

A_{E0} : 2321 km²



Pegel : Liebenwalde Schleuse UP Nr. 581550

PNP : NN + 36.12 m

Gewässer : Havel, Malzer Kanal [Obere-Havel-Wasserstr]

Lage: 45.2 km oberhalb Spreemündung, links

cm

Gebiet : Obere Havel (bis Spree)

	Tag	1999		2000												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	112	115	114	116	113	123	116	119	118	124	116	115	112	115	
	2.	120	118	114	120	115	119	116	116	120	120	114	120	108	110	
	3.	122	115	116	125	112	117	118	116	118	116	118	118	118	109	115
	4.	118	117	117	124	122	118	115	115	116	118	122	110	116	120	
	5.	115	126	119	120	121	113	120	118	118	120	119	108	116	118	
	6.	110	118	119	118	116	117	120	116	118	120	111	112	118	112	
	7.	116	115	111	122	116	117	120	116	118	119	111	117	112	112	
	8.	116	114	115	122	121	108	114	119	114	115	117	118	108	112	
	9.	118	127	120	121	127	111	114	121	116	112	128	112	112	112	
	10.	120	125	117	118	115	115	120	120	115	114	121	114	111	122	
	11.	114	118	116	120	114	118	122	118	117	119	112	118	112	118	
	12.	118	118	115	120	122	114	116	119	115	119	118	110	105	111	
	13.	116	119	118	122	121	116	111	119	116	124	121	110	106	112	
	14.	116	118	117	120	119	120	108	121	115	116	116	120	110	116	
	15.	115	120	120	118	126	118	111	120	112	120	116	120	115	118	
	16.	110	111	117	116	128	122	114	117	118	116	114	115	112	118	
	17.	114	119	112	125	120	120	114	114	119	118	116	116	116	117	
	18.	115	114	114	125	120	118	114	116	118	120	119	114	110	117	
	19.	120	127	110	115	120	118	110	118	120	120	115	110	112	115	
	20.	116	115	116	114	121	116	110	118	118	120	114	118	115	116	
	21.	114	110	118	116	119	120	115	118	119	121	114	110	114	114	
	22.	116	113	118	116	118	118	118	115	118	121	112	114	118	116	
	23.	118	115	117	110	120	119	121	112	116	121	115	116	114	118	
	24.	116	113	116	123	121	110	118	113	114	118	120	112	109	118	
	25.	114	115	117	126	118	108	119	113	118	117	118	114	118	120	
	26.	112	118	114	120	117	114	118	114	122	112	120	116	110	122	
	27.	116	120	118	121	118	114	119	114	127	116	116	114	112	114	
	28.	120	118	117	117	117	112	118	114	115	118	114	119	110	120	
	29.	119	115	121	119	118	114	118	116	114	118	112	114	112	119	
	30.	115	120	121	118	118	116	117	114	120	118	119	112	109	118	
	31.		116	122	120	120	119	119	119	122	115	119	119	119	116	
Tag		6.+	21.	19.	23.	3.	8.+	14.	23.	15.	9.+	6.+	5.	12.	2.	
NW		110	110	110	110	112	108	108	112	112	112	111	108	105	110	
MW		116	117	117	120	119	116	116	117	118	118	117	115	112	116	
HW		122	127	122	126	128	123	122	121	127	124	128	120	118	122	
Tag		3.	9.+	31.	25.	16.	1.	11.	9.+	27.	1.+	9.	2.+	6.+	10.+	
		1990/1999		1991/2000						10 Jahre						
Jahr		1990 +	1990	1992 +	1996	1991 +	2000	1992	1993	1992	1992	1992	1992	2000	1991	
NW		106	104	100	105	106	108	105	100	90	72	90	88	105	106	
MNW		110	110	110	110	110	111	109	108	108	107	108	107	110	111	
MW		116	118	117	118	117	118	117	116	115	113	115	114	116	118	
MHW		122	124	124	123	124	125	124	122	121	120	121	123	122	124	
HW		125	130	132	130	128	132	127	128	127	124	128	128	125	130	
Jahr		1992	1993 +	1994	1994	1994 +	1994	1999	1995 +	2000	1994 +	2000	1993	1992	1993 +	
Hauptwerte	Abflussjahr (*)	2000				Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm							
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abfluss- jahr (*) 2000	Kalender- jahr 2000	1991/2000 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte			
	NW	cm	108	am 08.04.2000	108	108	105	am 12.11.2000	(365)	129	129	133	130	123		
	MW	cm	117		118	117	117		364	128	128	132	130	123		
	HW	cm	128	am 16.03.2000	128	128	128	am 16.03.2000	363	128	128	132	130	123		
									362	128	127	132	127	123		
									361	128	127	132	127	122		
									360	127	126	130	127	122		
									359	127	126	130	127	122		
									358	127	126	130	126	122		
									357	126	125	130	126	122		
									356	126	125	130	126	122		
									350	124	123	127	125	119		
									340	123	123	127	123	119		
									330	122	122	126	123	118		
									320	121	121	125	122	118		
									300	121	121	123	121	117		
									270	120	120	122	121	115		
									240	119	119	122	119	115		
									210	119	119	122	119	113		
									183	118	118	121	118	113		
									150	117	117	120	117	113		
									130	117	117	120	117	112		
									120	117	116	120	116	112		
									110	116	116	120	116	110		
									100	116	115	120	115	107		
									90	116	115	120	115	107		
								80	115	115	120	115	105			
								70	115	115	120	113	105			
								60	115	113	118	113	104			
								50	115	113	117	113	102			
								40	113	113	117	111	98			
								30	113	112	117	111	92			
								25	113	111	116	110	90			
								20	112	111	115	109	86			
								15	111	111	115	107	84			
								10	111	110	114	107	79			
								9	111	110	114	106	78			
								8	111	109	114	105	76			
								7	111	109	114	104	76			
								6	111	109	114	102	76			
								5	111	109	114	102	76			
								4	110	109	112	98	76			
								3	110	109	112	92	76			
								2	110	108	112	86	76			
								1	110	106	112	79	76			
								0	108	105	110	72	72			

Extremwerte ab Nov 1964

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

Terminbeobachtungen

1) ausserhalb der Vergleichsreihe eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

Bearbeitungsstand 4.9.2013

A_{Eo} : 2321 km²

PNP : NN + 36.12 m

Lage: 45.3 km oberhalb Spreemündung, links



Pegel : Liebenwalde, Schleuse UP Nr. 581550

Gewässer : Havel, Malzer Kanal [Obere-Havel-Wasserstr.]

Gebiet : Obere Havel (bis Spree)

Tag	1998		1999											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	b 118	115	118	120	118	120	110	116	115	116	120	116	112	115
2.	b 114	112	116	118	122	120	125	118	118	118	116	118	120	118
3.	b 117	119	116	118	125	119	110	118	118	117	116	115	122	115
4.	b 118	109	121	118	126	116	118	121	115	116	118	110	118	117
5.	b 114	108	119	120	126	120	116	122	115	110	116	110	115	126
6.	b 118	117	122	122	122	112	116	120	115	115	118	120	110	118
7.	b 118	118	120	118	125	126	113	117	118	110	118	120	116	115
8.	b 114	118	122	121	118	120	119	115	116	112	118	114	116	114
9.	b 118	118	118	R 122	121	112	124	117	116	114	116	112	118	127
10.	b 116	116	120	R 118	118	116	125	112	116	118	118	111	120	125
11.	b 114	115	121	D 114	112	120	118	116	116	119	116	112	114	118
12.	b 118	117	118	D 120	122	118	120	118	116	120	121	115	118	118
13.	b 117	118	118	R 120	118	115	125	118	114	119	121	116	116	119
14.	b 118	126	119	R 118	114	122	127	118	118	118	121	112	116	118
15.	b 110	130	120	R 118	118	118	120	112	120	119	121	112	115	120
16.	b 112	126	125		118	121	115	120	118	122	120	120	115	110
17.	b 121	126	118		117	108	118	120	115	122	122	115	111	114
18.	120	128	118		118	126	125	120	114	118	120	115	114	115
19.	118	118	121		118	114	122	120	118	118	118	115	110	120
20.	116	128	122		121	120	120	118	122	117	118	118	114	115
21.	120	126	118		122	122	118	114	121	117	118	118	109	114
22.	D 117	116	118		118	116	120	118	115	120	118	114	116	113
23.	D 116	119	118		120	122	120	117	116	114	116	112	110	118
24.	D 116	124	118		120	122	118	114	122	116	112	114	112	116
25.	D 114	121	124		124	119	119	114	116	114	114	112	116	114
26.	D 116	117	122		122	115	123	116	112	115	111	112	118	112
27.	118	120	118		122	114	118	118	117	120	110	118	120	116
28.	114	118	116		120	116	118	118	117	110	114	110	120	118
29.	116	119	114		120	116	118	122	118	116	114	114	119	115
30.	110	120	115		122	118	116	116	114	115	112	116	115	120
31.		114	118		124	124	118	118	116	122	114	114	115	116
Hauptwerte	1989/1998		1990/1999										10 Jahre	
	Tag	15.+ 5.	29.	11.	17.	6.+	1.+	10.+	13.+	5.+	23.+	22.	6.+	21.
	NW	110 108	114	114	108	112	110	112	114	110	112	104	110	110
	MW	116 119	119	119	120	119	118	117	117	116	117	114	116	117
	HW	121 130	125	124	126	126	127	122	122	122	121	120	122	127
