

# Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Elbegebiet, Teil III  
Untere Elbe ab der Havelmündung

1999

(1.11.1998 - 31.12.1999)

Herausgeber  
**Freie und Hansestadt Hamburg**  
Wirtschaftsbehörde  
Strom- und Hafенbau

Hamburg

ISSN 0949-3654

# Gebietsdarstellung für die Gliederung des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches



- D Donaugebiet Hrsg.: Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft
- R I Rheingebiet, Teil I, Hoch- und Oberrhein Hrsg.: Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg
- R II Rheingebiet, Teil II, Main Hrsg.: Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft
- R III Rheingebiet, Teil III, Mittel- und Niederrhein mit deutschem Issel- und Maasgebiet Hrsg.: Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen
- W/E Weser- und Emsgebiet Hrsg.: Niedersächsisches Landesamt für Ökologie
- E I Elbegebiet, Teil I, von der Grenze zur CR bis zur Havelmündung Hrsg.: Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt
- E II Elbegebiet, Teil II, Havel mit deutschem Odergebiet Hrsg.: Landesumweltamt Brandenburg
- E III Elbegebiet, Teil III, Untere Elbe Hrsg.: Freie und Hansestadt Hamburg, Wirtschaftsbehörde, Strom- und Hafenausbau
- KN Küstengebiet der Nordsee Hrsg.: Landesamt für Natur und Umwelt Schleswig-Holstein
- KO Küstengebiet der Ostsee Hrsg.: Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern

# Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Elbegebiet, Teil III  
Untere Elbe ab der Havelmündung

1999

(1.11.1998 - 31.12.1999)

Herausgeber  
**Freie und Hansestadt Hamburg**  
Wirtschaftsbehörde  
Strom- und Hafenaubau

**Hamburg**

In Zusammenarbeit mit den gewässerkundlichen Dienststellen  
des Bundes und der Länder Schleswig-Holstein, Brandenburg,  
Niedersachsen, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen-Anhalt.

ISSN 0949-3654

## Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	3
<b>Alphabetisches Verzeichnis der Pegel</b> .....	4
<b>Hydrographisches Verzeichnis der Pegel</b> .....	6
<b>Abkürzungen und Zeichen</b> .....	9
Gewässerkundliche Hauptwerte	
Sonstige Abkürzungen	
<b>Gewässerkundliche Beschreibung 1999</b> .....	12
Text und graphische Darstellung	
<b>Wasserstände</b>	
Tägliche Wasserstände, Hauptwerte und Dauerzahlen im Tidegebiet .....	42
Tägliche Wasserstände, Hauptwerte und Dauerzahlen außerhalb des Tidegebietes .....	95
<b>Abflüsse und Abflußspenden</b>	
Tägliche Abflüsse mit Hauptwerten und Dauerzahlen sowie Hauptwerte der Abflußspenden.....	130
<b>Sielzugmessung</b> .....	176
<b>Schwebstoffe</b>	
Wittenberge, Hitzacker .....	177
<b>Wassertemperaturen</b>	
Tägliche Wassertemperaturen mit Hauptwerten und Dauerzahlen .....	178
<b>Pegel Itzehoe 1998</b> .....	180
<b>Übersichtskarte für das Elbegebiet, Teil III</b> .....	3.Umschlagseite



## Vorwort

Das Gewässerkundliche Jahrbuch 1999 "Elbegebiet, Teil III" ist ein Teil des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches (DGJ), das sich ab 1990 aus folgenden Teilgebietsjahrbüchern zusammensetzt:

Donaugebiet  
Rheingebiet, Teil I, Hoch- und Oberrhein  
" , Teil II, Main  
" , Teil III, Mittel- und Niederrhein mit deutschem Issel- und Maasgebiet  
Weser- und Emsgebiet  
Elbegebiet, Teil I, von der Grenze zur CR bis zur Havelmündung  
" , Teil II, Havel mit deutschem Odergebiet  
" , Teil III, Untere Elbe ab der Havelmündung  
Küstengebiet der Nordsee  
Küstengebiet der Ostsee

Das Teilgebietsjahrbuch "Elbegebiet, Teil III" enthält alle gewässerkundlichen Daten des Elbegebietes, deren Veröffentlichung im Interesse von Wirtschaft, Wissenschaft und Verwaltung von den gewässerkundlichen Dienststellen für notwendig gehalten wird.

Die Seiten vom Pegel Itzehoe, Jahrgang 1998, sind auf den Seiten 180 bis 182 veröffentlicht.

Die Wassergütedaten der Elbe werden wie in den Vorjahren von der Arbeitsgemeinschaft für die Reinhaltung der Elbe veröffentlicht. Der Jahresbericht 1999 "Wassergütedaten der Elbe von Schmilka bis zur See" ist bei der Wassergütestelle Elbe, Neßdeich 120 - 121, 21129 Hamburg, zu beziehen.

Die Manuskripte zu diesem Gewässerkundlichen Jahrbuch, Elbegebiet, Teil III, stammen von den zuständigen Dienststellen des Bundes und der Länder Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Sachsen-Anhalt, Niedersachsen, sowie der Freien und Hansestadt Hamburg. Die Urheber der Beiträge sind auf den Jahrbuchseiten jeweils unten rechts angegeben. Die Witterungsübersicht wurde vom Deutschen Wetterdienst, Klima- und Umweltberatung Hamburg, zur Verfügung gestellt.

Alle in diesem Teilband veröffentlichten Daten sind auf mitteleuropäische Zeit (MEZ) bezogen.

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.

Hamburg, im November 2001

Freie und Hansestadt Hamburg  
Wirtschaftsbehörde  
- Strom- und Hafenausbau -

Dr.-Ing. Eggert

## Alphabetisches Verzeichnis der Pegel

Meßstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite				
Nummer	Name					W	Q	T <sub>w</sub>	S	W <sub>Gw</sub> *
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
61003004	Agethorst	Hohenweststedter Geest	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe					37
99353	Bäckerbrücke	Alster	HH	UB Hamburg	Fachamt W	111	155			
114117	Bad Bramstedt	Osterau	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	122	168			
114116	Bad Bramstedt	Schmalfelder Au	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	123	169			
5930500	Bad Wilsnack	Karthane	BB	LUA Brandenburg	Potsdam		133			
04386.0	Banzkow OP	Störwasserstraße	MV	WSD Ost, LUNG-MV	WSA Lauenburg, STAUN Schwerin		138			
5945125	Bienenbüttel	Ilmenau	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Lüneburg		147			
5952065	Blankenese U.F.	Elbe	HH	WiB, St.u.H.		60,61,62				
503350	Boizenburg	Elbe	MV	WSD Ost	WSA Lauenburg	99				
114120	Brachenfeld	Schwale	SH	LANU Flintbek	StUA Kiel	118	164			
114121	Brokstedt	Brokstedter Au	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	120	166			
114079	Bünningstedt	Hunnau	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe		156			
59520200	Bunthaus	Norderelbe	HH	WiB, St.u.H.		45,46,47		178		
59500809	Buxtehude	Este	NI	WSD Nord	WSA Hamburg	80,81,82				
59900206	Cuxhaven-Steubenhöft	Elbe	NI	WSD Nord	WSA Cuxhaven	70,71,72				
594010	Dobbrun	Biese	ST	LAU Halle	StAU Magdeburg	101	134			
503160	Dömitz	Elbe	MV	WSD Ost	WSA Lauenburg	97				
5958112	Emmen	Este	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Lüneburg		159			
114031	Flintbek	Eider	SH	LANU Flintbek		124	170			
114333	Föhrden - Barl	Bramau	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	121	167			
59910105	Friedrichskoog-Hafen	Nordsee, Neufahrwasser	SH	LANU Flintbek	ALR Husum	73				
5956000	Gadow	Löcknitz	BB	LUA Brandenburg	Potsdam		135			
59810.0	Garlitz	Sude	MV	LUNG-MV	STAUN Schwerin		142			
59700353	Glückstadt	Elbe	SH	WSD Nord	WSA Hamburg	66,67,68				
95100509	LT Gr. Vogelsand	Nordsee, Außenelbe	SH	WSD Nord	WSA Cuxhaven	77,78,79				
5992120	Hadelner Kanal	Hadelner Kanal	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Stade		176			
59520254	Hamburg - Harburg	Süderelbe	HH	WiB, St.u.H.		48,49,50				
59520505	Hamburg - St. Pauli	Norderelbe	HH	WiB, St.u.H.		54,55,56				
114034	Hammer	Eider	SH	LANU Flintbek		125	171			
5942120	Hansen	Gerdau	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Lüneburg		148			
59800303	Hechthausen	Oste	NI	WSD Nord	WSA Cuxhaven	92,93,94				
5920610	Hitzacker	Elbe	NI	WSD Ost	WSA Lauenburg				177	
59300402	Hohnstorf	Elbe	NI	WSD Ost	BfG Koblenz	100				
59700397	Itzehoe	Stör	SH	WSD Nord	WSA Hamburg	86,87,88				
5952127	Jehrdten	Seeve	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Lüneburg		150			
114207	Jevenstedt	Jevenau	SH	LANU Flintbek	StUA Kiel	126	172			
59710390	Kasenort	Stör	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	89,90,91				
99345	Kellerbleek	Tarpenbek	HH	UB Hamburg	Fachamt W	113	157			
59848.0	Klein Bengerstorf	Schaale	MV	LUNG-MV	STAUN Schwerin		144			
99083	Krugkoppelbrücke	Alster	HH	UB Hamburg	Fachamt W	112				
59831.0	Laave	Rögnitz	MV	LUNG-MV	STAUN Schwerin		143			

\* nur Graphiken

## Alphabetisches Verzeichnis der Pegel

Meßstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite				
Nummer	Name					W	Q	T <sub>w</sub>	S	W <sub>Gw</sub> *
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5927101	Lüchow	Jeetzel	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Lüneburg		140			
59625.1	Malliß OP	Müritz-Elde-Wasserstraße	MV	WSD Ost, LUNG-MV	WSA Lauenburg, STAUN Schwerin		136			
114124	Naherfurth	Alster	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	109	153			
59300107	Neu Darchau	Elbe	NI	WSD Ost	BfG Koblenz	98	131			
95120351	Neuwerk	Nordsee, Hundebalje	HH	WiB, St.u.H.		74,75,76				
5941119	Niendorf II	Stederau	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Lüneburg		149			
59900104	Otterndorf	Elbe	NI	WSD Nord	WSA Cuxhaven	69				
59607.1	Plau OP	Müritz-Elde-Wasserstraße	MV	WSD Ost, LUNG-MV	WSA Lauenburg, STAUN Lübz		137			
59805.0	Radelübbe	Sude	MV	LUNG-MV	StAUN Schwerin		141			
114094	Reinbek	Bille	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	108	152			
114125	Renzel	Pinnau	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	115	161			
5983110	Rockstedt	Oste	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Stade	128	175			
114096	Sachsenwaldau	Bille	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	107	151			
114131	Sarlhusen	Bünzau	SH	LANU Flintbek	StUA Kiel	119	165			
29325603	Sallahn I	Lüneburger Heide - Göhrde	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Lüneburg					38
597010	Salzwedel	Jeetze	ST	LAU Halle	StAU Magdeburg	104	139			
60073002	Schmalfeld-Nord	Störniederung	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe					37
59100108	Schnackenburg	Elbe	NI	WSD Ost	BfG Koblenz	96				
59520301	Schöpfstelle	Norderelbe	HH	WiB, St. u.H.		51,52,53				
59905.0	Schwartow	Boize	MV	LUNG-MV	STAUN Schwerin		145			
59690	Schwerin - Werderbrücke	Schweriner See	MV	WSD Ost,	WSA Lauenburg,	103				
5972105	Schwinge	Schwinge	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Stade		160			
59520607	Seemannshöft	Elbe	HH	WiB, St. u.H.		57,58,59		179		
59700138	Stadersand	Elbe	NI	WSD Nord	WSA Hamburg	63,64,65				
23194381	Stinstedt I	Bederkesa - Zevener Geest	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Stade					38
114068	Todenbüttel	Todenbütteler Au	SH	LANU Flintbek	StUA Kiel	127	173			
114130	Tungendorf	Dosenbek	SH	LANU Flintbek	StUA Kiel	117	163			
59700160	Uetersen	Pinnau	SH	WSD Nord	WSA Hamburg	83,84,85				
596030	Waren	Müritz	MV	WSD Ost	WSA Lauenburg	102				
99341	Wandsbeker Allee	Wandse	HH	UB Hamburg	Fachamt W	114	158			
114108	Wennbüttel	Gieselau	SH	LANU Flintbek	StUA Schleswig		174			
114135	Willenscharen	Stör	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	116	162			
503050	Wittenberge	Elbe	BB	WSD Ost	BfG Berlin	95	130		177	
114105	Witzeeze	Linau	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	106	146			
5935201	Wolfshagen	Stepenitz	BB	LUA Brandenburg	Potsdam		132			
114103	Wulksfelde	Alster	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	110	154			
59845.0	Zarrentin	Schaalsee	MV	LUNG-MV	STAUN Schwerin	105				
59300901	Zollenspieker	Elbe	HH	WSD Nord	WSA Lauenburg	42,43,44				

\* nur Graphiken

## Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 1999

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	Ergän- zende Ein- rich- tungen	Höhe des PNP in NN + m bzw. HN + m	Ober- irdisches Einzugs- gebiet in km <sup>2</sup>	Lage am Ge- wässer in km	Gebiets- kennzahl	Lagekoordinaten		Daten		
								TK25	Rechtswert Hochwert	vorhanden seit	veröffent- licht Art	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
503050	Elbe	Wittenberge	SsF	+ 16,72	123532	453,9 re	5911	3036	4483465 5873130	1899 1899	W Q	95 130
59100108	Elbe	Schnackenburg	DdF	+ 13,70	125482	474,6 li	5917		44712500 58790750	1945	W	96
503160	Elbe	Dömitz	SDd2	+ 10,43	129871	504,7 re	5931	2833	4449441 5890068	1886	W	97
59300107	Elbe	Neu Darchau	SDs2	+ 5,677	131950	536,44 li	593	2731	4425900 5900611	1874	W Q	98 131
503350	Elbe	Boizenburg	SDs2	+ 3,80	134512	559,5 re	5937	2630	44147800 59167550	1858	W	99
59300402	Elbe	Hohnstorf	SDs2	± 0,00	134594	568,9 li	5937		44041700 59159020	1840	W	100
59300901	Elbe	Zollenspieker	SdsF	- 5,01	135024	598,2 re	5939990		35789210 59192120	1875	W	42,43 44
59520200	Norderelbe	Bunthaus	SsF	- 5,00	138380	609,8 li	5953300		357075 592607	1887	W Tw	45,46 47 178
59520254	Süderelbe	Hamburg-Harburg	SsF	- 5,00	139630	615,0 li	5957219		3565927 5927249	1872	W	48,49 50
59520301	Norderelbe	Schöpfstelle	SsF	- 5,00	138887	615,3 re	5955100		3570501 5931286	1910	W	51,52 53
59520505	Norderelbe	Hamburg-St.Pauli	Ss2	- 5,00	139630	623,1 re	5957130		3564369 5935349	1841	W	54,55 56
59520607	Elbe	Seemannshöft	SsF	- 5,00	139775	628,9 li	5957390		3558466 5934653	1936	W Tw	57,58 59 179
59520651	Elbe	Blankenese UF	SsF	- 5,00	139899	634,8 re	5959110		3552809 5936546	1959	W	60,61 62
59700138	Elbe	Stadersand	Ss	- 5,01	140878	654,8 li	5973100		3534912 5944377	1865	W	63,64 65
59700353	Elbe	Glückstadt	Ss	- 5,00	141828	674,0 re			3527058 5961552	1869	W	66,67 68
59900104	Elbe (Nordsee)	Otterndorf	Ss	- 5,00	147891	714,2 li	5995000	2119	3491432 5967062	1936	W	69
59900206	Elbe (Nordsee)	Cuxhaven-Steubenhöft	Ss	- 5,02	148130	724,0 li	5997900	2118	3481533 5970748	1843	W	70,71 72
59910105	Nordsee Neufahrwasser, Frk. Hafenstrom	Friedrichskoog-Hafen	Ss	- 5,00			59973	1919	3491940 5985380	2.12.1930	W	73
95120351	Nordsee, Hundealje	Neuwerk	Ss	- 5,00		4,5			3466324 5976432	1976	W	74,75 76
95100509	Nordsee, Außenelbe	LT Gr. Vogelsand	Ss	- 5,00					3465755 5985111	1.02.1976	W	77,78 79
5935201	Stepenitz (Elbe)	Wolfshagen	SsA	+ 36,12 HN	575	35,6 re	5914	2838	4500450 5890820	1.11.1977	Q	132
5930500	Karthane (Elbe)	Bad Wilsnack	L	+ 22,21 HN	294	17,6 re	5912	3037	4495900 5869330	1.11.1954	Q	133
594010	Biese (Aland, Elbe)	Dobbrun	SsF	+ 18,06	1597	36,7	591693	3136	4484950 5855580	1903 1939	W Q	101 134
5956000	Löcknitz (Elbe)	Gadow	Ss	+ 16,00 HN	468	33,2 re	5932	2935	4474960 5883060	1.11.1956	Q	135
59625.1	Müritz-Elde-Wasser- straße (Elbe)	Malliß OP	SDdF	+ 19,57 HN56	2920	9,5	5929	2834	445632 589555	1970	Q	136
59607.1	Müritz-Elde-Wasser- straße (Elbe)	Plau OP	SDdF	+ 60,00 HN76	1230	120,0	5923	2539	451738 592505	1957	Q	137

## Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 1999

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	Ergän- zende Ein- rich- tungen	Höhe des PNP in NN + m bzw. HN + m	Ober- irdisches Einzugs- gebiet in km <sup>2</sup>	Lage am Ge- wässer in km	Gebiets- kennzahl	Lagekoordinaten TK25 Rechtswert Hochwert	Daten		
									vorhanden seit	veröffent- licht Art	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
596030	Müritz (Plauer See, Müritz-Elde- Wasserstraße, Elbe)	Waren	SDd	+ 60,15	775	151,8	5923	2442 33458510 59345150	1879	W	102
59690	Schweriner See (Störwasserstr., Müritz- Elde-Wasserstraße, Elbe)	Schwerin - Werderbrücke	SDdF	+ 36,71	323	27,8	5928	2334 26606280 59494600	1899	W	103
04386.0	Störwasserstraße (Müritz-Elde-Wasser- straße, Elbe)	Banzkow OP	DdF	+ 36,55 HN56	351	11,0	5928	2435 44683150 59325460	1958	Q	138
597010	Jeetze (Elbe)	Salzwedel	Ss	+ 17,35	676	6,0 li	59343	3132 4443050 5858660	1966 1971	W Q	104 139
5927101	Jeetzel (Elbe)	Lüchow	DsF	+ 12,00	1300	26,0 li	593	3032 444356 587092	1967	Q	140
59805.0	Sude (Elbe)	Radelübbe	Ds	+ 29,22 HN76	144	60,3	5936	2533 445253 592985	1968	Q	141
59810.0	Sude (Elbe)	Garlitz	DsF	+ 8,15 HN76	735	24,0	5936	2632 443489 591028	1954	Q	142
59831.0	Rögnitz (Sude, Elbe)	Laave	DsF	+ 8,10 HN76	390	11,2	5936	2732 443662 590284	1958	Q	143
59845.0	Schaalsee (Schaale, Sude, Elbe)	Zarrentin	L	+ 34,04 HN76	175		5936	2431 442847 593645	1926	W	105
59848.0	Schaale (Sude, Elbe)	Klein Bengerstorf	DsF	+ 11,68 HN76	608	14,0	5936	2531 442334 592142	1955	Q	144
59905.0	Boize (Elbe)	Schwartow	DsF	+ 8,85 HN76	157	5,0	5936	2630 441606 591861	1975	Q	145
114105	Linau (Elbe-Lübeck- Kanal, Elbe)	Witzeeze	Ss	+ 10,77	106	2,1 re	5936699	2529 440702 592561	1.10.1964	W Q	106 146
5945125	Ilmenau (Elbe)	Bienenbüttel	Ds2	+ 14,42	1434	45,0 li	5945530	2828 359805 589183	1953	Q	147
5942120	Gerdau (Ilmenau, Elbe)	Hansen	Ds	+ 38,69	308	5,4 re	5942590	3029 359974 586998	1974	Q	148
5941119	Stederau (Ilmenau, Elbe)	Niendorf II	Ds	+ 36,47	285	3,2 re	5941500	3028 440398 586731	1974	Q	149
5952127	Seeve (Elbe)	Jehrden	Ds	+ 5,41	408	8,0 re	5952790	2626 356750 591839	1962	Q	150
114096	Bille (Elbe)	Sachsenwaldau	Ss	± 0,00	223	34,6 re	5954399	2427 358622 593533	1950	W Q	107 151
114094	Bille (Elbe)	Reinbek	Ss	+ 2,39	335	23,0 re	5954559	2427 358240 593116	1976	W Q	108 152
114124	Alster (Elbe)	Naherfurth	Ss	+ 20,54	77,1	42,5 re	5956319	2226 357420 596067	1893	W Q	109 153
114103	Alster (Elbe)	Wulksfelde	Ss	+ 13,94	140	29,5 re	5956379	2226 357370 595474	1976	W Q	110 154
99353	Alster (Elbe)	Bäckerbrücke	Ss	± 0,00	320,52	18,6 li	5956573	357196 594774	1969	W Q	111 155
99083	Alster (Elbe)	Krugkoppelbrücke	Ss	± 0,00	455,13	4,7 li	5956730	356624 593924	1964	W	112
114079	Hunnau (Alster, Elbe)	Bünningstedt	Ss	± 0,00	64,0	11,8 re	5956451	2327 358040 595247	14.07.1958	Q	156
99345	Tarpenbek (Alster, Elbe)	Kellerbleek	Ss	± 0,00	82,49	2,1 li	5956690	356409 594198	1967	W Q	113 157
99341	Wandse (Alster, Elbe)	Wandsbeker Allee	Ss	± 0,00	81,79	3,94 re	5956899	357093 593882	1968	W Q	114 158
5958112	Este (Elbe)	Emmen	Ds	+ 11,52	184	24,1 li	5958710	2624 354798 591746	1957	Q	159

## Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 1999

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	Ergän- zende Ein- rich- tungen	Höhe des PNP in NN + m bzw. HN + m	Ober- irdisches Einzugs- gebiet in km <sup>2</sup>	Lage am Ge- wässer in km	Gebiets- kennzahl	Lagekoordinaten		Daten		
								TK25	Rechtswert Hochwert	vorhanden seit	veröffent- licht Art	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
59500809	Este (Elbe)	Buxtehude	Ss	- 5,00	309	0,7 li	5958950		3546760 5927880	1881	W	80,81 82
5972105	Schwinge (Untere Elbe)	Schwinge	Ds	± 0,00	61,1	20,6 re	5972330	2422	352562 593456	1978	Q	160
114125	Pinnau (Elbe)	Renzel	Ss	+ 7,49	73,3	29,4 re	5974319	2225	355781 595495	16.11.1970	W Q	115 161
59700160	Pinnau (Elbe)	Uetersen	Ss	- 5,02	325	9,5 re			3544825 5949885	1929	W	83,84 85
114135	Stör (Elbe)	Willenscharen	Ss	+ 2,02	476	58,6 li	5976517	1924	355296 598690	29.04.1935	W Q	116 162
59700397	Stör (Elbe)	Itzehoe	Ss	- 5,01	1407	24,6 li			3532990 5976870	1882	W	86,87 88
59710390	Stör (Elbe)	Kasenort	Ss	- 5,00	1576	17,5 re	5976919	2022	352700 597575	1944	W	89,90 91
114130	Dosenbek (Schwale, Stör, Elbe)	Tungendorf	Ss	+ 22,20	29,4	0,8 re	5976289	1926	356645 599554	1953	W Q	117 163
114120	Schwale (Stör, Elbe)	Brachenfeld	Ss	+ 21,32	73,4	6,9 li	5976279	1926	356649 599479	1953	W Q	118 164
114131	Bünzau (Stör, Elbe)	Sarllhusen	Ss	± 0,00	207	0,6 li	5976499	1924	355355 598957	1968	W Q	119 165
114121	Brokstedter Au (Stör, Elbe)	Brokstedt	Ss	+ 4,75	96,1	1,6 li	5976529	2024	355328 598519	1966	W Q	120 166
114333	Bramau (Stör, Elbe)	Föhrden - Barl	Ss	+ 1,145	469	7,0 li	5976697	2024	355182 597748	1.06.1991	W Q	121 167
114117	Osterau (Bramau, Stör, Elbe)	Bad Bramstedt	Ss	+ 8,47	172	1,7 li	597667	2025	355924 597672	1966	W Q	122 168
114116	Schmalfelder Au (Ohlau, Bramau, Stör, Elbe)	Bad Bramstedt	Ss	+ 6,73	180	0,1 li	5976689	2025	355860 597575	1966	W Q	123 169
114031	Eider (Nord-Ostsee-Kanal, Elbe)	Flintbek	Ss	± 0,00	135	24,3 re	5978253	1726	356862 601286	28.10.1975	W Q	124 170
114034	Eider (Nord-Ostsee-Kanal, Elbe)	Hammer	Ss	+ 8,73	157	15,3 re	5978259	1726	356998 601788	7.10.1975	W Q	125 171
114207	Jevenau (Nord-Ostsee-Kanal, Elbe)	Jevenstedt	Ss	± 0,00	106	2,2 re	597867	1723	354136 601123	18.09.1979	W Q	126 172
114068	Todenbütteler Au (Nord-Ostsee-Kanal, Elbe)	Todenbüttel	Ss	± 0,00	85,2	7,9 li	5978745	1823	353583 599991	2.04.1962	W Q	127 173
114108	Gieselau (Nord-Ostsee-Kanal, Elbe)	Wennbüttel	Ss	- 5,00	35,2	1,6 li	597878	1821	352122 600031	21.08.1969	Q	174
5983110	Oste (Elbe)	Rockstedt	Ds2	- 0,01	611	97,8 li	5983510	2621	351142 591195	1940 1961	W Q	128 175
59800303	Oste (Elbe)	Hechthausen	Ss	- 5,02	1209	38,9 li	5087190		3516789 5945496	1865	W	92,93 94
5992120	Hadelner Kanal (Elbe)	Hadelner Kanalschleuse	Ss	- 5,00	292		5992990	2119	349350 596589	1971	Q	176

## Gewässerkundliche Hauptwerte

Beschreibung	Wasserstand	Tidehochwasser	Tideniedrigwasser	Abfluß	Abflußspende	Wassertemperatur	Erläuterungen
	W	Thw	Tnw	Q	q	Tw	
	cm	cm	cm	m <sup>3</sup> /s	l/(skm <sup>2</sup> )	°C	
<b>a) Höchster bekannter Wert [HH]</b>	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>b) Höchster Wert [H] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne</b>	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.
<b>c) Mittlerer höchster Wert [MH] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne</b>	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.
<b>d) Mittelwert [M] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne</b>	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.
<b>e) Mittlerer niedrigster Wert [MN] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne</b>	MNW	MNThw	MNTnw	MNQ	MNq	MNTw	Die Erläuterungen zu c) gelten sinngemäß, jedoch sind die mittleren niedrigsten Werte Tageswerte.
<b>f) Niedrigster Wert [N] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne</b>	NW	NThw	NTnw	NQ	Nq	NTw	Die Erläuterungen zu b) gelten sinngemäß, jedoch sind die niedrigsten Werte Tageswerte.
<b>g) Niedrigster bekannter Wert [NN]</b>	NNW	NNThw	NNTnw	NNQ	NNq	NNTw	Die Erläuterungen zu a) gelten sinngemäß, jedoch ist der niedrigste bekannte Wert ein Tageswert.
<b>h) Scheitelwert, der in der betrachteten Zeitspanne von T Jahren durchschnittlich einmal erreicht oder überschritten wird</b>				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.

## Sonstige Abkürzungen

### Allgemeine Begriffe

Zeichen	Bedeutung
TK 25	Topographische Karte, Maßstab 1:25000
NN	Normalnull ( aS = altes System )
HN	Höhen-Null (bezogen auf Kronstadt)

### Hydrologische Begriffe

Zeichen	Bedeutung	
$A_{Eo}$	oberirdisches Einzugsgebiet	in $km^2$
PNP	Pegelnullpunkt	in NN + m bzw. HN + m
W	Wasserstand	in cm am Pegel
Tnw	Tideniedrigwasser	in cm am Pegel
Thw	Tidehochwasser	in cm am Pegel
Thb	Tidehub	in m
Q	Abfluß	in $m^3/s$ oder l/s
q	Abflußspende	in l / (s $km^2$ )
$W_{GW}$	Grundwasserstand	
f	Grundwasser mit freier Oberfläche	
g	Grundwasser mit gespannter Oberfläche	
R	Beobachtungsrohr	
Bb	Bohrbrunnen	
Sb	Schachtbrunnen	
MP	Meßpunkt	
S	Schwebstoff	
$C_s$	-konzentration	in $g/m^3$
	-fracht	in t
	-abtrag	in $t/km^2$
$\dot{m}_s$	-transport	in $kg/s$
$h_N$	Niederschlagshöhe (Gebiets- )	in mm
$h_A$	Abflußhöhe	in mm
TW	Wassertemperatur	in °C

### Kennzeichnung von Tageswerten

Zeichen	Bedeutung
D	Eisdecke, Eisstand
G	Grundeis
V	Eisversetzung, Eisstau
R	Randeis
T	Treibeis, Eisgang
K	Verkrautung
/	Entkrautung
●	Neumond
○	Vollmond
b	Wert ist beeinflusst
e	Wert ist errechnet, ergänzt, geändert
+	Wert ist im Beobachtungszeitraum nach angegebenem Datum wiederholt aufgetreten



## Sonstige Abkürzungen

### Kennzeichnung von Pegeln nach der Lage

Zeichen	Bedeutung
AP	Außenpegel
BP	Binnenpegel
OP	Oberpegel: Pegel im Oberwasser einer Fallstufe
UP	Unterpegel: Pegel im Unterwasser einer Fallstufe

### Ergänzende Einrichtungen

Zeichen	Bedeutung
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

Zeichen	Bedeutung
BB	Brandenburg
HH	Freie und Hansestadt Hamburg
MV	Mecklenburg - Vorpommern
NI	Niedersachsen
ST	Sachsen - Anhalt
SH	Schleswig - Holstein

### Dienststellen

Zeichen	Bedeutung
ALR	Amt für Ländliche Räume
BfG	Bundesanstalt für Gewässerkunde in Koblenz
LANU	Landesamt für Natur und Umwelt Schleswig - Holstein
LAU	Landesamt für Umweltschutz Sachsen - Anhalt
LUNG-MV	Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg - Vorpommern
LUA	Landesumweltamt Brandenburg
NLÖ	Niedersächsisches Landesamt für Ökologie, Hildesheim
StAU	Staatliches Amt für Umweltschutz
StAUN	Staatliches Amt für Umwelt und Natur
StAWA	Staatliches Amt für Wasser und Abfall
StUA	Staatliches Umweltamt
UB, Amt W	Umweltbehörde, Amt für Umweltschutz, Gewässer- und Bodenschutz, Hamburg
WiB, St.u.H	Wirtschaftsbehörde, Strom- und Hafenausbau, Hamburg
WSA	Wasser- und Schiffsamt
WSD	Wasser- und Schiffsdirektion

---

## Witterungsverhältnisse, oberirdische Gewässer, Schwebstoffe

---

Die Angaben für das Kalenderjahr 1999 lagen vom DWD nicht vor.

## Witterungsverhältnisse, oberirdische Gewässer, Schwebstoffe

### Wasserstände der Elbe im Abflußjahr

Die Jahresmittelwerte lagen geringfügig über den langjährigen Mittelwerten (außer Zollenspieker).

Im Winterhalbjahr ist das MTnw in Cuxhaven mit +4 cm, Pegel St.Pauli mit +13 cm und am Pegel Zollenspieker mit +59 cm gegenüber 1995/99 eingetreten.

Im Sommerhalbjahr lag das MTnw in Cuxhaven mit  $\pm 0$  cm, St.Pauli -8 cm und Zollenspieker mit -32 cm unter dem MTnw 1995/99.

Im Jahresmittel ist das MTnw in Cuxhaven mit +2 cm, St. Pauli mit +3 cm und Zollenspieker mit +14 cm gegenüber der 5-Jahresreihe eingetreten.

Die MThw-Werte im Winterhalbjahr lagen in Cuxhaven mit +13 cm, St.Pauli mit +20 cm und Zollenspieker mit +28 cm über dem 5-Jahresmittel. Im Sommerhalbjahr in Cuxhaven mit -4 cm, St. Pauli und Zollenspieker mit -9 cm unter dem 5-Jahresmittel.

Im Jahresmittel ist das MThw in Cuxhaven mit +4 cm, St.Pauli mit +5 cm und Zollenspieker mit +10 cm gegenüber der 5-Jahresreihe eingetreten.

Die Angaben für das Kalenderjahr 1999 lagen vom DWD nicht vor.

Herausragendes Ereignis war im Abflußjahr am 05.02.1999 eine sehr schwere Sturmflut. Die Flut erreichte am Pegel St. Pauli um 07:02 Uhr eine Höhe von PNP + 1074 cm und um 19:15 Uhr eine Höhe von PNP + 996 cm. An den Deichen und Sturmflutanlagen waren keine nennenswerte Schäden zu verzeichnen.

Die Abflüsse der Oberelbe lagen im Winterhalbjahr i.M. bei ca. 1250 m<sup>3</sup>/s, im Sommerhalbjahr i.M. bei ca. 401 m<sup>3</sup>/s. Der höchste Abfluß wurde am 13. März mit 2920 m<sup>3</sup>/s, der niedrigste am 18. September mit 263 m<sup>3</sup>/s beobachtet. Der Jahresmittelwert beträgt 820 m<sup>3</sup>/s und liegt damit um ca. 100 m<sup>3</sup>/s über dem langjährigen Mittelwert.

### Schwebstoffe

( v. der BfG Koblenz - Berlin )

Im Gebiet zwischen der Havelmündung und Geesthacht bestehen Schwebstoffmessstellen in Wittenberge und Hitzacker. Das vorliegende Jahrbuch enthält eine Auswahl ihrer Schwebstoffdaten.

Die Ermittlung der Schwebstoffkonzentration erfolgte entsprechend den Richtlinien für Schwebstoffmessungen (DVWK-Regeln zur Wasserwirtschaft, Schwebstoffmessungen, H. 125/1986) aufgrund von Einzelmessungen als Oberflächenentnahme von je 5 l-Schöpfproben und Filterung an den Meßstellen (gravimetrische Filtermethode). Die Probenahme wurde durchgeführt:

- Wittenberge in Strommitte vom Boot aus
- Hitzacker in Strommitte vom Boot aus

Die **jährliche Schwebstofffracht** lag in Wittenberge rd. 12 % und in Hitzacker rd. 31 % unter dem langjährigen Mittelwert.

Die höchste **monatliche Schwebstofffracht** war in Wittenberge mit rd. 16,2 % und in Hitzacker mit rd. 16,4 % im Monat März an der Jahresschwebstofffracht beteiligt.

Die niedrigste monatliche Schwebstofffracht wurde im November beobachtet. Sie lag in Wittenberge bei rd. 3,1 % und in Hitzacker bei rd. 4,3 % der entsprechenden Jahresschwebstofffracht.

Die höchste **tägliche Schwebstofffracht** wurde in Wittenberge mit 7.092 t am 15. März ermittelt, in Hitzacker mit 4.761 t am 13. März.

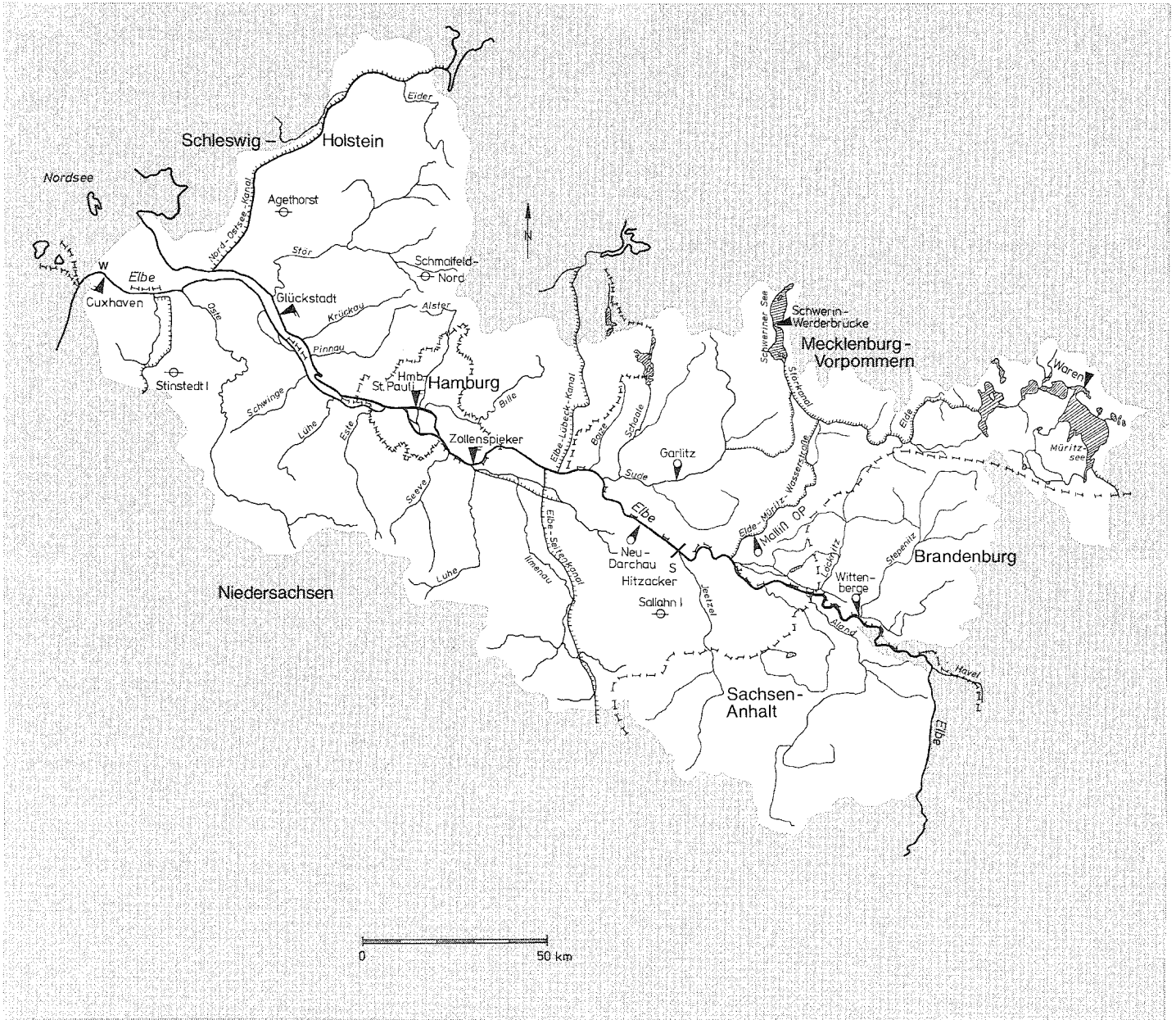
Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht trat in Wittenberge mit 526 t jeweils am 22. Oktober und 11. November auf, in Hitzacker mit 451 t am 18. Oktober.

Die mittlere **jährliche Schwebstoffkonzentration** (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag in Wittenberge bei 43 g/m<sup>3</sup> mit 10 % und in Hitzacker bei 35 g/m<sup>3</sup> mit 11 % über dem langjährigen Mittelwert.

Die größte tägliche Schwebstoffkonzentration wurde in Wittenberge mit 174 g/m<sup>3</sup> am 3. August beobachtet, in Hitzacker mit 101 g/m<sup>3</sup> am 28. September.

