

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Elbegebiet, Teil III
Untere Elbe ab der Havelmündung

2003

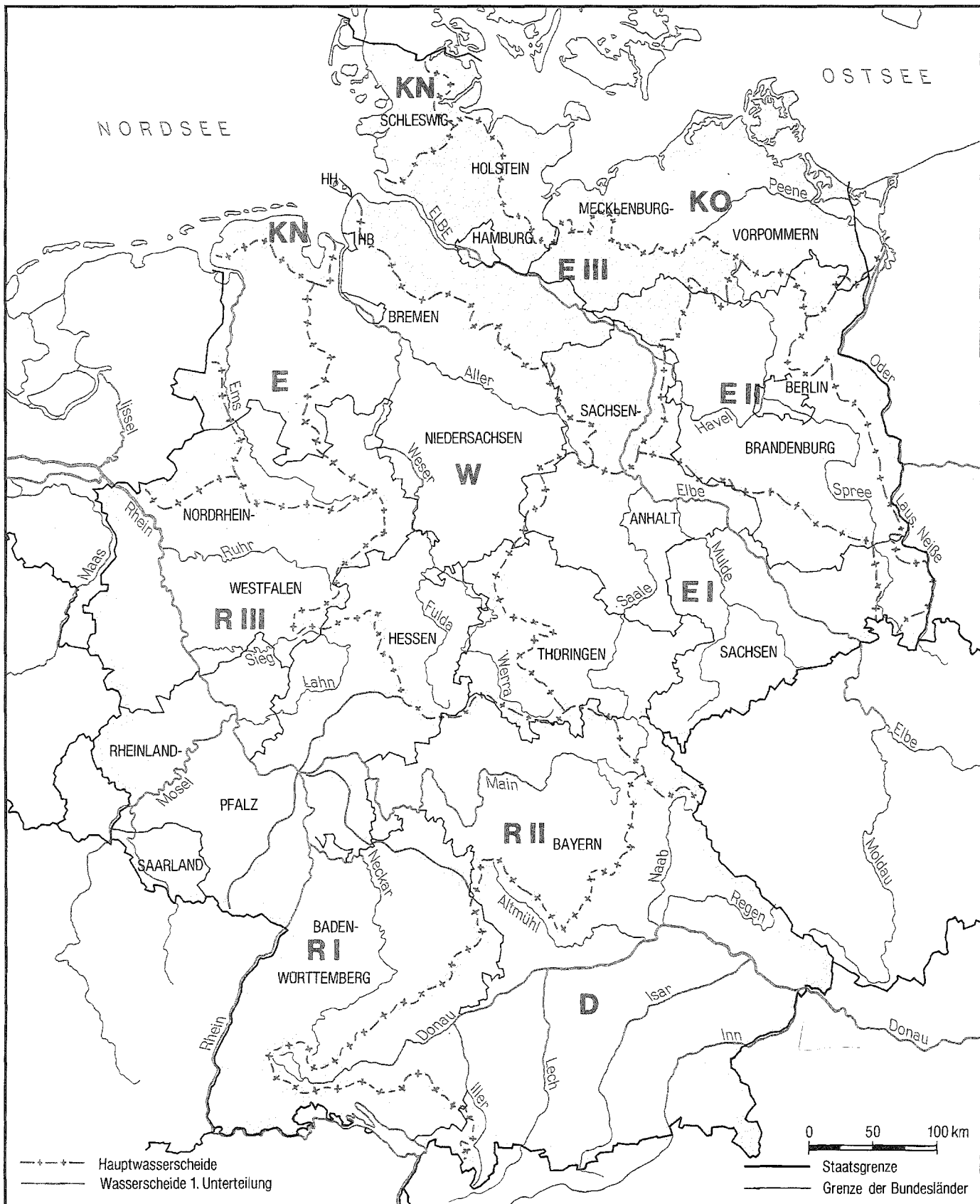
(1.11.2002 - 31.12.2003)

Herausgeber
Freie und Hansestadt Hamburg
HPA
Hamburg Port Authority AöR

Hamburg

ISSN 0949-3654

Gebietsdarstellung für die Gliederung des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches



D Donaugebiet Hrsg.: Bayerisches Landesamt für Umwelt

R I Rheingebiet, Teil I, Hoch- und Oberrhein Hrsg.: Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg

R II Rheingebiet, Teil II, Main Hrsg.: Bayerisches Landesamt für Umwelt

R III Rheingebiet, Teil III, Mittel- und Niederrhein mit deutschem Isse- und Maasgebiet Hrsg.: Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen

WE Weser- und Emsgebiet Hrsg.: Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

E I Elbegebiet, Teil I, von der Grenze zur CR bis zur Havelmündung Hrsg.: Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft 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, Hamburg Port Authority

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

2003

(1.11.2002 - 31.12.2003)

Herausgeber
Freie und Hansestadt Hamburg
HPA
Hamburg Port Authority AöR

Hamburg

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

ISSN 0949-3654

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3
Alphabetisches Verzeichnis der Pegel	4
Hydrographisches Verzeichnis der Pegel	6
Abkürzungen und Zeichen	9
Gewässerkundliche Hauptwerte	
Sonstige Abkürzungen	
Gewässerkundliche Beschreibung 2003	12
Text und graphische Darstellung	
Wasserstände	
Tägliche Wasserstände, Hauptwerte und Dauerzahlen im Tidegebiet	42
Tägliche Wasserstände, Hauptwerte und Dauerzahlen außerhalb des Tidegebietes	95
Abflüsse und Abflussspenden	
Tägliche Abflüsse mit Hauptwerten und Dauerzahlen sowie Hauptwerte der Abflussspenden.....	129
Schwebstoffe	
Wittenberge, Hitzacker	175
Wassertemperaturen	
Tägliche Wassertemperaturen mit Hauptwerten und Dauerzahlen	176
Übersichtskarte für das Elbegebiet, Teil III	3.Umschlagseite

Vorwort

Das Gewässerkundliche Jahrbuch 2003 "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 Wassergütedaten der Elbe werden wie in den Vorjahren von der Arbeitsgemeinschaft für die Reinhaltung der Elbe veröffentlicht. Der Jahresbericht 2003 "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 Februar 2007

Freie und Hansestadt Hamburg
- Hamburg Port Authority -

Dipl.-Ing. Strotmann

Alphabetisches Verzeichnis der Pegel

Messstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite				
Nummer	Name					W	Q	T _w	S	WG _w
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
61003004	Agethorst	Hohenweststedter Geest	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe					37
5986104	Alfstedt	Mehe	NI	NLWKN,Hildesheim	StAWA Stade		174			
99353	Bäckerbrücke	Alster	HH	BSU Hamburg	Fachamt W	110	153			
114117	Bad Bramstedt	Osterau	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	121	166			
114116	Bad Bramstedt	Schmalfelder Au	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	122	167			
5930500	Bad Wilsnack	Karthane	BB	LUA Brandenburg	Potsdam		132			
04386.0	Banzkow OP	Störwasserstraße	MV	WSD Ost, LUNG-MV	WSA Lauenburg, STAUN Schwerin		137			
5945125	Bienenbüttel	Ilmenau	NI	NLWKN,Hildesheim	StAWA Lüneburg		145			
5952065	Blankenese U.F.	Elbe	HH	HPA		60,61,62				
503350	Boizenburg	Elbe	MV	WSD Ost	WSA Lauenburg	99				
114120	Brachenfeld	Schwale	SH	LANU Flintbek	StUA Kiel	117	162			
114121	Brokstedt	Brokstedter Au	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	119	164			
114079	Bünningstedt	Hunnau	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe		154			
59520200	Bunthaus	Norderelbe	HH	HPA		45,46,47		176		
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	LHW Halle	StAU Magdeburg	101	133			
503160	Dömitz	Elbe	MV	WSD Ost	WSA Lauenburg	97				
5958112	Emmen	Este	NI	NLWKN,Hildesheim	StAWA Lüneburg		157			
114031	Flintbek	Eider	SH	LANU Flintbek		123	168			
114333	Föhrden - Barl	Bramau	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	120	165			
111083	Friedrichskoog-Hafen	Nordsee, Neufahrwasser	SH	LANU Flintbek	ALR Husum	73				
5956000	Gadow	Löcknitz	BB	LUA Brandenburg	Potsdam		134			
59810.0	Garlitz	Sude	MV	LUNG-MV	STAUN Schwerin		140			
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				
59520254	Hamburg - Harburg	Süderelbe	HH	HPA		48,49,50				
59520505	Hamburg - St. Pauli	Norderelbe	HH	HPA		54,55,56				
114034	Hammer	Eider	SH	LANU Flintbek		124	169			
5942120	Hansen	Gerdau	NI	NLWKN,Hildesheim	StAWA Lüneburg		146			
59800303	Hechthausen	Oste	NI	WSD Nord	WSA Cuxhaven	92,93,94				
5920610	Hitzacker	Elbe	NI	WSD Ost	WSA Lauenburg				175	
59300402	Hohnstorf	Elbe	NI	WSD Ost	BfG Koblenz	100				
59700397	Itzehoe	Stör	SH	WSD Nord	WSA Hamburg	86,87,88				
5952127	Jehrden	Seeve	NI	NLWKN,Hildesheim	StAWA Lüneburg		148			
114207	Jevenstedt	Jevenau	SH	LANU Flintbek	StUA Kiel	125	170			
110022	Kasenort	Stör	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	89,90,91				
99345	Kellerbleek	Tarpenbek	HH	BSU Hamburg	Fachamt W	112	155			
59848.0	Klein Bengerstorf	Schaale	MV	LUNG-MV	STAUN Schwerin		142			
99083	Krugkoppelbrücke	Alster	HH	BSU Hamburg	Fachamt W	111				
59831.0	Laave	Rögnitz	MV	LUNG-MV	STAUN Schwerin		141			

* nur Graphiken

Alphabetisches Verzeichnis der Pegel

Messstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite				
Nummer	Name			5	6	W	Q	T _w	S	W _{Gw} *
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5934140	Lüchow	Jeetzel	NI	NLWKN,Hildesheim	StAWA Lüneburg		138			
59625.1	Malliß OP	Müritz-Elde-Wasserstraße	MV	WSD Ost, LUNG-MV	WSA Lauenburg, STAUN Schwerin		135			
114124	Naherfurth	Alster	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	108	151			
59300107	Neu Darchau	Elbe	NI	WSD Ost	BfG Koblenz	98	130			
95120351	Neuwerk	Nordsee, Hundebalje	HH	HPA		74,75,76				
5963101	Oersdorf	Aue	NI	NLWKN,Hildesheim	StAWA Stade		158			
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		136			
59805.0	Radelübbe	Sude	MV	LUNG-MV	STAUN Schwerin		139			
114094	Reinbek	Bille	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	107	150			
114125	Renzel	Pinnau	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	114	159			
5983110	Rockstedt	Oste	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Stade	127	173			
114096	Sachsenwaldau	Bille	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	106	149			
114131	Sarhusen	Bünzau	SH	LANU Flintbek	StUA Kiel	118	163			
29325603	Sallahn I	Lüneburger Heide - Göhrde	NI	NLWKN,Hildesheim	StAWA Lüneburg					38
60073002	Schmalfeld-Nord	Störmiederung	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe					37
59100108	Schnackenburg	Elbe	NI	WSD Ost	BfG Koblenz	96				
59520301	Schöpfstelle	Norderelbe	HH	HPA		51,52,53				
59905.0	Schwartow	Boize	MV	LUNG-MV	STAUN Schwerin		143			
59690	Schwerin - Werderbrücke	Schweriner See	MV	WSD Ost,	WSA Lauenburg,	103				
59520607	Seemannshöft	Elbe	HH	HPA		57,58,59		177		
59700138	Stadersand	Elbe	NI	WSD Nord	WSA Hamburg	63,64,65				
23194381	Stinstedt I A	Bederkesa - Zevener Geest	NI	NLWKN,Hildesheim	StAWA Stade					38
5946112	Sütthorff	Neetze	NI	NLWKN,Hildesheim	StAWA Lüneburg		147			
114068	Todenbüttel	Todenbütteler Au	SH	LANU Flintbek	StUA Kiel	126	171			
114130	Tungendorf	Dosenbek	SH	LANU Flintbek	StUA Kiel	116	161			
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	BSU Hamburg	Fachamt W	113	156			
114108	Wennbüttel	Gieselau	SH	LANU Flintbek	StUA Schleswig		172			
114135	Willenscharen	Stör	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	115	160			
503050	Wittenberge	Elbe	BB	WSD Ost	BfG Berlin	95	129		175	
114105	Witzeeze	Linau	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	105	144			
5935201	Wolfshagen	Stepenitz	BB	LUA Brandenburg	Potsdam		131			
114103	Wulksfelde	Alster	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	109	152			
59845.0	Zarrentin	Schaalsee	MV	LUNG-MV	STAUN Schwerin	104				
59300901	Zollenspieker	Elbe	HH	WSD Nord	WSA Lauenburg	42,43,44				

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflussjahr 2003

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 ²	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	W	95
										1899	Q	129
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	98
											Q	130
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	45,46 47
											Tw	176
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	57,58 59
											Tw	177
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
111083	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	131
5930500	Karthane (Elbe)	Bad Wilsnack	L	+ 22,21 HN	294	17,6 re	5912	3037	4495900 5869330	1.11.1954	Q	132
594010	Biese (Aland, Elbe)	Dobbrun	SsF	+ 18,06	1597	36,7	591693	3136	4484950 5855580	1903	W	101
										1939	Q	133
5956000	Löcknitz (Elbe)	Gadow	Ss	+ 16,00 HN	468	33,2 re	5932	2935	4474960 5883060	1.11.1956	Q	134
59625.1	Müritz-Elde-Wasser- straße (Elbe)	Malliß OP	SDdF	+ 19,57 HN56	2920	9,5	5929	2834	445632 589555	1970	Q	135
59607.1	Müritz-Elde-Wasser- straße (Elbe)	Plau OP	SDdF	+ 60,00 HN76	1230	120,0	5923	2539	451738 592505	1957	Q	136

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflussjahr 2003

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 ²	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	
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	137
5934140	Jeetzel (Elbe)	Lüchow	DsF	+ 12,00	1300	26,0 li	593	3032	444356 587092	1967	Q	138
59805.0	Sude (Elbe)	Radelübbe	Ds	+ 29,22 HN76	144	60,3	5936	2533	445253 592985	1968	Q	139
59810.0	Sude (Elbe)	Garlitz	DsF	+ 8,15 HN76	735	24,0	5936	2632	443489 591028	1954	Q	140
59831.0	Rögnitz (Sude, Elbe)	Laave	DsF	+ 8,10 HN76	390	11,2	5936	2732	443662 590284	1958	Q	141
59845.0	Schaalsee (Schaale, Sude, Elbe)	Zarrentin	L	+ 34,04 HN76	175		5936	2431	442847 593645	1926	W	104
59848.0	Schaale (Sude, Elbe)	Klein Bengerstorf	DsF	+ 11,68 HN76	608	14,0	5936	2531	442334 592142	1955	Q	142
59905.0	Boize (Elbe)	Schwartow	DsF	+ 8,85 HN76	157	5,0	5936	2630	441606 591861	1975	Q	143
114105	Linau (Elbe-Lübeck-Kanal, Elbe)	Witzeeze	Ss	+ 10,77	106	2,1 re	5936699	2529	440702 592561	1.10.1964	W Q	105 144
5945125	Ilmenau (Elbe)	Bienenbüttel	Ds2	+ 14,42	1434	45,0 li	5945530	2828	359805 589183	1953	Q	145
5942120	Gerdau (Ilmenau, Elbe)	Hansen	Ds	+ 38,70	308	7,8 re	5942590	3029	359974 586998	1974	Q	146
5946112	Neetze (Ilmenau, Elbe)	Sütthorff	Ds	+ 17,73	174	23,1 li	5946710		440874 590257	1.11.1970	Q	147
5952127	Seeve (Elbe)	Jehrden	Ds	+ 5,41	408	8,0 re	5952790	2626	356750 591839	1962	Q	148
114096	Bille (Elbe)	Sachsenwaldau	Ss	± 0,00	223	34,6 re	5954399	2427	358322 593533	1950	W Q	106 149
114094	Bille (Elbe)	Reinbek	Ss	+ 3,39	335	23,0 re	5954559	2427	358240 593116	1976	W Q	107 150
114124	Alster (Elbe)	Naherfurth	Ss	+ 21,62	77,1	42,5 re	5956319	2226	357420 596067	1893	W Q	108 151
114103	Alster (Elbe)	Wulksfelde	Ss	+ 14,42	140	29,5 re	5956379	2226	357370 595474	1976	W Q	109 152
99353	Alster (Elbe)	Bäckerbrücke	Ss	± 0,00	320,52	18,6 li	5956573		357196 594774	1969	W Q	110 153
99083	Alster (Elbe)	Krugkoppelbrücke	Ss	± 0,00	455,13	4,7 li	5956730		356624 593924	1964	W	111
114079	Hunnau (Alster, Elbe)	Bünningstedt	Ss	± 0,00	64,0	11,8 re	5956451	2327	358040 595247	14.07.1958	Q	154
99345	Tarpenbek (Alster, Elbe)	Kellerbleek	Ss	± 0,00	82,49	2,1 li	5956690		356409 594198	1967	W Q	112 155
99341	Wandse (Alster, Elbe)	Wandsbeker Allee	Ss	± 0,00	81,79	3,94 re	5956899		357093 593882	1968	W Q	113 156
5958112	Este (Elbe)	Emmen	Ds	+ 11,52	184	24,1 li	5958710	2624	354798 591746	1957	Q	157
59500809	Este (Elbe)	Buxtehude	Ss	- 5,00	309	0,7 li	5958950		3546760 5927880	1881	W	80,81 82

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflussjahr 2003

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 ²	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
5963101	Aue (Lühe, Elbe)	Oersdorf	Ss	+ 17,99	28,1	20,8 li	5963100	352670 591932		1.11.1978	Q	158
114125	Pinnau (Elbe)	Renzel	Ss	+ 7,49	73,3	29,4 re	5974319	2225 355781 595495		16.11.1970	W Q	114 159
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	115 160
59700397	Stör (Elbe)	Itzehoe	Ss	- 5,01	1407	24,6 li		3532990 5976870		1882	W	86,87 88
110022	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	116 161
114120	Schwale (Stör, Elbe)	Brachenfeld	Ss	+ 21,32	73,4	6,9 li	5976279	1926 356649 599479		1953	W Q	117 162
114131	Bünzau (Stör, Elbe)	Sarlhusen	Ss	± 0,00	207	0,6 li	5976499	1924 355355 598957		1968	W Q	118 163
114121	Brokstedter Au (Stör, Elbe)	Brokstedt	Ss	+ 0,00 *)	96,1	1,6 li	5976529	2024 355328 598519		1966	W Q	119 164
114333	Bramau (Stör, Elbe)	Föhörden - Barl	Ss	+ 1,145	469	7,0 li	5976697	2024 355182 597748		1.06.1991	W Q	120 165
114117	Osterau (Bramau, Stör, Elbe)	Bad Bramstedt	Ss	+ 8,47	172	1,7 li	597667	2025 355924 597672		1966	W Q	121 166
114116	Schmalfelder Au (Ohlau, Bramau, Stör, Elbe)	Bad Bramstedt	Ss	+ 0,00 *	180	0,1 li	5976689	2025 355860 597575		1966	W Q	122 167
114031	Eider (Nord-Ostsee-Kanal, Elbe)	Flintbek	Ss	± 0,00	135	24,3 re	5978253	1726 356862 601286		28.10.1975	W Q	123 168
114034	Eider (Nord-Ostsee-Kanal, Elbe)	Hammer	Ss	+ 8,73	157	15,3 re	5978259	1726 356998 601788		7.10.1975	W Q	124 169
114207	Jevenau (Nord-Ostsee-Kanal, Elbe)	Jevenstedt	Ss	± 0,00	106	2,2 re	597867	1723 354136 601123		18.09.1979	W Q	125 170
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	126 171
114108	Gieselau (Nord-Ostsee-Kanal, Elbe)	Wennbüttel	Ss	- 5,00	35,2	1,6 li	597878	1821 352122 600031		21.08.1969	Q	172
5983110	Oste (Elbe)	Rockstedt	Ds2	- 0,01	611	97,8 li	5983510	2621 351142 591195		1940 1961	W Q	127 173
59800303	Oste (Elbe)	Hechthausen	Ss	- 5,02	1209	38,9 li	5087190	3516789 5945496		1865	W	92,93 94
5986104	Mehe (Oste, Elbe)	Alfstedt	Ds	± 0,00	54,5	11,1 li	5986500	350475 593598		1.11.1978	Q	174

Gewässerkundliche Hauptwerte

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

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_{E0}	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	Abflusssspende	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
T_W	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
LHW	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen - Anhalt
LUNG-MV	Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg - Vorpommern
LUA	Landesumweltamt Brandenburg
NLWKN	Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz, Hildesheim
StAU	Staatliches Amt für Umweltschutz
StAUN	Staatliches Amt für Umwelt und Natur
StAWA	Staatliches Amt für Wasser und Abfall
StUA	Staatliches Umweltamt
BSU	Behörde f. Stadtentwicklung und Umwelt, Hamburg
HPA	Hamburg Port Authority AöR
WSA	Wasser- und Schiffsamt
WSD	Wasser- und Schifffahrtsdirektion

Witterungsverhältnisse, oberirdische Gewässer, Schwebstoffe

Die Angaben für das Kalenderjahr 2003 lagen vom DWD nicht vor.

Witterungsverhältnisse, oberirdische Gewässer, Schwebstoffe

Wasserstände der Elbe im Abflussjahr

Die Jahresmittelwerte lagen unter den langjährigen Mittelwerten (außer MTnw Zollenspieker).

Im Winterhalbjahr ist das MTnw in Cuxhaven mit - 18 cm, Pegel St.Pauli mit -11 cm unter und am Pegel Zollenspieker mit +35 cm über dem MTnw 1999/03 eingetreten.

Im Sommerhalbjahr lag das MTnw in Cuxhaven mit + 5 cm über, St.Pauli ± 0 cm und Zollenspieker mit - 21 cm unter dem MTnw 1999/03.

Im Jahresmittel ist das MTnw in Cuxhaven mit -7 cm, St. Pauli mit - 6 cm unter und Zollenspieker mit + 7 cm über der 5-Jahresreihe eingetreten.

Die MThw-Werte im Winterhalbjahr lagen in Cuxhaven mit - 14 cm, St.Pauli mit - 17 cm und Zollenspieker mit - 9 cm unter dem 5-Jahresmittel. Im Sommerhalbjahr in Cuxhaven mit + 2 cm über, St. Pauli mit - 1 cm und Zollenspieker mit - 6 cm unter dem 5-Jahresmittel.

Im Jahresmittel ist das MThw in Cuxhaven mit - 6 cm, St.Pauli mit - 8 cm und Zollenspieker mit - 7 cm gegenüber der 5-Jahresreihe eingetreten.

Im Abflussjahr gab es keine nennenswerten Sturmfluten.

Die Abflüsse der Oberelbe lagen im Winterhalbjahr i.M. bei ca. 1390 m³/s, im Sommerhalbjahr i.M. bei ca. 297 m³/s. Der höchste Abfluss wurde am 13. Januar mit 3030 m³/s, der niedrigste am 19. und 22. August mit 173 m³/s beobachtet. Der Jahresmittelwert beträgt 838 m³/s und liegt damit um ca. 120 m³/s über dem langjährigen Mittelwert.

Schwebstoffe

(v. der BfG Koblenz)

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

Für die Messstelle Hitzacker waren im Dezember, Januar, August und September die Messungen unvollständig. Es wurden nur die vorhandenen Messdaten berücksichtigt.

Die jährliche **Schwebstofffracht** lag in Wittenberge rd.11 % über dem langjährigen Mittelwert. Für Hitzacker konnte sie aufgrund der fehlenden Messwerte nicht verlässlich bestimmt werden.

Die höchste **monatliche Schwebstofffracht** war in Wittenberge mit rd. 16 % an der Jahresschwebstofffracht beteiligt. In Hitzacker betrug sie 108.828 t, der relative Anteil war nicht bestimmbar.

Die niedrigste monatliche Schwebstofffracht wurde im Oktober beobachtet. Sie lag in Wittenberge bei rd. 4,3 der Jahres-schwebstofffracht. In Hitzacker betrug sie 26.605 t, der relative Anteil war nicht bestimmbar.

Die höchste **tägliche Schwebstofffracht** wurde in Wittenberge mit 8.585 t am 03. Januar ermittelt, in Hitzacker mit 6.562 t am 06. Januar.

Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht trat in Wittenberge mit 401 t am 15. August auf, in Hitzacker mit 180 t am 24. Dezember.

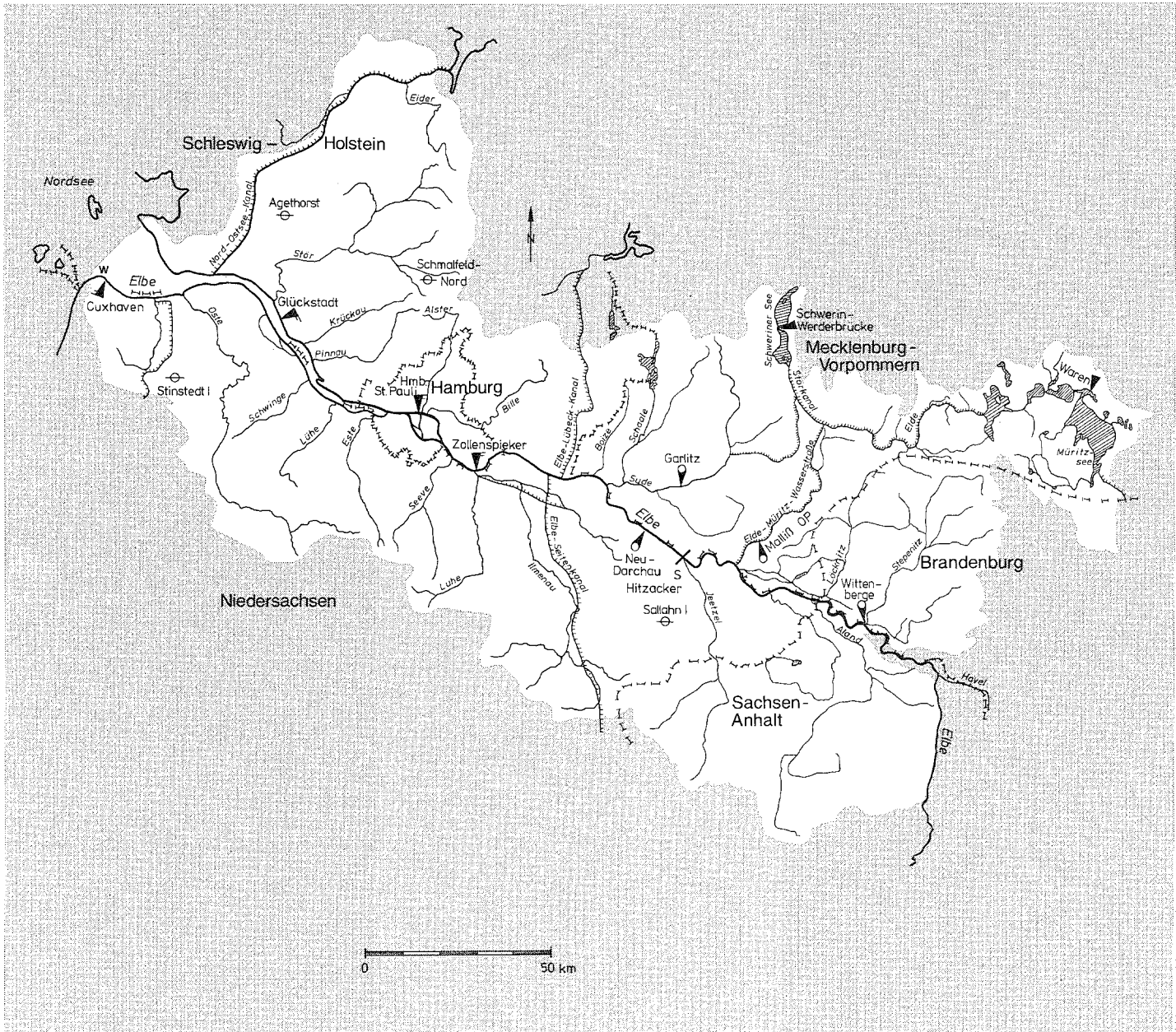
Die mittlere **jährliche Schwebstoffkonzentration** (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag in Wittenberge bei 48 g/m³ mit 27 % und in Hitzacker bei 43 g/m³ mit 21 % über dem langjährigen Mittelwert.

Die größte tägliche Schwebstoffkonzentration wurde in Wittenberge mit 114 g/m³ am 16. Juli beobachtet, in Hitzacker mit 109 g/m³ am 11. Juli.

Die Angaben für das Kalenderjahr 2003 lagen vom DWD nicht vor.

