	0.592	0.248	0.355	0.209	0.196	0.126	0.156	0.603	0.443				
16.	0.415	1.33	0.477	1.39	0.589	0.613	0.378	0.307	0.207	0.227	0.128	0.163	0.443	0.404				
17.	0.401	1.08	0.488	1.11	0.585	0.618	0.375	0.246	0.208	0.192	0.128	0.164	0.372	0.411				
18.	0.390	0.898	0.474	1.01	0.589	0.536	0.377	0.238	0.215	0.162	0.129	0.165	0.349	0.385				
19.	0.385	1.22	0.455	0.903	0.571	0.518	0.385	0.370	0.218	0.214	0.128	0.166	0.343	0.378				
20.	0.403	2.10	0.468	0.843	0.706	0.546	0.375	0.468	0.213	0.167	0.124	0.176	1.23	0.378				
21.	0.410	1.42	0.445	0.812	0.602	0.476	0.387	0.350	0.201	0.166	0.174	0.164	1.29	0.437				
22.	0.464	2.59	0.418	0.784	0.580	0.480	0.508	0.333	0.195	0.154	1.17	0.174	0.535	0.682				
23.	0.422	2.08	0.446	0.781	0.624	0.524	0.446	0.364	0.191	0.150	0.266	0.176	0.645	0.805				
24.	0.423	1.58	0.697	0.781	0.543	0.584	0.440	0.296	0.177	0.142	0.186	0.172	0.520	0.768				
25.	0.418	1.23	0.809	0.755	0.585	0.535	0.431	0.283	0.178	0.156	0.443	0.176	0.438	0.758				
26.	0.395	1.02	0.574	0.988	0.550	0.535	0.443	0.283	0.188	0.255	0.318	0.212	0.403	1.27				
27.	0.422	0.879	0.505	1.57	0.514	0.551	0.438	0.542	0.190	0.151	0.304	0.207	0.462	1.91				
28.	0.421	0.816	0.482	1.28	0.589	0.498	0.444	0.726	0.185	0.133	0.295	0.323	0.479	1.31				
29.	0.398	0.744	0.469	0.556	0.485	0.485	0.361	0.609	0.204	0.130	0.291	1.25	0.532	1.50				
30.	0.398	0.718	0.525	0.531	0.487	0.311	0.437	0.208	0.123	0.323	0.713	0.577	1.45	1.12				
31.	0.464	0.679	0.589	0.589	0.504	0.305	0.305	0.209	0.209	0.230	0.400	0.400	1.12	1.12				
Hauptwerte	Tag	18.	7.	22.	3.	31.	12.	15.	18.	24.	30.	20.	15.	8.	20.			
	NQ	0.385	0.358	0.418	0.588	0.504	0.445	0.248	0.238	0.177	0.123	0.124	0.156	0.284	0.378			
	MQ	0.574	0.900	0.528	0.800	0.671	0.523	0.404	0.388	0.267	0.179	0.227	0.254	0.498	0.676			
	HQ	4.99	4.34	1.40	4.48	1.55	1.92	4.34	3.86	2.64	1.50	6.74	2.64	3.20	2.46			
	Tag	2.	22.	24.	15.	1.	3.	6.	28.	9.	26.	22.	29.	20.	26.			
	hN	63	123	24	88	25	52	22	112	38	39	90	60	107	88			
	hA	16	27	16	24	20	15	12	11	8	5	6	8	14	20			
		1953/1989		1956/1990								35 Jahre						
	Jahr	1964	1976	1977	1986	1986	1980	1990	1976	1978	1990	1990	1959	1964	1976			
	NQ	0.260	0.270	0.200	0.224	0.224	0.270	0.248	0.160	0.140	0.123	0.124	0.140	0.260	0.270			
MNQ	0.470	0.548	0.595	0.683	0.702	0.707	0.567	0.504	0.442	0.401	0.394	0.406	0.468	0.548				
MQ	0.680	0.888	0.921	1.09	1.08	1.01	0.884	0.802	0.694	0.609	0.578	0.612	0.681	0.883				
MHQ	2.95	3.62	3.03	3.55	3.47	3.57	3.92	5.89	5.86	4.59	3.73	2.91	3.02	3.80				
HQ	11.0	8.62	8.14	13.7	11.4	15.8	16.0	20.0	21.2	20.4	9.27	7.30	11.0	8.92				
Jahr	1971	1988	1969	1970	1983	1983	1978	1985	1985	1977	1984	1981	1971	1988				
MhN	44	50	38	34	42	41	54	62	61	56	44	46	47	50				
MhA	19	26	27	29	32	29	26	23	21	18	17	18	18	26				
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m³/s			Dauertabelle						
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*) 1990	Kalender- jahr 1990	1956/1990 Hüllwerte	35 Kalenderjahre Mittel- werte	Untere Hüllwerte
	1990																	
	NQ	m³/s	0.123	am 30.08.1990	0.356	0.123	0.123	am 30.08.1990	(365)	2.67	2.67	11.7	4.28	1.22				
	MQ	m³/s	0.482		0.680	0.286	0.457		364	2.59	1.91	9.64	3.66	1.10				
	HQ	m³/s	6.74	am 22.09.1990	4.99	8.74	6.74	am 22.09.1990	363	2.10	1.57	5.92	3.27	0.940				
	Nq	l/(s km²)	1.36		3.93	1.36	1.36		361	2.06	1.50	5.56	3.02	0.840				
	Mq	l/(s km²)	5.32		7.51	3.16	5.04		360	2.06	1.45	4.87	2.76	0.840				
	Hq	l/(s km²)	74.4		55.0	74.4	74.4		359	1.58	1.39	4.70	2.61	0.840				
	hN	mm	736		375	361	743		358	1.57	1.31	4.53	2.50	0.840				
hA	mm	188		117	50	159		357	1.46	1.29	4.53	2.37	0.840					
1956/1990 (*) 35 Jahre																		
NQ	m³/s	0.123	am 30.08.1990	0.200	0.123	0.123	am 30.08.1990	340	1.01	0.836	3.10	1.63	0.710					
MNQ	m³/s	0.301		0.424	0.331	0.311		330	0.836	0.758	2.76	1.45	0.630					
MQ	m³/s	0.819		0.947	0.693	0.619		320	0.765	0.697	2.54	1.34	0.620					
MHQ	m³/s	10.4		8.44	10.0	10.4		300	0.641	0.603	2.05	1.15	0.510					
HQ	m³/s	21.2	am 20.07.1985	15.8	21.2	21.2	am 20.07.1985	270	0.570	0.558	1.71	0.980	0.470					
HQ _s	m³/s	0.940		0.530	0.837	0.840		240	0.518	0.509	1.55	0.840	0.430					
HQ ₅	m³/s	1.60		0.892	1.60	1.60		210	0.469	0.469	1.40	0.750	0.390					
MNq	l/(s km²)	3.32		4.89	3.85	3.43		183	0.431	0.440	1.30	0.680	0.350					
Mq	l/(s km²)	9.04		10.5	7.85	8.04		150	0.377	0.377	1.17	0.590	0.320					
MHq	l/(s km²)	115		71.1	110	115		130	0.350	0.333	1.09	0.550	0.300					
MhN	mm	589		246	323	572		120	0.318	0.313	1.08	0.520	0.300					
MhA	mm	285		163	122	285		110	0.298	0.295	1.02	0.500	0.285					
1956/1990 (*) 35 Jahre																		
NQ	m³/s	0.123	am 30.08.1990	0.200	0.123	0.123	am 30.08.1990	100	0.283	0.283	0.980	0.470	0.283					
MNQ	m³/s	0.301		0.424	0.331	0.311		90	0.231	0.231	0.970	0.447	0.231					
MQ	m³/s	0.819		0.947	0.693	0.619		80	0.210	0.210	0.870	0.430	0.210					
MHQ	m³/s	10.4		8.44	10.0	10.4		70	0.200	0.200	0.870	0.400	0.200					
HQ	m³/s	21.2	am 20.07.1985	15.8	21.2	21.2	am 20.07.1985	60	0.185	0.185	0.840	0.380	0.185					
HQ _s	m³/s	0.940		0.530	0.837	0.840		50	0.178	0.178	0.800	0.360	0.178					
HQ ₅	m³/s	1.60		0.892	1.60	1.60		40	0.168	0.168	0.800	0.330	0.168					
MNq	l/(s km²)	3.32		4.89	3.85	3.43		30	0.160	0.160	0.770	0.310	0.160					
Mq	l/(s km²)	9.04		10.5	7.85	8.04		25	0.158	0.158	0.740	0.300	0.158					
MHq	l/(s km²)	115		71.1	110	115		20	0.151	0.151	0.740	0.270	0.151					
MhN	mm	589		246	323	572		15	0.139	0.139	0.740	0.260	0.139					
MhA	mm	285		163	122	285		10	0.129	0.129	0.710	0.240	0.129					
1956/1990 (*) 35 Jahre																		
NQ	m³/s	0.123	am 30.08.1990	0.200	0.123	0.123	am 30.08.1990	9	0.129	0.129	0.710	0.240	0.129					
MNQ	m³/s	0.301		0.424	0.331	0.311		8	0.127	0.127	0.710	0.231						

A_{Eo} : 135 km²

PNP: NN + 85.91 m

Lage: 13.8 km oberhalb der Mündung links



Pegel : NAUHEIM

Nr. 23980353

Gewässer: SCHWARZBACH

Gebiet : OBERRHEIN

m³/s

Table with columns for Tag (1-31), 1989 (Nov, Dez), and 1990 (Jan-Dec). Rows show daily discharge values in m³/s.

Summary table for 1990 with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, and Tag. Rows show monthly and annual totals for discharge and water volume.

Table with columns for Jahr (1976-1988) and rows for NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, and water volume (Mh_N, Mh_A).

Main summary table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, and Unterschrittene Abflüsse. Rows include monthly and annual discharge and volume data.

Table with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, and rows for discharge (m³/s) and water volume (l/(s km²), cm).

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

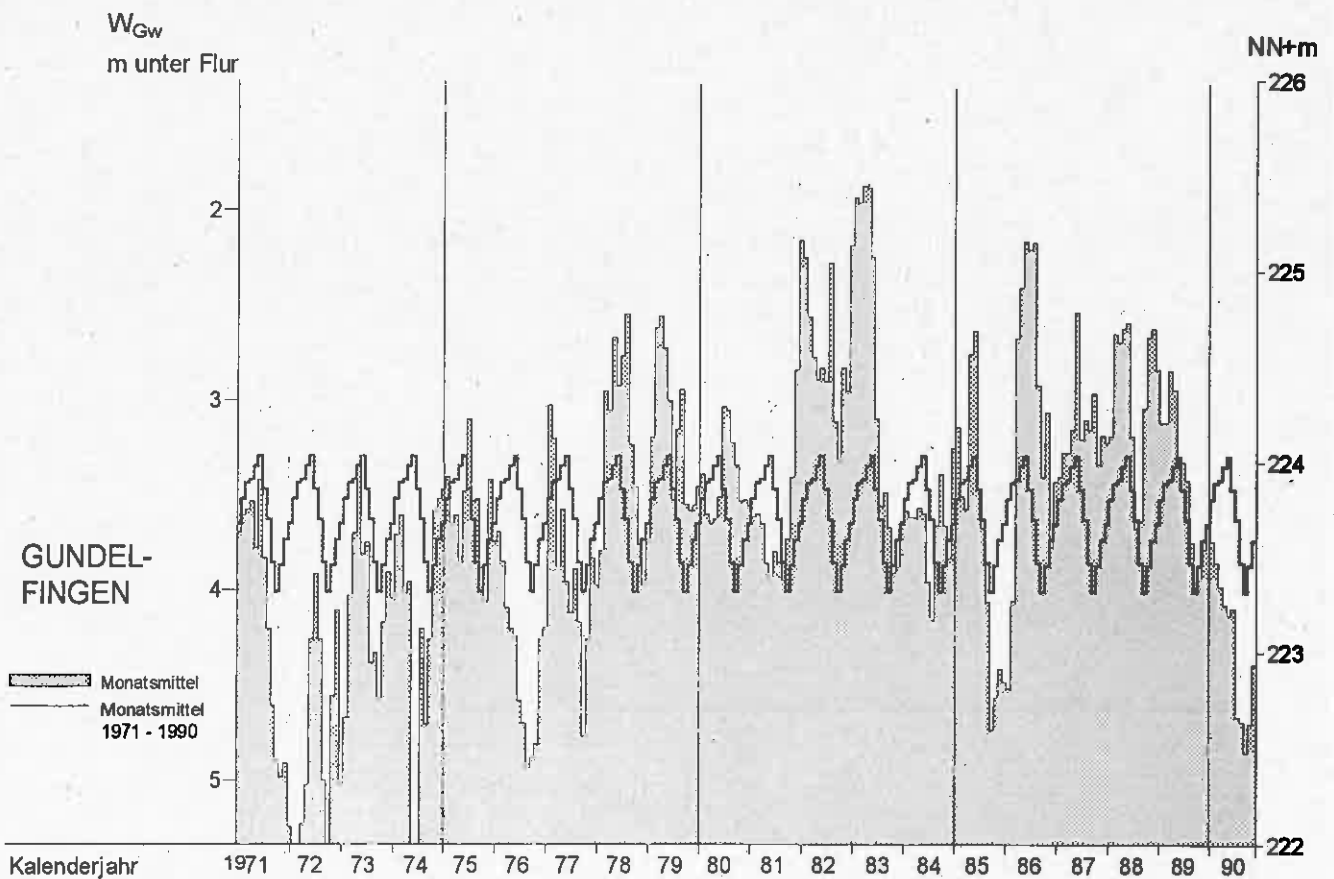
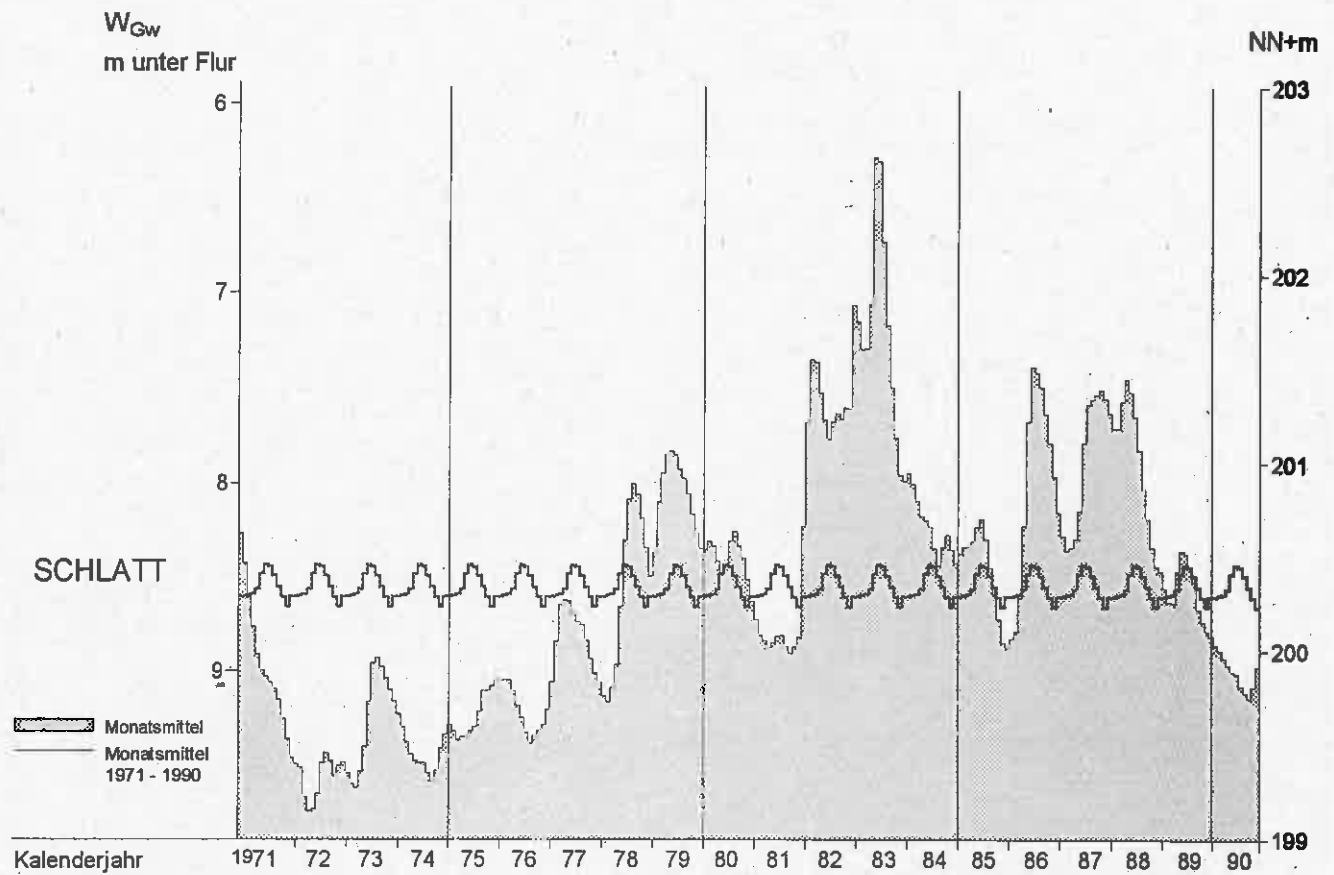
1990 KEIN EIS

Grundwassermeßstellen Stammdaten

Meßstelle			Lage		Höhe (NN + m)		Stockwerk	Druckverhältnisse	Geologie	Grundwasserlandschaft	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	Oberheinebene	BW	WBA Freiburg LfU Karlsruhe
109119-2	Gundelfingen 11439	Sb	7913	341537 532362	227,33 227,57	220,15	1	f	Kies, Sand Quartär	Oberheinebene	BW	WBA Freiburg LfU Karlsruhe
115066-9	Langenwinkel 111080	R	7612	341182 535779	156,77 157,26	150,41	1	f	Kies, Sand Quartär	Oberheinebene	BW	WBA Offenburg LfU Karlsruhe
115211-5	Rastatt-Rheinau 657	Sb	7115	344096 541524	113,77 113,64	109,24	1	f	Kies, Sand Quartär	Oberheinebene	BW	WBA Karlsruhe LfU Karlsruhe
100307-1	Reilingen 266	R	6717	346887 546195	104,14 104,43	98,06	1	f	Kies, Sand Quartär	Oberheinebene	BW	WBA Heidelberg LfU Karlsruhe
133304-6	Heddesheim WK 225	R	6417	347181 548559	100,80 100,60	82,80	1	f	Kies, Sand Quartär	Oberheinebene	BW	WBA 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	WWA 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	WWA Darmstadt HLfU Wiesbaden

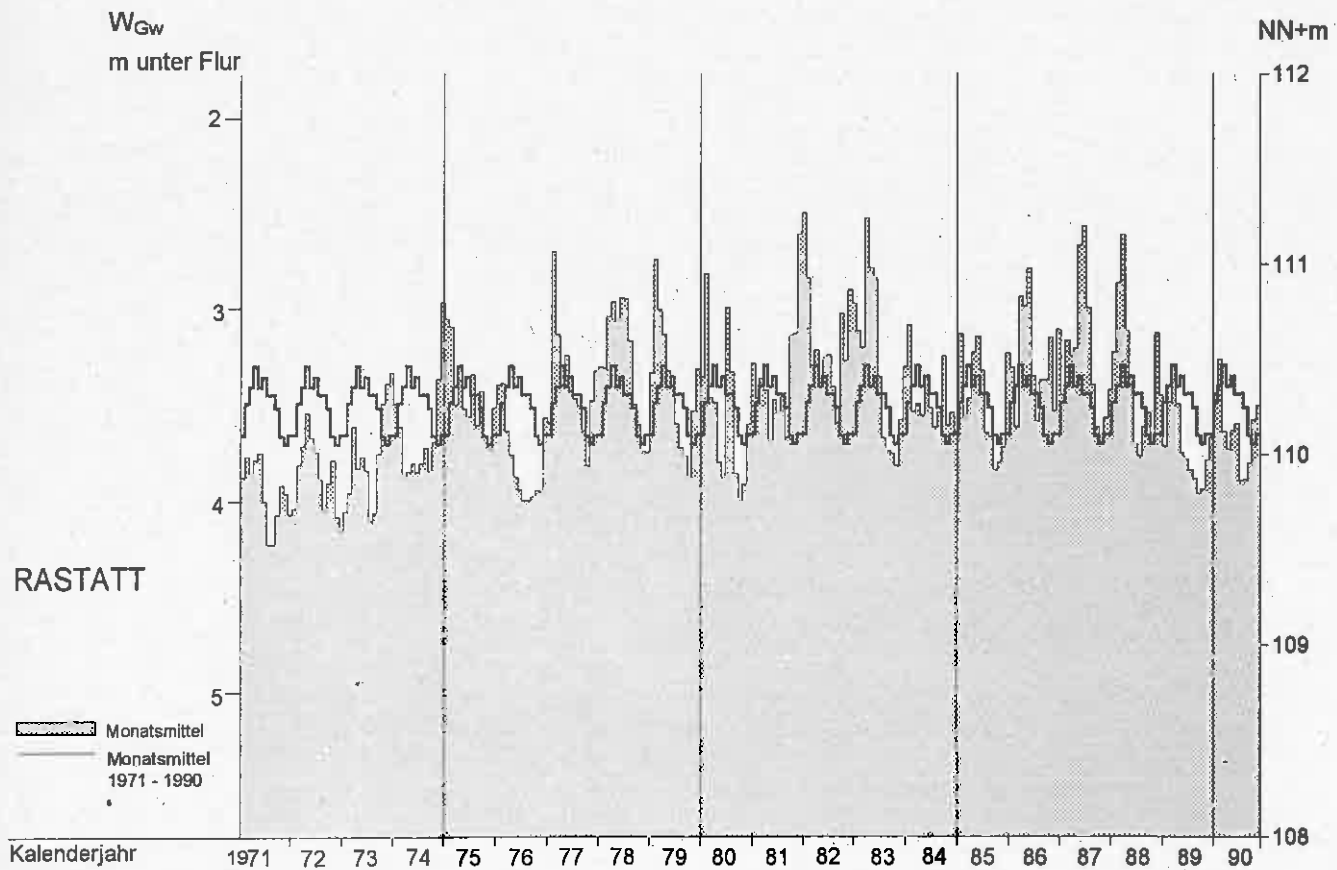
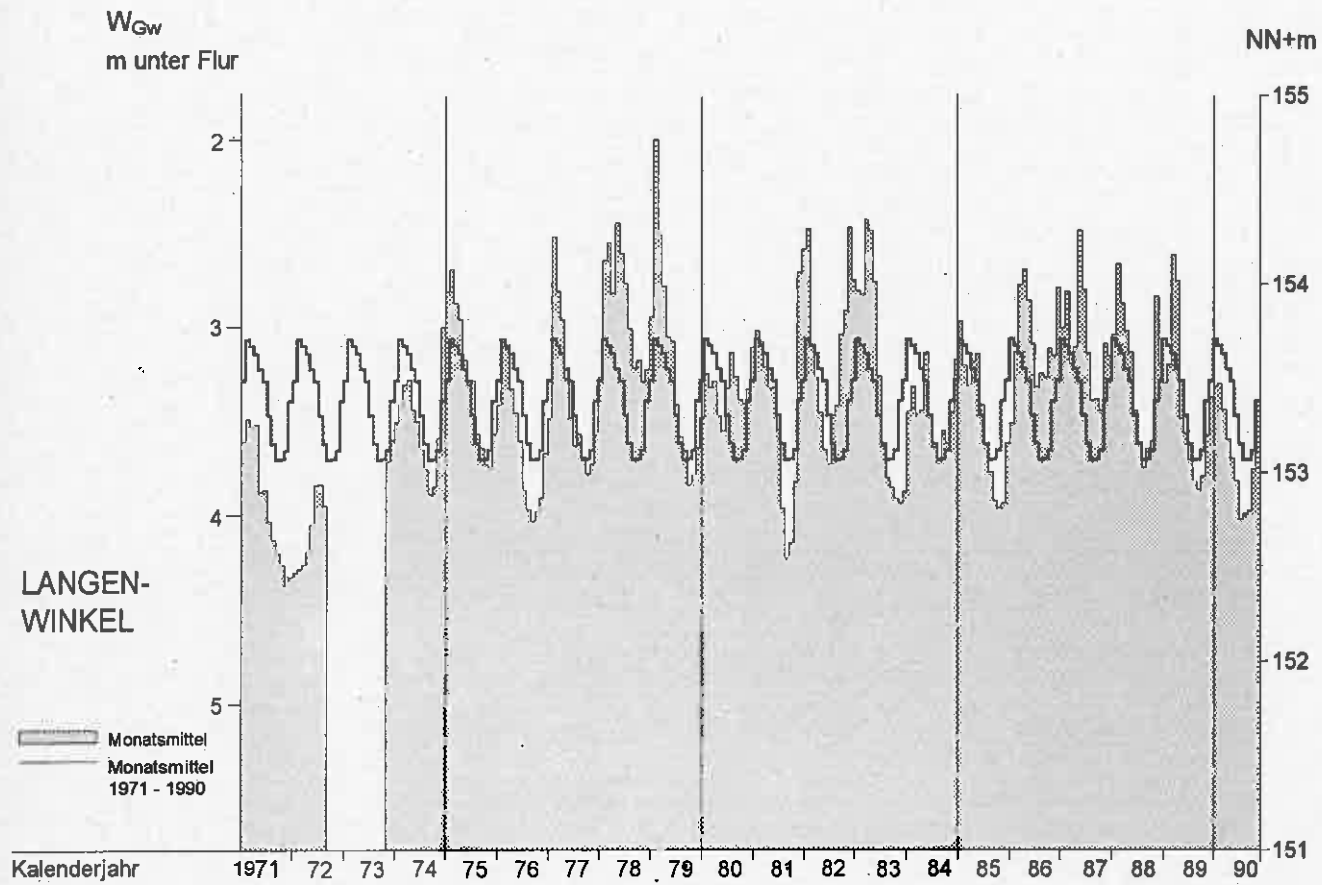
Grundwasserstände W_{Gw} ab 1971