# Übersichtskarte

Meßstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind



## Meteorologische Stationen

## Gewässerkundliche Meßstellen

W Wind-Meßstation



Oberirdische Gewässer

⊙ Grundwasser

S Schwebstoffe

Cuxhaven - Steubenhöft

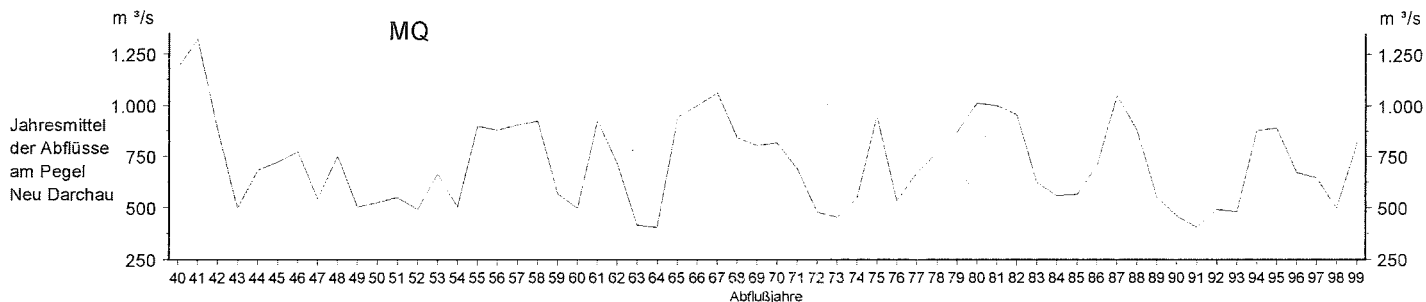
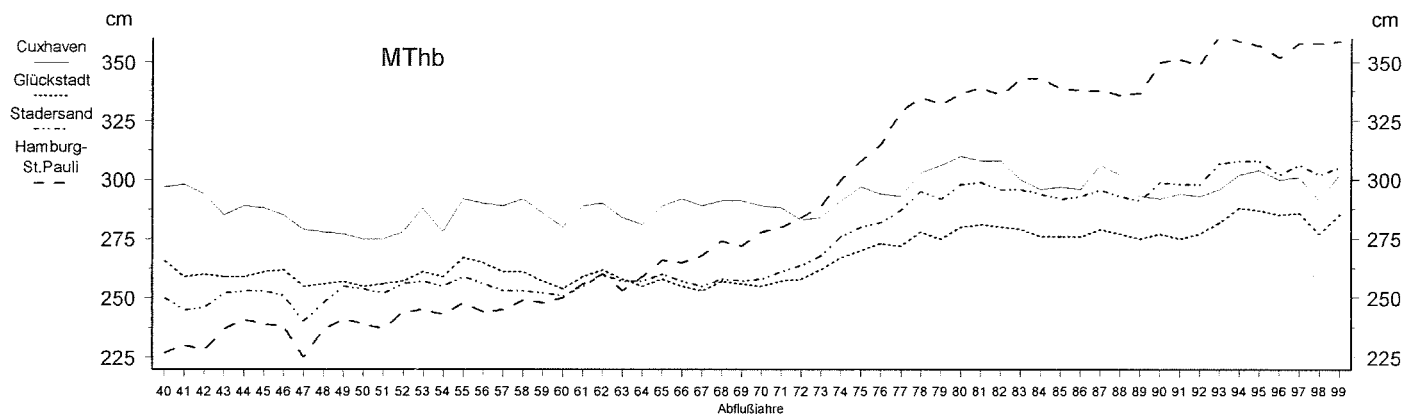
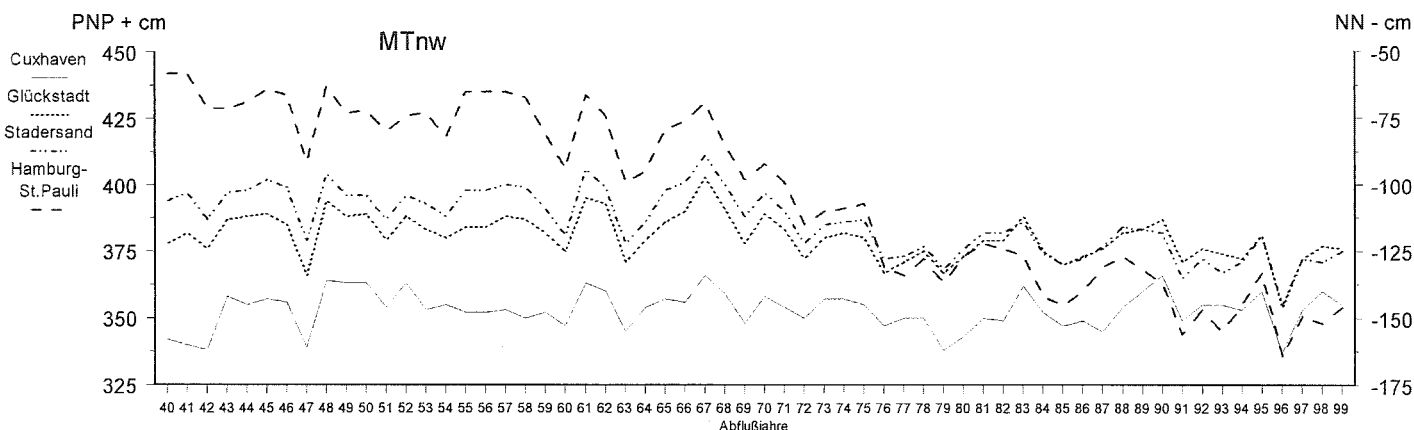
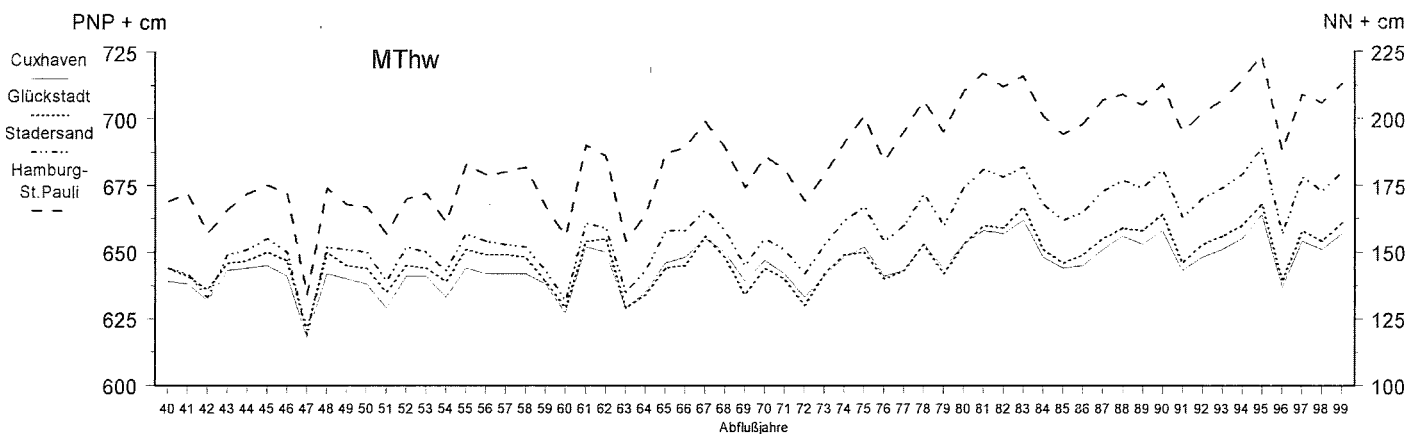
Cuxhaven - Steubenhöft  
 Garlitz  
 Glückstadt  
 Hamburg - St. Pauli  
 Malliß OP  
 Neu Darchau  
 Schwerin - Werderbrücke  
 Waren  
 Wittenberge  
 Zollenspieker

Agethorst  
 Sallahn I  
 Schmalfeld - Nord  
 Stinstedt I

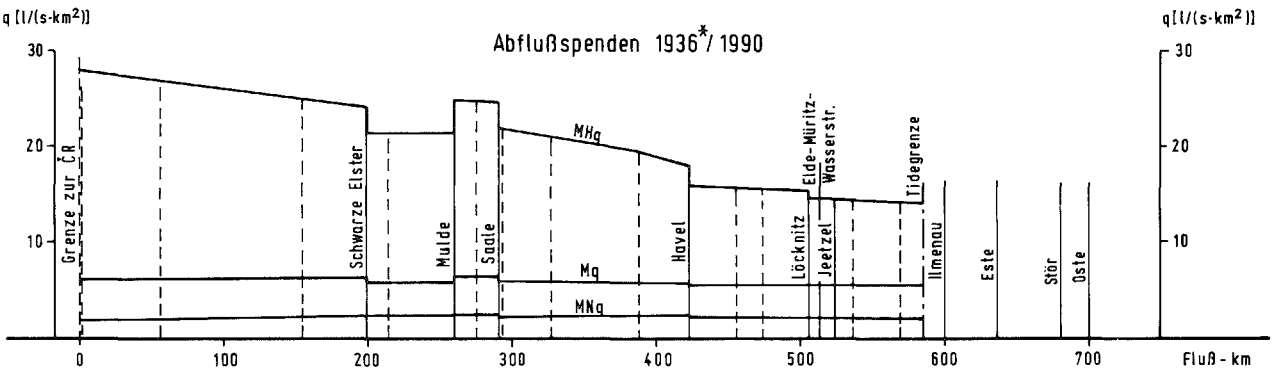
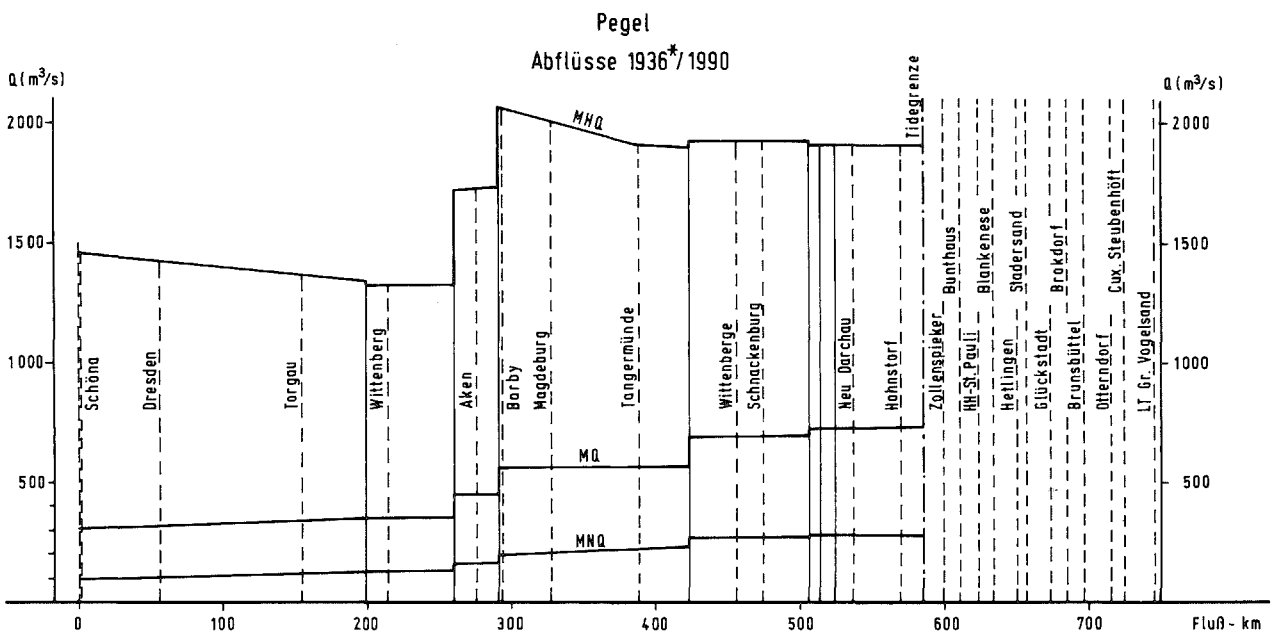
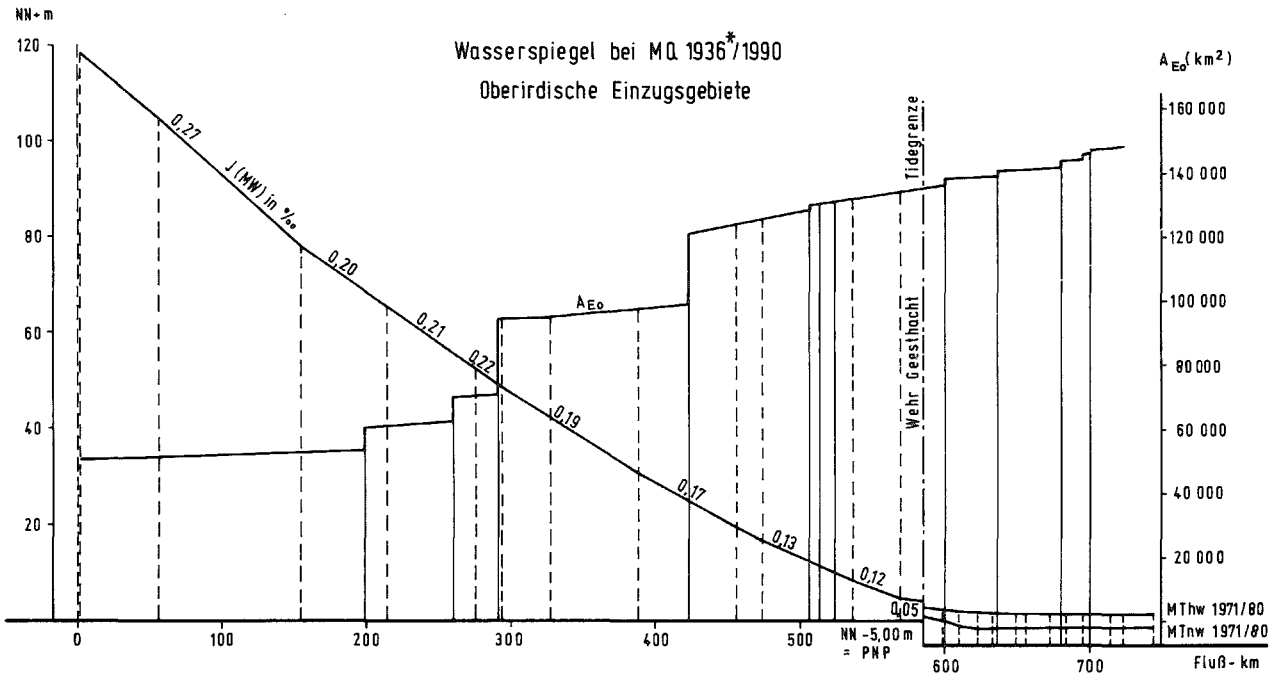
Hitzacker

# Langjähriges Tideverhalten im Abflußjahr

MTnw, MThw und MThb der Pegel Cuxhaven, Glückstadt, Stadersand und Hamburg St.Pauli seit 1940  
Pegel mit PNP  $\neq$  NN -500 cm sind auf PNP = NN -500 cm umgerechnet



Hydrologischer Längsschnitt der Elbe



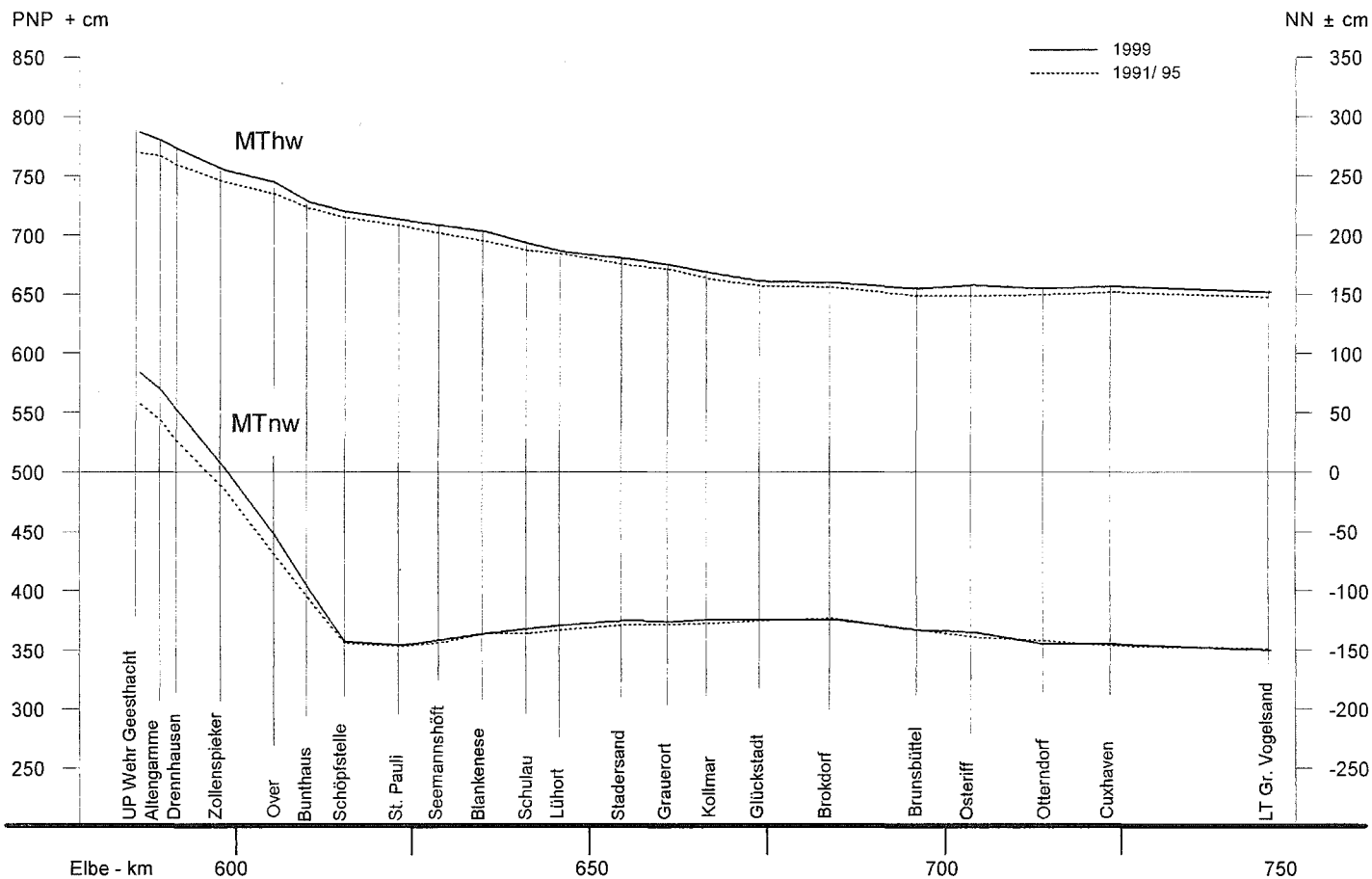
\* Die Reihen beginnen 1936 oder früher

BfG Koblenz

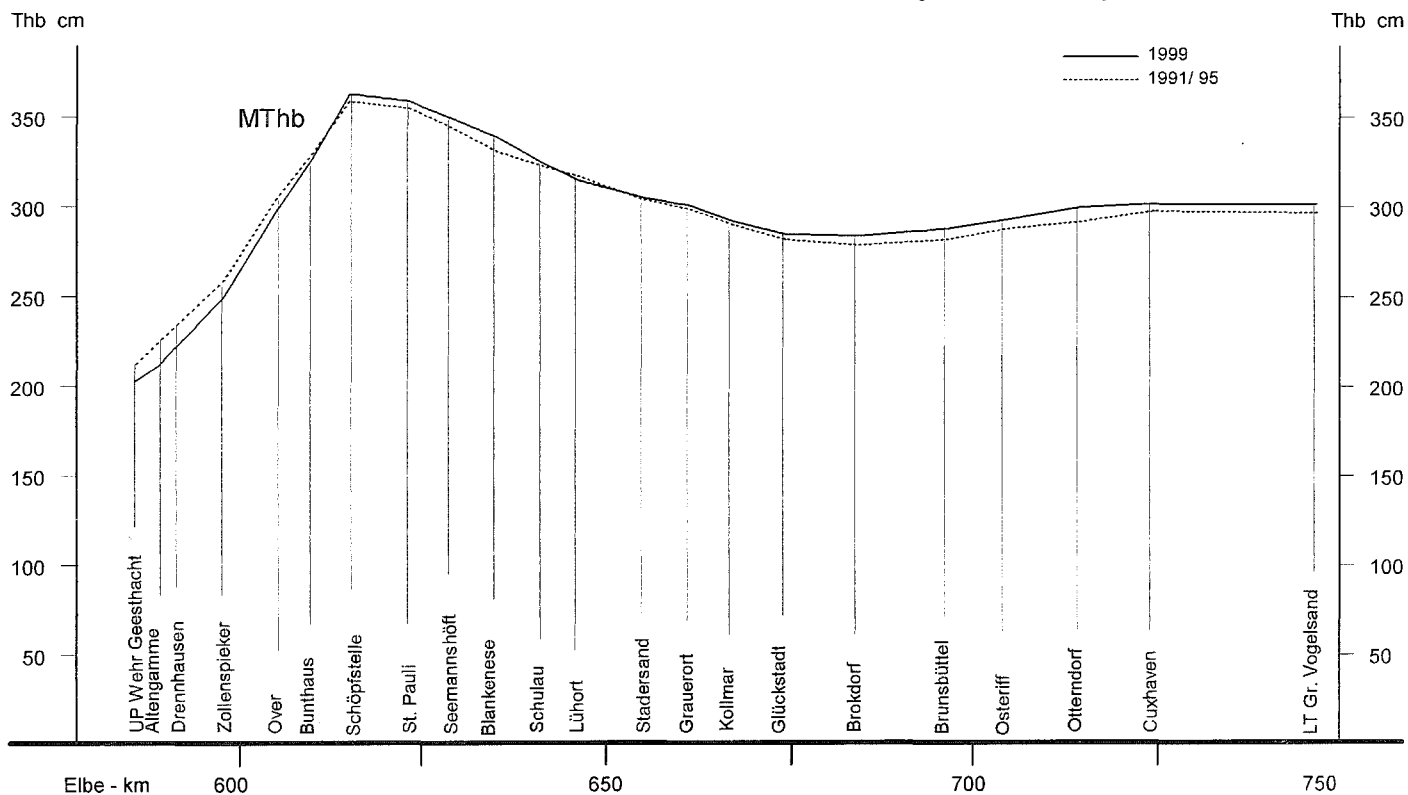
# Hydrologischer Längsschnitt des Tidebereichs der Elbe

Pegel mit PNP  $\neq$  NN - 500 cm sind auf PNP = NN - 500 cm umgerechnet

Mittlere Tidewasserstände zwischen Wehr Geesthacht und LT Gr. Vogelsand im Abflußjahr

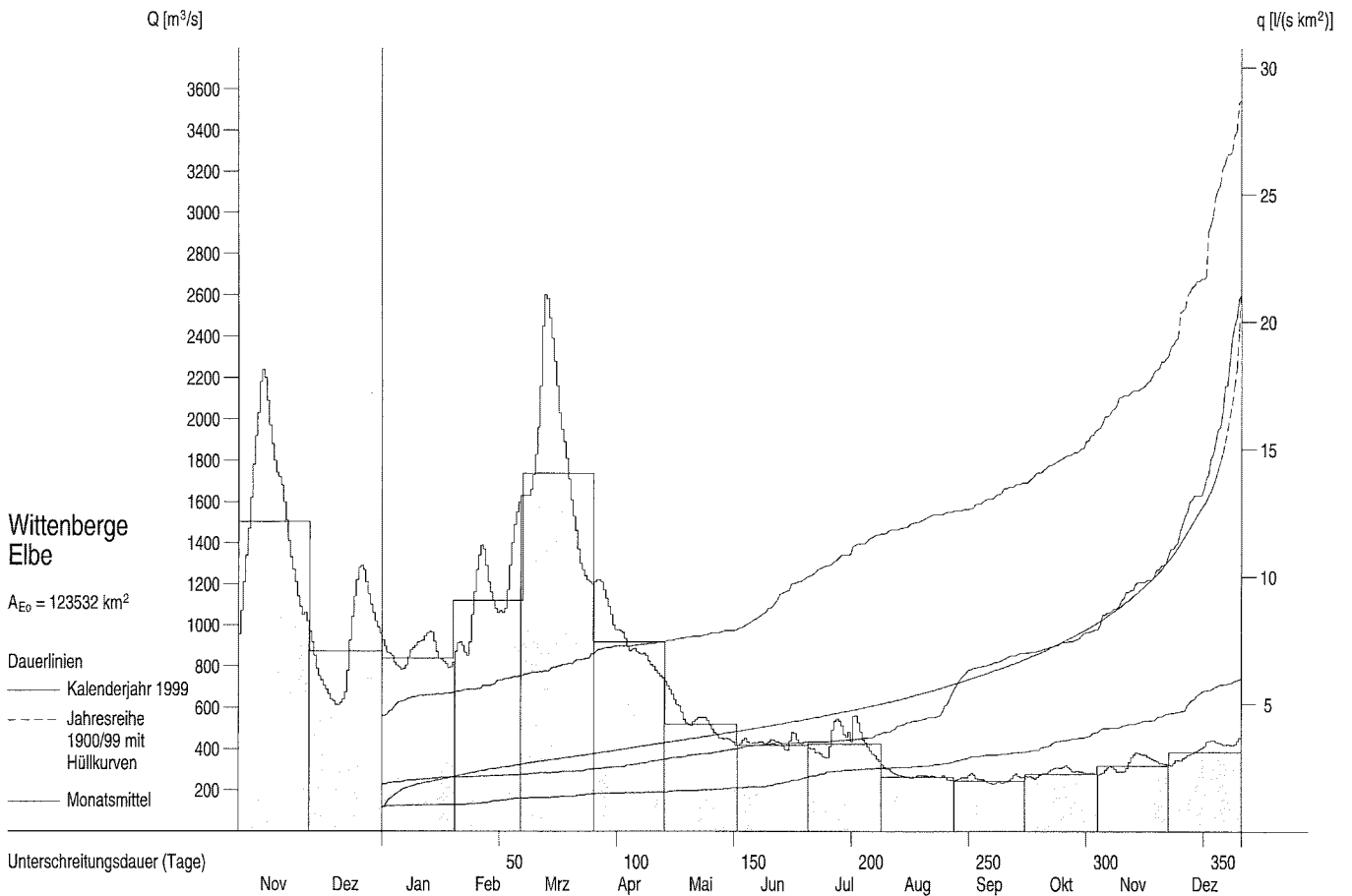


Mittlerer Tidehub zwischen Wehr Geesthacht und LT Gr. Vogelsand im Abflußjahr



# Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

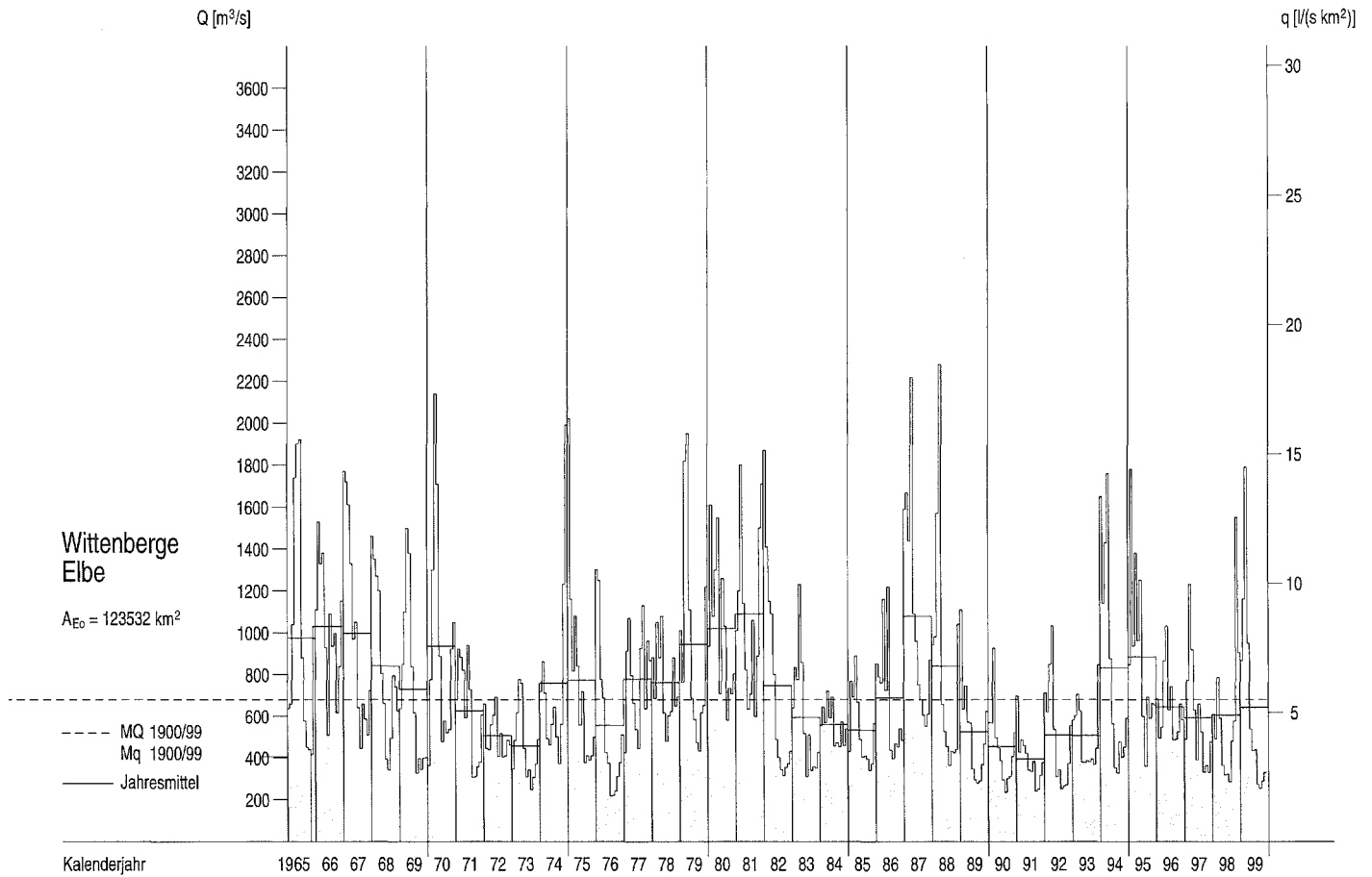
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



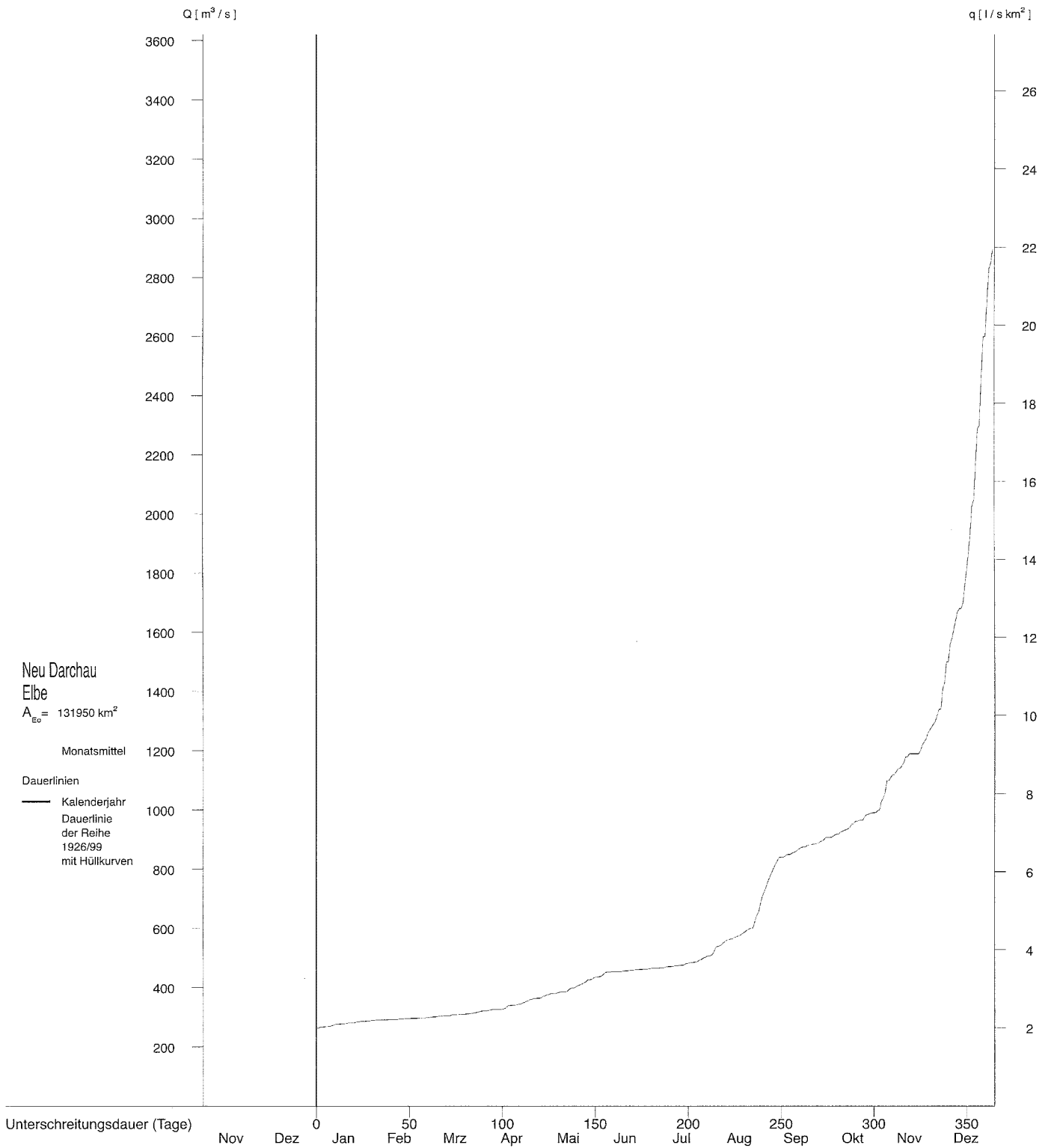


## Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1965

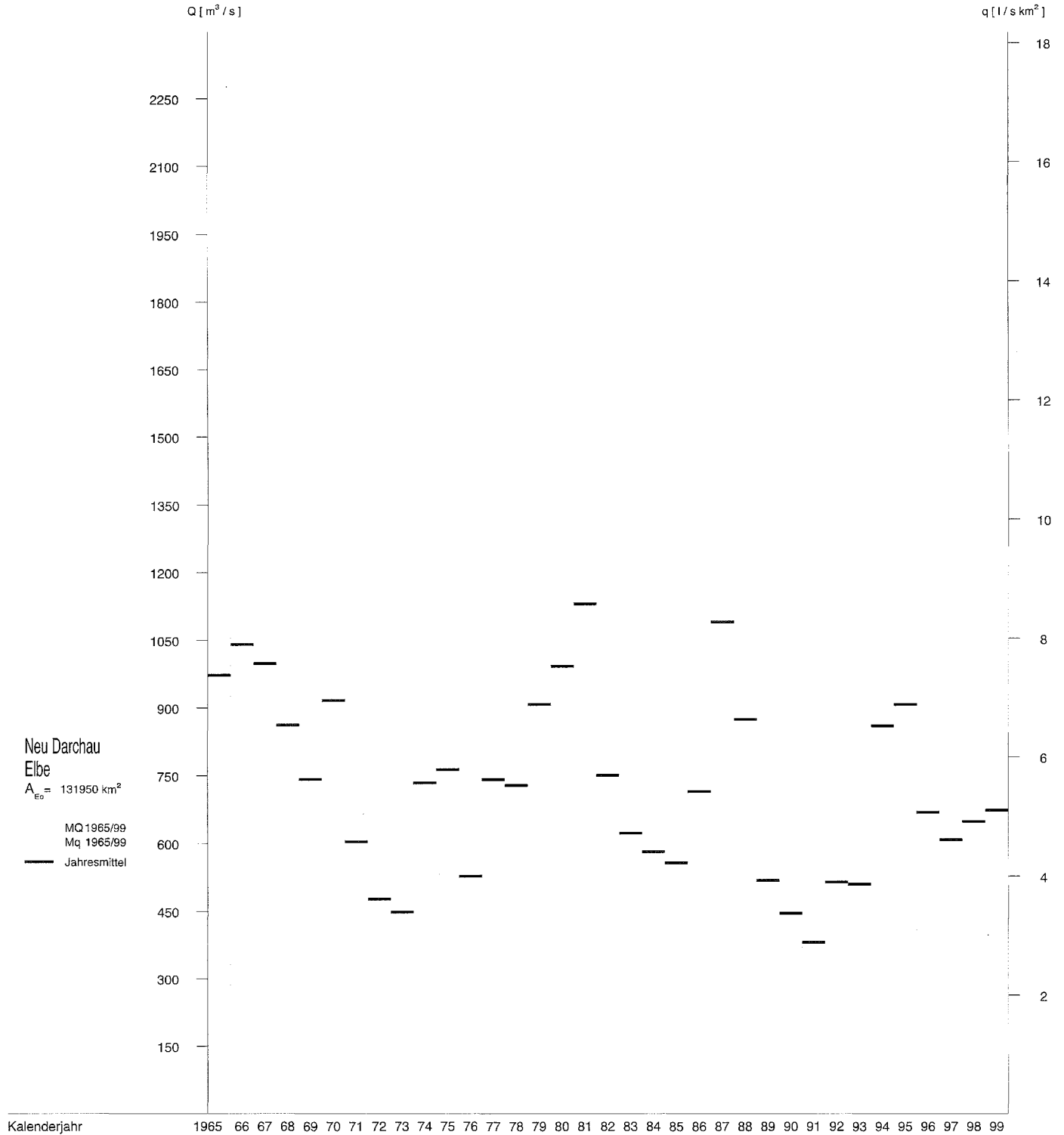
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



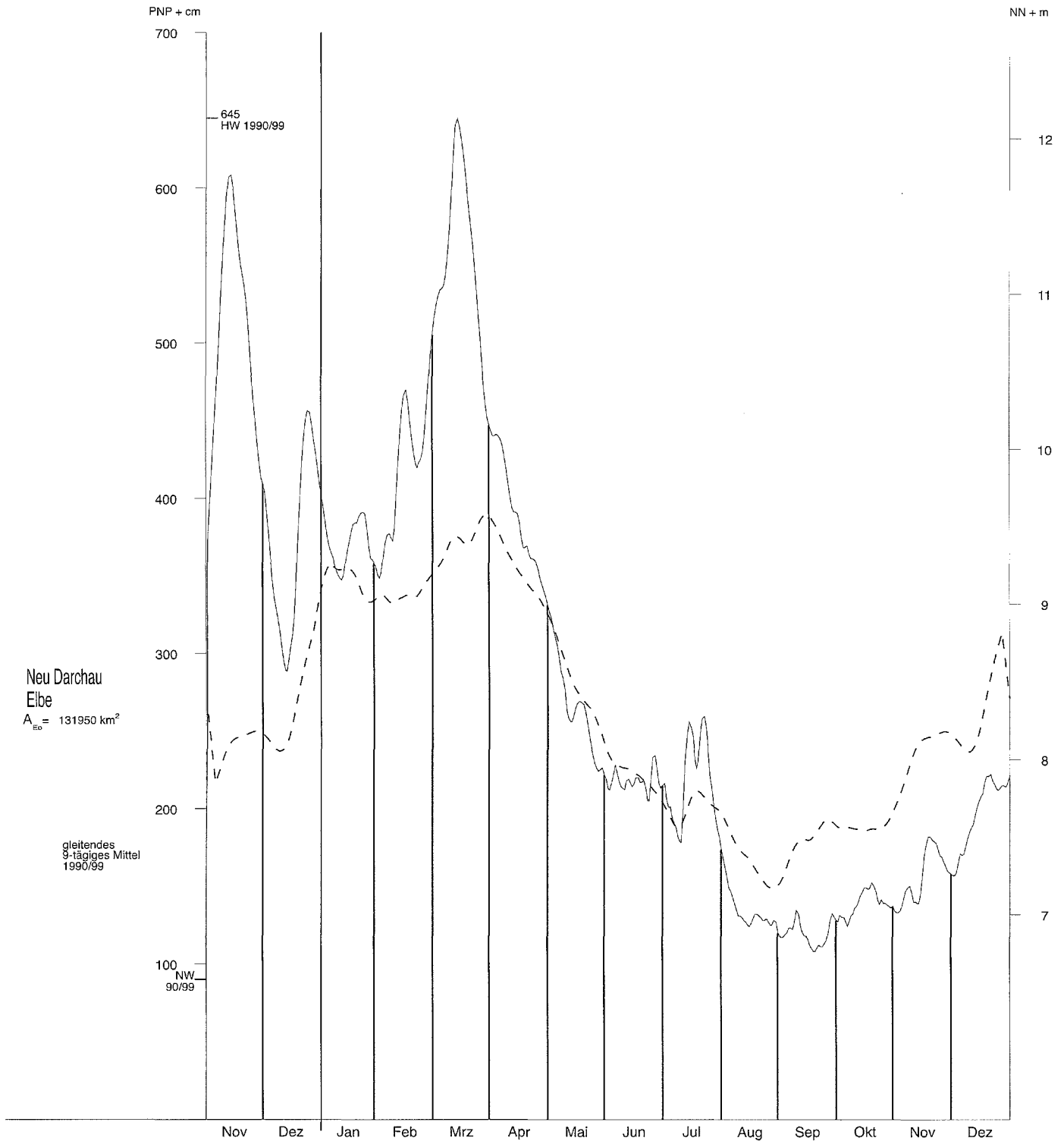
Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum  
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1965  
 Monatsmittel, Jahresmittel und mehrjährige Mittel

