

A_{E0} : 1129 km²

PNP : NN + 46.50 m

Lage: 48.0 km oberhalb Mündung MzK, rechts



Pegel : Bredereiche OP Nr. 580080

Gewässer : Obere-Havel-Wasserstraße (OHW)

Gebiet : Obere Havel (bis Spree) Stand: 1.05.2021

	Tag	2009		2010															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
Tageswerte	1.	2.85	9.60	D5.40	D4.95	D6.71	11.7	4.40	13.0	2.77	2.44	6.03	5.42	4.69	11.1				
	2.	3.00	9.58	D5.26	D4.59	D8.84	11.7	4.18	13.4	2.77	2.44	4.71	4.03	5.02	R11.0				
	3.	3.40	9.20	D5.20	D5.39	D10.4	11.6	4.10	12.6	2.77	2.64	4.18	3.63	4.59	R11.6				
	4.	4.22	8.59	D3.47	D5.46	D10.8	11.6	4.66	10.9	2.77	2.74	4.18	3.32	5.30	R12.1				
	5.	4.89	8.20	D2.76	D4.93	D10.2	11.0	4.76	9.02	2.77	2.74	4.18	3.43	8.74	R12.2				
	6.	5.71	8.69	D3.96	D4.70	D10.1	9.77	4.34	6.08	2.77	2.74	4.50	3.93	12.8	R11.9				
	7.	6.00	8.90	D4.71	D4.70	D10.2	9.10	4.42	3.92	2.77	2.74	4.36	4.13	14.4	R11.3				
	8.	5.69	8.17	D4.90	D3.70	D8.92	7.21	4.64	8.70	2.77	2.74	3.68	3.72	12.8	R10.9				
	9.	5.69	8.17	D4.90	D3.70	D8.92	7.21	4.64	8.70	2.77	2.74	3.68	3.72	12.8	R10.9				
	10.	5.50	6.35	D4.90	D4.01	D8.82	5.60	4.43	9.43	2.77	2.74	4.97	3.53	12.8	R10.7				
	11.	5.50	5.50	D4.90	D3.91	D8.64	3.91	4.49	10.0	2.77	2.74	5.68	3.53	13.2	R11.3				
	12.	5.50	4.63	D4.90	D5.50	D8.42	3.71	5.10	9.57	2.96	2.74	5.13	3.53	13.6	R12.8				
	13.	5.50	4.20	D4.72	D5.40	D8.42	3.90	5.26	9.24	3.07	5.16	4.68	3.53	13.0	R13.0				
	14.	5.50	4.20	D4.60	D5.20	D8.42	4.14	4.60	8.34	3.26	5.47	5.83	3.53	11.9	R12.5				
	15.	5.50	5.56	D4.79	D5.72	D10.2	4.30	5.13	6.80	3.37	7.55	7.97	3.53	10.9	R12.7				
	16.	4.65	6.56	D4.90	D5.86	D10.9	4.30	8.14	5.02	3.62	9.54	9.01	3.86	10.5	R12.2				
	17.	4.61	R6.70	D4.90	D5.70	R10.9	4.01	11.3	3.66	3.77	10.2	8.52	4.03	10.3	R13.1				
	18.	4.80	6.70	D5.79	D5.70	R11.9	4.00	12.8	3.44	3.77	9.92	8.18	3.84	10.3	R13.0				
	19.	5.11	4.98	D6.88	D5.97	R12.2	3.82	13.8	3.64	3.77	9.22	7.21	3.73	11.2	D12.3				
	20.	5.42	4.74	D7.90	D6.10	R12.1	9.87	13.1	4.24	3.77	6.57	5.69	3.73	12.7	D12.3				
	21.	5.50	4.70	D9.26	D6.10	R12.1	3.70	13.1	3.60	3.77	4.54	4.98	3.85	13.5	D12.4				
	22.	5.50	3.33	D10.4	D5.20	R12.6	3.70	12.1	3.24	3.77	4.24	3.76	3.93	13.5	D12.4				
	23.	5.50	2.48	D9.10	D5.32	R12.9	3.45	11.3	3.24	3.26	3.59	3.18	3.93	13.5	D13.0				
	24.	5.50	2.20	D9.06	D5.70	R12.8	3.16	10.9	3.24	2.38	3.24	3.51	3.93	13.4	D13.2				
	25.	5.69	2.46	D10.1	D5.60	R12.9	2.91	10.8	3.24	2.07	3.24	3.88	4.23	13.1	D10.1				
	26.	5.93	2.60	D8.61	D5.60	11.0	2.62	9.92	3.24	2.07	3.24	7.68	4.43	12.4	D13.0				
	27.	6.00	D2.60	D7.39	D5.60	10.3	3.09	8.55	3.24	2.07	3.67	10.2	4.12	12.4	D13.0				
	28.	6.30	3.45	D6.90	D5.60	10.3	3.48	7.26	2.92	2.07	4.24	10.2	4.23	12.4	D13.0				
	29.	6.85	4.43	D6.41	11.0	11.0	4.39	6.70	2.74	2.07	4.24	10.2	4.43	11.8	D12.9				
	30.	7.70	5.13	D6.10	11.1	11.1	4.42	6.93	2.74	2.33	4.24	7.76	4.43	11.2	D12.4				
	31.		D5.27	D6.10	11.7	11.7		9.50		2.47		5.86	4.43		D12.3				
Hauptwerte	Tag	1.	24.	5.	8.+	1.	26.	3.	29.+	25.+	1.+	23.	4.	3.	10.				
	NQ	2.85	2.20	2.76	3.70	6.71	2.62	4.10	2.74	2.07	2.44	3.18	3.32	4.59	10.7				
	MQ	5.32	5.74	6.10	5.21	10.5	5.91	7.59	6.37	2.91	4.52	5.92	3.92	11.3	12.2				
	HQ	7.70	9.60	10.4	6.10	12.9	11.7	13.8	13.4	3.77	10.2	10.2	5.42	14.4	13.2				
	Tag	30.	1.	22.	20.+	23.+	1.+	19.	2.	17.+	17.	27.+	1.	7.	24.				
	h _N	mm																	
	h _A	mm	12	14	14	11	25	14	18	15	7	11	14	9	26	29			
			1985/2009			1986/2010												25 Jahre	
	Jahr	2003	1989	1998	1998	1991	2007	2007	1992	1992	1992	1995	2003	2003	1989				
	NQ	1.01	0.880	1.20	1.60	2.43	1.43	1.16	1.06	1.60	1.06	1.28	1.20	1.01	0.880				
	MNQ	2.98	3.34	4.42	5.47	5.11	4.95	3.28	3.03	3.04	3.07	3.19	2.88	3.01	3.54				
	MQ	4.75	5.89	7.13	8.26	8.63	7.47	5.60	4.97	4.30	4.17	4.59	4.22	5.01	6.07				
	MHQ	6.68	8.67	10.2	10.8	12.1	10.2	8.94	7.54	6.61	5.86	6.09	6.29	6.99	8.72				
	HQ	11.0	14.7	20.6	21.1	19.2	19.6	15.7	15.0	12.7	12.5	12.6	11.0	14.4	14.7				
	Jahr	2002	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1986	1994	1987	1993	1987	2010	1994				
		1985/2009			1986/2010												25 Jahre		
Mh _N	mm	11	14	17	18	20	17	13	11	10	10	11	10	12	14				
Mh _A	mm																		
		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s									
		2010				2010				25 Kalenderjahre									
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Abfluss-jahr (*)		1986/2010		25 Kalenderjahre					
										2010		Hüllwerte		Mittlere Werte		Untere Hüllwerte			
NQ	m ³ /s	2.07	am 25.07.2010	2.20	2.07	2.07	am 25.07.2010	(365)	13.8	14.4	21.2	19.1	9.36						
MQ	m ³ /s	5.84		6.49	5.20	6.88		363	13.4	13.8	21.1	18.2	9.17						
HQ	m ³ /s	13.8	am 19.05.2010 bei W = 507 cm	12.9	13.8	14.4	am 07.11.2010 bei W = 503 cm	362	13.4	13.6	21.1	17.1	9.17						
Nq	l/(s km ²)	1.83		1.95	1.83	1.83		361	13.1	13.6	20.8	16.3	9.00						
Mq	l/(s km ²)	5.17		5.75	4.60	6.09		360	13.0	13.6	20.8	15.9	8.93						
Hq	l/(s km ²)	12.2	11.4	12.2	12.8	12.8		359	13.0	13.5	20.8	15.6	8.78						
h _N	mm							358	12.9	13.5	20.8	15.0	8.61						
h _A	mm	163		90	73	192		357	12.9	13.4	20.6	14.7	8.61						
		1986/2010 (*)				1986/2010				25 Jahre									
NQ	m ³ /s	0.880	am 19.12.1989	0.880	1.06	0.880	am 19.12.1989	340	11.1	13.0	19.3	12.1	7.06						
MNQ	m ³ /s	1.95		2.50	2.15	1.91		330	10.4	12.7	19.1	11.1	6.29						
MQ	m ³ /s	5.82		7.02	4.64	5.86		320	10.2	12.4	18.6	10.3	6.10						
MHQ	m ³ /s	13.5		13.1	10.5	13.5		300	9.02	11.6	17.2	9.11	4.87						
HQ	m ³ /s	21.1	am 01.02.1994 bei W = 511 cm	21.1	15.7	21.1	am 01.02.1994 bei W = 511 cm	270	7.39	10.3	14.5	7.71	3.77						
HQ ₁	m ³ /s							240	5.86	8.74	13.5	6.58	3.33						
HQ ₅	m ³ /s							210	5.50	6.41	11.7	5.70	3.10						
MNq	l/(s km ²)	1.73		2.21	1.90	1.69		183	4.93	5.40	9.35	4.84	2.91						
Mq	l/(s km ²)	5.16		6.22	4.11	5.19		150	4.49	4.69	8.04	3.93	2.53						
MHq	l/(s km ²)	12.0		11.6	9.30	12.0		130	4.22	4.39	7.48	3.61	2.46						
		1986/2010 (*)				1986/2010				25 Jahre									
Mh _N	mm							120	4.10	4.24	7.25	3.44	2.34						
Mh _A	mm	163		97	65	164		110	3.92	4.10	7.13	3.31	2.28						
		Niedrigwasser				Hochwasser				25 Jahre									
		m ³ /s		l/(s km ²)		Datum		m ³ /s		l/(s km ²)		cm		Datum					
1		0.880	0.779	19.12.1989	21.1	18.7	511	01.02.1994	10	2.46	2.62	4.56	2.01	1.33					
2		1.01	0.895	25.11.2003	19.2	17.0	504	17.01.1988	9	2.46	2.47	4.48	1.97	1.33					
3		1.06	0.939	11.08.1992	16.5	14.6	504	10.03.2002	7	2.38	2.44	4.48	1.91	1.30					
4		1.16	1.03	08.05.2007	16.5	14.6	509	01.04.1995	6	2.33	2.38	4.34	1.78	1.27					
5		1.20	1.06	03.01.1998	16.3	14.4	484	05.03.1999	5	2.20	2.33	4.20	1.71	1.23					
6		1.28	1.13	06.09.1995	16.0	14.2	508	13.04.1987	4	2.20	2.33	4.10	1.62	1.20					
7		1.49	1.32	12.11.2008	15.0	13.3	504	08.06.1986	3	2.20	2.33	4.08	1.51	1.17					
8		1.52	1.35	10.12.1991	14.7	13.0	509	14.12.1994	2	2.20	2.33	3.98	1.40	1.07					
9		1.56	1.38	29.08.1998	13.9	12.3	505	18.03.2000	1	2.20	2.33	3.80	1.29	1.07					
10		1.68	1.49	22.09.2005	13.8	12.2	507	19.05.2010	0	2.07	2.07	3.70	0.880	0.880					

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

Extremwerte ab November 1985, HQ sind Tagesmittel

Q bis 31.10.1996 aus Terminbeobachtungen W ermittelt, ab 01.11.1996 aus Tagesmitteln W, jeweils mithilfe eines geeichten Wehres und unter Einbeziehung täglich erhobener Schleusen- und Kraftwerkswassermengen.

