

A_{E0} : 2321 km²



Pegel : Liebenwalde, Schleuse OP Nr. 581540

PNP : NN + 36.12 m

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

Lage: 45.3 km oberhalb Spreemündung, links

m³/s

Gebiet : Obere Havel (bis Spree)

	Tag	1998		1999													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	12.0	8.38	e 15.7	16.5	22.0	17.6	14.0	6.49	9.70	3.87	5.54	6.00	6.15	6.09		
	2.	11.4	9.73	e 15.3	17.4	22.1	17.2	12.1	6.68	9.45	2.78	4.96	5.36	7.29	4.35		
	3.	8.78	10.7	e 13.7	16.1	23.4	18.0	9.34	7.30	9.30	2.62	4.53	7.24	5.72	e 8.27		
	4.	12.2	7.29	e 16.8	15.5	25.2	18.5	7.30	11.4	7.11	2.86	4.87	5.81	6.58	8.15		
	5.	11.4	7.69	16.3	17.6	25.7	15.0	6.81	10.0	4.60	3.18	5.44	6.21	4.11	10.7		
	6.	10.8	6.66	17.3	17.5	25.8	12.0	7.18	9.22	5.53	3.47	4.56	4.55	4.39	8.94		
	7.	12.5	6.62	18.7	17.6	25.2	13.4	6.49	10.2	6.19	3.60	3.50	5.61	3.80	8.67		
	8.	11.8	7.83	18.5	18.4	24.6	13.4	10.6	7.84	4.07	3.54	4.22	6.80	6.46	12.6		
	9.	11.8	5.26	18.5	17.0	24.2	12.5	12.3	4.71	6.65	5.26	4.13	5.89	6.52	14.0		
	10.	11.3	6.43	19.8	16.7	22.5	12.8	9.12	5.41	4.41	5.40	4.88	5.68	5.70	15.8		
	11.	11.7	6.36	16.7	17.6	21.6	14.3	9.53	6.44	5.13	4.93	5.42	9.02	5.88	17.6		
	12.	11.2	5.60	16.2	16.6	21.3	14.6	13.3	7.62	4.22	4.40	5.69	6.66	4.92	16.2		
	13.	11.9	5.80	16.8	16.6	20.0	13.4	17.9	10.3	4.18	4.83	5.98	5.01	4.28	18.9		
	14.	12.7	10.5	16.4	16.7	18.0	11.8	18.3	8.79	4.47	4.39	6.34	8.78	4.55	16.6		
	15.	11.4	14.8	16.8	18.6	17.5	11.5	e 18.8	7.82	4.40	3.80	5.59	7.23	5.82	17.2		
	16.	13.0	19.9	21.0	19.9	15.3	11.4	17.3	6.31	e 4.00	3.65	5.63	5.30	6.00	15.5		
	17.	9.61	20.3	20.5	19.0	13.1	12.9	17.3	5.22	e 3.74	3.65	4.73	6.19	5.80	10.8		
	18.	12.0	19.4	20.3	15.7	12.1	14.0	16.1	6.37	e 4.12	3.70	4.83	4.70	7.85	16.9		
	19.	9.24	18.8	20.6	15.8	11.4	16.1	16.3	7.79	e 4.15	4.12	5.61	4.91	6.29	16.7		
	20.	9.24	18.4	20.0	16.4	11.2	15.5	13.8	10.8	3.75	4.39	5.20	4.39	7.60	11.9		
	21.	9.59	19.6	18.8	16.7	11.8	16.0	11.3	12.6	4.27	5.29	4.37	3.95	4.66	e 12.4		
	22.	10.2	20.3	18.5	20.2	15.0	14.4	9.17	13.4	3.94	4.75	3.60	5.20	7.19	e 13.0		
	23.	9.70	21.1	20.1	22.2	15.7	15.4	9.44	12.6	4.06	2.90	5.41	5.00	7.62	e 11.4		
	24.	8.74	20.0	17.8	23.1	e 15.6	15.5	8.34	14.4	5.35	2.63	5.28	6.70	6.27	e 11.3		
	25.	8.35	18.8	16.7	23.8	16.1	17.1	5.84	9.50	5.23	1.55	4.34	6.40	5.10	e 10.5		
	26.	11.1	19.5	16.9	22.6	15.9	17.7	6.40	7.32	4.75	2.43	4.54	6.54	4.80	e 11.9		
	27.	10.7	20.3	17.7	21.0	15.0	18.5	5.38	5.48	4.80	3.20	5.40	7.05	5.54	e 13.1		
	28.	10.4	20.3	17.6	22.3	16.6	17.3	7.46	7.68	4.77	4.32	4.69	5.74	6.38	e 11.7		
	29.	9.98	19.9	17.2	18.8	18.8	16.0	5.84	7.60	4.39	4.45	4.98	5.20	5.14	e 15.2		
	30.	8.40	18.0	14.2	18.8	18.8	14.6	7.76	8.13	3.93	5.65	5.00	5.58	6.68	e 16.7		
	31.		e 17.3	14.2	18.2	18.2		7.55		3.80	4.89	5.58	5.58		14.5		
Hauptwerte	Tag	25.	9.	3.	4.	20.	16.	27.	9.	17.	25.	7.	21.	7.	2.		
	NQ	8.35	5.26	13.7	15.5	11.2	11.4	5.38	4.71	3.74	1.55	3.50	3.95	3.80	4.35		
	MQ	10.8	13.9	17.6	18.4	18.7	14.9	10.9	8.51	5.11	3.92	4.98	5.94	5.84	12.8		
	HQ	13.0	21.1	21.0	23.8	25.8	18.5	18.8	14.4	9.70	5.65	6.34	9.02	7.85	18.9		
	Tag	16.	23.	16.	25.	6.	4.	15.	24.	1.	30.	14.	11.	18.	13.		