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



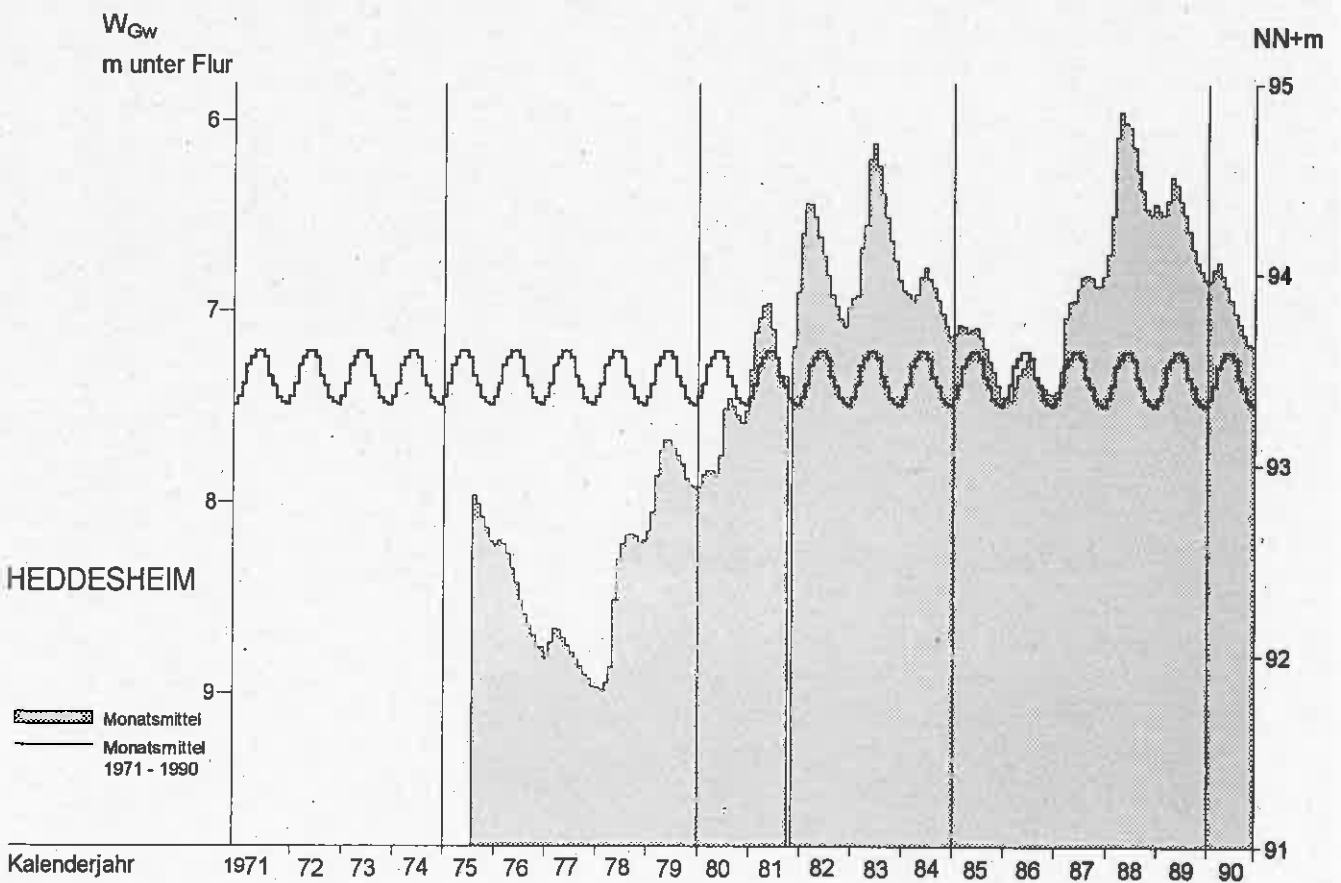
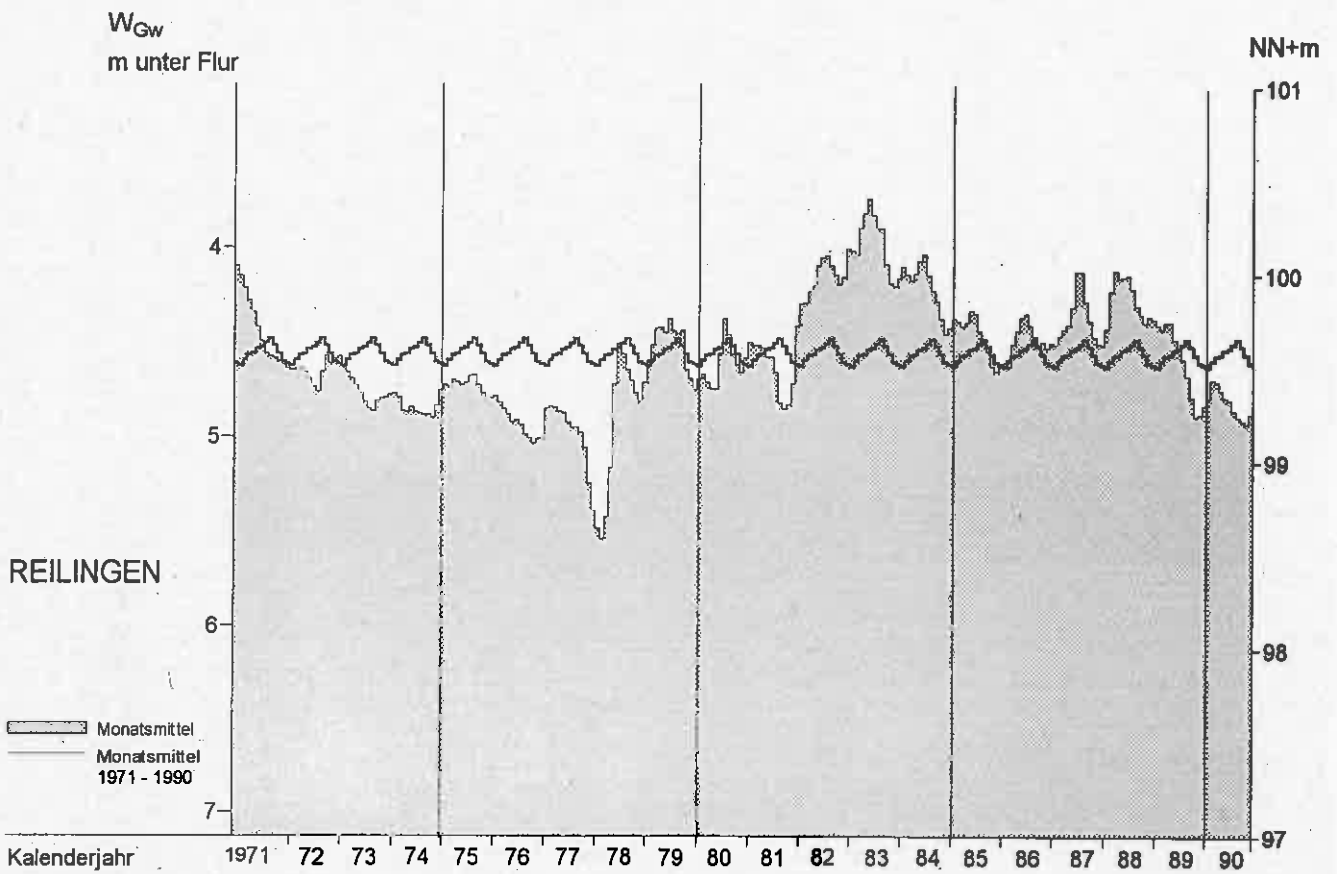
Grundwasserstände W_{Gw} ab 1971

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



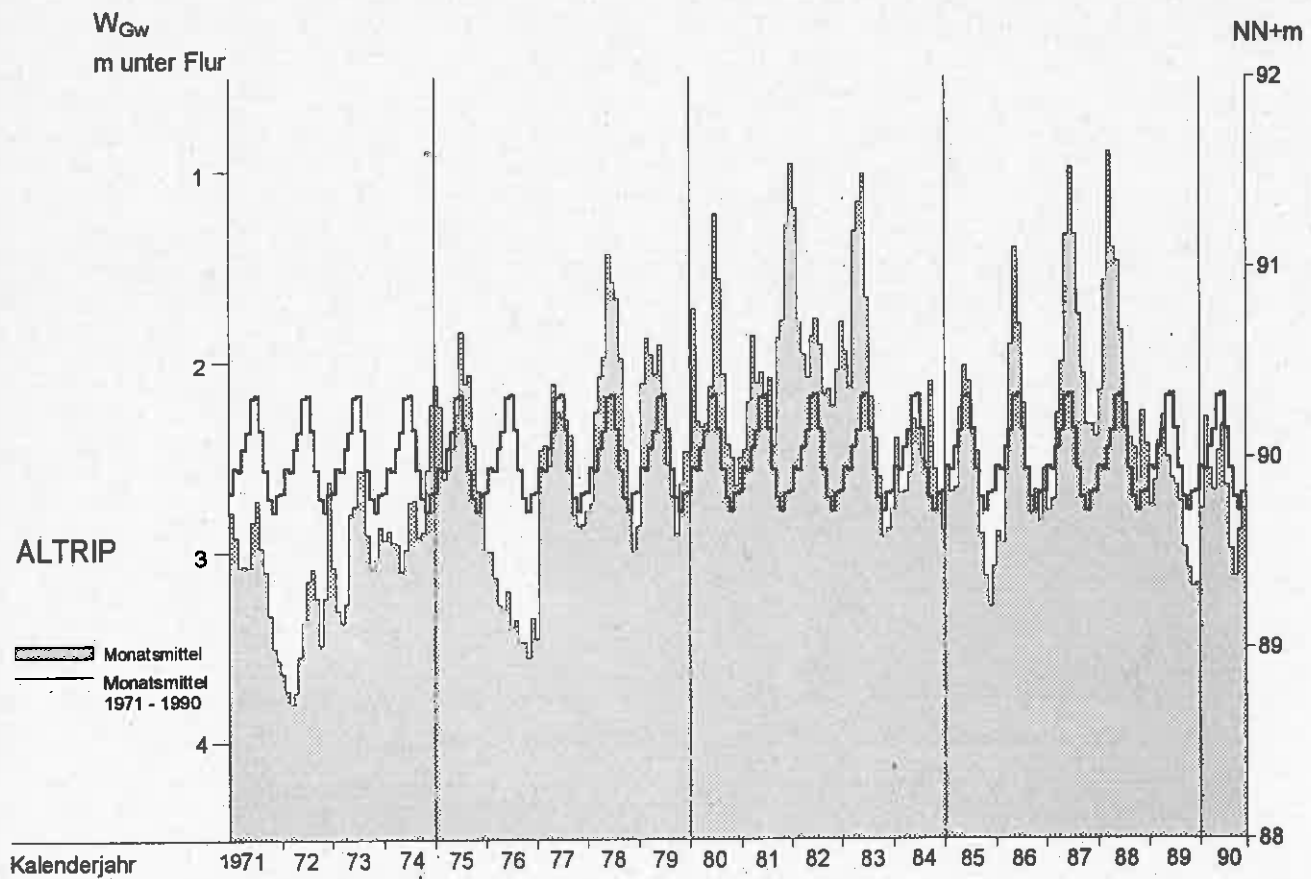
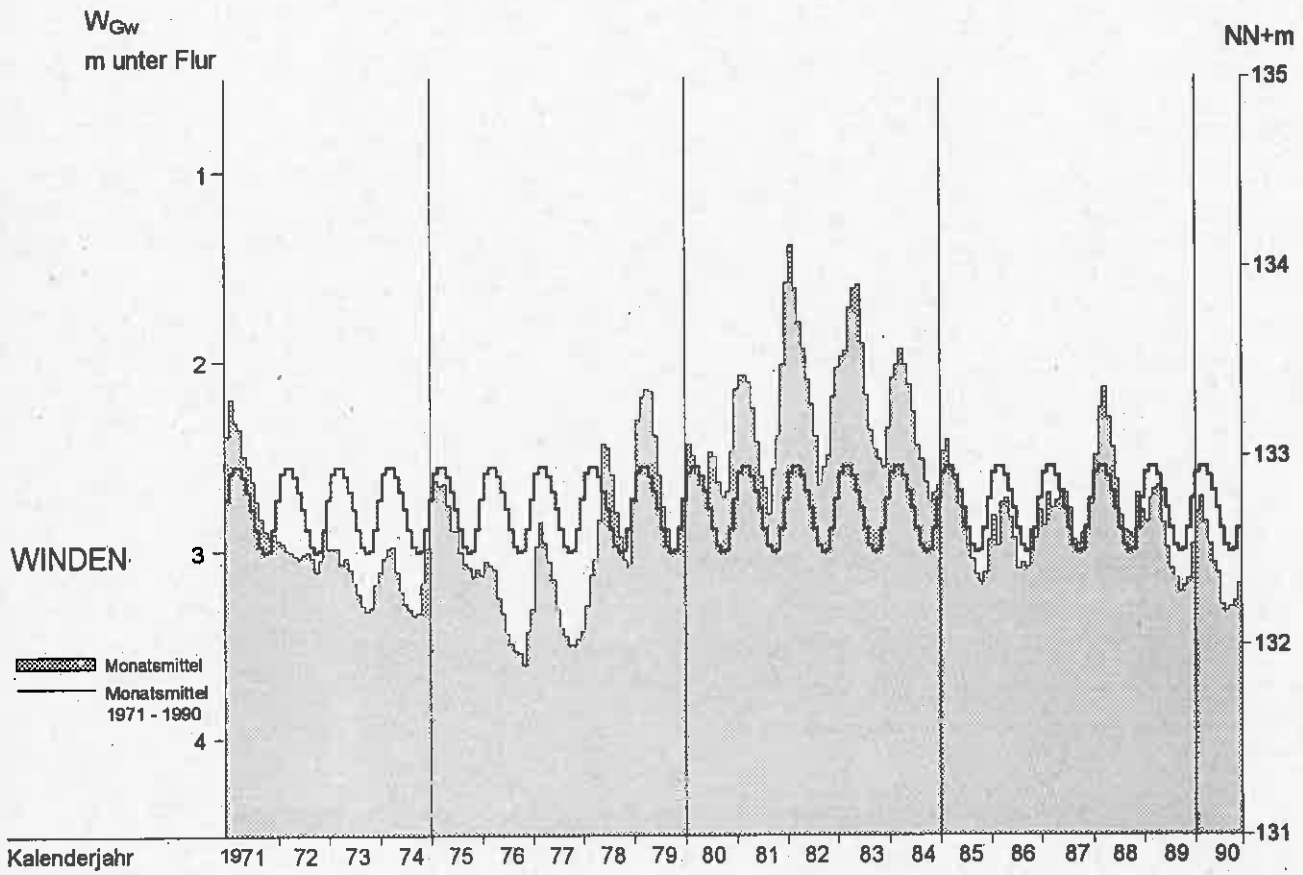
Grundwasserstände W_{Gw} ab 1971