28 Tage Randeis, 79 Tage Eisdecke

am 1.11.2010 PNP-Systemänderung auf DHHN92

A_{E0} : 1129 km²

PNP : NN + 46.50 m

Lage: 48.0 km oberhalb Mündung MzK, rechts



Pegel : Brederiche OP

Nr. 580080

Gewässer : Obere-Havel-Wasserstraße (OHW)

Gebiet : Obere Havel (bis Spree)

Tageswerte	Tag	2008		2009													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
1.		9.82	4.22	D3.60	R3.80	5.31	7.75	2.40	2.85	2.39	2.87	3.96	3.14	2.85	9.60		
2.		8.41	5.55	D3.87	R3.68	5.31	6.42	2.40	2.85	2.39	2.87	3.95	2.98	3.00	9.58		
3.		8.03	6.20	D4.00	R3.68	5.70	3.95	2.40	2.85	2.39	2.87	3.42	2.98	3.40	9.20		
4.		8.03	7.44	D3.67	R3.60	6.16	3.30	2.27	2.85	2.39	3.26	3.20	2.98	4.22	8.59		
5.		8.03	8.89	D3.50	R3.74	6.66	3.49	2.20	2.98	2.39	3.47	3.20	2.86	4.89	8.20		
6.		7.78	9.85	D3.50	R4.25	7.66	3.60	2.20	3.25	2.39	3.47	3.20	2.78	5.71	8.69		
7.		6.89	9.56	D3.84	R4.40	8.70	4.08	2.20	3.25	2.73	3.47	3.07	2.78	6.00	8.90		
8.		9.25	9.51	D4.00	R4.40	9.36	4.22	2.20	3.45	2.89	3.47	3.00	5.50	5.69	8.17		
9.		4.53	9.70	D4.00	D4.32	9.08	4.28	2.20	3.55	2.56	3.47	3.00	5.98	5.69	8.17		
10.		3.33	9.70	D3.80	D4.20	7.89	4.40	2.73	3.55	2.20	3.47	3.00	4.03	5.50	6.35		
11.		3.71	9.40	D3.70	R4.87	7.22	4.82	3.20	3.55	2.09	3.47	3.00	4.20	5.50	5.50		
12.		1.49	9.90	D3.70	R4.78	6.90	5.10	3.30	3.55	2.09	3.47	3.41	4.38	5.50	4.63		
13.		3.83	9.88	D3.70	R4.46	7.80	5.10	3.30	3.55	2.09	3.47	3.70	3.94	5.50	4.20		
14.		3.58	9.02	D3.70	R4.20	8.21	4.61	3.10	3.55	2.28	3.47	3.70	3.78	5.50	4.20		
15.		3.43	8.70	D3.89	R3.90	8.89	3.99	2.87	3.28	2.39	3.47	3.25	3.49	5.50	5.56		
16.		3.43	6.48	D4.00	R4.08	9.77	3.68	2.80	2.95	2.65	3.47	3.00	3.09	4.65	6.56		
17.		3.43	9.50	D4.00	R4.20	9.16	3.35	3.01	2.85	2.79	3.47	3.00	2.98	4.61	R6.70		
18.		3.43	9.40	D3.81	R4.20	8.81	3.20	3.75	2.85	5.92	3.47	3.00	2.98	4.80	6.70		
19.		3.43	9.20	D4.01	R4.45	8.81	3.06	4.00	2.85	8.79	3.47	3.00	2.98	5.11	4.98		
20.		4.47	9.53	D4.63	R4.60	8.81	2.69	4.00	2.85	7.08	3.47	3.00	2.70	5.42	4.74		
21.		4.93	9.70	D4.66	R4.47	8.81	2.50	4.00	2.85	4.53	3.47	3.00	2.99	5.50	4.70		
22.		4.93	8.78	D4.50	R4.40	8.61	2.32	3.42	2.85	4.09	3.47	3.00	3.53	5.50	3.33		
23.		4.93	7.58	D4.62	R5.16	8.20	2.08	3.20	2.39	3.00	3.47	3.00	4.54	5.50	2.48		
24.		4.38	6.50	D4.70	R5.50	8.51	2.00	3.07	2.34	2.85	3.47	3.29	4.66	5.50	2.20		
25.		4.03	5.87	R4.70	R5.50	8.81	2.00	3.00	2.45	3.56	3.27	3.40	3.69	5.69	2.46		
26.		4.27	5.37	R4.70	R5.20	8.81	2.21	3.00	2.64	3.79	3.17	3.40	2.53	5.93	2.60		
27.		4.43	5.20	R4.70	5.19	8.81	2.30	3.26	2.75	3.79	3.17	3.40	2.60	6.00	D2.60		
28.		4.43	4.55	R4.27	5.30	8.81	2.30	3.11	2.54	3.79	3.17	3.40	2.78	6.30	3.45		
29.		4.43	4.20	R3.88		8.81	2.30	2.78	2.32	3.21	3.17	3.40	2.78	6.85	4.43		
30.		4.29	R4.20	R3.80		8.44	2.30	2.50	2.51	2.89	3.30	3.40	2.78	7.70	5.13		
31.			D3.93	R3.80		8.21		2.40		2.89	3.50		2.78		5.27		
Tag		12.	31.	5.+	4.	1.+	24.+	5.+	29.	11.+	1.+	8.+	26.	1.	24.		
NQ		1.49	3.93	3.50	3.60	5.31	2.00	2.20	2.32	2.09	2.87	3.00	2.53	2.85	2.20		
MQ		5.11	7.66	4.04	4.45	8.10	3.58	2.91	2.96	3.27	3.36	3.26	3.43	5.32	5.74		
HQ		9.82	9.90	4.70	5.50	9.77	7.75	4.00	3.55	8.79	3.50	3.96	5.98	7.70	9.60		
Tag		1.	12.	24.+	24.+	16.	1.	19.+	9.+	19.	31.	1.	9.	30.	1.		
h _N	mm																
h _A	mm	12	18	10	10	19	8	7	7	8	8	7	8	12	14		
		1985/2008		1986/2009												24 Jahre	
Jahr		2003	1989	1998	1998	1991	2007	2007	1992	1992	1992	1995	2003	2003	1989		
NQ	m³/s	1.01	0.880	1.20	1.60	2.43	1.43	1.16	1.06	1.60	1.06	1.28	1.20	1.01	0.880		
MNQ	m³/s	2.98	3.39	4.49	5.55	5.05	5.05	3.24	3.04	3.08	3.10	3.19	2.86	2.94	3.24		
MQ	m³/s	4.73	5.89	7.18	8.39	8.56	7.54	5.51	4.91	4.36	4.15	4.53	4.23	4.75	5.81		
MHQ	m³/s	6.63	8.63	10.2	11.0	12.1	10.1	8.74	7.29	6.73	5.68	5.92	6.33	6.88	8.53		
HQ	m³/s	11.0	14.7	20.6	21.1	19.2	19.6	15.7	15.0	12.7	12.5	12.6	11.0	11.0	14.7		
Jahr		2002	1994	1994	1994	1994	1994	1986	1994	1994	1987	1993	1987	2002	1994		
		1985/2008		1986/2009												24 Jahre	
Mh _N	mm																
Mh _A	mm	11	14	17	18	20	17	13	11	10	10	10	10	11	14		
		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m³/s							
		2009				2009				Unterschritene Abflüsse m³/s				24 Kalenderjahre			
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschritene Abflüsse m³/s		24 Kalenderjahre	
		2009		2009		2009		2009		2009		2009		2009		2009	
		1.49		am 12.11.2008		1.49		2.09		2.00		am 24.04.2009		(365)			
NQ		m³/s				m³/s		m³/s		m³/s				m³/s		m³/s	
MQ		4.35				5.52		3.20		4.20				364		9.90	
HQ		9.90		am 12.12.2008		9.90		8.79		9.77		am 16.03.2009		363		9.88	
				W = 509 cm										362		9.85	
Nq		l/(s km²)				l/(s km²)		l/(s km²)		l/(s km²)				361		9.82	
Mq		3.85				4.89		2.83		3.72				360		9.77	
Hq		8.77				8.77		7.79		8.65				359		9.77	
h _N		mm				mm		mm		mm				358		9.77	
h _A		122				76		45		117				357		9.70	
														356		9.56	
														355		9.36	
														350		8.89	
														340		8.89	
														330		8.70	
														320		8.03	
														300		5.87	
NQ		m³/s		0.880		am 19.12.1989		0.880		1.06		am 19.12.1989		300		5.87	
MNQ		1.94				2.51		2.15		1.81				270		4.61	
MQ		5.82				7.04		4.62		5.81				240		4.22	
MHQ		13.5				13.1		10.3		13.5				210		3.83	
HQ		21.1		am 01.02.1994		21.1		15.7		21.1		am 01.02.1994		183		3.58	
														150		3.47	
HQ ₁		m³/s				m³/s		m³/s		m³/s				130		3.33	
HQ ₅		m³/s				m³/s		m³/s		m³/s				120		3.21	
MNq		l/(s km²)		1.72		2.22		1.90		1.68				110		3.17	
Mq		5.16				6.24		4.09		5.15				100		3.01	
MHq		12.0				11.6		9.12		12.0				90		3.01	
														80		2.99	
														70		2.86	
														60		2.86	
														50		2.78	
														40		2.54	
														30		2.40	
														25		2.40	
														20		2.32	
														15		2.28	
														10		2.21	
														9		2.21	
														8		2.21	
														7		2.20	
														6		2.20	
														5		2.20	
														4		2.09	
														3		2.08	
														2		2.08	
														1		2.00	
														0		1.49	

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

Extremwerte ab November 1985, HQ sind Tagesmittel

Q bis 31.10.1996 aus Terminbeobachtungen W ermittelt, ab 01.11.1996 aus Tagesmitteln W, jeweils mithilfe eines geeichten Wehres und unter Einbeziehung täglich erhobener Schleusen- und Kraftwerkswassermengen.