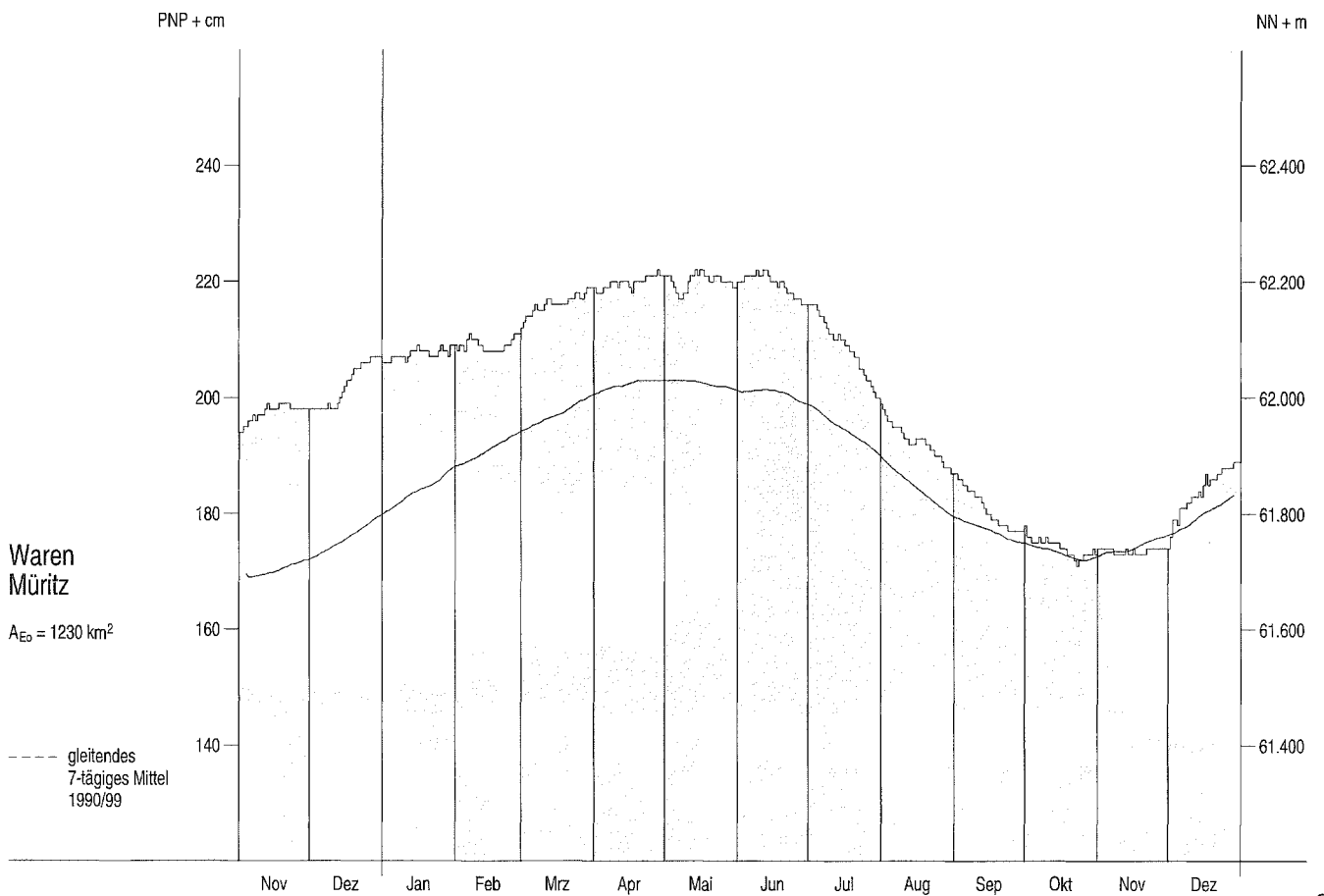
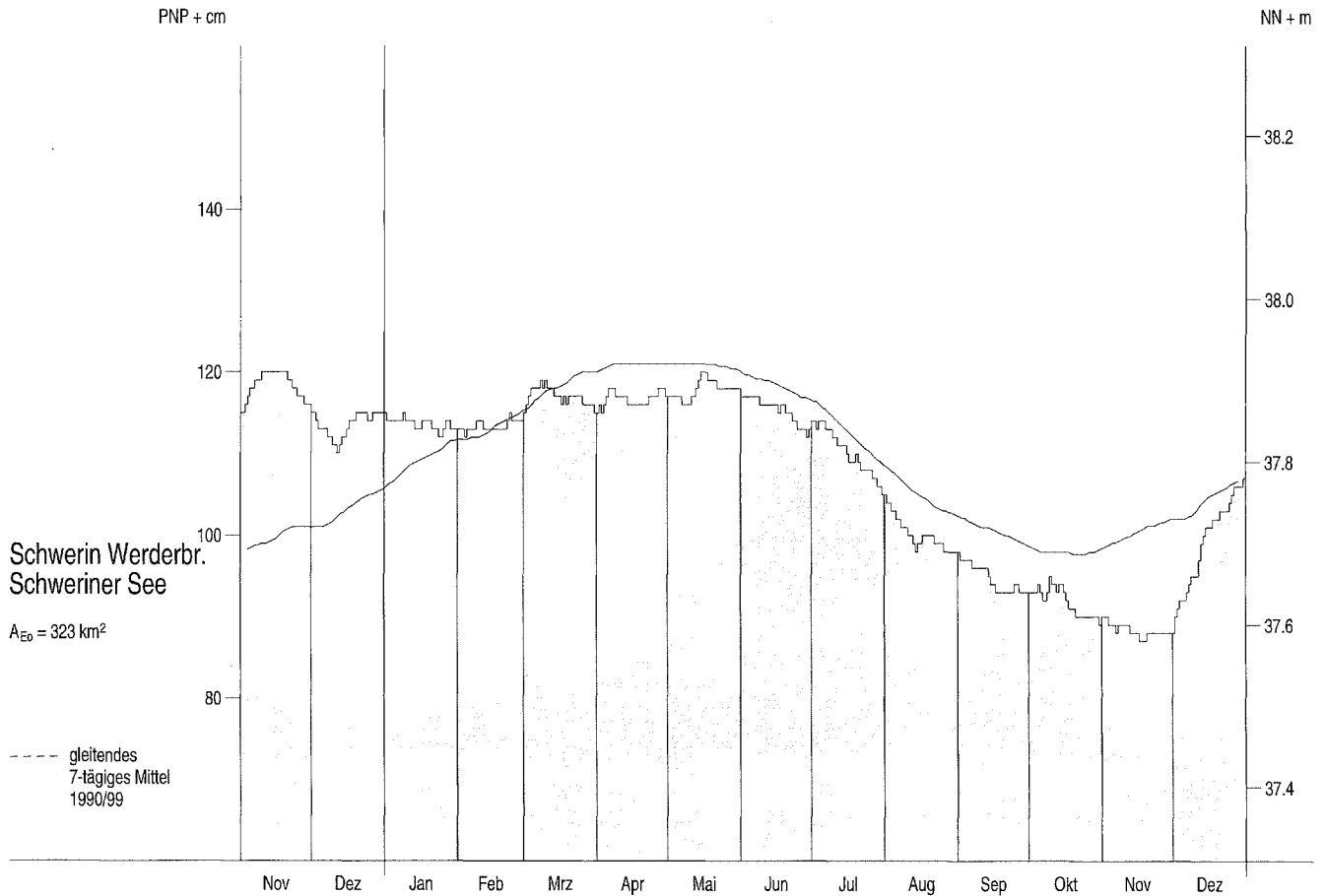


Wasserstände oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum  
 Tagesmittel, mittlerer Jahresgang der Tageswerte



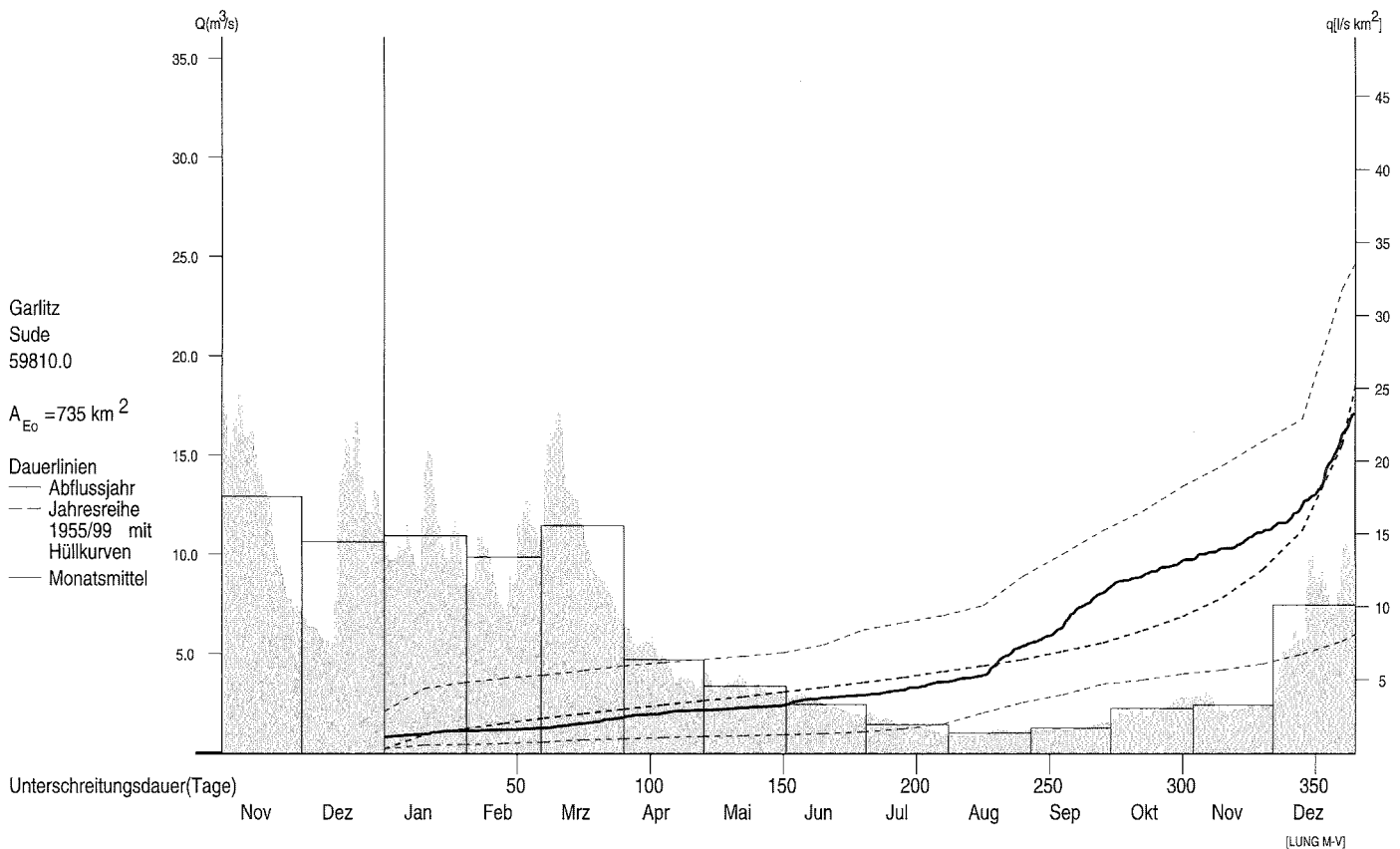
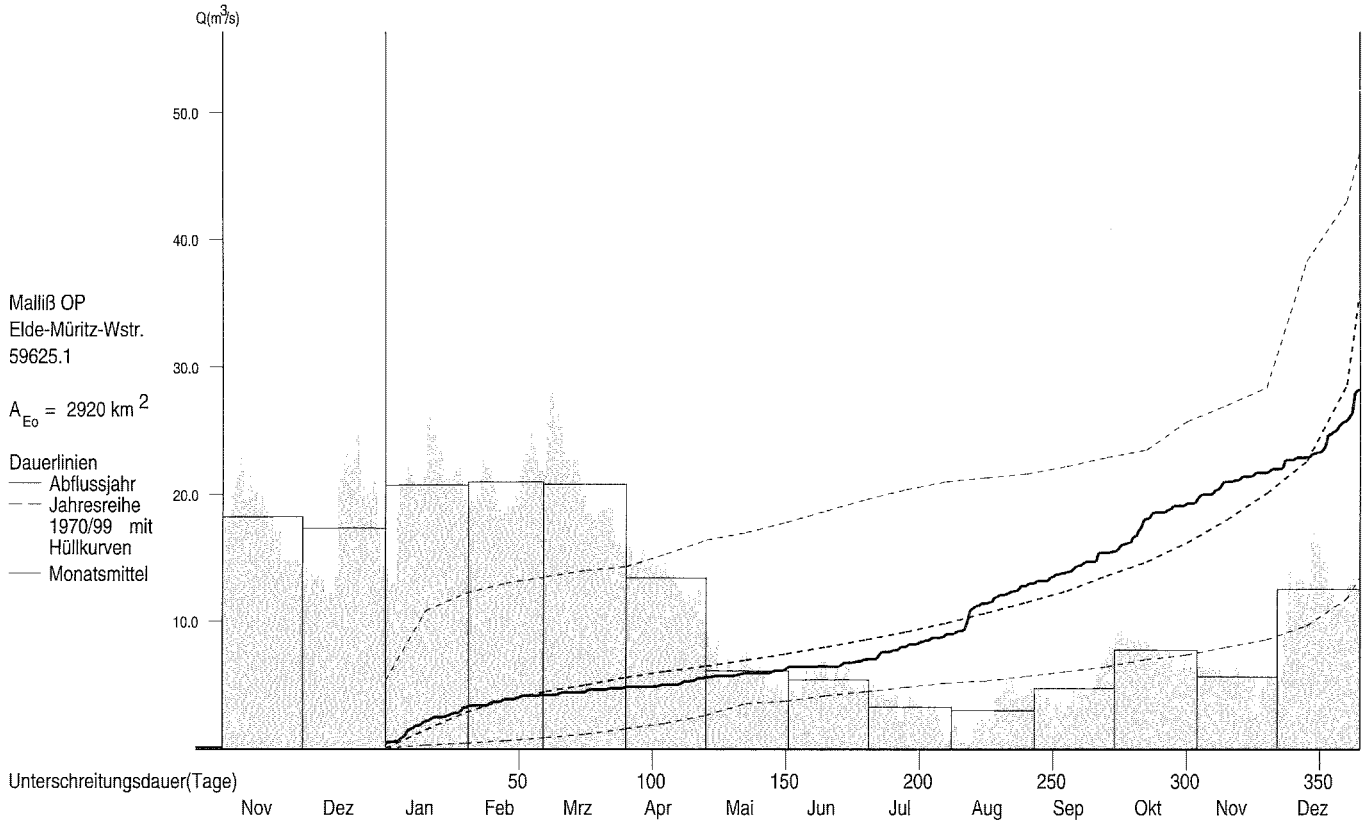
# Wasserstände W oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittlerer Jahresgang



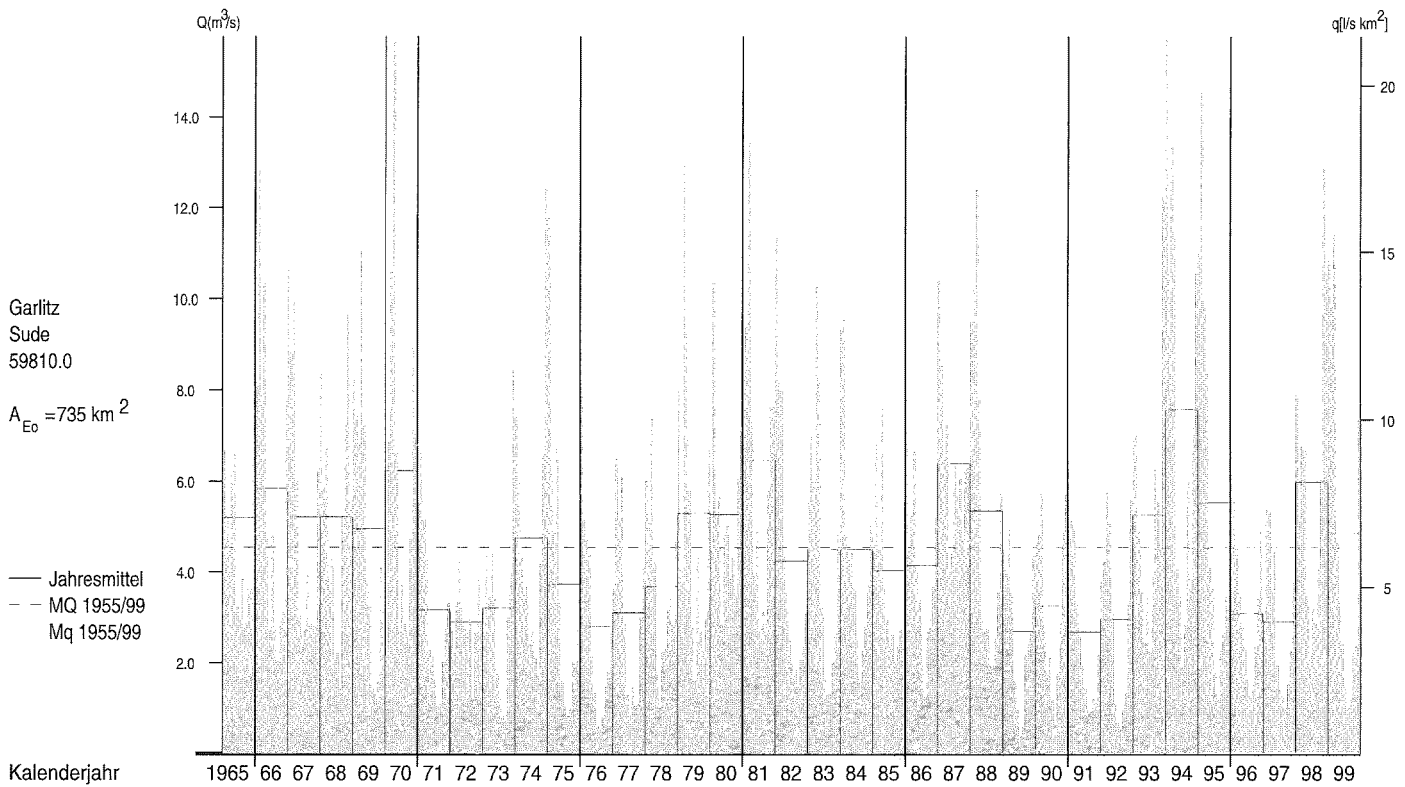
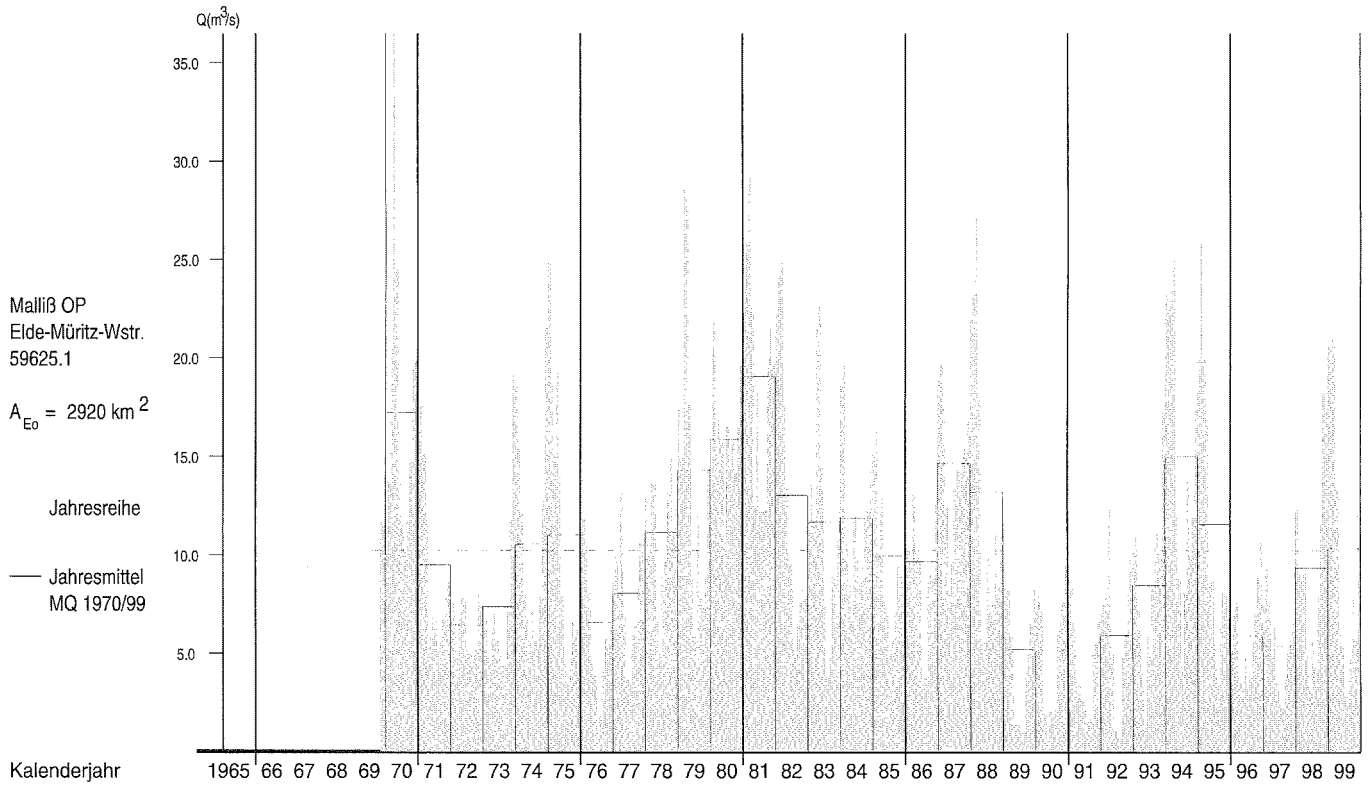
# Abflüsse Q und Abflusspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



# Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1965

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

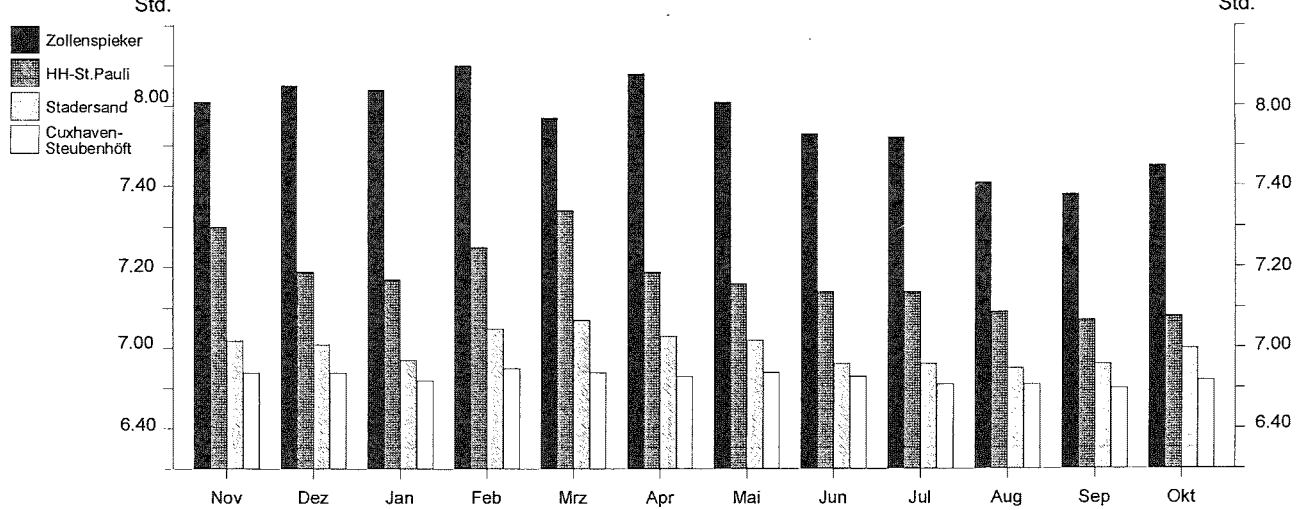


# Tideverhalten im Abflußjahr und Oberwasserabfluß

Monatsmittel

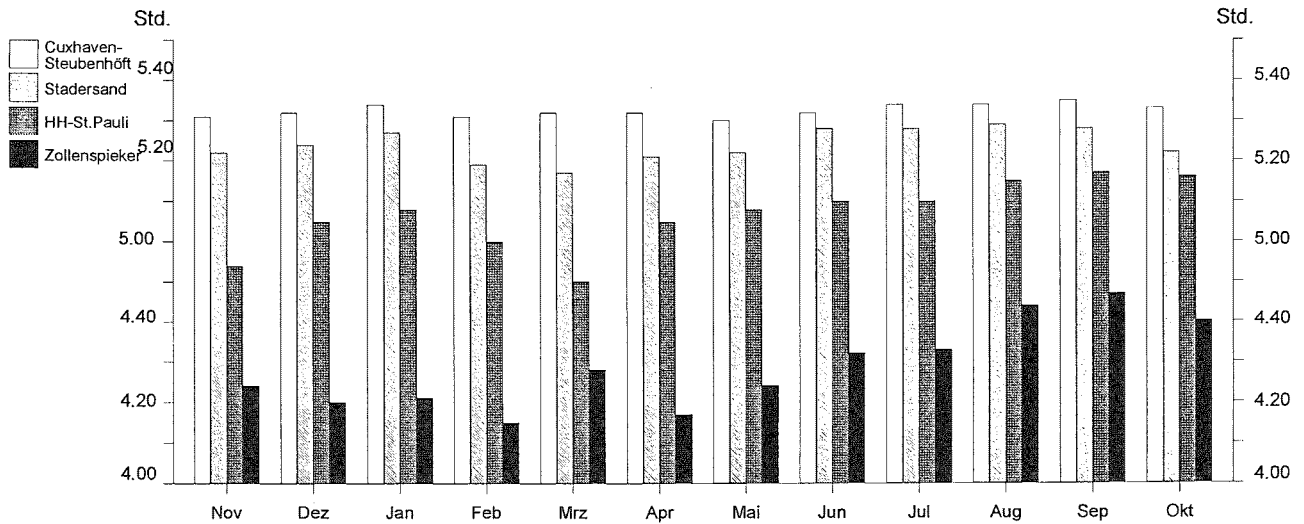
## Ebbedauer

Tnw



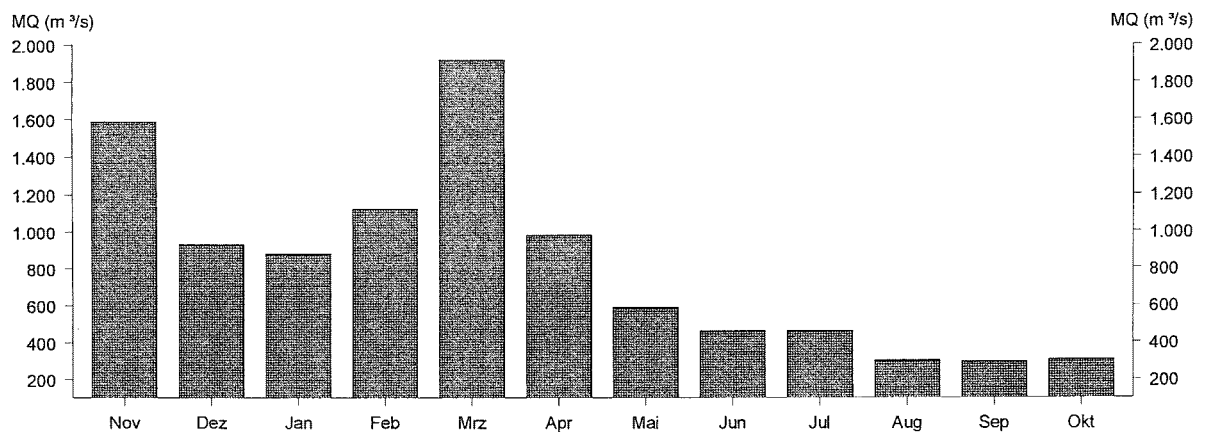
## Flutdauer

Thw



## Abfluß

Neu Darchau

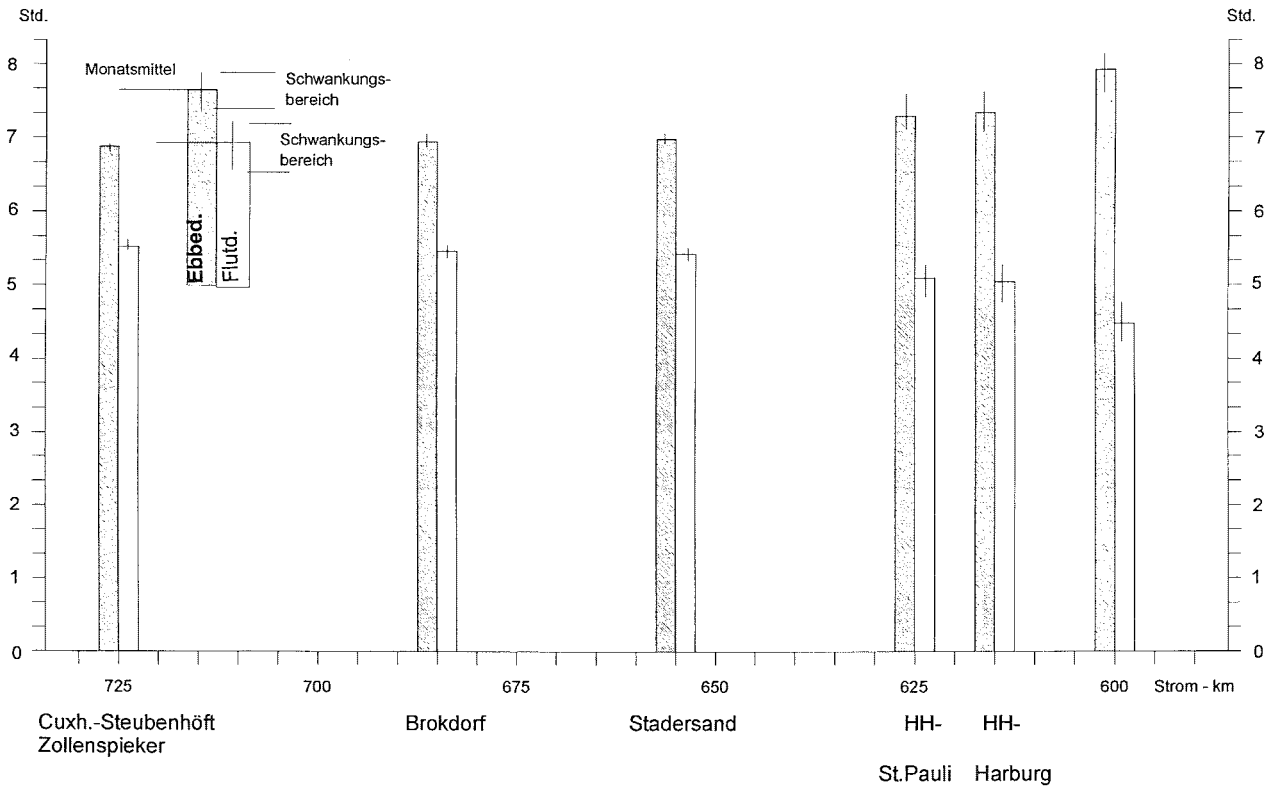




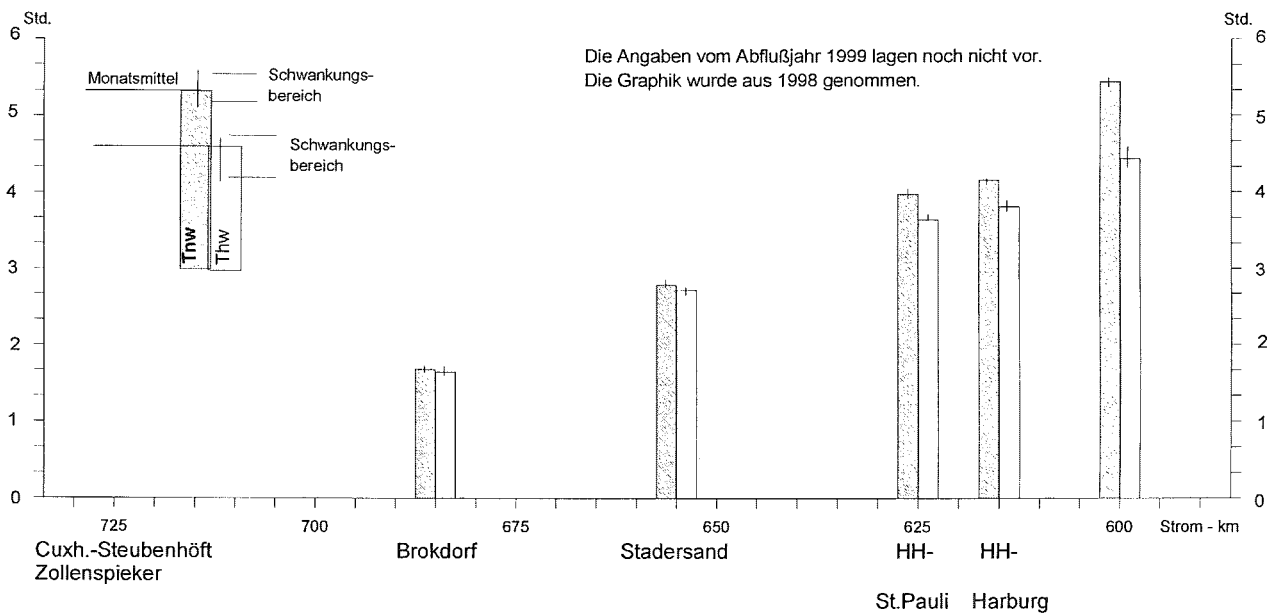
# Tideverhalten im Abflußjahr

Jahresmittel

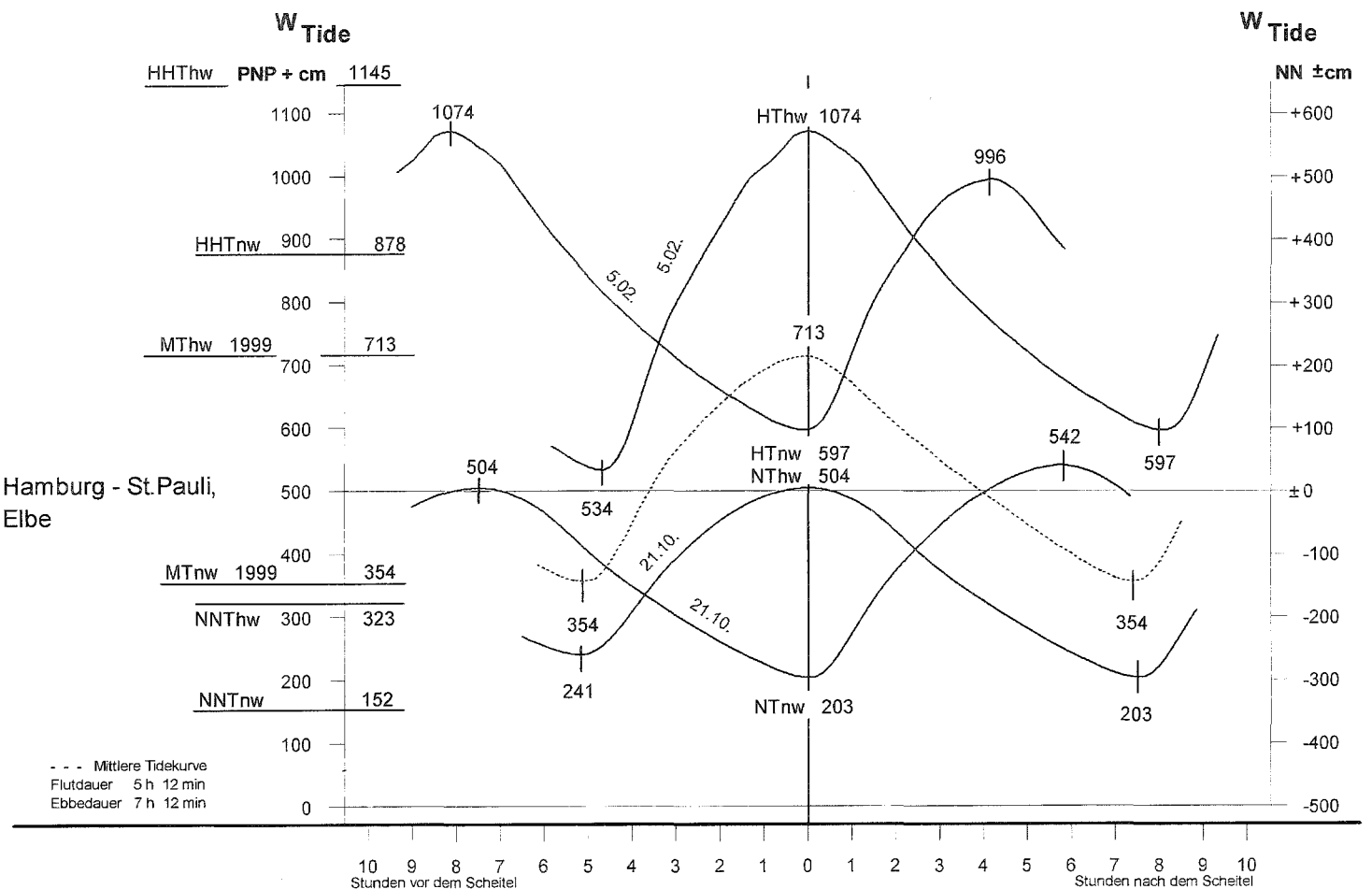
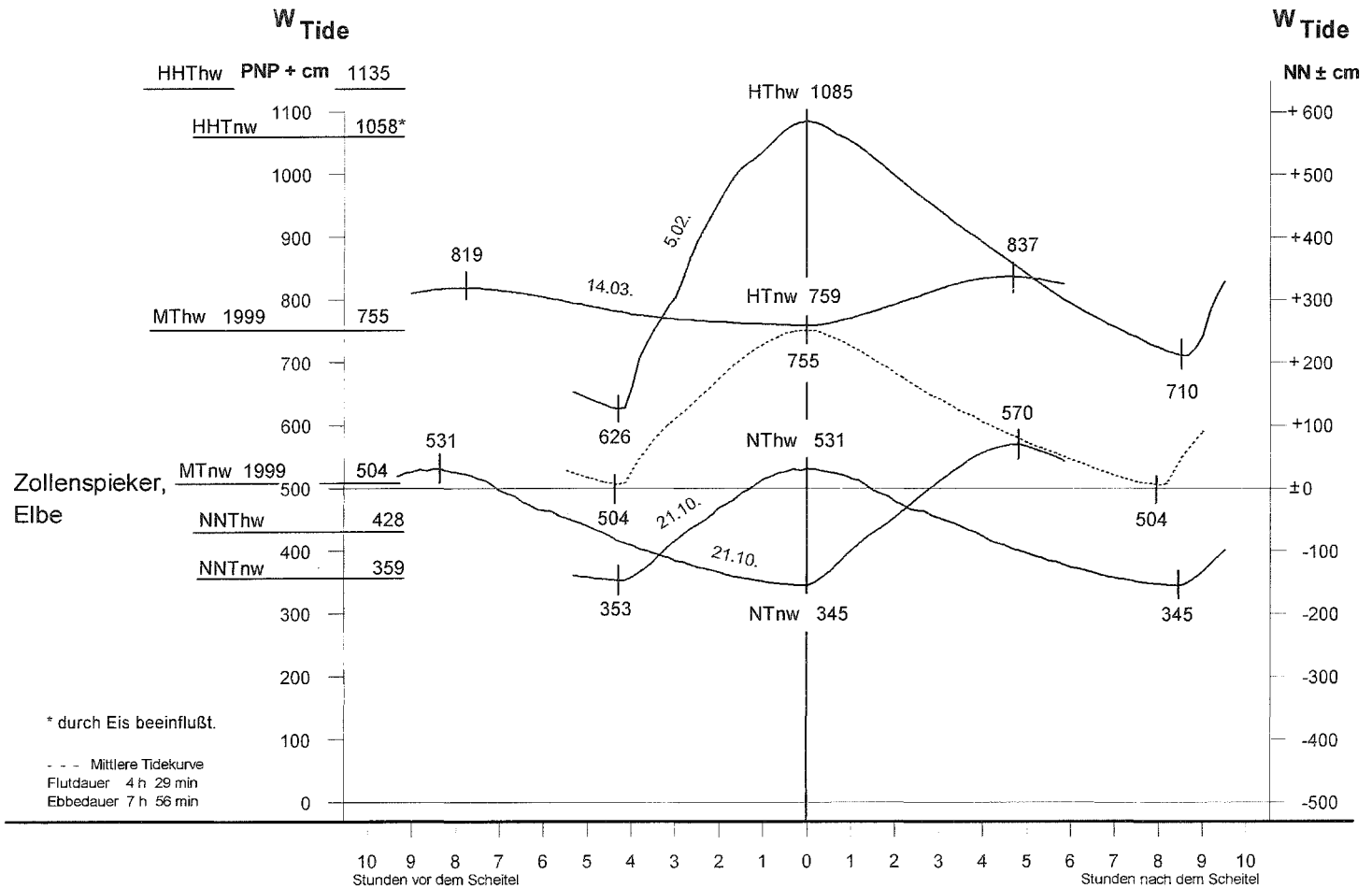
## Ebbe- und Flutdauer