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



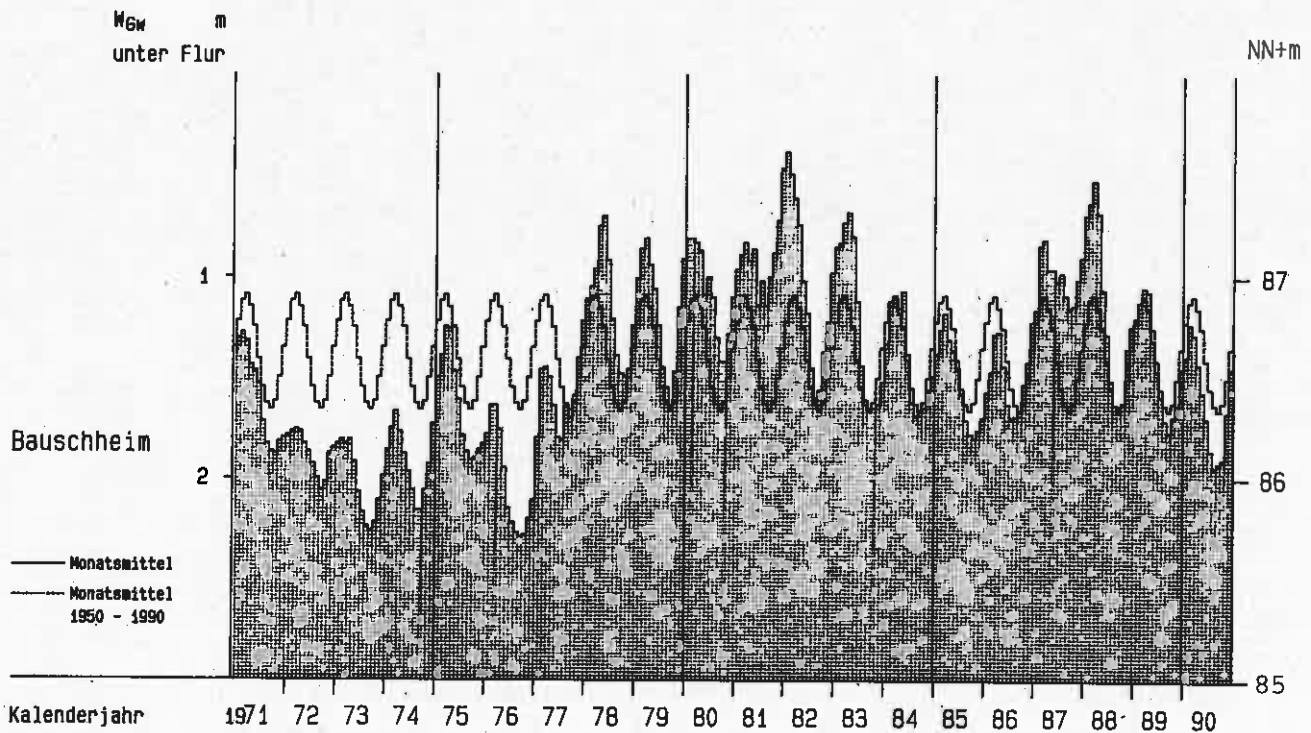
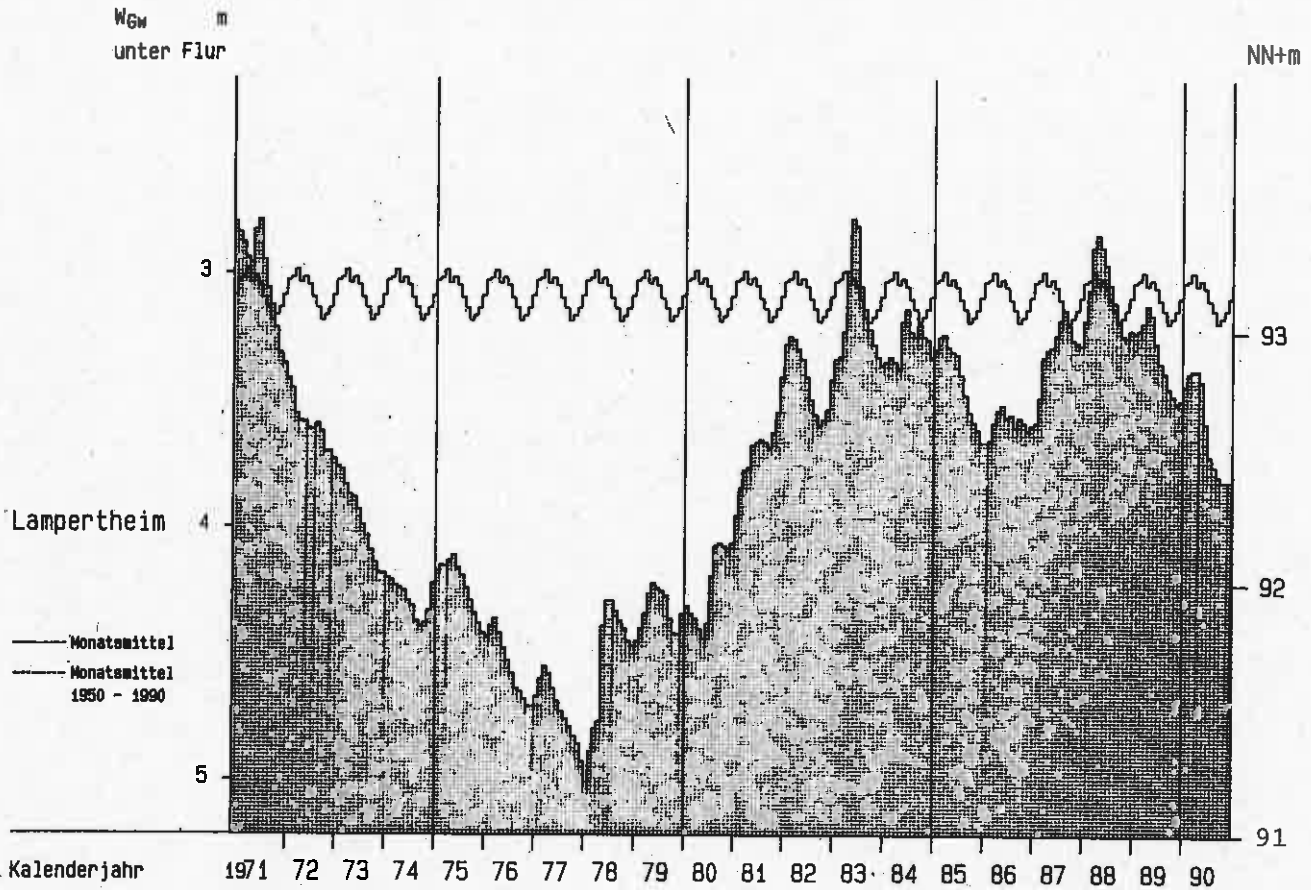
Grundwasserstände W_{Gw} ab 1971

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



Grundwasserstände W_{GW} ab 1971

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



Quellschüttungsmeßstellen Stammdaten

Meßstelle			Lage			Austritts- höhe NN+m	Geologie Gestein Formation	Grundwasser- landschaft	Land	Daten verfügbar bei
Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets- kennzahl	TK25	Rechtswert Hochwert					
602521	Beuren Victoriaweg 2	Qu _f	2156500	8121	352496 529752	705,0	Kies, Sand Quartär	Bodensee	BW	LfU Karlsruhe
600220	Rötenbach Schliefelequelle	Qu _f	2198320	8015	344700 530721	833,45	Hangschutt auf Sandstein Mittlerer Buntsandstein	Hochschwarzwald	BW	LfU Karlsruhe
600073	Höllstein Obere Quelle	Qu _f	2327000	8312	340672 527815	382,30	Kalkstein Oberer Muschelkalk (Karst)	Südschwarzwald	BW	LfU Karlsruhe
600169	Waldkirch Rauchquelle	Qu _f	2338510	7914	342614 532620	895,00	Hangschutt auf Kristallin Grundgebirge	Südschwarzwald	BW	LfU Karlsruhe
602213	Forbach Fliegenlochquelle	Qu _f	2364400	7315	344878 539297	713,40	Hangschutt auf Sandstein Unterer Buntsandstein	Nordschwarzwald	BW	LfU Karlsruhe
600261	Frauenalb Jägerbrunnen	Qu _f	2374300	7116	345903 541056	316,26	Hangschutt auf Sandstein Mittlerer Buntsandstein	Nordschwarzwald	BW	LfU Karlsruhe
600359	Neibsheim Eselsbrunnen	Qu _f	2377440	6918	347752 543848	192,00	Dolomit Lettenkeuper	Kraichgau	BW	LfU Karlsruhe
601407	Eppingen Vordere Quelle	Qu _f	2389820	6719	348934 545135	224,21	Sandstein Schilfsandstein (Mittlerer Keuper)	Kraichgau	BW	LfU Karlsruhe
600407	Eppingen Hintere Quelle	Qu _f	2389820	6719	348921 545145	252,07	Sandstein Schilfsandstein	Kraichgau	BW	LfU Karlsruhe
601455	Neckargerach Salinenschlag- quelle	Qu _a	2389363	6520	350742 547591	231,11	Hangschutt auf Sandstein Mittlerer Buntsandstein	Odenwald	BW	LfU Karlsruhe
600554	Grötzingen Nächstquelle	Qu _f	2388640	6422	352852 548500	322,15	Kalkstein unterer Muschelkalk	Odenwald	BW	LfU Karlsruhe
527502	Seeheim-Malchen Dorfgewann-Quelle	Qu _f	2396721	6217	347539 551708	ca. 208	Granit	Vorderer Odenwald	HE	WWA Darmstadt HLfU Wiesbaden
559501	Neckarsteinach Stangenberg-Quelle	Qu _f	2389769	6519	348858 547496	ca. 200	Buntsandstein	Odenwald	HE	WWA Darmstadt HLfU Wiesbaden
23772105	Gräfenhausen Fischbachtalquelle	Qu _f	2377225	6713	342103 545811	ca. 300	Buntsandstein	Pfälzer Wald	RP	STAWA Neustadt LFW Mainz
23782200	Diedesfeld Katherinenquelle	Qu _f	2378581	6614	343188 546684	ca. 360	Buntsandstein	Pfälzer Wald	RP	STAWA Neustadt LFW Mainz