32 Tage Randeis, 29 Tage Eiskecke

A_{E0} : 1129 km²

PNP : NN + 46.50 m

Lage: 48.0 km oberhalb Mündung MzK, rechts



Pegel : Bredereiche OP Nr. 580080

Gewässer : Obere-Havel-Wasserstraße (OHW)

Gebiet : Obere Havel (bis Spree)

	Tag	2007		2008												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	8.42	9.03	6.30	12.0	9.30	9.30	10.2	2.82	2.77	3.25	2.78	2.12	9.82	4.22	
	2.	8.62	9.03	6.43	13.0	13.0	9.72	8.94	2.82	3.14	3.25	2.78	2.12	8.41	5.55	
	3.	9.01	9.69	6.43	12.8	12.8	10.0	6.71	2.82	3.47	3.25	2.78	2.45	8.03	6.20	
	4.	9.01	10.7	R 6.43	R 12.5	12.5	10.0	4.73	2.82	3.58	3.25	2.78	2.62	8.03	7.44	
	5.	9.01	10.0	D 6.43	R 12.5	12.5	10.7	4.82	3.10	3.58	3.25	2.78	2.62	8.03	8.89	
	6.	9.63	10.0	D 6.11	12.6	12.6	12.8	5.34	3.22	3.58	3.25	2.78	2.62	7.78	9.85	
	7.	10.0	11.3	D 5.93	12.1	12.1	12.6	4.84	3.22	3.58	3.25	3.40	2.62	6.89	9.56	
	8.	10.0	11.8	D 6.39	11.7	11.7	12.6	4.67	3.42	3.58	3.25	3.09	2.62	9.26	9.51	
	9.	10.0	11.8	D 7.28	11.4	11.4	12.7	4.02	3.52	3.58	3.25	2.78	2.62	4.53	9.70	
	10.	10.0	11.9	D 8.62	11.1	11.1	12.7	4.31	3.52	3.23	3.25	2.78	2.62	3.33	9.70	
	11.	10.0	11.9	D 9.79	10.0	10.0	12.6	4.34	3.52	2.51	3.25	2.78	2.62	3.71	9.40	
	12.	10.7	11.5	D 8.95	11.6	11.6	13.2	4.17	3.52	1.78	3.25	2.78	2.62	1.49	9.90	
	13.	10.6	11.2	D 7.56	12.8	12.8	13.2	4.17	3.52	1.97	3.25	2.78	2.80	3.83	9.88	
	14.	10.0	11.1	D 6.81	12.5	12.5	13.2	4.17	3.52	2.08	3.25	2.78	3.16	3.58	9.02	
	15.	10.0	10.7	D 6.30	R 12.2	12.2	13.0	3.71	3.26	2.08	3.25	2.78	3.32	3.43	8.70	
	16.	10.0	D 10.5	D 5.80	R 11.8	11.8	12.7	3.47	2.92	2.08	3.25	2.78	3.32	3.43	6.48	
	17.	10.0	10.2	D 5.63	R 10.7	10.7	12.8	3.47	2.82	2.27	3.25	2.78	3.56	3.43	9.50	
	18.	10.0	9.38	D 5.63	R 10.7	10.7	13.0	3.47	2.82	2.18	2.99	2.78	3.72	3.43	9.40	
	19.	10.0	9.03	D 6.92	11.2	11.2	13.2	3.47	2.82	2.08	2.85	2.78	3.72	3.43	9.20	
	20.	9.11	8.38	R 8.41	10.8	10.8	13.2	3.47	2.82	2.28	2.85	2.78	3.84	4.47	9.53	
	21.	8.51	7.71	10.1	11.0	11.0	13.2	3.27	2.82	2.38	2.85	2.78	4.10	4.93	9.70	
	22.	8.51	7.23	12.5	12.0	12.0	12.8	3.12	2.82	2.38	2.85	2.78	4.52	4.93	8.78	
	23.	8.51	D 7.03	17.7	12.4	12.4	12.4	2.90	2.36	2.18	2.95	2.78	4.23	4.93	7.58	
	24.	8.51	R 6.60	16.6	11.7	11.8	12.2	2.77	2.32	2.08	2.85	2.78	3.92	4.38	6.50	
	25.	8.51	D 6.33	15.9	11.3	11.3	12.2	2.77	2.42	2.40	2.85	2.78	3.79	4.03	5.87	
	26.	8.51	D 6.33	15.9	11.1	11.1	12.2	2.77	2.62	2.58	2.72	2.78	3.72	4.27	5.37	
	27.	8.21	R 6.00	15.8	10.5	10.5	12.2	2.77	2.72	2.84	2.65	2.78	4.27	4.43	5.20	
	28.	7.41	R 5.50	15.8	9.57	9.57	11.1	2.77	2.52	2.98	2.65	2.78	4.62	4.43	4.55	
	29.	7.31	R 4.84	15.6	9.30	9.30	10.3	2.77	2.30	3.17	2.78	2.78	4.62	4.43	4.20	
	30.	8.43	R 4.53	14.6	9.30	9.30	10.1	2.77	2.48	3.28	2.85	2.78	5.60	4.29	R 4.20	
	31.		R 5.67	13.7	9.30	9.30		2.77		3.28	3.06		8.55		D 4.30	
Hauptwerte	Tag	29.	30.	17.+	29.	1.+	1.	24.+	29.	12.	27.+	1.+	1.+	12.	31.	
	NQ	7.31	4.53	5.63	9.30	9.30	9.30	2.77	2.30	1.78	2.65	2.78	2.12	1.49	3.93	
	MQ	9.22	8.93	9.75	11.5	11.3	12.1	4.13	2.94	2.74	3.06	2.81	3.54	5.11	7.66	
	HQ	10.7	11.9	17.7	13.0	13.0	13.2	10.2	3.52	3.58	3.25	3.40	8.55	9.82	9.90	
	Tag	12.	10.+	23.	2.	2.	12.	1.	9.+		4.+	7.	31.	1.	12.	
	h _N	mm														
	h _A	mm	21	21	23	26	27	28	10	7	7	7	6	8	12	18
			1985/2007		1986/2008 23 Jahre											
	Jahr	2003	1989	1998	1998	1991	2007	2007	1992	1992	1992	1995	2003	2003	1989	
	NQ	1.01	0.880	1.20	1.60	2.43	1.43	1.16	1.06	1.60	1.06	1.28	1.20	1.01	0.880	
	MNQ	3.05	3.36	4.54	5.63	5.04	5.18	3.29	3.07	3.12	3.11	3.20	2.88	2.95	3.29	
	MQ	4.71	5.82	7.31	8.56	8.58	7.71	5.63	5.00	4.40	4.19	4.59	4.27	4.73	5.82	
	MHQ	6.50	8.58	10.5	11.3	12.2	10.2	8.95	7.46	6.64	5.77	6.01	6.34	6.63	8.48	
	HQ	11.0	14.7	20.6	21.1	19.2	19.6	15.7	15.0	12.7	12.5	12.6	11.0	11.0	14.7	
	Jahr	2002	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1986	1994	1987	1993	1987	2002	1994	
		1985/2007		1986/2008 23 Jahre												
Mh _N	mm	11	14	17	19	20	18	13	11	10	10	11	10	11	14	
Mh _A	mm															
Dauertabelle			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m³/s					
			2008		2008		2008				Abflussjahr (*)		23 Kalenderjahre			
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Unterschreitungs-dauer in Tagen	2008	Kalenderjahr 2008	1986/2008 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	NQ	m³/s	1.78	am 12.07.2008	4.53	1.78	1.49	am 12.11.2008			(365)	17.7	17.7	17.7	17.7	9.36
	MQ	m³/s	6.81		10.5	3.21	6.37				364	16.6	16.6	21.2	19.2	9.36
	HQ	m³/s	17.7		17.7	10.2	17.7				363	16.6	16.6	21.1	18.3	9.17
					bei W = 502 cm		bei W = 502 cm				362	15.9	15.9	21.1	17.3	9.17
	Nq	l/(s km²)	1.58		4.01	1.58	1.32				361	15.9	15.9	20.8	16.4	9.00
	Mq	l/(s km²)	6.03		9.26	2.84	5.64				360	15.8	15.8	20.8	16.1	8.93
	Hq	l/(s km²)	15.7		15.7	9.03	15.7				359	15.6	15.6	20.8	15.8	8.78
	h _N	mm									358	14.6	14.6	20.8	15.3	8.61
	h _A	mm			146	45	178				357	13.7	13.7	20.6	14.8	8.61
											356	13.7	13.7	20.5	14.6	8.25
											350	13.2	13.2	19.6	13.4	7.80
											340	12.8	12.8	19.3	12.1	7.06
										330	12.6	12.6	19.1	11.0	6.29	
										320	12.3	12.3	18.6	10.3	6.10	
										300	11.7	11.4	17.2	9.11	4.87	
NQ	m³/s	0.880	am 19.12.1989	0.880	1.06	0.880	am 19.12.1989			270	10.6	9.85	14.5	7.71	3.77	
MNQ	m³/s	1.96		2.55	2.15	1.90				240	9.57	8.55	13.5	6.67	3.33	
MQ	m³/s	5.88		7.10	4.68	5.88				210	8.21	5.63	11.7	5.77	3.10	
MHQ	m³/s	13.7		13.3	10.4	13.7				183	5.63	4.27	9.35	4.94	2.91	
HQ	m³/s	21.1	am 01.02.1994	21.1	15.7	21.1	am 01.02.1994			150	3.71	3.56	8.04	3.95	2.53	
HQ ₁	m³/s									130	3.28	3.27	7.48	3.61	2.46	
HQ ₅	m³/s									120	3.26	3.26	7.25	3.42	2.34	
MNq	l/(s km²)	1.74		2.26	1.90	1.68				110	3.23	3.23	7.13	3.29	2.28	
Mq	l/(s km²)	5.21		6.29	4.15	5.21				100	2.99	2.98	6.88	3.21	2.23	
MHQ	l/(s km²)	12.1		11.8	9.21	12.1				90	2.90	2.85	6.59	3.01	2.20	
										80	2.84	2.84	6.19	2.91	2.07	
										70	2.80	2.80	5.92	2.81	1.93	
										60	2.80	2.80	5.77	2.74	1.77	
										50	2.80	2.80	5.65	2.63	1.70	
Mh _N	mm									40	2.78	2.77	5.50	2.51	1.62	
Mh _A	mm	164		99	66	165				30	2.65	2.65	5.36	2.39	1.53	
										25	2.62	2.58	5.22	2.31	1.43	
										20	2.45	2.42	5.16	2.21	1.34	
										15	2.36	2.32	4.76	2.11	1.33	
										10	2.27	2.18	4.56	1.98	1.33	
1	0.880	0.779	19.12.1989	21.1	18.7	511	01.02.1994			9	2.18	2.18	4.48	1.94	1.33	
2	1.01	0.895	25.11.2003	19.2	17.0	504	17.01.1988			8	2.18	2.12	4.48	1.83	1.30	
3	1.06	0.939	11.08.1992	16.5	14.6	504	10.03.2002			7	2.12	2.12	4.40	1.81	1.28	
4	1.16	1.03	08.05.2007	16.5	14.6	509	01.04.1995			6	2.12	2.12	4.34	1.71	1.27	
5	1.20	1.06	03.01.1998	16.3	14.4	484	05.03.1999			5	2.12	2.12	4.20	1.68	1.23	
6	1.28	1.13	06.09.1995	16.0	14.2	508	13.04.1987			4	2.12	2.12	4.10	1.62	1.20	
7	1.52	1.35	10.12.1991	15.0	13.3	504	08.06.1986			3	2.12	2.08	4.08	1.46	1.17	
8	1.56	1.38	29.08.1998	14.7	13.0	509	14.12.1994			2	2.08	1.97	3.98	1.36	1.07	
9	1.68	1														

A_{E0} : 1129 km²



Pegel : Bredereiche OP Nr. 580080

PNP : NN + 46.50 m

Gewässer : Obere-Havel-Wasserstraße (OHW)

Lage: 48.0 km oberhalb Mündung MzK, rechts

m³/s

Gebiet : Obere Havel (bis Spree)

Main data table with columns for Tag, 2006 (Nov, Dez), 2007 (Jan-Dec), and sections for Hauptwerte, Dauertabelle, and Extremwerte.