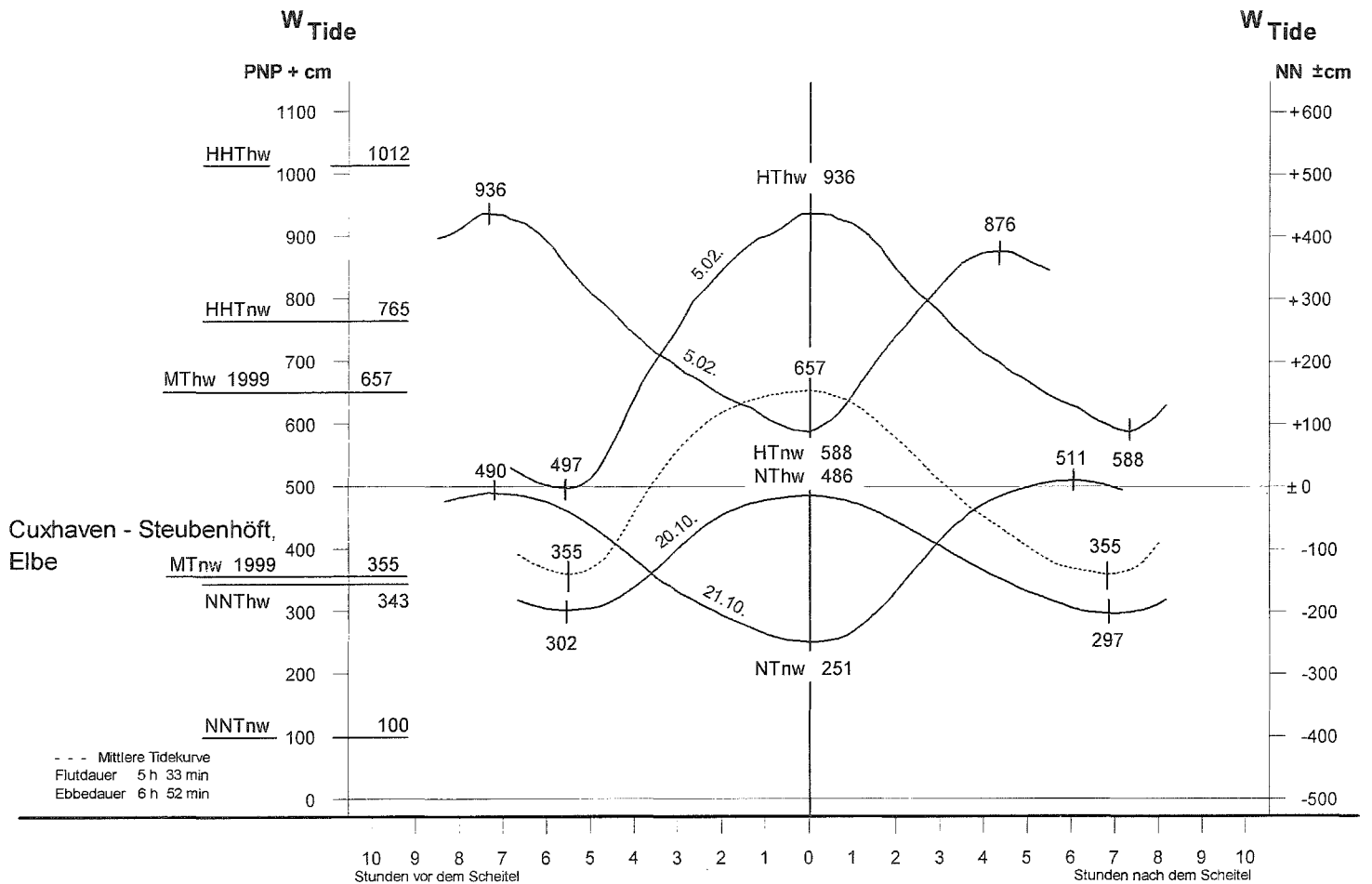
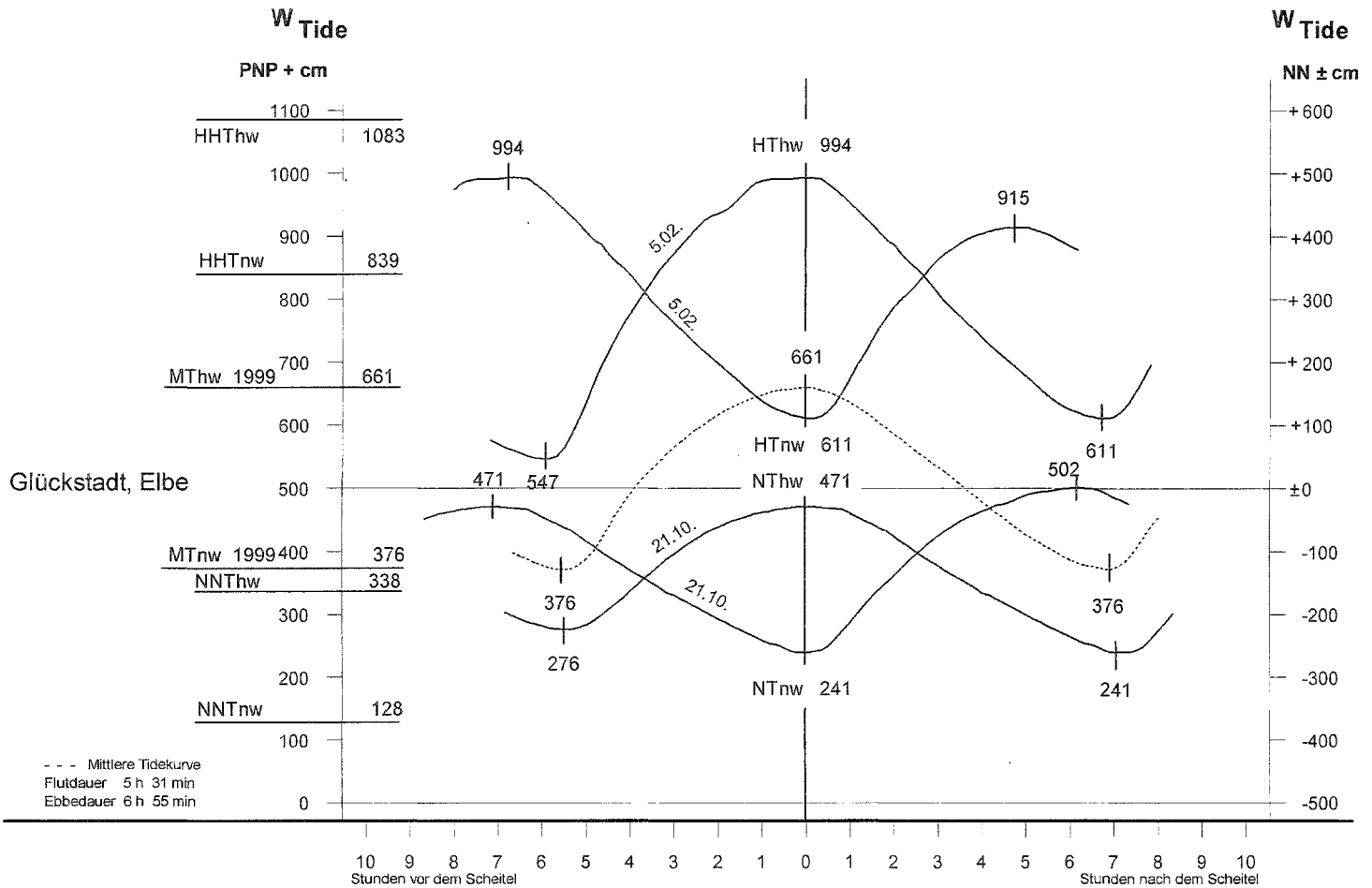
## Verzögerungen der Tnw- und Thw- Eintrittszeiten gegen Cuxhaven - Steubenhöft



# Höchste und niedrigste Tidewerte ( $W_{Tide}$ ) mit Tidekurven im Abflußjahr



# Höchste und niedrigste Tidewerte ( $W_{Tide}$ ) mit Tidekurven im Abflußjahr



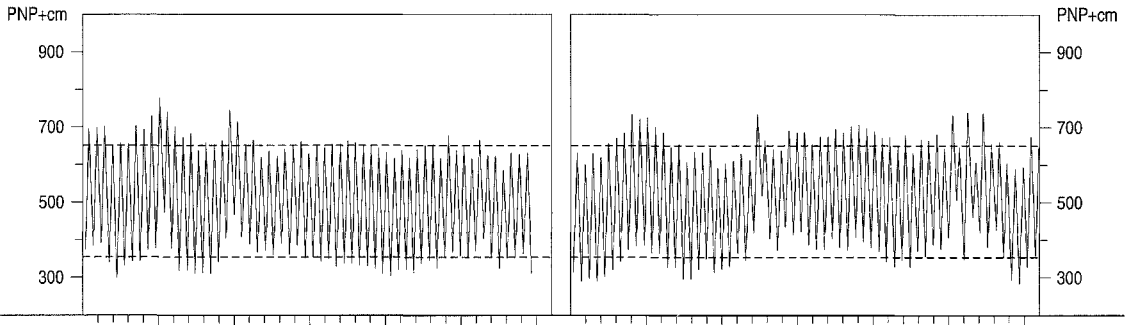
# Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Wellenhöhen

Tägliche Werte der Monate

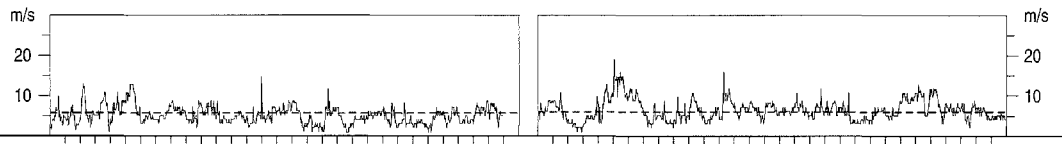
November

Dezember

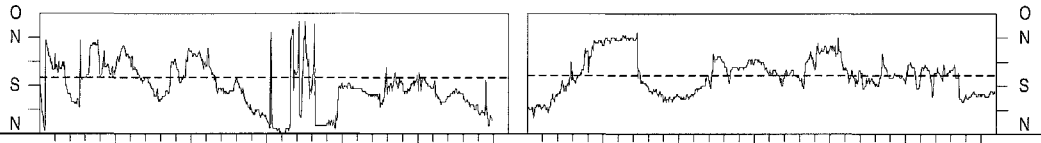
Tidewasserstände  
**Cuxhaven, Elbe**



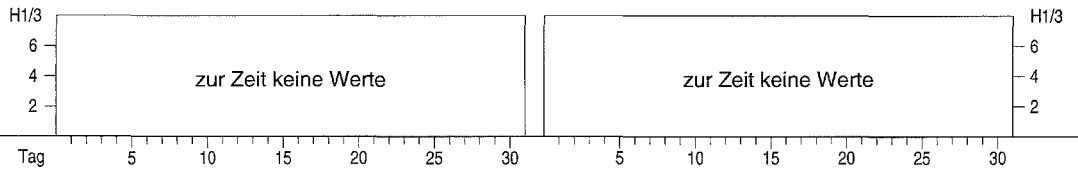
Windgeschwindigkeiten  
**Cuxhaven**



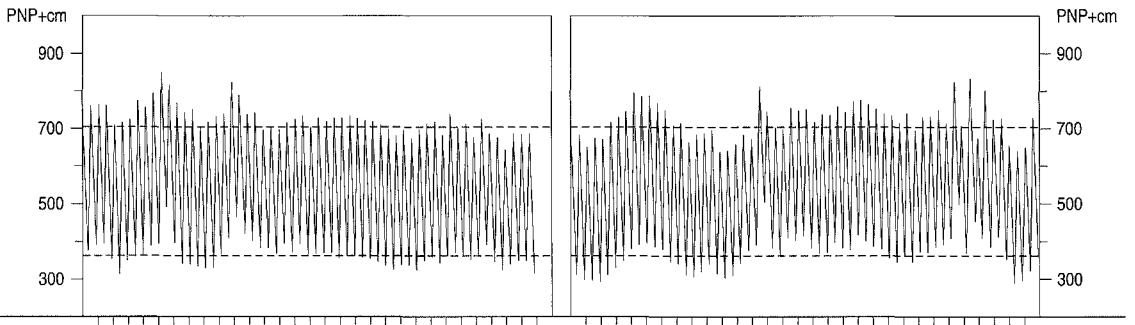
Windrichtungen  
**Cuxhaven**



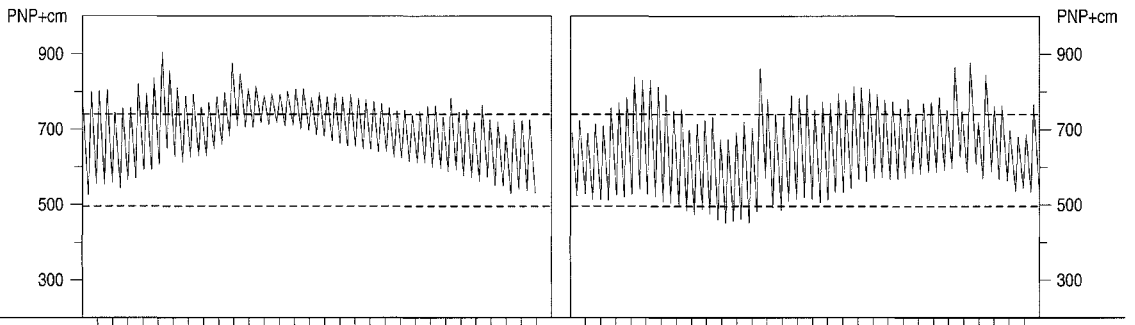
Wellenhöhen  
**Cuxhaven, Elbe**



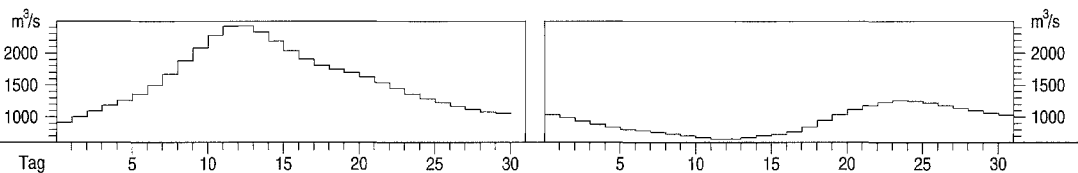
Tidewasserstände  
**St.Pauli, Elbe**



Tidewasserstände  
**Zollenspieker, Elbe**

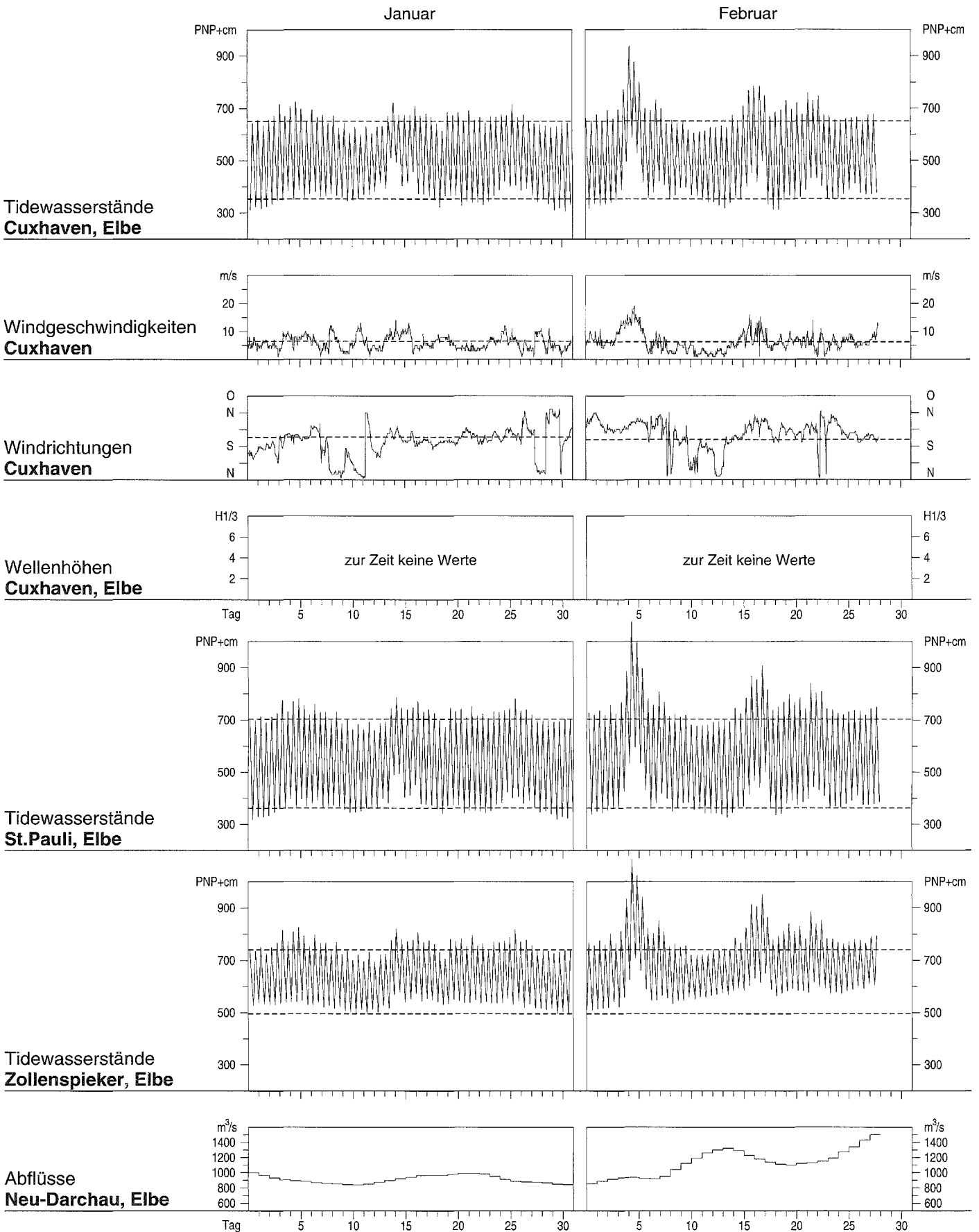


Abflüsse  
**Neu-Darchau, Elbe**



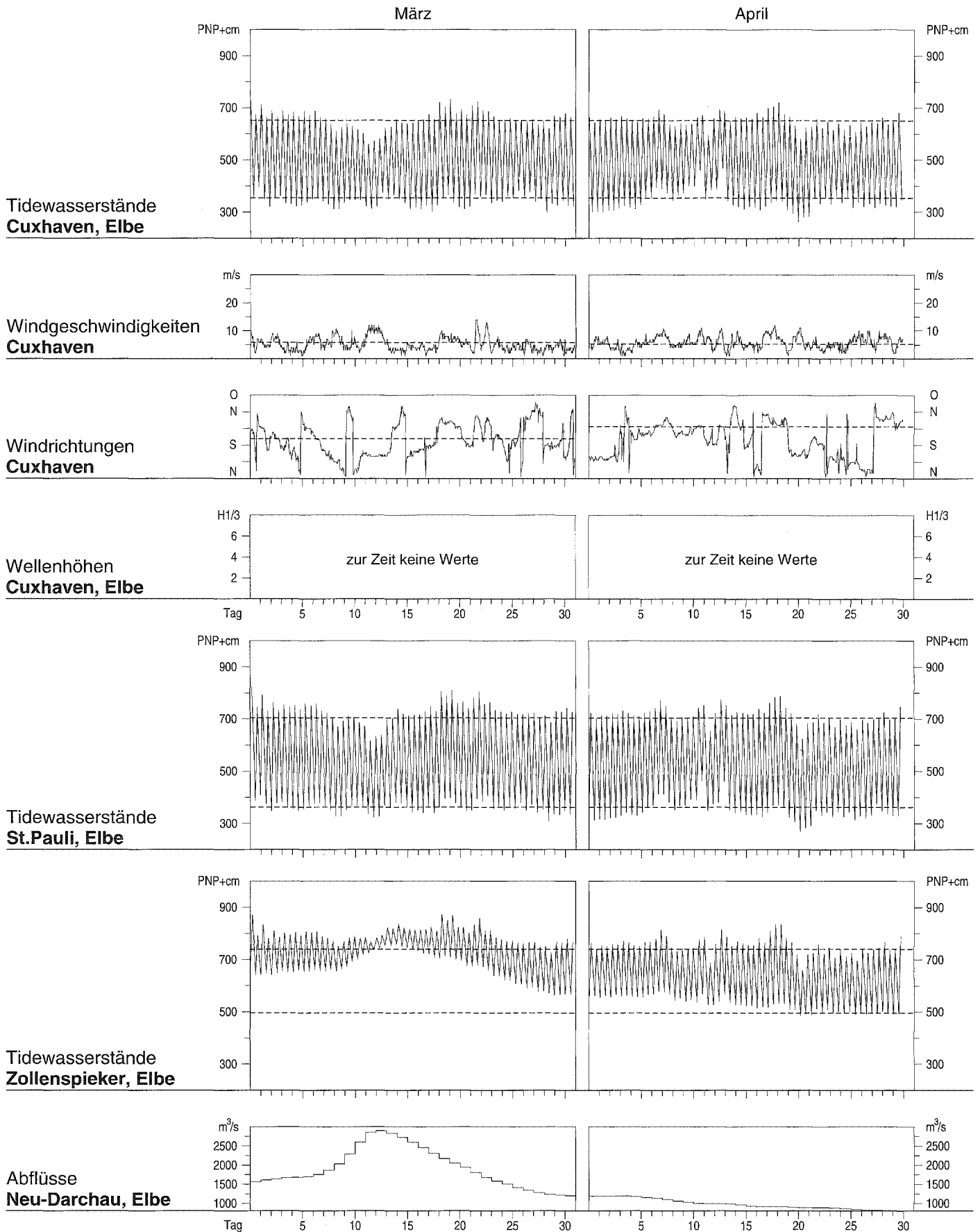
# Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Wellenhöhen

Tägliche Werte der Monate



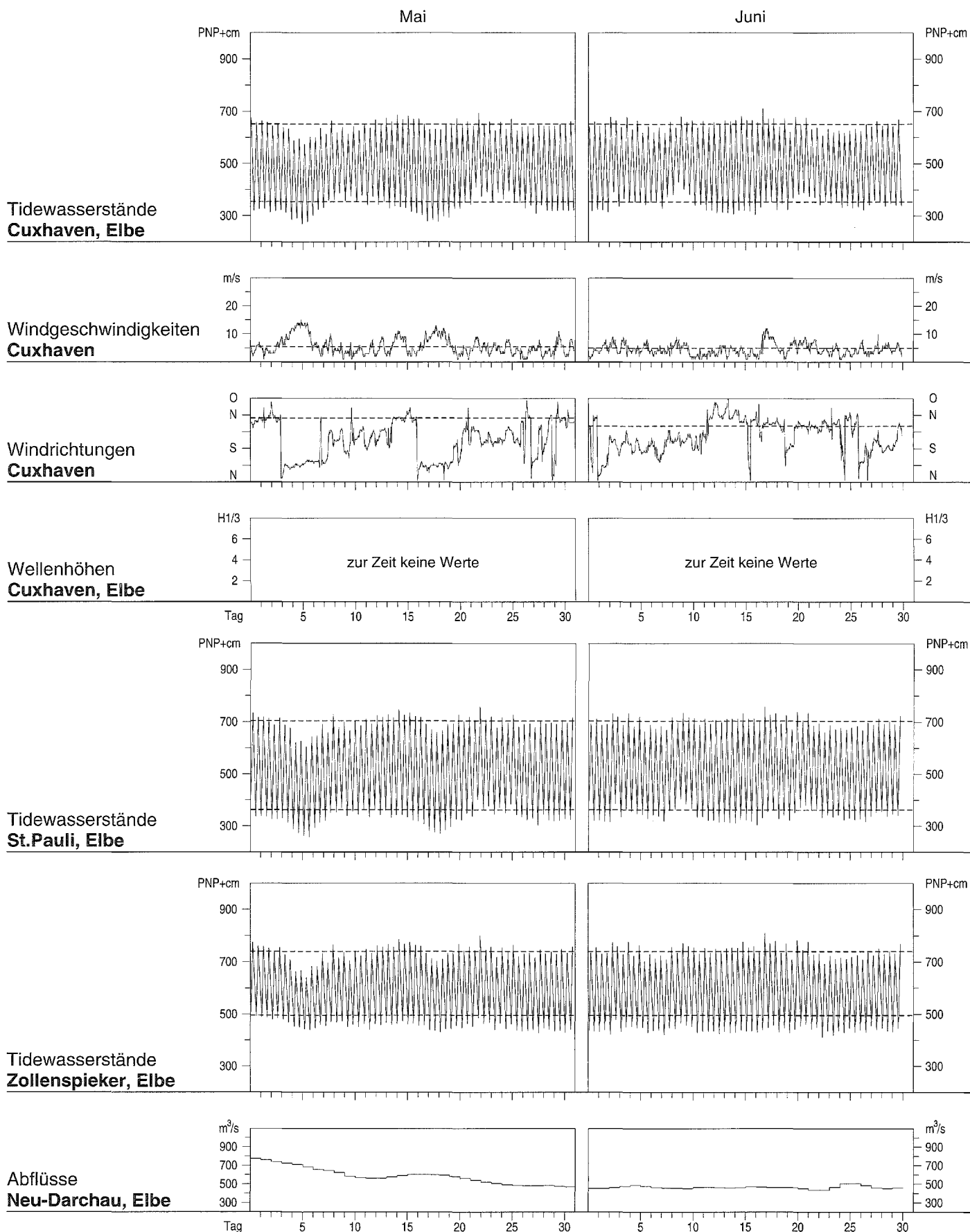
# Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Wellenhöhen

Tägliche Werte der Monate



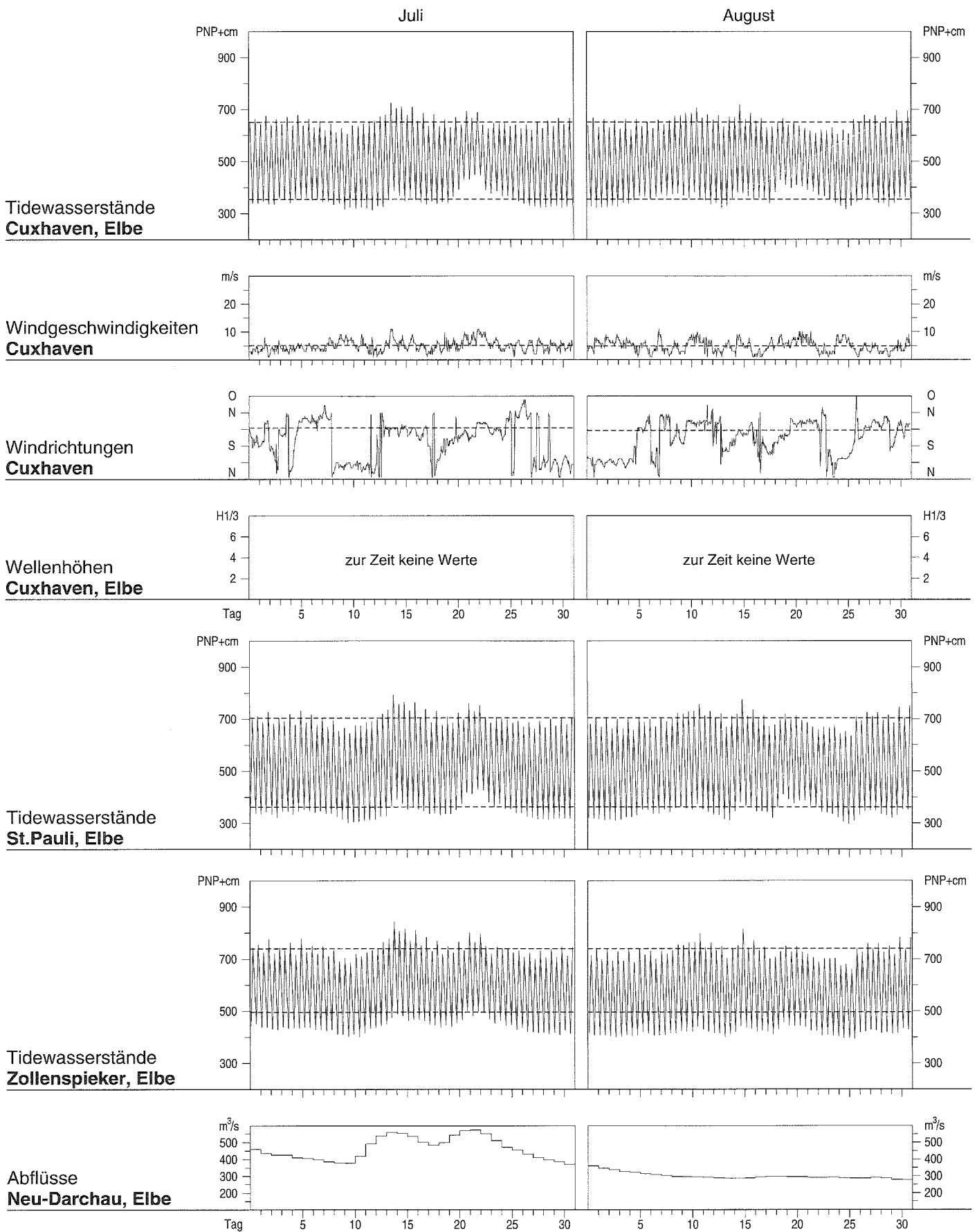
# Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Wellenhöhen

Tägliche Werte der Monate



# Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Wellenhöhen

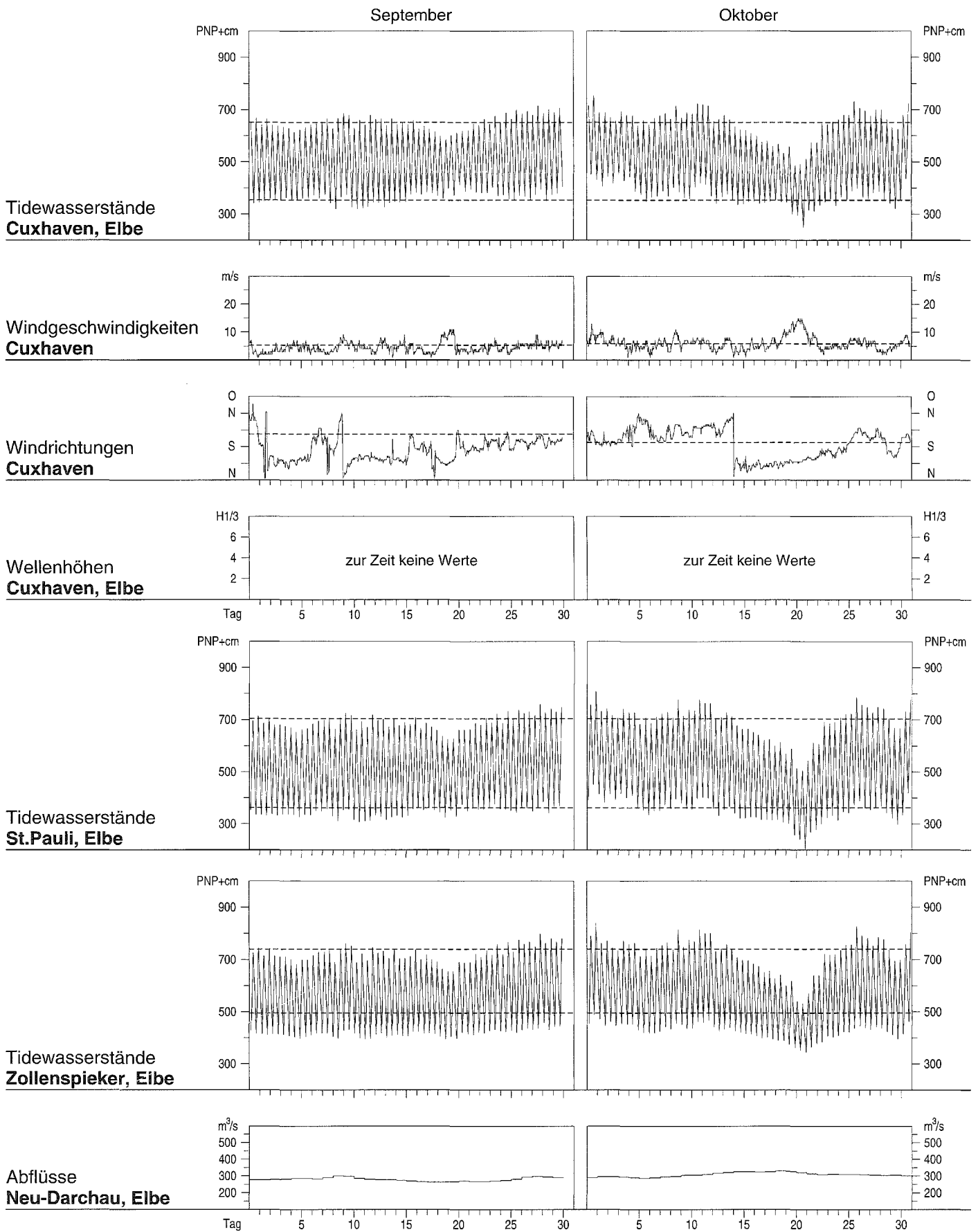
Tägliche Werte der Monate





# Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Wellenhöhen

Tägliche Werte der Monate

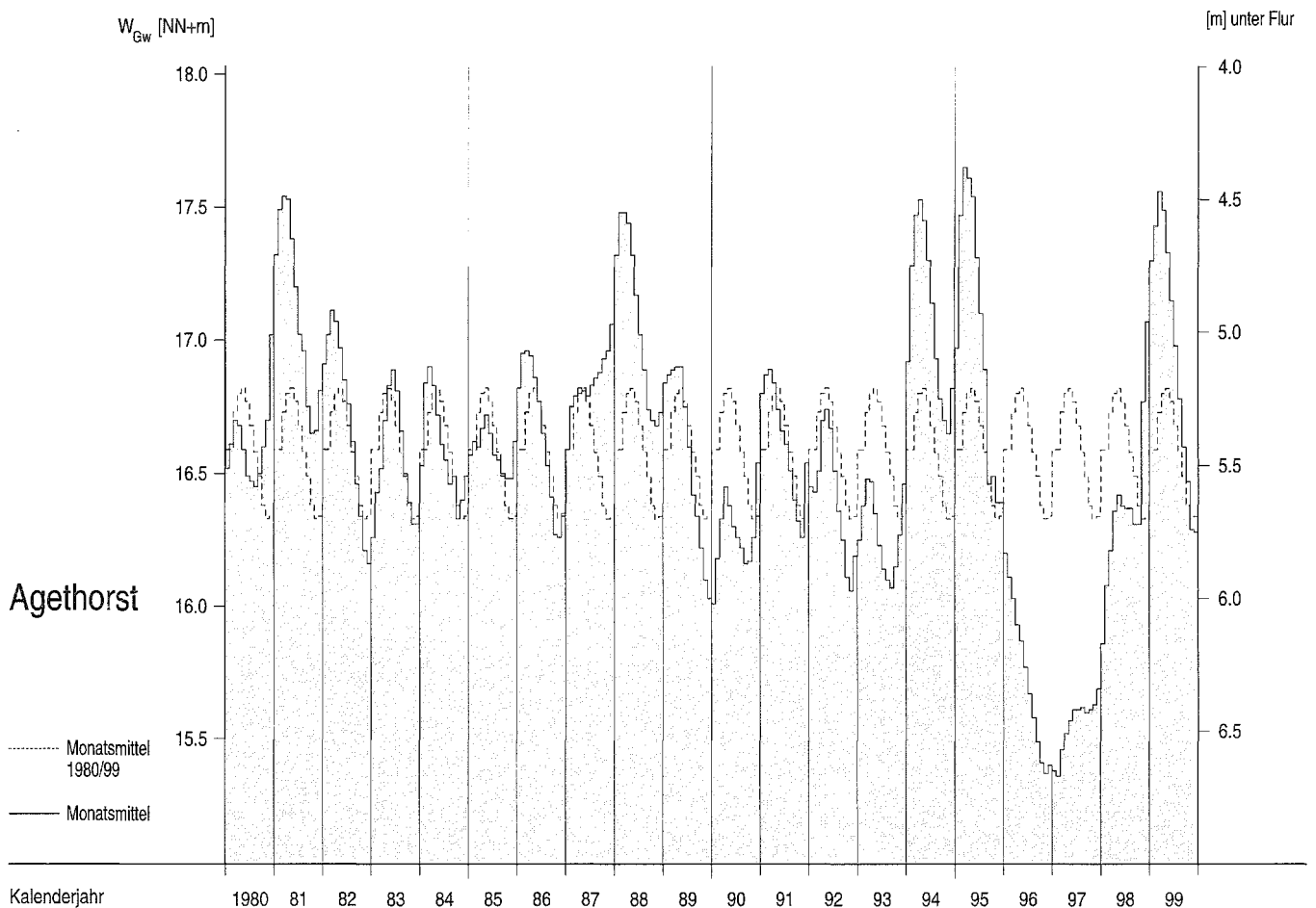
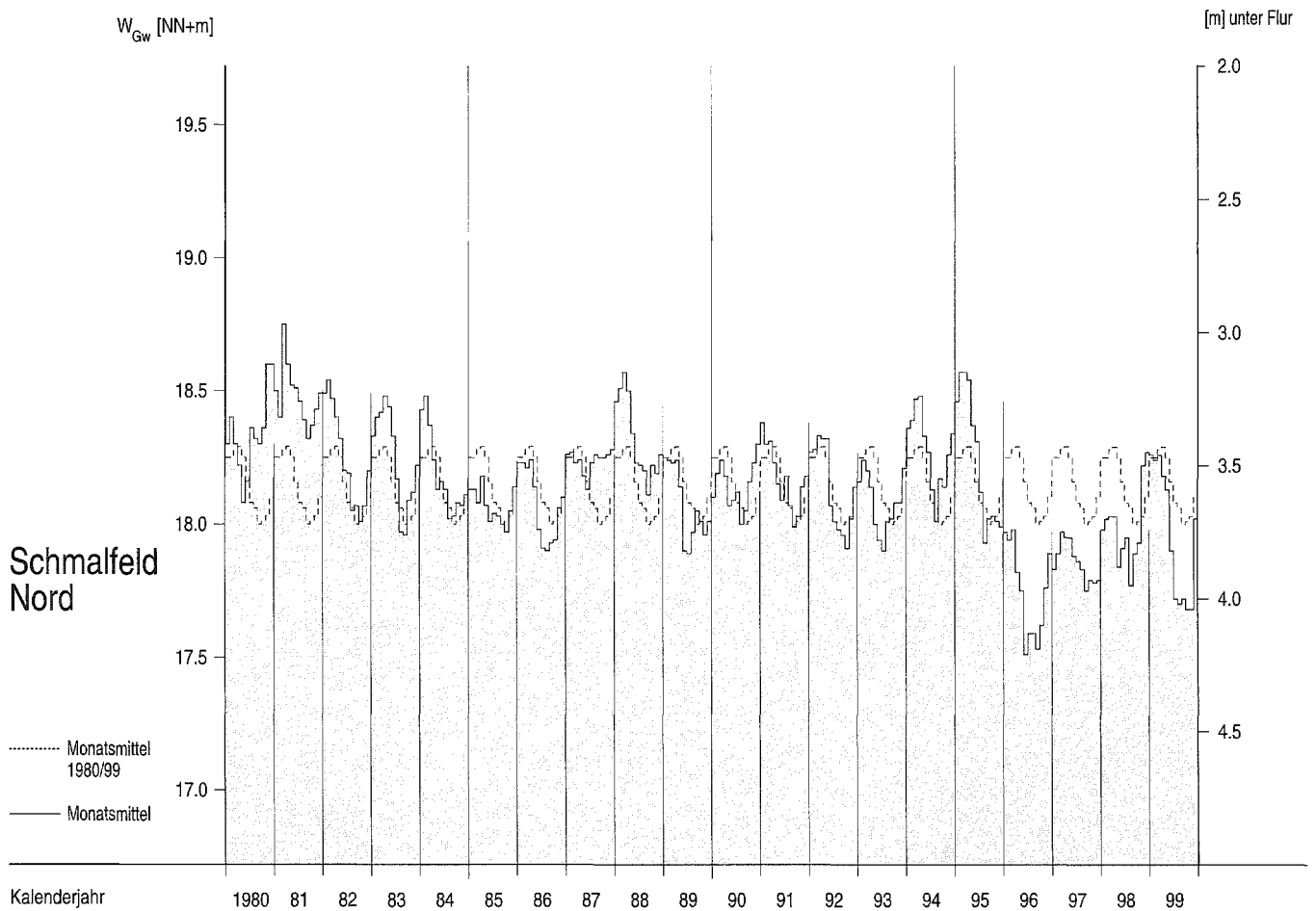


## Grundwassermeßstellen Stammdaten

Meßstelle			Lage		Höhe ( NN + m )		Stock- werk	Druck- verhält- nisse	Geologie	Grundwasser- landschaft	Land	Daten verfügbar bei
Nummer	Bezeichnung	Art	TK 25	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	UK-Filter			Gestein Formation			
61003004	Agethorst	R	1922	352839 598706	22,04 21,99	12,04	1	f	Feinsand Pleistozän Quartär	Hohenwest- stedter Geest	SH	StUA Itzehoe LANU Flintbek
29325603	Sallahn I	R	2932	4422225 5877829	34,78 35,43	15,43	1	f	Sand Quartär	Lüneburger Heide Gohrde	NI	StAWA Lüneburg NLÖ Hildesheim
60073002	Schmalfeld-Nord	R	2125	356480 597360	21,72 22,70	- 15,58	1	g	Mittelsand Pleistozän Quartär	Störniederung	SH	StUA Itzehoe LANU Flintbek
23194381	Stinstedt I	R	2319	3498380 5947660	10,74 11,14	7,74	1	f	Obere Sande Quartär	Bederkesa- Zevener Geest	NI	StAWA Stade NLÖ Hildesheim