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

Agethorst

Hitzacker

Garlitz

Sallahn I

Glückstadt

Schmalfeld - Nord

Hamburg - St. Pauli

Stinstedt I

Malliß OP

Neu Darchau

Schwerin - Werderbrücke

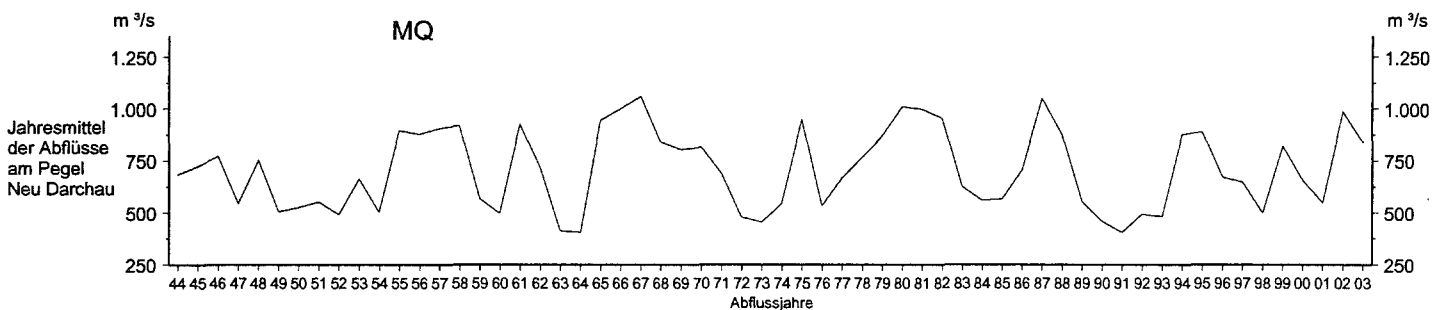
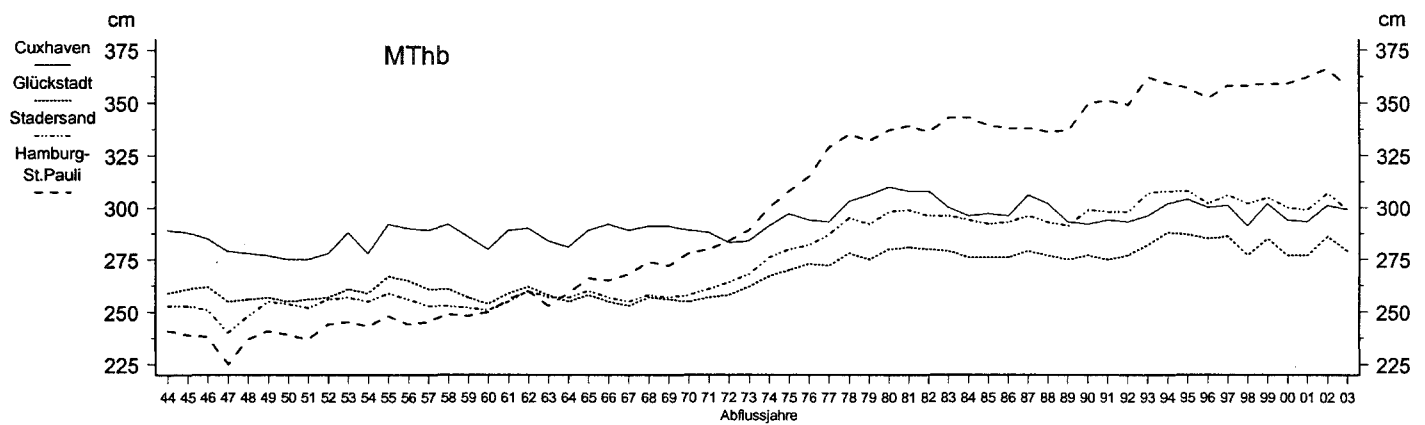
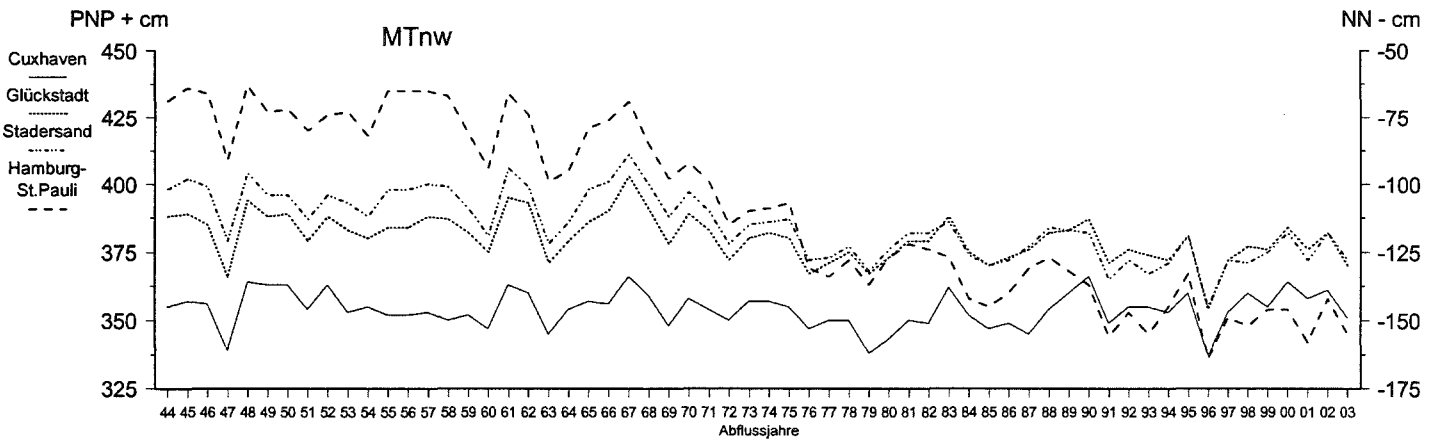
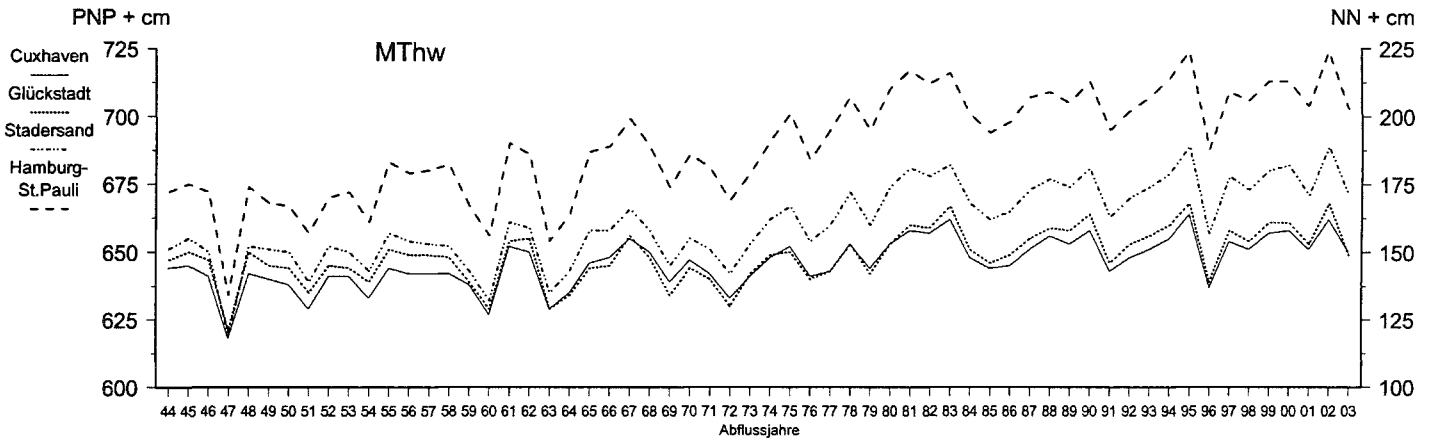
Waren

Wittenberge

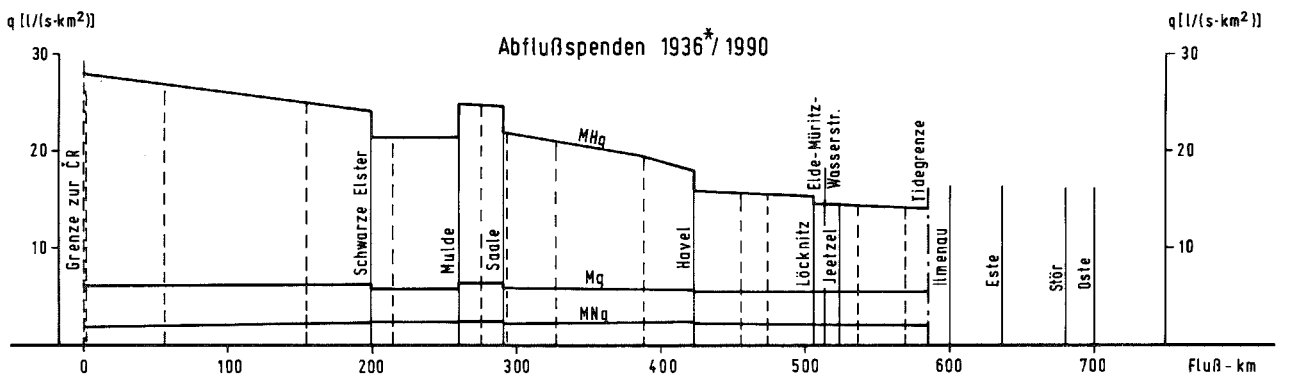
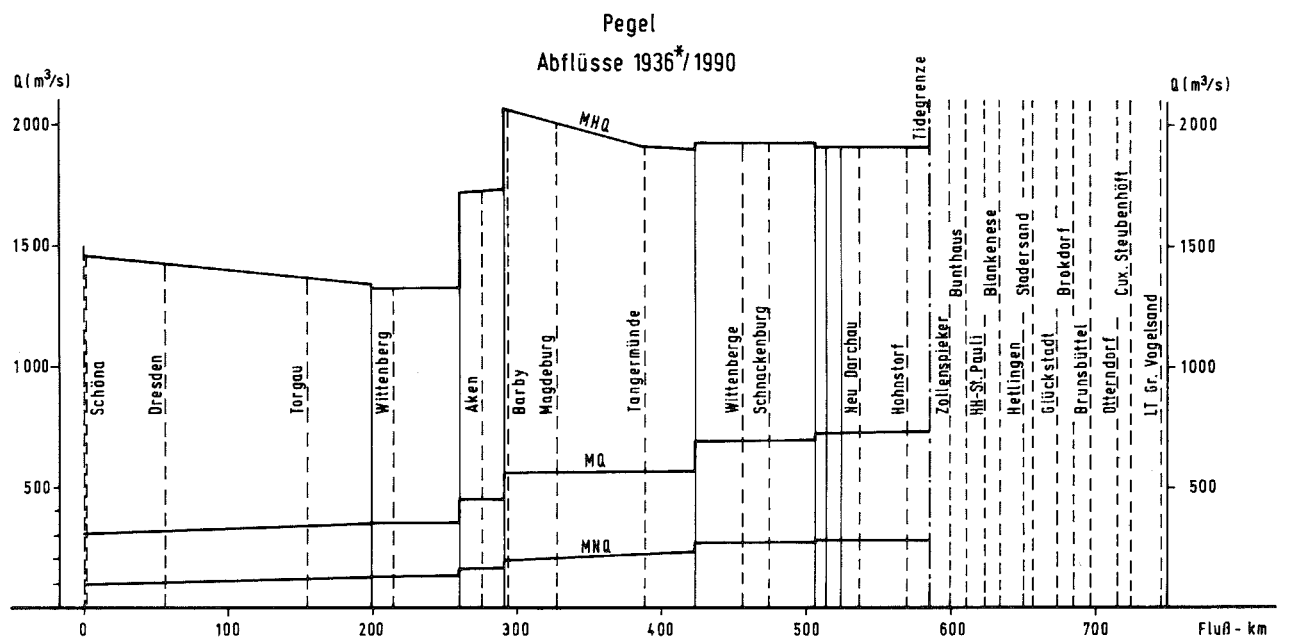
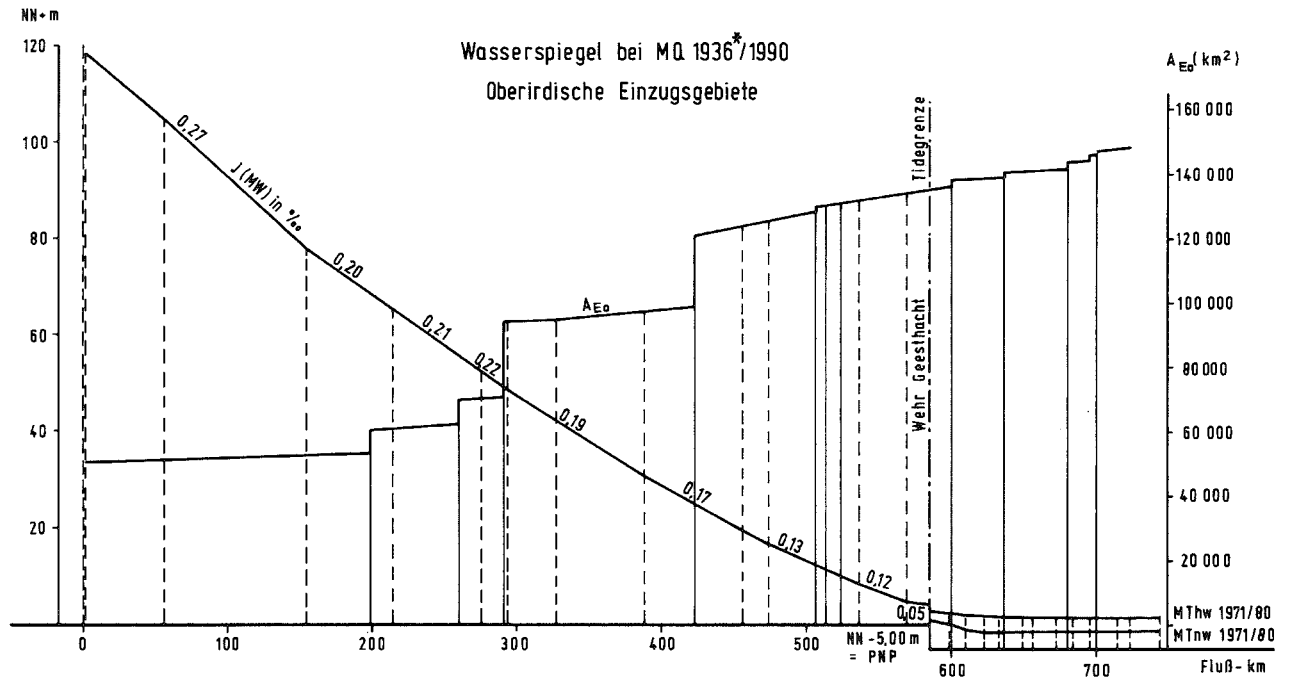
Zollenspieker

Langjähriges Tideverhalten im Abflussjahr

MTnw, MThw und MThb der Pegel Cuxhaven, Glückstadt, Stadersand und Hamburg St.Pauli seit 1943
 Pegel mit PNP == NN -500 cm sind auf PNP = NN -500 cm umgerechnet



Hydrologischer Längsschnitt der Elbe



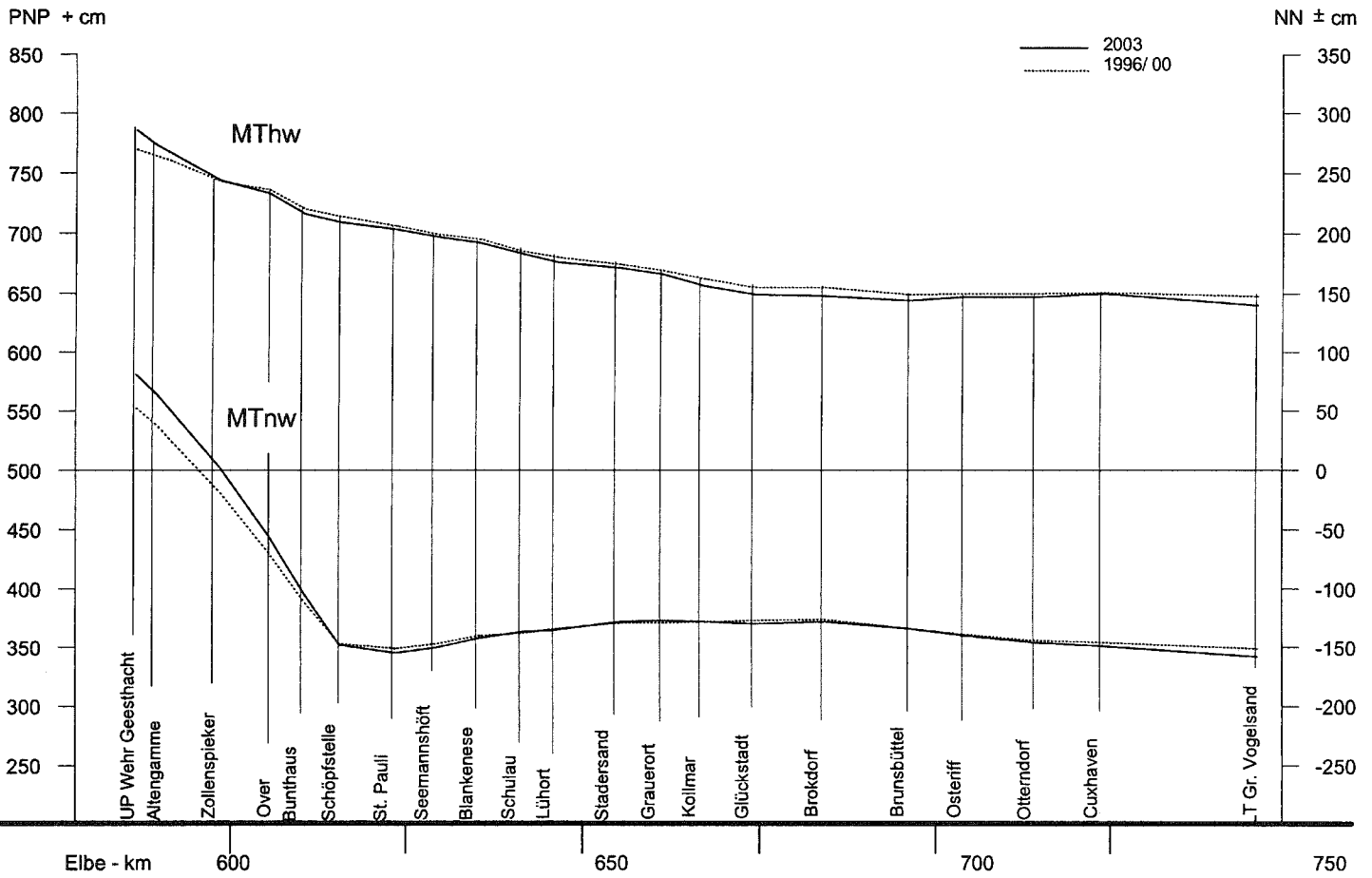
* Die Reihen beginnen 1936 oder früher

BfG Koblenz

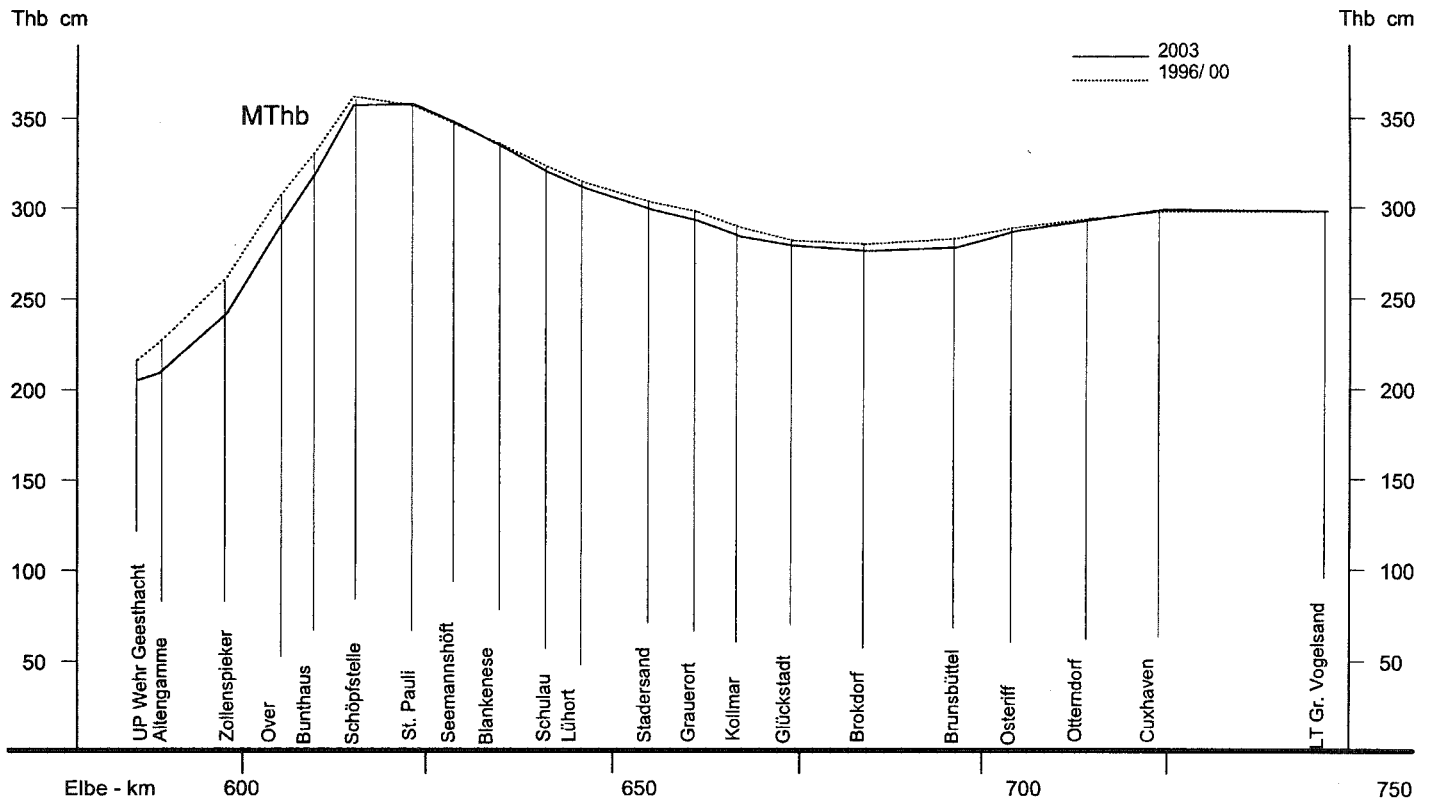
Hydrologischer Längsschnitt des Tidebereichs der Elbe

Pegel mit PNP == NN - 500 cm sind auf PNP = NN - 500 cm umgerechnet

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

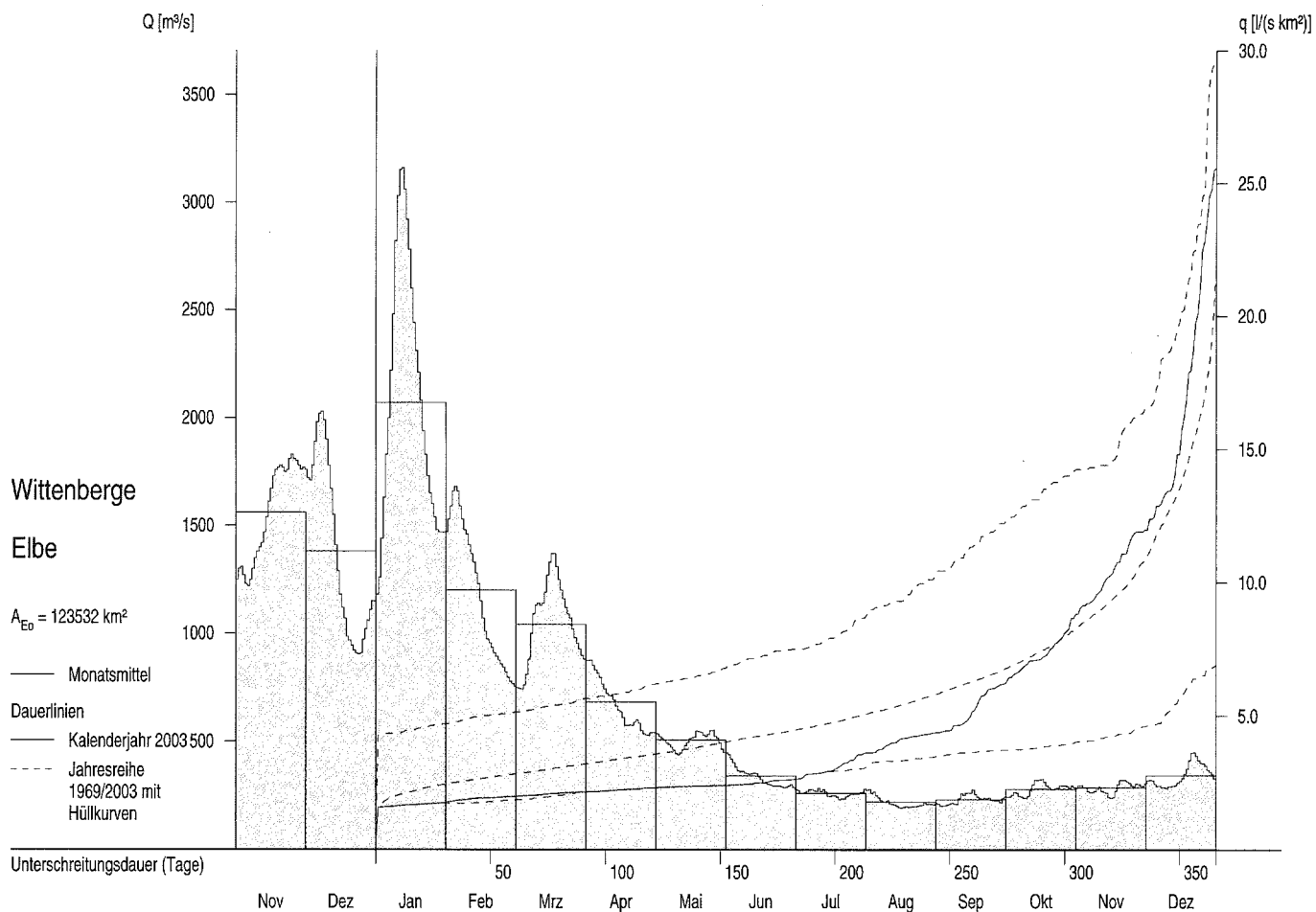


Mittlerer Tidehub zwischen Wehr Geesthacht und LT Gr. Vogelsand im Abflussjahr



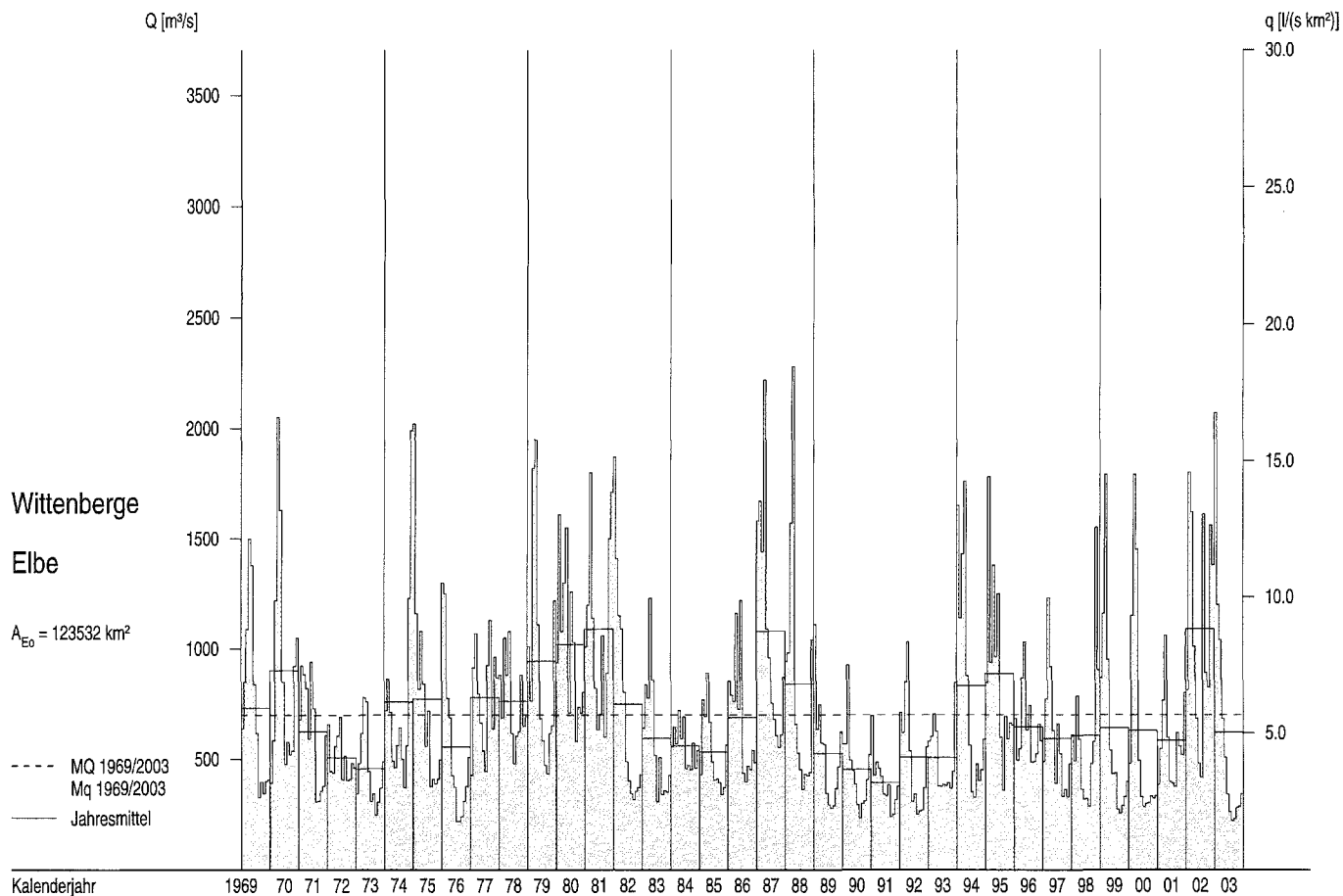
Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

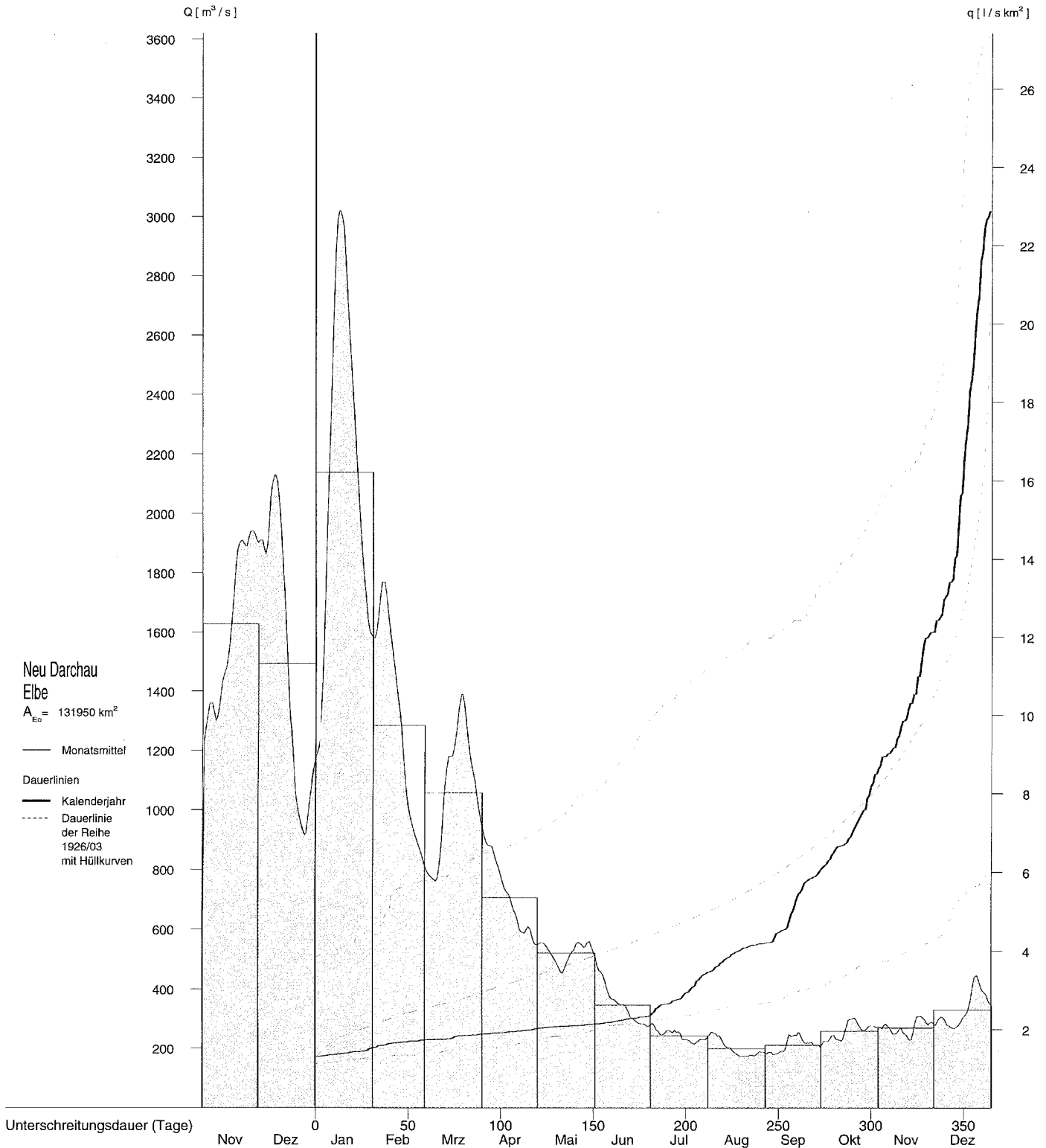


Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1969

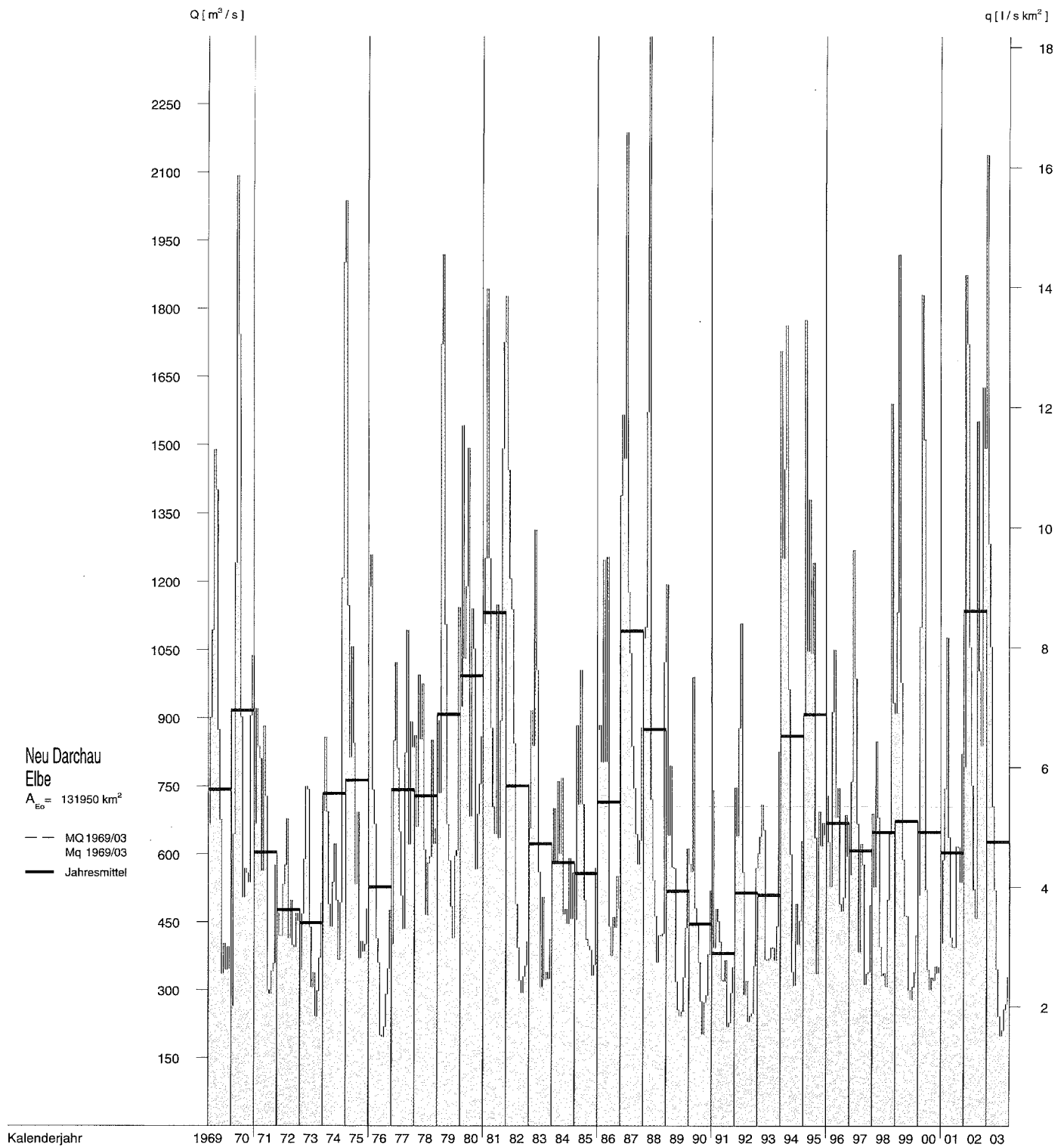
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



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



Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1969
 Monatsmittel, Jahresmittel und mehrjährige Mittel

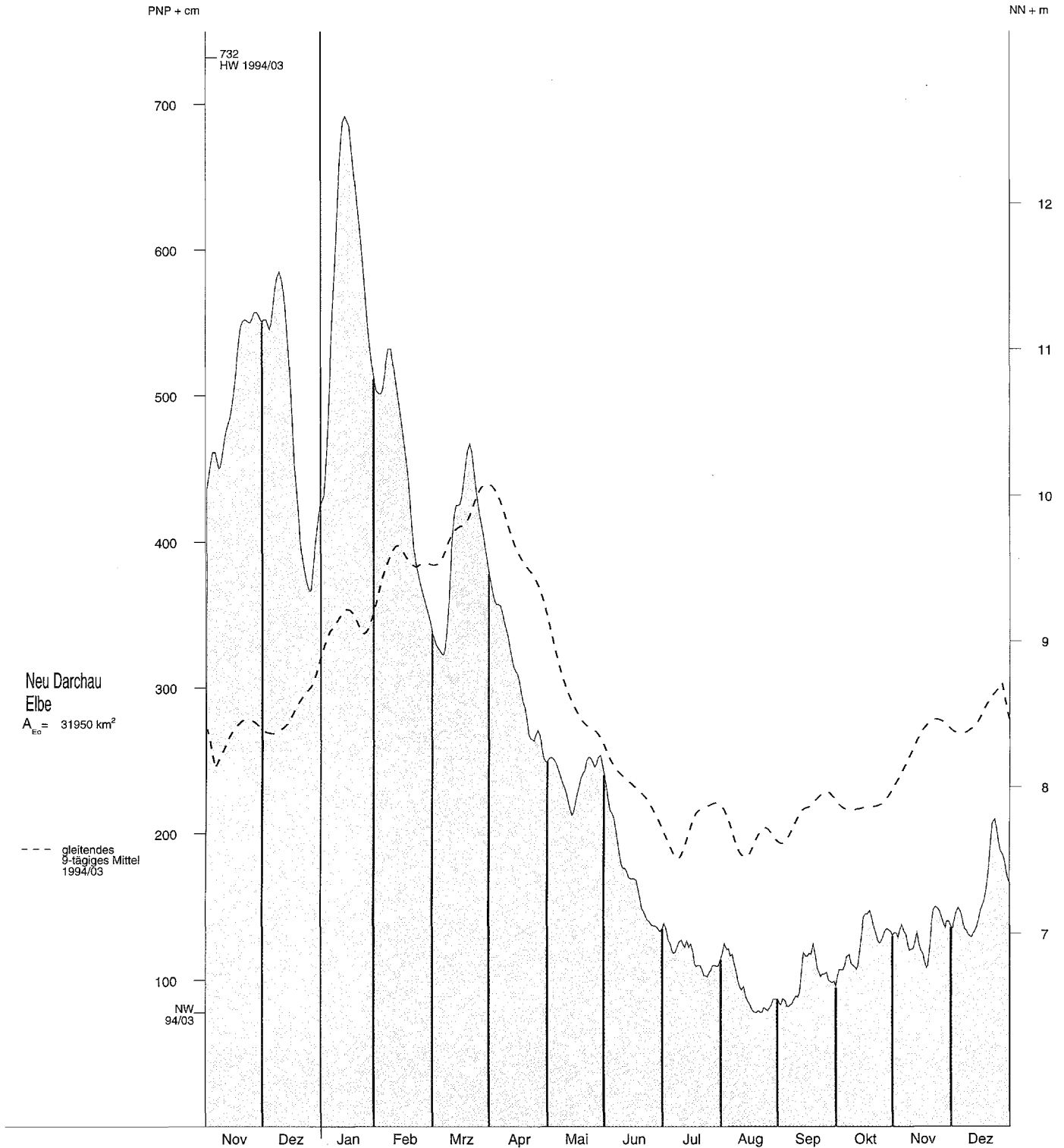


Neu Darchau
 Elbe
 $A_{\text{Ez}} = 131950 \text{ km}^2$
 - - MQ 1969/03
 - - Mq 1969/03
 — Jahresmittel

Kalenderjahr 1969 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 00 01 02 03

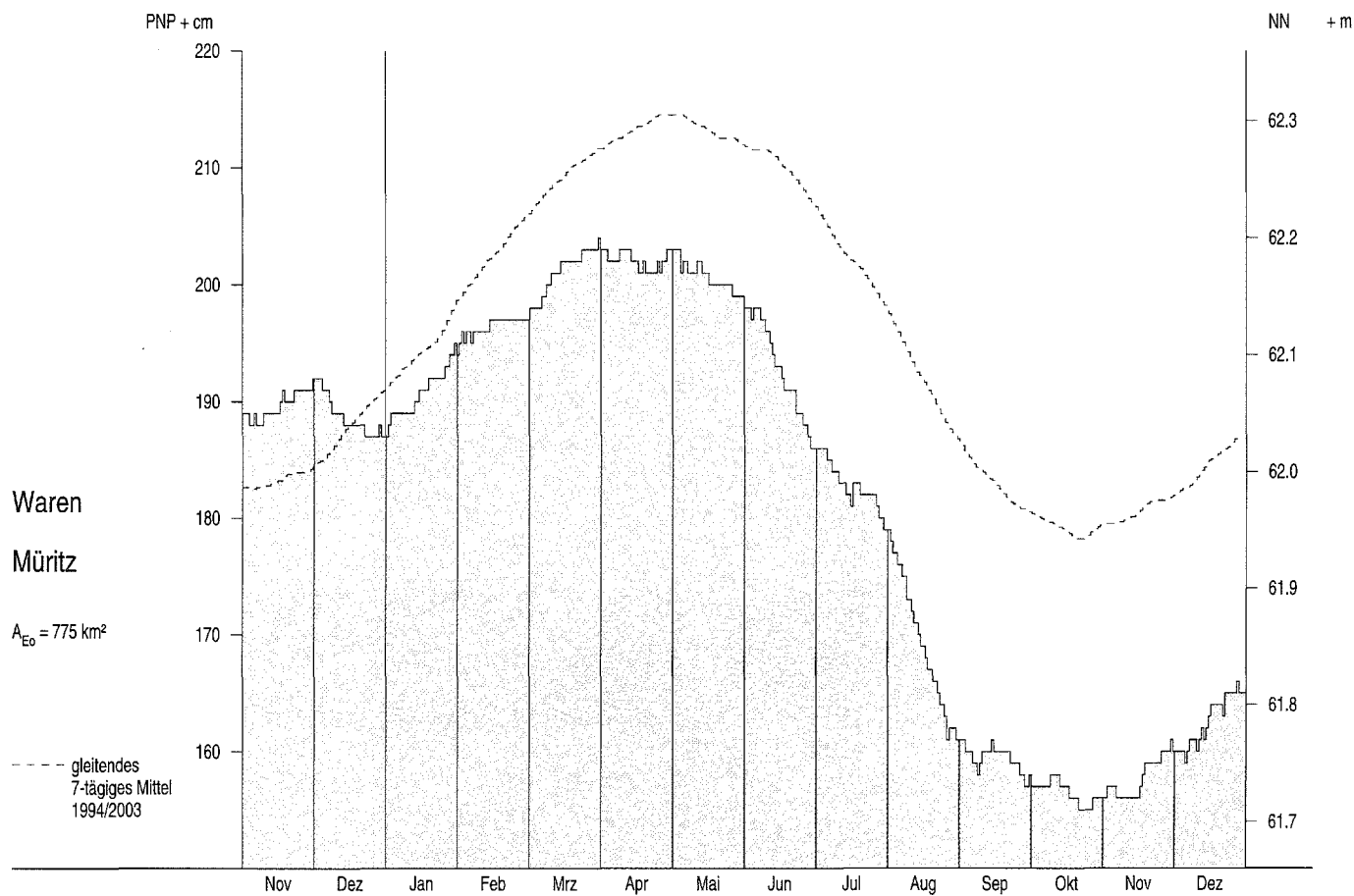
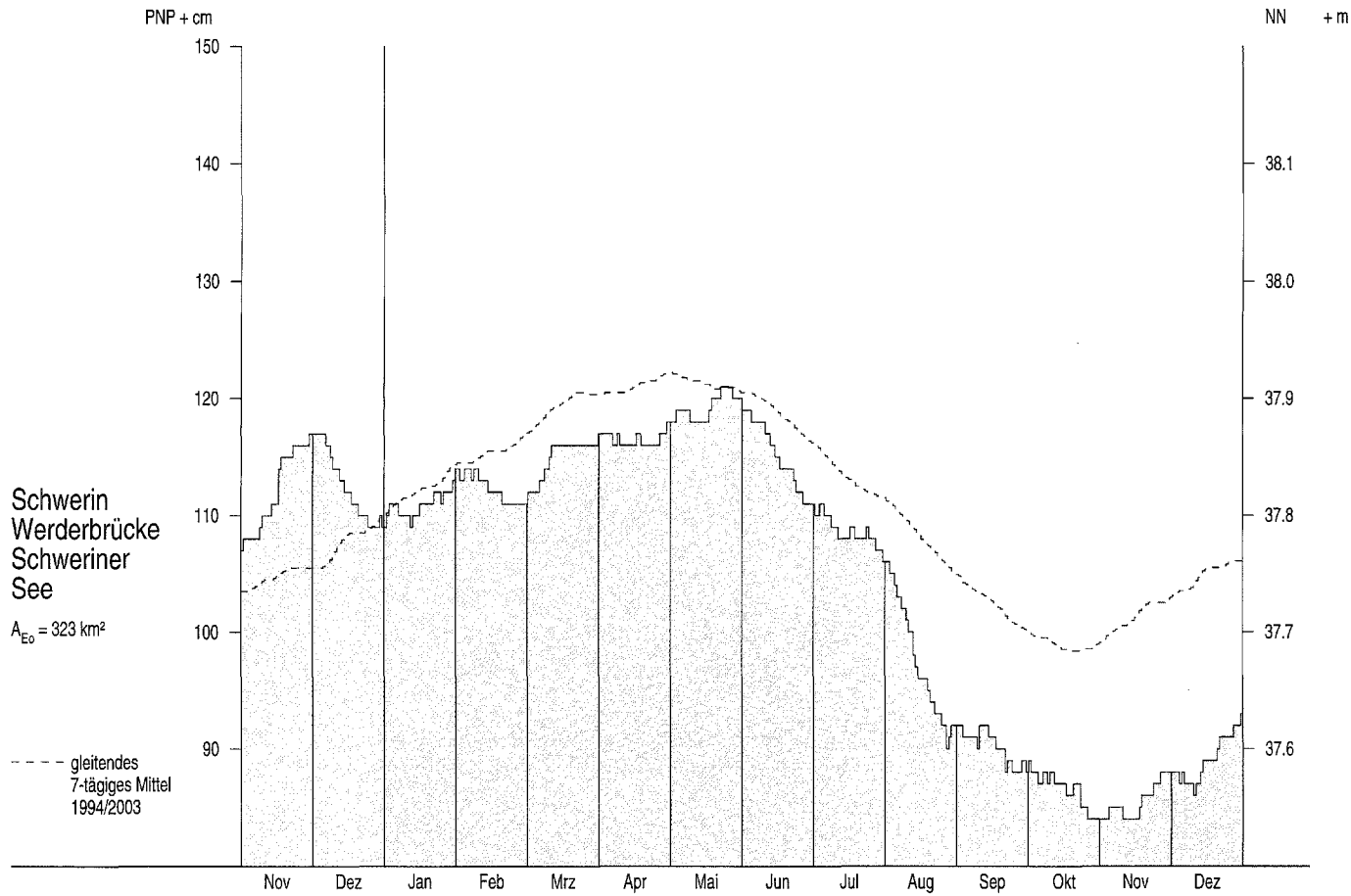
Wasserstände oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittlerer Jahresgang der Tageswerte



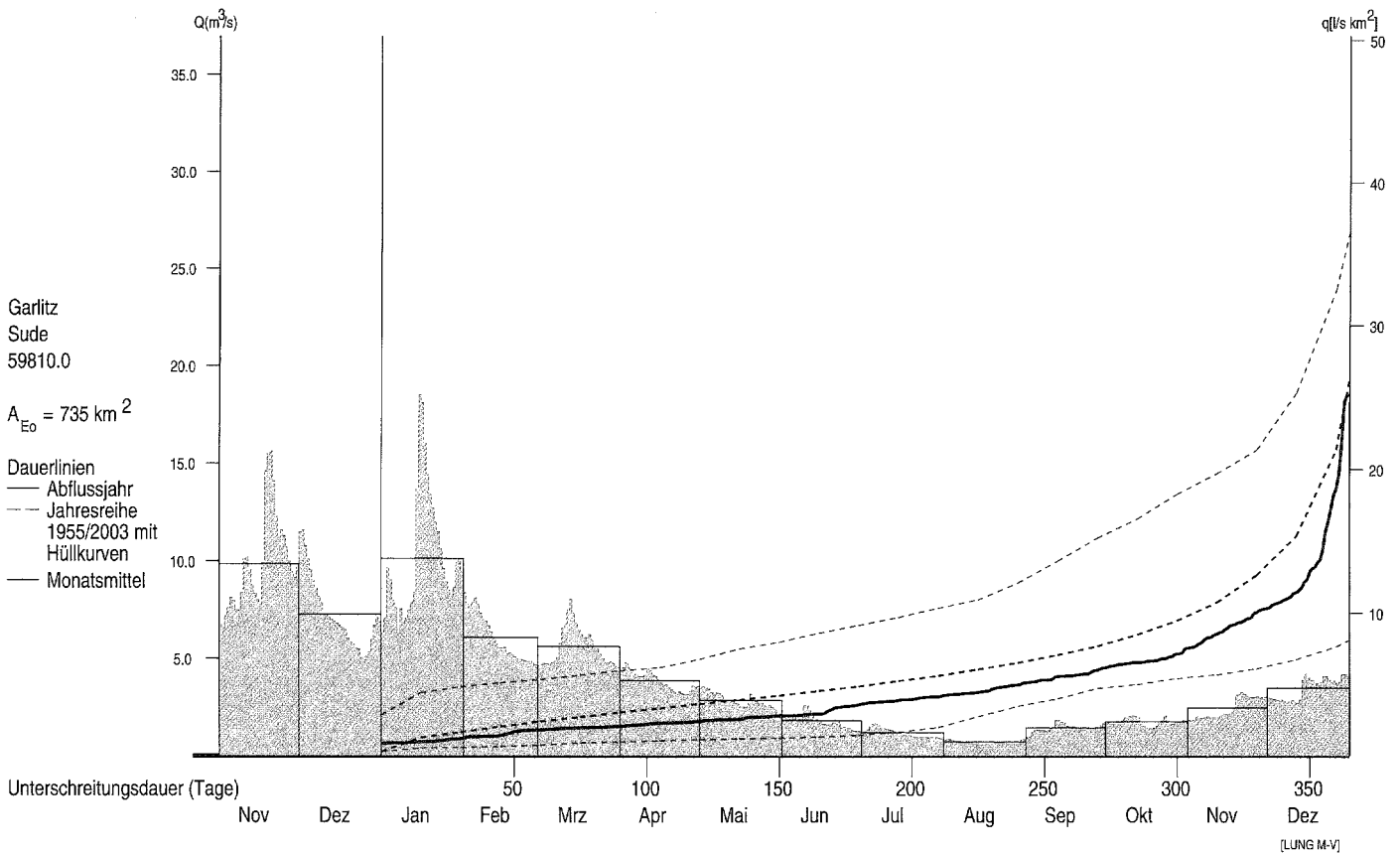
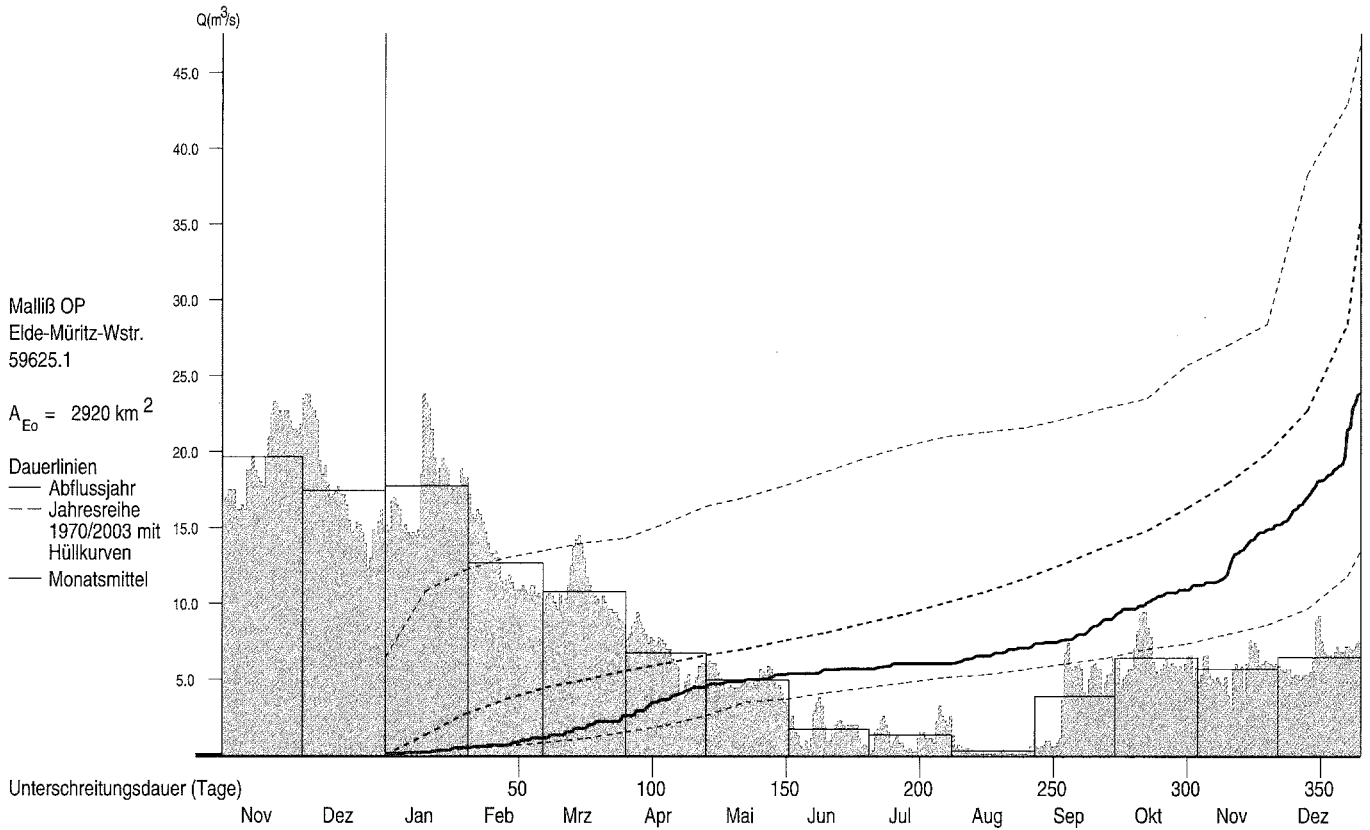
Wasserstände W oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittlerer Jahresgang



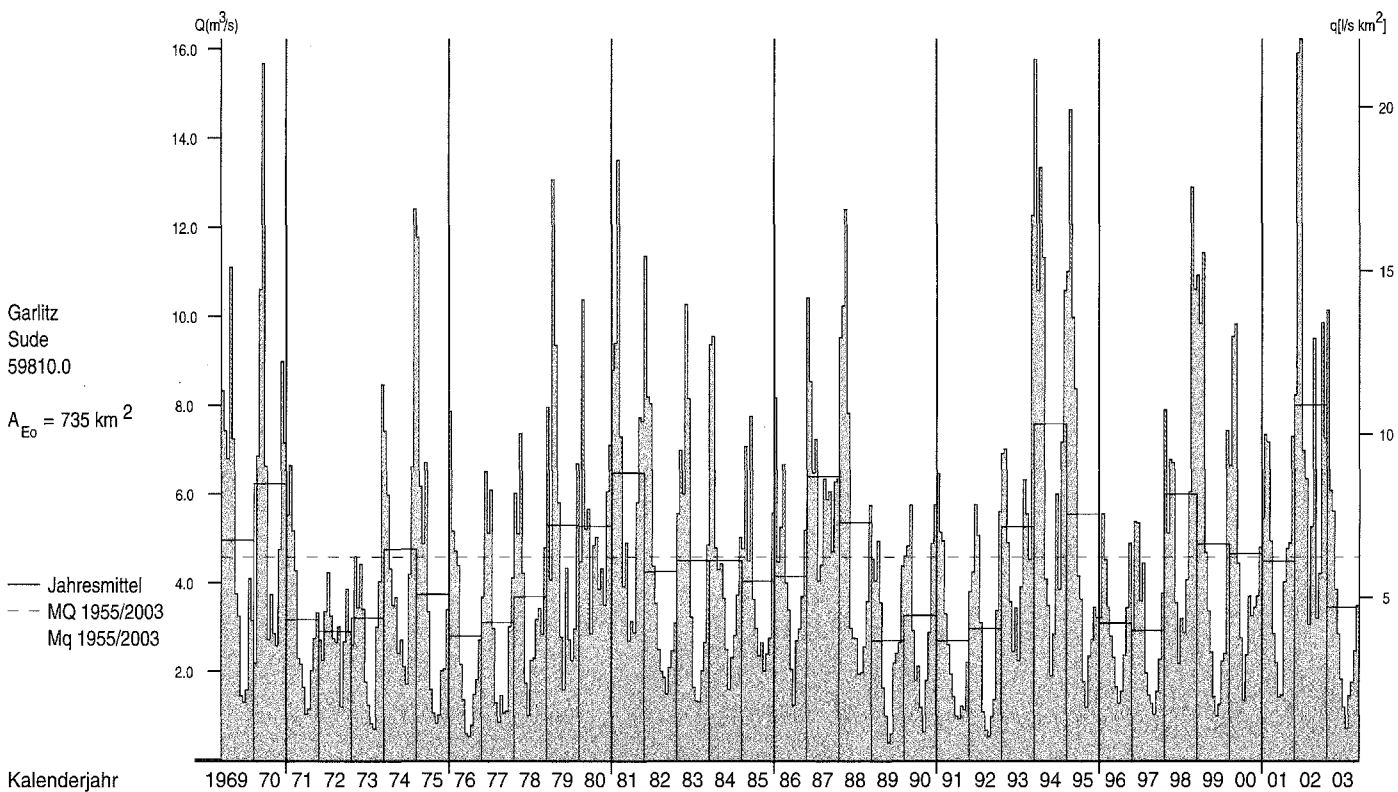
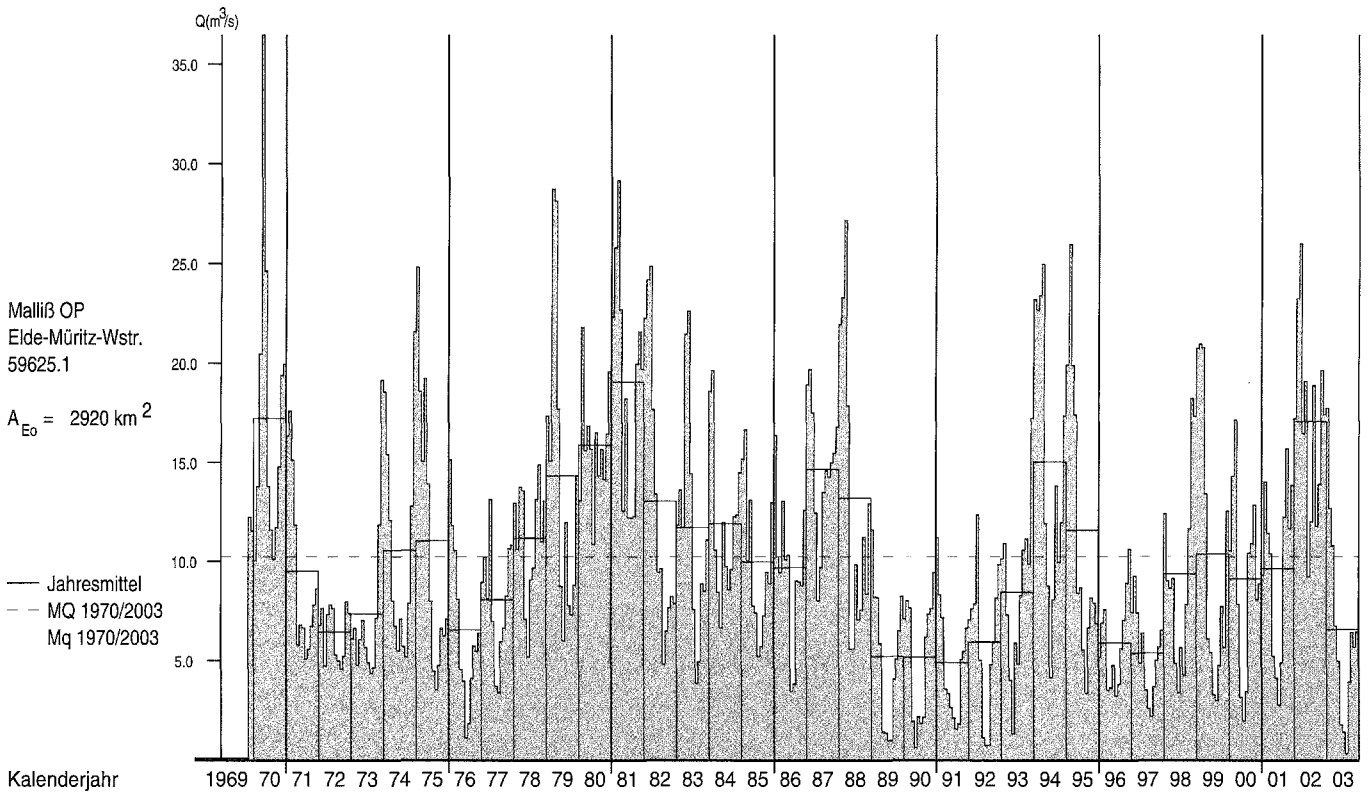
Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1969

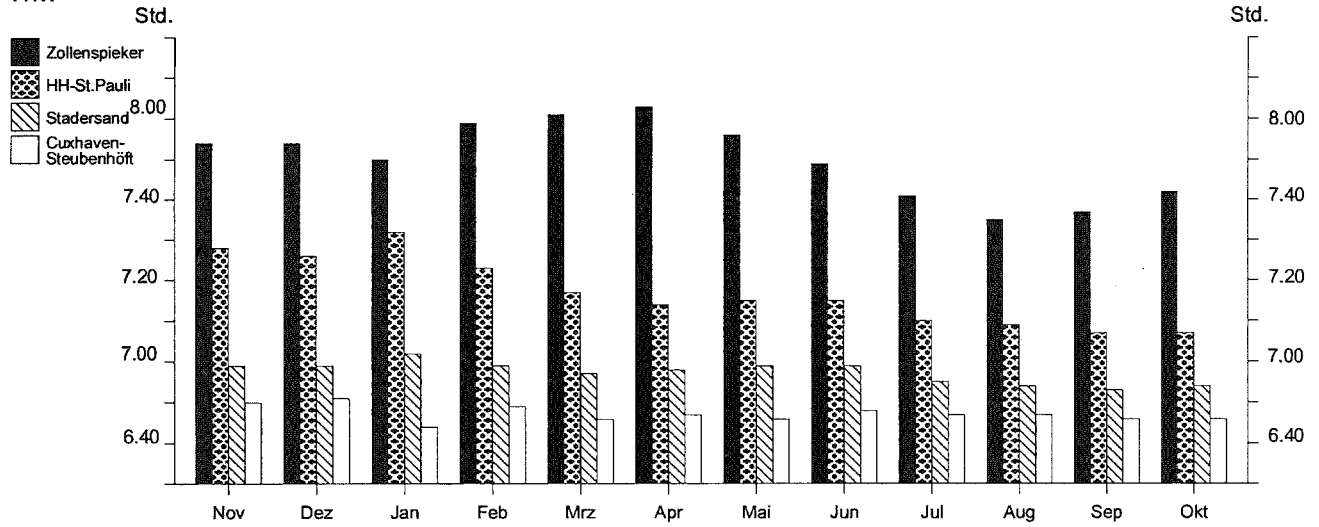
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