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

Extremwerte ab November 1985, HQ sind Tagesmittel

Q bis 31.10.1996 aus Terminbeobachtungen W ermittelt, ab 01.11.1996 aus Tagesmitteln W, jeweils mithilfe eines geeichten Wehres und unter Einbeziehung täglich erhobener Schleusen- und Kraftwerkswassermengen.

11 Tage Randeis, 4 Tage Eisdecke

A_{Eo} : 1129 km²

PNP : NN + 46.50 m

Lage: 48.0 km oberhalb Mündung MzK, rechts



Pegel : Bredereiche OP Nr. 580080

Gewässer : Obere-Havel-Wasserstraße (OHW)

Gebiet : Obere Havel (bis Spree)

	Tag	2005		2006																
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez					
Tageswerte	1.	3.37	3.20	D8.58	D5.85	D6.39	12.0	7.68	8.18	3.28	4.26	3.68	3.70	2.80	3.80					
	2.	3.02	3.20	D10.1	D5.61	D6.70	12.9	5.96	7.34	3.28	4.26	3.68	3.51	2.80	3.70					
	3.	2.76	2.90	D9.04	D5.22	D7.09	12.0	5.88	7.34	3.28	4.26	3.68	3.40	2.80	3.70					
	4.	2.23	2.70	D9.03	D5.04	D7.30	12.6	5.84	8.11	3.46	4.26	3.68	3.14	2.80	3.24					
	5.	2.28	3.02	D8.42	D5.04	D7.13	12.5	5.00	7.94	4.13	4.26	3.68	3.00	2.80	3.32					
	6.	2.42	3.20	D7.80	D5.24	D7.26	12.0	4.68	5.67	4.28	4.92	3.20	3.00	2.80	3.80					
	7.	2.16	3.20	D7.15	D8.03	D7.40	11.0	4.34	5.43	4.28	4.56	3.47	3.00	2.55	4.50					
	8.	2.02	3.20	D6.70	D9.44	D7.60	10.4	3.63	5.23	3.61	3.56	3.68	3.00	2.40	5.24					
	9.	2.02	3.20	D5.72	D10.3	D7.18	10.1	3.03	3.90	3.78	3.60	3.68	3.00	2.40	5.50					
	10.	2.02	3.20	D4.03	D10.2	D6.58	9.10	2.88	3.12	4.36	3.76	3.68	3.00	2.79	5.50					
	11.	2.02	3.38	D3.20	D10.1	R6.21	9.50	2.88	2.93	3.78	3.76	3.68	3.00	3.00	4.90					
	12.	2.02	3.95	D3.10	D10.5	R5.76	7.74	3.23	3.28	3.43	3.76	3.89	2.80	3.00	4.83					
	13.	2.02	4.01	D3.76	D10.7	D4.98	5.86	3.61	3.71	3.28	3.76	3.43	2.70	2.58	5.00					
	14.	2.35	4.10	D4.44	D10.1	D4.70	7.14	4.44	3.83	3.28	3.76	3.18	2.70	2.40	5.00					
	15.	3.00	4.66	D4.70	D9.42	D4.70	8.60	3.43	3.55	3.60	3.27	3.18	3.01	2.40	5.00					
	16.	5.16	4.90	D5.22	D10.2	D4.70	9.49	2.88	3.99	3.78	3.06	3.18	3.20	3.38	5.00					
	17.	6.68	6.41	D6.03	D10.7	R4.69	8.73	2.74	5.58	3.78	3.54	2.99	3.20	3.90	5.00					
	18.	5.94	7.91	D6.70	D10.7	R4.90	8.90	2.47	7.61	3.78	3.76	3.23	3.20	3.90	5.33					
	19.	4.46	8.67	D6.77	D10.6	R5.19	9.20	2.66	6.85	3.78	3.76	3.38	3.20	3.90	5.50					
	20.	3.38	9.65	D6.50	D10.2	R5.27	8.81	3.06	7.62	3.78	3.76	3.38	3.20	2.99	5.50					
	21.	3.15	9.57	D6.57	D10.2	R5.20	8.21	4.01	8.23	3.78	3.76	3.38	3.20	2.40	4.72					
	22.	3.22	9.40	D6.70	D8.27	R5.20	8.00	5.29	7.19	3.78	3.76	3.38	3.20	2.40	3.54					
	23.	3.75	8.44	D6.70	D6.59	R4.88	8.00	5.68	4.99	3.78	3.76	3.38	3.20	2.40	3.20					
	24.	4.02	7.90	D5.92	D6.24	R4.37	7.02	4.23	3.78	3.76	3.76	3.71	3.20	2.59	3.20					
	25.	3.69	7.78	D5.04	D6.67	4.02	4.20	4.84	4.23	3.78	3.76	3.88	3.20	2.70	3.20					
	26.	3.52	6.56	D5.13	D6.94	3.90	3.46	4.68	3.95	4.13	4.22	3.88	3.20	2.70	3.20					
	27.	3.52	6.98	D4.70	D7.46	4.91	4.68	5.23	3.83	4.28	4.46	3.88	3.20	2.89	2.88					
	28.	3.20	R7.00	D5.83	D6.44	7.02	6.69	6.78	3.20	4.28	3.97	3.88	3.20	3.00	2.70					
	29.	3.02	R7.92	D6.00		8.30	7.50	7.68	3.14	4.28	3.76	3.88	2.92	3.33	2.70					
	30.	3.02	R9.58	D6.00		10.2	7.50	7.20	3.23	4.28	3.76	3.88	2.80	3.83	2.70					
	31.		R8.36	D6.00		10.3		8.01		4.28	3.76		2.80		9.65					
Hauptwerte	Tag	8.+	4.	12.	4.+	26.	26.	18.	11.	1.+	16.	17.	13.+	8.+	28.+					
	NQ	2.02	2.70	3.10	5.04	3.90	3.46	2.47	2.93	3.28	3.06	2.99	2.70	2.40	2.70					
	MQ	3.18	5.75	6.21	8.29	6.13	8.79	4.68	5.25	3.82	3.89	3.56	3.10	2.89	4.36					
	HQ	6.68	9.65	10.1	10.7	10.3	12.9	8.01	8.23	4.36	4.92	3.89	3.70	3.90	9.65					
	Tag	17.	20.	2.	13.+	31.	2.	31.	21.	10.	6.	12.	1.	17.	31.					
	h _N	mm																		
	h _A	mm	7	14	15	18	15	20	11	12	9	9	8	7	7	10				
			1985/2005		1986/2006												21 Jahre			
	Jahr	2003	1989	1998	1998	1991	2005	2000	1992	1992	1992	1995	2003	2003	1989					
	NQ	1.01	0.880	1.20	1.60	2.43	2.06	2.00	1.06	1.60	1.06	1.28	1.20	1.01	0.880					
	MNQ	2.87	3.34	4.55	5.45	4.79	5.16	3.41	3.14	2.97	2.96	3.04	2.73	2.81	3.20					
	MQ	4.58	5.74	7.19	8.43	8.46	7.72	5.77	4.97	4.23	4.04	4.48	4.10	4.49	5.58					
	MHQ	6.42	8.37	10.1	11.2	12.3	10.3	8.83	7.37	6.53	5.67	5.93	6.06	6.29	8.25					
	HQ	11.0	14.7	20.6	21.1	19.2	19.6	15.7	15.0	12.7	12.5	12.6	11.0	11.0	14.7					
	Jahr	2002	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1986	1994	1987	1993	1987	2002	1994					
			1985/2005		1986/2006												21 Jahre			
	M _N	mm																		
	M _A	mm	11	14	17	18	20	18	14	11	10	10	10	10	10	13				
Dauertabelle	Abflussjahr (*)						Kalenderjahr						Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
			2006				2006				Unterschreitungs-dauer in Tagen		21 Kalenderjahre							
			Jahr		Datum		Jahr		Datum		Abfluss-jahr (*)		Kalender-jahr		1986/2006					
					Winter		Sommer				2006		Obere Hüllwerte		Mittlere Werte					
											Hüllwerte		Untere Hüllwerte							
	NQ	m ³ /s	2.02	am 08.11.2005	2.02	2.47	2.40	am 08.11.2006	(365)											
	MQ	m ³ /s	5.20		6.36	4.05	5.05		364	12.9	12.9	21.2	19.3	9.36						
	HQ	m ³ /s	12.9	am 02.04.2006 bei W = 509 cm	12.9	8.23	12.9	am 02.04.2006 bei W = 509 cm	363	12.6	12.6	21.1	18.5	9.17						
	Nq	l/(s km ²)	1.79		1.79	2.19	2.13		362	12.5	12.5	21.1	17.6	9.17						
	Mq	l/(s km ²)	4.60		5.64	3.58	4.48		361	12.5	12.5	20.8	16.5	9.00						
	Hq	l/(s km ²)	11.4		11.4	7.29	11.4		360	12.5	12.5	20.8	16.2	8.93						
	h _N	mm							359	12.0	12.0	20.8	15.9	8.78						
	h _A	mm	145		88	57	141		358	11.0	11.0	20.8	15.6	8.61						
									357	11.0	11.0	20.6	15.0	8.61						
									356	11.0	11.0	20.5	14.7	8.25						
			1986/2006 (*) 21 Jahre						1986/2006											
	NQ	m ³ /s	0.880	am 19.12.1989	0.880	1.06	0.880	am 19.12.1989	340	9.65	9.65	19.3	12.0	7.06						
	MNQ	m ³ /s	2.01		2.51	2.22	1.95		330	9.04	8.81	19.1	10.9	6.29						
MQ	m ³ /s	5.79		7.01	4.60	5.77		320	8.36	8.11	18.6	10.1	6.10							
MHQ	m ³ /s	13.5		13.2	10.3	13.5		300	7.62	7.26	17.2	8.81	4.87							
HQ	m ³ /s	21.1	am 01.02.1994	21.1	15.7	21.1	am 01.02.1994	270	6.70	6.03	14.5	7.51	3.77							
HQ ₁	m ³ /s							240	5.61	5.23	13.5	6.41	3.33							
HQ ₅	m ³ /s							210	4.84	4.69	11.7	5.61	3.10							
MNq	l/(s km ²)	1.78		2.22	1.97	1.73		183	4.26	4.20	9.35	4.78	2.91							
Mq	l/(s km ²)	5.13		6.21	4.07	5.11		150	3.83	3.80	8.04	3.84	2.53							
MHQ	l/(s km ²)	12.0		11.7	9.12	12.0		130	3.78	3.76	6.90	3.54	2.46							
		1986/2006 (*) 21 Jahre						1986/2006												
M _N	mm							120	3.69	3.70	6.63	3.39	2.34							
M _A	mm	162		97	65	161		110	3.61	3.56	6.47	3.24	2.28							
		Niedrigwasser						Hochwasser												
		m ³ /s		l/(s km ²)		Datum		m ³ /s		l/(s km ²)		cm		Datum						
1	0.880	0.779	19.12.1989	21.1	18.7	511	01.02.1994	10	2.42	2.59	4.56	1.98	1.33							
2	1.01	0.895	25.11.2003	19.2	17.0	504	17.01.1988	9	2.35	2.58	4.48	1.91	1.33							
3	1.06	0.939	11.08.1992	16.5	14.6	504	10.03.2002	8	2.28	2.55	4.48	1.83	1.30							
4	1.20	1.06	03.01.1998	16.5	14.6	509	01.04.1995	7	2.23	2.47	4.40	1.81	1.28							
5	1.28	1.13	06.09.1995	16.3	14.4	484	05.03.1999	6	2.16	2.47	4.34	1.71	1.27							
6	1.52	1.35	10.12.1991	16.0	14.2	508	13.04.1987	5	2.16	2.47	4.20	1.68	1.23							
7	1.56	1.38	29.08.1998	15.0	13.3	504	08.06.1986	4	2.16	2.47	4.08	1.51	1.17							
8	1.68	1.49	22.09.2005	14.7	13.0	509	14.12.1994	3	2.16	2.47	3.98	1.36	1.07							
9	1.80	1.59	14.11.2000	13.9	12.3	507	18.03.2000	2	2.16	2.47	3.80	1.28	1.07							
10	1.90	1.68	16.07.1990	13.7	12.1	510	27.03.1992	1	2.02	2.40	3.70	0.880	0.880							