	h _N	mm															
	h _A	mm	12	16	20	19	22	17	13	10	6	5	6	7	7	15	
			12 Jahre														
			1988/1999														
	Jahr	1997	1991	1993	1991	1996	1993	1990	1992	1992	1992	1991	1991	1997	1991		
	NQ	1.26	1.48	0.900	0.180	2.23	0.740	0.130	0.200	0.001	0.810	1.36	0.760	1.26	1.48		
	MNQ	3.77	4.07	6.65	7.71	8.06	6.94	3.38	2.71	1.98	1.49	2.36	2.67	3.56	3.77		
	MQ	6.68	8.68	10.8	11.9	13.4	11.6	7.60	6.15	4.44	3.71	5.08	5.21	6.50	8.83		
	MHQ	10.6	13.4	15.6	17.1	19.1	16.4	12.6	11.4	8.22	6.84	8.19	9.02	10.3	13.6		
	HQ	16.3	22.2	27.5	30.5	30.2	27.4	18.8	16.5	15.2	13.1	24.9	17.0	16.3	22.2		
Jahr	1995	1994	1994	1994	1988	1994	1999	1995	1994	1993	1993	1993	1995	1994			
		12 Jahre															
		1988/1999															
Mh _N	mm	7	10	12	12	15	13	9	7	5	4	6	6	7	10		
Mh _A	mm																
		Abflussjahr (*)															
		1999															
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum					
NQ	m ³ /s	1.55		am 25.08.1999		5.26		1.55		1.55		am 25.08.1999					
MQ	m ³ /s	11.1				15.7		6.56		10.8		am 06.03.1999					
HQ	m ³ /s	25.8		am 06.03.1999		25.8		18.8		25.8		am 06.03.1999					
		bei W= 307 cm															
Nq	l/(s km ²)	0.668				2.27		0.668		0.668							
Mq	l/(s km ²)	4.78				6.77		2.83		4.57							
Hq	l/(s km ²)	11.1				11.1		8.10		11.1							
h _N	mm																
h _A	mm	151				106		45		144							
		1988/1999 (*) 12 Jahre															
		1988/1999															
NQ	m ³ /s	0.001		am 28.07.1992		0.180		0.001		0.001		am 28.07.1992					
MNQ	m ³ /s	1.03				2.52		1.08		1.03							
MQ	m ³ /s	7.92				10.5		5.36		7.92							
MHQ	m ³ /s	21.2				20.4		15.1		21.4							
HQ	m ³ /s	30.5		am 01.02.1994		30.5		24.9		30.5		am 01.02.1994					
		bei W= 282 cm															
HQ ₁	m ³ /s																
HQ ₅	m ³ /s																
MNq	l/(s km ²)	0.444				1.09		0.465		0.444							
Mq	l/(s km ²)	3.41				4.52		2.31		3.41							
MHq	l/(s km ²)	9.13				8.79		6.51		9.22							
		1988/1999 (*) 12 Jahre															
		1988/1999															
Mh _N	mm																
Mh _A	mm	108				71		37		108							
		Niedrigwasser				Hochwasser											
		m ³ /s		l/(s km ²)		Datum		m ³ /s		l/(s km ²)		cm		Datum			
1		0.001				28.07.1992		30.5		13.1				01.02.1994			
2		0.130		0.056		25.05.1990		30.2		13.0				17.03.1988			
3		0.720		0.310		25.05.1998		27.4		11.8				16.04.1994			
4		0.740		0.319		26.04.1993		25.9		11.2				27.02.1988			
5		0.760		0.327		27.10.1991		25.8		11.1				06.03.1999			
6		1.09		0.470		19.06.1989		24.9		10.7				23.09.1993			
7		1.14		0.491		04.10.1997		24.1		10.4				19.02.1995			
8		1.39		0.604		15.08.1995		23.9		10.3				01.02.1999			
9		1.42		0.612		15.01.1997		23.8		10.3				25.02.1999			
10		1.55		0.668		25.08.1999		23.8		10.3				31.01.1995			

Dauertabelle

Extremwerte ab 08/1987

HQ sind Tagesmittel

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

Abflüsse bis 31.10.1997 aus Terminbeobachtungen W ermittelt, ab 1.11.1997 aus Tagesmitteln W mithilfe eines geeichten Wehres

e = Wert ist errechnet, ergänzt
eisfrei

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz