

A_{Eo} : 23858 * km²



Pegel : Havelberg Stadt

Nr. 580790

PNP : NN + 21.57 m

Gewässer : Havel (Untere-Havel-Wasserstraße)

Lage: 145.3 km unterhalb der Spreemündung, links

cm

Gebiet : Untere Havel (ab Spree)

Tag	1998		1999											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	188	222	221	223	280	229	221	200	133	133	133	140	154	172
2.	202	224	221	222	283	229	221	199	134	130	132	143	151	175
3.	220	230	220	222	285	228	220	200	132	134	133	141	155	175
4.	239	R 235	222	222	287	226	220	192	133	132	131	140	151	171
5.	256	R 235	222	221	291	224	219	188	130	134	130	142	151	166
6.	273	R 234	223	225	298	224	221	189	131	134	134	144	152	163
7.	290	R 235	221	225	307	221	223	186	133	133	135	141	152	167
8.	301	R 235	221	222	317	221	222	181	132	132	137	142	152	177
9.	311	D 235	222	223	330	222	223	179	130	132	134	141	153	182
10.	320	D 238	222	226	344	224	220	177	133	134	134	142	148	182
11.	326	D 237	223	235	353	222	222	176	132	133	138	145	149	182
12.	327	D 238	223	240	356	221	223	173	135	132	137	153	156	176
13.	322	D 238	221	240	354	220	223	170	133	132	136	162	171	175
14.	316	D 236	219	234	350	220	223	167	134	133	137	160	181	180
15.	309	R 235	221	227	345	221	222	164	131	134	140	157	193	189
16.	303	R 234	223	224	340	220	222	163	132	134	136	157	203	194
17.	298	R 233	223	222	333	222	221	163	131	134	135	158	200	198
18.	294	R 224	223	221	326	223	218	158	134	133	135	159	199	204
19.	289	223	223	221	320	223	215	156	134	133	138	162	196	207
20.	281	224	222	223	312	222	213	151	135	133	142	163	191	210
21.	277	228	222	223	304	222	214	150	133	133	139	162	184	211
22.	281	234	222	224	293	222	213	142	131	133	134	157	182	209
23.	280	236	220	227	281	222	213	144	130	133	137	157	180	207
24.	R 281	235	221	238	270	221	213	142	134	134	141	158	177	207
25.	R 281	231	223	250	257	220	214	140	129	133	140	154	176	204
26.	R 279	226	223	261	246	219	211	137	131	132	137	154	176	197
27.	266	225	222	270	239	221	207	140	133	133	139	154	174	188
28.	255	224	221	276	234	222	206	134	134	132	138	155	172	188
29.	234	222	220	222	231	222	206	134	129	133	139	152	176	191
30.	221	221	221	221	230	220	203	132	132	133	144	152	175	198
31.		221	222	222	229		202		130	133		155		206

Tag	1.	30.+	14.	5.+	31.	26.	31.	30.	25.+	2.	5.	1.+	10.	6.
NW	188	221	219	221	229	219	202	132	129	130	130	140	148	163
MW	277	231	222	232	298	222	217	164	132	133	136	152	171	189
HW	329	241	228	282	359	234	230	205	142	137	147	166	205	212
Tag	12.	13.	11.	28.	12.	1.	9.	3.	20.	1.+	30.	21.	16.	21.+

	1989/1998		1990/1999						10 Jahre					
Jahr	1990	1990	1990	1996	1990	1990	1990	1990	1990	1996	1993	1990	1990	1990
NW	125	126	173	177	178	183	146	112	115	120	102	118	125	126
MNW	170	180	211	214	212	217	188	136	130	135	128	135	171	183
MW	188	200	224	232	235	234	207	164	142	141	139	154	191	203
MHW	203	229	240	252	265	250	235	201	169	153	157	181	208	230
HW	329	309	319	336	359	346	300	278	226	199	186	205	329	309
Jahr	1998	1993	1994	1995	1999	1994	1994	1995	1997	1997	1995	1994 +	1998	1993

Hauptwerte		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm					
		1999		1999		1999			10 Kalenderjahre					
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abflussjahr (*) 1999	Kalenderjahr 1999	1990/1999		10 Kalenderjahre		
										Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
NW	cm	129	am 25.07.1999	188	129	129	am 25.07.1999	(365)	356	356	356	340	225	
MW	cm	201		247	156	189		364	363	354	354	332	225	
HW	cm	359	am 12.03.1999	359	230	359	am 12.03.1999	362	353	353	353	328	225	
								361	350	350	350	322	224	
								360	345	345	345	319	224	
								359	344	344	344	315	224	
								358	340	340	340	312	222	
								357	333	333	333	310	222	
								356	330	330	332	306	222	
								350	320	304	330	282	221	
								340	301	276	321	255	219	
								330	283	235	316	231	216	
								320	273	227	310	225	215	
								300	236	224	295	223	213	
								270	226	223	269	220	210	
								240	224	221	230	213	192	
								210	223	207	211	205	172	
								183	221	184	206	199	140	
								150	192	164	203	173	136	
								130	159	155	201	163	133	
								120	155	153	195	157	133	
								110	145	145	180	151	132	
								100	142	142	163	147	131	
								90	140	140	163	145	131	
								80	138	138	162	143	131	
								70	135	135	160	142	130	
								60	135	135	157	141	128	
								50	134	134	154	138	127	
								40	134	134	148	135	126	
								30	134	134	146	133	124	
								25	133	133	145	132	123	
								20	133	133	144	130	121	
								15	133	133	143	128	121	
								10	132	132	142	126	120	
								9	132	132	141	125	120	
								8	131	131	141	125	119	
								7	131	131	141	124	119	
								6	131	131	141	124	117	
								5	131	131	141	123	109	
								4	131	131	141	122	107	
								3	131	131	140	121	105	
								2	130	130	139	120	104	
								1	130	130	138	117	103	
								0	129	129	137	102	102	

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum			cm	Datum		
1	102	06.09.1993			405	04.04.1988		
2	102	29.08.1979			394	21.03.1981		
3	104	11.07.1981			389	29.01.1987		
4	104	07.06.1975			383	16.01.1982		
5	105	31.08.1984			381	09.01.1975		
6	106	20.06.1983			380	25.03.1979		
7	106	31.05.1976			359	12.03.1999		
8	112	23.06.1990			346	22.04.1994		
9	112	16.09.1980			345	31.01.1976		
10	113	18.05.1977			336	08.02.1995		

Extremwerte ab 1975

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

Terminbeobachtungen 7.00 Uhr bis 30.4.1994, Tagesmittelwerte ab 1.5.1994

Q s.S. 99

* Das AEo wurde neu bestimmt
12 Tage Randeis, 6 Tage Eisdecke

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

Bearbeitungsstand 24.2.2014

A_{Eo} : 23858 * km²



Pegel : Havelberg Stadt

Nr. 5807900

PNP : NN + 21.57 m

Gewässer : Havel [Untere-Havel-Wasserstraße]

Lage: 145.3 km unterhalb der Spreemündung, links

m³/s

Gebiet : Untere Havel (ab Spree)

	Tag	1998		1999															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
Tageswerte	1.	145	136	165	141	178	165	98.1	46.3	40.9	14.8	12.7	26.0	23.9	35.1				
	2.	140	129	165	140	186	163	95.5	55.1	45.3	14.0	14.3	27.0	29.2	35.2				
	3.	138	111	161	140	193	161	95.8	69.3	33.1	16.7	19.2	28.8	40.2	52.9				
	4.	137	R 111	159	138	197	160	90.3	68.2	31.9	15.8	25.2	23.0	57.2	63.6				
	5.	133	R 113	158	136	197	153	73.6	50.1	37.8	13.2	22.8	20.8	62.8	64.2				
	6.	124	R 109	155	141	193	151	63.5	34.9	29.4	13.7	24.8	22.4	60.2	69.0				
	7.	130	R 99.5	152	150	189	149	74.0	40.3	24.7	13.8	32.8	22.5	53.8	73.3				
	8.	133	R 95.2	147	144	178	144	55.2	36.6	24.1	12.2	38.0	23.5	38.0	75.2				
	9.	134	D 84.0	141	148	161	126	47.3	52.5	19.1	11.6	27.4	30.0	37.6	81.5				
	10.	132	D 83.6	141	140	140	121	45.8	66.5	30.4	11.3	14.7	32.8	42.7	86.9				
	11.	143	D 88.8	143	135	152	116	42.0	71.1	31.4	11.4	15.8	38.2	39.8	94.2				
	12.	170	D 91.8	145	138	177	114	50.2	69.5	37.1	12.2	14.3	37.7	35.2	95.0				
	13.	191	D 104	154	146	190	107	69.1	65.3	35.1	10.7	11.5	41.4	37.4	91.8				
	14.	200	D 129	150	156	194	102	80.9	62.7	35.9	12.7	8.78	43.5	37.0	92.6				
	15.	205	R 140	148	162	198	107	87.4	61.9	29.0	11.4	9.35	44.7	33.1	92.2				
	16.	204	R 145	150	156	204	113	89.3	66.1	22.4	12.7	9.14	45.9	38.5	92.2				
	17.	197	R 155	152	154	204	112	97.4	77.9	21.8	13.2	9.97	45.9	45.0	87.9				
	18.	197	R 160	153	154	204	115	99.2	80.6	19.4	14.3	8.62	41.7	44.7	84.3				
	19.	193	167	153	154	203	120	88.2	74.1	19.4	13.2	7.24	37.2	48.5	83.0				
	20.	190	166	152	159	203	122	74.6	62.8	25.9	13.2	7.87	32.5	59.2	78.8				
	21.	176	168	151	166	207	121	65.1	52.0	32.0	12.9	10.9	26.4	63.4	78.3				
	22.	161	167	152	171	206	120	64.7	33.4	31.0	13.1	9.24	30.1	62.0	78.7				
	23.	149	168	155	167	199	121	60.4	24.6	17.3	11.9	9.58	30.1	59.4	77.4				
	24.	140	174	147	159	195	125	51.8	38.9	17.6	12.8	20.2	30.6	55.5	83.9				
	25.	R 135	183	145	158	188	127	43.6	43.2	17.3	13.3	30.6	31.2	51.0	94.9				
	26.	R 142	187	151	164	181	125	34.3	41.3	22.4	18.5	33.2	29.2	45.9	106				
	27.	156	185	154	171	171	119	40.5	45.1	21.2	28.5	34.4	27.4	42.8	106				
	28.	170	182	152	174	168	117	32.1	53.1	19.7	18.6	31.6	30.9	39.0	99.3				
	29.	179	176	144	176	168	113	33.7	55.5	14.9	13.4	23.3	29.9	36.3	91.1				
	30.	166	172	140	168	168	107	32.5	53.0	17.9	13.6	24.8	25.4	36.8	82.1				
	31.		167	139	167	167		32.0		14.0	12.7		23.4		82.7				
Hauptwerte	Tag	6.	10.	31.	11.	10.	14.	31.	23.	31.	13.	19.	5.	1.	1.				
	NQ	124	83.6	139	135	140	102	32.0	24.6	14.0	10.7	7.24	20.8	23.9	35.1				
	MQ	160	140	151	152	186	127	64.8	55.1	26.4	13.9	18.7	31.8	45.2	80.9				
	HQ	208	193	169	180	210	167	106	83.4	51.2	37.0	47.6	47.0	66.9	109				
	Tag	15.+	26.	1.	22.+	21.	1.	1.	17.	2.	27.	8.	15.+	20.	26.				
	h _N	mm																	
	h _A	mm	17	16	17	15	21	14	7	6	3	2	2	4	5	9			
			1980/1998			1981/1999												19 Jahre	
	Jahr	1991	1991	1990	1998	1998	1990	1993	1997	1982	1999	1999	1985	1991	1999				
	NQ	20.0	38.9	59.6	32.5	34.6	29.9	14.0	13.2	12.4	10.7	7.24	13.3	20.0	35.1				
	MNQ	75.4	92.2	119	128	122	112	65.2	45.3	27.4	30.2	37.0	47.2	70.1	86.9				
	MQ	98.8	120	151	157	154	144	101	81.4	53.6	47.0	60.5	69.9	94.0	116				