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

Extremwerte ab November 1985, HQ sind Tagesmittel

Q bis 31.10.1996 aus Terminbeobachtungen W ermittelt, ab 01.11.1996 aus Tagesmitteln W, jeweils mithilfe eines geeichten Wehres und unter Einbeziehung täglich erhobener Schleusen- und Kraftwerkswassermengen.

11 Tage Randeis, 75 Tage Eisdecke

A_{E0} : 1129 km²



Pegel : Bredereiche OP Nr. 580080

PNP : NN + 46.50 m

Gewässer : Obere-Havel-Wasserstraße (OHW)

Lage: 48.0 km oberh. Abzweig alter Finowkanal, rechts

m³/s

Gebiet : Obere Havel (bis Spree)

	Tag	2004		2005														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	2.61	6.30	5.25	D8.36	D8.53	5.63	2.16	4.70	2.88	4.91	2.78	1.97	3.37	3.20			
	2.	2.61	6.30	5.83	D8.63	D7.35	5.56	2.16	3.64	2.48	4.06	2.78	1.97	3.02	3.20			
	3.	2.61	6.30	7.57	D7.92	D7.01	5.18	3.13	3.21	2.60	3.76	2.78	1.97	2.76	2.90			
	4.	2.61	5.77	8.91	D7.76	D6.68	4.80	6.66	3.21	2.78	3.76	2.78	1.97	2.23	2.70			
	5.	2.61	5.14	9.58	D7.78	D6.23	4.56	8.07	3.00	2.71	3.74	3.06	1.84	2.28	3.02			
	6.	2.61	4.57	8.90	D7.44	D6.01	4.56	6.62	2.70	2.45	3.76	3.18	1.77	2.42	3.20			
	7.	2.68	4.50	8.45	D5.92	D6.34	4.76	6.16	2.61	3.54	3.42	3.18	1.77	2.16	3.20			
	8.	2.68	4.50	8.45	D5.21	D6.51	4.86	6.61	2.47	3.78	3.26	3.18	1.77	2.02	3.20			
	9.	2.61	4.36	8.45	D5.10	D6.71	5.50	6.04	2.41	4.42	3.26	3.18	1.77	2.02	3.20			
	10.	2.61	3.78	7.15	D5.36	D7.60	5.53	3.47	2.27	5.73	3.79	3.18	2.03	2.02	3.20			
	11.	2.61	3.43	6.45	D6.03	D8.01	5.36	3.16	2.21	6.28	5.70	3.18	2.17	2.02	3.38			
	12.	2.74	3.13	5.80	D6.30	D8.32	4.84	3.16	2.21	5.58	6.47	2.98	2.17	2.02	3.95			
	13.	2.81	3.19	5.45	D7.29	D8.51	4.43	3.44	2.21	4.24	7.36	2.88	2.17	2.02	4.01			
	14.	2.81	3.76	5.32	D9.62	D9.71	3.76	3.76	2.21	3.43	8.74	2.88	2.17	2.35	4.10			
	15.	2.81	3.80	5.07	D10.2	D8.71	3.26	6.42	2.49	3.28	8.62	2.53	2.17	3.00	4.66			
	16.	2.68	3.70	4.27	D8.52	R8.44	3.26	9.36	2.61	3.28	5.42	2.59	2.17	5.16	4.90			
	17.	2.61	3.90	R3.75	D8.33	9.65	3.73	8.60	2.61	3.28	4.26	2.50	2.37	6.68	6.41			
	18.	3.40	4.00	5.06	D7.52	11.0	4.59	8.07	2.88	3.28	4.26	2.38	2.73	5.94	7.91			
	19.	6.43	3.52	5.75	D7.86	10.3	4.30	8.28	3.01	3.28	4.26	2.10	2.74	4.46	8.67			
	20.	7.16	3.52	7.44	D8.22	9.02	3.66	7.63	3.01	3.28	4.26	1.98	2.67	3.38	9.65			
	21.	6.48	3.83	8.25	D7.67	9.16	2.87	6.49	3.01	3.83	4.01	1.78	2.67	3.15	9.57			
	22.	5.33	4.20	7.96	D6.85	9.51	2.56	4.83	3.01	6.27	3.58	1.68	2.99	3.22	9.40			
	23.	7.21	4.08	R7.17	D6.17	10.2	2.56	4.57	3.01	7.28	3.04	2.17	3.17	3.75	8.44			
	24.	6.85	5.23	D7.53	D7.32	9.51	2.92	5.36	3.01	7.28	2.86	2.38	3.17	4.02	7.90			
	25.	5.02	7.11	D8.84	D8.79	10.3	2.86	4.62	3.01	7.28	2.86	2.38	4.15	3.69	7.78			
	26.	4.18	7.62	D9.15	D9.20	9.37	2.56	3.47	3.01	7.28	2.86	2.24	4.67	3.52	6.56			
	27.	4.01	8.81	D8.04	D9.37	8.52	2.46	2.82	3.01	6.58	2.86	2.05	4.34	3.52	6.98			
	28.	4.01	8.40	D7.45	D9.50	8.21	2.46	2.66	3.01	5.59	2.86	1.98	4.17	3.20	R7.00			
	29.	5.42	6.96	D7.27	7.12	2.20	2.66	2.87	2.87	5.28	2.86	1.98	4.17	3.02	R7.92			
	30.	6.31	6.50	D7.15	6.51	2.06	2.88	2.81	2.81	5.62	2.86	1.98	4.17	3.02	R9.58			
	31.		5.64	D7.61	6.31		4.35			5.45	2.86		4.17		D8.36			
Hauptwerte	Tag	1+	12.	17.	9.	6.	30.	1+	11+	6.	24+	22.	6+	8+	4.			
	NQ	2.61	3.13	3.75	5.10	6.01	2.06	2.16	2.21	2.45	2.86	1.68	1.77	2.02	2.70			
	MQ	3.90	5.03	7.07	7.65	8.24	3.92	5.05	2.85	4.53	4.21	2.56	2.72	3.18	5.75			
	HQ	7.21	8.81	9.58	10.2	11.0	5.63	9.36	4.70	7.28	8.74	3.18	4.67	6.68	9.65			
	Tag	23.	27.	5.	15.	18.	1.	16.	1.	23+	14.	6+	26.	17.	20.			
	h _N	mm																
	h _A	mm	9	12	17	16	20	9	12	7	11	10	6	6	7	14		
			1985/2004		1986/2005												20 Jahre	
	Jahr	2003	1989	1998	1998	1991	2005	2000	1992	1992	1992	1995	2003	2003	1989			
	NQ	1.01	0.880	1.20	1.60	2.43	2.06	2.00	1.06	1.60	1.06	1.28	1.20	1.01	0.880			
	MNQ	2.92	3.37	4.63	5.47	4.83	5.25	3.46	3.15	2.96	2.95	3.04	2.74	2.83	3.22			
	MQ	4.65	5.74	7.23	8.44	8.58	7.67	5.82	4.95	4.25	4.04	4.53	4.15	4.57	5.64			
MHQ	6.41	8.30	10.1	11.3	12.4	10.2	8.87	7.33	6.64	5.70	6.03	6.18	6.41	8.18				
HQ	11.0	14.7	20.6	21.1	19.2	19.6	15.7	15.0	12.7	12.5	12.6	11.0	11.0	14.7				
Jahr	2002	1994	1994	1994	1994	1994	1986	1994	1987	1993	1987	2002	1994					
		1985/2004		1986/2005												20 Jahre		
M _{hN}	mm	11	14	17	18	20	18	14	11	10	10	10	10	10	13			
M _{hA}	mm																	
Hauptwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
			2005				2005				20 Jahre							
			Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s			
			2005		2005		2005		2005		2005		2005		20 Jahre			
			Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s			
			2005		2005		2005		2005		2005		2005		20 Jahre			
			Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s			
			2005		2005		2005		2005		2005		2005		20 Jahre			
			Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s			
			2005		2005		2005		2005		2005		2005		20 Jahre			
			Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s			
			2005		2005		2005		2005		2005		2005		20 Jahre			
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
		2005		2005		2005		2005		2005		2005		20 Jahre				
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
		2005		2005		2005		2005		2005		2005		20 Jahre				
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
		2005		2005		2005		2005		2005		2005		20 Jahre				
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
		2005		2005		2005		2005		2005		2005		20 Jahre				
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
		2005		2005		2005		2005		2005		2005		20 Jahre				
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
		2005		2005		2005		2005		2005		2005		20 Jahre				
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
		2005		2005		2005		2005		2005		2005		20 Jahre				
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
		2005		2005		2005		2005		2005		2005		20 Jahre				
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
		2005		2005		2005		2005		2005		2005		20 Jahre				
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
		2005		2005		2005		2005		2005		2005		20 Jahre				
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
		2005		2005		2005		2005		2005		2005		20 Jahre				
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
		2005		2005		2005		2005		2005		2005		20 Jahre				
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
		2005		2005		2005		2005		2005		2005		20 Jahre				
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
		2005		2005		2005		2005		2005		2005		20 Jahre				
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
		2005		2005		2005		2005		2005		2005		20 Jahre				
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
		2005		2005		2005		2005		2005		2005		20 Jahre				
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
		2005		2005		2005		2005		2005		2005		20 Jahre				
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
		2005		2005		2005		2005		2005		2005		20 Jahre				
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
		2005		2005		2005		2005		2005		2005		20 Jahre				
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
		2005		2005		2005		2005		2005		2005		20 Jahre				
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
		2005		2005		2005		2005		2005		2005		20 Jahre				
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
		2005		2005		2005		2005		2005		2005		20 Jahre				
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				