Tag	17. 15.	16.	25.	4.+	7.	14.	5.+	16.+	17.+	12.+	6.+	3.	9.+	
Hauptwerte	1990/1999 (*) 10 Jahre		1990/1999										10 Jahre	
	Jahr	1990 + 1990	1992 + 1996	1991 + 1991	1992 1992	1993 1992	1992 1992	1992 1992	1992 1992	1992 1992	1992 1992	1992 1992	1990 + 1990	
	NW	106 104	100 105	106 106	109 105	100 108	90 72	90 88	106 104	107 110	110 110	116 118		
	MNW	110 110	110 110	110 110	112 109	108 108	106 108	108 107	114 114	112 114	112 114	116 118		
	MW	116 117	117 117	117 118	118 117	116 116	115 112	114 114	114 114	114 114	116 116	118 118		
	MHW	122 123	124 123	124 124	125 124	123 123	121 119	120 122	122 122	122 122	122 124	125 130		
	HW	125 130	132 130	128 128	132 127	130 124	124 124	124 128	125 125	128 128	125 130	130 130		
	Jahr	1992 1993 +	1994 1994	1990 + 1994	1999 1990	1995 1994	1998 1993	1992 1992	1993 1992	1993 1992	1993 + 1993 +			
	Abflussjahr (*)		Kalenderjahr		Dauertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen		Unterschrittene Wasserstände cm						
	1999		1999			1999		Abfluss-jahr (*)		1990/1999 10 Kalenderjahre				
Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr		Datum	1999	1999	1990/1999	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte			
NW	cm	104	am 22.10.1999	108 104		104	am 22.10.1999	(365) 364	130 128	128 132	133 130	130 123		
MW	cm	118		119 116		117		363 362	130 127	129 132	130 127	123 122		
HW	cm	130	am 15.12.1998	130 127		127	am 14.05.1999	362 361	128 127	127 132	127 130	127 121		
								359 358	127 127	127 130	127 126	121 121		
								357 356	127 126	126 130	126 126	121 121		
								350 340	126 123	126 127	125 123	119 118		
								330 320	123 123	123 126	123 121	118 118		
							300 270	122 121	121 122	123 120	117 115			
							240 210	119 119	119 122	119 119	113 113			
							183 150	119 118	119 120	117 117	107 107			
							130 120	117 117	117 120	116 115	112 112			
							110 100	117 116	117 120	115 115	110 107			
							90 80	116 116	116 120	115 113	105 105			
							70 60	115 115	115 118	113 113	104 104			
							50 40	115 113	113 117	111 111	102 98			
							30 25	113 113	113 116	111 109	92 90			
							20 15	112 111	112 115	110 109	86 84			
							10 9	111 111	111 114	107 107	79 79			
							8 7	111 111	111 114	105 105	76 76			
							6 5	111 111	111 114	104 102	76 76			
							4 3	110 111	111 114	102 102	76 76			
							2 2	109 109	110 112	98 92	76 76			
							1 1	108 108	110 112	92 86	76 76			
							0 0	104 104	110 110	79 72	76 72			

Extremwerte ab Nov 1964

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

Terminbeobachtungen

- 1) ausserhalb der Vergleichsreihe
- b = Wert ist berechnet
- 5 Tage Randeis, 7 Tage Eisdecke

Bundesanstalt für Gewässerkunde