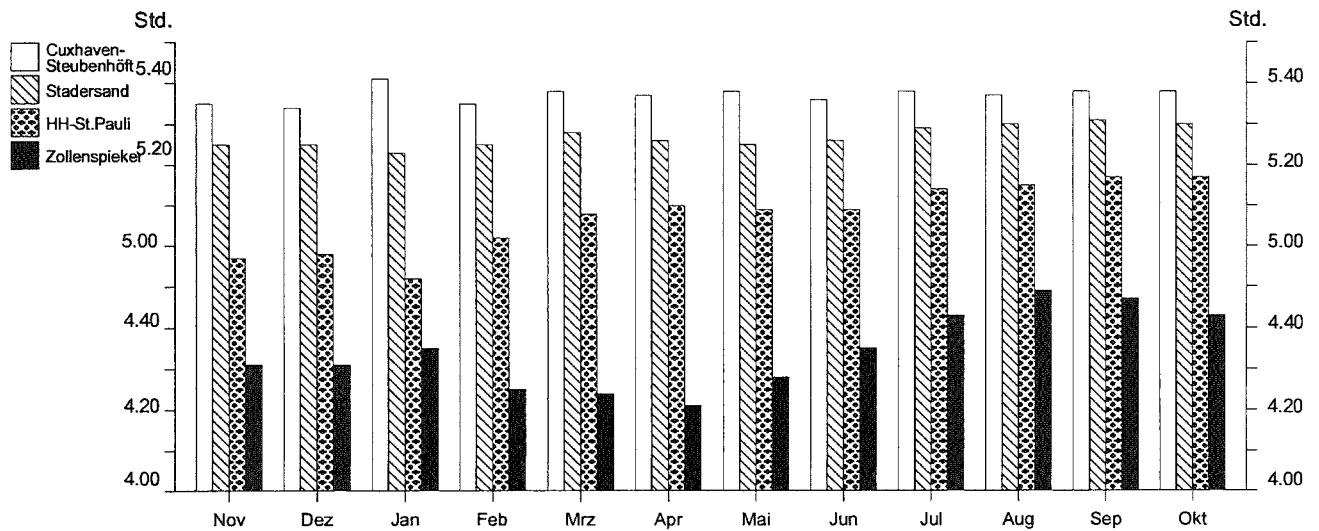
Tideverhalten im Abflussjahr und Oberwasserabfluss

Monatsmittel

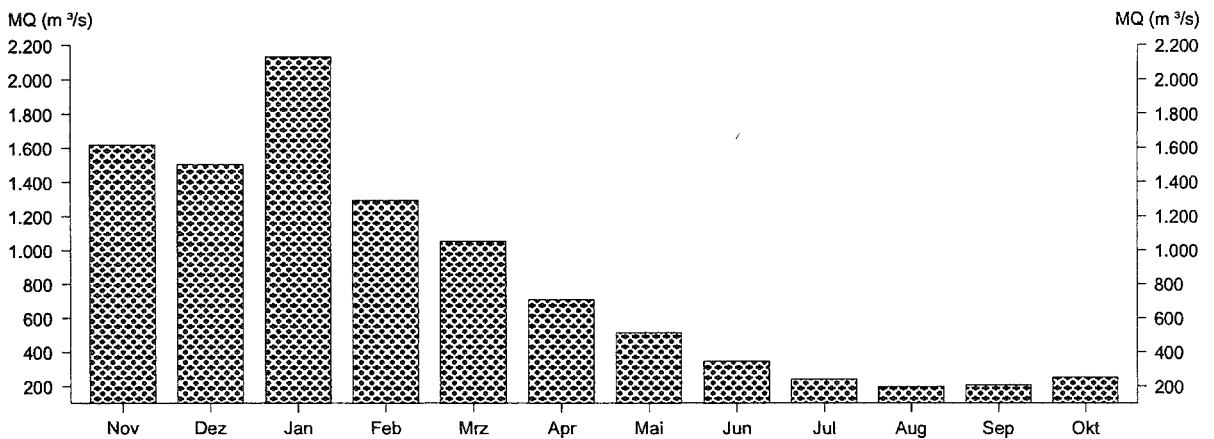
Ebbedauer Tnw



Flutdauer Thw



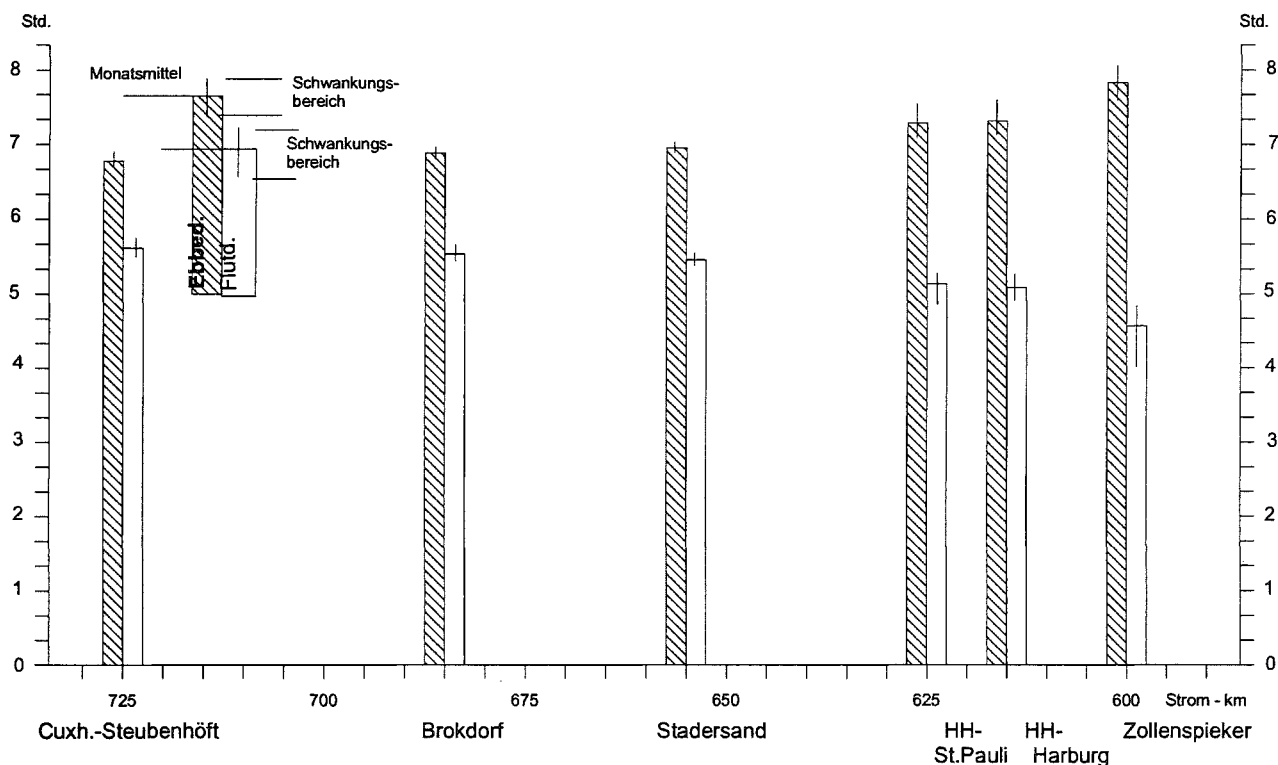
Abfluss Neu Darchau



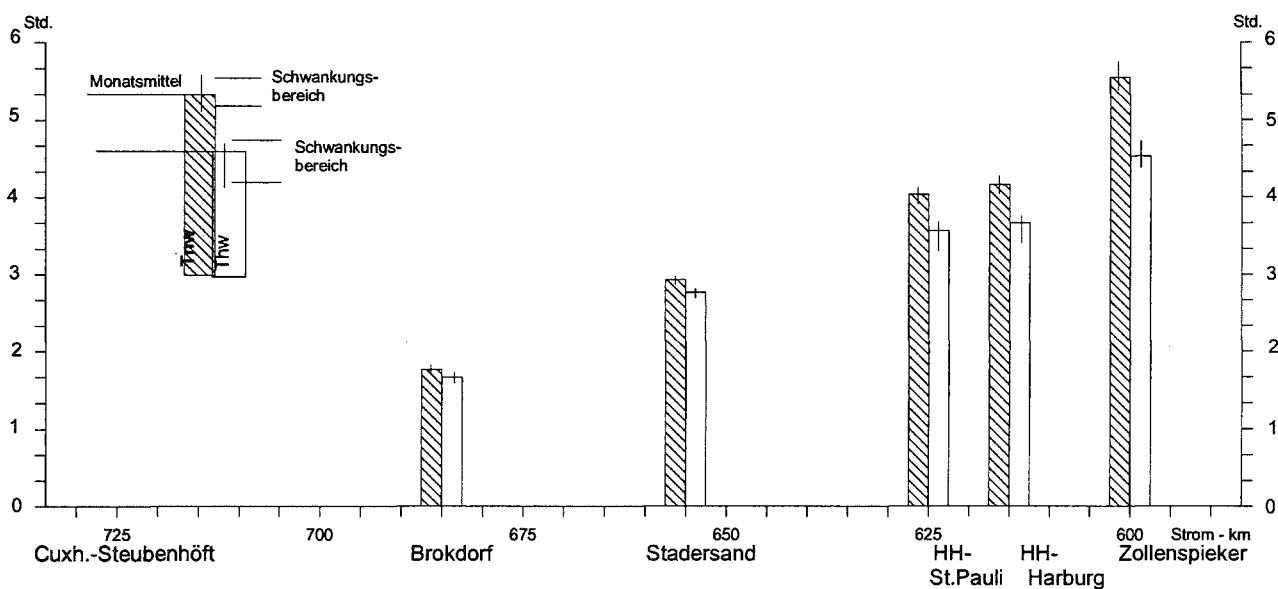
Tideverhalten im Abflussjahr

Jahresmittel

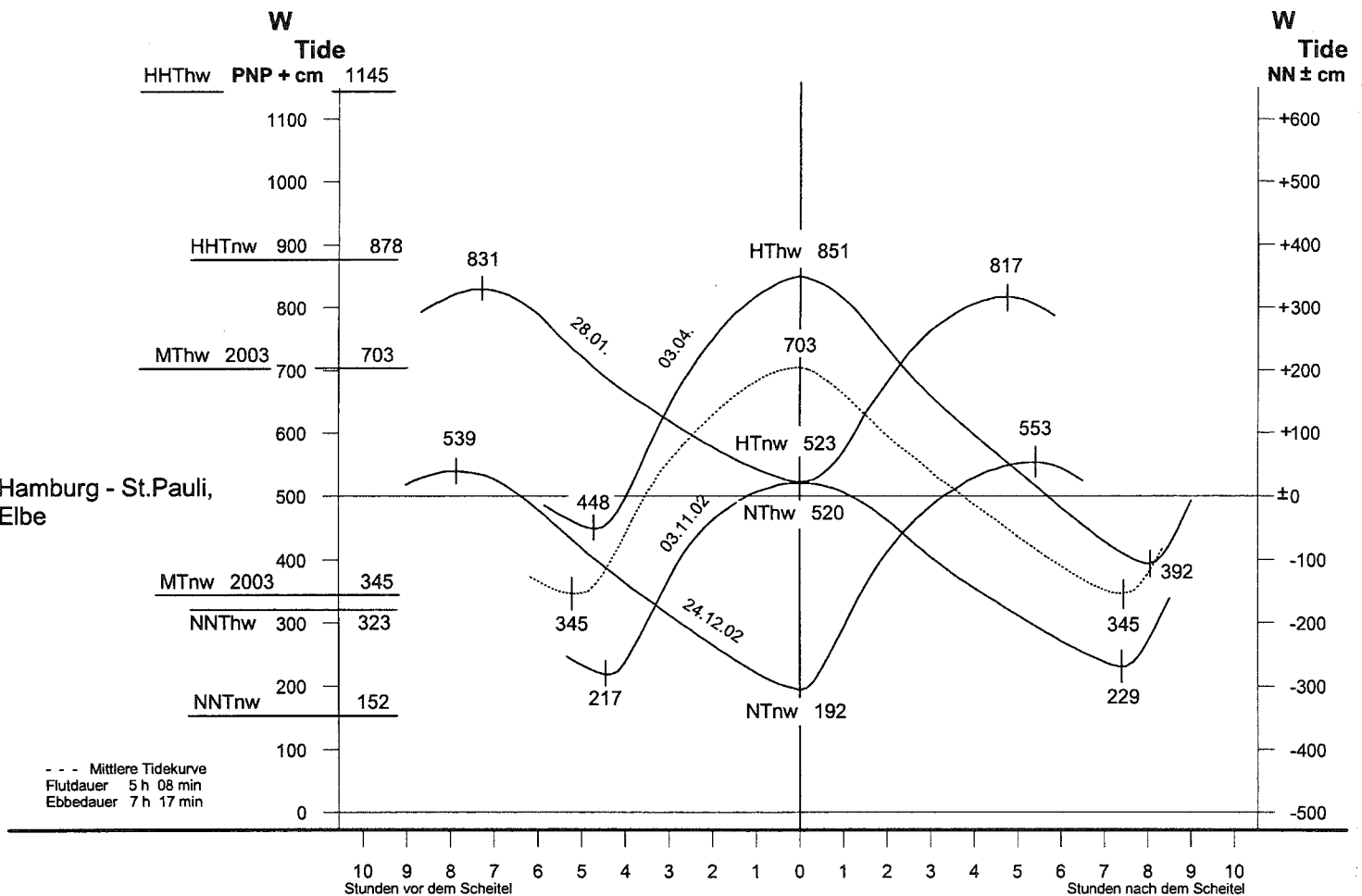
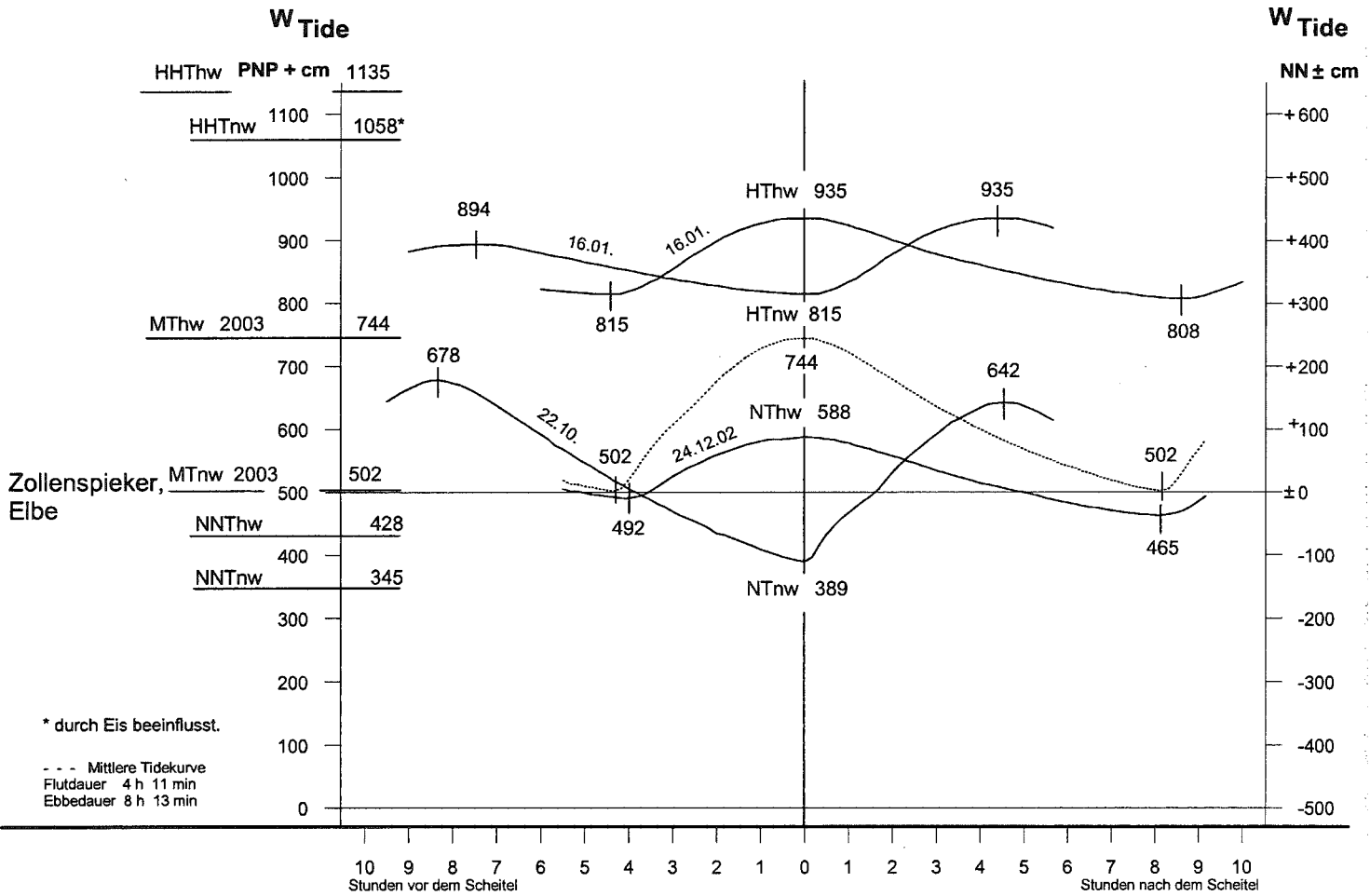
Ebbe- und Flutdauer



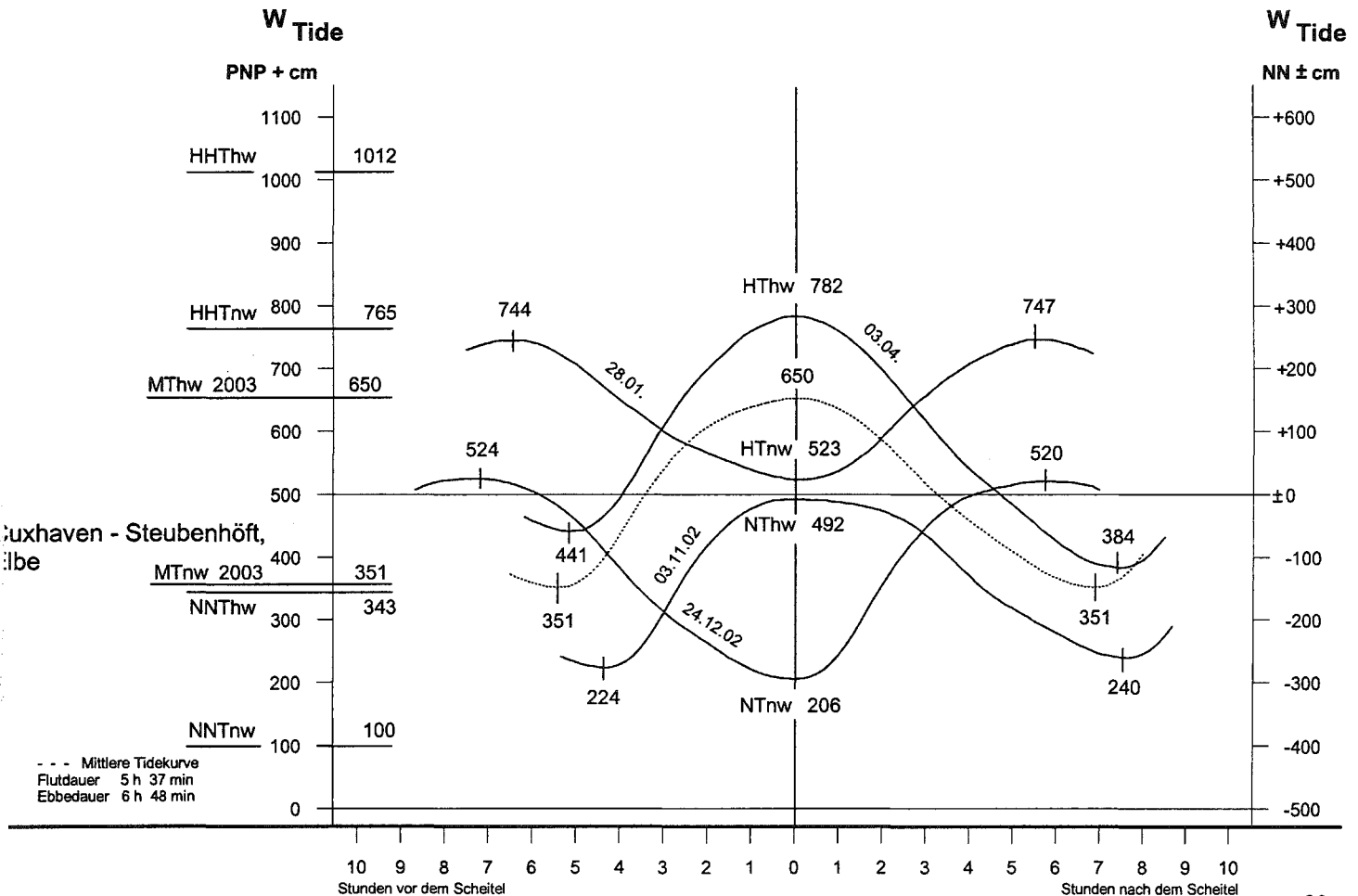
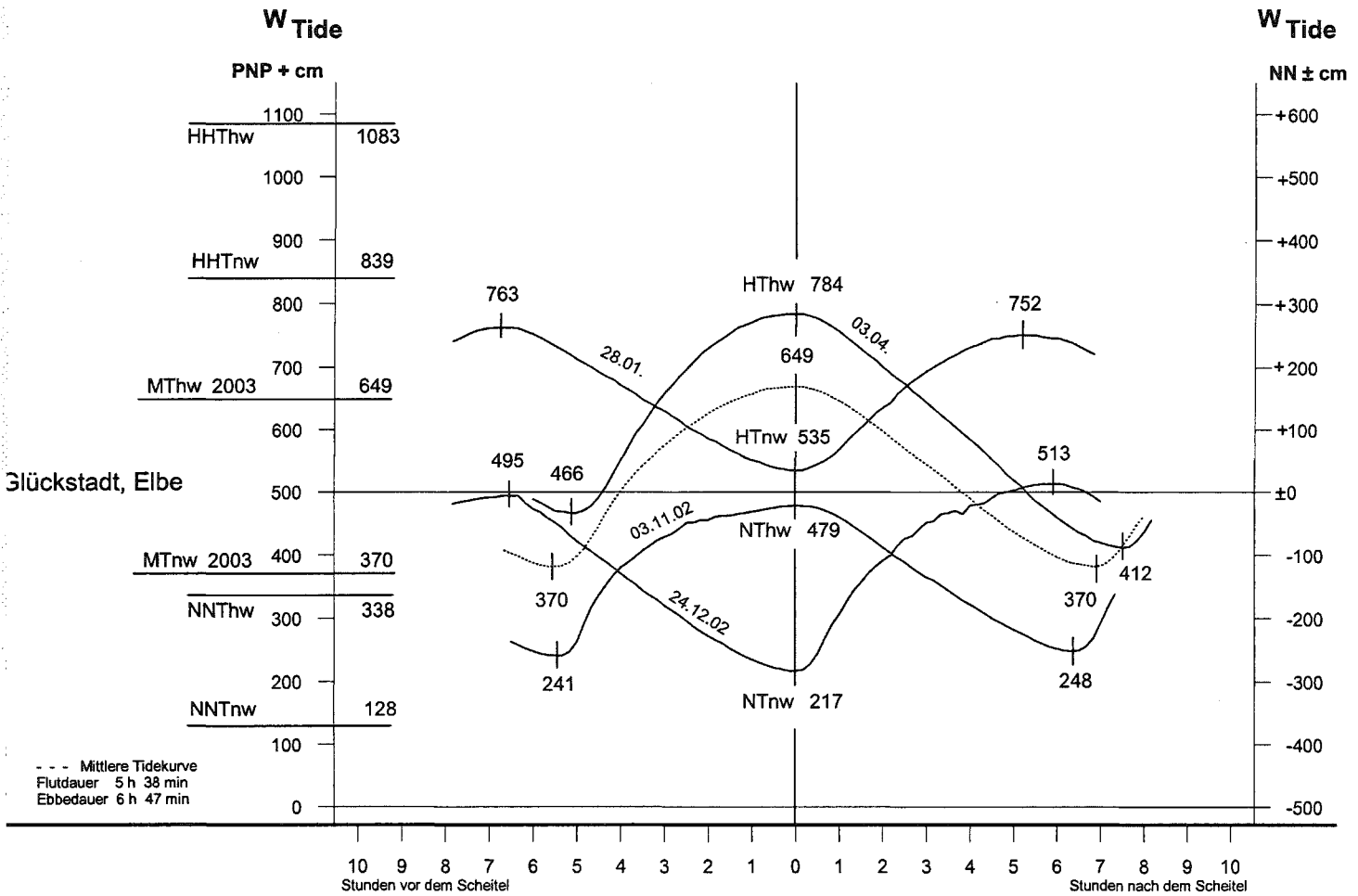
Verzögerungen der Tnw- und Thw- Eintrittszeiten gegen Cuxhaven - Steubenhöft



Höchste und niedrigste Tidewerte (W_{Tide}) mit Tidekurven im Abflussjahr



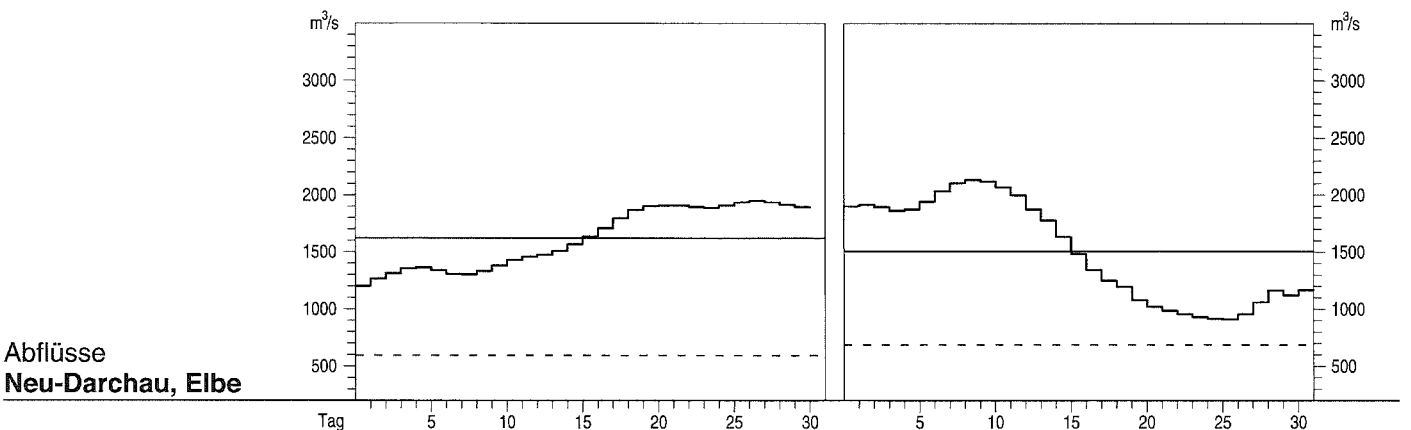
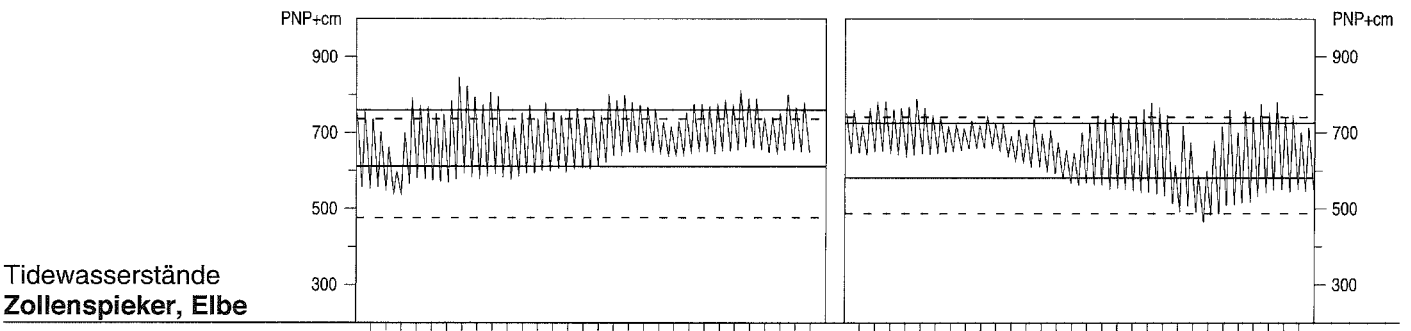
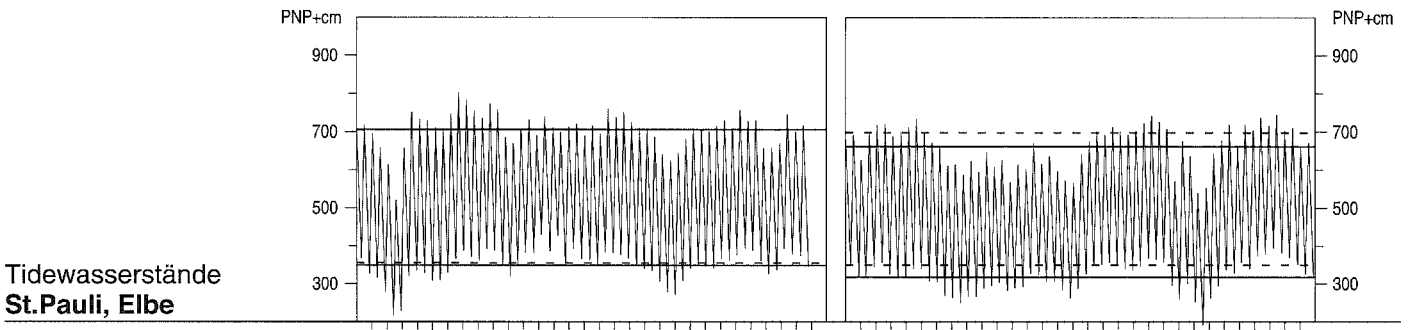
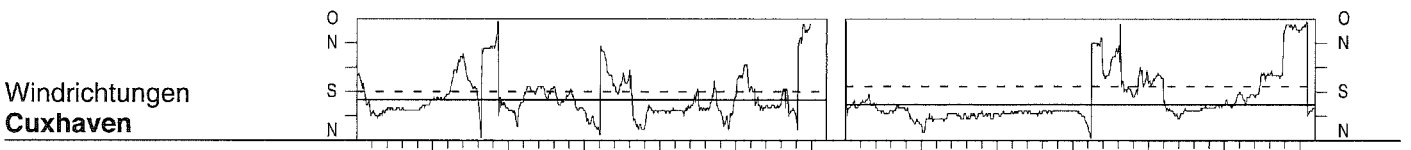
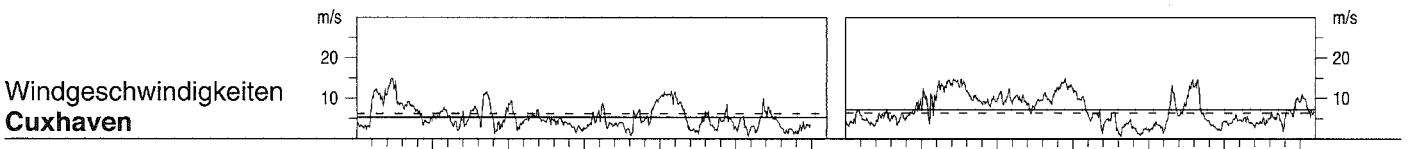
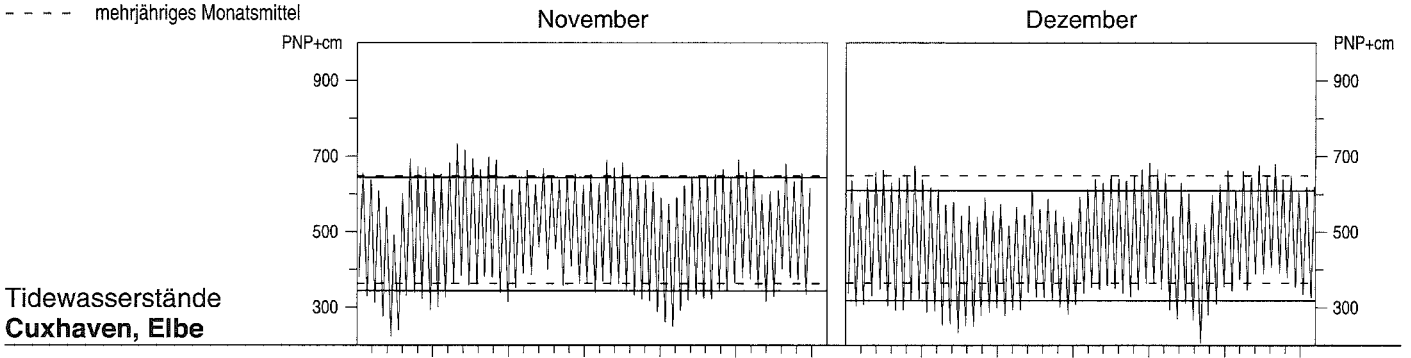
Höchste und niedrigste Tidewerte (W_{Tide}) mit Tidekurven im Abflussjahr



Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Abflüsse

Tägliche Werte der Monate, Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

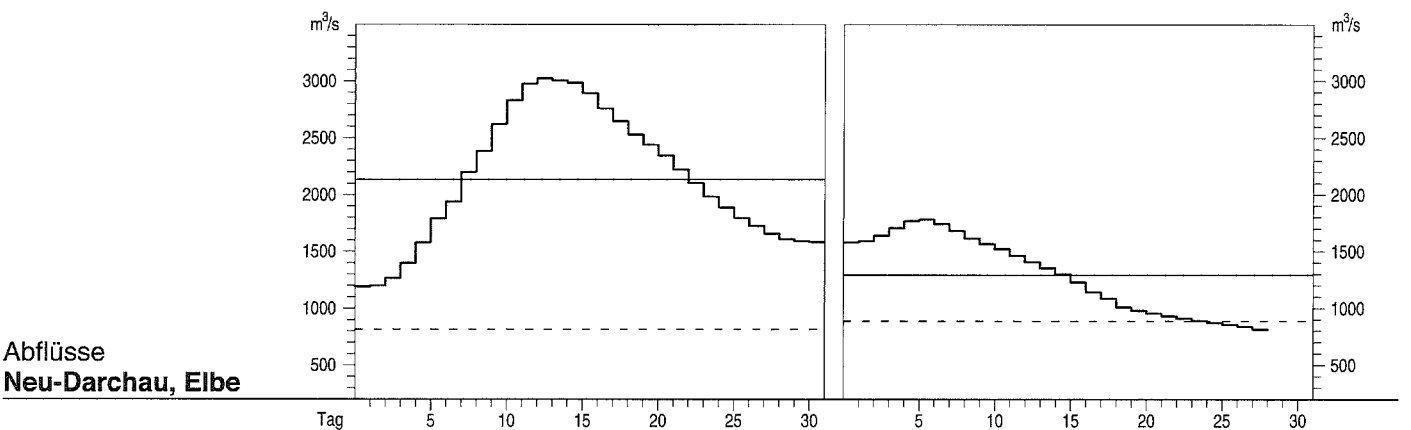
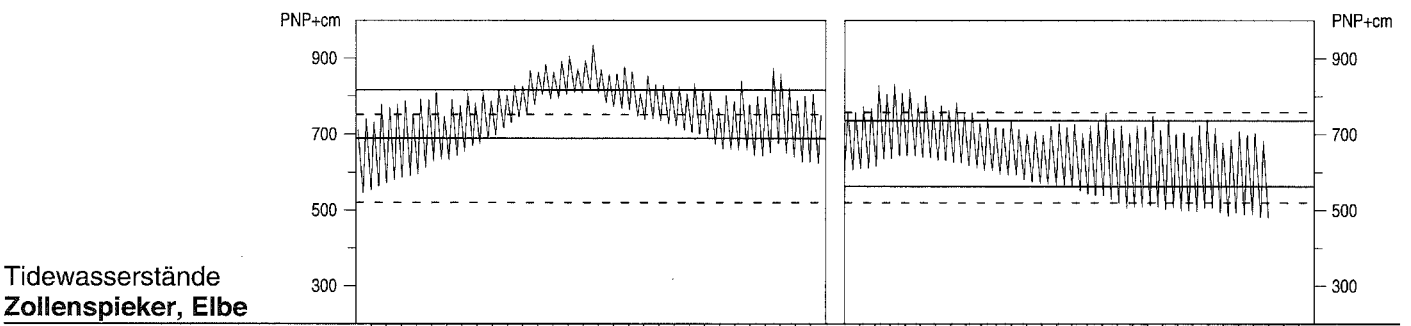
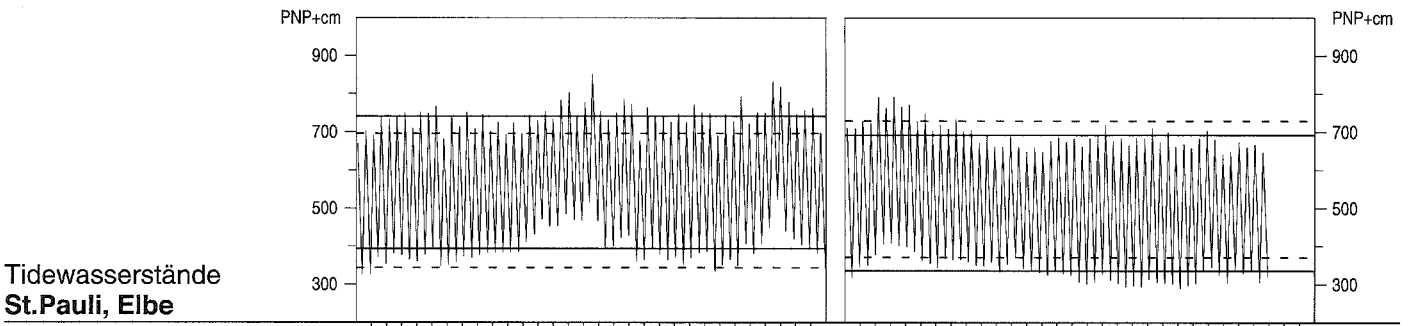
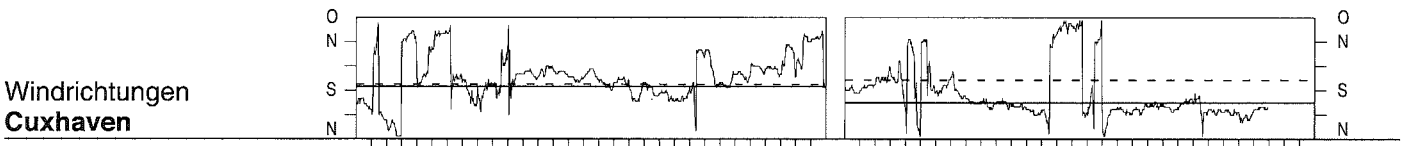
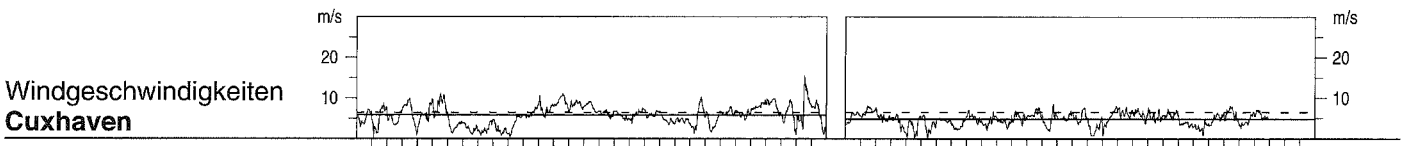
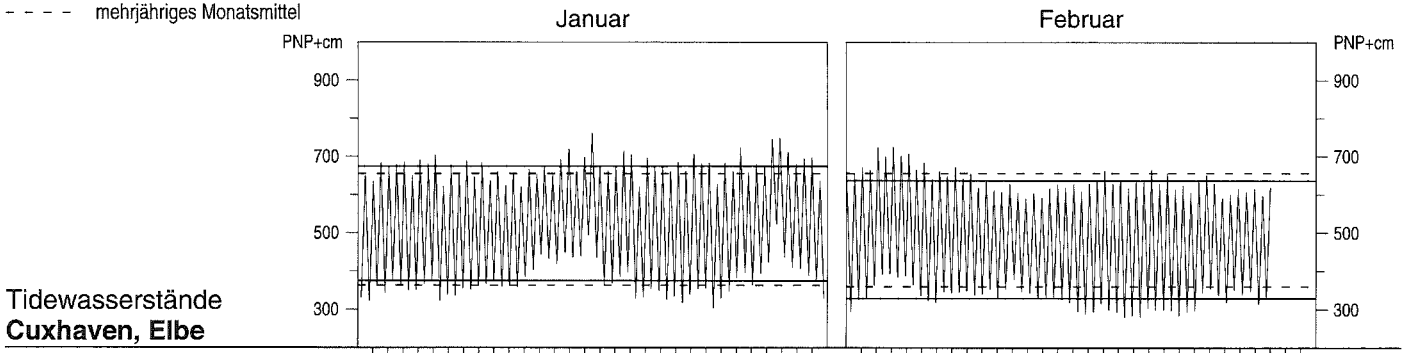
— Monatsmittel Abflussjahr 2003
 - - - - - mehrjähriges Monatsmittel



Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Abflüsse

Tägliche Werte der Monate, Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

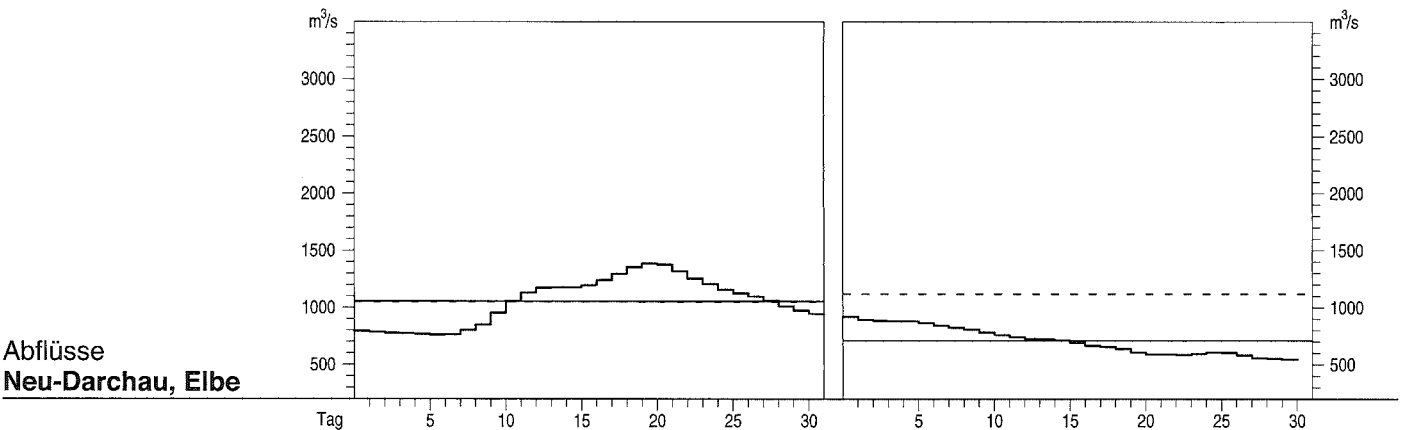
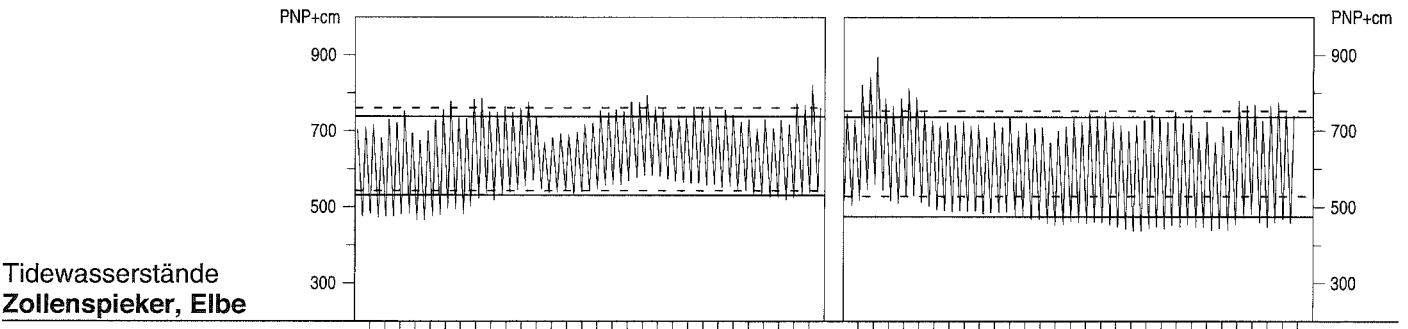
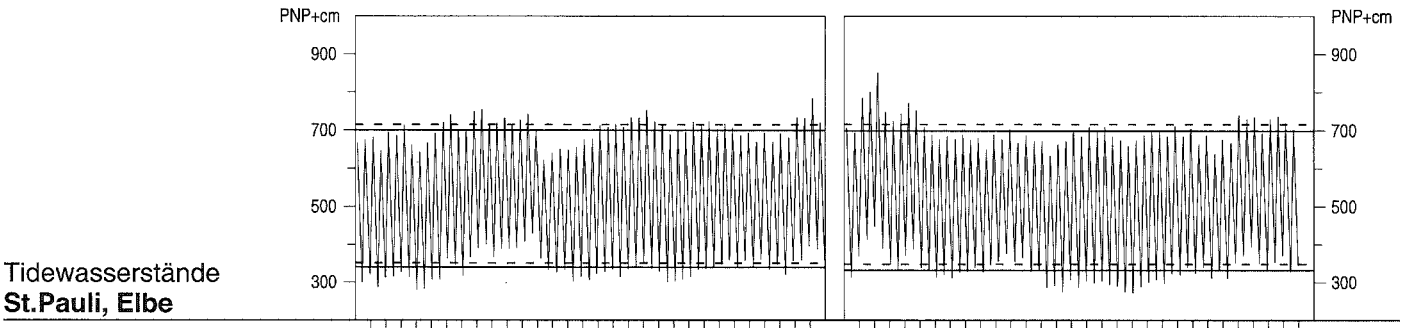
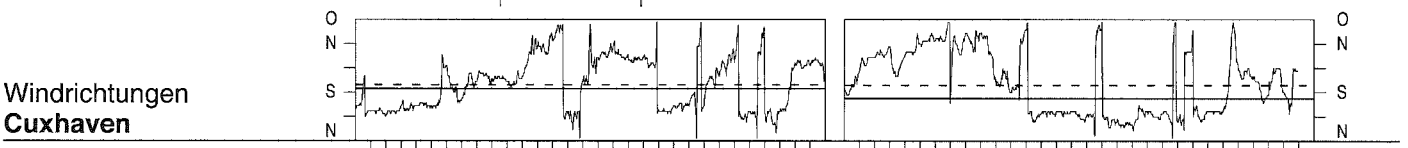
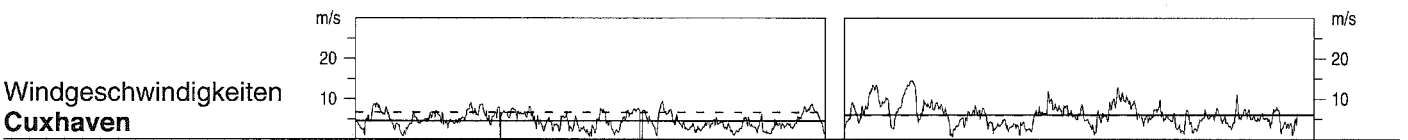
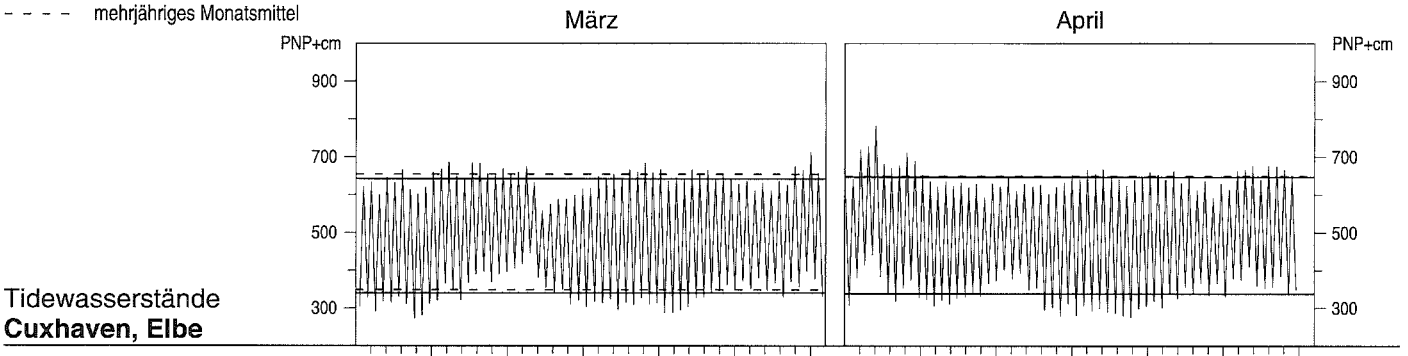
— Monatsmittel Abflussjahr 2003
 - - - - - mehrjähriges Monatsmittel



Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Abflüsse

Tägliche Werte der Monate, Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

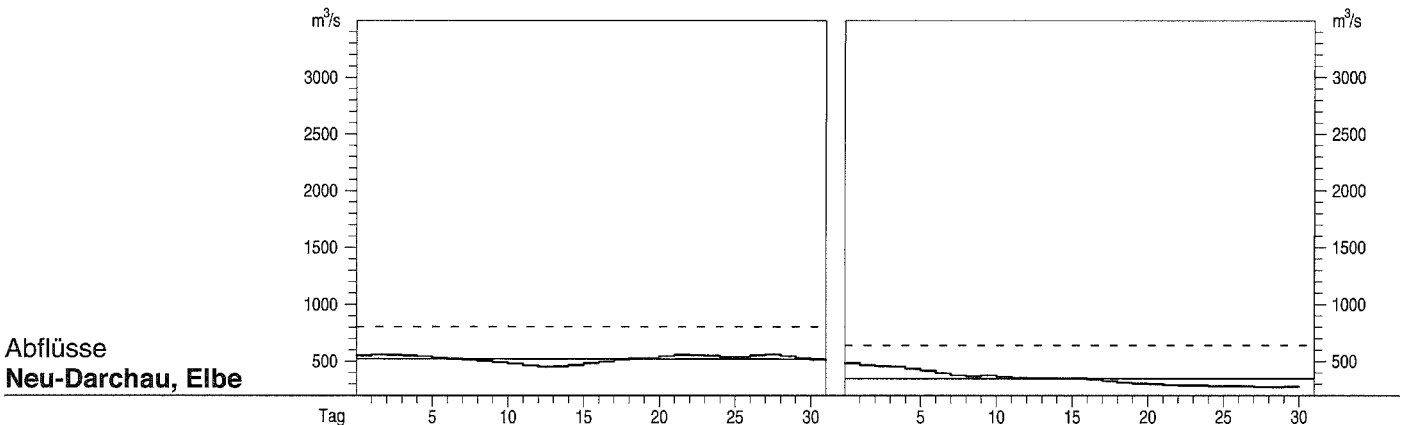
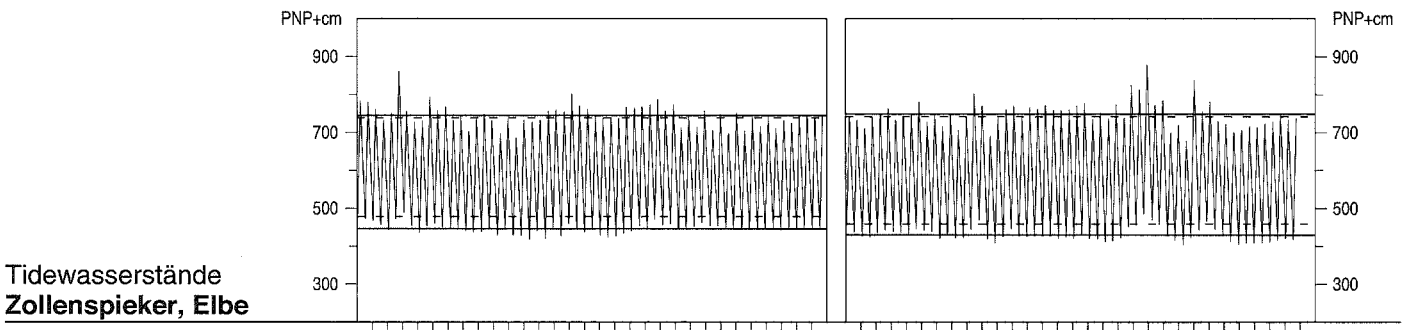
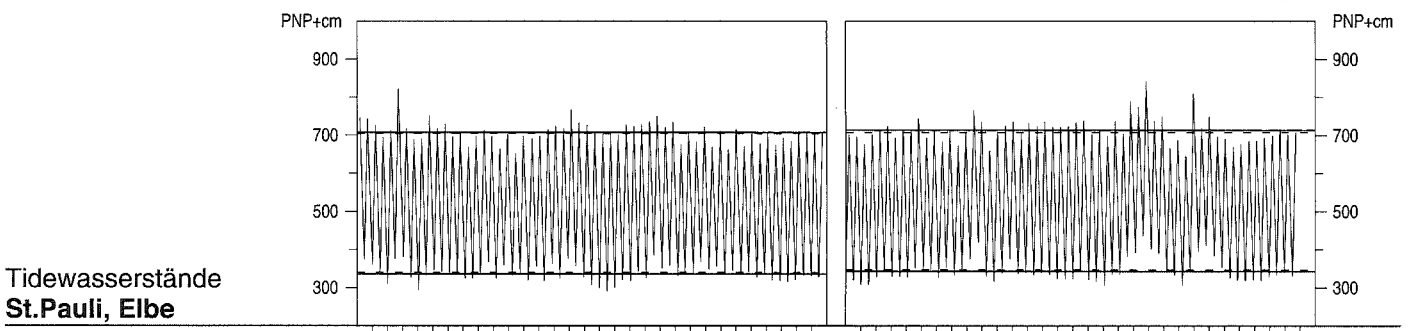
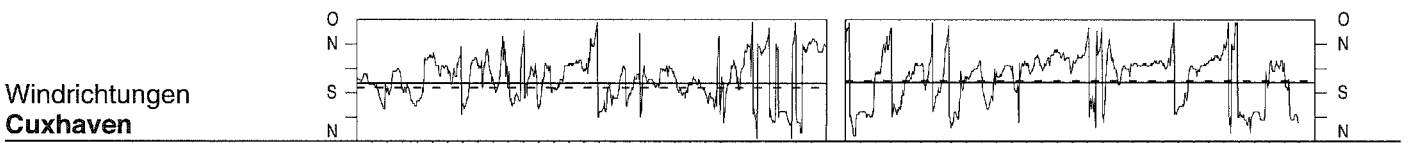
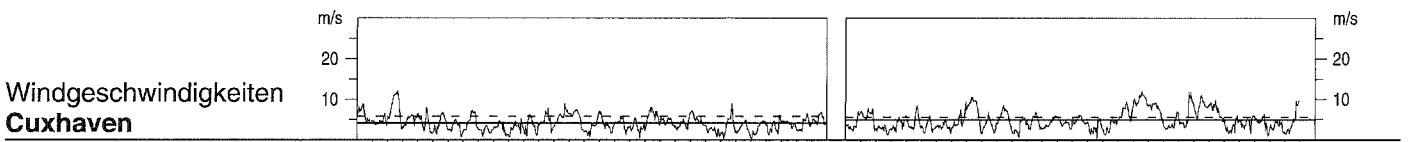
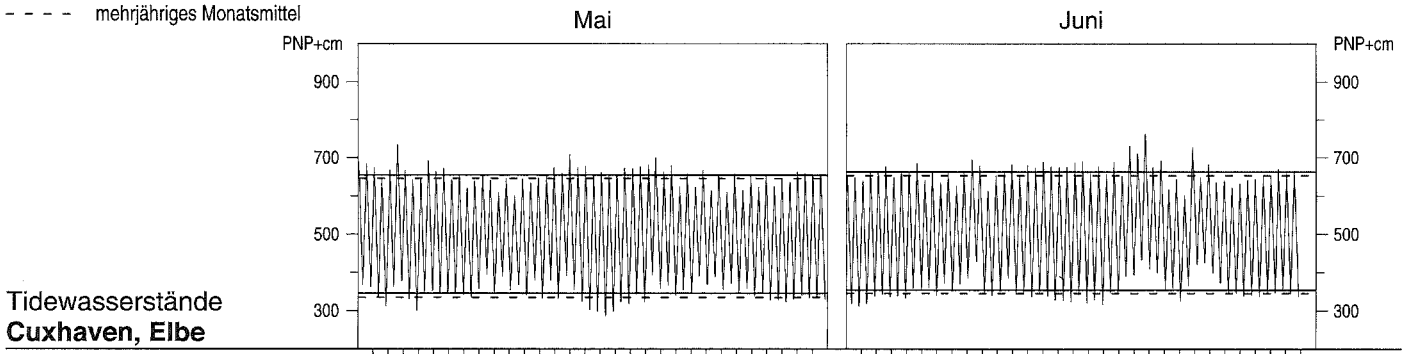
— Monatsmittel Abflussjahr 2003
 - - - - - mehrjähriges Monatsmittel



Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Abflüsse

Tägliche Werte der Monate, Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

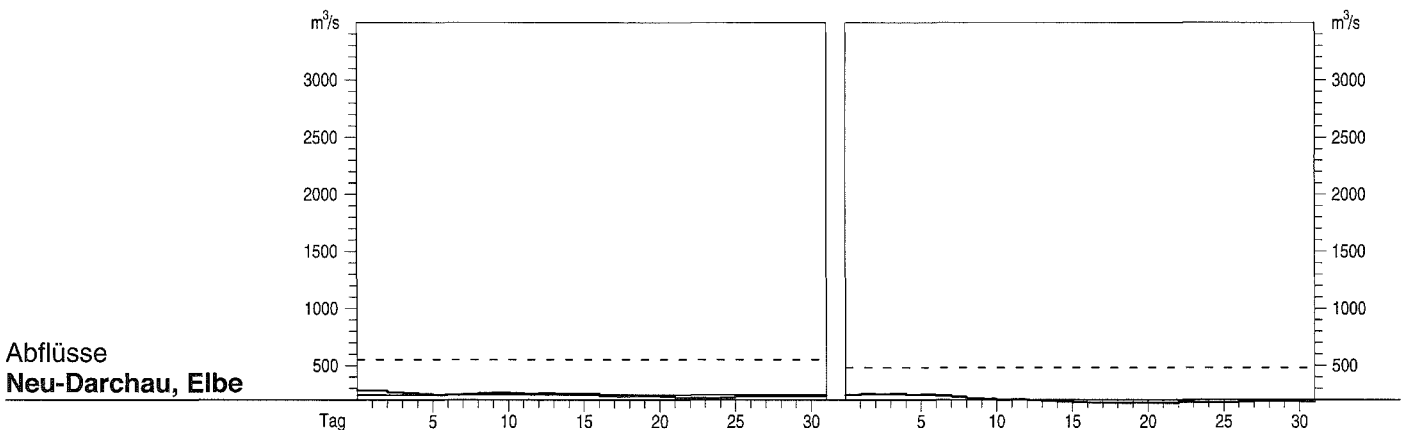
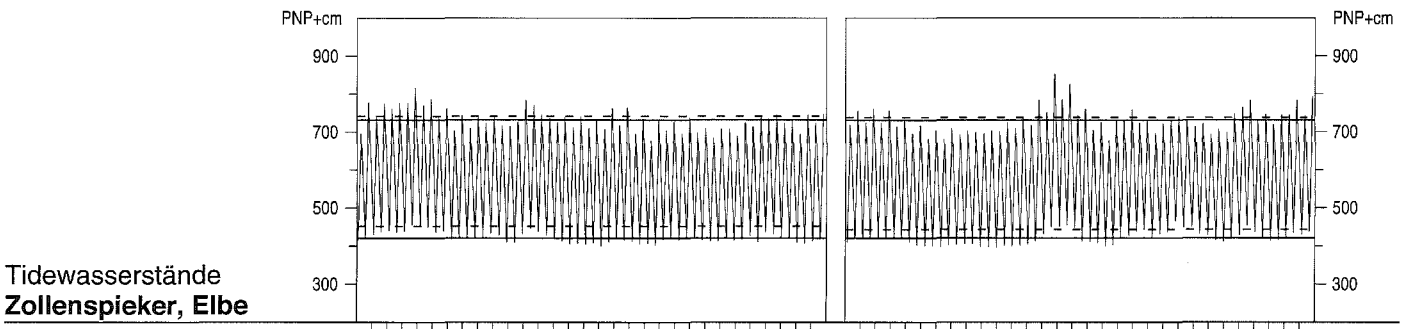
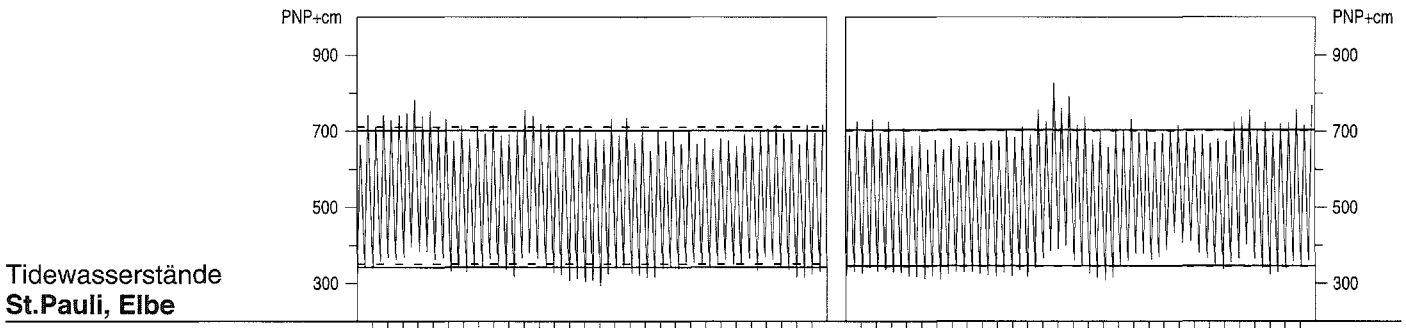
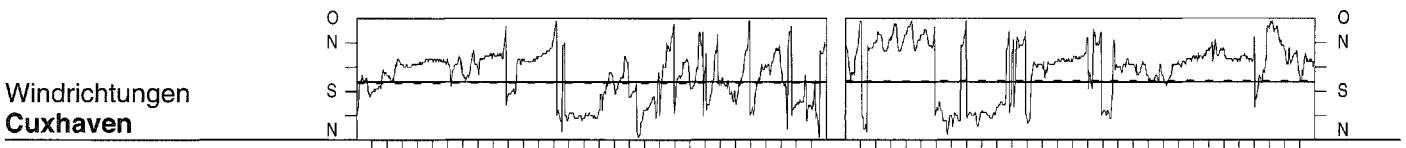
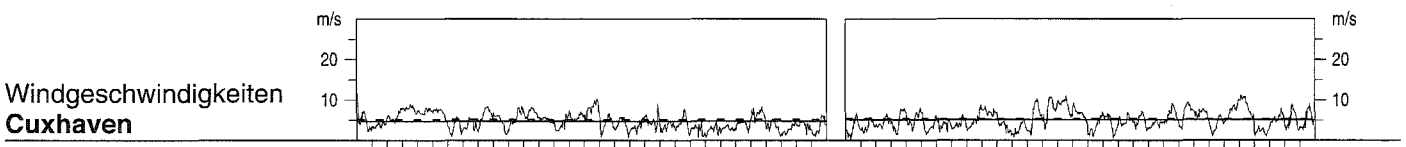
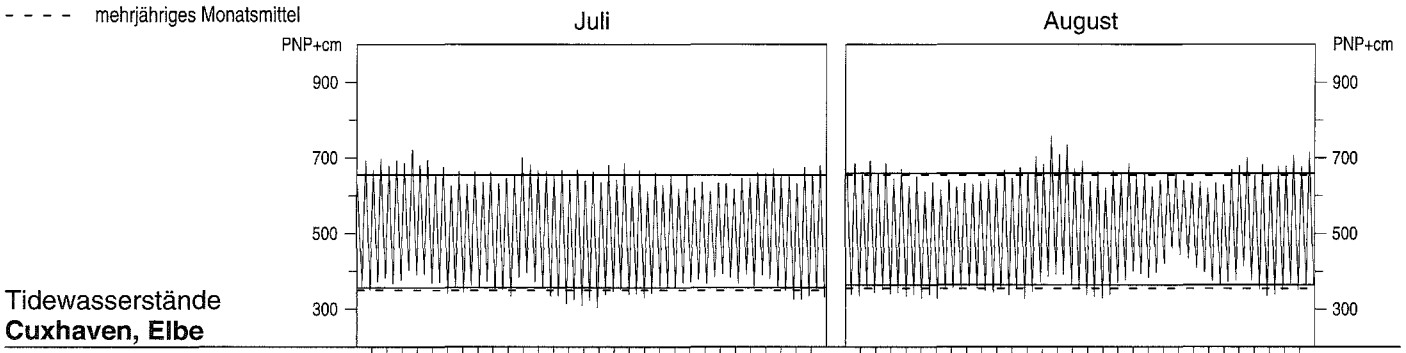
— Monatsmittel Abflussjahr 2003
 - - - - - mehrjähriges Monatsmittel



Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Abflüsse

Tägliche Werte der Monate, Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

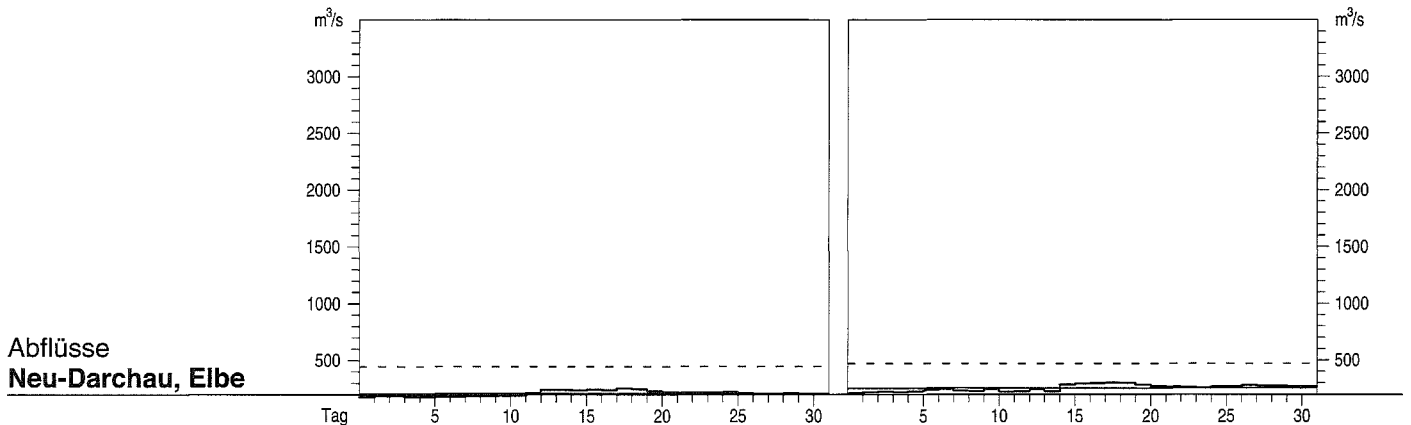
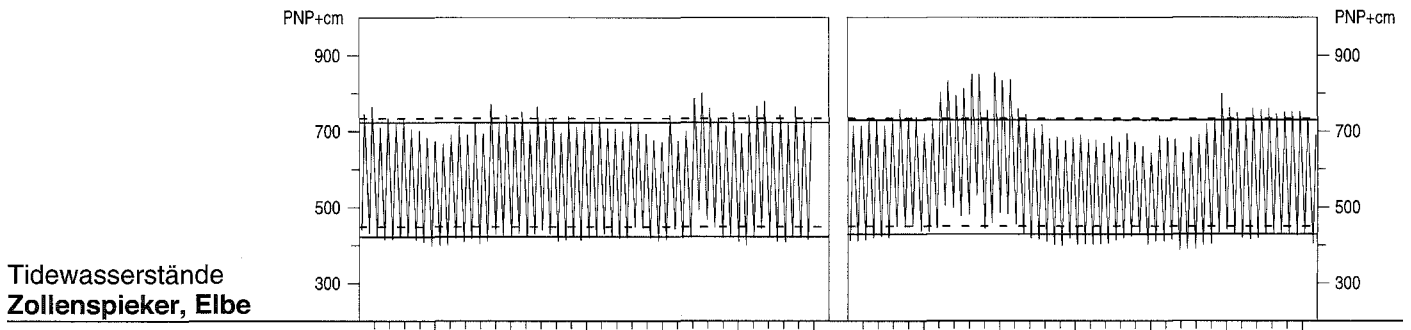
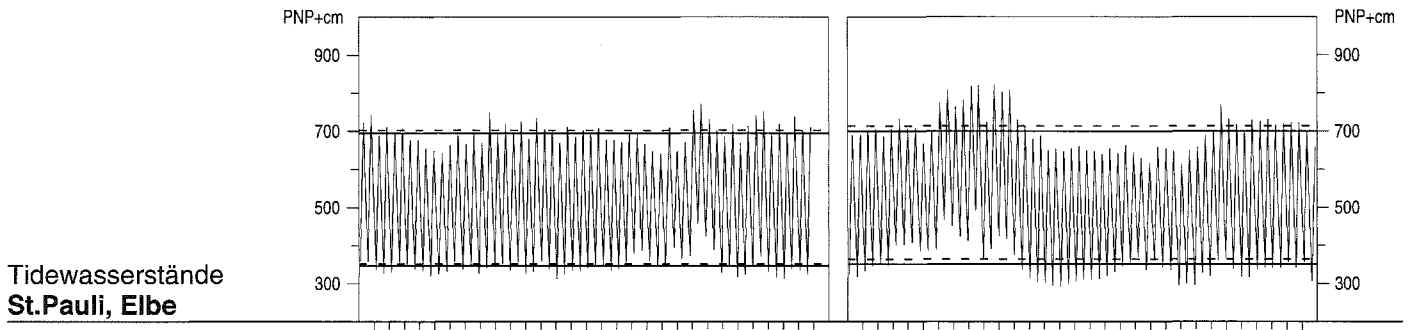
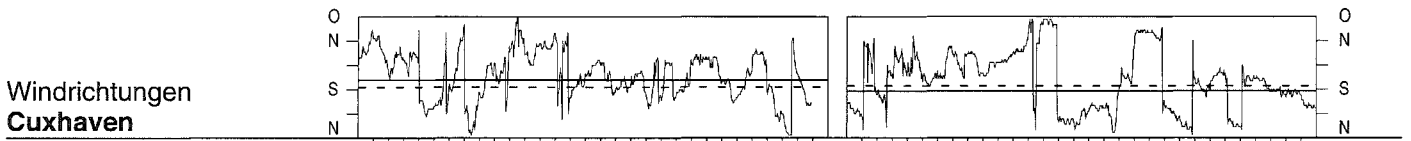
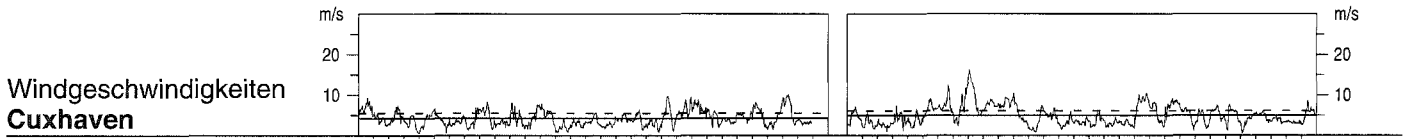
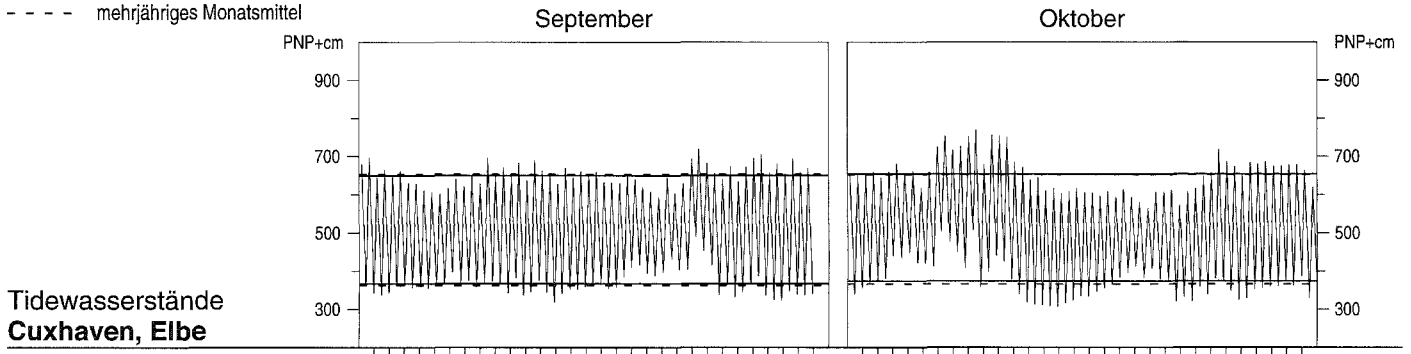
— Monatsmittel Abflussjahr 2003
 - - - - - mehrjähriges Monatsmittel



Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Abflüsse

Tägliche Werte der Monate, Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

—— Monatsmittel Abflussjahr 2003
 - - - - - mehrjähriges Monatsmittel

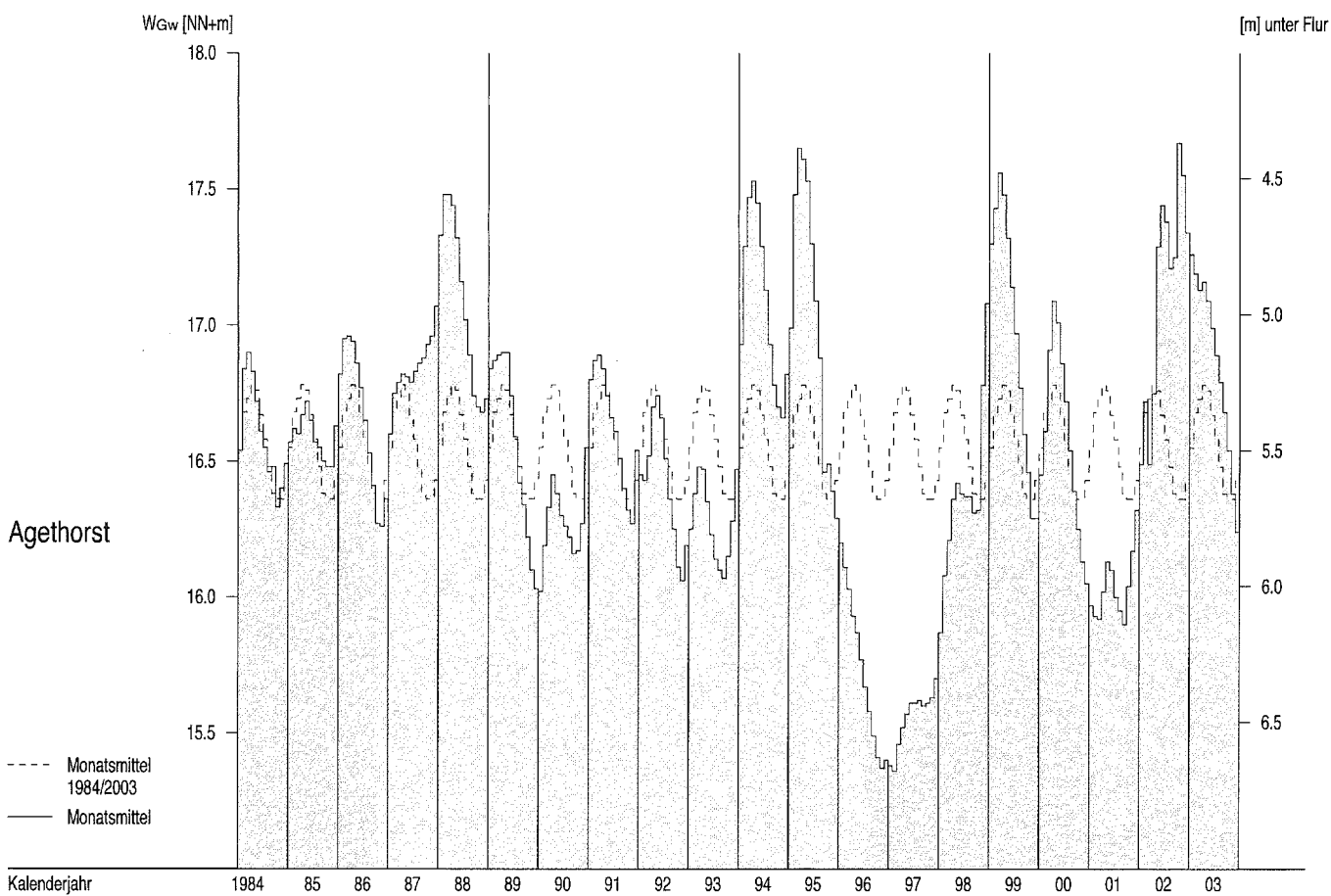
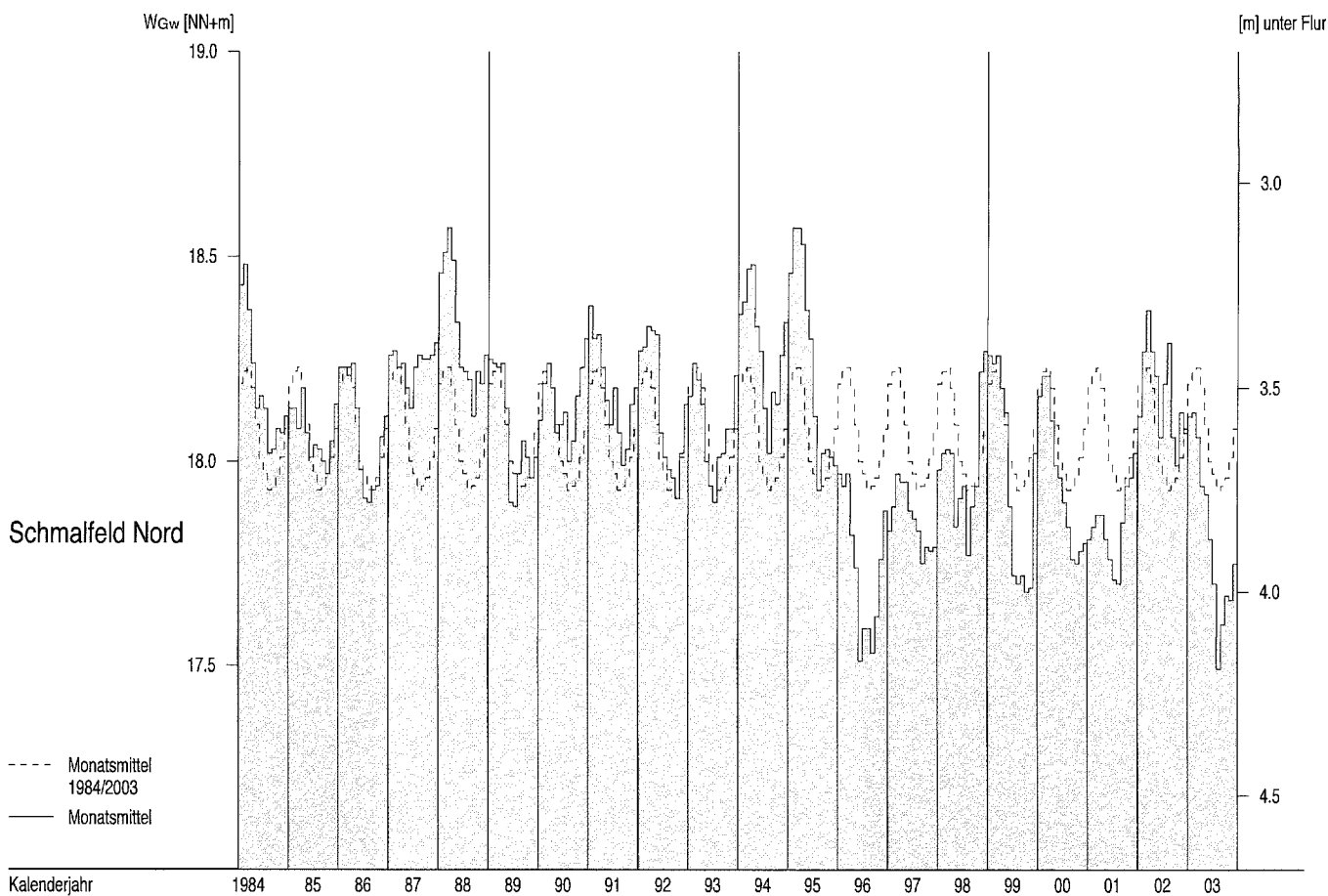


Grundwassermessstellen Stammdaten

Messstelle			Lage		Höhe (NN + m)		Stock- werk	Druck- verhält- nisse	Geologie	Grundwasser- landschaft	Land	Daten verfügba- r bei
Nummer	Bezeichnung	Art	TK 25	Rechtswert	Gelände	UK-Filter			Gestein			
				Hochwert	Messpunk		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 Göhrde	NI	StAWA Lünebu NLÖ Hildesheim
60073002	Schmalfeld-Nord	R	2125	356480 597360	21,72 22,70	- 15,58	1	g	Mittelsand Pleistozän Quartär	Störmiederung	SH	StUA Itzehoe LANU Flintbek
23194381	Stinstedt I A	R	2319	3498380 5947660	10,74 12,01	7,74	1	f	Obere Sande Quartär	Bederkesa- Zevener Geest	NI	StAWA Stade NLÖ Hildesheim

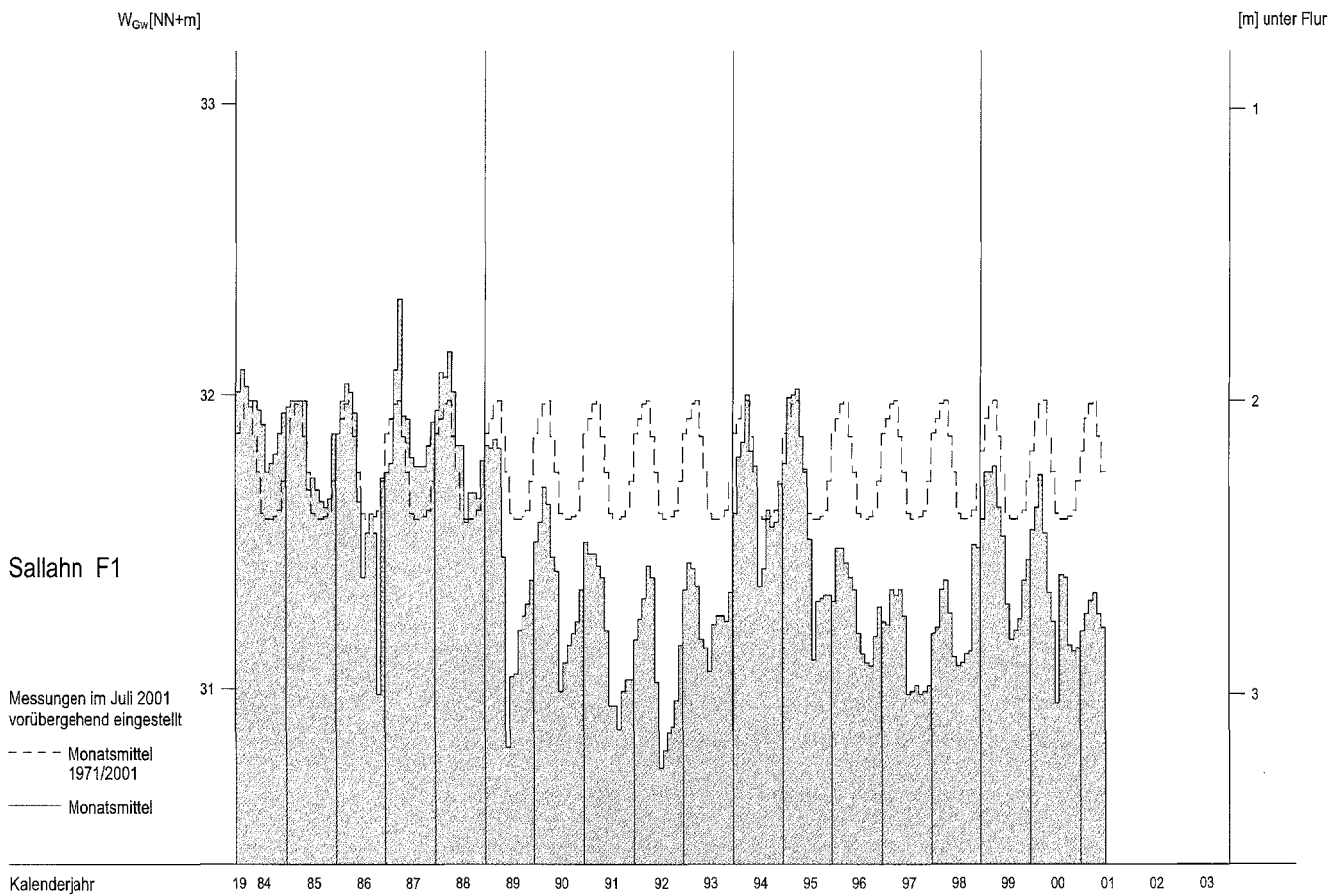
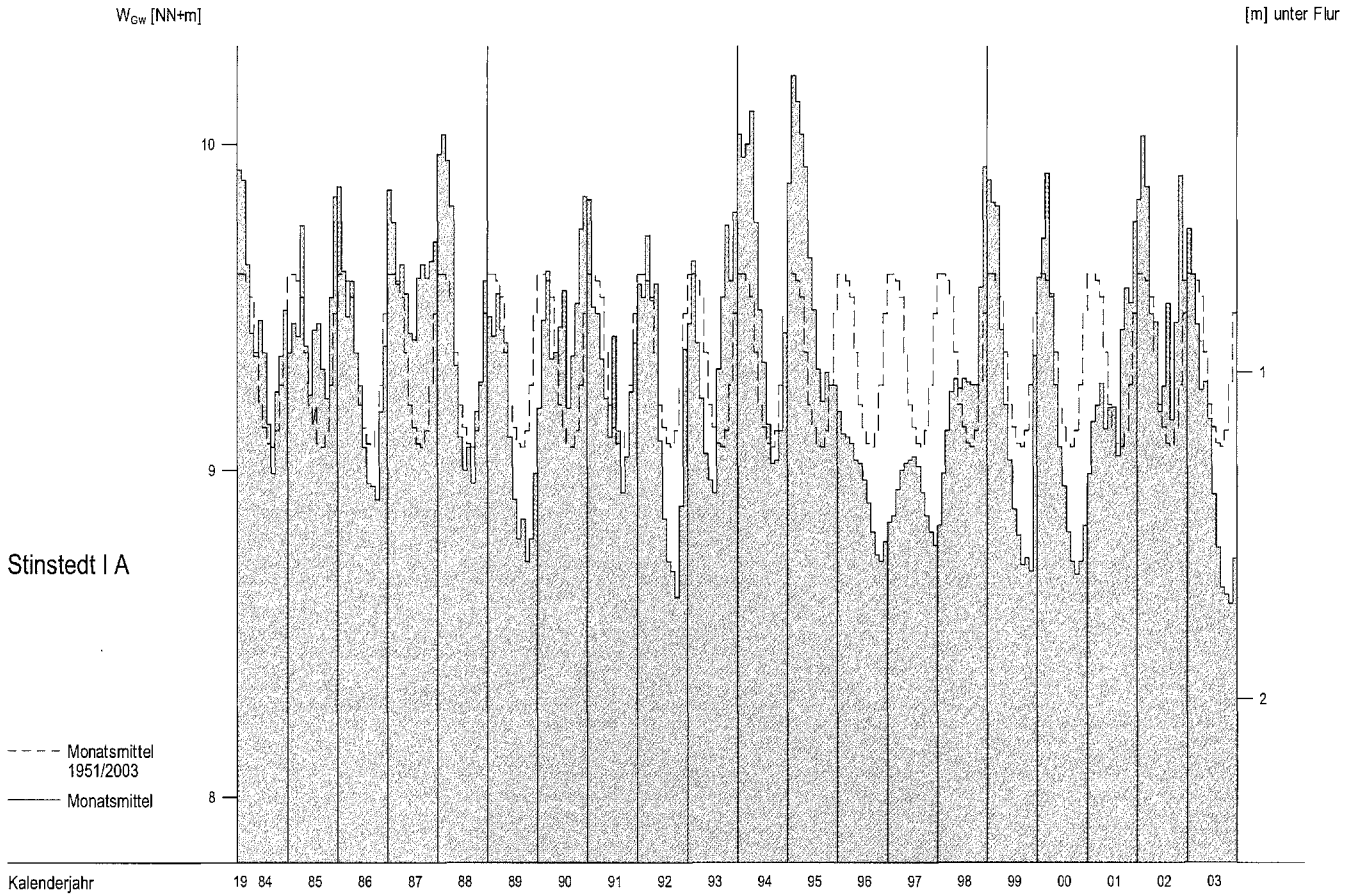
Grundwasserstände W_{GW} ab 1984

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



Grundwasserstände W_{GW} ab 1984

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

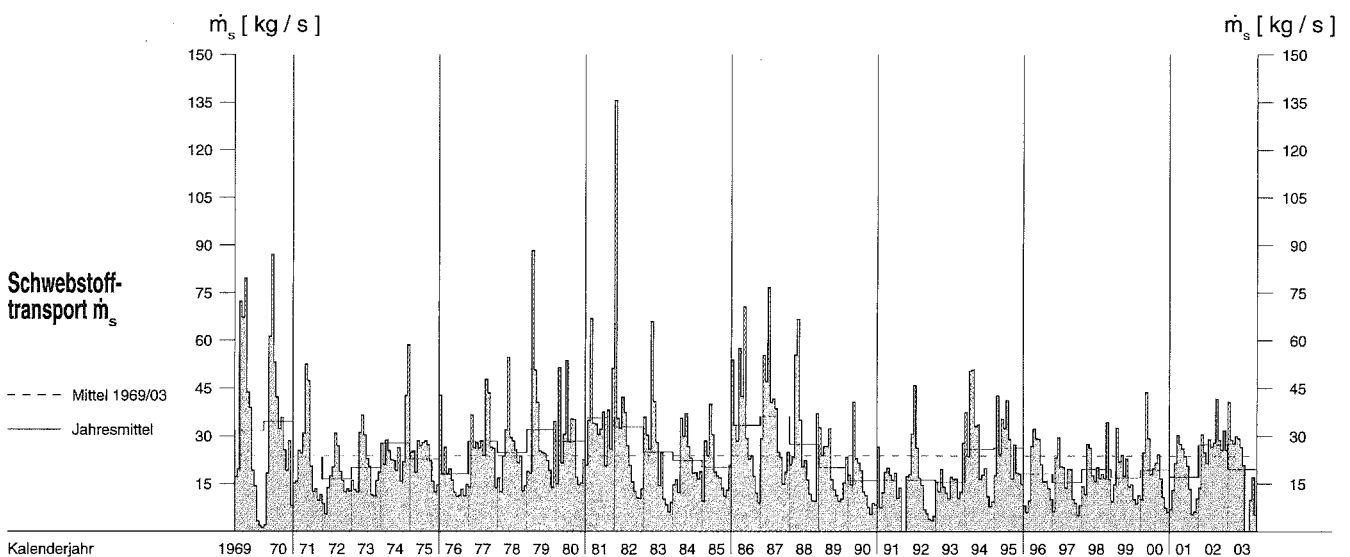
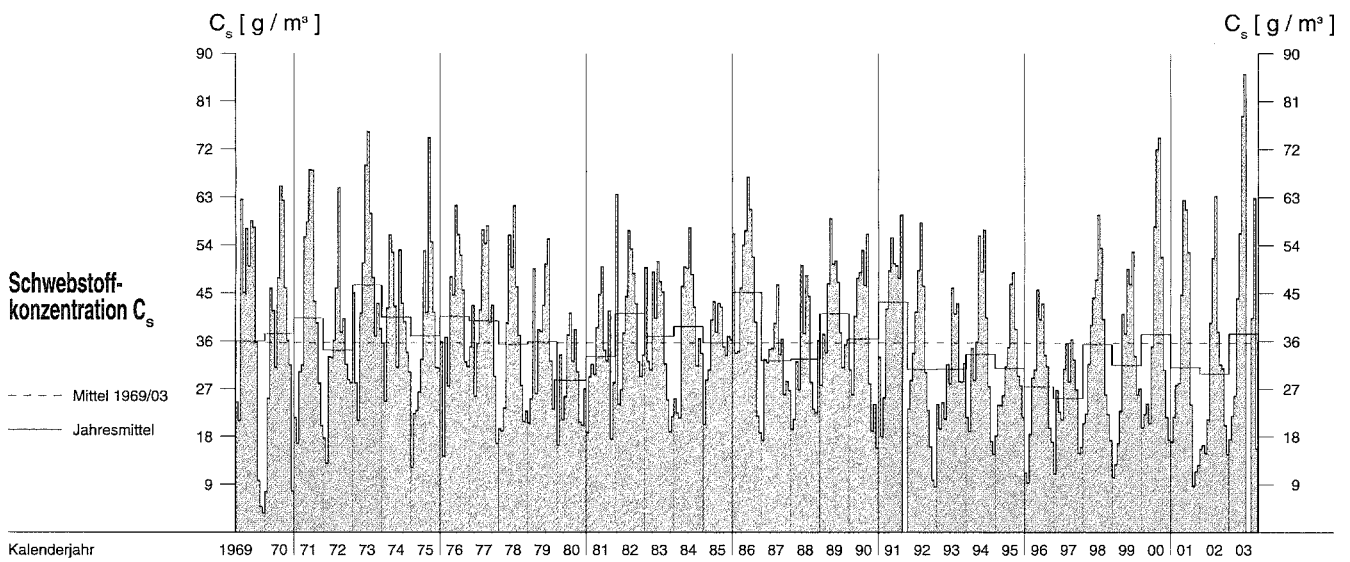
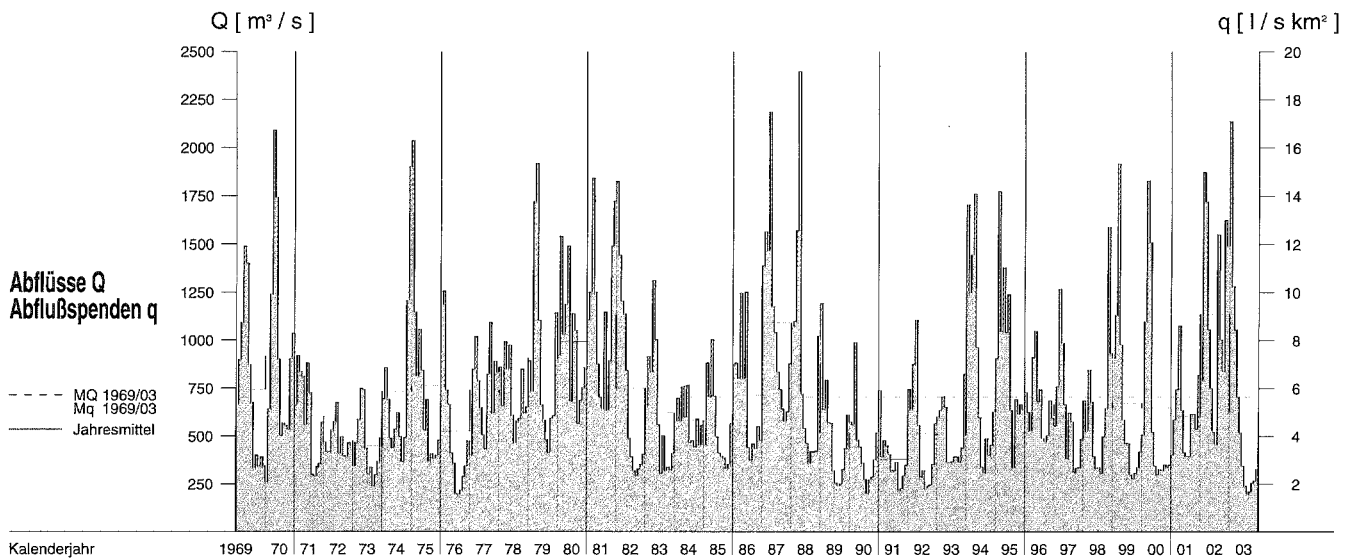


Abflüsse Q und Schwebstoffe ab 1969

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

Hitzacker / Elbe

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



Tägliche Wasserstände mit Hauptwerten

A_{E0} : 135024 km²

PNP: NN - 5.01 m

Lage: 598.2 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Tide

cm

Pegel : Zollenspieker

Gewässer : Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe unterh. Havel

Nr.59300901

Table with columns for Tag, 2002 (November, Dezember), 2003 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw values in cm. Includes a 'Mittel' row at the bottom of the data section.