A_{E0} : 1129 km²

PNP : NN + 46.50 m

Lage: 48.0 km oberh. Abzweig alter Finowkanal, rechts



Pegel : Bredereiche OP Nr. 580080

Gewässer : Obere-Havel-Wasserstraße (OHW)

Gebiet : Obere Havel (bis Spree)

	Tag	2003		2004														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	2.51	2.67	D 4.00	R 5.10	T 7.67	5.68	3.05	2.32	1.74	2.04	1.95	3.37	2.61	6.30			
	2.	2.63	2.83	D 3.48	R 6.47	T 7.37	5.14	3.54	2.32	1.68	2.04	2.09	3.06	2.61	6.30			
	3.	2.51	3.00	D 3.20	R 9.04	T 6.44	4.94	3.69	2.32	1.68	2.04	2.15	2.86	2.61	6.30			
	4.	2.41	3.31	D 3.20	10.0	T 5.14	4.68	3.18	2.32	1.68	2.04	2.15	2.86	2.61	5.77			
	5.	2.28	3.70	D 2.68	10.0	T 4.04	4.81	3.25	2.32	1.80	2.04	2.15	2.86	2.61	5.14			
	6.	2.21	3.99	D 2.27	10.0	T 3.64	4.58	3.37	2.32	1.98	1.92	2.15	2.86	2.61	4.57			
	7.	2.21	3.70	D 2.40	10.0	T 4.01	4.68	3.67	2.32	1.98	1.84	2.15	2.86	2.68	4.50			
	8.	2.21	2.97	D 2.04	10.6	T 3.94	5.11	4.23	2.32	1.94	1.84	2.15	2.86	2.68	4.50			
	9.	2.21	2.80	D 1.67	12.5	T 4.61	5.54	4.03	2.46	2.08	1.84	2.15	2.86	2.61	4.36			
	10.	2.07	2.47	D 1.43	11.9	5.01	5.88	3.92	2.52	2.22	1.84	2.15	2.86	2.61	3.78			
	11.	2.01	1.97	D 1.30	10.8	5.01	5.78	4.07	2.31	2.28	1.98	2.15	2.67	2.61	3.43			
	12.	1.81	2.06	D 1.96	10.4	5.14	5.08	4.07	2.22	2.28	2.04	2.15	2.76	2.74	3.13			
	13.	1.71	2.38	D 2.56	10.0	5.07	3.71	4.00	2.15	2.28	2.04	2.15	2.86	2.81	3.19			
	14.	1.51	4.08	T 3.95	10.0	4.87	3.11	3.35	2.02	2.20	2.04	2.44	2.86	2.81	3.76			
	15.	1.41	5.30	R 5.55	10.0	4.74	2.85	3.45	2.16	1.94	2.04	2.76	2.86	2.81	3.80			
	16.	1.41	5.10	R 5.30	10.0	3.84	2.51	3.54	2.43	2.16	2.04	2.85	2.86	2.68	3.70			
	17.	1.41	4.67	R 5.00	10.0	3.34	2.38	3.41	2.52	2.28	1.90	2.98	2.86	2.61	3.90			
	18.	1.27	4.04	R 5.00	10.0	3.11	2.19	2.96	2.31	3.81	1.84	3.15	2.86	3.40	4.00			
	19.	1.21	3.80	R 5.64	10.0	3.21	2.19	2.73	2.22	6.56	1.98	3.15	2.86	6.43	3.52			
	20.	1.34	3.62	D 6.00	R 6.73	3.44	3.59	2.57	2.22	8.38	2.16	3.15	2.73	7.16	3.52			
	21.	1.28	3.50	D 6.00	R 4.23	4.74	4.64	2.20	2.08	9.46	3.00	3.15	2.66	6.48	3.83			
	22.	1.21	3.70	D 6.00	R 3.60	5.24	4.86	2.07	2.02	9.28	3.88	3.15	2.66	5.33	4.20			
	23.	1.21	3.80	D 6.86	R 4.63	6.87	5.40	2.07	2.11	9.61	3.95	3.15	2.66	7.21	4.08			
	24.	1.08	3.62	D 7.00	T 4.73	8.96	5.58	2.14	3.12	11.2	2.69	3.15	2.66	6.85	5.23			
	25.	1.01	3.19	D 7.64	T 5.83	10.2	4.86	2.17	2.37	10.8	2.11	3.15	2.66	5.02	7.11			
	26.	1.34	3.12	D 7.35	T 7.10	11.0	3.88	2.17	1.82	7.41	2.18	3.24	2.66	4.18	7.62			
	27.	2.48	3.20	D 6.22	T 7.80	10.5	3.35	2.57	1.82	5.06	2.47	3.24	2.66	4.01	8.81			
	28.	3.27	3.57	D 5.16	T 7.87	8.70	3.18	2.97	1.82	3.42	2.53	3.15	2.66	4.01	8.40			
	29.	3.41	3.93	D 4.80	T 7.60	7.81	2.98	2.97	1.82	2.93	2.44	3.15	2.66	5.42	6.96			
	30.	3.09	4.00	D 4.65	8.21	2.88	2.83	2.64	2.30	2.64	2.30	3.50	2.66	6.31	6.50			
	31.		R 4.00	D 4.80	7.07		2.49	2.33	2.10	2.33	2.10		2.66		5.64			
Hauptwerte	Tag	25.	11.	11.	22.	18.	18.+	22.+	26.+	2.+	7.+	1.	21.+	1.+	12.			
	NQ	1.01	1.97	1.30	3.60	3.11	2.19	2.07	1.82	1.68	1.84	1.95	2.66	2.61	3.13			
	MQ	1.92	3.49	4.35	8.51	5.90	4.20	3.12	2.23	4.10	2.23	2.67	2.80	3.90	5.03			
	HQ	3.41	5.30	7.64	12.5	11.0	5.88	4.23	3.12	11.2	3.95	3.50	3.37	7.21	8.81			
	Tag	29.	15.	25.	9.	26.	10.	8.	24.	24.	23.	30.	1.	22.	26.			
	h _N	mm																
	h _A	mm	4	8	10	19	14	10	7	5	10	5	6	7	9	12		
			1985/2003		1986/2004 19 Jahre													
	Jahr	2003	1989	1998	1998	1991	1993	2000	1992	1992	1992	1995	2003	2003	1989			
	NQ	1.01	0.880	1.20	1.60	2.43	2.16	2.00	1.06	1.60	1.06	1.28	1.20	1.01	0.880			
	MNQ	2.93	3.38	4.67	5.49	4.77	5.42	3.53	3.20	2.99	2.96	3.12	2.79	2.87	3.25			
	MQ	4.69	5.77	7.24	8.48	8.60	7.87	5.86	5.06	4.24	4.03	4.63	4.22	4.65	5.64			
	MHQ	6.36	8.28	10.2	11.3	12.5	10.4	8.84	7.47	6.60	5.54	6.18	6.26	6.39	8.10			
	HQ	11.0	14.7	20.6	21.1	19.2	19.6	15.7	15.0	12.7	12.5	12.6	11.0	11.0	14.7			
	Jahr	2002	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1986	1994	1987	1993	1987	2002	1994			
			1985/2003		1986/2004 19 Jahre													
	M _{hN}	mm	11	14	17	19	20	18	14	12	10	10	11	10	11	13		
	M _{hA}	mm																
Hauptwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
			2004				2004				Unterschreitungs-dauer in Tagen		19 Kalenderjahre					
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Abfluss-jahr (*)		Kalender-jahr		1986/2004			
											Obere Hüllwerte		Mittlere Werte		Untere Hüllwerte			
	NQ	m ³ /s	1.01	am 25.11.2003	1.01	1.68	1.30	am 11.01.2004	(365)		12.5	12.5	21.2	19.3	9.36			
	MQ	m ³ /s	3.78		4.71	2.86	4.07		364		11.9	11.9	21.1	18.7	9.17			
	HQ	m ³ /s	12.5	am 09.02.2004	12.5	11.2	12.5	am 09.02.2004	363		11.2	11.2	21.1	17.8	9.17			
	Nq	l/(s km ²)	0.895		0.895	1.49	1.15		362		11.0	11.0	20.8	16.9	9.00			
	Mq	l/(s km ²)	3.35		4.17	2.54	3.61		361		11.0	11.0	20.8	16.3	8.93			
	Hq	l/(s km ²)	11.1		11.1	9.92	11.1		360		10.8	10.8	20.8	16.1	8.78			
	h _N	mm							359		10.6	10.6	20.8	15.8	8.61			
	h _A	mm	106		66	40	114		358		10.5	10.5	20.8	15.4	8.61			
			1986/2004 (*) 19 Jahre				1986/2004				357		10.4	10.4	20.6	14.9	8.25	
	NQ	m ³ /s	0.880	am 19.12.1989	0.880	1.06	0.880	am 19.12.1989	356		10.2	10.2	20.5	13.9	7.80			
	MNQ	m ³ /s	2.03		2.56	2.23	1.94		340		8.96	8.96	19.3	12.3	7.06			
	MQ	m ³ /s	5.88		7.10	4.67	5.86		330		7.41	7.64	19.1	11.2	6.29			
	MHQ	m ³ /s	13.7		13.4	10.4	13.7		320		6.47	7.07	18.6	10.4	6.10			
	HQ	m ³ /s	21.1	am 01.02.1994 bei W = 511 cm	21.1	15.7	21.1	am 01.02.1994 bei W = 511 cm	300		5.16	6.00	17.2	9.01	4.87			
HQ ₁	m ³ /s							270		4.58	5.01	14.5	7.60	3.77				
HQ ₂	m ³ /s							240		3.67	4.04	13.5	6.51	3.33				
MNQ	l/(s km ²)	1.80		2.27	1.98	1.72		210		3.20	3.54	11.7	5.71	3.10				
Mq	l/(s km ²)	5.21		6.29	4.14	5.19		183		2.97	3.18	9.35	4.89	2.91				
MHQ	l/(s km ²)	12.1		11.9	9.21	12.1		150		2.67	2.88	8.04	3.93	2.53				
		1986/2004 (*) 19 Jahre				1986/2004				130		2.51	2.67	6.90	3.56	2.46		
M _{hN}	mm							120		2.40	2.66	6.63	3.41	2.34				
M _{hA}	mm	164		99	66	164		110		2.33	2.64	6.47	3.27	2.28				
		Niedrigwasser				Hochwasser				100		2.28	2.47	6.40	3.14	2.23		
		m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum	90		2.21	2.33	6.24	3.01	2.20			
1		0.880	0.779	19.12.1989	21.1	18.7	511	01.02.1994	80		2.16	2.30	6.11	2.88	2.07			
2		1.01	0.895	25.11.2003	19.2	17.0	504	17.01.1988	70		2.16	2.20	5.92	2.81	1.93			
3		1.06	0.939	11.08.1992	16.5	14.6	504	10.03.2002	60		2.08	2.16	5.77	2.71	1.77			
4		1.20	1.06	03.01.1998	16.5	14.6	509	01.04.1995	50		2.06	2.15	5.65	2.61	1.70			
5		1.28	1.13	06.09.1995	16.3	14.4	484	05.03.1999	40		1.98	2.07	5.50	2.51	1.62			
6		1.52	1.35	10.12.1991	16.0	14.2	508	13.04.1987	30		1.90	2.04	5.36	2.35	1.53			
7		1.56	1.38	29.08.1998	15.0	13.3	504	08.06.1986	25		1.84	2.02	5.22	2.29	1.43			
8		1.80	1.59	14.11.2000	13.9	12.3	505	18.03.2000	20		1.74	1.94	5.16	2.21	1.34			
9		1.90	1.68	16.07.1990	13.7	12.1	510	27.03.1992	15		1.67	1.90	4.76	2.11	1.33			
10		2.00	1.77	22.08.2002	12.6	11.0	509	19.09.1993	10		1.41	1.84	4.56	1.94	1.33			

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

Extremwerte ab November 1985, HQ sind Tagesmittel

Q bis 31.10.1996 aus Terminbeobachtungen W ermittelt, ab 01.11.1996 aus Tagesmitteln W, jeweils mithilfe eines geeichten Wehres und unter Einbeziehung täglich erhobener Schleusen- und Kraftwerkswassermengen.

13 Tage Randeis, 16 Tage Treibeis, 24 Tage Eisdecke

A_{Eo} : 1129 km²



Pegel : Brederische OP Nr. 580080

PNP : NN + 46.50 m

Gewässer : Obere-Havel-Wasserstraße (OHW)

Lage: 48.0 km oberh. Abzweig alter Finowkanal, rechts

m³/s

Gebiet : Obere Havel (bis Spree)

Main data table with columns for Tag (1-31), 2002 (Nov, Dez), 2003 (Jan-Dec), and sub-sections for Hauptwerte and Extremwerte.

Tageswerte

Hauptwerte

Dauertabelle

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

Extremwerte ab November 1985, HQ sind Tagesmittel
Q bis 31.10.1996 aus Terminbeobachtungen W ermittelt, ab 01.11.1996 aus Tagesmitteln W, jeweils mithilfe eines geeichten Wehres und unter Einbeziehung täglich erhobener Schleusen- und Kraftwerkswassermengen.
18 Tage Randeis, 65 Tage Eiskecke

A_{EO} : 1129 km²



Pegel : Bredereiche OP Nr. 580080

PNP : NN + 46.50 m

Gewässer : Obere-Havel-Wasserstraße (OHW)

Lage: 48.0 km oberh. Abzweig alter Finowkanal, rechts

m³/s

Gebiet : Obere Havel (bis Spree)

	Tag	2001		2002													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	3.13	7.70	D10.1	13.8	15.9	11.6	11.0	7.00	5.50	4.44	5.00	3.00	9.02	2.90		
	2.	3.72	7.50	D11.5	14.1	15.8	11.1	11.3	7.00	5.50	4.71	4.31	3.00	8.82	2.90		
	3.	4.59	6.23	D12.3	14.1	15.8	10.2	11.7	6.06	5.16	5.00	4.00	3.00	9.66	2.90		
	4.	6.01	4.85	D12.4	14.0	16.0	9.41	11.6	5.19	5.00	4.94	4.00	3.00	10.0	4.83		
	5.	6.15	4.18	D12.7	13.9	16.2	9.07	11.5	4.50	5.00	6.04	4.00	3.33	10.0	4.28		
	6.	5.80	6.29	D12.3	13.9	16.2	9.11	11.4	3.45	5.22	8.53	3.67	4.47	9.77	3.80		
	7.	6.12	7.06	D11.3	5.56	16.4	9.11	11.4	3.10	5.50	9.60	3.15	5.97	9.60	D2.90		
	8.	6.50	5.50	D11.6	6.60	16.2	9.36	10.6	3.59	5.84	9.60	3.00	5.26	9.40	D4.13		
	9.	7.91	5.50	D13.8	8.00	16.4	9.36	12.1	4.86	5.19	9.60	3.00	3.80	9.47	D4.90		
	10.	8.38	7.44	D13.6	8.00	16.5	9.00	11.5	6.79	4.80	9.60	3.77	3.14	9.60	D4.90		
	11.	8.11	9.47	D10.2	9.81	16.1	9.20	10.6	10.2	4.80	8.95	3.84	2.60	9.60	D5.29		
	12.	6.90	9.03	D9.67	10.8	10.9	9.40	10.2	7.78	4.80	7.38	3.30	2.50	9.60	D5.50		
	13.	6.50	8.50	D9.16	10.8	15.8	9.40	10.0	5.80	4.80	8.84	2.79	2.47	9.60	D5.50		
	14.	5.92	D7.85	R7.87	10.3	15.6	9.80	8.44	6.54	4.80	9.00	2.70	2.50	9.60	D5.50		
	15.	5.31	D7.50	D7.43	9.68	14.2	9.89	7.50	7.67	5.12	9.00	2.70	2.83	9.60	D5.50		
	16.	5.07	D7.50	D7.18	9.50	13.0	10.8	8.13	8.00	5.30	9.14	2.70	4.11	9.60	D5.18		
	17.	4.33	D7.50	D7.00	9.50	12.8	11.1	9.13	7.65	5.30	9.20	2.81	5.16	9.60	D5.00		
	18.	4.23	D7.18	D7.00	9.82	12.2	11.3	9.50	7.04	3.38	8.85	3.27	6.60	9.86	D5.00		
	19.	4.50	D7.32	D7.26	10.0	12.3	10.6	8.88	6.50	7.18	8.49	3.71	7.11	10.3	D5.00		
	20.	4.50	D7.82	D7.65	12.2	14.6	10.5	8.50	6.50	7.00	7.70	4.20	5.71	11.0	D5.00		
	21.	4.64	D8.13	R7.99	13.5	14.4	10.8	8.50	7.19	7.00	3.63	4.50	5.11	11.0	D5.31		
	22.	5.70	D8.50	R8.10	13.6	14.4	11.8	8.50	7.16	7.69	2.00	5.08	6.28	10.8	D5.50		
	23.	6.20	D9.01	8.88	13.7	14.6	11.6	7.88	7.00	8.00	2.00	8.06	7.13	10.8	D5.50		
	24.	6.30	D9.38	9.75	13.7	14.6	11.0	7.61	7.00	8.00	2.00	7.71	7.95	10.6	D5.50		
	25.	6.45	D9.81	10.0	14.0	14.0	10.7	7.80	6.16	7.72	2.00	5.74	8.47	10.5	D5.50		
	26.	6.74	D10.0	10.0	15.4	13.4	10.5	8.03	5.24	6.78	2.89	4.38	8.50	5.65	D5.50		
	27.	7.30	D10.0	10.2	16.1	12.0	10.4	8.30	5.00	6.40	7.00	3.31	9.44	3.42	D5.83		
	28.	8.18	D10.0	12.5	16.1	11.2	9.67	8.15	5.00	6.40	6.81	3.00	9.92	2.90	D6.00		
	29.	8.18	D10.0	13.2	11.2	11.0	7.69	5.00	5.99	5.99	5.86	3.00	9.90	2.90	D6.00		
	30.	8.00	D10.0	12.8	11.2	10.9	7.50	5.30	5.39	5.59	5.59	3.00	8.33	2.90	D6.78		
	31.		D10.0	13.1	4.61		7.19		4.62		5.15		10.0		D7.20		
Hauptwerte	Tag	1.	5.	17.+	7.	31.	10.	31.	7.	18.	22.+	14.+	13.	28.+	1.+		
	NQ	3.13	4.18	7.00	5.56	4.61	9.00	7.19	3.10	3.38	2.00	2.70	2.47	2.90	2.90		
	MQ	6.05	7.96	10.3	11.6	14.0	10.3	9.43	6.18	5.78	6.57	3.92	5.50	8.84	5.02		
	HQ	8.38	10.0	13.8	16.1	16.5	11.8	12.1	10.2	8.00	9.60	8.06	10.0	11.0	7.20		
	Tag	10.	26.+	9.	27.+	10.	22.	9.	11.	23.+	9.	23.	31.	20.+	31.		
	h _N	mm															
	h _A	mm	14	19	24	25	33	24	22	14	14	16	9	13	20	12	
			1985/2001			1986/2002 17 Jahre											
	Jahr	1989	1989	1998	1998	1991	1993	2000	1992	1992	1992	1995	1992	1989	1989		
	NQ	1.54	0.880	4.20	1.60	2.43	2.16	2.00	1.06	1.60	1.06	1.28	1.30	1.54	0.880		
MNQ	3.05	3.50	4.78	5.78	5.00	5.77	3.66	3.33	3.08	3.03	3.20	2.89	2.99	3.33			
MQ	4.61	5.95	7.38	8.62	8.93	8.33	6.16	5.36	4.33	4.20	4.84	4.42	4.85	5.80			
MHQ	6.27	8.52	10.4	11.5	12.7	10.9	9.35	7.98	6.55	5.79	6.42	6.62	6.52	8.23			
HQ	10.1	14.7	20.6	21.1	19.2	19.6	15.7	15.0	12.7	12.5	12.6	11.0	11.0	14.7			
Jahr	1995	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1986	1994	1987	1993	1987	2002	1994			
		1985/2001			1986/2002 17 Jahre												
Mh _N	mm	11	14	18	18	21	19	15	12	10	10	11	10	11	14		
Mh _A	mm																
		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
		2002				2002				Unterschreitungs-dauer in Tagen		17 Kalenderjahre					
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abfluss-jahr (*)		Kalenderjahr	1986/2002	17 Kalenderjahre		Untere Hüllwerte			
		2002				2002				2002		2002	17 Kalenderjahre		Untere Hüllwerte		
		2002				2002				2002		2002	17 Kalenderjahre		Untere Hüllwerte		
NQ	m ³ /s	2.00	am 22.08.2002	3.13	2.00	2.00	am 22.08.2002	365		16.5		21.2		19.4			
MQ	m ³ /s	8.12		10.0	6.24	8.10		364		16.5		21.1		19.0			
HQ	m ³ /s	16.5	am 10.03.2002 bei W=504 cm	16.5	12.1	16.5	am 10.03.2002 bei W=504 cm	362		16.4		21.1		18.3			
Nq	l/(s km ²)	1.77		2.77	1.77	1.77		361		16.4		20.8		17.3			
Mq	l/(s km ²)	7.19		8.88	5.53	7.17		360		16.4		20.8		16.5			
Hq	l/(s km ²)	14.6		14.6	10.7	14.6		359		16.2		20.8		16.2			
h _N	mm							358		16.2		20.8		16.0			
h _A	mm							357		16.2		20.6		15.8			
		1986/2002 (*) 17 Jahre				1986/2002											
NQ	m ³ /s	0.880	am 19.12.1989	0.880	1.06	0.880	am 19.12.1989	340		14.1		19.3		12.6			
MNQ	m ³ /s	2.14		2.66	2.32	2.03		330		13.5		19.1		11.6			
MQ	m ³ /s	6.08		7.29	4.88	6.09		320		12.4		18.6		10.8			
MHQ	m ³ /s	13.9		13.5	10.7	14.0		300		11.3		17.2		9.26			
HQ	m ³ /s	21.1	am 01.02.1994 bei W=511 cm	21.1	15.7	21.1	am 01.02.1994 bei W=511 cm	270		10.1		14.5		7.82			
HQ ₁	m ³ /s							240		9.41		13.5		6.79			
HQ ₅	m ³ /s							210		8.53		11.7		5.97			
MNQ	l/(s km ²)	1.90		2.36	2.05	1.80		183		7.87		9.35		5.26			
Mq	l/(s km ²)	5.39		6.46	4.32	5.39		150		7.13		8.04		4.25			
MHQ	l/(s km ²)	12.3		12.0	9.48	12.4		130		6.54		6.90		3.71			
		1986/2002 (*) 17 Jahre				1986/2002											
Mh _N	mm	170		101	69	170		120		6.28		5.74		6.63			
Mh _A	mm							110		5.97		5.56		6.47			
		Niedrigwasser				Hochwasser											
		m ³ /s		l/(s km ²)		Datum		m ³ /s		l/(s km ²)		cm		Datum			
1		0.880	0.779	19.12.1989		21.1	18.7	511	01.02.1994								
2		1.06	0.939	11.08.1992		19.2	17.0	504	17.01.1988								
3		1.20	1.06	03.01.1998		16.5	14.6	504	10.03.2002								
4		1.28	1.13	06.09.1995		16.5	14.6	509	01.04.1995								
5		1.52	1.35	10.12.1991		16.3	14.4	484	05.03.1999								
6		1.56	1.38	29.08.1998		16.0	14.2	508	13.04.1987								
7		1.80	1.59	14.11.2000		15.0	13.3	504	08.06.1986								
8		1.90	1.68	16.07.1990		13.9	12.3	505	18.03.2000								
9		2.00	1.79	22.08.2002		13.7	12.1	510	27.03.1992								
10		2.03	1.80	13.11.1999		12.6	11.0	509	19.09.1993								