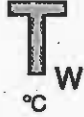


Hauptwerte I/s

Zeitspanne	Kalenderjahr														Kalenderjahr				Meßstellennummer
	Abflußjahr*														NQ	MQ	HQ*	HQ	
	NOV	DEZ	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ					
	Monatsmittel (MQ)																		
1990. 1986/90 1954/90	1,25 1,44 1,73	1,07 1,30 1,73	0,99 1,41 1,93	1,80 1,70 2,45	1,57 1,61 2,60	1,29 2,48 2,90	1,50 3,31 3,24	1,69 3,94 3,41	2,52 3,71 3,10	2,41 3,04 2,63	2,18 2,35 2,23	1,80 1,83 1,94	1,57 1,55 1,73	1,48 1,41 1,73	0,90 0,72 0,52	1,73 2,36 2,41	1,67 2,34 2,49	2,85 5,60 12,30	602521
1990 1986/90 1953/90	0,77 1,04 1,41	0,91 2,51 2,37	0,79 5,48 2,72	3,70 3,19 2,75	1,84 6,29 2,98	0,94 3,95 3,38	1,31 3,66 2,47	1,11 3,60 2,06		0,97 1,27 1,39	0,59 1,08 1,22	1,05 1,15 1,34	1,08 1,10 1,41	1,00 1,90 2,37	0,51 0,37 0,37	1,31 2,82 2,13	1,12 2,89 2,14	6,66 25,00 25,00	600220
1990 1986/90 1954/90	1,42 3,01 3,38	2,05 3,31 4,20	3,42 3,83 5,71	3,41 4,18 7,53	3,82 6,23 7,81	4,00 8,41 7,85	3,50 7,26 7,37	3,57 8,62 6,27	5,49 5,87 5,03	3,89 4,24 3,91	2,30 3,07 3,75	1,50 3,27 3,32	3,90 3,51 3,40	5,72 4,23 4,24	1,35 1,11 0,66	3,71 5,20 5,51	3,15 5,10 5,51	5,88 16,66 25,00	600073
1990 1986/90 1954/90	2,34 3,64 4,36	3,91 5,10 5,46	4,61 5,70 6,15	3,51 5,42 6,56	5,41 5,96 6,19	3,81 9,41 7,34	4,56 7,41 7,27	3,16 6,27 6,03		3,85 4,34 4,55	2,13 3,49 4,54	2,54 3,55 3,98	2,98 4,36 4,36	6,08 6,20 5,46	2,08 1,89 1,05	3,87 5,52 5,62	3,88 5,47 5,63	6,45 20,00 20,00	600169
1990 1986/90 1955/90	22,29 26,86 26,97	21,52 23,59 29,99	29,60 31,52 30,78	29,60 28,00 31,28	28,65 28,84 31,28	26,96 28,80 30,86	25,36 29,94 31,36	27,81 28,33 29,00	28,65 28,63 27,75	28,65 29,36 26,81	26,96 28,72 27,27	30,45 27,45 26,47	30,45 29,57 27,08	32,27 26,91 30,07	24,60 20,06 13,80	28,78 29,25 29,25	27,21 28,34 29,15	33,14 41,20 52,60	602213
1990 1986/90 1957/90	2,19 4,80 4,16	2,20 7,84 6,02	1,72 5,69 6,91	3,24 14,42 10,31	9,77 9,65 8,40	5,13 9,73 9,76	4,81 8,48 9,15	4,09 9,12 7,73	7,89 6,78 5,59	4,19 4,58 4,41	4,19 4,32 4,10	4,01 4,04 4,45	3,39 4,91 4,13	10,28 9,23 6,15	1,48 1,48 0,94	5,23 7,64 6,78	4,45 7,54 6,73	14,06 50,07 50,07	600261
1990 1986/90 1950/90	1,67 2,11 1,67	1,67 2,11 1,95	1,59 2,34 2,19	1,68 2,56 2,44	2,00 2,88 2,52	2,00 2,74 2,45	1,67 2,62 2,40	1,61 2,44 2,23	1,43 2,30 2,04	1,42 2,10 1,94	1,18 1,94 1,86	1,22 1,91 1,75	1,34 1,99 1,77	1,34 2,09 1,93	1,18 1,18 0,31	1,54 2,33 2,12	1,59 2,35 2,13	2,00 5,00 5,00	600359
1990 1986/90 1955/90	1,17 1,51 1,32	0,98 1,51 1,42	1,28 1,74 1,65	1,71 1,80 1,96	1,62 2,10 2,17	1,44 2,22 2,17		1,17 3,29 2,05		0,89 2,02 1,93		0,99 1,68 1,47		1,25 1,59 1,60	0,83 0,74 0,19	1,24 1,94 1,77	1,29 1,95 1,78	1,95 5,17 5,25	601407
1990 1986/90 1955/90	2,66 3,75 2,87	2,45 3,65 3,09	2,31 4,90 3,86	3,44 5,09 4,65	3,31 6,45 5,13	2,83 6,68 5,16		2,22 7,06 4,89		1,89 6,60 4,53		1,67 5,81 3,99		1,98 3,23 3,05	1,63 1,63 0,36	2,33 5,50 4,15	2,46 5,49 4,15	3,70 14,29 14,29	600407
1990 1986/90 1957/90	1,35 3,17 3,23	1,35 4,01 5,19	3,11 8,34 6,15	5,99 8,81 8,78	6,51 9,83 7,60	3,88 7,54 6,53	3,10 4,48 5,06	2,39 3,57 3,93	2,53 3,37 3,24	1,89 2,70 2,78	2,08 2,56 2,57	2,33 2,28 3,01	3,54 3,43 3,24	7,07 4,90 5,24	1,28 0,81 0,23	3,71 5,15 4,85	3,17 5,08 4,84	22,97 26,11 35,00	601455
1990 1986/90 1955/90	23,85 37,81 35,66	26,07 41,29 46,13	51,00 69,65 62,08	66,10 72,34 74,75	76,45 78,57 74,96	60,39 79,82 74,64	48,73 70,18 67,38	39,28 57,85 60,25	33,34 49,84 51,95	26,40 41,04 44,47	23,07 33,79 38,21	25,29 29,78 35,07	30,65 39,04 35,50	41,93 44,54 46,00	20,70 20,70 14,20	43,44 56,28 55,80	42,78 56,41 55,82	81,60 110,0 134,8	600554
1990 1986/90 1951/90	0,57 0,66 0,59	0,50 0,58 0,55	0,44 0,57 0,64	0,41 0,80 0,77	0,46 0,88 0,98	0,40 1,35 1,24	0,36 1,46 1,38	0,45 1,49 1,38	0,43 1,29 1,12	0,38 1,01 0,91	0,34 0,88 0,77	0,34 0,71 0,62	0,34 0,63 0,59	0,32 0,55 0,55	0,31 0,29 0,16	0,39 0,95 0,91	0,42 0,96 0,92	0,66 3,45 4,80	527502
1990 1986/90 1951/90	0,70 1,18 1,10	1,54 2,19 2,40	0,88 3,29 3,39	2,12 4,59 3,73	2,72 6,47 3,86	1,35 4,33 3,73	0,96 1,83 3,31	0,75 1,78 1,81	0,82 1,04 1,56	0,42 0,83 1,26	0,40 0,60 1,39	0,45 0,62 1,18	1,09 1,32 1,11	3,65 2,81 2,43	0,31 0,31 0,17	1,30 2,47 2,40	1,08 2,40 2,36	4,53 13,60 61,80	559501
1990 1986/90 1972/90	1,36 2,49 2,15	1,84 2,96 3,04	2,35 3,87 3,88	5,70 4,94 5,38	6,21 5,51 4,87	3,80 5,29 4,66	2,82 4,07 3,83	2,28 3,40 3,32	1,93 2,97 2,87	1,66 2,59 2,38	1,53 2,00 2,05	1,37 1,87 1,82	1,29 2,48 2,12	1,42 3,07 3,05	1,08 1,08 0,92	2,70 3,51 3,35	2,74 3,50 3,35	8,33 11,10 11,10	23772105
1990 1986/90 1954/90	0,50 0,81 0,78	0,50 0,81 0,84	0,57 1,18 1,14	1,29 1,63 1,80	2,50 1,88 2,28	1,91 2,22 2,06	1,19 1,93 1,82	1,06 1,46 1,61	0,75 1,12 1,23	0,65 0,78 1,04	0,58 0,73 0,87	0,54 0,81 0,78	0,52 0,81 0,78	0,50 0,80 0,85	0,48 0,46 0,20	1,01 1,29 1,35	1,00 1,29 1,36	2,78 3,85 25,00	23782200

Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{E0} : 49767 km²



Meßstelle : NEUBURGWEIER Nr. 23700103

Lage: 354.1 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz rechts

Gewässer: RHEIN

Gebiet : RHEIN

Tag	1989		1990											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	14.8	6.8	6.4	7.5	7.8	10.2	14.5	17.5	18.4	23.5	21.3	18.8	11.5	7.0
2.	14.8	6.4	6.2	7.6	7.4	10.6	15.7	17.0	18.0	23.0	21.0	16.7	11.2	6.8
3.	14.9	6.4	6.0	7.6	7.1	10.5	17.0	18.0	18.2	23.8	20.9	17.0	10.6	6.8
4.	14.6	6.0	5.8	7.7	7.0	10.4	17.0	17.8	18.0	23.5	21.2	17.0	10.2	6.8
5.	14.0	5.9	5.8	7.7	7.0	10.5	16.9	17.9	18.2	23.0	21.1	16.5	10.0	6.7
6.	13.8	5.9	6.0	7.6	7.2	10.4	16.8	18.0	18.0	24.0	20.8	16.5	9.7	6.3
7.	13.1	5.9	5.8	7.6	7.3	10.3	16.3	18.0	17.8	23.5	19.9	16.5	9.3	5.9
8.	12.5	5.7	5.8	8.2	7.5	10.2	17.0	17.6	17.0	23.0	19.4	16.3	9.0	5.8
9.	12.2	5.8	6.0	9.0	7.7	9.6	17.0	17.0	17.0	23.0	19.3	15.8	8.7	5.3
10.	11.8	5.6	6.2	7.9	7.9	9.7	17.1	17.0	17.5	22.8	19.4	15.6	8.5	5.2
11.	11.5	5.6	6.1	7.7	8.8	9.7	16.9	16.2	17.7	23.0	19.1	15.5	8.5	5.0
12.	11.1	5.8	5.9	7.6	9.2	10.0	16.8	16.4	18.0	22.6	18.6	15.3	8.7	4.8
13.	11.0	6.3	5.8	7.5	9.5	10.1	16.9	16.3	18.2	23.0	18.7	15.6	9.0	4.6
14.	10.4	6.8	5.6	7.8	9.7	10.1	16.9	16.5	18.3	22.7	18.9	15.8	9.2	4.6
15.	10.1	7.5	5.8	7.2	9.8	10.1	17.2	16.5	18.3	22.5	18.8	15.9	9.5	4.7
16.	9.7	8.1	6.1	6.8	10.0	10.0	17.0	16.8	18.4	22.3	18.5	16.1	9.4	5.0
17.	9.4	8.6	6.5	6.7	10.2	10.0	17.2	16.9	18.2	21.9	18.5	16.1	9.6	5.4
18.	9.3	9.0	6.6	6.9	10.3	10.2	17.0	16.5	19.2	21.8	18.6	16.3	9.8	4.4
19.	9.2	9.0	6.7	7.5	10.8	10.4	18.0	17.0	20.0	21.7	18.6	16.2	9.5	4.6
20.	9.1	9.0	6.5	7.7	10.8	10.6	18.1	17.1	20.6	21.9	18.4	16.2	9.2	4.5
21.	9.0	9.1	6.6	7.9	10.7	10.8	18.2	17.2	21.0	21.5	18.0	15.8	9.3	4.4
22.	8.9	9.3	6.6	8.2	10.9	10.7	18.0	17.0	21.4	21.4	17.8	15.2	9.2	4.6
23.	8.6	9.1	6.6	8.5	11.3	10.9	18.1	17.0	21.5	21.4	17.9	14.7	8.6	4.9
24.	8.3	8.9	6.9	8.5	11.3	11.0	18.2	17.5	21.3	21.6	17.7	14.9	8.3	5.1
25.	8.2	8.4	7.1	8.9	11.3	11.2	18.6	17.0	21.2	22.0	17.3	14.5	7.8	5.3
26.	7.9	7.9	7.9	9.0	11.2	11.2	18.8	18.2	21.4	22.1	16.8	14.6	7.5	5.3
27.	7.7	7.5	7.5	8.5	11.0	11.3	18.4	18.2	21.6	22.3	16.8	14.2	7.5	5.3
28.	7.7	7.3	7.6	8.0	10.8	12.0	18.2	18.2	22.3	22.4	16.2	14.2	7.4	5.4
29.	7.4	7.0	7.3	10.3	12.0	12.0	18.8	18.3	22.9	22.6	16.0	13.8	7.3	5.7
30.	7.1	6.9	7.0	10.0	12.2	12.2	18.8	18.4	23.4	22.5	16.3	13.3	7.3	6.1
31.		6.8	7.2	9.8			17.1		23.0	22.2		13.2		6.3

Tag	30.	9.+	14.	17.	4.+	10.+	1.	11.	8.+	22.+	29.	31.	29.+	18.+
NT	7.1	5.6	5.6	6.7	7.0	9.7	14.5	16.2	17.0	21.4	16.0	13.2	7.3	4.4
MT	10.6	7.2	6.4	7.8	9.4	10.6	17.2	17.3	19.5	22.5	18.7	15.6	9.0	5.4
HT	15.0	9.4	7.7	9.2	11.7	12.2	18.8	18.4	23.7	24.0	21.8	17.4	11.9	7.2
Tag	2.	22.+	27.+	25.+	24.	30.	25.	30.	30.	6.+	4.	3.	1.	1.

1989/1989		1990/1990												1 Jahre			
Jahr	1989	1989	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990		
NT	7.1	5.6	5.6	6.7	7.0	9.7	14.5	16.2	17.0	21.4	16.0	13.2	7.3	4.4			
MNT	7.1	5.6	5.6	6.7	7.0	9.7	14.5	16.2	17.0	21.4	16.0	13.2	7.3	4.4			
MT	10.6	7.2	6.4	7.8	9.4	10.6	17.2	17.3	19.5	22.5	18.7	15.6	9.0	5.4			
MHT	15.0	9.4	7.7	9.2	11.7	12.2	18.8	18.4	23.7	24.0	21.8	17.4	11.9	7.2			
HT	15.0	9.4	7.7	9.2	11.7	12.2	18.8	18.4	23.7	24.0	21.8	17.4	11.9	7.2			
Jahr	1989	1989	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990			

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Temperaturen °C
	1990		1990		1990		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	
NT °C	5.6	am 09.12.1989	5.6	13.2	4.4	am 18.12.1990	(385) 24.0 23.8 23.8 23.8 23.8 23.5 23.4 23.4 23.4 23.4 23.4 22.8 22.2 21.5 21.1 16.6 18.1 17.1 16.4 14.6 10.8 10.2 9.8 9.4 9.2 8.9 8.3 7.8 7.8 7.7 7.6 7.1 7.2 6.9 6.6 6.4 6.0 5.9 6.1 6.0 5.9 5.9 5.9 5.9 5.7 5.7 5.7 5.6 5.6
MT °C	13.6		8.7	16.5	13.3		24.0 23.4 23.4 23.4 23.4 23.4 22.8 22.2 21.5 21.1 16.6 18.1 17.1 16.4 14.6 10.8 10.2 9.8 9.4 9.2 8.9 8.3 7.8 7.8 7.7 7.6 7.1 7.2 6.9 6.6 6.4 6.0 5.9 6.1 6.0 5.9 5.9 5.9 5.7 5.7 5.7 5.6 5.6
HT °C	24.0	am 06.08.1990	15.0	24.0	24.0	am 06.08.1990	24.0 23.4 23.4 23.4 23.4 23.4 22.8 22.2 21.5 21.1 16.6 18.1 17.1 16.4 14.6 10.8 10.2 9.8 9.4 9.2 8.9 8.3 7.8 7.8 7.7 7.6 7.1 7.2 6.9 6.6 6.4 6.0 5.9 6.1 6.0 5.9 5.9 5.9 5.7 5.7 5.7 5.6 5.6
1990/1990 (*) 1 Jahre		1990/1990					
NT °C	5.6	am 09.12.1989	5.6	13.2	4.4	am 18.12.1990	24.0 23.4 23.4 23.4 23.4 23.4 22.8 22.2 21.5 21.1 16.6 18.1 17.1 16.4 14.6 10.8 10.2 9.8 9.4 9.2 8.9 8.3 7.8 7.8 7.7 7.6 7.1 7.2 6.9 6.6 6.4 6.0 5.9 6.1 6.0 5.9 5.9 5.9 5.7 5.7 5.7 5.6 5.6
MNT °C	5.6		5.6	13.2	4.4		24.0 23.4 23.4 23.4 23.4 23.4 22.8 22.2 21.5 21.1 16.6 18.1 17.1 16.4 14.6 10.8 10.2 9.8 9.4 9.2 8.9 8.3 7.8 7.8 7.7 7.6 7.1 7.2 6.9 6.6 6.4 6.0 5.9 6.1 6.0 5.9 5.9 5.9 5.7 5.7 5.7 5.6 5.6
MT °C	13.6		8.7	16.5	13.3		24.0 23.4 23.4 23.4 23.4 23.4 22.8 22.2 21.5 21.1 16.6 18.1 17.1 16.4 14.6 10.8 10.2 9.8 9.4 9.2 8.9 8.3 7.8 7.8 7.7 7.6 7.1 7.2 6.9 6.6 6.4 6.0 5.9 6.1 6.0 5.9 5.9 5.9 5.7 5.7 5.7 5.6 5.6
MHT °C	24.0		15.0	24.0	24.0		24.0 23.4 23.4 23.4 23.4 23.4 22.8 22.2 21.5 21.1 16.6 18.1 17.1 16.4 14.6 10.8 10.2 9.8 9.4 9.2 8.9 8.3 7.8 7.8 7.7 7.6 7.1 7.2 6.9 6.6 6.4 6.0 5.9 6.1 6.0 5.9 5.9 5.9 5.7 5.7 5.7 5.6 5.6
HT °C	24.0	am 06.08.1990	15.0	24.0	24.0	am 06.08.1990	24.0 23.4 23.4 23.4 23.4 23.4 22.8 22.2 21.5 21.1 16.6 18.1 17.1 16.4 14.6 10.8 10.2 9.8 9.4 9.2 8.9 8.3 7.8 7.8 7.7 7.6 7.1 7.2 6.9 6.6 6.4 6.0 5.9 6.1 6.0 5.9 5.9 5.9 5.7 5.7 5.7 5.6 5.6

Extremwerte	Niedrigsttemperaturen		Höchsttemperaturen	
	°C	Datum	°C	Datum
1	-0.1	10.02.1956	25.6	18.07.1976
2	0.2	06.02.1983	25.3	31.07.1983
3	0.2	01.02.1954	24.7	21.07.1984
4	0.8	20.01.1986	24.1	22.08.1988
5	0.8	20.01.1957	24.0	08.08.1990
6	0.7	15.01.1985	23.8	05.07.1959
7	0.7	17.01.1980	23.6	15.08.1958
8	1.0	29.12.1952	23.5	03.08.1971
9	1.0	30.01.1950	23.5	25.07.1983
10	1.1	16.01.1987	23.4	21.07.1982

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 die Extremwerte aus der Zeit vor 1981 wurden am Pegel Maxau gemessen
 wegen Datenlücken 1988/89 wird nur 1990 veröffentlicht !
 Temperaturmessung ab 1.11.1990 eingestellt !
 Werte im Nov. und Dez. 1990 von Pflittersdorf !