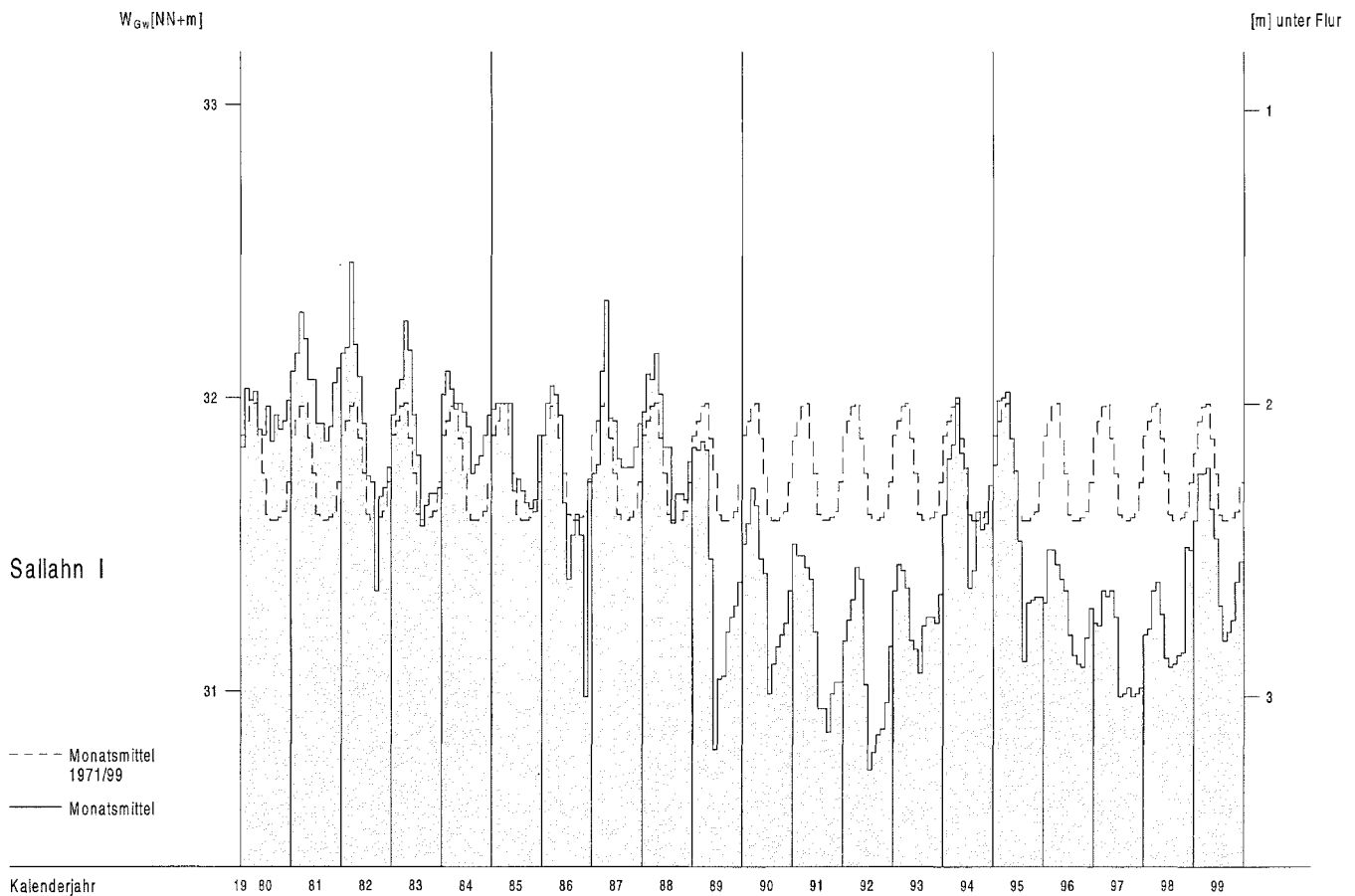
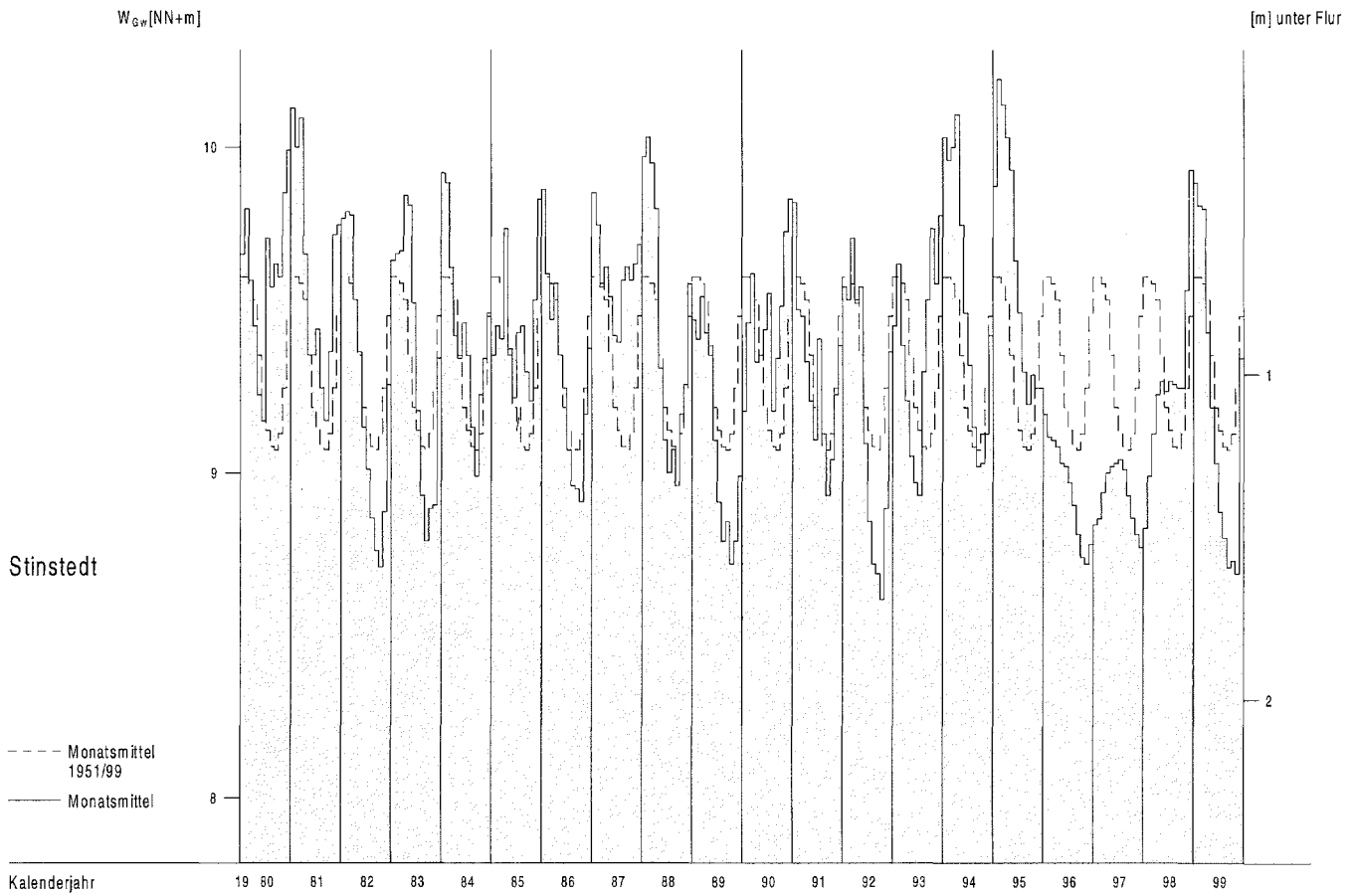
# Grundwasserstände $W_{GW}$ ab 1980

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



# Grundwasserstände $W_{GW}$ ab 1980

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

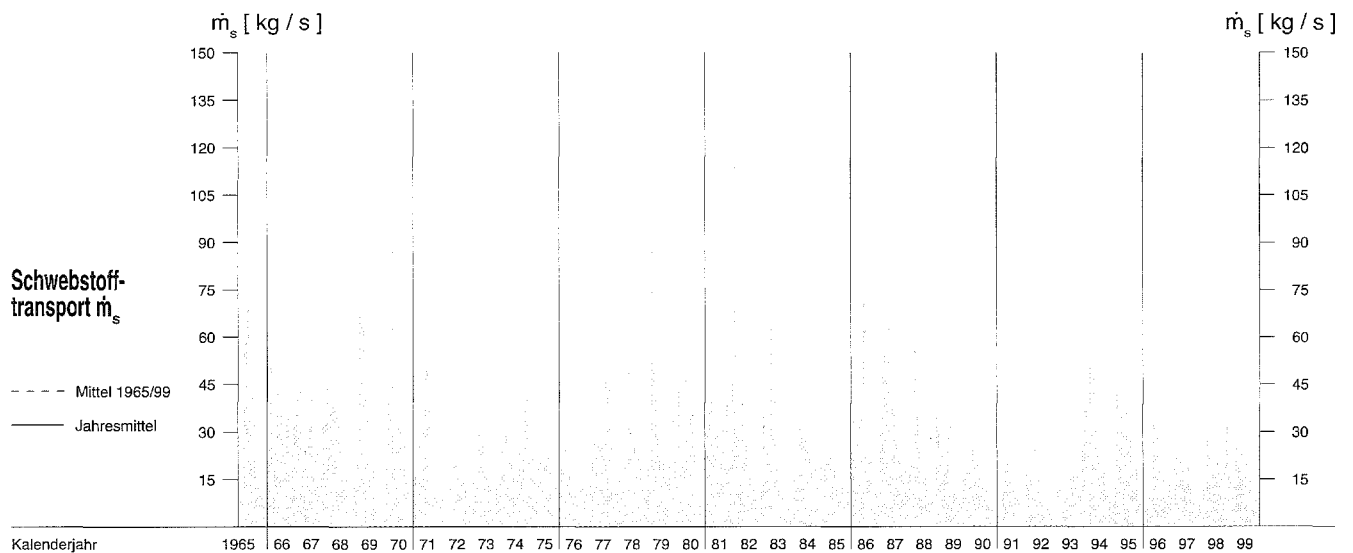
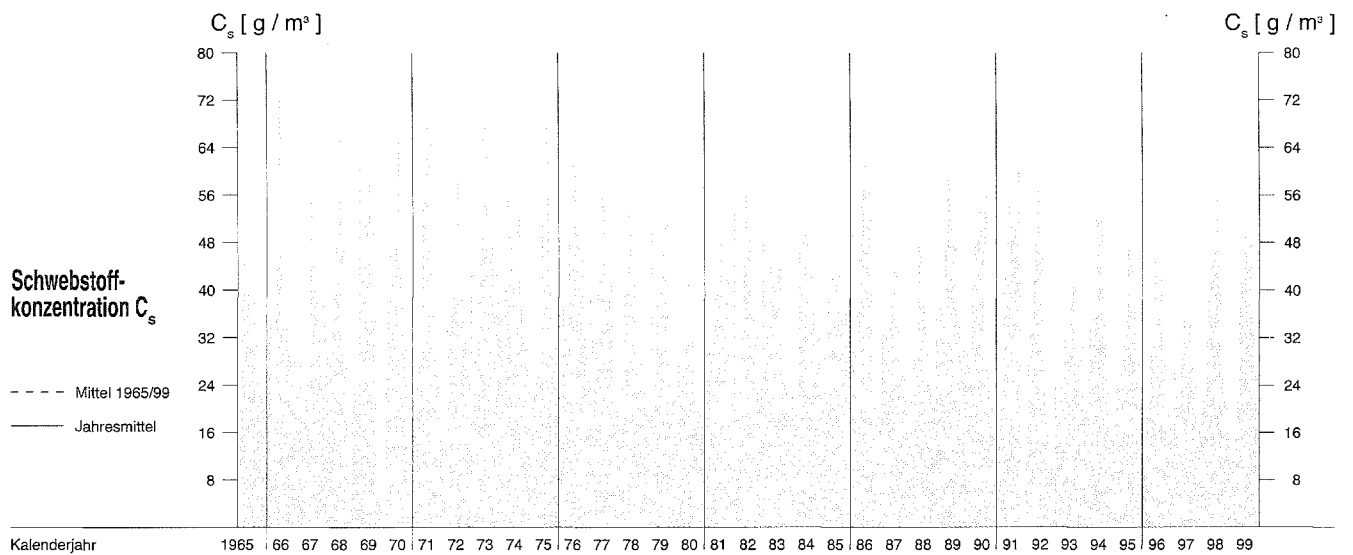
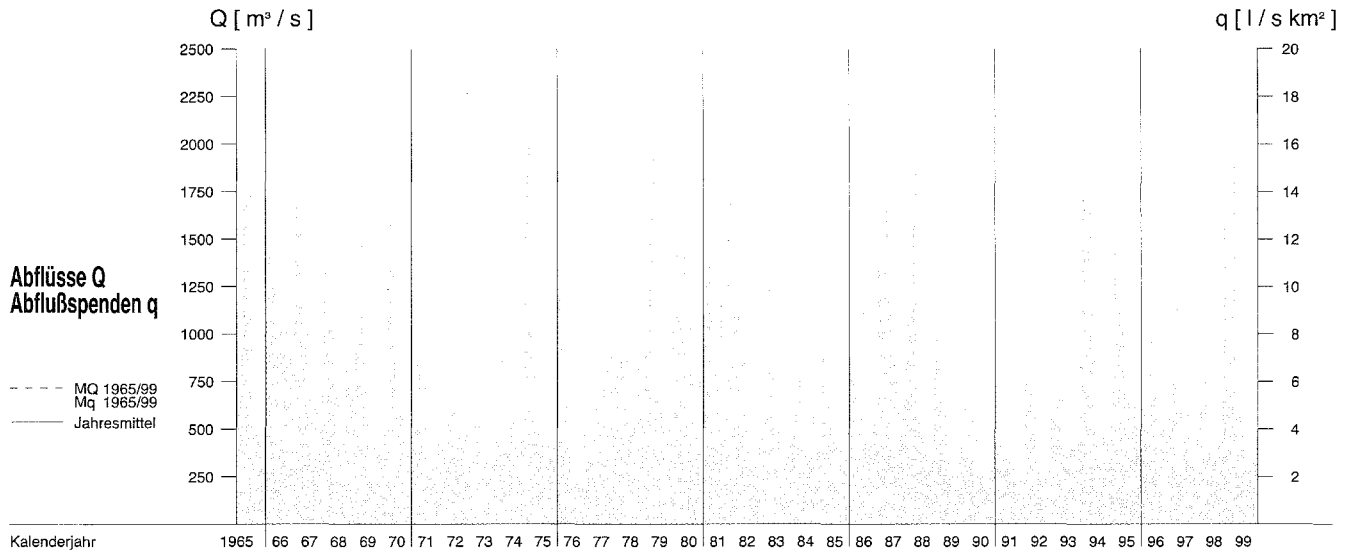


# Abflüsse Q und Schwebstoffe ab 1965

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

Hitzacker / Elbe

$A_{Eo} = 129877 \text{ km}^2$





## Tägliche Wasserstände mit Hauptwerten

A<sub>E0</sub> : 135024 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.01 m

Lage: 598.2 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Zollenspieker

Gewässer : Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe unterh. Havel

Nr.59300901

Table with columns for Tag, 1998 (November, Dezember), 1999 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw data with cm values.

MTnw (cm) 576 Winter MThw (cm) 776

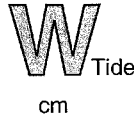
Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. ab 1.11.1996 PNP von NN -5.000 m auf NN -5.013 m geändert. Werte bis 31.10.1996 um 1 cm erhöht! e = errechnete Werte nach P. Ilmenau AP 2 Tage Treibeis ( 10.12. - 11.12.98 )



A<sub>E0</sub> : 135024 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.01 m

Lage: 598.2 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Zollenspieker

Gewässer: Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe unterh. Havel

Nr.59300901

Table with columns for Tag, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember, and Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw with units cm and Zeit. The table contains daily data for 1999, with a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Sommer

433

734

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

ab 1.11.1996 PNP von NN -5.000 m auf NN -5.013 m geändert. Werte bis 31.10.1996 um 1 cm erhöht!

e = errechnete Werte nach P. Ilmenau AP

2 Tage Treibeis ( 10.12. - 11.12.98 )

A<sub>Eo</sub> : 135024 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.01 m

Lage: 598.2 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Zollenspieker

Nr. 59300901

Gewässer: Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe unterh. Havel

Hauptwerte

Table with columns for years 1998 and 1999, months Nov-Dez, and various water level metrics (Tag, N, M, H, Jahr, HThw) and abfluss data.

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Large table with columns for 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser', including months and specific water level values.

(\* ) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
(\*\*) Extremwerte ab 1875
\* = durch Eis beeinflusst; b = durch Oberwasser beeinflusst
ab 1.11.1996 PNP von NN -5,000 m auf NN -5,013 m geändert. Werte bis 31.10.1996 um 1 cm erhöht!
2 Tage Treibeis ( 10.12. - 11.12.98 )

A<sub>Eo</sub> : 138380 km<sup>2</sup>



Pegel : Bunthaus

Nr. 59520200

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Nordereibe

Lage: 609.8 km unterh. der Grenze zu Tschechien links

cm

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

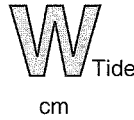
Hauptwerte	1998						1999																					
	Nov		Dez		Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt		Nov		Dez	
	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw
Tag	30.	28.	11.	30.	30.	13.	1.	11.	29.	12.	21.	21.	6.	6.	17.	6.	10.	10.	25.	26.	11.	19.	21.	21.	20.	20.	23.	23.
N	384	653	346	649	370	672	389	688	406	655	347	635	319	619	344	676	331	658	330	642	340	632	249	515	329	630	325	632
M	454	742	414	738	417	737	445	781	474	750	402	731	366	712	367	716	371	717	367	709	368	702	372	705	373	707	408	765
H	542	877	529	935	512	803	629	1084	527	844	486	809	419	772	416	776	443	812	421	788	406	771	462	819	451	799	549	1094
Tag	11.	6.	26.	27.	15.	5.	5.	5.	14.	1.	13.	18.	22.	22.	9.	17.	22.	14.	19.	15.	29.	28.	1.	1.	18.	27.	4.	3.
1994/1998						1995/1999 5 Jahre																						
Jahr	1997	1997	1997	1997	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1998	1998	1998	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1998	1998	1999	1999	1997	1997	1997	1997	
MN	262	539	234	482	272	516	254	528	274	563	330	629	317	619	331	637	331	658	330	642	316	575	249	515	262	539	234	482
M	320	599	306	590	326	596	340	638	355	609	360	647	343	655	347	669	343	673	339	660	339	626	314	604	325	608	302	584
MH	399	719	389	714	389	710	421	744	418	732	406	732	385	720	384	723	385	725	374	714	382	715	393	727	395	717	387	718
H	492	843	485	846	506	864	540	925	507	852	485	828	442	787	440	801	449	812	437	796	471	829	553	892	482	832	493	901
Jahr	1998	1996	1998	1996	1995	1995	1999	1999	1995	1995	1995	1995	1996	1996	1995	1995	1998	1998	1999	1999	1995	1995	1996	1996	1998	1998	1999	1999
HTnw ab 1931	1086		1028		1143		1084		969		967		860		908		881		927		987		963		1086		1094	
Abflußjahr (*) 1999						Kalenderjahr 1999						NTnw		NThw		HTnw		HThw										
Jahr						Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		cm		Datum		cm		Datum		cm		Datum		
NTnw	249	515	21.10.1999		346	635	515	515	249	515	21.10.1999		234	482	384	794	882	794	882	794	882	794	882	1143	1111	1103	1103	
NThw	401	728	21.10.1999		434	746	394	727	401	728	21.10.1999		246	427	429	784	802	784	802	784	802	784	802	1111	1111	1103	1103	
M	629	1084	05.02.1999		629	1084	629	1084	629	1084	05.02.1999		249	515	429	794	882	794	882	794	882	794	882	1143	1111	1103	1103	
HTnw	629	1084	05.02.1999		629	1084	629	1084	629	1084	05.02.1999		249	515	429	794	882	794	882	794	882	794	882	1143	1111	1103	1103	
HThw	629	1084	05.02.1999		629	1084	629	1084	629	1084	05.02.1999		249	515	429	794	882	794	882	794	882	794	882	1143	1111	1103	1103	
1995/1999 (*) 5 Jahre						1995/1999						NTnw		NThw		HTnw		HThw										
NTnw	234	482	18.12.1997		234	482	234	482	234	482	18.12.1997		234	482	441	767	447	765	447	765	447	765	1084	1084	1084	1084		
NThw	266	529	17.12.1997		285	553	272	535	266	529	17.12.1997		257	447	447	764	447	764	447	764	447	764	1084	1084	1084	1084		
M	394	723	30.10.1996		404	725	393	723	394	723	30.10.1996		260	448	448	765	448	765	448	765	448	765	1079	1079	1079	1079		
MH	622	1008	10.01.1995		574	975	622	1010	622	1010	10.01.1995		261	453	453	771	453	771	453	771	453	771	1067	1067	1067	1067		
HTnw	658	1103	10.01.1995		645	963	658	1103	658	1103	10.01.1995		262	457	457	745	457	745	457	745	457	745	1058	1058	1058	1058		
HThw	658	1103	10.01.1995		645	963	658	1103	658	1103	10.01.1995		262	457	457	745	457	745	457	745	457	745	1058	1058	1058	1058		

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.  
 \*\*) Extremwerte ab 1950  
 2 Tage Randeis: 10. u. 15.12.98  
 4 Tage Treibeis: 11. - 14.12.98

A<sub>Eo</sub> : 138380 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 609.8 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Bunthaus

Gewässer: Nordereibe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr. 59520200

Table with columns for Tag, 1998 (November, Dezember), 1999 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. It contains daily water level data (Tnw, Thw) in cm and time (Zeit) in hours.

MTnw (cm) 434 Winter MThw (cm) 746

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. 2 Tage Randeis: 10. u. 15.12.98 4 Tage Treibeis: 11.- 14.12.98

Strom- und Hafenaubau

A<sub>E0</sub> : 138380 km<sup>2</sup>

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 609.8 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Bunthaus

Nr. 59520200

Gewässer: Norderelbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag, months (Juni to Dezember), and Tag. Each month has sub-columns for Tnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). Data rows are numbered 1-31. Summary row 'Mittel' shows values for each month.

MTnw (cm)

MThw (cm)

\* 5. Wert am 03.12.1999

Sommer 368

710

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.  
2 Tage Randeis: 10. u. 15.12.98  
4 Tage Treibeis: 11.- 14.12.98

A<sub>E0</sub> : 139630 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 615.0 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Hamburg-Harburg

Nr. 59520254

Gewässer: Süderelbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag, 1998 (November, Dezember), 1999 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw data with time and cm values.

MTnw (cm) MThw (cm)

Winter

367

736

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
2 Tage Randeis: 10. u. 15.12.98
4 Tage Treibeis: 11. - 14.12.98

Strom- und Hafengebäude





A<sub>E0</sub> : 139630 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 615.0 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Hamburg-Harburg

Nr. 59520254

Gewässer: Süderelbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table with columns for years (1998, 1999), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level metrics (Tag, N, M, H, etc.).

Hauptwerte

Häufigkeitstabellen (Unterschreitungen)

(\* ) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
(\*\*) Extremwerte ab 1855
2 Tage Randeis: 10. u. 15.12.98
4 Tage Treibeis: 11. - 14.12.98



A<sub>E0</sub> : 138887 km<sup>2</sup>



Pegel : Schöpfstelle

Nr. 59520301

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Nordereibe

Lage: 615.3 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts

cm

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table with columns for years (1998, 1999), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level metrics (Tag, N, M, H, HTnw, etc.).

(\* ) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
\*\*) Extremwerte ab 1950
2 Tage Randeis: 10. u. 15.12.98
4 Tage Treibeis: 11. - 14.12.98

A<sub>Eo</sub> : 138887 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 615.3 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Schöpfstelle

Gewässer: Nordereibe

Nr. 59520301

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table with columns for Tag, months (November to Mai), and Tag. Each month has sub-columns for Tnw (cm) and Thw (cm) with their respective times. The table contains daily water level measurements for the year 1999.

MTnw (cm) Winter 373 MThw (cm) 737

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
2 Tage Randeis: 10. u. 15.12.98
4 Tage Treibeis: 11. - 14.12.98

A<sub>E0</sub> : 138887 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 615.3 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Schöpfstelle

Nr. 59520301

Gewässer: Norderelbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

cm

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), and Tag. Each month has two columns for Tnw and Thw with corresponding Zeit and cm values. Includes a Mittel row at the bottom.

MTnw (cm)

MThw (cm)

\* 5. Wert am 03.12.1999

Sommer

342

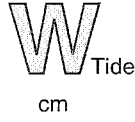
704

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
2 Tage Randeis: 10. u. 15.12.98
4 Tage Treibeis: 11. - 14.12.98

A<sub>Eo</sub> : 139630 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 623.1 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Hamburg-St. Pauli

Gewässer: Nordereibe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr. 59520505

Table with columns for Tag, 1998 (November, Dezember, Januar, Februar, März, April, Mai), and 1999 (März, April, Mai). Each month has sub-columns for Tnw and Thw with time and cm values. Includes a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) Winter 366 MThw (cm) 729

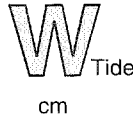
Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. 2 Tage Randeis: 10. u. 15.12.98 4 Tage Treibeis: 11. - 14.12.98

Strom- und Hafenaubau

A<sub>E0</sub> : 139630 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 623.1 km unterm. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Hamburg-St. Pauli

Nr. 59520505

Gewässer: Nordderelbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), Tnw cm, Thw cm, and Tag. It contains daily water level data for 1999.

Sommer MTnw (cm) 342 MThw (cm) 698 \* 5. Wert am 03.12.1999

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
2 Tage Randeis: 10. u. 15.12.98
4 Tage Treibeis: 11. - 14.12.98

Strom- und Hafenanbau

A<sub>Eo</sub> : 139630 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 623.1 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Hamburg-St. Pauli

Nr. 59520505

Gewässer: Nordereibe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table with columns for years (1998, 1999), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level metrics (Tag, N, M, H, HTnw, HThw). Includes a section for 'Hauptwerte' and 'Extremwerte'.

Frequency table (Häufigkeitstabelle) with columns for 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser', showing frequency counts for different water levels (cm a.P.) across various months and years.

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
\*\*) Extremwerte ab 1791
2 Tage Randeis: 10. u. 15.12.98
4 Tage Treibeis: 11. - 14.12.98

A<sub>Eo</sub> : 139775 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 628.9 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Seemannshöft

Nr. 59520607

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table with columns for years (1998, 1999), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level metrics (Tag, N, M, H, HTnw, etc.).

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
\*\*) Extremwerte ab 1951
2 Tage Randeis: 10. u. 15.12.98
4 Tage Treibeis: 11. - 14.12.98



AE<sub>0</sub> : 139775 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 628.9 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Seemannshöft

Nr. 59520607

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag, 1998 (November, Dezember), 1999 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw data with time and cm values.

MTnw (cm) Winter 370 MThw (cm) 723

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
2 Tage Randeis: 10. u. 15.12.98
4 Tage Treibeis: 11. - 14.12.98



A<sub>E0</sub> : 139775 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 628.9 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Seemannshöft

Nr. 59520607

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

cm

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), and Tag. Each month has two columns for Tnw and Thw with sub-columns for Zeit and cm. Data rows are numbered 1-31. Summary row at bottom shows Mittel values for each month.

MTnw (cm)

MThw (cm)

\* 5. Wert am 03.12.1999

Sommer

348

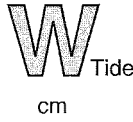
692

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
2 Tage Randeis: 10. u. 15.12.98
4 Tage Treibeis: 11. - 14.12.98

A<sub>E0</sub> : 139899 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 634.8 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : U.F. Blankenese

Nr. 59520651

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag, 1998 (November, Dezember), 1999 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). Data points are provided for each day from 1. to 31. Mittel values are shown at the bottom of the table.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Winter

375

719

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.  
2 Tage Randeis: 10. u. 15.12.98  
4 Tage Treibeis: 11. - 14.12.98

A<sub>E0</sub> : 139899 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 634.8 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : U.F. Blankenese

Nr. 59520651

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), and time of day (Tnw, Thw). It contains a grid of water level data for 1999, with values in cm and m. Includes summary rows for MTnw and MThw.

MTnw (cm) Sommer 354 MThw (cm) 687 \* 5. Wert am 03.12.1999

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
2 Tage Randeis: 10. u. 15.12.98
4 Tage Treibeis: 11. - 14.12.98

A<sub>Eo</sub> : 139899 km<sup>2</sup>



Pegel : U.F. Blankenese

Nr. 59520651

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Elbe

Lage: 634.8 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts

cm

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table with columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for 'Hauptwerte' (N, MN, M, MH, H, Jahr, HTnw, ab 1959) and 'Extremwerte' (NTnw, NThw, HTnw, HThw).

Frequency table 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' with columns for 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser' across various years and months.

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
\*\*) Extremwerte ab 1950
2 Tage Randeis: 10. u. 15.12.98
4 Tage Treibeis: 11. - 14.12.98

A<sub>E0</sub> : 140878 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.02 m

Lage: 654.8 km unterm. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Stadersand

Nr. 59700138

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table with columns for years (1998, 1999), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level metrics (Tag, N, M, H, Tag, Abflußjahr, Kalenderjahr, NTnw, NThw, HTnw, HThw).

(\* ) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
(†) Extremwerte ab 1865
ab 01.11.1997 PNP = NN - 5.02 m (alt = 5.01 m) die Werte sind auf den jeweils gültigen PNP bezogen!
Eisverhältnisse: keine Angaben

A<sub>E0</sub> : 140878 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.02 m

Lage: 654.8 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Stadersand

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr.59700138

Table with columns for Tag, 1998 (November, Dezember), 1999 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw data with time and cm values.

MTnw (cm) 381 Winter MThw (cm) 693

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. ab 01.11.1997 PNP = NN -5.02 m (alt = 5.01 m) die Werte sind auf den jeweils gültigen PNP bezogen! Eisverhältnisse: keine Angaben

A<sub>E0</sub> : 140878 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.02 m

Lage: 654.8 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Stadersand

Nr.59700138

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), Tnw (cm), Thw (cm), and Tag. It contains daily water level data for 1999.

MTnw (cm) Sommer 370 MThw (cm) 667 \* 5. Wert am 11.12.1999

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. ab 01.11.1997 PNP = NN -5.02 m (alt = 5.01 m) die Werte sind auf den jeweils gültigen PNP bezogen! Eisverhältnisse: keine Angaben



A<sub>E0</sub> : 141828 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 674.3 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Glückstadt

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Immenau bis Oste

Nr.59700353

Table with columns for Tag, 1998 (November, Dezember), 1999 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw data in cm and Zeit.

MTnw (cm) MThw (cm)

Winter 381 672

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. Eisverhältnisse: keine Angaben



AE<sub>0</sub> : 141828 km<sup>2</sup>  
PNP: NN - 5.00 m  
Lage: 674.3 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Tide  
cm

Pegel : Glückstadt  
Gewässer: Elbe  
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste  
Nr.59700353

Table with columns for Tag, months (Juni to Dezember), and tide data (Tnw, Thw) in cm. Includes summary rows for MTnw (cm) and MTThw (cm) for Sommer, and a note for Eisverhältnisse.

A<sub>E0</sub> : 141828 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 674.3 km unterm. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Glückstadt

Gewässer : Elbe

Gebiet : Elbe, Immenau bis Oste

Nr. 59700353

Main data table with columns for years (1998, 1999), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level metrics (Tag, N, M, H, etc.).

(\* ) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
(\*\*) Extremwerte ab 1825
Eisverhältnisse: keine Angaben

A<sub>E0</sub> : 145882 km<sup>2</sup>



Pegel : Otterndorf

Nr. 59900104

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Elbe

Lage: 714.2 km unterh. der Grenze zu Tschechien links

cm

Gebiet : Elbmündung

Main data table with columns for years (1998, 1999), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level metrics (Tag, N, M, H, HTnw, HTThw, etc.). Includes sub-sections for 'Hauptwerte' and 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)'. The Häufigkeitstabelle shows frequency of water level exceedances for various heights from 900 cm down to 20 cm.

Hauptwerte

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.  
(\*\*) Extremwerte ab 1881  
eistrei

A<sub>Eo</sub> : 146541 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.02 m

Lage: 724.0 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Cuxhaven, Steubenh.

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbmündung

Nr.59900206

Table with columns for Tag, 1998 (November, Dezember), 1999 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw data with time and cm values.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Winter

357

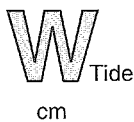
663

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei

A<sub>E0</sub> : 146541 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.02 m

Lage: 724.0 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Cuxhaven, Steubenh.

Nr.59900206

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbmündung

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), and time (Zeit, cm) for 1999. Includes a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) Sommer 353 MThw (cm) 651

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. eistrei





Pegel : Friedrichskoog-Hafen

Nr. 59910105

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Nordsee, Neufahwasser

cm

Gebiet : Elbmündung

Main data table with columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), years (1998, 1999), and various water level parameters (Tag, N, M, H, HT, etc.). Includes sub-tables for 'Hauptwerte', 'Tideniedrigwasser', and 'Tidehochwasser'.

Hauptwerte

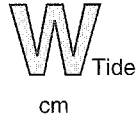
Extremwerte (\*\*)

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

(\* ) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Das Tideniedrigwasser wird infolge Aufschlickens des Friedrichskooger Hafenstroms nur noch unvollständig erfaßt. (\*\* ) Extremwerte ab 1931 e = ergänzte Werte nach Pegel Büsum Eisverhältnisse: keine Angaben







Pegel : Neuwerk

Nr. 9512035

PNP : NN - 5.00 m

Gewässer : Nordsee, Hundebalje

Gebiet : Elbmündung

Tag	Juni		Juli		August		September		Oktober		November		Dezember		Tag
	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	
1.	-	1.31	-	1.50	-	2.46	-	3.45	-	4.11	-	5.25	0.10	5.54	1.
2.	-	13.50	-	14.05	-	15.01	-	15.58	-	16.20	-	18.35	13.13	18.45	2.
3.	-	2.08	-	2.25	-	3.28	-	4.30	-	5.08	-	6.25	1.50	7.45	3.
4.	-	14.15	-	14.33	-	15.35	-	16.40	-	17.51	-	19.40	14.42	20.10	4.
5.	-	2.52	-	2.55	-	4.06	-	5.05	-	5.55	-	8.09	1.15	8.20	5.
6.	-	14.42	-	15.07	-	16.22	-	17.40	-	18.30	-	20.53	13.20	20.10	6.
7.	-	3.15	-	3.35	-	4.50	-	6.10	-	6.58	-	9.25	2.58	8.58	7.
8.	-	15.25	-	15.50	-	17.02	-	18.40	-	19.48	-	22.05	-	22.30	8.
9.	-	3.52	-	4.20	-	5.38	-	7.10	-	8.34	-	10.30	-	10.10	9.
10.	-	16.10	-	16.38	-	18.10	-	20.08	-	21.30	-	23.20	-	23.10	10.
11.	-	4.18	-	5.02	-	6.27	-	8.44	-	10.00	-	11.27	-	11.25	11.
12.	-	16.40	-	17.27	-	19.00	-	21.38	-	22.40	-	23.42	-	23.45	12.
13.	-	5.10	-	6.02	-	7.32	-	10.05	-	11.02	-	-	-	-	13.
14.	-	17.40	-	18.20	-	20.18	-	23.08	-	23.30	-	12.10	-	12.12	14.
15.	-	6.20	-	7.00	-	8.55	-	11.15	-	11.38	-	0.20	-	0.34	15.
16.	-	18.54	-	19.25	-	21.43	-	23.53	-	-	-	12.40	-	12.38	16.
17.	-	7.45	-	8.10	-	10.07	-	-	-	0.05	-	0.45	-	0.55	17.
18.	-	20.10	-	20.35	-	22.53	-	12.14	-	12.30	-	13.20	-	13.15	18.
19.	-	8.41	-	9.20	-	11.10	-	0.38	-	0.45	-	1.25	7.55	1.33	19.
20.	-	21.15	-	21.50	-	23.53	-	12.58	-	12.58	-	13.45	-	13.45	20.
21.	-	9.50	-	10.33	-	-	-	1.30	-	1.40	-	2.05	-	1.53	21.
22.	-	22.15	-	23.00	-	12.18	-	13.40	-	13.38	-	14.05	-	14.17	22.
23.	-	10.52	-	11.27	-	0.43	-	2.00	-	1.58	-	2.20	-	2.30	23.
24.	-	23.14	-	23.55	-	13.03	-	14.15	-	14.10	-	14.40	-	14.55	24.
25.	-	11.45	-	-	-	1.33	-	2.40	-	2.30	-	2.48	-	3.15	25.
26.	-	-	-	12.27	-	13.43	-	14.40	-	14.40	-	15.15	-	15.25	26.
27.	-	0.12	-	0.55	-	2.10	-	3.15	-	3.05	-	3.38	-	3.40	27.
28.	-	12.38	-	13.22	-	14.40	-	15.26	-	15.10	-	16.07	-	16.15	28.
29.	-	0.57	-	1.45	-	3.05	-	3.40	-	3.28	-	4.02	-	4.23	29.
30.	-	13.23	-	13.48	-	14.58	-	15.59	-	15.40	-	16.30	-	16.54	30.
31.	-	1.55	-	2.32	-	3.45	-	4.10	-	3.52	-	4.40	-	5.18	31.
1.	-	14.14	-	14.48	-	15.50	-	16.35	-	16.10	-	17.40	-	17.46	1.
2.	-	2.45	-	3.21	-	4.13	-	4.38	-	4.18	-	6.00	-	6.25	2.
3.	-	15.03	-	15.34	-	16.30	-	16.57	-	16.45	-	18.30	12.57	18.10	3.
4.	-	3.38	-	4.07	-	4.45	-	5.20	-	5.08	-	6.45	-	6.45	4.
5.	-	15.45	-	16.12	-	17.08	-	17.35	-	17.38	-	19.55	-	20.15	5.
6.	-	4.28	-	4.43	-	5.30	-	6.04	-	6.10	-	8.14	-	8.38	6.
7.	-	16.30	-	16.54	-	17.35	-	18.50	-	18.57	-	21.02	-	21.28	7.
8.	-	5.15	-	5.33	-	6.11	-	7.02	-	7.47	-	9.37	-	9.55	8.
9.	-	17.35	-	17.35	-	18.33	-	20.02	-	20.30	-	22.25	-	22.23	9.
10.	-	6.05	-	6.29	-	7.10	-	8.46	-	8.58	-	10.29	-	10.45	10.
11.	-	18.22	-	18.32	-	19.30	-	21.40	-	22.10	-	22.58	-	23.15	11.
12.	-	6.58	-	7.08	-	8.08	-	9.58	-	10.18	-	11.20	-	11.35	12.
13.	-	19.00	13.28	19.25	4.48	20.55	-	22.32	-	22.55	-	23.57	-	-	13.
14.	-	7.58	-	8.07	-	9.27	-	10.45	-	11.10	-	-	-	0.10	14.
15.	-	20.20	-	20.29	-	22.02	-	23.25	-	23.38	-	12.09	-	13.00	15.
16.	-	9.00	-	9.11	-	10.27	-	11.35	-	11.40	-	0.35	-	0.45	16.
17.	-	21.20	-	21.32	-	22.53	-	-	-	-	-	12.55	-	13.40	17.
18.	-	9.50	-	10.07	-	11.15	-	0.15	-	0.37	-	1.32	-	2.00	18.
19.	-	22.10	-	22.31	-	23.30	-	12.17	-	12.40	-	13.35	-	14.32	19.
20.	-	10.45	-	11.00	-	-	-	0.45	-	1.04	-	2.10	-	2.23	20.
21.	-	23.00	-	23.20	-	12.19	-	13.10	-	13.10	-	14.32	-	15.23	21.
22.	-	11.30	-	11.45	-	0.38	-	1.28	-	1.35	-	3.00	-	3.20	22.
23.	-	23.45	-	-	-	12.48	-	13.43	-	14.02	-	15.26	-	15.49	23.
24.	-	-	-	0.06	-	1.18	-	2.12	-	2.30	-	3.25	-	4.10	24.
25.	-	12.10	-	12.27	-	13.28	-	14.25	-	15.40	-	16.26	-	16.50	25.
26.	-	0.40	-	0.40	-	1.50	-	2.42	-	2.54	-	4.20	-	5.05	26.
27.	-	13.05	-	13.04	-	14.00	-	15.10	-	16.32	-	17.02	-	17.40	27.
28.	-	1.05	-	1.31	-	2.30	-	3.28	-	3.47	-	5.18	-	5.53	28.
29.	-	13.30	-	13.47	-	14.40	-	15.38	-	16.35	-	18.30	-	18.30	29.
30.	-	-	-	2.12	-	3.10	-	-	-	4.54	-	-	-	6.57	30.
31.	-	-	-	14.27	-	15.24	-	-	-	17.05	-	-	-	19.10	31.

MTnw (cm) Sommer  
MThw (cm) 650

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.  
Das Tideniedrigwasser wird nur unvollständig erfaßt.  
Eisverhältnisse: Keine Angaben.



Pegel : Neuwerk

Nr. 9512035

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Nordsee, Hundebalje

cm

Gebiet : Elbmündung

Main table with columns for years (1998, 1999) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows include water levels (Tag, N, M, H), average values (Jahr), and extreme values (Extremwerte).

Table with columns for 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser'. It includes detailed monthly data for various water levels from 20 to 900 cm and includes summary data for the years 1998, 1999, and 1995/1999.

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
\*\*) Extremwerte ab 1825
Das Tideniedrigwasser wird nur unvollständig erfaßt.
Eisverhältnisse: Keine Angaben.
Strom- und Hafenumbau



Pegel : LT Großer Vogelsand

Nr. 95100509

PNP: NN - 5.00 m

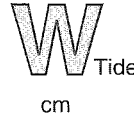
Gewässer: Nordsee, Außenelbe

cm

Gebiet : Elbmündung

Main data table with columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for various water level parameters (Tag, N, M, H) and extreme values (Extremwerte).

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
\*\*) Extremwerte ab 1979 eisfrei



Pegel : LT Großer Vogelsand
Gewässer : Nordsee, Außenelbe
Gebiet : Elbmündung

Nr.95100509

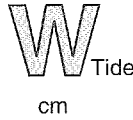
PNP: NN - 5.00 m

Table with columns for Tag (1-31), 1998 (November, Dezember), 1999 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag (1-31). Each month contains sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm units. A summary row at the bottom shows Mittel values for each month and overall MTnw and MThw.

MTnw (cm) 353 Winter MThw (cm) 657

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei

PNP: NN - 5.00 m



Pegel : LT Großer Vogelsand
Gewässer : Nordsee, Außenelbe
Gebiet : Elbmündung

Nr.95100509

Table with columns for Tag, months (Juni-Dezember), and Tag. Each month has two columns for Tnw and Thw with sub-columns for Zeit and cm. The table contains daily data for 1999.

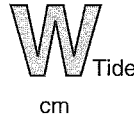
MTnw (cm) 346
MThw (cm) 647
Sommer

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. eisfrei

AE<sub>0</sub> : 309 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.01 m

Lage: 0.7 km links



Pegel : Buxtehude \*)

Gewässer: Este

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

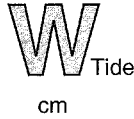
Nr.59500809

Table with columns for Tag, 1998 (November, Dezember), 1999 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. It contains water level data in cm for various dates throughout the year.

MTnw (cm) Winter 482 MThw (cm) 680 \* 5. Wert am 06.02.1999 08.04.1999

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. \*) durch Sperwerkschließung beeinflusst ( b ) ab 01.11.1996 PNP = NN -5.01 m (alt = 5.00 m) die Werte sind auf den jeweils gültigen PNP bezogen! e = errechnete Werte nach P. Czanz Eisverhältnisse: keine Angaben

A<sub>E0</sub> : 309 km<sup>2</sup>  
PNP: NN - 5.01 m  
Lage: 0.7 km links



Pegel : Buxtehude \*)  
Gewässer: Este  
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste  
Nr.59500809

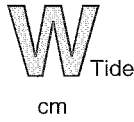
Table with columns for Tag (1-31), months (Juni-Dezember), and Tag (1-31). Each month contains two columns for Tnw and Thw with values in cm. Includes a summary row at the bottom for MTnw and MThw.

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.  
\*) durch Sperrwerkschließung beeinflusst ( b )  
ab 01.11.1996 PNP = NN -5.01 m (alt = 5.00 m) die Werte sind auf den jeweils gültigen PNP bezogen!  
e = errechnete Werte nach P. Franz  
Eisverhältnisse: keine Angaben

A<sub>Ed</sub> : 309 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.01 m

Lage: 0.7 km links



Pegel : Buxtehude \*)

Gewässer: Este

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr. 59500809

Main data table with columns for years (1998, 1999), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and rows for 'Hauptwerte' (Tag, N, M, H, Tag) and 'Extremwerte' (NTnw, NThw, HTnw, HThw).

Frequency table ('Häufigkeitstabelle') with columns for 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser', and rows for water levels from 900 cm to 20 cm.

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
\*) Wasserstände zeitweise beeinflusst durch Este-Sperwerk (ab Dez. 1959)
\*\*) Extremwerte ab 1855
ab 01.11.1996 PNP = NN -5.01 m (alt = 5.00 m) die Werte sind auf den jeweils gültigen PNP bezogen!
Eisverhältnisse: keine Angaben



A<sub>Eo</sub> : 325 km<sup>2</sup>



Pegel : Uetersen \*)

Nr. 59700160

PNP: NN - 5.03 m

Gewässer : Pinnau

Lage: 9.5 km Mitte

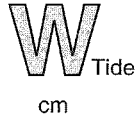
cm

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Hauptwerte	1998										1999																		
	Nov		Dez		Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt		Nov		Dez		
	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	
Tag	23.	9.	2.	10.	30.	11.	14.	11.	29.	12.	21.	21.	6.+	6.	27.	23.	10.	10.	25.	26.	5.+	19.	21.	21.	20.	20.	23.	23.	
N	434	549	422	598	420	630	433	640	408	588	408	592	399	576	412	632	397	618	400	604	404	596	381	484	404	589	432	598	
M	467	661	488	677	480	680	496	695	469	684	447	674	432	663	432	669	431	669	430	665	428	658	440	658	439	662	502	693	
H	572	709	580	722	603	720	621	748	534	728	515	721	463	719	472	710	486	719	464	720	469	711	504	721	493	713	590	723	
Tag	6.	12.	13.	6.+	26.	7.	5.	20.	3.	3.	13.	18.	15.	22.	3.	17.	23.	22.	19.	11.	29.	28.	1.	27.	18.	7.	4.	6.	
1989/1998										1990/1999										10 Jahre									
Jahr	1997	1997	1997	1997	1996	1996	1994	1996	1993	1993	1996	1993	1993	1992	1998	1991	1999	1992	1992	1995	1993	1993	1996	1999	1997	1997	1997	1997	
NTnw	350	503	318	450	342	455	302	459	341	501	396	572	395	563	400	603	397	603	398	420	373	536	372	484	350	503	318	450	
MN	400	559	389	560	408	581	402	574	393	563	411	597	409	603	409	618	408	620	407	591	400	588	396	553	401	561	391	559	
M	457	660	466	664	474	665	470	668	464	671	447	668	436	664	438	669	438	669	438	666	443	664	448	660	457	661	470	666	
MH	540	721	564	726	586	713	587	725	548	721	516	722	486	715	484	715	490	716	508	721	522	719	566	722	538	720	568	726	
H	601	752	646	747	696	739	708	748	611	736	630	743	517	722	545	729	561	724	621	730	623	727	668	732	601	752	646	747	
Jahr	1990	1991	1993	1993	1990	1995	1990	1999	1994	1992	1995	1994	1992	1995	1991	1991	1990	1997	1990	1995	1990	1990	1996	1995	1990	1991	1993	1993	
HThw	762	747	741	748	736	743	748	729	728	730	774	741	762	747															
Abflußjahr (*) 1999										Kalenderjahr 1999																			
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum																			
NTnw	381	21.10.1999	408	549	381	484	381	21.10.1999	452	672	748	20.02.1999	1	302	15.02.1994	413	14.11.1941	825	23.02.1967	909	17.02.1962								
NThw	455	21.10.1999	477	678	432	664	452	21.10.1999	484	672	748	20.02.1999	2	318	17.12.1997	415	17.03.1969	740	02.02.1963	762	19.11.1969								
M	462	05.02.1999	621	748	504	721	621	05.02.1999	621	748	20.02.1999		3	341	02.03.1993	420	22.08.1995	720	06.11.1985										
HThw	748	20.02.1999	748		504	721	748	20.02.1999	748	20.02.1999			4	342	21.01.1996	424	11.03.1972	719	18.01.1983										
1990/1999 (*) 10 Jahre										1990/1999																			
NTnw	302	15.02.1994	302	372	302	420	302	15.02.1994	356	487	705	704	6	351	06.12.1995	705	03.01.1976												
NThw	420	22.08.1995	450	529	420	665	420	22.08.1995	487	741	705	704	7	351	15.01.1985														
MN	358	489	361	512	390	665	358	489	452	666	708	708	8	352	04.02.1991														
M	452	666	463	666	440	665	452	666	642	741	708	708	9	353	17.12.1997														
MH	640	738	622	737	582	725	642	741	708	741	708	708	10	359	18.12.1997														
HThw	708	27.02.1990	708	668	732	732	708	27.02.1990	708	741	708	708																	
HThw	752	10.11.1991	752	732	732	732	752	10.11.1991	752	10.11.1991																			

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.  
 \*) Wasserstände zeitweise beeinflusst durch Pinnau-Sperwerk (ab Sep. 1969)  
 \*\*) Extremwerte ab 1941  
 ab 01.11.1997 PNP = NN -5.03 m (alt = 5.02 m) die Werte sind auf den jeweils gültigen PNP bezogen!  
 Eisverhältnisse: keine Angaben

A<sub>E0</sub> : 325 km<sup>2</sup>  
PNP: NN - 5.03 m  
Lage: 9.5 km Mitte



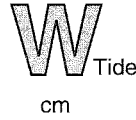
Pegel : Uetersen \*)  
Gewässer: Pinnau  
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste  
Nr.59700160

Table with columns for Tag, 1998 (November, Dezember), 1999 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw data with time and cm values.

MTnw (cm) Winter 477  
MThw (cm) 678

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.  
\*) durch Sperrwerkschließung beeinflusst ( b )  
ab 01.11.1997 PNP = NN -5.03 m (alt = 5.02 m) die Werte sind auf den jeweils gültigen PNP bezogen!  
e = errechnete Werte nach Pinnau-Sperrwerk Binnenpegel  
Eisverhältnisse: keine Angaben

A<sub>E0</sub> : 325 km<sup>2</sup>  
PNP: NN - 5.03 m  
Lage: 9.5 km Mitte



Pegel : Uetersen \*)  
Gewässer: Pinnau  
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr.59700160

Table with columns for Tag, months (Juni to Dezember), and Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw with cm and Zeit units. Data rows include values for each day from 1 to 31, with a 'Mittel' row at the bottom of each month.

MTnw (cm) 432  
MThw (cm) 664

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.  
\*) durch Sperwerkschließung beeinflusst ( b )  
ab 01.11.1997 PNP = NN -5.03 m (alt = 5.02 m) die Werte sind auf den jeweils gültigen PNP bezogen!  
e = errechnete Werte nach Pinnau-Sperwerk Binnenpegel  
Eisverhältnisse: keine Angaben

A<sub>E0</sub> : 1407 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 24.6 km links



Pegel : Itzehoe \*)

Gewässer: Stör

Gebiet : Stör

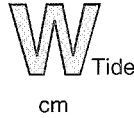
Nr.59700397

Table with columns for Tag, 1998 (November, Dezember), 1999 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm values.

MTnw (cm) Winter 454 MThw (cm) 667

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. \*) durch Sperwerkschließung beeinflusst (b) Eisverhältnisse: keine Angaben

A<sub>E0</sub> : 1407 km<sup>2</sup>  
PNP: NN - 5.00 m  
Lage: 24.6 km links



Pegel : Itzehoe \*)  
Gewässer: Stör  
Gebiet : Stör

Nr.59700397

Table with columns for Tag, months (Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember), and Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm. Data rows 1-31 and Mittel row.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Sommer

422

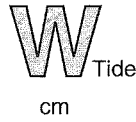
650

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

\*) durch Sperwerkschließung beeinflusst ( b )

Eisverhältnisse: keine Angaben

A<sub>Eo</sub> : 1407 km<sup>2</sup>  
PNP: NN - 5.00 m  
Lage: 24.6 km links



Pegel : Itzehoe \*)  
Gewässer : Stör  
Gebiet : Stör  
Nr. 59700397

Main data table with columns for years (1998, 1999) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows include Tag, N, MN, M, MH, H, and HTHw values.

Frequency table (Häufigkeitstabelle) with columns for Tideniedrigwasser and Tidehochwasser. Rows show frequency counts for various water levels (cm a.P.) from 900 down to 20.

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.  
) Wasserstände zeitweise beeinflusst durch Stör-Sperwerk (ab Nov. 1974)  
) Extremwerte ab 1882  
Eisverhältnisse: keine Angaben

A<sub>E0</sub> : 1576 km<sup>2</sup>  
PNP: NN - 5.00 m  
Lage: 17.5 km rechts



Tide  
cm

Pegel : Kasenort \*)  
Gewässer: Stör  
Gebiet : Stör  
Nr. 59710390

Table with columns for years (1998, 1999) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows include Tag, N, M, H, and HTThw values.

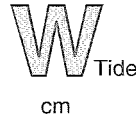
Main data table with columns for Abflußjahr (1999), Kalenderjahr (1999), and Extremwerte (1990/1999). Rows include NTnw, NThw, HTnw, and HTThw values.

Large table titled 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' with columns for Tideniedrigwasser and Tidehochwasser. Rows show frequency of water level exceedances for various heights (900 cm to 120 cm).

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.  
(\*\*) Extremwerte ab 1975  
) Wasserstände zeitweise beeinflusst durch Stör-Sperrwerk (ab Nov. 1974)  
e = ergänzter Wert nach Pegel Itzehoe  
eisfrei



A<sub>E0</sub> : 1576 km<sup>2</sup>  
PNP: NN - 5.00 m  
Lage: 17.5 km rechts



Pegel : Kasenort \*)  
Gewässer: Stör  
Gebiet : Stör  
Nr.59710390

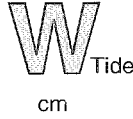
Table with columns for Tag (1-31), 1998 (November, Dezember), 1999 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag (1-31). Each day has two columns for Tnw (cm) and Thw (cm) with their respective times. A 'Mittel' row at the bottom shows average values for each month.

MTnw (cm) Winter 421  
MThw (cm) 666

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.  
\*) Wasserstände zeitweise beeinflusst durch Stör-Sperrwerk (ab Nov. 1974) eisfrei



A<sub>E0</sub> : 1576 km<sup>2</sup>  
PNP: NN - 5.00 m  
Lage: 17.5 km rechts



Pegel : Kasenort \*)  
Gewässer: Stör  
Gebiet : Stör

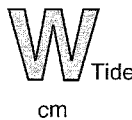
Nr.59710390

Table with columns for Tag, months (Juni to Dezember), and Tag. Each month has two columns for Tnw and Thw with sub-columns for Zeit and cm. The table contains daily data for 1999, including a 'Mittel' row at the bottom.

Mittw (cm) MThw (cm)  
Sommer 400 652

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.  
\*) Wasserstände zeitweise beeinflusst durch Stör-Sperwerk (ab Nov. 1974) eisfrei

A<sub>EO</sub> : 1209 km<sup>2</sup>  
PNP: NN - 5.02 m  
Lage: 38.9 km links



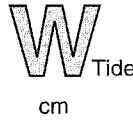
Pegel : Hechthausen \*)  
Gewässer: Oste  
Gebiet : Elbmündung  
Nr.59800303

Table with columns for Tag, 1998 (November, Dezember), 1999 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm values.

MTnw (cm) Winter 468  
MThw (cm) 650

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.  
\*) durch Sperrwerkschließung beeinflusst ( b )  
eisfrei

A<sub>E0</sub> : 1209 km<sup>2</sup>  
PNP: NN - 5.02 m  
Lage: 38.9 km links



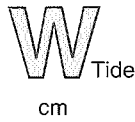
Pegel : Hechthausen \*)  
Gewässer: Oste  
Gebiet : Elbmündung  
Nr.59800303

Table with columns for Tag, months (Juni to Dezember), and specific data points (Tnw, Thw, Zeit, cm) for each day. Includes a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) Sommer 437  
MThw (cm) 636  
\* 5. Wert am 03.12.1999

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.  
) durch Sperwerkschließung beeinflusst ( b )  
eisfrei

A<sub>Eo</sub> : 1209 km<sup>2</sup>  
PNP: NN - 5.02 m  
Lage: 38.9 km links



Pegel : Hechthausen \*)  
Gewässer : Oste  
Gebiet : Elbmündung

Nr. 59800303

Main data table with columns for years (1998, 1999), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level metrics (Tnw, Thw, NTnw, NThw, HTnw, HThw). Includes a vertical 'Hauptwerte' section on the left and a 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' section at the bottom.

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.  
) Wasserstände zeitweise beeinflusst durch Oste-Sperwerk (ab Jul. 1968)  
) Extremwerte ab 1865  
eisfrei



A<sub>Eo</sub> : 125561 km<sup>2</sup>

PNP :NN + 13.70 m

Lage: 474.6 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Schnackenburg

Nr. 59100108

Gewässer: Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Table with 15 columns for months (Nov to Dez) and 31 rows for daily values (Tag 1-31). Includes a vertical label 'Tageswerte' on the left.

Summary table with 15 columns for months and rows for Tag, NW, MW, HW, and 10-year averages (1989/1998, 1990/1999).

Main 'Hauptwerte' table with 5 columns for Abflußjahr, 2 for Kalenderjahr, and 5 for Dauertabelle. Includes a vertical label 'Hauptwerte' on the left and 'Dauertabelle' on the right.

'Extremwerte' table with 2 columns for 'Niedrigwasser' and 'Hochwasser', each with 'cm' and 'Datum'. Includes a vertical label 'Extremwerte' on the left.

AEo : 129871 km²

PNP :NN + 10.43 m

Lage: 504.7 km



Pegel : Dömitz Nr. 503160

Gewässer: Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Main data table with columns for 'Tageswerte' (daily values) for 1998 and 1999, and 'Hauptwerte' (main values) including 'Abflussjahre' (discharge years) and 'Dauertabelle' (duration table) for various measurement points like NW, MNW, MW, MHW, HW.

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Werte wurden bis 31.10.1995 berechnet aus D"mitz UP und beziehen sich auf 7.00 Uhr-Meßwerte] ab 1.11.1995 wurde der Pegel auf KM 504,72 verlegt mit neuem Pegelnulpunkt von 10,43 m ü. NN Extremwerte ab 1929, Fehljahr 1945

AEo : 131950 km²

PNP :NN + 5.68 m

Lage: 536.5 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links



cm

Pegel : Neu Darchau

Nr. 59300107

Gewässer: Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Table with columns for Tag, 1998 (Nov, Dez), 1999 (Jan-Dec), and Tageswerte. Rows 1-31 show daily water level data.

Summary table with columns for Tag, 1998, 1999, and 10 Jahre. Rows include monthly averages and 10-year trends for various water level types.

Main data table with columns for Abflußjahr (\*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Includes sub-sections for 1999 and 1990/1999 with detailed water level readings.

Extremwerte table with columns for Niedrigwasser and Hochwasser. Lists extreme low and high water levels with dates and values.

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

Extremwerte ab 1892; NW und HW P. Neu Darchau, jedoch HW vor 1946 P. Darchau

\*) am Pegel Darchau, Elbe Km 535.8, PNP = NN + 5.75 m

Infolge Korrektur der Gewässerkilometrierung Lage nicht mehr KM 536.4!

2 Tage Randeis

2 Tage Treibeis



A<sub>E0</sub> : 134512 km²

PNP :NN + 3.80 m

Lage: 559.5 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Boizenburg

Nr. 503350

Gewässer: Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Table with 15 columns: Tag, 1998 (Nov, Dez), 1999 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 representing daily values.

Summary table with 15 columns: Tag, 1998 (1., 12.), 1999 (11.+ 1., 31., 30., 31., 23., 31., 13., 20., 7., 2.+ 2.), MW, HW, Tag (13., 24., 1., 28., 13., 1., 1., 25., 21., 1., 29., 28.+ 27., 4.).

Table with 15 columns: Jahr, 1989/1998, 1990/1999, 10 Jahre. Rows for NW, MNW, MW, MHW, HW, Jahr (1998/1993, 1999).

Complex table with multiple sections: Abflußjahr (\*), Kalenderjahr, Dauertabelle (left side), Dauertabelle (right side), and 1990/1999 (\*). Rows for NW, MNW, MW, MHW, HW.

Table with 15 columns: Extremwerte, cm, Datum, cm, Datum. Rows 1-10 for Niederwasser and Hochwasser extremes.

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

Angaben beziehen sich auf Tagesmittel

A<sub>Eo</sub> : 134594 km<sup>2</sup>

PNP :NN + 0.00 m

Lage: 568.9 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Hohnstorf

Gewässer : Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Nr. 59300402

Table with columns for Tag, 1998 (Nov, Dez), 1999 (Jan to Dez), and rows for Tageswerte (1-31).

Table with columns for Tag, 1998 (1, 11, 11.+), 1999 (1, 31, 30, 31, 2.+), and rows for NW, MW, HW, Tag, 1989/1998, 1990/1999, and 10 Jahre.

Main data table with columns for Abflußjahr (\*), Kalenderjahr, Dauertabelle (Unter schreitungs dauer, Unterschrittene Wasserstände cm), and rows for NW, MW, HW.

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

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

Extremwerte ab 1960; HHW seit 1851

Für NW: ein Vergleich mit früheren Jahren ist wegen Staubeeinfl. nicht möglich.

Der Pegel liegt im Staubereich und unter Einfluß des Pumpspeicherwerkes Geesthacht.

2 Tage Randeis

2 Tage Treibeis

A<sub>Eo</sub> : 1597 km²



Pegel : Dobbrun

Nr. 594010

PNP :NN + 18.08 m

Gewässer: Biese

Lage: 36.7 km oberhalb Mündung rechts

cm

Gebiet : Aland

Table with 15 columns (Tag, 1998 Nov/Dez, 1999 Jan/Dez) and 31 rows (1-31) showing daily water level values for 1998 and 1999.

Tageswerte

Summary statistics table including Tag, NW, MW, HW, and 10-year averages for 1989/1998 and 1990/1999.

Main data table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, Abflußdauer, and Dauertabelle (10 years of data for NW, MNW, MW, MHW, HW).

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









AEo : 106 km<sup>2</sup>



Pegel : Witzeeze

Nr. 114105

PNP : NN + 10.77 m

Gewässer : Linnau

Lage: 2.1 km oberhalb der Mündung rechts cm

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Table with columns for Tag (1-31), 1998 (Nov, Dez), and 1999 (Jan-Dec) showing daily water levels in cm.

Summary table for 1998-1999 with columns for Tag, NW, MW, HW, and Tag for both years, plus 1989/1998 and 1990/1999 10 Jahre.

Table with columns for Jahr (1991-1998), 1997-1999, and 1990/1999 10 Jahre, showing annual water level statistics.

Main summary table with columns: Abflußjahr (\*), Kalenderjahr (1999), 1990/1999 (\*), and 10 Jahre. Includes sub-sections for Abflußjahr, Kalenderjahr, 1990/1999, and 10 Jahre with detailed data for NW, MNW, MW, MHW, HW and their durations.

Table with columns for Extremwerte (1-10) and water level values (cm and Datum) for Niedrigwasser and Hochwasser.

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



A<sub>E0</sub> : 223 km<sup>2</sup>



Pegel : Sachsenwaldau Nr. 114096

PNP :NN + 0.00 m

Gewässer: Bille

Lage: 34.6 km oberhalb der Mündung rechts cm

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with 15 columns: Tag, 1998 (Nov, Dez), 1999 (Jan-Dec). Contains daily water level data for 1998 and 1999.

Summary table with 15 columns: Tag, 1998 (Nov, Dez), 1999 (Jan-Dec). Includes statistics for 1989/1998, 1990/1999, and 10-year averages.

Main summary table with 15 columns: Abflußjahr (\*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, Unterschrittene Wasserstände cm (Abflußjahr (\*), Kalenderjahr, 1990/1999, 10 Kalenderjahre). Includes a 'Dauertabelle' (Duration table) on the right.

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

AEo : 335 km²



Pegel : Reinbek

Nr. 114094

PNP :NN + 2.39 m

Gewässer: Bille

Lage: 23.0 km oberhalb der Mündung rechts cm

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tag	1998		1999											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	273	147	162	156	181	144	137	132	135	122	124	130	131	136
2.	249	144	156	161	231	145	137	131	134	122	126	128	133	153
3.	227	141	156	163	239	144	136	133	134	122	124	130	131	165
4.	236	141	155	165	238	143	138	133	133	122	124	128	132	173
5.	243	142	162	170	218	141	137	133	132	123	123	127	131	161
6.	230	142	164	173	241	145	135	134	130	123	123	126	132	152
7.	226	140	164	166	241	152	134	133	128	123	122	126	134	164
8.	209	139	170	169	213	150	134	131	128	124	123	127	136	182
9.	195	138	190	159	192	149	139	131	127	124	124	126	136	182
10.	199	138	190	155	180	150	138	130	126	124	124	127	134	171
11.	202	137	171	151	172	147	139	131	125	124	124	127	134	163
12.	199	136	163	149	167	144	139	130	124	124	125	126	134	174
13.	192	161	160	146	163	147	144	134	129	123	123	126	134	208
14.	185	210	160	145	158	148	150	135	137	126	123	126	134	211
15.	179	204	184	145	156	153	152	131	130	129	121	126	132	204
16.	174	211	231	152	155	157	147	128	127	127	121	126	133	186
17.	167	230	230	168	152	152	142	127	126	128	121	124	135	170
18.	163	208	217	164	151	148	139	127	126	127	121	125	137	162
19.	157	194	197	172	151	144	138	126	125	127	122	125	137	165
20.	154	223	183	206	149	142	136	127	126	128	122	126	140	160
21.	151	224	172	198	149	141	135	131	126	130	124	127	138	154
22.	148	194	164	203	150	143	135	131	129	127	124	126	137	150
23.	146	170	161	215	151	141	134	131	127	129	123	129	136	148
24.	143	164	159	200	150	140	133	130	125	127	123	129	133	157
25.	143	162	161	183	149	163	134	130	126	126	126	129	134	166
26.	144	170	186	173	151	156	133	130	126	125	130	129	134	175
27.	144	186	194	174	149	147	134	129	124	125	130	130	135	187
28.	145	195	183	171	148	144	131	130	124	126	128	129	132	187
29.	150	191	173	147	142	142	131	131	124	125	127	130	132	181
30.	151	182	162	145	145	140	131	135	125	126	130	129	132	172
31.		170	156		144		132		124	125		131		162

Tag	24.+	12.	4.	14.+	31.	24.+	28.+	19.	12.+	1.+	15.+	17.	1.+	1.
NW	143	136	155	145	144	140	131	126	124	122	121	124	131	136
MW	184	172	175	170	174	147	137	131	128	125	124	128	134	170
HW	280	240	240	219	256	179	154	144	140	140	132	132	142	217
Tag	1.	20.	16.	23.	6.	25.	15.	30.	13.	20.	30.	3.	20.	13.

1989/1998		1990/1999 10 Jahre												
Jahr	1997	1996 +	1997	1996	1996	1996	1998	1992	1992	1997	1997 +	1999	1997	1996 +
NW	127	127	127	126	131	130	124	122	122	120	121	124	127	127
MNW	134	135	141	142	142	137	130	127	125	125	127	130	134	135
MW	149	157	161	158	163	150	138	134	131	131	133	138	148	159
MHW	182	209	208	201	207	181	160	160	151	154	151	166	181	210
HW	280	273	280	257	272	263	198	223	190	212	195	282	280	273
Jahr	1998	1994	1994	1995	1994	1994	1992	1991	1991	1994	1993	1998	1998	1994

Abflußjahr (*)		Kalenderjahr		Unterschrittene Wasserstände cm							
1999		1999		1990/1999 10 Kalenderjahre							
Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter schreitungs dauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1999	Kalender jahr 1999	1990/1999 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NW	cm	121	am 15.09.1999	136	121	121	am 15.09.1999				
MW	cm	149		170	129	145					
HW	cm	280	am 01.11.1998	280	154	256	am 06.03.1999				
1990/1999 (*) 10 Jahre				1990/1999							
NW	cm	120	am 25.08.1997	126	120	120	am 25.08.1997				
MNW	cm	123		132	123	123					
MW	cm	145		156	134	145					
MHW	cm	248		244	196	244					
HW	cm	282	am 29.10.1998	280	282	282	am 29.10.1998				

Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser	
	cm	Datum	cm	Datum
1	120	25.08.1997		
2	121	17.09.1999		
3	122	30.06.1992		
4	123	21.08.1996		
5	123	04.08.1990		
6	124	03.06.1998		
7	124	21.09.1991		
8	125	22.08.1995		
9	125	30.07.1994		
10	126	20.05.1993		

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



A<sub>E0</sub> : 140 km<sup>2</sup>

PNP :NN + 13.94 m

Lage: 29.5 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Wulksfelde

Nr. 114103

Gewässer : Alster

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

	Tag	1998		1999												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	251	123	137	128	181	104	92	80	76	70	75	78	81	99	
	2.	241	119	131	137	210	104	92	79	76	69	75	78	81	159	
	3.	236	114	133	138	219	103	90	81	76	70	74	78	81	192	
	4.	235	113	136	144	215	103	89	80	75	70	74	77	81	213	
	5.	230	112	155	145	210	103	88	80	75	69	73	76	80	210	
	6.	241	110	150	140	216	115	87	82	76	73	73	76	80	200	
	7.	236	108	144	135	203	115	87	82	75	72	72	76	80	215	
	8.	227	104	161	134	180	110	87	80	75	76	72	77	83	229	
	9.	218	106	190	129	155	107	90	81	76	76	72	80	84	225	
	10.	217	102	174	122	148	106	90	80	75	75	72	85	83	215	
	11.	206	101	149	118	140	104	91	89	73	74	71	85	81	191	
	12.	196	103	138	116	134	103	91	91	73	74	71	84	81	206	
	13.	184	152	134	113	131	110	97	86	74	73	71	85	80	222	
	14.	181	202	140	113	128	111	104	83	79	73	71	78	80	219	
	15.	174	203	183	109	127	120	107	82	78	74	71	78	81	216	
	16.	161	221	196	137	123	119	100	81	77	73	71	79	79	198	
	17.	152	214	198	177	120	109	95	80	76	73	71	79	80	174	
	18.	146	202	184	158	118	108	92	79	75	73	72	78	83	179	
	19.	140	187	163	167	118	103	90	78	74	77	72	77	90	175	
	20.	134	192	147	192	118	100	87	78	73	79	72	80	96	161	
	21.	129	176	138	182	120	99	86	78	73	87	73	77	96	146	
	22.	124	154	132	191	123	99	85	77	72	84	73	77	92	136	
	23.	120	147	128	201	123	100	85	77	73	82	76	78	89	141	
	24.	119	147	126	185	123	104	84	77	74	81	72	79	88	177	
	25.	119	146	130	159	119	104	84	77	73	78	73	79	87	186	
	26.	120	176	166	159	117	101	84	77	72	77	73	79	88	196	
	27.	122	194	158	167	115	98	83	77	74	79	76	80	89	203	
	28.	124	188	146	157	113	96	82	77	72	77	76	82	87	200	
	29.	128	174	137		111	94	82	76	72	77	76	82	86	186	
	30.	126	155	128		109	92	81	73	71	76	77	81	86	169	
	31.		144	123		106		81		70	75		81		154	
Hauptwerte	Tag	24.+	11.	31.	15.	31.	30.	30.+	30.	31.	2.+	11.+	5.+	16.	1.	
	NW	119	101	123	109	106	92	81	73	70	69	71	76	79	99	
	MW	175	151	150	148	144	105	89	80	74	75	73	79	84	187	
	HW	255	224	201	204	221	125	109	95	87	89	93	103	98	230	
	Tag	1.	16.	17.	22.	3.	15.	15.	11.	27.	21.	28.	13.	20.	8.	
			1989/1998		1990/1999						10 Jahre					
	Jahr	1989	1989	1996	1996	1991 +	1991	1993	1992	1992	1995	1992	1992	1999	1995	
	NW	81	84	85	90	96	80	74	70	68	63	67	69	79	85	
	MNW	97	99	109	108	106	93	83	78	76	74	79	86	97	101	
	MW	127	139	140	138	139	113	97	90	88	84	92	104	127	146	
	MHW	181	207	190	198	193	152	138	124	118	112	132	169	181	210	
	HW	255	240	255	230	248	213	190	217	200	160	181	272	255	240	
Jahr	1998	1994	1998	1995	1994	1995	1997	1991	1991	1998	1993	1998	1998	1994		
		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Wasserstände cm						
		1999				1999				10 Kalenderjahre						
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter schreitungs-dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*)	Kalender-jahr	1990/1999	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
Dauertabelle	NW	cm	am 02.08.1999	92	69	69	am 02.08.1999	(365)	251	229	270	239	212			
								364	251	225	265	232	207			
	MW	cm	112	am 01.11.1998	146	79	107	am 08.12.1999	363	241	222	258	226	199		
									362	241	222	257	223	193		
	HW	cm	255	am 01.11.1998	255	109	230	am 08.12.1999	360	236	219	254	221	190		
									359	235	219	251	219	185		
			1990/1999 (*)				10 Jahre				10 Jahre					
	NW	cm	63	am 19.08.1995	80	63	63	am 19.08.1995	358	230	216	246	217	182		
									357	227	216	242	216	180		
	MNW	cm	72	am 19.08.1995	89	72	72	am 29.10.1998	356	221	216	242	214	178		
									350	214	206	232	205	151		
	MW	cm	113	am 19.08.1995	133	93	113	am 29.10.1998	340	198	196	214	189	140		
330									185	182	203	176	132			
MHW	cm	234	am 19.08.1995	233	184	232	am 29.10.1998	320	176	169	193	162	126			
								300	150	146	181	145	119			
HW	cm	272	am 19.08.1995	272	272	272	am 29.10.1998	270	133	128	162	128	105			
								240	120	110	141	118	99			
		Niedrigwasser				Hochwasser				10 Jahre						
		cm	Datum	cm	Datum											
Extremwerte	1	63	19.08.1995													
	2	66	11.08.1992													
	3	69	05.08.1999													
	4	70	05.08.1994													
	5	71	12.09.1991													
	6	73	14.07.1993													
	7	74	22.08.1996													
	8	74	19.08.1990													
	9	80	05.06.1998													
	10	81	20.11.1989													

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





AEo : 82.490 km²

PNP : NN + 0.000 m

Lage : Oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Kellerbleek

Gewässer : Tarpenbek

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr. 0099345

Table with columns for Tag (1-31), 1998 (Nov, Dez), 1999 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and a vertical label 'Tageswerte' on the left.

Summary table with columns for Tag, NW, MW, HW, and Tag for 1989/1998 and 1990/1999. Includes a '10 Jahre' section with columns for Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW, and Jahr.

Main data table with columns for Abflußjahr (Winter, Sommer, Jahr), Kalenderjahr (Jahr, Datum), Unter schreitungs Tage, and Unterschriftene Wasserstände in cm (Abfluß-jahr, Kalender-jahr, 1990/1999, 10 Jahre, Mittlere Werte, Abflußjahre). Includes a 'Dauerzahlen' section.

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe. Eisverhältnisse 1999: keine Angaben. Berechnete Werte: 25.10. - 16.11.99. Umweltbehörde Hamburg





A<sub>E0</sub> : 73.3 km<sup>2</sup>



Pegel : Renzel

Nr. 114125

PNP :NN + 7.49 m

Gewässer: Pinnau

Lage: 29.4 km oberhalb der Mündung rechts

cm

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

	Tag	1998		1999												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	132	32	40	41	93	23	18	13	12	5	8	12	10	17	
	2.	101	30	37	42	101	22	17	13	11	5	9	13	8	71	
	3.	119	28	38	43	122	21	18	15	11	4	8	13	8	75	
	4.	138	29	48	51	91	21	18	14	11	4	8	10	8	91	
	5.	109	28	61	53	80	24	18	16	14	4	7	8	8	64	
	6.	156	27	53	46	87	32	17	15	11	14	7	8	8	58	
	7.	111	25	55	45	65	31	16	14	11	8	7	8	8	135	
	8.	83	23	98	42	54	27	18	13	10	18	7	11	9	113	
	9.	83	22	96	37	48	25	20	13	10	11	7	14	8	82	
	10.	99	22	64	34	43	24	18	13	10	9	6	13	9	58	
	11.	86	21	52	31	39	23	24	17	9	9	7	12	9	56	
	12.	89	23	46	29	37	26	22	15	8	8	6	10	8	111	
	13.	73	127	45	27	35	29	33	13	8	8	6	9	8	111	
	14.	80	105	65	27	35	28	36	12	9	9	5	9	8	101	
	15.	65	110	103	27	32	32	35	12	10	11	5	10	8	75	
	16.	58	134	99	63	31	27	26	12	9	9	6	9	7	52	
	17.	54	89	86	62	30	24	23	12	9	16	6	9	8	53	
	18.	48	69	63	51	29	22	20	12	9	18	6	8	13	72	
	19.	42	84	53	94	31	21	18	12	8	12	7	8	14	58	
	20.	39	92	46	95	31	20	17	12	8	12	6	7	14	44	
	21.	36	62	42	76	35	20	18	12	8	18	11	7	12	38	
	22.	34	49	39	108	35	22	18	11	9	11	9	7	11	33	
	23.	31	50	36	95	36	22	17	11	10	9	9	7	10	53	
	24.	31	49	38	68	34	23	16	10	9	8	9	8	10	68	
	25.	31	52	52	54	32	26	15	11	8	8	8	9	10	79	
	26.	31	82	70	60	30	22	15	11	7	8	10	9	10	94	
	27.	36	92	56	60	28	20	14	11	7	10	10	11	10	92	
	28.	36	70	50	53	19	13	11	7	8	16	9	10	10	71	
	29.	36	59	40	24	18	13	10	6	8	13	9	10	10	57	
	30.	34	50	34	24	18	14	12	6	8	14	9	9	9	48	
	31.		44	32	24	14	14	14	6	8	8	14	9	9	41	
Tag		23.+	11.	31.	13.+	29.+	29.+	28.+	24.+	29.+	3.+	14.+	20.+	16.	1.	
NW		31	21	32	27	24	18	13	10	6	4	5	7	7	17	
MW		70	57	56	54	47	24	19	13	9	10	8	9	9	70	
HW		166	158	127	137	137	36	51	20	19	41	18	17	17	154	
Tag		6.	13.	8.	19.	3.	6.	14.	11.	5.	17.	28.	9.	1.	7.	
		1989/1998		1990/1999						10 Jahre						
Jahr		1997	1995	1993 +	1996	1993	1993 +	1993	1991 +	1999	1999	1999	1999	1999	1995	
NW		13	13	12	11	15	13	9	9	6	4	5	7	7	13	
MNW		19	19	23	23	22	18	15	12	12	11	13	14	18	19	
MW		38	44	45	42	42	27	22	18	18	18	23	26	37	48	
MHW		92	125	106	108	107	60	56	54	58	70	68	83	90	128	
HW		168	167	171	161	162	125	135	160	90	168	133	190	168	167	
Jahr		1990	1994	1998	1996	1994	1995	1997	1991	1993	1998	1994	1998	1990	1994	
Hauptwerte			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Wasserstände cm					
			1999		1999		1999		1999		Abflußjahr (*)	Kalenderjahr	1990/1999		10 Kalenderjahre	
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter schreitungs dauer in Tagen	Abflußjahr (*)	Kalenderjahr	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
	NW cm		4	am 03.08.1999	18	4	4	am 03.08.1999	(365)	156	135	189	151	104		
	MW cm		31		51	11	27		364	138	122	182	136	101		
	HW cm		166	am 06.11.1998	166	51	154	am 07.12.1999	363	134	113	171	129	93		
			1990/1999 (*)		10 Jahre		1990/1999		362	132	113	185	122	84		
	NW cm		4	am 03.08.1999	11	4	4	am 03.08.1999	361	127	111	161	116	84		
	MNW cm		10		15	10	10		359	122	108	156	112	81		
	MW cm		30		40	21	30		358	119	103	153	108	75		
	MHW cm		160		156	122	163		357	111	103	153	104	75		
	HW cm		190	am 29.10.1998	171	190	190	am 29.10.1998	356	110	101	151	102	73		
									350	101	95	129	90	48		
									340	92	79	101	76	39		
									330	82	68	89	65	35		
								320	68	60	80	57	31			
								300	53	50	69	46	26			
								270	40	36	52	35	20			
								240	32	28	41	29	18			
								210	26	21	33	25	16			
								183	21	16	30	22	16			
								150	16	13	26	20	13			
								130	14	12	24	19	12			
								120	13	11	23	18	11			
								110	12	11	22	18	11			
								100	12	10	21	17	10			
								90	11	10	21	16	10			
								80	10	10	21	16	10			
								70	10	9	20	15	9			
								60	10	9	20	14	9			
								50	9	9	20	14	9			
								40	9	9	19	13	9			
								30	8	8	18	12	8			
								25	8	8	18	12	8			
								20	8	8	17	11	8			
								15	7	7	17	11	7			
								10	7	7	16	10	7			
								9	7	7	16	10	7			
								8	7	7	16	10	7			
								7	6	6	16	9	6			
								6	6	6	15	9	6			
								5	6	6	15	9	6			
								4	6	6	15	9	6			
								3	5	5	14	8	5			
								2	5	5	14	8	5			
								1	5	5	14	7	5			
								0	4	4	13	4	4			

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



A<sub>E0</sub> : 29.4 km<sup>2</sup>



Pegel : Tungendorf

Nr. 114130

PNP :NN + 22.20 m

Gewässer: Dosenbek

Lage: 0.8 km oberhalb der Mündung rechts

cm

Gebiet : Stör

Table with columns: Tag, 1998 (Nov, Dez), 1999 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31.

Summary table with columns: Tag, 1998 (27+, 8+), 1999 (30, 14, 29+, 21+, 26+, 29, 11+, 12+, 15, 17+, 3+, 1). Rows: Tag, NW, MW, HW, Tag.

Table with columns: 1989/1998, 1990/1999, 10 Jahre. Rows: Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW, Jahr.

Main data table with columns: Abflußjahr (\*), Kalenderjahr, Dauertabelle, Unterschriftene Wasserstände cm. Rows: NW, MW, HW for 1999 and 1990/1999.

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

A<sub>Eo</sub> : 73.4 km<sup>2</sup>



Pegel : Brachenfeld

Nr. 114120

PNP :NN + 21.32 m

Gewässer: Schwale

Lage: 6.9 km oberhalb der Mündung links

cm

Gebiet : Stör

Main data table containing 'Tageswerte', 'Hauptwerte', and 'Extremwerte' for the years 1998 and 1999. It includes columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and various water level measurements in cm.













A<sub>Eo</sub> : 135 km<sup>2</sup>

PNP :NN + 0.00 m

Lage: 24.3 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Flintbek

Nr. 114031

Gewässer: Eider

Gebiet : Nord-Ostsee-Kanal

Table with columns: Tag, 1998 (Nov, Dez), 1999 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31.

Summary table with columns: Tag, 1998 (28., 10.), 1999 (30.+ 15., 30., 19.+ 4+, 1.+ 2.+ 11., 2., 21.+ 16.+ 1.). Rows for NW, MW, HW and 6-year averages.

Main data table with columns: Abflußjahr (1999), Kalenderjahr (1999), Dauertabelle (365-10 days), Unterschrittene Wasserstände cm (1994/1999, 6 Jahre).

Extremwerte table with columns: Niedrigwasser (cm, Datum), Hochwasser (cm, Datum), rows 1-10.

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







AEo : 611 km<sup>2</sup>



Pegel : Rockstedt

Nr. 5983110

PNP: NN - 0.01 m

Gewässer: Oste

Lage: 97.8 km oberhalb der Mündung links

cm

Gebiet : Elbmündung

Table with columns: Tag, 1998 (Nov, Dez), 1999 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Contains daily water level data for 1998 and 1999.

Summary table for 1998 and 1999 with columns: Tag, 1998, 1999, and specific date markers.

Table with columns: Jahr, 1999/1998, 1990/1999, 10 Jahre. Contains annual water level statistics.

Table with columns: Abflußjahr (\*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, Unterschrittene Wasserstände cm. Includes sub-tables for 1999 and 10 Jahre.

Table with columns: Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser. Lists extreme low and high water levels.

(\* ) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Zevener Geest

## Tägliche Abflüsse mit Hauptwerten

A<sub>Eo</sub> : 123532 km<sup>2</sup>
PNP :NN+ 16.59 m
Lage: 454.6 km unterm. d. Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Wittenberge Nr. 503050
Gewässer: Elbe
Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Table with 15 columns for months (Nov to Dez) for years 1998 and 1999. Rows represent daily values (Tageswerte) for 31 days.

Summary table for main data (Hauptwerte) including Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA for 1999.

Summary table for 100-year periods (1899/1998 and 1900/1999) including annual statistics like MNQ, MQ, MHQ, HQ, and MhN, MhA.

Main data table (Hauptwerte) with columns for Abflußjahr (1999), Kalenderjahr (1999), and Dauertabelle (1900/1999) containing various flow statistics.

Table for extreme values (Extremwerte) categorized into Niedrigwasser and Hochwasser, with columns for flow rate and date.

(\* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1896
Verlegung des Pegels ab 1.11.1995 auf KM 493,92 mit neuem Pegelnullpunkt von 16,72 m ü . NN



AE<sub>0</sub> : 131950 km<sup>2</sup>



Pegel : Neu Darchau

Nr. 59300107

PNP :NN + 5.68 m

Gewässer: Elbe

Lage: 536.5 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Table of daily flow values (Tageswerte) for 1998 (Nov, Dez) and 1999 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez).