MTnw (cm) MThw (cm)

Winter 576 753

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

Eisverhältnisse: 19 Tage Treibeis (11.12.02 - 23.12.02; 09.01. - 14.01.)

A_{E0} : 135024 km²

PNP : NN - 5.01 m

Lage: 598.2 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Zollenspieker

Gewässer : Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe unterh. Havell

Nr.59300901

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), and Tag. Each month has two columns for Tnw (cm) and Thw (cm). The table contains daily data for 2003, including values for high and low water levels.

MTnw (cm) MTnw (cm)
Sommer 429 735

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
Eisverhältnisse: 19 Tage Treibeis (11.12.02 - 23.12.02; 09.01. - 14.01.)

A_{E0} : 135024 km²

PNP:NN - 5.01 m

Lage: 598.2 km unterm. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Zollenspieker

Gewässer : Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe unterm. Havel

Nr. 59300901

Hauptwerte

Table with columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tag, N, M, H, Tag, and various data points for 2002, 2003, and 10-year averages.

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Table with columns for Tideniedrigwasser and Tidehochwasser, including months and years, and rows for various water level values (900, 880, 860, etc.).

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
**) Extremwerte ab 1875
* = durch Eis beeinflusst; b = durch Oberwasser beeinflusst.
Eisverhältnisse: 19 Tage Treibeis (11.12.02 - 23.12.02; 09.01. - 14.01.)

A_{E0} : 138380 km²



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

Main data table with columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and years (1998/2002, 2000, 2001, 2002, 1999/2003, 5 Jahre). Rows include Tag (N, M, H), Jahr, and HTnw (ab 1931).

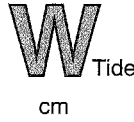
Frequency table (Häufigkeitstabelle) with columns for water levels (cm a.P.) and frequency counts. Rows range from 900 cm down to 20 cm.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
**) Extremwerte ab 1950
15 Tage Treibeis: 13.12.02 bis 19.12.02 u. 07.01.03 bis 14.01.03
3 Tage Randeis: 12.12.02; 06.01.03 u. 15.01.03

A_{E0} : 138380 km²

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, 2002 (November, Dezember, Januar, Februar, März, April, Mai), 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)

Winter

423

715

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

15 Tage Treibeis: 13.12.02 bis 19.12.02 u. 07.01.03 bis 14.01.03

3 Tage Randeis: 12.12.02; 06.01.03 u. 15.01.03

A_{E0} : 138380 km²

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, month (Juni-Dezember), and Tag. Each month has two columns for Tnw (cm) and Thw (cm). The table contains daily water level data for 2003, including a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) MTThw (cm)

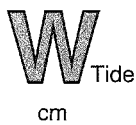
Sommer 370 716

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
15 Tage Treibeis: 13.12.02 bis 19.12.02 u. 07.01.03 bis 14.01.03
3 Tage Randeis: 12.12.02; 06.01.03 u. 15.01.03

A_{E0} : 139630 km²

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 615.0 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Hamburg-Harburg

Gewässer : Süderelbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr.59520254

Table with columns for Tag, 2002 (November, Dezember), 2003 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw data in cm. Includes a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) MThw (cm)

Winter 349 707

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

13 Tage Treibeis: 13.12.02 bis 19.12.02 u. 09.01.03 bis 14.01.03

3 Tage Randeis: 12.12.02; 08.01.03 u. 15.01.03

A_{E0} : 139630 km²

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, month (Juni-Dezember), and Tag. Each month has two columns for Tnw (cm) and Thw (cm). The table contains daily water level data for 2003, including a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Sommer

344

709

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

13 Tage Treibeis: 13.12.02 bis 19.12.02 u. 09.01.03 bis 14.01.03

3 Tage Randeis: 12.12.02; 08.01.03 u. 15.01.03

A_{Eo} : 139630 km²

PNP:NN - 5.00 m

Lage: 615.0 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Hamburg-Harburg

Nr. 59520254

Gewässer : Südereibe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table with columns for years (1998/2002, 1999/2003), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level metrics (Tag, N, M, H, HT, etc.).

Frequency table (Häufigkeitstabelle) with columns for low water (Tideniedrigwasser) and high water (Tidehochwasser) metrics, including frequency counts for different water levels.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
(**) Extremwerte ab 1855
13 Tage Treibeis: 13.12.02 bis 19.12.02 u. 09.01.03 bis 14.01.03
3 Tage Randeis: 12.12.02; 08.01.03 u. 15.01.03

A_{E0} : 138887 km²



Pegel : Schöpfstelle

Nr. 59520301

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer : Nordderelbe

Lage: 615.3 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts

cm

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main table 'Hauptwerte' showing water level data for 2002 and 2003, including monthly and 5-year averages for various parameters like NTnw, NThw, HTnw, and HThw.

Main table 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' showing frequency of water level exceedances for different periods and water levels.

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

*) Extremwerte ab 1950

15 Tage Treibeis: 13.12.02 bis 19.12.02 u. 07.01.03 bis 14.01.03

3 Tage Randeis: 12.12.02; 06.01.03 u. 15.01.03

A_{Eo} : 138887 km²

PNP:NN - 5.00 m

Lage: 615.3 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Schöpfstelle

Gewässer : Nordderelbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr.59520301

Table with columns for Tag, 2002 (November, Dezember, Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month has sub-columns for T_{nw} and Th_w with units 'Zeit' and 'cm'. The table contains 31 rows of daily data and a 'Mittel' row at the bottom.

MT_{nw} (cm) MTh_w (cm)

Winter 357 709

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

15 Tage Treibeis: 13.12.02 bis 19.12.02 u. 07.01.03 bis 14.01.03

3 Tage Randeis: 12.12.02; 06.01.03 u. 15.01.03

A_{E0} : 138887 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 615.3 km unterm. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Schöpfstelle

Gewässer : Norderelbe

Nr.59520301

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag, month (Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember), and Tag. Each month has two columns for T_{nw} (Zeit, cm) and T_{hw} (Zeit, cm). The table contains daily data for 2003, with a summary row at the bottom for 'Sommer' (June 1.5 to September 31.10).

MT_{nw} (cm)

MTH_w (cm)

Sommer

347

710

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

15 Tage Treibeis: 13.12.02 bis 19.12.02 u. 07.01.03 bis 14.01.03

3 Tage Randeis: 12.12.02; 06.01.03 u. 15.01.03

A_{E0} : 139630 km²

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 623.1 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Hamburg-St. Pauli

Gewässer : Norderelbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr.59520505

Table with columns for Tag, 2002 (November, Dezember), 2003 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each day entry contains two columns of data (Tnw, Thw) with units (cm) and Zeit. Includes summary rows for Mittel and seasonal data (Winter, MTnw, MThw).

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
13 Tage Treibeis: 13.12.02 bis 19.12.02 u. 09.01.03 bis 14.01.03
3 Tage Randeis: 12.12.02; 08.01.03 u. 15.01.03

A_{E0} : 139630 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 623.1 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Hamburg-St. Pauli

Nr.59520505

Gewässer : Norderelbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), Tnw (Zeit, cm), Thw (Zeit, cm), and Tag. It contains daily tide data for 2003, including specific values for high and low water.

MTnw (cm) Sommer 345 MThw (cm) 704

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
13 Tage Treibeis: 13.12.02 bis 19.12.02 u. 09.01.03 bis 14.01.03
3 Tage Randeis: 12.12.02; 08.01.03 u. 15.01.03

A_{Eo} : 139630 km²



Pegel : Hamburg-St. Pauli

Nr. 59520505

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer : Nordereibe

Lage: 623.1 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 Tag, N, M, H, Tag, and various water level metrics (NTnw, NThw, HTnw, HThw) for years 1998/2002 and 1999/2003.

Frequency table (Häufigkeitstabelle) with columns for water level (cm a.P.) and rows for tidal stages (Tideniedrigwasser, Tidehochwasser) and frequency counts.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
*) Extremwerte ab 1791
13 Tage Treibeis: 13.12.02 bis 19.12.02 u. 09.01.03 bis 14.01.03
3 Tage Randeis: 12.12.02; 08.01.03 u. 15.01.03

A_{Eo} : 139775 km²

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 months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for 'Hauptwerte' (N, MN, M, MH, H) and 'HTnw ab 1937'. Includes sub-sections for '1998/2002', '1999/2003', and '5 Jahre'.

Frequency table 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' with columns for 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser'. Rows represent water levels from 900 cm down to 20 cm.

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

(**) Extremwerte ab 1951

13 Tage Treibeis: 13.12.02 bis 19.12.02 u. 09.01.03 bis 14.01.03

3 Tage Randeis: 12.12.02; 08.01.03 u. 15.01.03

A_{E0} : 139775 km²

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, 2002 (November, Dezember), 2003 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw and Thw with corresponding Zeit and cm values.

MTnw (cm) MThw (cm)

Winter 349 695

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
13 Tage Treibeis: 13.12.02 bis 19.12.02 u. 09.01.03 bis 14.01.03
3 Tage Randeis: 12.12.02; 08.01.03 u. 15.01.03

A_{E0} : 139775 km²

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, month (Juni-Dezember), and Tag. Each month has two columns for Tnw (cm) and Thw (cm). Data is provided for each day from 1. to 31. Mittel values are at the bottom.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Sommer

351

699

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

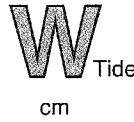
13 Tage Treibeis: 13.12.02 bis 19.12.02 u. 09.01.03 bis 14.01.03

3 Tage Randeis: 12.12.02; 08.01.03 u. 15.01.03

A_{E0} : 139899 km²

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, 2002 (November, Dezember, Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm values. Includes a 'Mittel' row at the bottom of the data section.

MTnw (cm) MThw (cm)

Winter 357 691

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

13 Tage Treibeis: 13.12.02 bis 19.12.02 u. 09.01.03 bis 14.01.03

3 Tage Randeis: 12.12.02; 08.01.03 u. 15.01.03

A_{E0} : 139899 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 634.8 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : U.F. Blankenese

Gewässer: Elbe

Nr.59520651

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), Tnw (Zeit, cm), Thw (Zeit, cm), and Tag. It contains daily tide data for the year 2003.

MTnw (cm) Sommer 359 MThw (cm) 694

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
13 Tage Treibeis: 13.12.02 bis 19.12.02 u. 09.01.03 bis 14.01.03
3 Tage Randeis: 12.12.02; 08.01.03 u. 15.01.03

A_{Eo} : 139899 km²



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 Tag, N, M, H, and various water level metrics (NTnw, NThw, HTnw, HThw) for 2002 and 2003.

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

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
*) Extremwerte ab 1950
13 Tage Treibeis: 13.12.02 bis 19.12.02 u. 09.01.03 bis 14.01.03
3 Tage Randeis: 12.12.02; 08.01.03 u. 15.01.03

A_{E0} : 140878 km²

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

Main data table with columns for years (1993-2003), months (Nov-Dec), and flow types (Tnw, Thw). Includes a section for 'Hauptwerte' (Main Values) and 'Extremwerte' (Extreme Values).

Frequency table (Häufigkeitstabelle) showing the number of days per year where water levels are below or above certain thresholds. Columns include 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser'.

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

(**) Extremwerte ab 1865

Eisverhältnisse: keine Angaben

A_{E0} : 140878 km²

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, 2002 (November, Dezember, Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm values.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Winter

366

668

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
Eisverhältnisse: keine Angaben

A_{E0} : 140878 km²

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 2003, including mean values (Mittel) at the bottom.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Sommer

377

673

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
Eisverhältnisse: keine Angaben

A_{E0} : 141828 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 674.3 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Tide

cm

Pegel : Glueckstadt

Gewässer : Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr.59700353

Table with columns for Tag, 2002 (November, Dezember), 2003 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm values.

MTnw (cm) MThw (cm)

Winter 362 643

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. Eisverhältnisse: keine Angaben

A_{E0} : 141828 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 674.3 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Glueckstadt

Gewässer : Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr.59700353

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), Tnw (Zeit, cm), Thw (Zeit, cm), and Tag. It contains tide data for the year 2003, including a 'Mittel' row at the bottom of the data section.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Sommer

378

654

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
Eisverhältnisse: keine Angaben

A_{Eo} : 141828 km²



Pegel : Glueckstadt

Nr. 59700353

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer : Elbe

Lage: 674.3 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, M, H, Tag) and 'Extremwerte' (NTnw, NThw, HTnw, HThw).

Frequency table ('Häufigkeitstabelle') with columns for 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser' and rows for various water level heights (900, 880, 860, 840, 820, 800, 780, 760, 740, 720, 700, 680, 660, 640, 620, 600, 580, 560, 540, 520, 500, 480, 460, 440, 420, 400, 380, 360, 340, 320, 300, 280, 260, 240, 220, 200, 180, 160, 140, 120, 100, 80, 60, 40, 20).

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

A_{Eo} : 145882 km²



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 table 'Hauptwerte' showing monthly and annual water level data for 2002 and 2003, including extreme values and 10-year averages.

Main table 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' showing frequency of water level exceedances for various heights from 20 to 900 cm.

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

A_{Eo} : 146541 km²

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, 2002 (November, Dezember), 2003 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm values.

MThw (cm)

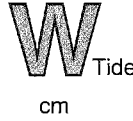
Winter 341 643

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei

AE₀ : 146541 km²

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 tide data (Tnw, Thw) in cm. Includes a 'Mittel' row at the bottom of the data section.

Sommer MTnw (cm) 361 MThw (cm) 657 * 5. Wert am 21.12.2003

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. eisfrei

A_{E0} : 146541 km²



Pegel : Cuxhaven, Steubenh.

Nr. 59900206

PNP: NN - 5.02 m

Tide

Gewässer: Elbe

Lage: 724.0 km unterh. der Grenze zu Tschechien links

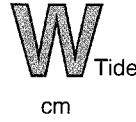
cm

Gebiet : Elbmündung

Main data table with columns for years (2002, 2003), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level measurements (Tag, N, M, H, Tag, etc.).

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
* außerhalb der Vergleichsreihe
**) Extremwerte ab 1881 eisfrei

PNP : NN - 5.00 m



Pegel : Neuwerk

Nr. 9512035

Gewässer : Nordsee, Hundebalje

Gebiet : Elbmündung

Table with columns for Tag, 2002 (November, Dezember), 2003 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains two columns: Tnw (Zeit cm) and Thw (Zeit cm). Data points are listed for each day from 1 to 31.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Winter

633

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

Das Tideniedrigwasser wird nur unvollständig erfasst. eisfrei



Pegel : Neuwerk

Nr. 9512035

PNP : NN - 500 m

Tide

Gewässer : Nordsee, Hundebalje

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 'Hauptwerte' (Tag, N, M, H, Tag) and 'Extremwerte' (1-10).

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
(*) Extremwerte ab 1825
Das Tideniedrigwasser wird nur unvollständig erfasst.
eisfrei



Pegel : LT Großer Vogelsand

Nr. 95100509

PNP : NN - 5,00 m

Gewässer : Nordsee, Außenelbe

cm

Gebiet : Elbmündung

Main table 'Hauptwerte' showing monthly and annual water level data for 2002 and 2003, including extreme values from 1979 to 1999.

Main table 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' showing frequency of water level exceedances for low and high tide periods from 2002 to 2003.

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

eisfrei



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

Nr.95100509

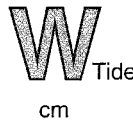
PNP : NN - 5.00 m

Tide cm

Table with columns for Tag, 2002 (November, Dezember), 2003 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw and Thw with corresponding Zeit and cm values.

MTnw (cm) Winter 335
MThw (cm) 633

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei



Pegel : LT Großer Vogelsand

Nr.95100509

PNP : NN - 5.00 m

Gewässer : Nordsee, Außeneibe

Gebiet : Elbmündung

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), Tnw (Zeit, cm), Thw (Zeit, cm), and Tag. It contains tide data for the year 2003, including mean values (Mittel) at the bottom.

MTnw (cm)

MThw (cm)

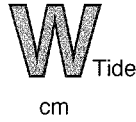
Sommer

350

647

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. eisfrei

A_{E0} : 309 km²
PNP : NN - 5.01 m
Lage: 0.7 km links



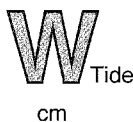
Pegel : Buxtehude *)
Gewässer : Este
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste
Nr.59500809

Table with columns for Tag, 2002 (November, Dezember), 2003 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw data in cm and Zeit.

MTnw (cm) MThw (cm)
Winter 473 687

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
Thw: b = beeinflusst durch Sperrwerksschließung
ab 01.11.1998 PNP = NN -5,01 m (alt = 5,00m) die Werte sind auf den jeweils gültigen PNP bezogen!
Eisverhältnisse: keine Angaben

A_{E0} : 309 km²
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, month (Juni-Dezember), and Tag. Each month has two columns for Tnw (cm) and Thw (cm). The table contains daily water level data for the year 2003, with a summary row at the bottom for 'Sommer' (June to August) showing average values for MTnw (459 cm) and MThw (689 cm).

* 5. Wert am 15.12.2003

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
Thw: b = beeinflusst durch Sperrwerksschließung
ab 01.11.1996 PNP = NN -5,01 m (alt = 5,00m) die Werte sind auf den jeweils gültigen PNP bezogen!
Eisverhältnisse: keine Angaben

A_{Eo} : 309 km²

PNP : NN - 5.01 m

Lage: 0.7 km links



Pegel : Buxtehude *)

Nr. 59500809

Gewässer : Este

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' (Tag, N, M, H, Jahr, HTW) and 'Extremwerte' (NTnw, NThw, HTnw, HThw).

Frequency table 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' with columns for 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser' and rows for various water levels (900, 880, 860, 840, 820, 800, 780, 760, 740, 720, 700, 680, 660, 640, 620, 600, 580, 560, 540, 520, 500, 480, 460, 440, 420, 400, 380, 360, 340, 320, 300, 280, 260, 240, 220, 200, 180, 160, 140, 120, 100, 80, 60, 40, 20).

(*) 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 = 5,00m) die Werte sind auf den jeweils gültigen PNP bezogen!

b = beeinflusst

Eisverhältnisse: keine Angaben

A_{E0} : 325 km²

PNP: NN - 5.03 m

Lage: 9.5 km mitte



Pegel : Uetersen *)

Nr. 59700160

Gewässer : Pinnau

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main table with columns for years (1993/2002, 1994/2003, 1999/2002, 2000/2003), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and sub-columns for Tnw, Thw. Includes a section for 'Extremwerte' (extreme values) with 10 rows of data.

Frequency table (Häufigkeitstabelle) with columns for water level (cm a.P.), frequency (cm), and time of day (Tideniedrigwasser, Tidehochwasser). Rows represent water levels from 900 cm down to 20 cm.

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

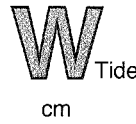
*) Wasserstände zeitweise beeinflusst durch Pinnau-Sperwerk (ab Sep. 1969)

**) 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_{E0} : 325 km²
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, 2002 (November, Dezember), 2003 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each day entry contains two columns of data (Tnw, Thw) with units (Zeit, cm).

MTnw (cm)

MThw (cm)

* 5. Wert am 14.01.2003

Winter

461

665

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
b = beeinflusst durch Sperwerkschließung
Eisverhältnisse: keine Angaben

A_{E0} : 325 km²

PNP : NN - 5.03 m

Lage: 9.5 km mitte



Pegel : Uetersen *)

Nr.59700160

Gewässer : Pinnau

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), and Tag. Each month has columns for Tnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). The table contains daily water level data for 2003, including specific values and symbols like 'b' for affected by dam closure.

MTnw (cm)

MThw (cm)

* 5. Wert am 21.12.2003

Sommer

443

667

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
b = beeinflusst durch Sperrwerkschließung
Eisverhältnisse: keine Angaben

A_{E0} : 1407 km²

PNP: NN + 5.00 m

Lage: 24.6 km links



Pegel : Itzehoe *)

Gewässer : Stör

Gebiet : Stör

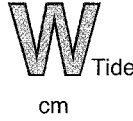
Nr.59700397

Table with columns for Tag (1-31), months (November, Dezember, Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag (1-31). Each month has sub-columns for T_{nw} and Thw with Zeit and cm values. A 'Mittel' row is at the bottom.

MT_{nw} (cm) Winter 433 MThw (cm) 645

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
b = beeinflusst durch Sperwerkschließung
Eisverhältnisse: keine Angaben

A_{E0} : 1407 km²
PNP: NN + 5.00 m
Lage: 24.6 km links



Pegel : Itzehoe *)
Gewässer: Stör
Gebiet : Stör

Nr.59700397

Table with columns for Tag, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember, and Tag. Each month has sub-columns for Tnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). The table contains tide data for the year 2003.

MTnw (cm) Sommer 422
MThw (cm) 656
* 5. Wert am 21.12.2003

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
b = beeinflusst durch Sperrwerkschließung
Eisverhältnisse: keine Angaben

A_{ED} : 1407 km²

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 (1993/2002, 1994/2003), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and sub-columns for Tnw, Thw. Includes a section for 'Extremwerte' (extreme values) with dates and values.

Frequency table (Häufigkeitstabelle) with columns for water level (cm a.P.), tidal stages (Tideniedrigwasser, Tidehochwasser), and frequency counts. Includes a section for 'Extremwerte' (extreme values) with dates and values.

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

A_{Eo} : 1576 km²



Pegel : Kasenort

Nr. 110022

PNP : NN - 5.00 m

Gewässer : Stör

Lage: 17.5 km oberhalb der Mündung, rechts

cm

Gebiet : Stör

Main data table with columns for years (1993/2002, 1994/2003), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and rows for Tag, N, M, H, HT, and Extremwerte.

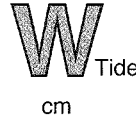
Frequency table (Häufigkeitstabelle) with columns for Tideniedrigwasser and Tidehochwasser, and rows for cm a.P. (900 to 320).

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

A_{Eo} : 1576 km²

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 17.5 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Kasenort

Gewässer : Stör

Gebiet : Stör

Nr. 110022

Table with columns for Tag, 2002 (November, Dezember), 2003 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw data in cm and Zeit. Includes a 'Mittel' row at the bottom.

Winter MTnw (cm) 410

MThw (cm) 646

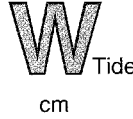
* 5. Wert am 27.01.2003

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

A_{E0} : 1576 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 17.5 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Kasenort

Gewässer : Stör

Gebiet : Stör

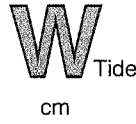
Nr. 110022

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), Tnw, Thw, and Tag. It contains daily water level data for 2003, including minimum (Tnw) and maximum (Thw) values in cm.

MTnw (cm) Sommer 409 MThw (cm) 661 * 5. Wert am 21.12.2003

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

A_{E0} : 1209 km²
PNP : NN - 5.02 m
Lage: 38.9 km links



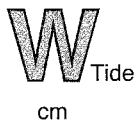
Pegel : Hechthausen *)
Gewässer : Oste
Gebiet : Elbmündung
Nr.59800303

Table with columns for Tag, 2002 (November, Dezember, Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month has two columns for Tnw and Thw with time and cm values.

MTnw (cm) Winter 456
MThw (cm) 628

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

A_{E0} : 1209 km²
PNP: NN - 5.02 m
Lage: 38.9 km links



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

Table with columns for Tag (1-31), months (Juni-Dezember), and Tnw/Thw (Zeit, cm). Includes a 'Mittel' row at the bottom and a note '* 5. Wert am 24.06.2003'.

MTnw (cm)

MThw (cm)

* 5. Wert am 24.06.2003

Sommer

446

644

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

A_{Eo} : 1209 km²

PNP : NN - 5.02 m

Lage: 38.9 km links



Pegel : Hechthausen *)

Nr. 59800303

Gewässer : Oste

Gebiet : Elbmündung

Main table with columns for 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 '1993/2002', '1994/2003 10 Jahre'.

Table with columns for 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser' and rows for 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' with values from 900 down to 20.

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

A_{E0} : 123532 km²



Pegel : Wittenberge

Nr. 503050

PNP : NN + 16.72 m

Gewässer: Elbe

Lage: 453.9 km unterhalb der Grenze zur CR, rechts

cm

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Table with columns: Tag, 2002 (Nov, Dez), 2003 (Jan-Dec), Tageswerte

Table with columns: Tag, 1993/2002, 1994/2003, 10 Jahre, Hauptwerte

Table with columns: Jahr, 1999, 1997, 2001, 2001, 1996, 1998, 1998, 2000, 2003, 2003, 2003, 2003, 2003, 2003, 2003

Table with columns: Abflussjahr (*), Kalenderjahr, 2003, Dauerperiode, Unter schreitungs dauer, Abflussjahr (*), Kalenderjahr, 1994/2003, 10 Kalenderjahre

Table with columns: Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser

(* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1896

Verlegung des Pegels ab 1.11.1995 nach Km 453,92, neuer PNP = NN + 16,72 m.

17 Tage Treibeis

AEo : 775 km²



Pegel : Waren

Nr. 596030

PNP : NN + 60.16 m

Gewässer : Müritz

Lage: 151.8 km oberhalb der Mündung, rechts

cm

Gebiet : Elde und Lücknitz

Table with columns for Tag, 2002 (Nov, Dez), and 2003 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 show daily water level data with station codes (D, R) and values.

Summary table with columns for Tag, MW, HW, Tag, and values for 1993/2002, 1994/2003, and 10 Jahre.

Table with columns for Jahr, 1993/2002, 1994/2003, and 10 Jahre. Rows for MW, MHW, HW, and Jahr.

Dauertabelle table with columns for Abflussjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle. Rows for MW, MHW, HW with values in cm.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser, and values. Rows 1-10 showing low and high water levels with dates.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Extremwerte ab 1951, Fehljahr 1953 Terminwerte bis 31.10.1994, Tagesmittelwerte ab 1.11.1994 18 Tage Randeis, 84 Tage Eisdecke / Eisstand

A_{E0} : 174 km²

PNP : HN76+ 34.038 m

Lage: km



Pegel : Zarrentin

Gewässer : Schaalsee

Gebiet : Süde

Nr. 59845.0

Main data table containing daily water level values (Tageswerte), main values (Hauptwerte), and extreme values (Extremwerte) for the year 2003. It includes columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), specific measurement dates, and comparative data for previous years (1993/2002, 1994/2003).

Tageswerte

Hauptwerte

Extremwerte

Dauertabelle

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf 8 Uhr-Meßwerte] Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1971-2003 ** Fehljahr:74

A_{Eo} : 140 km²



Pegel : Wulksfelde

Nr. 114103

PNP : NN + 14.42 m

Gewässer : Alster

Lage: 29.5 km oberhalb der Mündung, rechts

cm

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

	Tag	2002		2003																				
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez									
1.		102	91	76	95	49	49	82	50	36	26	29	36	38	48									
2.		108	86	86	89	49	55	104	48	38	26	29	32	38	47									
3.		114	80	114	105	50	59	90	46	43	26	29	30	34	46									
4.		135	75	97	119	50	55	83	45	46	25	29	31	50	45									
5.		132	73	81	108	51	54	69	45	53	25	29	33	62	45									
6.		106	71	79	94	52	51	62	45	51	25	27	32	51	45									
7.		93	72	78	83	58	49	59	44	47	25	27	33	46	45									
8.		102	68	77	82	62	48	55	42	44	25	27	38	44	43									
9.		135	65	71	86	107	48	52	42	42	24	26	43	43	43									
10.		147	65	95	79	130	48	50	41	40	24	27	43	42	41									
11.		128	65	95	73	108	49	48	39	39	25	27	43	40	41									
12.		104	57	78	69	118	48	47	38	40	20	28	40	39	43									
13.		94	54	90	64	114	47	46	37	39	22	28	37	38	62									
14.		95	52	174	62	90	46	45	36	38	23	27	35	38	129									
15.		98	50	183	60	80	45	45	35	37	24	27	34	38	133									
16.		94	50	181	60	75	44	44	35	34	24	29	33	38	108									
17.		155	50	171	56	72	43	43	34	33	24	28	33	42	84									
18.		177	50	144	57	69	42	44	33	32	24	26	33	58	76									
19.		171	50	113	55	67	36	51	33	31	24	26	33	81	69									
20.		154	51	105	55	65	40	104	48	30	25	26	33	73	66									
21.		119	51	109	54	62	41	122	47	29	25	25	36	62	81									
22.		98	51	114	53	60	40	151	42	29	25	25	37	55	93									
23.		104	51	101	52	58	39	150	41	28	24	25	36	52	74									
24.		109	46	91	52	58	39	151	47	28	24	25	41	60	65									
25.		96	49	87	51	58	38	132	45	28	24	26	36	91	65									
26.		91	52	90	50	57	39	108	42	28	24	26	41	82	66									
27.		88	71	94	49	55	54	85	41	28	24	26	45	62	66									
28.		84	115	130	49	53	71	69	40	29	28	26	41	56	71									
29.		82	120	145	52	65	65	62	38	28	22	33	39	52	107									
30.		89	116	136	52	63	57	57	36	27	30	43	38	50	96									
31.			95	115		51		54		27	30		38		79									
Tageswerte	Tag	29.	24.	9.	27.+	1.+	19.	17.	18.+	30.+	12.	21.+	3.	3.	10.+									
	NW	82	46	71	49	49	36	43	33	27	20	25	30	34	41									
	MW	113	67	110	70	69	48	76	41	36	25	28	37	52	68									
	HW	179	120	184	121	134	73	161	78	54	51	44	67	110	137									
	Tag	17.	28.	15.	4.	9.	28.	21.	30.	5.	28.	30.	24.	26.	14.									
			1993/2002		1994/2003						10 Jahre													
	Jahr	1999	1995	1996	1996	1996	1996	2000	2000	1999	1995	2000	1999 +	1999	1995									
	NW	31	37	37	42	48	35	28	21	22	15	22	28	31	37									
	MNW	53	50	64	64	61	48	37	30	30	26	32	37	51	50									
	MW	74	94	94	100	96	67	53	41	46	39	45	55	74	87									
MHW	119	158	146	156	158	106	100	65	71	72	78	115	120	154										
HW	207	192	207	206	200	165	161	90	201	124	163	224	207	192										
Jahr	1998	1994	1998	2002	1994	1995	2003	1998	2002	2002	2001	1998	1998	1994										
Hauptwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschiedliche Wasserstände cm															
			2003				2003				Abflussjahr (*)		Kalenderjahr		1994/2003		10 Kalenderjahre							
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			2003	2003	1994/2003		10 Kalenderjahre									
											Unterschreitungs- dauer in Tagen	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte										
	NW	cm	20	am 12.08.2003	36	20	20	am 12.08.2003	Dauertabelle															
		MW	cm	60		80	40	55																
		HW	cm	184	am 15.01.2003	184	161	184									am 15.01.2003							
			1994/2003 (*) 10 Jahre				1994/2003																	
	NW	cm	15	am 19.08.1995	31	15	15	am 19.08.1995																
		MNW	cm	25		42	25	25																
MW		cm	67		88	46	66																	
MHW	cm	190		186	135	189																		
HW	cm	224	am 29.10.1998	207	224	224	am 29.10.1998																	
Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser																	
			cm		Datum		cm		Datum															
	1		15		19.08.1995																			
	2		20		12.08.2003																			
	3		21		21.06.2000																			
	4		21		05.08.1999																			
	5		22		05.08.1994																			
	6		26		22.08.1996																			
	7		30		04.08.2001																			
	8		30		22.08.1997																			
9		32		05.06.1998																				
10		33		14.09.2002																				

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

AE₀ : 81.8 km²

PNP NN + 0.00 m

Lage: Oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Wandsbeker Allee Nr. 0099341

Gewässer : Wandse

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for 'Tageswerte' (daily values) and 'Hauptwerte' (main values) for the year 2002 and 2003. Includes sub-sections for 'Dauertabelle' (duration table) and 'Extremwerte' (extreme values).

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe. Eisverhältnisse : keine Angaben

A_{E0} : 476 km²



Pegel : Willenscharen

Nr. 114135

PNP : NN + 2.02 m

Gewässer: Stör

Lage: 58.6 km oberhalb der Mündung, links

cm

Gebiet : Stör

Tageswerte	Tag	2002		2003													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
	1.	185	188	190	200	168	162	186	160	153	152	148	148	148	148	157	
2.	202	188	190	196	168	166	188	159	156	151	149	147	147	147	155		
3.	199	184	186	213	168	164	183	158	165	151	147	146	147	154	154		
4.	221	182	181	226	167	162	177	159	174	151	146	151	158	154	154		
5.	207	181	178	216	167	162	170	162	184	150	146	150	155	154	154		
6.	193	180	178	205	168	160	167	158	166	150	145	148	151	154	154		
7.	189	179	175	196	171	160	165	156	161	150	144	165	149	152	152		
8.	197	177	175	198	174	159	163	160	159	150	145	164	148	152	152		
9.	249	175	174	201	196	160	162	166	157	150	145	168	148	152	152		
10.	248	173	172	193	195	162	161	159	156	149	144	167	147	151	151		
11.	219	172	172	188	186	162	160	157	155	148	145	164	147	151	151		
12.	205	171	171	184	190	161	160	155	156	148	144	157	146	153	153		
13.	201	170	181	182	183	160	161	154	154	148	144	153	146	167	167		
14.	206	169	269	180	178	158	162	154	153	150	143	152	146	202	202		
15.	198	168	285	178	175	158	162	153	153	150	143	151	146	188	188		
16.	193	168	251	176	174	157	159	153	153	149	143	150	146	174	174		
17.	270	169	228	175	173	156	158	152	153	148	143	150	147	172	172		
18.	281	168	215	175	171	156	160	152	152	148	143	150	157	169	169		
19.	240	168	204	174	170	156	165	152	152	148	142	150	162	166	166		
20.	217	168	202	174	169	156	165	159	152	148	142	150	157	166	166		
21.	205	168	210	173	167	156	176	156	152	148	142	149	155	182	182		
22.	200	167	210	172	167	155	168	154	152	148	142	148	153	189	189		
23.	213	166	200	171	166	154	185	153	152	148	144	147	155	174	174		
24.	213	165	192	170	166	154	212	154	152	147	143	147	180	169	169		
25.	203	165	190	170	166	154	202	152	153	147	142	149	182	171	171		
26.	200	166	196	169	164	156	182	152	154	147	143	152	169	173	173		
27.	194	190	203	168	164	168	173	151	154	146	143	149	164	174	174		
28.	191	235	239	168	163	160	169	150	157	146	142	148	161	181	181		
29.	189	224	244		163	159	166	152	153	148	154	148	159	193	193		
30.	187	227	227		162	164	164	152	153	154	154	148	158	182	182		
31.		204	211		162		162		152	150		147		175	175		
Hauptwerte	Tag	1.	24.+	12.	27.+	30.+	23.+	17.	28.	18.+	27.+	19.+	3.	12.+	10.+		
	NW	185	165	171	168	162	154	158	150	152	146	142	146	146	151		
	MW	210	180	203	185	172	159	171	155	156	149	145	152	154	168		
	HW	300	240	305	229	204	193	222	173	198	158	166	174	194	205		
	Tag	17.	28.	14.	4.	9.	30.	24.	8.	4.	29.	29.	10.	24.	14.		
	1993/2002		1994/2003										10 Jahre				
	Jahr	1995 +	1995	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1994	2003	2000 +	2003	1995		
	NW	149	147	147	141	150	143	140	141	144	145	142	146	146	147		
	MNW	168	164	178	183	182	165	156	152	155	158	161	158	166	163		
	MW	186	205	211	213	210	180	165	158	167	168	173	173	184	196		
MHW	229	280	286	275	280	213	193	182	204	207	209	227	228	267			
HW	351	338	368	364	339	288	241	203	338	305	297	365	351	338			
Jahr	1998	1999	1995	2002	1994	1994	1997	1998	2002	2002	1994	1998	1998	1999			
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser		Dauertabelle												
	cm	Datum	cm	Datum													
	1	140	17.05.1996	368													27.01.1995
	2	141	04.02.1996	365													29.10.1998
	3	142	19.09.2003	364													26.02.2002
	4	146	08.08.1994	357													12.02.2002
	5	146	22.10.2000	352													10.01.1998
	6	149	16.11.1999	351													06.11.1998
	7	151	26.06.2002	346													01.01.1995
	8	151	11.06.1997	341													17.02.1995
9	153	27.06.2001	339	24.03.1994													
10	157	03.06.1998	338	20.07.2002													

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

A_{E0} : 96.1 km²



Pegel : Brokstedt

Nr. 114121

PNP : NN + 0.00 m

Gewässer : Brokstedter Au

Lage: 1.6 km oberhalb der Mündung, links

cm

Gebiet : Stör

Table with columns for Tag (1-31) and monthly water levels for 2002 (Nov, Dez) and 2003 (Jan-Dec). Values range from 498 to 599 cm.

Summary table with columns for Tag (30., 24.+), NW, MW, HW, and Tag (17., 29., 14., 3., 9., 30., 24., 8., 4., 29., 29., 10., 24., 21.)

Comparison table for 1993/2002, 1994/2003, and 10 Jahre. Columns include Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW, and Jahr with specific values for each metric.

Main comparison table with columns for Abflussjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs- dauer, and Unterschrittene Wasserstände cm. Includes rows for NW, MW, MHW, HW and a vertical 'Dauertabelle' column.

Extremwerte table with columns for 1-10 days of low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser) levels, including specific dates and values.

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

A_{Eo} : 172 km²

PNP : NN + 8.47 m

Lage: 1.7 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Bad Bramstedt

Gewässer : Osterau

Gebiet : Stör

Nr. 114117

Table with columns for Tag (1-31), 2002 (Nov, Dez), and 2003 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Contains daily water level data in cm.

Summary table with columns for Tag, NW, MW, HW, and Tag. Contains monthly and daily averages for 2003.

Comparison table with columns for 1993/2002, 1994/2003, and 10 Jahre. Contains multi-year averages for various water level metrics.

Abflussjahr and Kalenderjahr table. Includes columns for Abflussjahr (2003), Kalenderjahr (2003), and Dauertabelle (1994/2003 10 Jahre). Contains data on discharge years and durations.

Extremwerte table with columns for Niedrigwasser and Hochwasser. Contains data on minimum and maximum water levels, including dates and values in cm.

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

Tägliche Abflüsse mit Hauptwerten

A_{E0} : 131950 km²



Pegel : Neu Darchau

Nr. 59300107

PNP :NN + 5.68 m

Gewässer: Elbe

Lage: 536.4 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

m³/s

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Table with 16 columns (Tag, 2002 Nov/Dez, 2003 Jan-Dec) and 31 rows (Tageswerte) showing daily flow data for 2002 and 2003.

Summary statistics table with 16 columns (Tag, NO, MQ, HQ, Tag, hN, hA) and 16 rows (1-17) showing monthly and annual averages for 1925/2002, 1926/2003, 1986/2002, and 1987/2003.

Main data table with 16 columns (Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer, Unterschrittene Abflüsse) and 16 rows (NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, HQ₅, MNq, Mq, MHq, hN, hA) showing detailed flow statistics for 2003 and historical periods.

Table with 16 columns (Extremwerte) and 16 rows (1-10) showing extreme flow values for low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser) conditions.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1926/2002
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
4 Tage Randeis, 15 Tage Treibeis

A_{Eo} : 467 km²

PNP : NN + 16.15 m

Lage: 33.2 km links



Pegel : Gadow

Nr. 5956000

Gewässer : Löcknitz

Gebiet : Elde und Löcknitz

m³/s

Table with 15 columns (Tag, 2002 Nov/Dez, 2003 Jan/Dez) and 31 rows of daily discharge data.

Summary table with 15 columns (Tag, 2002 Nov/Dez, 2003 Jan/Dez) and 10 rows of annual and monthly averages.

Main summary table with 15 columns (Tag, 2002 Nov/Dez, 2003 Jan/Dez, Winter, Sommer, Kalenderjahr 2003, Dauerstabelle, etc.) and 15 rows of detailed hydrological data.

Extremwerte table with 15 columns (Tag, m³/s, l/(s km²), Datum, etc.) and 10 rows of minimum and maximum discharge values.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahr: KJ 1961-1962; AJ 1962;

A_{E0} : 2920 km²

PNP : HN56+ 19.57 m

Lage: 9.0 km oberhalb der Mündung



Pegel : Malliß OP

Nr. 59625.1

Gewässer : Elde-Müritz-Wstr.

Gebiet : Elde und Löcknitz

m³/s

Tageswerte	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		1.	16.7	23.5	15.2	17.2	9.42	7.65	6.12	2.23	0.130	1.34	0.600	6.42	4.89

	1969/2002		1970/2003 34 Jahre											
	Jahr	1975	1996	1972	1992	1990	1990	1976	1986	1990	1991	1974	1991	1975
Jahr	1991	1975	1996	1972	1992	1990	1990	1976	1986	1990	1991	1974	1991	1975

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
	2003		Winter		Sommer		2003		Unterschreitungs-dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 2003	Kalender-jahr 2003	1970/2003 34 Kalenderjahre		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte				Untere Hüllwerte		
NQ	m ³ /s	0.073	am 12.08.2003	3.67	0.073	0.073	am 12.08.2003	(365)	23.8	23.8	47.0	34.1	13.5	

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s		l/(skm ²)		m ³ /s		l/(skm ²)	
	Datum	Datum	Datum	Datum	cm	Datum	Datum	
1	0.000	oft	47.0	18.04.1970				

(* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf Tagesmittel]
 Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1970-2003
 Keine Angabe von Abflußspenden und -höhen, da die Abflüsse nicht den gesamten Einzugsgebietsabfluß repräsentieren.

A_{E0} : 144 km²



Pegel : Radelübbe

Nr. 59805.0

PNP : HN76+ 29.219 m

Gewässer : Sude

Lage: 60.0 km oberhalb der Mündung

m³/s

Gebiet : Sude

Tageswerte	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		1.	0.888	2.50	0.742	1.44	0.829	0.684	0.729	0.376	0.258	0.323	0.258	0.279	0.304

Hauptwerte	Tag	NQ	MQ	HQ	Tag	1974/2002												
						1.	24.	12.	28.	31.	19.	31.	30.	20.+	28.	19.	1.+	8.+
						0.888	0.628	0.579	0.847	0.779	0.565	0.376	0.241	0.229	0.229	0.200	0.245	0.279

Hauptwerte	Jahr	NQ	MQ	MHQ	HQ	Jahr	1975/2003 29 Jahre													
							1999	1999	1977	1996	1993	1996	oft	1978	oft	1976	1976	1976	1999	1999
							0.114	0.114	0.350	0.332	0.029	0.295	0.200	0.080	0.050	0.050	0.050	0.120	0.114	0.114

Hauptwerte	Abflußjahr (*)	2003				Kalenderjahr		Unterschreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abfluß-jahr (*)	Kalender-jahr	1975/2003	29 Kalenderjahre	Untere
		NQ	m ³ /s	0.200	am 28.08.2003	0.565	0.200		0.200	am 28.08.2003	(365)	7.05	5.93

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum	
	1	0.000	0.000	oft 07.1973	7.20	50.8	211	18.11.2002

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf Tagesmittel]
 Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1975-2003

A_{Eo} : 735 km²
PNP : HN76+ 8.193 m
Lage: 24.0 km oberhalb der Mündung



Pegel : Garlitz Nr. 59810.0
Gewässer : Sude
Gebiet : Sude
m³/s

Table with 16 columns (Tag, 2002 Nov/Dez, 2003 Jan/Dez) and 31 rows of daily flow data (Tageswerte).

Summary table with 16 columns (Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA) and 16 rows of monthly and annual statistics.

Main data table with 16 columns (Abflußjahr, Kalenderjahr, Unterschritt, Dauertabelle) and 16 rows of detailed flow and duration data.

Table with 16 columns (Extremwerte) and 16 rows of minimum and maximum flow data.

(* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf Tagesmittel]
Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1955-2003 ** Fehljahr:63

A_{E0} : 390 km²

PNP : HN76+ 8.103 m

Lage: 11.0 km oberhalb der Mündung



m³/s

Pegel : Laave

Gewässer : Rognitz

Gebiet : Sude

Nr. 59831.0

Table with columns for Tag (1-31), 2002 (Nov, Dez), 2003 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, h_N, h_A and rows for 1960/2002 and 1961/2003 43 Jahre.

Main data table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle (365 days). Rows include NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, h_N, h_A, and Extremwerte.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf Tagesmittel]
Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1961-2003 ** Fehljahre:71-74

A_{E0} : 608 km²
PNP : HN76+ 11.681 m
Lage: 14.0 km oberhalb der Mündung



Pegel : Kl. Bengerstorf Nr. 59848.0
Gewässer : Schaale
Gebiet : Sude
m³/s

Table with columns: Tag, 2002 (Nov, Dez), 2003 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily flow values.

Summary table with columns: Tag, NO, MQ, MHQ, HQ, hN, hA. Rows for 2002, 2003, and historical data (1956/2002, 1957/2003).

Main summary table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle, and flow characteristics (NQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA). Includes sub-tables for 2003 and 1957/2003.

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

(* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf Tagesmittel]
Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1957-2003 ** Fehljahre:58,63

AEo : 1434 km²



Pegel : Bienenbüttel

Nr. 5945125

PNP : NN + 14.42 m

Gewässer : Ilmenau

Lage: 45.0 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Ilmenau

Table with 15 columns (Tag, 2002, 2003) and 31 rows (Tageswerte). Includes summary statistics (Hauptwerte) and extreme values (Extremwerte).

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

übergreifendes Gewässer Ilmenau
Grundwasserentnahmen bemerkbar

A_{E0} : 335 km²

PNP : NN + 3.39 m

Lage: 23.0 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Reinbek

Nr. 114094

Gewässer : Bille

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

m³/s

Table with 15 columns: Tag, 2002 (Nov, Dez), 2003 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily discharge values.

Table with 15 columns for various hydrological indicators (Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA) and 15 rows for comparison years.

Summary table with 15 columns and 4 rows for '28 Jahre' (1975/2002, 1976/2003) for indicators like NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA.

Large table with multiple columns for 'Hauptwerte' (Abflussjahr, Kalenderjahr) and 'Dauertabelle' (Unterschrittene Abflüsse) for various years and indicators.

Table for 'Extremwerte' with columns for 'Niedrigwasser' and 'Hochwasser' and rows 1-10 for extreme values.

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

A_{Eo} : 77.1 km²



Pegel : Naherfurth

Nr. 114124

PNP : NN + 21.62 m

Gewässer : Alster

Lage: 42.5 km oberhalb der Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with 14 columns (Tag, 2002 Nov/Dez, 2003 Jan-Dez) and 31 rows of daily discharge data.

Summary statistics table including monthly (Tag, hN, hA) and annual (Jahr, MNQ, MQ, MHQ, HQ) data for 1970/2002 and 1971/2003 periods.

Main data table with columns for Abflussjahr (2003), Kalenderjahr (2003), Unterschrittene Abflüsse (33 Jahre), and Dauertabelle (365 days).

Extremwerte section with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, listing 10 specific discharge events.

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

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

m³/s

Table with 15 columns (Tag, 2002 Nov/Dez, 2003 Jan/Dez) and 31 rows of daily discharge data (Tageswerte).

Summary statistics table including Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA for 1970/2002 and 1971/2003 (33 Jahre).

Main data table with columns for Abflussjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle (33 Kalenderjahre) showing discharge values and flow characteristics.

Extremwerte table with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, listing minimum and maximum discharge values and dates.

(* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

AEo : 82.5 km²



Pegel : Kellerbleek

Nr. 0099345

PNP NN + 0.00 m

Gewässer : Tarpenbek

Lage: Oberhalb der Mündung rechts

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table with columns for years (2002, 2003), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various flow metrics (NQ, MQ, MHQ, hN, hA, etc.).

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe. Eisverhältnisse : keine Angaben Niederschläge : Werte der Station Fuhsbüttel des DWD

A_{Eo} : 28.1 km²

PNP : NN + 17.99 m

Lage: 20.8 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Oersdorf

Nr. 5963101

Gewässer : Aue (Lühe)

Gebiet : Elbe Ilmenau bis Oste

m³/s

Table with columns for Tag, 2002 (Nov, Dez), 2003 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte (1-31).

Table with columns for Tag, 13+, 11+, 28., 31., 25., 17., 29+, 17., 11., 22., 25., 11+, 11. and rows for hN, hA, 1982/2002, 1983/2003, 21 Jahre, and various hydrological parameters.

Table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Unterschiedene Abflüsse m³/s, and rows for NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, and various parameters.

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

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

A_{Eo} : 73.4 km²

PNP : NN + 21.32 m

Lage: 6.9 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Brachenfeld

Nr. 114120

Gewässer : Schwale

Gebiet : Stör

m³/s

Table with 15 columns (Tag, 2002 Nov/Dez, 2003 Jan-Dez) and 31 rows of daily discharge data (Tageswerte).

Summary table for 2003 with columns for Tag, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA and values for 2003 and 33 years.

Summary table for 1970/2002 and 1971/2003 with columns for Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA and values for 2003 and 33 years.

Main data table with columns for Abflussjahr, Kalenderjahr, Dauerstunde, and Abfluss (m³/s) for 2003 and 33 years.

Table for extreme values (Extremwerte) with columns for m³/s, l/(s km²), Datum for low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser).

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

A_{E0} : 96.1 km²



Pegel : Brokstedt

Nr. 114121

PNP : NN + 0.00 m

Gewässer : Brokstedter Au

Lage: 1.6 km oberhalb der Mündung, links

m³/s

Gebiet : Stör

Table with columns for Tag (1-31) and years 2002 and 2003. Rows show daily discharge values (m³/s) for each day.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA and years 1976-1999. Rows show annual statistics for different years and periods.

Main data table with columns for Abflussjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle. Rows include flow rate, date, and duration for various years and periods.

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

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

A_{E0} : 172 km²
 PNP : NN + 8.47 m
 Lage : 1.7 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Bad Bramstedt Nr. 114117
 Gewässer : Osterau
 Gebiet : Stör

m³/s

Tageswerte	Tag	2002		2003											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1.	2.88	2.83	2.48	2.92	1.74	1.82	2.07	1.43	1.12	0.728	0.842	1.12	1.02	1.50
31.	2.84	2.71	3.21	1.80	1.80	1.80	1.49	1.49	0.750	0.885	1.02	1.02	2.20		

Hauptwerte	1970/2002		1971/2003 33 Jahre															
	Jahr	1976	1989	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996
	NQ	0.910	0.932	0.956	0.909	1.07	0.889	0.810	0.370	0.320	0.370	0.470	0.646	0.910	0.932			
Mh _N	80	84	75	50	64	48	52	80	83	73	75	74	79	84				

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum	
	1	0.320	1.86	07.07.1973				
10	0.628	3.65	09.09.1991					

A_{Eo} : 106 km²
PNP : NN+ 0.00 m
Lage: 2.2 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Jevenstedt Nr. 114207
Gewässer : Jevenau
Gebiet : Nord-Ostsee-Kanal
m³/s

Table with columns for 'Tageswerte' (daily values) and 'Hauptwerte' (main values). The 'Tageswerte' section is a 31x15 grid of monthly flow data for 2002 and 2003. The 'Hauptwerte' section includes summary statistics for 2003, 2002, and 1981-2003, including flow rates (NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ), water heights (hN, hA), and duration (Dauertabelle) in days. It also includes 'Extremwerte' (extreme values) for low and high water.

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

AEo : 611 km²

PNP:NN - 0.01 m

Lage: 97.8 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Rockstedt

Nr. 5983110

Gewässer : Oste

Gebiet : Elbmündung

m³/s

Table with columns: Tag, 2002 (Nov, Dez), 2003 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31.

Summary table for 1960/2002 and 1961/2003. Columns: Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA, 1960/2002, 1961/2003, 43 Jahre.

Main data table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle, Unterschrittene Abflüsse m³/s. Sub-headers: Jahr, Datum, Winter, Sommer, etc.

Extremwerte table with columns: m³/s, l/(skm²), Datum for Niedrigwasser and Hochwasser. Rows 1-10.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. übergreifendes Gewässer Oste

A_{E0} : 123.532 km²Messstelle: **Wittenberge**Nr. **59106104**

Lage : 454,6 km unterh. Grenze zu Tschechien

Gewässer: Elbe

Gebiet: Mittlere Elbe

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2003																	
		Abflussjahr * 2003																	
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
S-Konzentration mittlere g/m ³	2003	20	24	25	23	26	39	59	81	79	81	76	48	19	16				
	1994/2003	22	21	21	25	29	30	47	60	62	63	48	28	21	20				
	2003	28	44	69	33	35	62	77	102	114	113	114	68	32	26				
	1994/2003	101	79	136	84	113	80	83	111	127	251	120	68	101	79				
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W				
Abfluss m ³ /s	MQ 2003	1560	1380	2070	1200	1040	682	507	342	261	221	232	280	286	343				
	MQ 1994/2003	684	690	889	1050	1190	1070	668	513	447	476	477	474	668	639				
S-Transport kg/s	2003	29,81	30,89	50,20	28,43	27,42	25,41	29,68	27,57	20,63	17,98	17,54	13,36	5,34	5,80				
	1994/2003	16,47	15,82	20,17	26,99	34,68	31,39	30,11	29,82	26,37	24,22	19,86	12,61	16,03	13,20				
S-Fracht t	2003	77269	82738	134454	68767	73435	65856	79506	71468	55263	48161	45471	35773	13851	14539				
	1994/2003	42693	42377	54034	65635	92899	81375	80634	77288	70633	64872	51481	33773	41543	35265				
		Abflussj. Datum			Kalenderj. Datum			Bezugspegel: Wittenberge Nr. 503050											
S-Konzentration mittlere g/m ³	2003	48			48			A E ₀ = 123.532 km ²											
	1994/2003	38			38			PNP = NN + 16,59 m											
größte g/m ³	2003	114 16.07.2003			114 16.07.2003			Lage : 454,6 km unterh. Staatsgrenze rechts											
	1994/2003	251 07.08.1998			251 07.08.1998														
Messungen		249			250														
Abfluss ml/s	MQ 2003	814			620			Abfluss-Hauptwerte				Abflussj.		Kalenderj.		Abflussj.		Kalenderj.	
	MQ 1994/2003	717			711			m ³ /s				2003		2003		1994/2003		1994/2003	
S-Transport kg/s	2003	26,58			23,00			NQ				194		194		194		194	
	1994/2003	24,01			24,00			MNQ								276		277	
S-Fracht t	2003	838161			706544			MQ				814		620		717		711	
	1994/2003	757693			749431			MHQ								2290		2420	
S-Abtrag t/km ²	2003	6,78			6,00			HQ				3210		3210		3830		3830	
	1994/2003	6,13			6,00														

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

Bundesanstalt für Gewässerkunde

A_{E0} : 129.877 km²Messstelle: **Hitzacker**Nr. **59306103**

Lage : 522,6 km unterh. Grenze zu Tschechien

Gewässer: Elbe

Gebiet: Mittlere Elbe

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2003																	
		Abflussjahr * 2003																	
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
S-Konzentration mittlere g/m ³	2003	20	22	21	22	26	44	56	78	86			41	63	16				
	1994/2003	24	24	25	25	30	34	43	49	53	48	39	31	25	23				
	2003	26	28	35	28	38	64	74	98	109			100	90	26				
	1994/2003	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 ³ /s	MQ 2003	1630	1490	2140	1280	1060	706	521	346	242	199	211	258	269	330				
	MQ 1994/2003	600	728	900	967	1050	1120	809	624	504	491	467	476	597	725				
S-Transport kg/s	2003	31,76	37,19	48,45	28,84	27,68	29,95	29,22	26,49	20,93			9,93	16,96	5,49				
	1994/2003	14,19	18,38	24,14	24,54	32,10	36,53	33,36	29,40	25,08	21,70	17,33	14,28	14,34	18,18				
S-Fracht t	2003	82323	64261	108828	69781	74148	77636	78257	68672	56055			26605	43961	14704				
	1994/2003	36778	48340	64127	59843	85984	94677	89346	76209	67176	56674	43800	38240	37175	47806				
		Abflussj. Datum			Kalenderj. Datum			Bezugspegel: Neu Darchau Nr. 59300107											
S-Konzentration mittlere g/m ³	2003	43			46			A E ₀ = 131.950 km ²											
	1994/2003	35			35			PNP = NN + 5,68 m											
größte g/m ³	2003	109 11.07.2003			109 11.07.2003			Lage : 536,5 km unterh. Staatsgrenze links											
	1994/2003	218 05.06.1995			218 05.06.1995														
Messungen		206			201														
Abfluss ml/s	MQ 2003	965			712			Abfluss-Hauptwerte				Abflussj.		Kalenderj.		Abflussj.		Kalenderj.	
	MQ 1994/2003	728			726			m ³ /s				2003		2003		1994/2003		1994/2003	
S-Transport kg/s	2003	n.b.			n.b.			NQ				214		214		168		168	
	1994/2002	24,17			24,00			MNQ								290		294	
S-Fracht t	2003	n.b.			n.b.			MQ				965		712		728		726	
	1994/2002	762594			764708			MHQ								1940		2030	
S-Abtrag t/km ²	2003	n.b.			n.b.			HQ				3030		3030		3570		3570	
	1994/2002	5,87			6,00														

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

Bundesanstalt für Gewässerkunde

AEo : 138380 km²



Meßstelle : Bunthaus

Nr. 59520223

Lage: 609.8 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

Gewässer : Nordereibe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag, 2002 (Nov, Dez), 2003 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte (1-31).

Table with columns for Tag, 1998/2002, 1999/2003, 5 Jahre and rows for NT, MT, HT, Tag.

Table with columns for Jahr, 1998, 1998+, 1999, 1999+, 2000, 2000, 2000, 2001, 2000, 1999, 2002, 2003, 1999, 2002 and rows for NT, MNT, MT, MHT, HT, Jahr.

Table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Dauer, and rows for NT, MT, HT, 1999/2003 (*), 5 Jahre, NT, MNT, MT, MHT, HT.

Table with columns for Extremwerte, °C, Datum, and rows for 1-10.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab: 1990
e: ermittelte Werte
3 Tage Randeis: 12.12.02; 06.01.03 u. 15.01.03
15 Tage Treibeis: 13.12. - 19.12.02; 07.01. - 14.01.03

Übersicht über das Deutsche Gewässerkundliche Jahrbuch

Unteres Elbegebiet

Titel	Abflußjahr	Herausgeber	Preis
Jahrbuch für die Gewässerkunde Norddeutschlands	1901 - 1936	Preußische Landesanstalt für Gewässerkunde und Hauptnivellements in Berlin	vergriffen
Jahrbuch für die Gewässerkunde des Deutschen Reiches	1937 - 1939	Landesanstalt für Gewässerkunde und Hauptnivellements in Berlin	vergriffen
Jahrbuch für die Gewässerkunde des Deutschen Reiches	1940	Bundesanstalt für Gewässerkunde in Koblenz	vergriffen
Deutsches Gewässerkundliche Jahrbuch Unteres Elbegebiet	1941 / 1945	Freie und Hansestadt Hamburg Baubehörde - Tiefbauamt -	vergriffen
- " -	1946 - 1954		vergriffen
- " -	1955	Freie und Hansestadt Hamburg Strom- und Hafenaufbau	vergriffen
Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch - Elbegebiet -	1956 - 1958	Meteorologischer und Hydrologischer Dienst der Deutschen Demokratischen Republik	vergriffen
Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch - Unteres Elbegebiet -	1959	Freie und Hansestadt Hamburg	vergriffen
- " -	1960	Strom- und Hafenaufbau	"
- " -	1961	- " -	"
- " -	1962	- " -	"
- " -	1963	- " -	"
- " -	1964	- " -	"
- " -	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	Freie- und Hansestadt Hamburg Strom- und Hafenaufbau	55,00 DM
- " -	1990		
- " -	1991	- " -	55,00 DM
- " -	1992	- " -	55,00 DM
- " -	1993	- " -	55,00 DM
- " -	1994	- " -	55,00 DM
- " -	1995	- " -	55,00 DM