A_{Eo}: 68827 km²

Meßstelle: WORMS

Nr. 23900204



Lage: 443.4 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz links

Gewässer: RHEIN

Gebiet: OBERRHEIN

Tag	1989		1990											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	16.8	8.9	8.2	9.2	8.6	12.0	15.7	20.0	22.4	25.0	22.7	18.6	14.4	8.4
2.	16.8	8.8	8.0	9.5	8.2	12.2	15.5	20.2	21.7	25.2	22.4	18.2	14.0	9.3
3.	16.7	8.4	8.5	9.8	7.8	12.3	17.1	19.7	21.2	25.3	22.4	18.3	13.8	9.2
4.	16.4	8.3	7.4	9.9	7.5	12.0	17.8	19.3	20.8	25.5	22.3	18.4	13.1	9.5
5.	15.8	8.4	8.0	9.8	7.6	11.9	18.0	19.3	20.2	25.6	22.1	18.2	12.4	9.4
6.	14.9	8.8	8.1	9.3	7.8	12.0	18.5	20.1	19.5	25.2	21.9	18.1	12.4	9.0
7.	14.7	8.8	7.9	9.3	8.1	11.8	18.9	19.7	18.9	24.8	21.8	18.1	11.9	8.5
8.	14.2	8.5	7.6	10.7	8.3	11.5	19.0	19.0	18.6	24.2	21.1	17.5	12.0	8.4
9.	14.1	8.2	8.3	10.6	8.9	11.1	19.1	18.4	18.6	24.2	20.9	17.4	11.8	8.2
10.	13.6	7.9	8.7	10.2	9.1	11.3	19.4	17.7	18.1	24.2	20.7	17.2	11.8	8.1
11.	13.4	7.6	8.5	10.2	9.8	11.7	19.0	17.5	18.3	24.3	20.5	17.0	11.8	7.6
12.	12.9	8.2	8.4	9.8	10.6	11.7	18.6	17.2	19.0	24.7	20.4	17.0	12.0	7.9
13.	12.6	8.4	8.3	9.6	10.8	12.0	18.6	17.1	19.8	24.9	20.6	17.3	11.8	8.1
14.	12.2	8.7	8.3	9.5	11.0	12.1	18.8	17.0	20.1	24.3	20.7	17.7	11.8	7.8
15.	12.0	9.0	8.1	8.8	11.1	11.5	19.3	17.0	20.4	24.1	20.5	18.0	12.0	7.6
16.	11.6	9.0	8.9	8.9	11.4	11.6	19.6	17.4	21.1	23.8	20.3	18.3	12.0	7.6
17.	11.2	10.2	9.5	8.1	11.7	11.7	19.9	18.1	21.6	23.2	20.0	18.3	12.2	7.6
18.	10.7	10.4	9.4	7.0	12.0	12.0	20.2	18.8	21.2	22.7	20.3	18.3	12.0	7.4
19.	10.7	8.5	8.9	7.5	12.3	12.2	19.9	19.3	21.5	23.0	20.5	18.2	12.0	7.4
20.	10.7	7.9	8.9	8.0	12.4	12.3	19.9	19.7	21.7	23.3	20.2	18.2	11.6	7.6
21.	10.9	7.5	9.1	8.8	12.8	12.5	19.9	19.8	22.4	22.7	19.6	17.7	11.6	7.5
22.	11.1	7.1	8.8	9.0	13.1	12.9	20.1	18.7	22.7	22.3	19.0	16.5	11.3	7.6
23.	10.7	7.4	9.2	9.3	13.3	13.0	20.3	19.4	22.5	22.6	19.3	15.6	11.0	8.0
24.	10.4	7.8	9.4	8.5	13.2	12.9	20.5	19.4	22.5	23.3	19.0	15.4	10.8	8.0
25.	10.0	7.8	9.5	8.8	13.0	12.8	19.9	19.7	22.4	23.7	18.5	16.2	10.4	8.0
26.	9.5	7.0	9.7	10.0	12.6	13.4	19.8	20.6	22.9	23.9	18.2	16.6	10.3	8.1
27.	8.6	8.3	9.0	9.8	12.4	13.8	19.5	21.0	23.5	24.1	18.0	16.4	9.4	8.1
28.	10.1	8.5	9.1	8.9	11.9	13.8	19.3	21.8	24.0	24.5	17.9	16.0	9.4	7.9
29.	9.8	8.8	8.9	8.9	11.6	14.3	19.0	22.0	24.6	24.8	17.9	15.8	9.4	7.9
30.	9.0	8.7	9.3	11.6	11.8	14.9	18.7	22.4	24.7	24.8	18.3	15.0	9.5	8.6
31.	9.0	8.4	9.0	11.8	11.8		19.4		24.8			14.5		8.4

Tag	30.	22.	3.+	17.	4.	9.	1.	14.+	10.	22.	28.+	31.	27.+	18.+
NT	9.0	7.1	8.5	6.1	7.5	11.1	15.7	17.0	18.1	22.3	17.9	14.5	9.4	7.4
MT	12.4	8.4	8.6	9.2	10.7	12.4	19.0	19.3	21.3	24.1	20.3	17.2	11.7	8.2
HT	16.9	10.4	9.9	11.2	13.6	15.3	20.7	22.8	25.2	28.0	23.1	18.8	14.4	9.6
Tag	1.+	18.+	28.+	8.+	23.	30.+	24.+	30.	30.	5.	1.	1.	1.	4.

1980/1989		1981/1990						10 Jahre						
Jahr	1985	1980	1988+	1986	1986	1983+	1985	1984	1981	1987	1984	1985	1985	1985
NT	3.0	2.6	2.8	2.3	2.8	8.4	10.8	13.4	16.6	17.7	14.0	9.5	3.0	3.1
MNT	8.7	5.9	5.0	5.1	6.5	10.0	12.3	15.5	18.7	20.0	17.7	13.2	8.9	6.4
MT	11.0	7.8	8.4	8.5	8.8	11.9	15.5	18.2	21.2	21.9	19.9	16.1	11.3	8.0
MHT	14.6	9.4	7.9	8.0	11.4	14.8	18.4	21.3	23.8	23.9	22.2	18.8	15.0	9.8
HT	20.0	10.5	10.1	11.3	15.1	20.7	22.1	24.3	25.4	28.0	24.3	23.4	20.0	10.5
Jahr	1982	1988	1988	1989	1989	1988	1988	1989	1983	1990	1985	1985	1982	1986

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Temperaturen °C				
	1990		1981/1990 (*) 10 Jahre		1981/1990			Abflußjahr (*) 1990	Kalenderjahr 1990	1981/1990		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				Obere Hüllwerte	10 Kalendernjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NT °C	6.1	am 17.02.1990	6.1	14.5	6.1	am 17.02.1990	(385)	25.6	25.6	25.6	24.9	22.0
MT °C	15.3		10.3	20.2	15.2		384	25.5	25.5	25.5	24.8	22.0
HT °C	26.0	am 05.08.1990	16.9	26.0	26.0	am 05.08.1990	382	25.3	25.3	25.3	24.3	21.8
							381	25.3	25.3	25.3	24.2	21.7
							360	25.2	25.2	25.2	24.1	21.6
							359	25.0	25.0	25.0	23.9	21.6
							358	24.9	24.9	24.9	23.8	21.5
							357	24.8	24.8	24.8	23.7	21.5
							356	24.8	24.8	24.8	23.6	21.5
							350	24.5	24.5	24.5	23.1	21.1
							340	23.9	23.9	23.9	22.4	20.7
							330	22.9	22.9	23.0	21.8	20.3
							320	22.5	22.5	22.7	21.3	19.8
							300	20.8	20.8	22.1	20.3	18.8
							270	19.8	19.8	20.8	19.0	16.8
							240	18.8	18.8	19.5	17.4	14.8
							210	17.9	17.9	17.9	15.4	14.1
							180	16.0	15.4	15.6	13.4	11.8
							150	12.4	12.1	13.1	11.7	10.4
							130	11.8	11.9	12.2	10.3	8.8
							120	11.3	11.7	11.9	9.9	8.5
							110	10.8	11.0	11.1	9.5	7.8
							100	10.1	10.0	10.5	9.1	7.1
							90	9.7	9.6	9.9	8.8	6.6
							80	9.5	9.5	9.6	8.4	6.1
							70	9.1	9.3	9.5	8.0	5.8
							60	9.0	9.0	9.2	7.6	4.5
							50	8.7	8.8	9.0	7.2	4.3
							40	8.5	8.3	8.9	6.6	3.8
							30	8.3	8.1	8.7	5.9	3.4
							25	8.1	8.0	8.6	5.6	3.2
							20	8.0	7.9	8.5	5.0	3.1
							15	7.9	7.8	8.4	4.8	2.9
							10	7.8	7.6	8.2	4.2	2.7
							9	7.8	7.6	8.2	4.0	2.7
							8	7.5	7.5	8.2	3.8	2.6
							7	7.5	7.5	7.8	3.7	2.6
							6	7.4	7.4	7.6	3.6	2.6
							5	7.1	7.4	7.7	3.4	2.5
							4	7.0	7.0	7.7	3.3	2.5
							3	6.8	6.8	7.6	3.1	2.5
							2	6.6	6.6	7.5	3.0	2.4
							1	6.5	6.5	7.4	2.8	2.3
							0	6.1	6.1	7.1	2.3	2.3

Extremwerte	Niedrigsttemperaturen		Höchsttemperaturen	
	°C	Datum	°C	Datum
1	0.0	11.02.1958	28.7	17.07.1978
2	0.4	22.01.1983	28.0	05.08.1990
3	1.2	18.01.1957	25.5	23.07.1984
4	1.3	25.12.1983	25.4	31.07.1983
5	1.3	18.01.1990	25.3	15.08.1988
6	1.5	20.01.1998	25.3	03.08.1971
7	2.3	13.02.1988	25.1	22.08.1989
8	2.3	28.12.1981	24.8	29.07.1989
9	2.4	18.01.1959	24.5	24.08.1985
10	2.5	11.01.1987	24.5	08.07.1957