Summary of monthly (MQ, MNQ, MHQ, HQ) and annual (Jahr) flow data for 1925/1998, 1926/1999, 1986/1998, and 1987/1999.

Summary of maximum high water (MhN, MhA) for 1986/1998 and 1987/1999.

Main table of flow characteristics (Hauptwerte) including discharge (MQ, MNQ, MHQ, HQ), low water (Mq, MNq, Mq), and high water (Hq, HQ1, HQ5) for 1999 and historical years (1926/1999, 1987/1999).

Table of extreme values (Extremwerte) showing discharge and high water data for low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser) conditions.

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1926/1997
Extremwerte ab 1892; Abfluß bis Okt. 1960 nach Pegel Darchau
\*) Hochwasserstände vor 1946 am Pegel Darchau, Elbe Km 535,8, PNP = NN + 5.75 m
2 Tage Randeis
2 tage Treibeis

A<sub>E0</sub> : 575 km<sup>2</sup>

PNP :NN+ 36.29 m

Lage: 35.7 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Wolfshagen

Nr. 5935201

Gewässer : Stepenitz

Gebiet : Mittlere Elbe, unterhalb der Havel

Tag	1998		1999											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	6.09	3.14	5.02	3.87	6.32	4.42	2.74	1.95	2.13	1.06	1.35	1.67	1.91	1.85
2.	5.50	2.98	4.62	4.07	10.7	4.14	2.67	1.82	2.19	0.995	1.35	1.62	1.89	2.73
3.	4.93	2.94	4.42	4.32	14.0	3.86	2.60	2.46	2.01	0.948	1.25	1.53	1.84	3.51
4.	6.00	2.79	4.32	5.56	13.7	3.77	2.53	2.12	1.89	0.936	1.25	1.48	1.80	3.84
5.	5.66	2.84	4.71	7.50	11.3	3.61	2.40	2.05	1.70	0.983	1.21	1.43	1.82	3.71
6.	5.83	2.82	5.17	7.50	10.9	3.64	2.40	2.54	1.64	0.936	1.12	1.48	1.76	3.41
7.	5.83	2.76	5.24	6.92	9.48	4.15	2.33	2.60	1.70	0.925	1.02	1.43	1.77	4.20
8.	5.65	2.71	5.17	6.10	7.57	4.05	2.46	2.60	1.70	1.02	1.13	1.48	1.77	5.62
9.	4.98	2.51	5.83	5.63	6.26	3.82	2.60	3.28	1.57	1.00	1.13	1.57	1.85	5.28
10.	5.73	2.97	5.63	4.97	5.67	3.72	2.53	2.90	1.52	1.00	1.13	1.59	1.79	4.53
11.	5.64	3.13	4.96	4.51	5.74	3.68	2.94	2.74	1.44	1.18	1.13	1.59	1.73	4.00
12.	5.37	3.22	4.56	3.92	5.35	3.58	2.67	3.06	1.33	1.32	1.08	1.55	1.79	4.56
13.	4.89	5.60	4.29	3.79	4.97	3.68	2.94	2.80	1.50	1.21	1.08	1.47	1.75	6.10
14.	4.75	12.5	4.22	3.60	4.66	3.72	3.29	2.46	1.98	1.16	1.04	1.43	1.81	6.37
15.	4.67	9.91	6.37	3.54	4.41	4.45	4.29	2.28	1.93	2.04	0.992	1.43	1.81	6.92
16.	4.47	11.8	11.8	3.95	4.11	4.29	3.50	2.07	1.63	2.72	1.04	1.45	1.77	6.17
17.	4.31	10.8	11.1	4.86	3.99	4.00	3.08	2.07	1.52	2.13	1.08	1.47	1.77	5.36
18.	4.13	9.78	9.33	4.59	3.81	3.93	2.74	2.11	1.40	1.99	1.08	1.47	1.83	5.16
19.	4.01	8.37	7.26	4.86	3.81	3.72	2.53	2.17	1.29	1.80	1.08	1.49	1.91	5.17
20.	3.82	10.4	6.10	9.14	3.75	3.50	2.44	2.05	1.28	1.84	1.13	1.49	1.91	4.97
21.	3.64	10.5	5.63	8.80	4.18	3.43	2.24	2.09	1.28	1.80	1.22	1.61	1.91	4.44
22.	3.50	8.59	5.16	9.68	4.31	3.50	2.24	2.03	1.31	1.70	1.33	1.52	1.80	4.05
23.	3.40	6.38	4.82	9.81	4.31	3.43	2.22	1.84	1.26	1.61	1.29	1.58	1.80	3.92
24.	3.30	5.59	4.69	8.90	4.44	3.36	2.15	1.78	1.26	1.56	1.38	1.70	1.80	4.18
25.	3.25	5.25	4.56	7.27	4.25	3.29	2.00	1.79	1.25	1.52	1.29	1.72	1.74	4.12
26.	3.20	5.25	6.17	6.60	4.12	3.22	1.94	1.78	1.25	1.42	1.29	1.66	1.80	5.65
27.	3.20	5.88	5.97	6.64	3.93	3.08	1.94	1.72	1.23	1.38	1.72	1.90	1.80	5.91
28.	3.15	6.15	5.63	5.99	4.41	3.01	1.85	2.07	1.18	1.39	1.48	1.98	1.80	6.05
29.	3.15	5.74	5.02	5.60	3.01	1.79	1.79	1.89	1.12	1.39	1.43	1.87	1.72	5.78
30.	3.20	5.35	4.29	5.22	2.74	1.71	1.71	1.84	1.12	1.30	1.72	1.78	1.72	5.18
31.	3.20	5.12	3.87	4.82	4.82	1.84	1.84	1.10	1.10	1.30	1.30	1.91	1.91	4.72

Tag	28.+	9.	31.	15.	20.	30.	30.	27.	31.	7.	15.	5.+	29.+	1.
NQ	3.15	2.51	3.87	3.54	3.75	2.74	1.71	1.72	1.10	0.925	0.992	1.43	1.72	1.85
MQ	4.51	5.93	5.68	5.96	6.13	3.66	2.50	2.23	1.51	1.40	1.23	1.59	1.80	4.78
HQ	6.61	14.5	11.9	10.1	15.1	4.61	4.64	3.51	2.19	3.06	1.97	2.14	1.97	7.04
Tag	1.	14.	16.	23.+	3.	15.	15.+	9.+	1.+	15.+	27.	21.	1.	14.+
h <sub>N</sub>	mm													
h <sub>A</sub>	mm	20	28	26	25	28	16	12	10	7	6	6	7	22

Jahr	1997		1997		1996		1980		1996		1993		1990		1989 +		1992		1990		1997		1997		1997		
	NQ	1.10	1.32	1.22	1.24	1.98	1.56	1.07	0.770	0.720	0.670	0.863	0.863	1.10	1.32	1.10	1.32	1.10	1.32	1.10	1.32	1.10	1.32	1.10	1.32	1.10	1.32
MNQ	2.14	2.43	3.14	2.99	3.28	2.90	1.93	1.63	1.48	1.48	1.62	1.79	2.13	2.41	2.13	2.41	2.13	2.41	2.13	2.41	2.13	2.41	2.13	2.41	2.13	2.41	
MQ	2.84	3.96	5.31	5.16	5.79	4.20	2.72	2.56	1.99	1.97	2.08	2.19	2.80	4.03	2.80	4.03	2.80	4.03	2.80	4.03	2.80	4.03	2.80	4.03	2.80	4.03	
MHQ	4.47	8.44	11.3	11.6	11.6	7.18	4.58	7.12	3.54	3.61	3.32	3.58	4.37	8.50	4.37	8.50	4.37	8.50	4.37	8.50	4.37	8.50	4.37	8.50	4.37	8.50	
HQ	11.1	17.4	27.3	21.8	39.0	19.5	12.0	52.8	9.02	10.0	15.1	14.4	11.1	17.4	11.1	17.4	11.1	17.4	11.1	17.4	11.1	17.4	11.1	17.4	11.1	17.4	
Jahr	1981	1986	1994	1980	1981	1983	1984	1993	1980	1979	1978	1998	1981	1986													

Abflusssort	1977/1998		1978/1999		22 Jahre	
	Mh <sub>N</sub>	mm	13	18	25	22
Mh <sub>A</sub>	mm	13	18	25	22	27

Abflusssort	1977/1998		1978/1999		22 Jahre	
	Mh <sub>N</sub>	mm	13	18	25	22
Mh <sub>A</sub>	mm	13	18	25	22	27

Abflusssort	1977/1998		1978/1999		22 Jahre	
	Mh <sub>N</sub>	mm	13	18	25	22
Mh <sub>A</sub>	mm	13	18	25	22	27

Abflusssort	1977/1998		1978/1999		22 Jahre	
	Mh <sub>N</sub>	mm	13	18	25	22
Mh <sub>A</sub>	mm	13	18	25	22	27

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.  
 Der am 12.06.1993 aufgetretene HQ- Wert von 52,8 m³/s ist einem 100- jährigen Hochwasserereignis zuzuordnen.









A<sub>EO</sub> : 1230 km<sup>2</sup>

PNP : HN76+ 60.00 m

Lage: 120.0 km oberhalb der Mündung



Pegel : Plau OP

Gewässer : Müritz-Elde-Wstr.

Gebiet : Elde und Löcknitz

Nr. 59607.1

m<sup>3</sup>/s

Table with columns for Tag, 1998 (Nov, Dez), 1999 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte (1-31).

Summary table with columns for Tag, 1998, 1999, and rows for hN, hA, 1956/1998, and 1957/1999 43 Jahre.

Main data table with columns for Abflußjahr (\*), Kalenderjahr, and Dauertabelle (365 days) with rows for NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA.

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

(\* ) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf 8 Uhr-Meßwerte] Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1957-1999 Keine Angabe von Abflußspenden und -höhen, da die Abflüsse nicht den gesamten Einzugsgebietsabfluß repräsentieren.

A<sub>E0</sub> : 351 km<sup>2</sup>  
PNP : HN56+ 36.55 m  
Lage: 11.0 km oberhalb der Mündung



Pegel : Banzkow OP Nr. 04386.0  
Gewässer : Störwasserstraße  
Gebiet : Elde und Löcknitz

m<sup>3</sup>/s

Table with 16 columns for months (Nov-Dez for 1998, Jan-Dez for 1999) and 31 rows for days. It contains daily flow data in m³/s.

Summary statistics table for 1998 and 1999, including maximum (MQ), minimum (NQ), and average (HQ) flow values for both years.

Main data table for 1999 with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle. It includes flow data for various parameters like NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, and hA.

Table for 'Extremwerte' (Extrem Values) with columns for 'Niedrigwasser' and 'Hochwasser', listing specific dates and flow values.

(\* ) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf Tagesmittel] Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1959-1999 Keine Angabe von Abflußspenden und -höhen, da die Abflüsse nicht den gesamten Einzugsgebietsabfluß repräsentieren.





A<sub>Eo</sub> : 1300 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 12.00 m

Lage: 26.0 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Lüchow

Nr. 5934140

Gewässer: Jeetzel

Gebiet : Jeetzel

m<sup>3</sup>/s

Table with columns: Tag, 1998 (Nov, Dez), 1999 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily discharge values.

Summary statistics table with rows for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA and columns for 1998, 1999, and 33 Jahre.

Annual summary table with rows for Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, MhN, MhA and columns for 1998, 1999, and 33 Jahre.

Main data table with columns: Abflußjahr (\*), Kalenderjahr, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows include NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, and various flow types.

Extremwerte table with columns: m³/s, l/(skm²), Datum, m³/s, l/(skm²), cm, Datum. Rows 1-10 showing extreme flow events.

(\* ) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Altmark

A<sub>E0</sub> : 144 km<sup>2</sup>



Pegel : Radelübbe

Nr. 59805.0

PNP : HN76+ 29.22 m

Gewässer : Sude

Lage: 60.3 km oberhalb der Mündung

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Sude

Table with columns for Tag (1-31) and years 1998 (Nov, Dez) and 1999 (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 (1-31) and years 1998 (Nov, Dez) and 1999 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows show statistical values like Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA.

Summary table with columns for Jahr (1976-1999) and rows for NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, MhN, MhA.

Main summary table with columns for Abflußjahr (\*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Rows include NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, and various flow statistics.

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. [Angaben beziehen sich auf Tagesmittel] Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1975-1999 @--> Datum im LOWO nicht abgelegt.

A<sub>Eo</sub> : 735 km<sup>2</sup>  
PNP : HN76+ 8.19 m  
Lage: 24.0 km oberhalb der Mündung



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Garlitz Nr. 59810.0  
Gewässer : Sude  
Gebiet : Sude

Table with columns: Tag, 1998 (Nov, Dez), 1999 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily discharge values.

Summary table for 1999 with columns: Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA. Rows for 30.11, 11.12, 31.12, 15.01, 31.01, 28.02, 31.03, 29.04, 31.05, 3.06, 3.07, 1.08, 1.09, 1.10, 1.11, 1.12, 2.01, 2.02, 2.03, 2.04, 2.05, 2.06, 2.07, 2.08, 2.09, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 2.16, 2.17, 2.18, 2.19, 2.20, 2.21, 2.22.

Summary table for 1999 with columns: Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, MhN, MhA. Rows for 1991-1999 and 1954-1999.

Main summary table with columns: Abflußjahr (\*), Kalenderjahr, 1955/1999 (\*), 45 Jahre\*\*, Dauertabelle. Rows for NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA.

Table with columns: Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser. Rows 1-10 showing extreme discharge values.

(\* ) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf Tagesmittel]  
Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1955-1999 \*\* Fehljahr:63  
@--> Datum im LOWO nicht abgelegt.

A<sub>E0</sub> : 390 km<sup>2</sup>

PNP : HN76+ 8.10 m

Lage: 11.2 km oberhalb der Mündung



Pegel : Laave

Gewässer : Rögnitz

Gebiet : Sude

Nr. 59831.0

m<sup>3</sup>/s

Table with columns for Tag (1-31) and years 1998 (Nov, Dez) and 1999 (Jan-Dec). Rows show daily discharge values in m³/s.

Summary statistics table including Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, h<sub>N</sub>, h<sub>A</sub> for 1998 and 1999, and annual statistics for 1997-1999.

Main data table with columns for Abflußjahr (1999), Kalenderjahr (1999), and Dauertabelle (39 years). Rows include NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, h<sub>N</sub>, h<sub>A</sub> and extreme values.

(\* ) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf Tagesmittel] Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1961-1999 \*\* Fehljahre:71-74 @-> Datum im LOWO nicht abgelegt.

A<sub>Eo</sub> : 608 km<sup>2</sup>

PNP : HN76+ 11.68 m

Lage: 14.0 km oberhalb der Mündung



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Kl. Bengerstorf

Nr. 59848.0

Gewässer: Schaale

Gebiet : Sude

Table with columns: Tag, 1998 (Nov, Dez), 1999 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily discharge values.

Summary statistics table including Tag, NO, MQ, HQ, Tag, hN, hA, and annual/decadal averages for 1997-1999.

Main data table with columns: Abflußjahr (\*), Kalenderjahr, and Dauertabelle (Unterschrittene Abflüsse m³/s). Rows include NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, and various flow types.

Extremwerte table with columns: Niedrigwasser, Hochwasser. Rows 1-10 showing minimum and maximum discharge values.

(\* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf Tagesmittel] Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1957-1999 \*\* Fehljahre:58,63 @--> Datum im LOWO nicht abgelegt.









A<sub>Eo</sub> : 308 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 38.70 m

Lage: 7.8 km oberhalb der Mündung rechts



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Hansen

Nr. 5942120

Gewässer: Gerdau

Gebiet : Ilmenau

Table with columns for Tag (Day), 1998 (Nov, Dez), and 1999 (Jan-Dec). It contains daily discharge data for the year 1999.

Summary statistics table including average values, maximum and minimum values for various metrics (MQ, MNQ, MHQ, HQ, hN, hA) for the years 1973/1998 and 1974/1999.

Main hydrological data table for 1999, categorized by flow type (NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ) and metric (m³/s, l/(skm²), mm). Includes 'Abflußjahr', 'Kalenderjahr', and 'Unterschrittene Abflüsse'.

Table for extreme values (Extremwerte) comparing low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser) conditions across various dates and flow metrics.

(\* ) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Nord-Ost-Heide vermutl. unterschiedliche Ae0/AeU

A<sub>Eo</sub> : 285 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 36.44 m

Lage: 3.2 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Niendorf II S

Nr. 5941119

Gewässer: Stederau

Gebiet : Ilmenau

Tag	1998			1999											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
	1.	4.37	1.71	1.85	1.85	2.92	1.58	1.26	1.12	0.595	0.504	0.750	0.863	0.863	0.986

Tag	24.+	12.	31.	15.	30.+	28.+	27.+	28.+	31.	2.+	13.+	16.+	11.	1.
NQ	1.71	1.26	1.71	1.71	1.58	1.32	0.986	0.644	0.462	0.462	0.549	0.696	0.750	0.986

h <sub>N</sub>	mm	55	55	55	68	40	32	67	42	33	80	43	42	21	111
h <sub>A</sub>	mm	27	22	21	24	23	14	12	8	5	6	6	7	8	15

1973/1998		1974/1999												26 Jahre	
Jahr	1983	1978	1996+1996	1996	1996	1993	1993	1989	1976	1975	1975	1991	1983	1978	

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s				
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abfluß-jahr (*) 1999	Kalender jahr 1999	Oberer Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NQ m³/s	0.462	am 31.07.1999	1.26	0.462	0.462	am 31.07.1999	(365)	5.54	5.54	9.59	5.65	2.67

1974/1999 (*)		26 Jahre		1974/1999		Dauertabelle
NQ m³/s	0.260	am 14.08.1975	0.500	0.260	0.260	

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m³/s	l/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	cm	Datum	
1	0.260	0.912	14.08.1975	10.4	36.5	171	28.10.1998	

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. der Pegel repräsentiert nicht den Wasserhaushalt des Gebietes vermutl. unterschiedliche Aeo/Aeu Artheser

AEo : 408 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 5.41 m

Lage: 8.0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Jehrden

Nr. 5952127

Gewässer : Seeve

Gebiet : Elbe Ilmenau bis Oste

m<sup>3</sup>/s

Table with 15 columns for days (Tag) and 15 columns for months (1998 Nov-Dez, 1999 Jan-Dez). Rows 1-31 show daily discharge values in m³/s.

Summary statistics table with columns for Tag, NO, MQ, HQ, Tag, hN, hA and corresponding values for 1998 and 1999.

Historical data table with columns for Jahr, NO, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, MhN, MhA and values for years 1991-1999.

Main data table with columns for Abflußjahr (\*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, Abflußjahr (\*), Kalenderjahr, 1962/1999, 38 Kalenderjahre, Dauertabelle. Includes various flow metrics like NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA.

Extremwerte table with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, including m³/s, l/(skm²), and Datum for years 1976-1989.

(\* ) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Nordheide







A<sub>Eo</sub> : 140 km<sup>2</sup>

PNP :NN + 13.94 m

Lage: 29.5 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Wulksfelde

Nr. 114103

Gewässer: Alster

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

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 1998 and 1999. It contains daily discharge values in m³/s.

Summary table with columns for Tag (1-8) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) for the years 1997/1998 and 1976/1999. It includes average values for various parameters like NQ, MNQ, MQ, MHQ, and HQ.

Main data table with columns for Abflußjahr (1999), Kalenderjahr (1999), and Unterschrittene Abflüsse (1999). It includes detailed discharge data for different dates and periods, along with a 'Dauertabelle' (duration table) showing discharge over time.

Table with columns for Extremwerte (1-10) and discharge values (m³/s, l/(s km²), cm, Datum) for both Niedrigwasser (low water) and Hochwasser (high water) conditions.

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



AEo : 320.520 km²

PNP : NN + 0.000 m

Lage : Oberhalb der Mündung links



Pegel : Bäckerbrücke

Nr. 0099353

Gewässer : Alster

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag (Date), 1998 (Nov-Dec), 1999 (Jan-Dec), and Extremwerte. Rows include Tageswerte (daily), Hauptwerte (main values), and Extremwerte (extreme values). Sub-tables show Abflussjahre and Kalenderjahre with various flow metrics like NQ, MQ, Hq, MNq, Mq, MHq, hN, hA, and Dauerzahlen.

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Eisverhältnisse 1999: keine Angaben
Beeinflussung durch Stauanlagen oberhalb der Messstelle
Niederschläge: Werte der Station Fuhlsbüttel des DWD

AEo : 64.0 km²

PNP :NN + 0.00 m

Lage: 11.8 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Bünningstedt

Nr. 114079

Gewässer : Hunnau

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table containing daily flow values for 1998 and 1999, summary statistics (Tageswerte), main values (Hauptwerte), and extreme values (Extremwerte).

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

AEo : 82.490 km<sup>2</sup>

PNP : NN + 0.000 m

Lage : Oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Kellerbleek

Gewässer : Tarpenbek

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr. 0099345

Table with columns for Tag (1-31), 1998 (Nov, Dez), 1999 (Jan-Dez), and Tageswerte. It lists daily discharge values in m³/s for each day of the year.

Summary table with columns for Tag (NO, MQ, HQ, Tag, hN, hA), 1970/1998, 1971/1999, and 29 Jahre. It provides summary statistics like maximum and minimum values.

Main summary table with columns for Abflußjahr (1999), Kalenderjahr (1999), Unter schreitungs Tage, Unterschrittene Abflüsse in m³/s, and Dauerzahlen. It details flow characteristics for the year 1999.

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe. Eisverhältnisse 1999: keine Angaben. Berechnete Werte: 25.10. - 16.11.99. Niederschläge: Werte der Station Fuhsbüttel des DWD.

AEo : 81.790 km²
PNP : NN + 0.000 m
Lage : Oberhalb der Mündung rechts m/s



Pegel : Wandsbeker Allee Nr. 0099341
Gewässer : Wandse
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table with columns for Tag (1-31), 1998 (Nov, Dez), 1999 (Jan-Dec), and sub-sections for Hauptwerte and Extremwerte.

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Eisverhältnisse 1999: keine Angaben
Berechnete Werte: 08.04. - 18.04.99
Niederschläge: Werte der Station Fuhsbüttel des DWD











A<sub>E0</sub> : 29.4 km<sup>2</sup>



Pegel : Tungendorf

Nr. 114130

PNP :NN + 22.20 m

Gewässer: Dosenbek

Lage: 0.8 km oberhalb der Mündung rechts

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Stör

	Tag	1998		1999											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		1. 1.26	0.266	0.423	0.316	0.790	0.257	0.157	0.137	0.099	0.049	0.059	0.080	0.052	0.084

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

A<sub>EO</sub> : 73.4 km<sup>2</sup>

PNP :NN + 21.32 m

Lage: 6.9 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Brachenfeld

Gewässer: Schwale

Gebiet : Stör

Nr. 114120

m<sup>3</sup>/s

	Tag	1998		1999											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	3.36	0.709	1.11	0.947	3.04	0.661	0.439	0.298	0.218	0.154	0.126	0.111	0.130	0.229
	2.	2.67	0.684	1.00	0.964	3.28	0.659	0.419	0.300	0.215	0.143	0.118	0.107	0.151	0.443
	3.	2.53	0.679	0.985	1.00	3.84	0.630	0.419	0.299	0.209	0.143	0.108	0.106	0.149	1.29
	4.	3.55	0.678	1.02	1.24	3.24	0.625	0.419	0.297	0.201	0.135	0.104	0.104	0.147	1.54
	5.	3.40	0.638	1.21	1.38	3.06	0.620	0.398	0.296	0.197	0.142	0.108	0.101	0.172	1.56
	6.	4.22	0.585	1.18	1.18	4.33	0.645	0.370	0.294	0.191	0.133	0.105	0.101	0.166	1.59
	7.	3.96	0.528	1.17	1.08	2.94	0.643	0.367	0.292	0.187	0.133	0.107	0.095	0.148	2.81
	8.	2.84	0.534	1.67	1.03	2.13	0.616	0.389	0.270	0.185	0.154	0.110	0.098	0.140	2.76
	9.	2.30	0.518	1.87	1.00	1.80	0.585	0.383	0.282	0.184	0.142	0.101	0.111	0.135	2.16
	10.	2.44	0.502	1.38	0.933	1.58	0.593	0.363	0.296	0.183	0.139	0.108	0.114	0.136	1.44
	11.	2.17	0.481	1.16	0.865	1.39	0.590	0.392	0.317	0.175	0.131	0.107	0.111	0.142	1.40
	12.	1.99	0.481	1.07	0.776	1.26	0.623	0.387	0.402	0.166	0.125	0.106	0.111	0.144	2.38
	13.	1.85	1.37	1.01	0.703	1.15	0.672	0.444	0.326	0.166	0.124	0.106	0.112	0.155	2.47
	14.	1.90	1.32	1.15	0.721	1.14	0.621	0.475	0.302	0.206	0.124	0.105	0.118	0.158	2.34
	15.	1.76	1.60	2.84	0.721	1.07	0.679	0.493	0.284	0.168	0.123	0.105	0.112	0.153	2.31
	16.	1.52	3.01	3.28	1.51	0.978	0.637	0.401	0.278	0.176	0.122	0.104	0.105	0.150	1.59
	17.	1.36	2.28	2.61	1.93	0.920	0.617	0.370	0.282	0.165	0.121	0.104	0.103	0.159	1.62
	18.	1.27	1.69	1.87	1.30	0.923	0.596	0.370	0.282	0.164	0.124	0.104	0.103	0.165	1.93
	19.	1.15	1.53	1.56	1.71	0.971	0.559	0.369	0.266	0.162	0.127	0.098	0.103	0.190	1.53
	20.	1.01	2.07	1.37	2.03	0.928	0.551	0.368	0.250	0.181	0.134	0.094	0.098	0.199	1.20
	21.	0.929	1.66	1.22	1.83	0.942	0.558	0.366	0.231	0.207	0.146	0.112	0.103	0.222	0.993
	22.	0.892	1.18	1.08	2.37	0.916	0.549	0.341	0.230	0.177	0.135	0.118	0.123	0.224	0.871
	23.	0.846	1.04	0.997	1.89	0.896	0.563	0.340	0.214	0.147	0.132	0.113	0.130	0.212	1.07
	24.	0.805	1.12	0.997	1.50	0.878	0.733	0.338	0.208	0.166	0.119	0.112	0.136	0.203	1.38
	25.	0.766	1.20	1.13	1.26	0.868	0.623	0.321	0.206	0.151	0.115	0.109	0.151	0.205	2.11
	26.	0.730	2.12	1.45	1.49	0.831	0.576	0.312	0.205	0.157	0.105	0.105	0.146	0.221	2.24
	27.	0.749	3.04	1.36	1.83	0.801	0.519	0.298	0.203	0.151	0.185	0.109	0.171	0.225	2.16
	28.	0.695	2.35	1.18	1.69	0.747	0.484	0.287	0.203	0.155	0.141	0.119	0.122	0.225	1.68
	29.	0.761	1.88	1.00	0.699	0.699	0.458	0.285	0.216	0.152	0.131	0.112	0.116	0.211	1.42
	30.	0.734	1.50	0.901	0.695	0.695	0.445	0.283	0.227	0.145	0.122	0.111	0.118	0.198	1.24
	31.		1.28	0.853		0.671		0.282		0.152	0.127		0.118		1.11

Tag	28.	11.+	31.	13.	31.	30.	31.	27.+	30.	25.	20.	7.	1.	1.	
NQ	0.695	0.481	0.853	0.703	0.671	0.445	0.282	0.203	0.145	0.115	0.094	0.095	0.130	0.229	
MQ	1.84	1.30	1.38	1.32	1.58	0.598	0.371	0.269	0.176	0.134	0.108	0.115	0.174	1.64	
HQ	4.49	3.30	3.33	2.46	4.58	0.765	0.553	0.444	0.263	0.246	0.131	0.193	0.269	2.97	
Tag	6.	16.	16.	19.	6.	24.	14.	11.	14.	27.	1.	27.	21.	7.	
h <sub>N</sub>	mm	82	81	80	71	74	47	49	61	52	88	67	62	37	
h <sub>A</sub>	mm	65	47	50	44	58	21	14	9	6	5	4	4	6	
		1970/1998		1971/1999 29 Jahre											
Jahr	1975	1976	1977	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	
NQ	0.020	0.040	0.040	0.012	0.134	0.117	0.111	0.100	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.040	
MNQ	0.279	0.382	0.523	0.498	0.475	0.418	0.288	0.207	0.181	0.159	0.150	0.164	0.257	0.366	
MQ	0.695	0.952	1.07	0.921	0.935	0.649	0.396	0.304	0.276	0.247	0.287	0.349	0.648	0.970	
MHQ	1.98	2.57	2.69	2.33	2.26	1.26	0.730	0.724	0.718	0.639	0.792	1.15	1.88	2.59	
HQ	4.49	4.50	5.64	6.50	5.24	2.52	2.26	3.99	3.13	5.14	4.11	3.94	4.49	4.50	
Jahr	1998	1974	1988	1996	1981	1998	1983	1991	1980	1989	1980	1998	1998	1974	
		1970/1998		1971/1999 29 Jahre											
Mh <sub>N</sub>	mm	82	86	73	49	62	48	54	75	83	69	76	71	81	
Mh <sub>A</sub>	mm	25	35	39	30	34	23	14	11	10	9	13	23	35	

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s						
	1999		1999		1999		1999		Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*) 1999		Kalender jahr 1999		1971/1999 29 Kalenderjahre	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Datum		Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte			
	m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	mm	mm	m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	cm	cm	cm	cm			
MQ	0.094	am 20.09.1999	0.445	0.094	0.094	am 20.09.1999	0.094	am 20.09.1999	(365)	4.33	4.33	5.37	3.79	1.44	
NQ	0.761		1.34	0.195	0.653		0.653		364	4.22	3.84	4.78	3.43	1.40	
HQ	4.58	am 06.03.1999 bei W= 145	4.58	0.553	4.58	am 06.03.1999 bei W= 145	4.58	am 06.03.1999 bei W= 145	363	3.96	3.84	4.17	3.26	1.40	
Nq	l/(s km <sup>2</sup> )	1.28		6.06	1.28		1.28		361	3.84	3.28	3.97	3.08	1.17	
Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	10.4		18.2	2.66		8.90		360	3.55	3.24	3.85	2.93	1.13	
Hq	l/(s km <sup>2</sup> )	62.4		62.4	7.53		62.4		359	3.40	3.06	3.73	2.82	1.13	
h <sub>N</sub>	mm	814		435	379		905		358	3.36	3.04	3.57	2.70	1.06	
h <sub>A</sub>	mm	327		285	42		281		357	3.36	2.94	3.55	2.55	1.06	
		1971/1999 (*) 29 Jahre		1971/1999		1971/1999		1971/1999		356	3.28	2.84	3.40	2.45	0.950
MNQ	m <sup>3</sup> /s	0.010	am 12.08.1976	0.012	0.010	0.010	am 12.08.1976	0.010	am 12.08.1976	350	2.94	2.37	3.01	2.02	0.640
MQ	m <sup>3</sup> /s	0.102		0.239	0.112	0.107		0.107		340	2.28	1.93	2.49	1.61	0.423
MQ	m <sup>3</sup> /s	0.589		0.871	0.310	0.586		0.586		330	1.88	1.67	2.12	1.36	0.385
MHQ	m <sup>3</sup> /s	3.98		3.88	1.82	3.98		3.98		320	1.69	1.50	1.94	1.16	0.287
HQ	m <sup>3</sup> /s	6.50	am 26.02.1996 bei W= 197 cm	6.50	5.14	6.50	am 26.02.1996 bei W= 197 cm	6.50	am 26.02.1996 bei W= 197 cm	300	1.32	1.20	1.71	0.892	0.245
HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s									270	1.02	0.964	1.38	0.681	0.215
HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s									240	0.801	0.645	0.936	0.561	0.172
MNq	l/(s km <sup>2</sup> )	1.39		3.26	1.53	1.46		1.46		210	0.625	0.439	0.709	0.458	0.162
Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	8.02		11.9	4.22	7.98		7.98		183	0.458	0.299	0.657	0.391	0.130
MHQ	l/(s km <sup>2</sup> )	54.2		52.9	24.8	54.2		54.2		150	0.298	0.212	0.601	0.311	0.060
		1971/1999 (*) 29 Jahre		1971/1999		1971/1999		1971/1999		130	0.227	0.185	0.575	0.271	0.050
Mh <sub>N</sub>	mm	824		396	427	827		827		120	0.205	0.168	0.561	0.251	0.050
Mh <sub>A</sub>	mm	253		186	67	252		252		110	0.183	0.157	0.549	0.233	0.050
		Niedrigwasser		Hochwasser		Niedrigwasser		Hochwasser		100	0.165	0.152	0.534	0.221	0.040
1	m <sup>3</sup> /s	0.010	0.136	23.08.1976					90	0.152	0.144	0.512	0.201	0.040	
2	l/(s km <sup>2</sup> )	0.020	0.272	22.09.1976					80	0.141	0.136	0.485	0.191	0.040	
3	mm	0.030	0.409	02.11.1979					70	0.131	0.131	0.468	0.171	0.040	
4	cm	0.040	0.												

A<sub>Eo</sub> : 207 km<sup>2</sup>



Pegel : Sarlhusen

Nr. 114131

PNP :NN + 0.00 m

Gewässer: Bünzau

Lage: 0.6 km oberhalb der Mündung links

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Stör

Tageswerte	Tag	1998		1999											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		1.	17.6	3.64	4.52	3.80	8.45	2.44	1.85	1.24	1.20	0.626	0.966	1.59	1.21

Hauptwerte	Tag	1998		1999											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
NQ	3.27	2.32	3.10	2.53	2.52	1.98	1.26	1.03	0.644	0.547	0.684	1.11	0.974	1.74	
MQ	8.93	5.37	5.42	4.30	5.02	2.47	1.75	1.28	0.908	0.846	0.920	1.41	1.33	8.48	
HQ	20.7	11.7	11.3	7.25	11.8	4.03	3.72	2.78	1.40	2.92	1.76	1.96	1.91	14.6	
h <sub>N</sub>	86	82	80	68	67	41	50	62	43	107	61	59	41	223	
h <sub>A</sub>	112	69	70	50	65	31	23	16	12	11	12	18	17	110	

		1970/1998		1971/1999												29 Jahre	
Jahr		1976	1972	1972	1972	1972	1974	1974	1989	1989	1976	1975	1976	1972			
NQ	m <sup>3</sup> /s	0.740	0.700	0.570	0.480	0.520	0.340	0.160	0.227	0.192	0.210	0.270	0.480	0.740			
MNQ	m <sup>3</sup> /s	1.70	1.84	2.21	2.04	1.92	1.64	1.15	0.951	0.931	0.972	1.13	1.37	1.65			
MQ	m <sup>3</sup> /s	3.54	3.88	4.34	3.47	3.63	2.56	1.69	1.46	1.53	1.43	1.88	2.41	3.37			
MHQ	m <sup>3</sup> /s	9.60	10.6	11.2	8.54	8.97	5.42	3.73	3.85	4.29	3.56	4.61	6.82	9.18			
HQ	m <sup>3</sup> /s	20.7	18.6	23.9	19.7	22.2	13.5	12.6	13.2	20.8	11.7	20.3	18.9	20.7			

		1970/1998		1971/1999												29 Jahre	
Mh <sub>N</sub>	mm	88	83	77	47	62	48	54	80	84	71	81	79	86	88		
Mh <sub>A</sub>	mm	44	50	56	41	47	32	22	18	20	18	24	31	42	52		

Hauptwerte	Abflußjahr (*)	1999		1971/1999 (*)		Dauertabelle		
		Jahr	Datum	Winter	Sommer		Jahr	Datum
		MQ	m <sup>3</sup> /s	0.547	am 06.08.1999		1.98	0.547
HQ	m <sup>3</sup> /s	3.21	am 06.11.1998	5.26	1.19	2.85	am 07.12.1999	

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	cm	Datum	
	1	0.160	0.773	24.05.1974				

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

A<sub>E0</sub> : 96.1 km<sup>2</sup>

PNP :NN + 4.75 m

Lage: 1.6 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Brokstedt

Nr. 114121

Gewässer: Brokstedter Au

Gebiet : Stör

m<sup>3</sup>/s

Table with 15 columns for years (1998, 1999) and 31 rows for daily values (Tageswerte). Columns include Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez. Rows are numbered 1 to 31.

Summary table with 15 columns for years (1970/1998, 1971/1999, 29 Jahre) and 7 rows for various metrics (Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA).

Main summary table with 15 columns for years (1971/1999, 29 Jahre) and multiple rows for Abflußjahr, Kalenderjahr, and Unterschrittene Abflüsse. Includes sub-tables for winter/summer and 29-year averages.

Table with 15 columns for years (1971/1999, 29 Jahre) and 10 rows for extremwerte (extreme values) categorized by Niedrigwasser and Hochwasser.