	MHQ	122	148	177	185	184	173	137	116	88.5	75.1	84.5	92.2	118	145				
	HQ	220	260	324	311	322	295	249	212	137	163	150	164	220	260				
	Jahr	1981	1981	1982	1987	1981	1988	1994	1986	1995	1981	1981	1981	1981	1981				
		1980/1998			1981/1999												19 Jahre		
Mh _N	mm	11	13	17	16	17	16	11	9	6	5	7	8	10	13				
Mh _A	mm																		
		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s									
		1999				1999				1999									
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s		19 Kalenderjahre			
														Mittlere Werte		Untere Hüllwerte			
														Obere Hüllwerte					
NQ	m ³ /s	7.24	am 19.09.1999	83.6	7.24	7.24	am 19.09.1999	7.24	am 19.09.1999	(365)	207	207	324	286	151				
MQ	m ³ /s	93.5		153	35.1	79.0		79.0		364	206	206	318	289	151				
HQ	m ³ /s	210	am 21.03.1999	210	106	210	am 21.03.1999	210	am 21.03.1999	362	205	206	303	281	151				
Nq	l/(s km ²)	0.303		3.50	0.303	0.303		0.303		361	205	206	303	256	150				
Mq	l/(s km ²)	3.92		6.41	1.47	3.31		3.31		360	205	204	301	251	150				
Hq	l/(s km ²)	8.80		8.80	4.44	8.80		8.80		359	205	204	299	248	147				
h _N	mm									358	204	203	298	245	147				
h _A	mm	124		100	23	104		104		357	204	199	292	243	138				
		1981/1999 (*)				1981/1999				Dauertabelle									
NQ	m ³ /s	7.24	am 19.09.1999	20.0	7.24	7.24	am 19.09.1999	7.24	am 19.09.1999	340	189	174	257	203	117				
MNQ	m ³ /s	18.2		68.2	18.2	18.2		18.2		330	178	166	250	186	110				
MQ	m ³ /s	103		137	68.8	102		102		320	171	160	238	173	105				
MHQ	m ³ /s	215		213	151	219		219		300	162	153	223	154	93.0				
HQ	m ³ /s	324	am 24.01.1982	324	249	324	am 24.01.1982	324	am 24.01.1982	270	153	139	204	133	83.4				
HQ ₁	m ³ /s	246	bei W= 334 cm	246	148	246	bei W= 334 cm	246	bei W= 334 cm	240	141	98.1	195	119	77.8				
HQ ₅	m ³ /s	295		295	179	295		295		210	122	77.4	185	107	72.1				
MNq	l/(s km ²)	0.763		2.86	0.763	0.763		0.763		183	95.2	60.4	171	96.9	60.4				
Mq	l/(s km ²)	4.32		5.74	2.88	4.28		4.28		150	55.1	43.2	149	83.4	43.2				
MHq	l/(s km ²)	9.01		8.93	6.33	9.18		9.18		130	41.7	37.6	144	75.4	37.6				
		1981/1999 (*)				1981/1999				Dauertabelle									
Mh _N	mm									110	33.4	33.1	136	67.3	25.7				
Mh _A	mm	136		90	46	135		135		100	31.9	31.4	132	62.8	21.8				
		Niedrigwasser				Hochwasser													
		m ³ /s		l/(s km ²)		Datum		cm											
1		7.24	0.303	19.09.1999	324	13.6	334	24.01.1982											
2		11.5	0.482	15.08.1995	322	13.5	382	23.03.1981											
3		12.0	0.503	22.08.1997	311	13.0		03.02.1987											
4		12.0	0.503	07.09.1991	295	12.4	379	11.04.1988											
5		12.4	0.520	30.07.1982	283	11.9	380	31.01.1987											
6		13.1	0.549	23.08.1998	276	11.6	346	25.04.1994											
7		13.3	0.557	18.10.1985	260	10.9		02.03.1987											
8		14.0	0.587	20.05.1993	260	10.9		18.12.1981											
9		14.4	0.604	19.07.1990	252	10.6		10.01.1987											
10		14.4	0.604	01.01.1989	250	10.5		03.02.1994											

Extremwerte ab 11/1980

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

Q bis 30.4.1994 aus Terminbeobachtungen W um 7.00 Uhr ermittelt, ab 1.5.1994 aus Tagesmitteln W

* Das AEo wurde neu bestimmt
12 Tage Randeis, 6 Tage Eisdecke

W s.S. 57

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

Bearbeitungsstand 3.11.2010