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

A_{Eo} : 12332 km²



Meßstelle : GUNDELSHEIM 8 UHR Nr. 23800301

Gewässer : NECKAR

Lage: 93.8 km oberhalb der Mündung links

Gebiet : NECKAR

Tag	1989		1990												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	15.4	7.1	8.8	9.4	7.2	12.8	18.0	20.8	23.7	24.4	21.8	17.0	12.8	8.8	
2.	14.7	8.9	8.5	9.8	8.2	13.0	18.8	21.1	22.5	25.0	20.9	17.5	13.2	8.3	
3.	14.4	7.0	8.2	9.7	6.0	14.4	17.0	20.5	22.0	24.0	21.5	17.5	13.3	8.0	
4.	15.9	7.0	8.2	9.8	6.4	14.1	17.5	20.0	22.0	24.4	20.5	17.1	12.6	8.6	
5.	15.5	6.5	8.4	9.2	6.8	14.2	17.9	19.5	21.4	24.3	20.8	16.5	12.0	8.5	
6.	14.0	5.8	8.5	9.7	7.6	14.1	19.0	19.9	20.7	24.4	19.5	17.5	12.1	7.9	
7.	13.8	7.2	8.5	9.8	8.4	13.3	19.3	21.2	20.1	23.7	19.0	17.2	11.3	7.8	
8.	12.0	7.5	8.0	9.8	8.8	12.9	19.8	20.7	19.5	22.5	18.7	17.4	10.9	7.1	
9.	11.5	7.1	5.9	9.8	9.7	12.4	20.5	20.8	20.1	21.9	18.7	17.3	10.2	6.8	
10.	11.5	6.8	8.7	8.6	9.6	12.0	20.5	20.0	19.2	22.0	18.4	16.8	10.6	6.4	
11.	11.5	6.6	7.0	8.4	10.2	13.0	20.2	18.8	19.7	21.7	18.3	17.0	11.2	6.2	
12.	12.0	6.0	7.6	8.3	11.0	13.2	20.3	19.0	20.0	22.1	19.2	16.7	10.8	6.0	
13.	11.0	7.3	7.4	8.1	12.4	13.4	19.7	19.7	20.5	22.4	18.3	16.5	10.8	7.2	
14.	9.8	6.0	7.6	8.7	12.8	13.6	19.5	19.5	21.5	22.3	19.0	17.2	10.4	7.1	
15.	10.5	7.4	7.1	8.4	12.7	13.2	20.5	19.0	21.5	22.0	18.9	15.5	12.0	7.3	
16.	10.5	8.4	7.1	5.7	12.8	12.9	20.9	19.0	21.5	21.9	19.1	15.6	12.1	7.2	
17.	9.8	7.7	8.5	5.0	13.0	12.6	21.1	18.8	22.3	21.3	19.0	17.7	12.0	5.8	
18.	9.8	7.7	8.8	6.0	13.5	13.1	20.8	19.2	22.1	21.0	18.1	17.5	12.4	5.5	
19.	9.8	8.2	8.7	6.8	13.2	13.5	20.5	19.4	22.0	20.5	17.9	17.7	12.0	5.2	
20.	8.0	6.8	8.2	6.8	14.0	14.0	20.2	22.1	22.8	20.3	19.1	17.9	11.8	5.5	
21.	7.3	8.8	8.3	9.2	13.7	13.5	20.4	21.8	23.0	20.1	19.0	17.6	10.0	5.5	
22.	8.4	9.5	8.0	10.2	14.4	13.8	20.0	22.2	23.5	20.2	18.5	16.2	9.6	5.5	
23.	8.4	9.6	8.0	10.1	14.7	13.8	20.4	21.4	23.0	21.5	17.3	14.7	9.2	6.2	
24.	8.0	9.0	9.0	10.5	14.5	14.8	20.3	20.7	23.0	21.4	18.5	15.0	8.9	6.3	
25.	7.8	8.2	8.6	10.3	13.8	13.8	20.5	20.4	22.5	21.6	18.0	15.8	8.3	6.4	
26.	8.6	7.9	8.9	11.0	13.5	13.5	19.6	22.0	23.3	22.4	18.5	16.5	8.0	6.4	
27.	7.0	7.6	8.5	11.5	13.3	14.2	19.0	23.4	23.1	20.7	17.5	16.4	8.1	6.5	
28.	6.6	7.8	8.2	7.5	12.2	14.5	19.1	24.5	23.8	21.0	17.8	15.4	8.4	6.5	
29.	8.4	7.8	8.6	8.6	13.0	14.5	19.0	24.3	24.0	22.5	18.6	14.7	8.5	6.0	
30.	8.2	7.2	8.8	8.8	11.9	15.4	20.6	24.4	24.0	23.0	18.0	14.0	8.6	7.2	
31.		7.0	9.0		12.8		19.3		24.0	22.4		13.5		7.0	
Tag	28.	6.	9.	17.	3.	10.	1.	11.+	10.	21.	25.	31.	26.	19.	
NT	6.6	5.8	5.9	5.0	6.0	12.0	16.0	18.8	19.2	20.1	16.0	13.5	8.0	5.2	
MT	10.6	7.6	7.6	8.8	11.3	13.6	19.6	20.8	22.0	22.2	18.7	16.5	10.7	6.8	
HT	16.0	10.0	9.6	11.5	15.3	15.7	22.1	24.5	24.8	25.2	21.8	19.0	13.3	8.8	
Tag	4.	22.	30.	27.	23.	30.	17.	28.	31.	1.	1.	5.	3.	1.	
		1989/1989		1981/1990										10 Jahre	
Jahr	1989	1981	1982	1985	1988	1988	1983	1984	1987	1987	1988	1988	1989	1981	
NT	8.8	4.8	2.4	2.4	3.7	6.7	10.6	12.2	16.5	15.0	14.5	9.8	6.6	4.6	
MNT	9.0	5.8	5.0	4.8	6.5	9.5	12.5	15.6	18.5	18.5	16.8	12.4	8.9	5.8	
MT	11.2	8.2	8.8	8.8	9.3	12.8	18.8	19.1	21.2	20.8	18.9	15.5	11.2	8.1	
MHT	14.4	10.5	9.0	8.6	12.2	16.2	20.2	22.3	24.0	23.4	21.8	18.7	14.3	10.4	
HT	16.0	12.2	11.0	11.5	15.5	18.4	22.1	25.0	26.2	25.3	23.3	21.0	16.0	12.2	
Jahr	1989	1982	1988	1990	1989	1981	1990	1982	1982	1983	1983	1983	1989	1982	
		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Temperaturen °C					
		1990		1990		1990		1990		1990		1990		1990	
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Abflußjahr (*)	Kalenderjahr	1991/1990	10 Kalenderjahre	Untere	Untere
										1990	1990	Oberer	Mittlere	Werte	Werte
										(365)					
NT	°C	5.0	am 17.02.1990	5.0	13.5	5.0	am 17.02.1990			25.0	25.0	25.7	24.6	21.4	
MT	°C	15.0		9.9	20.0	14.9				24.5	24.5	25.4	24.4	21.2	
HT	°C	25.2	am 01.08.1990	16.0	25.2	25.2	am 01.08.1990			24.5	24.5	25.2	24.2	21.2	
		1981/1980 (*)				1981/1980				Dauertabelle					
		10 Jahre				10 Jahre				Dauertabelle					
NT	°C	2.4	am 16.01.1982	2.4	9.8	2.4	am 16.01.1982			24.5	24.5	25.7	24.6	21.4	
MNT	°C	4.1		4.1	11.7	4.1				24.5	24.5	25.2	24.2	21.2	
MT	°C	13.9		9.2	18.7	13.9				24.5	24.5	25.0	23.8	21.0	
MHT	°C	24.4		18.2	24.4	24.4				24.4	24.4	24.8	23.6	20.9	
HT	°C	26.2	am 17.07.1982	18.4	26.2	26.2	am 17.07.1982			24.4	24.4	24.8	23.5	20.8	
		Niedrigsttemperaturen				Höchsttemperaturen									
		°C	Datum	°C	Datum	°C	Datum	°C	Datum						
1		0.4	29.12.1982	28.1	04.07.1978										
2		0.5	10.02.1956	27.0	22.07.1984										
3		1.0	27.12.1972	26.2	17.07.1982										
4		1.0	11.01.1987	26.0	04.08.1971										
5		1.0	20.01.1988	26.0	09.07.1957										
6		1.0	22.01.1957	25.5	12.07.1984										
7		1.2	18.01.1980	25.4	28.07.1989										
8		1.2	07.01.1955	25.3	01.08.1983										
9		1.5	25.01.1983	25.3	27.07.1959										
10		1.5	18.02.1955	25.2	01.08.1990										

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
PNP NN +137.03 m nS entspr. NN +137.00 m aS

A_{Eo} : 14718 km²

S

Meßstelle : Reckingen

Nr. 21908108

Gewässer : Rhein

Lage: 90.2 km unterh. Rheinbr. Konstanz

Gebiet : Rhein

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1990																	
		Abflußjahr* 1990																	
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
S-Konzentration mittlere g/m ³	1990 1973/90	15 12	11 10	9 10	20 11	9 12	17 14	24 15	32 18	20 14	8 10	13 11	12 9	13 10	11 11				
größte g/m ³	1990 1973/90	20 444	19 58	13 120	85 85	27 121	21 122	48 189	63 145	83 84	11 148	50 59	26 130	37 184	21 58				
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W				
Abfluß m ³ /s MQ	1990 1973/90	289 348	243 349	198 313	347 340	373 353	328 428	379 516	544 661	601 857	348 598	295 474	285 423	386 342	298 348				
S-Transport kg/s	1990 1973/90	4.50 5.90	2.80 4.50	1.90 4.00	9.90 4.70	3.70 5.40	5.70 8.70	9.50 8.80	18.00 13.50	13.50 10.10	3.00 6.90	4.40 5.80	3.80 4.50	5.30 4.20	3.40 4.80				
S-Fracht t	1990 1973/90	11683 15215	7550 12052	5033 10729	23918 11517	9935 14318	14789 17399	25429 22873	46534 34979	39056 28869	8100 18472	11362 14914	9865 12053	13831 10662	8989 12321				
		Abflußjahr Datum		Kalenderjahr Datum		Bezugspegel : Reckingen(Schweiz) Nr.													
S-Konzentration mittlere g/m ³	1990 1973/90	18 12		18 12		A _{Eo} = 14718 km ²													
größte g/m ³	1990 1973/90	85 444		15.02. 23.11.1972		85 164		15.02. 18.11.1973		PNP = NN+ 319.58 m									
Messungen		221		218		Lage : 90.7 km unterh. Rheinbr. Konstanz I.													
Abfluß m ³ /s MQ	1990 1973/90	352 453		395 452		Abfluß-Hauptwerte Abflußj. Kalenderj. Abflußj. Kalenderj. m ³ /s 1990 1990 1973/90 1973/90													
S-Transport kg/s	1990 1973/90	6.70 6.70		6.80 6.80		NQ 178 176 178 178													
S-Fracht t	1990 1973/90	210050 211925		213637 207935		MNQ 237 225													
S-Abtrag t/km ²	1990 1973/90	14.27 14.40		14.51 14.13		MQ 352 385 453 452													
						MHQ 1200 1180													
						HQ 1130 1130 1680 1680													

* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
W = Messungen werktätig (Mo-Fr)
TA = Messungen täglich
S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte

BfG Koblenz

A_{Eo} : 33987 km²

S

Meßstelle : Albrück Dogern

Nr. 23106102

Gewässer : Rhein

Lage: 108.9 km unterh. Rheinbr. Konstanz

Gebiet : Rhein

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1990																	
		Abflußjahr* 1990																	
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
S-Konzentration mittlere g/m ³	1990 1973/90	17 17	20 18	13 13	151 26	21 21	15 22	45 29	54 34	36 28	19 21	23 19	18 15	30 15	14 18				
größte g/m ³	1990 1973/90	28 598	58 330	22 314	1277 1277	97 525	22 295	330 330	230 488	195 391	26 605	95 137	40 283	140 248	30 330				
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W				
Abfluß m ³ /s MQ	1990 1973/90	643 808	582 574	442 798	1040 908	935 902	782 1100	1020 1300	1380 1550	1380 1480	787 1220	705 993	689 907	1150 789	711 887				
S-Transport kg/s	1990 1973/90	11.00 22.30	12.20 20.50	6.20 14.80	326.50 41.90	23.70 28.80	12.10 28.40	53.70 34.70	78.50 64.40	55.10 46.50	14.70 30.00	18.90 22.00	12.50 17.30	38.50 15.40	10.80 20.70				
S-Fracht t	1990 1973/90	28453 57864	32748 54787	18582 39899	789908 102033	63507 77084	31381 73482	143808 92889	203569 166920	147858 124492	39487 80425	48875 57070	33594 48189	94670 39837	28881 55537				
		Abflußjahr Datum		Kalenderjahr Datum		Bezugspegel : Rheinfelden(Schweiz) Nr. 23100000													
S-Konzentration mittlere g/m ³	1990 1973/90	35 21		36 21		A _{Eo} = 34550 km ²													
größte g/m ³	1990 1973/90	1277 1277		18.02. 18.02.1990		1277 1277		18.02. 18.02.1990		PNP = NN+ 259.59 m									
Messungen		252		253		Lage : 148.3 km unterh. Rheinbr. Konstanz I.													
Abfluß m ³ /s MQ	1990 1973/90	857 1070		912 1070		Abfluß-Hauptwerte Abflußj. Kalenderj. Abflußj. Kalenderj. m ³ /s 1990 1990 1973/90 1973/90													
S-Transport kg/s	1990 1973/90	50.10 30.90		52.10 30.30		NQ 388 388 388 388													
S-Fracht t	1990 1973/90	1579550 973713		1841902 958416		MNQ 507 493													
S-Abtrag t/km ²	1990 1973/90	48.47 28.65		48.31 28.14		MQ 857 912 1070 1070													
						MHQ 3000 2910													
						HQ 3810 3810 3850 3850													

* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
W = Messungen werktätig (Mo-Fr)
TA = Messungen täglich
S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte

BfG Koblenz

A_{E0} : 36472 km²

Meßstelle : Weil

Nr. 23306101

Gewässer : Rhein

Lage : 173.0 km unterh. Rheinbr. Konstanz

Gebiet : Rhein

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1990														
		Abflußjahr* 1990														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
S-Konzentration mittlere g/m ³	1990 1971/90	25 13	30 17	18 12	94 20	37 18	21 21	45 27	90 38	88 38	33 32	30 27	49 21	35 15	22 18	
größte g/m ³	1990 1971/90	44 174	58 603	31 117	712 712	149 1073	41 180	286 286	234 234	189 438	119 400	95 284	255 436	98 174	105 603	
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
Abfluß m ³ /s MQ	1990 1971/90	651 823	584 891	454 800	1080 904	985 899	819 1110	1040 1290	1400 1550	1400 1450	777 1210	718 979	712 858	1210 838	751 888	
S-Transport kg/s	1990 1971/90	16.80 14.70	18.10 20.30	8.80 12.90	207.40 30.30	48.00 25.80	17.70 27.30	54.00 39.20	131.20 83.90	132.90 62.30	28.70 44.00	23.20 90.20	41.40 23.20	44.10 16.40	19.70 21.10	
S-Fracht t	1990 1971/90	43580 38088	48519 54395	23132 34518	501744 74017	128435 89081	45851 70777	144887 105048	340068 165878	355839 188721	71928 117851	60082 78108	110808 62045	114283 42429	52858 58517	
		Abflußjahr Datum		Kalenderjahr Datum		Bezugspegel : Weil Nr.										
S-Konzentration mittlere g/m ³	1990 1971/90	47 24			47 24	A _{E0} = 36472 km ²										
größte g/m ³	1990 1971/90	712 1073	15.02. 24.03.1988		712 1073	15.02. 24.03.1988	PNP = NN+ 0.00 m									
Messungen		250			252	Lage : 170.7 km unterh. Rheinbr. Konstanz r.										
Abfluß m ³ /s MQ	1990 1971/90	881 1070			942 1070	Abfluß-Hauptwerte Abflußj. Kalenderj. Abflußj. Kalenderj. m ³ /s 1990 1990 1971/90 1971/90										
S-Transport kg/s	1990 1971/90	59.40 32.90			81.80 33.10	NQ 396 396 385 385										
S-Fracht t	1990 1971/90	1874317 1036830			1948379 1043313	MNQ 505 491										
S-Abtrag t/km ²	1990 1971/90	51.39 28.43			53.45 28.81	MQ 881 842 1070 1070										
						MHQ 2980 3000										
						HQ 3510 3510 4000 4000										

* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
W = Messungen werktätig (Mo-Fr)
TA = Messungen täglich
S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte

BIG Koblenz

A_{E0} : 39330 km²

Meßstelle : Kehl

Nr. 23306203

Gewässer : Rhein

Lage : 294.0 km unterh. Rheinbr. Konstanz

Gebiet : Rhein

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1990														
		Abflußjahr* 1990														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
S-Konzentration mittlere g/m ³	1990 1971/90	18 18	18 15	17 14	38 18	14 15	15 18	23 23	37 30	12 29	9 28	8 20	11 17	14 18	8 15	
größte g/m ³	1990 1971/90	38 199	30 221	30 188	182 344	41 233	30 179	38 255	67 241	32 171	18 389	14 280	38 184	47 199	22 221	
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
Abfluß m ³ /s MQ	1990 1971/90	720 920	788 1070	524 972	1340 1110	1180 1070	922 1260	1080 1390	1480 1610	1480 1490	782 1220	734 1010	758 958	1430 942	891 1070	
S-Transport kg/s	1990 1971/90	12.80 20.70	14.20 21.80	8.00 17.50	75.80 27.50	19.90 21.80	14.50 28.00	25.80 38.20	58.00 51.70	19.10 48.00	7.80 37.10	8.20 23.30	9.20 21.30	20.90 21.10	8.40 21.80	
S-Fracht t	1990 1971/90	32839 53518	38188 57833	24008 48885	182913 66970	53407 58880	37583 87474	86058 102432	145135 133881	51145 128587	20418 99225	15988 80444	24729 57088	54214 54875	22374 57853	
		Abflußjahr Datum		Kalenderjahr Datum		Bezugspegel : Pflittersdorf Nr. 23500501										
S-Konzentration mittlere g/m ³	1990 1971/90	18 20			17 20	A _{E0} = 48276 km ²										
größte g/m ³	1990 1971/90	182 389	15.02. 10.08.1978		182 389	15.02. 10.08.1978	PNP = NN+ 106.67 m									
Messungen		249			248	Lage : 340.2 km unterh. Rheinbr. Konstanz r.										
Abfluß m ³ /s MQ	1990 1971/90	977 1180			1050 1170	Abfluß-Hauptwerte Abflußj. Kalenderj. Abflußj. Kalenderj. m ³ /s 1990 1990 1971/90 1971/90										
S-Transport kg/s	1990 1971/90	22.00 29.60			22.20 29.60	NQ 381 381 339 339										
S-Fracht t	1990 1971/90	695188 933479			700972 934868	MNQ 545 529										
S-Abtrag t/km ²	1990 1971/90	17.87 23.73			17.82 23.78	MQ 977 1050 1180 1170										
						MHQ 3280 3300										
						HQ 4280 4280 4400 4400										

* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
W = Messungen werktätig (Mo-Fr)
TA = Messungen täglich
S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte

BIG Koblenz

A_{E0} : 50196 km²

S

Meßstelle : Maxau

Nr. 23706109

Gewässer : Rhein

Lage : 362.3 km unterm. Rheinbr. Konstanz

Gebiet : Rhein

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1990													
		Abflußjahr* 1990													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	1990 1985/90	20 18	33 20	27 19	51 25	24 22	16 25	26 31	42 40	28 35	14 22	22 22	17 18	28 18	19 19
größte g/m ³	1990 1985/90	46 293	67 160	38 130	209 335	78 190	32 162	41 195	154 327	52 187	49 201	66 133	32 128	66 293	57 160
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ	1990 1985/90	782 963	841 1170	820 1090	1410 1270	1230 1210	965 1420	1110 1610	1470 1790	1500 1680	840 1410	810 1190	839 1040	1450 1000	948 1170
S-Transport kg/s	1990 1985/90	21.00 25.40	30.50 30.80	17.20 26.00	120.30 48.00	38.20 38.30	18.20 42.30	28.60 57.10	63.30 79.96	45.50 84.30	12.70 52.60	18.90 30.00	15.50 21.70	54.00 25.70	20.90 30.90
S-Fracht t	1990 1985/90	54312 65800	81678 82568	45989 69588	291012 111900	96981 97088	41885 109698	78682 152833	184154 206968	121821 172248	33908 140430	48965 77671	41434 58088	139940 68540	58018 82648
		Abflußjahr Datum				Kalenderjahr Datum				Bezugspegel : Maxau Nr. 23700205					
S-Konzentration mittlere g/m ³	1990 1985/90	27 25				28 25									
größte g/m ³	1990 1985/90	209 335	15.02. 04.02.1970			209 335	15.02. 04.02.1970								
Messungen		280				258									
Abfluß m ³ /s MQ	1990 1985/90	1030 1320				1100 1320									
S-Transport kg/s	1990 1985/90	34.80 42.80				38.70 42.70									
S-Fracht t	1990 1985/90	1098781 1345436				1158731 1346274									
S-Abtrag t/km ²	1990 1985/90	21.89 28.80				23.08 28.82									
* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W - Messungen werktätlich (Mo-Fr) TA - Messungen täglich S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte															
BIG Koblenz															

A_{E0} : 12676 km²

S

Meßstelle : Rockenau

Nr. 23806308

Gewässer : Neckar

Lage : 61.3 km oberhalb der Mündung

Gebiet : Rhein

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1990													
		Abflußjahr* 1990													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m ³	1990 1972/90	22 39	84 54	22 45	157 63	50 52	30 45	28 50	28 48	28 34	31 32	28 24	23 39	58 42	47 57
größte g/m ³	1990 1972/90	28 1375	375 781	46 725	1258 1258	218 1011	62 1000	36 2153	40 623	53 345	41 744	37 182	48 1578	308 1375	280 781
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m ³ /s MQ	1990 1972/90	82.0 101	138 178	85.2 182	287 227	175 202	108 181	82.3 149	82.7 128	84.8 98.3	45.8 78.1	54.9 68.3	68.6 88.4	189 107	145 183
S-Transport kg/s	1990 1972/90	1.40 10.30	22.00 22.30	2.00 18.80	138.10 32.30	13.80 27.50	3.40 16.00	2.40 20.20	2.40 9.90	2.60 5.00	1.50 4.00	1.50 2.00	1.70 9.70	16.80 11.20	12.80 23.00
S-Fracht t	1990 1972/90	3685 26682	59033 59728	5410 44558	329182 78873	37072 73481	8922 38827	6321 54184	6284 25588	7044 13433	4026 10780	3919 5078	4684 25881	43449 28897	34305 61516
		Abflußjahr Datum				Kalenderjahr Datum				Bezugspegel : Rockenau SKA Nr. 2380042					
S-Konzentration mittlere g/m ³	1990 1972/90	43 43				43 44									
größte g/m ³	1990 1972/90	1258 2153	15.02. 23.05.1978			1258 2153	15.02. 23.05.1978								
Messungen		243				241									
Abfluß m ³ /s MQ	1990 1972/90	105 140				114 140									
S-Transport kg/s	1990 1972/90	15.10 14.50				15.80 14.60									
S-Fracht t	1990 1972/90	475577 457603				490613 481518									
S-Abtrag t/km ²	1990 1972/90	37.51 38.08				38.70 38.41									
* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W - Messungen werktätlich (Mo-Fr) TA - Messungen täglich S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte															
BIG 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

Wasser- lauf	Pegel bzw. Staustufe	Lage am Wasser- lauf km	Höhe des Pegelnul- punktes über NN a S m	Größe des Nieder- schlags- gebietes km ²	zuge- hörige Jahres- reihe Q	Sollstau- höhe in m ü. NN	Wasser- stände cm ü. PN m ü. NN MW	Ausbau- abfluß des Kraft- werkes m ³ /s	Ausbau- Fallhöhe des Kraft- werkes m	Abflüsse in m ³ /s		
						U. Wasser bei MW in m ü. NN				Abflußspenden in l/s km ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	MNQ	MQ	MHQ
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	365	662
						—	—	—	—	16,6	31,7	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	423	1240
						—	—	—	—	15,4	28,7	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	—	—	469	993	2710
						—	262,17	—	—	13,6	29,8	78,4

Wasserlauf	Pegel bzw. Staustufe	Lage am Wasserlauf km	Höhe des Pegelnulppunktes über N N a S m	Größe des Niederschlagsgebietes km ²	zugehörige Jahresreihe Q	Sollstauhöhe in m ü. N N	Wasserstände cm ü. PN m ü. N N	Ausbaubauabfluß des Kraftwerkes m ³ /s	Ausbaufallhöhe des Kraftwerkes m	Abflüsse in m ³ /s		
						U. Wasser bei MW in m ü. N N				Abflußspenden in l/s km ²		
						MW				MNQ	MQ	MHQ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Staugeregelter Rhein												
Rhein	Augst-Wylen (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 Markt	—	—	500	1065	2857
"	Klein-Hüningen	170,0				244,26	—	—	—	13,9	29,6	79,5
"	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 km ²	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	Ausbaubauabfluß des Kraftwerkes m ³ /s	Ausbaufallhöhe des Kraftwerkes m	Abflüsse in m ³ /s Abflußspenden in l/s km ²		
										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.

Wasser- lauf	Pegel bzw. Staustufe	Lage am Wasser- lauf km	Höhe des Pegelnul- punktes über N N a S m	Größe des Nieder- schlags- gebietes km ²	zuge- hörige Jahres- reihe Q	Sollstau- höhe in m ü. N N	Wasser- stände cm ü. PN	Ausbau- abfluß des Kraft- werkes	Ausbau- Fallhöhe des Kraft- werkes	Abflüsse in m ³ /s				
						U. Wasser bei MW in m ü. N N	m ü. N N	m ² /s	m	Abflußspenden in l/s km ²				
							MW			MNQ	MQ	MHQ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Rhein														
Rhein	Pflittersdorf	340,2	106,76	48 276		285	422	694						
						109,61	110,98	113,70	8,24	8,21	7,93			
									0,37	0,37	0,36			
"	Maxau	362,3	97,79	50,196	1931/90	358	498	798				576	1250	3050
						101,37	102,77	105,77	8,03	7,92	7,54	11,5	24,9	60,7
									0,30	0,29	0,28			
"	Phillippsburg	389,3	90,62	52 105		272	423	761						
						93,34	94,85	98,23	2,56	2,49	2,16			
"	Speyer	400,6	88,52	53 131	1951/90	226	384	755	0,23	0,22	0,19	605	1290	3070
						90,78	92,36	96,07	3,98	3,91	3,73	11,4	24,3	57,9
									0,16	0,16	0,15			
"	Mannheim	424,9	85,16	54 017		164	329	718						
						86,80	88,45	92,34	1,89	1,98	2,33			
									0,10	0,11	0,13			
"	Worms	443,4	84,16	68 827	1931/90	75	231	594				658	1410	3340
						84,91	86,47	90,01	3,26	3,24	3,59	9,56	20,5	48,6
									0,09	0,09	0,10			
"	Nierstein- Oppenheim	480,6	80,19	70 387		146	304	623						
						81,65	83,23	86,42	1,38	1,57	1,83			
									0,08	0,09	0,10			
"	Mainz	498,3	78,43	98 206	1931/90	184	323	616				747	1590	3970
						80,27	81,66	84,59	3,39	3,49	3,66	7,61	16,2	40,4
									0,11	0,12	0,12			
"	Bingen	528,4	76,18	99 090		70	199	475						
						76,88	78,17	80,93	8,27	8,06	7,08			
									0,46	0,45	0,40			
"	Kaub	546,2	67,66	103 488	1931/90	95	245	619				749	1640	4120
						68,61	70,11	73,85	3,01	2,84	2,80	7,24	15,8	39,8
									0,30	0,28	0,27			
"	St. Goar	556,4	63,74	103 605		186	353	731						
						65,60	67,27	71,05	2,92	2,84	2,92			
									0,21	0,20	0,21			
"	Boppard	570,5	61,55	103 746		113	282	658						
						62,68	64,37	68,13	3,93	4,02	3,45			
									0,19	0,19	0,16			
"	Koblenz	591,5	57,67	137 958 (einschl. Mosel)		108	268	701						
						58,75	60,35	64,68	6,04	5,70	5,20			
									0,27	0,26	0,23			
"	Andernach	613,8	51,47	139 549	1931/90	124	318	793				877	2030	6040
						52,71	54,65	59,40	3,73	3,66	3,46	6,28	14,5	43,3
									0,23	0,23	0,21			

Wasser- lauf	Pegel bzw. Staustufe	Lage am Wasser- lauf km	Höhe des Pegelnul- punktes über N N a S m	Größe des Nieder- schlags- gebietes km ²	zuge- hörige Jahres- reihe Q	Sollstau- höhe in m ü. N N		Wasser- stände cm ü. PN m ü. N N MW	Ausbau- abfluß des Kraft- werkes m ³ /s	Ausbau- Fallhöhe des Kraft- werkes m	Abflüsse in m ³ /s							
						U. Wasser bei MW in m ü. N N	U. Wasser bei MW in m ü. N N				Abflußspenden in l/s km ²							
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	MNQ	MQ	MHQ
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										