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

A<sub>E0</sub> : 469 km<sup>2</sup>

PNP :NN + 1.15 m

Lage: 7.0 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Föhnden-Barl

Nr. 114333

Gewässer: Bramau

Gebiet : Stör

Tageswerte	Tag	1998		1999											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1.	14.1	8.57	8.50	7.16	10.2	5.39	4.34	3.24	3.00	1.90	2.24	2.68	3.22	4.69

Hauptwerte	Tag	26.	12.	31.	15.	31.	30.	28+	29.	31.	5.	16.	7.	4.	1.
	NQ	8.52	6.16	6.66	5.83	5.46	4.47	3.22	2.58	1.95	1.77	1.75	2.44	3.03	4.69

Hauptwerte	1991/1998		1992/1999 8 Jahre												
	Jahr	1995 + 1995	1997	1994	1996	1993	1993	1992	1994	1994	1996	1992	1995 + 1995	1995	
	NQ	2.84	2.65	2.51	1.50	3.32	2.70	1.66	1.65	1.04	1.05	1.60	1.82	2.84	2.65

Extremwerte	Abflußjahr (*) 1999				Kalenderjahr 1999		Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse m³/s							
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr		Datum	Unter schreitungs- dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*) 1999	Kalender- jahr 1999	1992/1999 8 Jahre	Untere Hüllwerte		
	MQ	m³/s	1.75	am 16.09.1999	4.47	1.75		1.75	am 16.09.1999	(365)	15.5	16.9	17.8	16.6	10.7

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
		m³/s	l/(s km²)	Datum	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
	1	1.04	2.21	29.07.1994				

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

$A_{E0}$  : 172 km<sup>2</sup>

PNP :NN + 8.47 m

Lage: 1.7 km oberhalb der Mündung links



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Bad Bramstedt

Gewässer: Osterau

Gebiet : Stör

Nr. 114117

Tag	1998		1999											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	8.56	2.64	3.04	2.86	4.90	2.42	1.93	1.25	1.09	0.782	0.988	1.04	1.26	1.46
2.	6.80	2.55	2.91	2.96	6.00	2.36	1.86	1.22	1.06	0.767	0.899	1.11	1.26	2.12
3.	5.78	2.48	2.88	2.96	6.51	2.30	1.88	1.24	1.04	0.742	0.853	1.19	1.21	2.88
4.	7.52	2.40	3.05	3.19	6.03	2.30	1.86	1.21	1.12	0.722	0.845	1.22	1.18	3.76
5.	6.93	2.30	3.26	3.45	5.56	2.27	1.84	1.27	1.09	0.702	0.830	1.13	1.18	3.98
6.	7.74	2.20	3.17	3.34	6.90	2.43	1.79	1.23	1.04	0.757	0.810	1.12	1.17	3.70
7.	6.98	2.18	3.18	3.31	5.94	2.46	1.71	1.15	1.01	0.762	0.785	1.06	1.20	6.17
8.	5.61	2.11	3.89	3.27	4.75	2.41	1.76	1.15	0.989	0.894	0.778	1.06	1.23	6.52
9.	4.66	2.10	4.15	3.12	4.22	2.31	1.78	1.17	0.942	0.919	0.768	1.17	1.26	5.28
10.	4.80	2.03	3.56	2.95	3.86	2.31	1.78	1.19	0.926	0.882	0.748	1.24	1.23	4.18
11.	4.45	1.98	3.22	2.80	3.61	2.31	1.81	1.21	0.902	0.855	0.746	1.25	1.22	3.95
12.	4.21	1.93	3.08	2.68	3.42	2.33	1.84	1.31	0.898	0.818	0.717	1.23	1.18	6.32
13.	3.92	3.21	2.95	2.50	3.24	2.43	1.85	1.20	1.12	0.805	0.709	1.20	1.21	7.40
14.	3.88	3.98	2.13	2.49	3.32	2.40	1.95	1.16	1.32	0.781	0.687	1.16	1.22	7.00
15.	3.83	3.99	4.11	2.49	3.19	2.47	1.87	1.12	1.14	0.904	0.687	1.15	1.20	6.16
16.	3.46	5.56	5.36	3.22	3.04	2.48	1.77	1.08	1.08	0.958	0.687	1.15	1.20	4.78
17.	3.28	4.75	4.81	3.54	2.94	2.38	1.70	1.08	1.03	0.904	0.687	1.15	1.23	4.26
18.	3.15	3.82	4.10	3.22	2.85	2.32	1.65	1.11	0.995	0.913	0.715	1.12	1.33	4.60
19.	3.04	3.60	3.64	3.65	2.88	2.23	1.62	1.08	0.974	0.930	0.751	1.12	1.44	4.08
20.	2.89	3.92	3.40	3.83	2.81	2.13	1.59	1.06	0.964	0.993	0.751	1.12	1.45	3.58
21.	2.82	3.48	3.22	3.71	2.88	2.13	1.54	1.10	0.942	1.18	0.777	1.12	1.41	3.25
22.	2.83	3.08	3.04	4.49	2.87	2.12	1.47	1.08	0.938	1.06	0.798	1.12	1.41	3.06
23.	2.80	3.01	2.92	4.17	2.98	2.15	1.47	1.04	0.962	1.00	0.786	1.13	1.37	3.33
24.	2.70	3.01	2.88	3.59	2.94	2.87	1.46	1.05	0.939	0.982	0.787	1.13	1.32	4.11
25.	2.66	3.13	2.97	3.29	2.84	2.58	1.42	1.03	0.931	0.936	0.776	1.13	1.35	4.66
26.	2.69	3.88	3.61	3.65	2.76	2.40	1.40	1.05	0.904	0.918	0.802	1.13	1.44	5.62
27.	2.78	4.81	3.67	3.63	2.74	2.25	1.36	1.07	0.892	1.05	0.926	1.13	1.42	5.75
28.	2.82	4.46	3.40	3.64	2.63	2.20	1.32	1.06	0.871	1.06	0.971	1.16	1.41	5.15
29.	2.84	3.90	3.07	3.54	2.54	2.13	1.30	1.02	0.875	0.999	0.999	1.18	1.38	4.45
30.	2.78	3.47	2.78	2.44	2.44	2.01	1.29	1.05	0.829	0.862	1.02	1.18	1.39	3.82
31.		3.24	2.67	2.41	2.41		1.27		0.813	0.970		1.21		3.52

Tag	25.	12.	31.	15.	31.	30.	31.	29.	31.	5.	14+	1.	6.	1.
NQ	2.66	1.93	2.67	2.49	3.21	2.01	1.27	1.02	0.813	0.702	0.687	1.04	1.17	1.46
MQ	4.31	3.20	3.41	3.29	3.74	2.33	1.65	1.13	0.988	0.901	0.803	1.15	1.29	4.48
HQ	9.29	5.93	5.45	4.71	7.16	2.93	1.98	1.36	1.71	1.27	1.04	1.27	1.46	7.79
Tag	1.	16.	16.	22.	6.	24.	1.	12.	13.	21.	30.	12.	26.	13.
hN	mm	82	78	72	74	67	42	46	58	39	91	53	60	215
hA	mm	65	50	53	46	58	35	26	17	15	14	12	19	70

1970/1998		1971/1999												29 Jahre	
Jahr	1976	1989	1973	1996	1973	1996	1995	1973	1973	1973	1973	1996	1976	1989	
NQ	0.910	1.04	1.03	1.01	1.08	0.987	0.812	0.370	0.320	0.370	0.490	0.732	0.910	1.04	
MNQ	1.53	1.80	2.00	1.96	1.90	1.69	1.35	1.09	0.972	0.933	1.03	1.27	1.49	1.78	
MQ	2.35	2.73	2.98	2.58	2.64	2.15	1.65	1.39	1.29	1.18	1.38	1.71	2.24	2.78	
MHQ	4.46	5.30	5.68	4.43	4.69	3.22	2.32	2.24	2.32	1.96	2.27	3.19	4.26	5.38	
HQ	10.4	11.2	11.9	8.49	11.8	5.37	6.77	7.78	5.91	4.85	8.91	12.1	10.4	11.2	
Jahr	1977	1974	1988	1995	1981	1994	1983	1991	1980	1989	1980	1998	1977	1974	

1970/1998		1971/1999												29 Jahre	
MhN	mm	84	83	75	48	62	46	54	80	83	70	74	76	81	88
MhA	mm	35	42	46	36	41	32	26	21	20	18	21	27	34	43

Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschiedene Abflüsse m <sup>3</sup> /s				
		1999		1999		1999			Abfluß-jahr (*) 1999	Kalenderjahr 1999	1971/1999 29 Kalenderjahre		
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
		m <sup>3</sup> /s				m <sup>3</sup> /s							
MQ	m <sup>3</sup> /s	0.680	am 14.09.1999	1.93	0.687	0.680	am 14.09.1999	(365)	8.56	7.49	12.0	7.52	3.69
HQ	m <sup>3</sup> /s	2.23		3.38	1.10	2.09		364	7.74	7.00	11.6	6.93	3.50
HQ	m <sup>3</sup> /s	9.25	am 01.11.1998 bei W= 166	9.25	1.98	7.82	am 13.12.1999 bei W= 134	363	7.52	6.90	10.5	6.51	3.33
Nq	l/(s km <sup>2</sup> )	3.99		11.2	3.99	3.99		361	6.98	6.52	9.27	6.17	2.82
Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	13.0		19.7	6.43	12.2		360	6.93	6.51	8.95	5.95	2.80
Hq	l/(s km <sup>2</sup> )	54.0		54.0	11.5	45.3		359	6.90	6.32	8.77	5.74	2.68
hN	mm	762		415	347	852		358	6.80	6.17	8.56	5.43	2.68
hA	mm	410		307	102	384		357	6.51	6.16	7.74	5.29	2.67
								356	6.03	6.03	7.52	5.10	2.66
								350	5.56	5.36	6.33	4.41	2.28
								340	4.49	4.49	5.41	3.81	2.04
								330	3.92	3.98	5.02	3.39	1.92
								320	3.82	3.67	4.66	3.10	1.83
								300	3.34	3.29	3.94	2.68	1.65
								270	3.01	2.92	3.38	2.33	1.35
								240	2.78	2.43	3.06	2.09	1.20
								210	2.38	1.87	2.78	1.89	1.13
								183	1.95	1.41	2.55	1.73	1.07
								150	1.27	1.21	2.41	1.54	0.982
								130	1.17	1.17	2.25	1.44	0.936
								120	1.13	1.13	2.20	1.39	0.918
								110	1.12	1.12	2.11	1.34	0.870
								100	1.08	1.08	2.04	1.29	0.820
								90	1.06	1.06	1.98	1.25	0.680
								80	1.04	1.04	1.92	1.20	0.640
								70	0.993	0.993	1.88	1.15	0.590
								60	0.958	0.958	1.84	1.10	0.560
								50	0.919	0.919	1.77	1.04	0.520
								40	0.892	0.892	1.72	0.981	0.520
								30	0.813	0.813	1.65	0.921	0.430
								25	0.787	0.787	1.60	0.883	0.430
								20	0.778	0.778	1.56	0.853	0.420
								15	0.762	0.762	1.53	0.808	0.420
								10	0.746	0.746	1.52	0.752	0.390
								9	0.742	0.742	1.51	0.733	0.390
								8	0.722	0.722	1.50	0.718	0.390
								7	0.717	0.717	1.50	0.702	0.390
								6	0.715	0.715	1.50	0.681	0.370
								5	0.709	0.709	1.50	0.658	0.370
								4	0.702	0.702	1.48	0.621	0.370
								3	0.702	0.702	1.47	0.591	0.370
								2	0.702	0.702	1.46	0.520	0.340
								1	0.702	0.702	1.45	0.430	0.087
								0	0.687	0.687	1.44	0.320	0.320

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	cm	Datum	
	1	0.320	1.86	07.07.1973				

A<sub>E0</sub> : 180 km<sup>2</sup>

PNP :NN + 6.73 m

Lage: 0.1 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Bad Bramstedt

Nr. 114116

Gewässer: Schmalfelder Au

Gebiet : Stör

	Tag	1998		1999																	
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez						
		1.	8.94	2.16	2.60	2.14	6.04	1.40	1.18	0.801	0.699	0.582	0.485	0.482	0.735	0.955					
2.	6.06	2.05	2.42	2.30	8.72	1.35	1.15	0.779	0.640	0.565	0.467	0.506	0.739	2.44							
3.	6.51	1.94	2.55	2.36	9.58	1.30	1.13	0.789	0.605	0.558	0.456	0.537	0.738	3.08							
4.	9.30	1.90	2.87	2.65	6.99	1.29	1.09	0.779	0.577	0.556	0.439	0.514	0.721	4.28							
5.	7.54	1.87	2.50	2.74	5.83	1.37	1.07	0.825	0.597	0.555	0.391	0.512	0.705	3.97							
6.	9.85	1.81	3.05	2.59	7.88	1.30	1.05	0.823	0.572	0.643	0.375	0.505	0.687	3.14							
7.	7.29	1.77	3.10	2.53	5.18	1.77	1.03	0.802	0.540	0.633	0.367	0.494	0.683	7.01							
8.	5.02	1.73	5.55	2.52	3.85	1.68	1.06	0.801	0.532	0.724	0.386	0.513	0.704	7.50							
9.	4.80	1.68	5.11	2.24	3.33	1.55	1.10	0.808	0.513	0.741	0.384	0.558	0.703	5.23							
10.	5.67	1.63	3.34	2.08	2.97	1.52	1.10	0.767	0.503	0.691	0.369	0.625	0.702	3.70							
11.	4.59	1.58	2.81	1.98	2.84	1.49	1.18	0.845	0.473	0.646	0.366	0.607	0.702	3.21							
12.	4.04	1.56	2.56	1.86	2.57	1.51	1.20	0.926	0.472	0.602	0.355	0.598	0.678	7.28							
13.	3.47	5.66	2.41	1.74	2.31	1.70	1.33	0.868	0.662	0.603	0.341	0.575	0.671	8.63							
14.	3.89	5.81	2.98	1.74	2.29	1.66	1.38	0.802	0.914	0.614	0.340	0.571	0.669	7.33							
15.	3.42	5.88	6.45	1.73	2.19	1.86	1.40	0.783	0.847	0.623	0.339	0.599	0.669	5.96							
16.	2.95	10.3	6.63	3.08	2.08	1.80	1.25	0.776	0.596	0.617	0.345	0.585	0.663	3.89							
17.	2.81	6.22	5.29	4.43	1.99	1.65	1.14	0.774	0.574	0.648	0.345	0.589	0.660	3.40							
18.	2.60	4.33	3.81	3.08	1.91	1.50	1.07	0.734	0.554	0.764	0.356	0.593	0.713	4.28							
19.	2.45	4.01	3.11	3.85	1.95	1.37	1.01	0.700	0.526	0.735	0.362	0.588	0.747	3.58							
20.	2.25	5.13	2.75	5.01	1.86	1.36	0.967	0.693	0.543	0.744	0.358	0.597	0.775	3.03							
21.	2.16	3.61	2.52	3.62	1.93	1.37	0.949	0.715	0.654	0.835	0.402	0.591	0.805	2.78							
22.	2.04	2.97	2.32	5.53	1.94	1.41	0.940	0.677	0.630	0.643	0.416	0.618	0.767	2.55							
23.	1.95	2.88	2.13	6.16	1.99	1.49	0.913	0.661	0.590	0.582	0.402	0.635	0.772	2.73							
24.	1.91	2.97	2.14	3.78	1.96	2.03	0.907	0.656	0.593	0.579	0.400	0.651	0.781	4.19							
25.	1.99	3.18	2.44	3.05	1.91	1.60	0.900	0.631	0.628	0.559	0.390	0.660	0.769	5.01							
26.	2.02	4.94	3.52	3.40	1.82	1.45	0.878	0.628	0.632	0.551	0.388	0.665	0.822	6.66							
27.	2.10	6.67	2.87	3.79	1.73	1.36	0.862	0.625	0.633	0.571	0.415	0.694	0.838	6.78							
28.	2.17	4.87	2.51	3.41	1.60	1.29	0.844	0.623	0.600	0.544	0.428	0.701	0.803	5.34							
29.	2.32	3.88	2.14		1.52	1.24	0.807	0.593	0.598	0.512	0.438	0.675	0.833	4.20							
30.	2.23	3.23	1.88		1.50	1.21	0.825	0.619	0.596	0.500	0.468	0.675	0.853	3.53							
31.		2.88	1.82		1.44		0.813		0.594	0.489		0.691		3.23							
Tag	24.	12.	31.	15.	31.	30.	29.	29.	12.	31.	15.	1.	17.	1.							
NQ	1.91	1.56	1.82	1.73	1.44	1.21	0.807	0.593	0.472	0.489	0.339	0.482	0.660	0.955							
MQ	4.14	3.58	3.20	3.05	3.28	1.51	1.05	0.743	0.596	0.620	0.392	0.594	0.737	4.48							
HQ	10.3	11.4	7.54	7.86	11.4	2.27	1.53	0.975	1.21	1.00	0.503	0.737	0.870	9.36							
Tag	6.	16.	8.	23.	2.	24.	14.	11.	13.	21.	1.	31.	30.	13.							
h <sub>N</sub>	mm	76	76	65	69	61	48	52	30	83	42	56	31	209							
h <sub>A</sub>	mm	60	53	48	41	49	22	11	9	9	6	9	11	67							
		1970/1998		1971/1999 29 Jahre																	
Jahr	1972	1972	1973	1972	1972	1974	1974	1974	1973 +	1973	1973	1973	1972	1972							
NQ	0.350	0.300	0.250	0.330	0.300	0.370	0.250	0.160	0.200	0.270	0.270	0.270	0.350	0.300							
MINQ	1.01	1.25	1.42	1.27	1.24	1.04	0.767	0.597	0.593	0.588	0.612	0.769	0.988	1.26							
MQ	2.13	2.51	2.70	2.13	2.22	1.61	1.04	0.867	0.870	0.814	0.901	1.26	2.02	2.61							
MHQ	6.13	7.73	7.60	5.63	6.24	3.88	2.11	1.94	2.14	1.86	2.03	3.57	5.79	7.83							
HQ	22.2	14.0	16.4	11.1	15.6	8.27	7.52	9.69	8.15	6.17	9.29	13.4	22.2	14.0							
Jahr	1977	1994	1998	1995	1979	1983	1992	1991	1987	1981	1980	1998	1977	1974							
		1970/1998		1971/1999 29 Jahre																	
Mh <sub>N</sub>	mm	84	82	71	46	63	49	55	76	79	72	74	81	88							
Mh <sub>A</sub>	mm	31	37	40	29	33	23	15	12	13	13	19	29	39							
		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m³/s											
		1999				1999				Unter schreitungs dauer in Tagen		Abfluß-jahr (*)		Kalender-jahr		1971/1999		29 Kalender-jahre			
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		1999		Obere		Mittlere		Untere	
						Hüllwerte		Hüllwerte						1999		Hüllwerte		Hüllwerte		Hüllwerte	
MQ	m³/s	0.339	am 15.09.1999	1.21	0.339	0.339	am 15.09.1999	365	10.3	9.58	20.0	9.85	3.15								
HQ	m³/s	1.89		3.13	0.667	1.69		364	9.85	8.72	16.3	8.63	3.07								
HQ	m³/s	11.4	am 16.12.1998 bei W= 144	11.4	1.53	11.4	am 02.03.1999 bei W= 149	363	9.58	8.63	13.1	7.94	3.07								
Nq	l/(s km²)	1.88		6.73	1.88	1.88		361	9.30	7.88	12.4	7.33	2.82								
Mq	l/(s km²)	10.5		17.4	3.71	9.37		360	8.94	7.50	11.1	6.85	2.76								
Hq	l/(s km²)	63.5		63.5	8.52	63.5		359	8.72	7.33	10.3	6.51	2.63								
h <sub>N</sub>	mm	708		395	313	796		358	7.88	7.28	9.94	6.20	2.58								
h <sub>A</sub>	mm	331		272	59	295		357	7.54	7.01	9.85	5.94	2.47								
		1971/1999 (*) 29 Jahre				1971/1999															
MNQ	m³/s	0.160	am 06.06.1974	0.250	0.160	0.160	am 06.06.1974	356	7.29	6.99	9.30	5.75	2.47								
MQ	m³/s	0.431		0.783	0.455	0.435		350	6.22	6.04	7.34	4.74	1.86								
MHQ	m³/s	1.59		2.22	0.960	1.59		340	5.53	5.01	5.88	3.73	1.50								
HQ	m³/s	11.1	am 16.11.1977	11.1	4.91	11.2	am 16.11.1977	330	4.59	3.85	4.98	3.22	1.29								
HQ <sub>1</sub>	m³/s							320	3.79	3.41	4.44	2.83	1.10								
HQ <sub>5</sub>	m³/s							300	2.98	2.84	3.76	2.32	0.910								
MNQ	l/(s km²)	2.39		4.35	2.53	2.42		270	2.32	2.14	3.08	1.84	0.780								
Mq	l/(s km²)	8.83		12.3	5.33	8.83		240	1.94	1.60	2.49	1.54	0.690								
MHQ	l/(s km²)	61.7		61.7	27.3	62.2		210	1.60	1.20	2.15	1.29	0.640								
		1971/1999 (*) 29 Jahre				1971/1999															
h <sub>N</sub>	mm	823		395	428	825		183	1.29	0.853	1.88	1.14	0.560								
Mh <sub>A</sub>	mm	279		193	85	279		150	0.835	0.744	1.72	0.981	0.440								
		Niedrigwasser				Hochwasser															
		m³/s		l/(s km²)		Datum		m³/s		l/(s km²)		cm		Datum							
1	0.160	0.889	06.06.1974																		
2	0.200	1.11	27.06.1973																		
3	0.285	1.58	06.08.1996																		
4	0.300	1.67	19.06.1977																		
5	0.300	1.67	05.06.1971																		
6	0.310	1.72	08.09.1975																		
7	0.320	1.78	14.05.1980																		
8	0.330	1.83	11.08.1983																		
9	0.330	1.83	11.07.1976																		
10	0.330	1.83	06.10.1972																		
(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.																					

A<sub>Eo</sub> : 135 km<sup>2</sup>



Pegel : Flintbek

Nr. 114031

PNP :NN + 0.00 m

Gewässer: Eider

Lage: 24.3 km oberhalb der Mündung rechts

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Nord-Ostsee-Kanal

		1998		1999																	
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez						
Tageswerte	Tag																				
	1.	2.66	2.03	2.54	2.50	3.20	2.02	1.06	0.879	0.645	0.852	0.423	0.488	0.671	0.567						
	2.	2.53	2.06	2.63	2.50	3.50	2.13	1.02	1.02	0.613	0.885	0.408	0.518	0.762	0.828						
	3.	2.46	1.94	2.61	2.39	4.08	1.98	1.01	1.03	0.801	0.896	0.405	0.539	0.774	1.58						
	4.	2.67	1.79	2.56	2.50	4.03	2.01	0.968	0.890	0.598	0.905	0.407	0.527	0.841	1.76						
	5.	2.79	1.94	2.85	2.64	4.05	1.89	0.966	1.05	0.605	0.935	0.405	0.521	0.788	1.82						
	6.	3.18	1.87	2.83	2.54	5.02	2.03	0.959	0.909	0.583	0.971	0.396	0.502	0.693	1.49						
	7.	3.34	1.64	2.63	2.47	4.58	1.86	0.953	0.997	0.546	1.01	0.381	0.492	0.634	2.51						
	8.	3.01	1.78	3.00	2.18	4.13	1.89	0.971	0.806	0.537	1.21	0.378	0.496	0.628	2.37						
	9.	2.95	1.72	3.30	2.25	3.90	1.60	0.995	0.968	0.541	1.20	0.380	0.535	0.602	2.16						
	10.	3.18	1.56	2.75	2.05	3.74	1.59	0.959	0.859	0.541	0.581	0.371	0.557	0.577	2.01						
	11.	3.17	1.64	2.78	1.91	3.57	1.58	1.13	1.02	0.543	0.529	0.360	0.558	0.567	1.86						
	12.	3.12	1.75	2.75	2.02	3.39	1.58	1.05	0.948	0.556	0.588	0.362	0.538	0.545	2.68						
	13.	3.08	2.40	2.64	1.95	3.26	1.63	1.48	0.921	0.593	0.611	0.361	0.518	0.551	2.89						
	14.	2.86	2.46	2.75	1.84	3.13	1.55	1.59	0.764	0.695	0.530	0.352	0.516	0.524	2.96						
	15.	2.83	2.90	4.01	1.72	3.03	1.57	1.20	0.714	0.707	0.555	0.356	0.515	0.499	3.13						
	16.	2.85	3.51	4.18	2.16	2.95	1.48	1.10	0.714	0.681	0.523	0.351	0.512	0.481	2.83						
	17.	2.77	2.86	3.78	2.31	2.90	1.47	1.04	0.688	0.677	0.501	0.349	0.511	0.486	2.62						
	18.	2.66	2.73	3.39	1.98	2.86	1.42	1.03	0.685	0.675	0.490	0.365	0.520	0.500	2.92						
	19.	2.51	2.60	3.20	2.11	2.86	1.32	0.996	0.671	0.684	0.510	0.374	0.529	0.536	2.90						
	20.	2.38	2.96	3.06	2.61	2.84	1.28	0.988	0.658	0.694	0.523	0.376	0.535	0.605	2.60						
	21.	2.22	2.60	2.95	2.63	2.84	1.26	0.985	0.685	0.769	0.491	0.430	0.531	0.594	2.38						
	22.	2.22	2.51	2.86	2.67	2.77	1.34	0.982	0.658	0.781	0.464	0.426	0.545	0.559	2.22						
	23.	2.16	2.35	2.74	2.61	2.76	1.37	0.969	0.653	0.775	0.452	0.403	0.552	0.528	2.39						
	24.	2.12	2.54	2.69	2.22	2.74	1.47	0.944	0.639	0.779	0.448	0.400	0.567	0.502	2.65						
	25.	2.08	2.53	2.77	2.34	2.67	1.34	0.950	0.621	0.806	0.435	0.423	0.629	0.533	3.07						
	26.	2.05	3.04	2.98	2.55	2.60	1.27	0.937	0.620	0.813	0.429	0.441	0.638	0.559	3.60						
	27.	2.05	3.77	2.90	2.54	2.55	1.19	0.899	0.625	0.823	0.579	0.458	0.696	0.560	3.74						
	28.	1.95	3.49	2.76	2.59	2.36	1.17	0.897	0.602	0.828	0.493	0.468	0.701	0.539	3.56						
	29.	2.12	3.07	2.58	2.43	2.43	1.13	0.893	0.588	0.813	0.445	0.470	0.694	0.520	3.30						
	30.	2.13	3.03	2.45	2.21	2.21	1.10	0.870	0.578	0.816	0.424	0.495	0.673	0.508	3.08						
31.		2.87	2.45	2.23	2.23		0.863		0.825	0.417		0.693		2.94							
Hauptwerte	Tag	28.	10.	31.	15.	30.	30.	30.	30.	8.	31.	17.	1.	16.	1.						
	NQ	1.95	1.56	2.45	1.72	2.21	1.10	0.870	0.578	0.537	0.417	0.349	0.488	0.481	0.567						
	MQ	2.60	2.45	2.92	2.31	3.20	1.55	1.02	0.782	0.682	0.641	0.399	0.560	0.589	2.50						
	HQ	3.47	3.92	4.20	2.79	5.12	2.22	2.20	1.14	0.848	1.49	0.529	0.754	0.865	3.79						
	Tag	7.	27.	15.	21.	6.	1.	13.	11.	31.	9.	29.	31.	4.	27.						
	h <sub>N</sub>	82	75	76	62	69	40	57	65	56	77	63	60	35	208						
	h <sub>A</sub>	50	49	58	41	63	30	20	15	14	13	8	11	11	50						
	1975/1998		1976/1999					24 Jahre													
	Jahr	1976	1975	1977	1996	1996	1996	1996	1996	1976 +	1982	1977	1976	1999	1976						
	NQ	0.500	0.530	0.530	0.533	0.730	0.677	0.525	0.480	0.220	0.230	0.270	0.410	0.481	0.540						
	MQ	1.03	1.14	1.82	1.59	1.51	1.23	0.892	0.709	0.636	0.507	0.643	0.796	1.03	1.15						
	HQ	1.52	1.80	2.35	2.16	2.14	1.65	1.13	0.897	0.872	0.772	0.927	1.09	1.52	1.88						
	MHQ	2.41	3.06	3.91	3.31	3.23	2.36	1.68	1.45	1.46	1.50	1.54	1.87	2.39	3.14						
	HQ	5.17	5.44	7.44	6.10	5.83	4.25	3.67	3.99	3.00	5.33	4.37	4.78	5.17	5.44						
	Jahr	1990	1994	1995	1995	1981	1994	1983	1991	1989	1989	1980	1980	1990	1994						
	1975/1998		1976/1999					24 Jahre													
	Mh <sub>N</sub>	77	78	76	49	62	47	55	79	80	74	77	78	76	84						
	Mh <sub>A</sub>	29	36	47	39	42	32	22	17	17	15	18	22	29	37						
			Abflußjahr (*)					Kalenderjahr					Unterschiedsdauer								
			1999					1999					1976/1999								
			Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschiedsdauer						
			1999		1999		1999		1999		1999		1999		1976/1999						
			1999		1999		1999		1999		1999		1999		1976/1999						
	MQ	m <sup>3</sup> /s	0.349	am 17.09.1999	1.10	0.349	0.349	am 17.09.1999	1.43	0.349	am 17.09.1999	5.02	5.02	7.27	4.91	2.02					
HQ	m <sup>3</sup> /s	1.59	am 06.03.1999	2.51	0.682	1.43	am 06.03.1999	5.12	1.43	am 06.03.1999	4.58	4.58	7.12	4.62	1.98						
Nq	l/(s km <sup>2</sup> )	2.59	bei W= 1385	8.16	2.59	4.18	bei W= 1385	2.59	4.18	bei W= 1385	4.13	4.13	6.80	4.30	1.88						
Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	11.8		18.6	5.05	10.6		10.6	4.08		4.08	4.08	6.29	4.22	1.83						
Hq	l/(s km <sup>2</sup> )	37.9		37.9	16.3	37.9		37.9	3.59		4.05	4.05	6.04	4.11	1.74						
h <sub>N</sub>	mm	782		404	378	868		868	358		4.03	4.03	5.98	4.04	1.68						
h <sub>A</sub>	mm	371		291	80	334		334	357		4.01	4.01	5.64	3.92	1.62						
		1976/1999 (*)					1976/1999					1976/1999									
MQ	m <sup>3</sup> /s	0.220	am 30.07.1982	0.500	0.220	0.220	am 30.07.1982	0.414	0.220	am 30.07.1982	2.87	2.84	3.68	2.57	1.00						
MQ	m <sup>3</sup> /s	0.422		0.853	0.439	0.414		0.414	300		2.75	2.64	3.29	2.15	0.822						
MHQ	m <sup>3</sup> /s	1.44		1.94	0.947	1.45		1.45	270		2.54	2.36	2.76	1.77	0.779						
HQ	m <sup>3</sup> /s	4.66		4.56	2.58	4.68		4.68	240		2.13	1.72	2.19	1.54	0.722						
HQ	m <sup>3</sup> /s	7.44	am 27.01.1995	7.44	5.33	7.44	am 27.01.1995	7.44	210		1.72	1.10	1.99	1.35	0.672						
HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s		bei W= 1417 cm				bei W= 1417 cm		183		1.20	0.953	1.63	1.19	0.584						
HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s								150		0.950	0.775	1.50	1.00	0.548						
MNq	l/(s km <sup>2</sup> )	3.13		6.32	3.25	3.07		3.07	130		0.825	0.677	1.44	0.921	0.527						
Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	10.7		14.4	7.01	10.7		10.7	120		0.769	0.638	1.39	0.881	0.516						
MHQ	l/(s km <sup>2</sup> )	34.5		33.8	19.1	34.7		34.7	110		0.693	0.605	1.34	0.851	0.509						
		1976/1999 (*)					1976/1999					1976/1999									
Mh <sub>N</sub>	mm	830		387	443	835		835	100		0.671	0.581	1.32	0.811	0.506						
Mh <sub>A</sub>	mm	336		225	112	339		339	90		0.613	0.558	1.30	0.779	0.497						
		Niedrigwasser					Hochwasser					Dauertabelle									
		m <sup>3</sup> /s		l/(s km <sup>2</sup> )		Datum		m <sup>3</sup> /s		l/(s km <sup>2</sup> )		cm		Datum							
1		0.220	1.63	30.07.1982					9		0.374	0.374	1.08	0.455	0.302						
2		0.230	1.70	26.08.1977					8		0.371	0.371	1.07	0.450	0.299						
3		0.330	2.44	15.08.1979					7		0.365	0.365	1.06	0.441	0.264						
4		0.334	2.47	29.07.1986					6		0.362	0.362	1.06	0.431	0.252						
5		0.348	2.58	08.08.1992					5		0.361	0.361	1.05	0.420	0.248						
6		0.349	2.59	17.09.1999					4		0.360	0.360	1.04	0.403	0.248						
7		0.380	2.81	11.08.1976					3		0.356	0.356	1.04	0.381	0.245</						













A<sub>E0</sub> : 292 km<sup>2</sup>

PNP : NN- 5.00 m

Lage : 0.8 km oberhalb der Mündung, rechts



aus Sielzugvolumina

Pegel : Hadelner Kanal BP

Nr. 5992120

Gewässer : Hadelner Kanal

Flußgebiet : Elbmündung

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
<b>Monatswerte</b>																	
Anzahl der Sielzüge	Tiden normal	n	58	60	60	54	60	58	60	58	60	60	58	59	350	355	705
	nicht möglich	n	49	45	54	39	33	12	4	3	1	3	9	232	20	252	
	nicht gewollt	n	2	2	3	8	1	2	—	—	4	—	9	18	13	31	
	abgebrochen u.a.	n	—	2	1	1	3	23	35	39	35	46	38	12	30	205	235
Wasserstände	abgebrochen u.a.	n	7	11	2	6	23	21	16	20	14	17	29	70	117	187	
	MThw	cm	457	452	460	451	440	431	430	428	427	429	433	449	428	438	
	MTnw	cm	412	428	415	417	405	413	419	421	422	423	421	413	421	417	
	MK <sub>e</sub>	cm	422	425	425	425	413	418	422	423	424	424	426	424	424	423	
Sielzugvolumina V <sub>z</sub>	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14130	11433	14337	9447	11095	4500	3043	1435	1329	921	1223	3570	64942	11526	76468	
Sonstige Abflüsse <sup>1)</sup>	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12575	7320	1764	6099	2937	—	—	—	—	—	—	—	30695	—	30695	
Zuwässerungen <sup>2)</sup>	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gesamtabflußvolumina	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26705	18753	16101	15546	14032	4500	3043	1435	1329	921	1228	3570	95637	11526	107163	
Tideabfluß MQ <sub>IM</sub>	m <sup>3</sup> /s	10.3	7.00	6.01	6.43	5.24	1.74	1.14	0.55	0.50	0.34	0.47	1.33	6.12	0.73	3.10	
Abflußspende Mq	l/s km <sup>2</sup>	35.3	24.0	20.6	22.0	17.9	5.9	3.9	1.9	1.7	1.2	1.6	4.6	20.9	2.5	11.6	
Gebietsniederschlag h <sub>N</sub>	mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Abflußhöhe h <sub>A</sub>	mm	91	64	55	53	48	15	10	5	5	3	4	12	328	39	367	
<b>Hauptwerte 1971/1999 29 Jahre</b>																	
N-Q <sub>Mon</sub>	m <sup>3</sup> /s	1.28	2.02	1.46	1.32	1.30	1.15	0.474	0.400	0.019	0.010	0.359	0.510	1.15	0.010	0.010	
MQ <sub>IM</sub>	m <sup>3</sup> /s	4.23	4.79	5.06	4.07	3.97	2.64	1.70	1.48	1.55	1.17	1.79	2.50	4.13	1.70	2.90	
H-Q <sub>Mon</sub>	m <sup>3</sup> /s	10.3	8.93	9.62	6.96	10.1	5.29	4.64	3.01	7.23	3.64	4.49	6.34	10.3	9.62	10.3	
Mq	l/s km <sup>2</sup>	14.5	16.4	17.3	14.0	13.6	9.1	5.8	5.1	5.3	4.0	6.1	8.6	14.2	5.8	10.0	
Mh <sub>N</sub>	mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Mh <sub>A</sub>	mm	38	44	46	34	36	24	16	13	14	11	16	23	222	92	314	
b = beeinflusste Tidewasserstände		1) Pumpbetrieb, Abschläge					2) Zuwässerungen aus Fremdgebieten					NLÖ Hildesheim					

A<sub>Eo</sub> : 123.532 km<sup>2</sup>Messstelle: **Wittenberge**Nr. **59106104**

Gewässer: Elbe

Lage : 454,6 km unterh. Staatsgrenze

Gebiet: Mittlere Elbe

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1999													
		Abflussjahr * 1999													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m <sup>3</sup>	1999	42	25	21	30	23	25	47	62	66	84	80	32	26	24
	1994/1999	24	23	22	26	33	34	46	59	58	67	51	28	24	23
größte g/m <sup>3</sup>	1999	101	40	42	47	36	42	68	97	127	174	120	50	37	29
	1994/1999	101	79	136	84	113	80	79	111	127	251	120	52	101	79
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluss m <sup>3</sup> /s MQ	1999	1563	838	866	1159	1794	949	538	433	437	272	254	288	329	397
	1994/1999	685	664	857	973	1119	1078	733	597	518	376	454	458	634	626
S-Transport kg/s	1999	61,50	21,16	17,89	35,80	42,84	22,83	25,00	26,69	28,21	23,10	20,09	9,17	8,44	9,59
	1994/1999	19,18	16,83	20,38	27,78	36,49	35,71	32,70	34,18	29,30	24,23	21,47	12,72	17,64	15,80
S-Fracht t	1999	159418	56664	47910	86618	114751	59166	66947	69180	75563	61864	52063	24550	21881	25687
	1994/1999	49707	45079	54597	67308	97740	92552	87592	88590	78490	64895	55644	34066	45732	42308
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum											
S-Konzentration mittlere g/m <sup>3</sup>	1999	45		43		Bezugspegel: Wittenberge Nr. A Eo = 123.532 km <sup>2</sup> PNP = NN + 16,59 m Lage : 454,6 km unterh. Staatsgrenze rechts									
	1994/1999	39		39											
größte g/m <sup>3</sup>	1999	174 03.08.99		174 03.08.99											
	1994/1999	251 07.08.98		251 07.08.98											
Messungen		211		254											
Abfluss m <sup>3</sup> /s MQ	1999	779		640		Abfluss-Hauptwerte				Abflussj. Kalenderj.		Abflussj. Kalenderj.			
	1994/1999	707		699		m <sup>3</sup> /s				1999 1999		1994/1999 1994/1999			
S-Transport kg/s	1999	27,86		22,00		NQ				229 229		229 229			
	1994/1999	25,91		26,00		MNQ						277 277			
S-Fracht t	1999	874693		706179		MQ				779 640		707 699			
	1994/1999	816261		809516		MHQ						1930 2135			
S-Abtrag t/km <sup>2</sup>	1999	7,08		6,00		HQ				2620 2620		2620 2620			
	1994/1999	6,61		7,00											

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

BfG Koblenz

A<sub>Eo</sub> : 129.877 km<sup>2</sup>Messstelle: **Hitzacker**Nr. **59306103**

Gewässer: Elbe

Lage : 522,6 km unterh. Staatsgrenze

Gebiet: Mittlere Elbe

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1999													
		Abflussjahr * 1999													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m <sup>3</sup>	1999	22	17	10	13	17	23	41	37	49	47	53	33	26	27
	1994/1999	25	24	26	25	31	35	43	48	51	48	39	31	25	24
größte g/m <sup>3</sup>	1999	52	22	18	23	21	34	56	68	64	75	101	93	58	44
	1994/1999	101	130	218	128	202	99	90	116	184	123	202	182	101	130
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluss m <sup>3</sup> /s MQ	1999	1591	934	911	1133	1919	979	588	465	464	300	279	308	340	422
	1994/1999	588	723	893	939	1017	1118	831	648	521	468	452	471	581	715
S-Transport kg/s	1999	34,22	16,38	9,45	14,80	32,56	21,97	24,03	17,42	22,90	14,10	14,72	10,12	8,76	11,35
	1994/1999	14,26	18,61	24,62	24,56	32,40	37,50	34,18	29,92	25,26	21,11	17,29	14,43	14,12	18,42
S-Fracht t	1999	88707	43884	25316	35809	87197	56944	64356	45142	61338	37767	38155	27106	22696	30397
	1994/1999	36973	49858	65931	59893	86769	97192	91550	77543	67645	56532	44817	38642	36587	49332
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum											
S-Konzentration mittlere g/m <sup>3</sup>	1999	30		31		Bezugspegel: Neu Darchau Nr. 59300107 A Eo = 131.950 km <sup>2</sup> PNP = NN + 5,68 m Lage : 536,5 km unterh. Staatsgrenze links									
	1994/1999	35		35											
größte g/m <sup>3</sup>	1999	101 28.09.99		101 28.09.99											
	1994/1999	218 05.06.95		218 05.06.95											
Messungen		205		248											
Abfluss m <sup>3</sup> /s MQ	1999	820		674		Abfluss-Hauptwerte				Abflussj. Kalenderj.		Abflussj. Kalenderj.			
	1994/1999	735		728		m <sup>3</sup> /s				1999 1999		1994/1999 1994/1999			
S-Transport kg/s	1999	19,39		17,00		NQ				263 263		229 229			
	1994/1999	24,51		24,00		MNQ						285 285			
S-Fracht t	1999	611721		532223		MQ				820 674		735 728			
	1994/1999	773343		772431		MHQ						1925 2140			
S-Abtrag t/km <sup>2</sup>	1999	4,71		4,00		HQ				2921 2921		2921 2921			
	1994/1999	5,95		6,00											

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

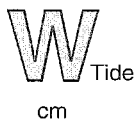
BfG Koblenz







A<sub>Eo</sub> : 1407 km<sup>2</sup>  
PNP: NN - 5.00 m  
Lage: 24.6 km links



Pegel : Itzehoe \*)  
Gewässer: Stör  
Gebiet : Stör

Nr.59700397

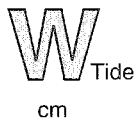
Table with columns for Tag, 1997 (November, Dezember), 1998 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm values.

MTnw (cm) 435  
MThw (cm) 653

Winter

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.  
\*) durch Sperrwerkschließung beeinflusst ( b )  
Eisverhältnisse: keine Angaben

A<sub>E0</sub> : 1407 km<sup>2</sup>  
PNP: NN - 5.00 m  
Lage: 24.6 km links



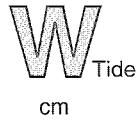
Pegel : Itzehoe \*)  
Gewässer: Stör  
Gebiet : Stör  
Nr.59700397

Table with columns for months (Juni to Dezember) and days (Tag). Each day entry contains two columns of data: 'Tnw cm' and 'Thw cm'. The table covers the year 1998 and includes summary rows for 'Sommer' and 'Mitte'.

Sommer MTnw (cm) 429 MThw (cm) 657

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.  
\*) durch Sperwerkschließung beeinflusst ( b )  
Eisverhältnisse: keine Angaben

A<sub>Eo</sub> : 1407 km<sup>2</sup>  
PNP: NN - 5.00 m  
Lage: 24.6 km links



Pegel : Itzehoe \*)  
Gewässer: Stör  
Gebiet : Stör  
Nr. 59700397

Main data table with columns for years 1997, 1998, 1988/1997, 1989/1998, and 10 Jahre. Rows include Tag, N, M, H, and various water level measurements (NTnw, NThw, HTnw, HThw).

Frequency table (Häufigkeitstabelle) with columns for Tideniedrigwasser and Tidehochwasser. Rows show frequency of water levels across different months and years.

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.  
) Wasserstände zeitweise beeinflusst durch Stör-Sperrwerk (ab Nov. 1974)  
) Extremwerte ab 1882  
Eisverhältnisse: keine Angaben

# Übersicht über das Deutsche Gewässerkundliche Jahrbuch

## Unteres Elbegebiet

Titel	Abflußjahr	Herausgeber	Preis
Jahrbuch für die Gewässerkunde Norddeutschlands	1901 - 1936	Preußische Landesanstalt für Gewässerkunde und Hauptnivelements in Berlin	vergriffen
Jahrbuch für die Gewässerkunde des Deutschen Reiches	1937 - 1939	Landesanstalt für Gewässerkunde und Hauptnivelements in Berlin	vergriffen
Jahrbuch für die Gewässerkunde des Deutschen Reiches	1940	Bundesanstalt für Gewässerkunde in Koblenz	vergriffen
Deutsches Gewässerkundliche Jahrbuch Unteres Elbegebiet	1941 / 1945 1946 - 1954	Freie und Hansestadt Hamburg Baubehörde - Tiefbauamt -	vergriffen vergriffen
- " -	1955	Freie und Hansestadt Hamburg Strom- und Hafengebäude	vergriffen
Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch - Elbegebiet -	1956 - 1958	Meteorologischer und Hydrologischer Dienst der Deutschen Demokratischen Republik	vergriffen
Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch - Unteres Elbegebiet -	1959 1960	Freie und Hansestadt Hamburg Strom- und Hafengebäude	vergriffen "
- " -	1961-1965	- " -	"
- " -	1966	- " -	20,00 DM
- " -	1967	- " -	20,00 DM
- " -	1968	- " -	20,00 DM
- " -	1969	- " -	20,00 DM
- " -	1970	- " -	vergriffen
- " -	1971	- " -	40,00 DM
- " -	1972	- " -	40,00 DM
- " -	1973	- " -	35,00 DM
- " -	1974	- " -	35,00 DM
- " -	1975	- " -	35,00 DM
- " -	1976	- " -	35,00 DM
- " -	1977	- " -	35,00 DM
- " -	1978	- " -	35,00 DM
- " -	1979	- " -	35,00 DM
- " -	1980	- " -	35,00 DM
- " -	1981	- " -	35,00 DM
- " -	1982	- " -	35,00 DM
- " -	1983	- " -	35,00 DM
- " -	1984	- " -	45,00 DM
- " -	1985	- " -	50,00 DM
- " -	1986	- " -	55,00 DM
- " -	1987	- " -	55,00 DM
- " -	1988	- " -	55,00 DM
- " -	1989	- " -	55,00 DM
Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch Elbegebiet, Teil III	Abfluß- und Kalenderjahr 1990	Freie- und Hansestadt Hamburg Strom- und Hafengebäude	55,00 DM
- " -	1991	- " -	55,00 DM
- " -	1992	- " -	55,00 DM
- " -	1993	- " -	55,00 DM
- " -	1994	- " -	55,00 DM
- " -	1995	- " -	55,00 DM
- " -	1996	- " -	55,00 DM
- " -	1997	- " -	55,00 DM
- " -	1998	- " -	55,00 DM
- " -	1999	- " -	55,00 DM