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

Extremwerte ab November 1985, HQ sind Tagesmittel
Q bis 31.10.1996 aus Terminbeobachtungen W ermittelt, ab 01.11.1996 aus Tagesmitteln W, jeweils mithilfe eines geeichten Wehres und unter Einbeziehung täglich erhobener Schleusen- und Kraftwerkswassermengen.
3 Tage Randeis, 62 Tage Eisdecke

A_{E0} : 1129 km²

PNP : NN + 46.50 m

Lage: 48.0 km oberh. Abzweig alter Finowkanal, rechts



Pegel : Brederische OP

Nr. 580080

Gewässer : Havel (Obere-Havel-Wasserstraße)

Gebiet : Obere Havel (bis Spree)

	Tag	2000		2001												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	3.71	3.80	R3.60	3.78	5.90	4.17	5.43	2.38	2.75	2.30	2.30	8.97	3.13	7.70	
	2.	3.50	4.00	R3.42	3.43	5.17	3.67	4.95	2.30	2.76	2.30	2.30	9.53	3.72	7.50	
	3.	3.83	4.00	3.29	D3.47	5.13	3.60	4.32	2.30	2.56	2.30	2.38	9.70	4.59	6.23	
	4.	4.00	4.33	3.09	D3.60	5.20	3.74	4.14	2.30	2.36	2.30	2.65	9.34	6.01	4.85	
	5.	4.00	4.56	3.02	D3.99	5.20	4.30	4.32	2.16	2.30	2.30	2.50	8.48	6.15	4.18	
	6.	2.47	4.60	3.15	D5.13	R4.73	4.80	4.98	2.10	2.30	2.30	2.50	8.20	5.80	6.29	
	7.	2.03	4.60	3.09	D6.60	R4.17	5.34	5.43	2.10	2.30	2.30	2.50	8.44	6.12	7.06	
	8.	2.40	4.40	3.67	D8.36	R3.67	5.70	5.50	2.10	2.30	2.78	2.69	8.70	6.50	5.50	
	9.	2.20	4.30	4.15	9.60	3.63	5.70	5.31	2.65	2.58	3.00	2.80	8.70	7.91	5.50	
	10.	2.07	4.30	4.82	9.90	3.70	5.56	4.54	3.13	2.70	3.34	5.55	8.70	8.38	7.44	
	11.	2.00	3.65	R5.12	9.90	3.70	5.15	3.65	3.39	2.56	3.71	8.24	8.70	8.11	9.47	
	12.	2.00	3.60	R5.45	8.63	3.90	5.00	3.30	3.65	2.36	3.88	7.58	8.70	6.90	9.03	
	13.	1.87	3.92	R5.82	8.00	4.00	5.00	3.30	3.52	2.30	4.81	7.41	8.23	6.50	8.50	
	14.	1.80	4.13	6.25	7.87	4.63	5.00	3.12	2.84	2.30	5.01	7.50	8.00	5.92	D7.85	
	15.	1.80	3.94	6.62	6.60	5.20	5.00	3.10	2.46	2.30	4.01	7.50	7.35	5.31	D7.50	
	16.	1.80	3.80	R2.25	6.10	5.50	4.86	3.10	2.26	2.16	2.65	7.50	6.35	5.07	D7.50	
	17.	1.80	3.80	R6.72	6.39	5.73	4.80	2.89	2.25	2.10	2.57	7.50	6.00	4.33	D7.50	
	18.	1.80	3.93	R6.27	6.50	6.00	5.29	2.80	3.23	2.24	2.70	8.16	5.68	4.23	D7.18	
	19.	1.80	4.00	R5.89	6.17	8.38	5.84	2.80	3.60	2.30	3.18	9.69	5.18	4.50	D7.32	
	20.	1.80	4.19	R5.62	5.67	10.0	6.14	2.80	2.91	2.30	3.50	8.89	5.00	4.50	D7.82	
	21.	1.80	4.54	R5.19	5.50	9.67	6.37	2.59	2.50	2.50	3.16	9.35	4.67	4.64	D8.13	
	22.	1.80	4.70	R4.70	5.63	9.17	6.53	2.50	2.50	2.49	2.79	9.34	3.85	5.70	D8.50	
	23.	1.80	R4.70	R3.02	6.03	9.13	6.16	2.50	2.85	2.54	2.70	8.73	3.50	6.20	D9.01	
	24.	1.93	R4.45	3.62	6.20	9.73	6.00	2.50	2.73	2.70	2.70	8.50	3.18	6.30	D9.38	
	25.	2.00	R3.92	4.22	6.40	9.80	5.72	2.50	2.50	2.56	2.70	8.98	3.00	6.45	D9.81	
	26.	2.00	R3.68	4.72	6.63	8.57	5.88	2.50	2.36	2.36	2.70	9.20	3.00	6.74	D10.0	
	27.	2.37	R3.60	4.82	6.70	7.00	5.79	2.50	2.58	2.30	2.43	9.20	2.84	7.30	D10.0	
	28.	2.78	R3.53	4.82	6.70	5.52	5.70	2.50	2.70	2.30	2.30	9.20	2.70	8.18	D10.0	
	29.	3.15	R3.57	4.62	5.00	5.70	2.50	2.50	2.70	2.30	2.30	9.20	2.70	8.18	D10.0	
	30.	3.43	R3.40	4.39	5.13	5.56	2.50	2.50	2.70	2.30	2.30	8.63	2.70	8.00	D10.0	
	31.		R3.40	4.37	5.07			2.50		2.30	2.30		2.83		D10.0	
Hauptwerte	Tag	14.+	30.+	16.	2.	9.	3.	22.+	6.+	17.	1.+	1.+	28.+	1.	5.	
	NQ	1.80	3.40	2.25	3.43	3.63	3.60	2.50	2.10	2.10	2.30	2.30	2.70	3.13	4.18	
	MQ	2.39	4.04	4.54	6.41	6.04	5.27	3.46	2.66	2.40	2.89	6.62	6.22	6.05	7.96	
	HQ	4.00	4.70	6.72	9.90	10.0	6.53	5.50	3.65	2.76	5.01	9.69	9.70	8.38	10.0	
	Tag	4.+	22.+	17.	10.+	20.	22.	8.	12.	2.	14.	19.	3.	10.	26.+	
	h _N	mm														
	h _A	mm	5	10	11	14	14	12	8	6	6	7	15	15	14	19
			1985/2000		1986/2001 16 Jahre											
	Jahr	1989	1989	1998	1998	1991	1993	2000	1992	1992	1992	1995	1992	1989	1989	
	NQ	1.54	0.880	1.20	1.60	2.43	2.16	2.00	1.06	1.60	1.06	1.28	1.30	1.54	0.880	
	MNQ	3.04	3.45	4.64	5.79	5.02	5.57	3.44	3.35	3.07	3.10	3.23	2.91	3.00	3.36	
	MQ	4.52	5.83	7.20	8.43	8.61	8.21	5.96	5.31	4.24	4.06	4.90	4.35	4.60	5.85	
	MHQ	6.13	8.42	10.1	11.2	12.5	10.8	9.18	7.84	6.46	5.55	6.31	6.41	6.24	8.29	
	HQ	10.1	14.7	20.6	21.1	19.2	19.6	15.7	15.0	12.7	12.5	12.6	11.0	10.1	14.7	
Jahr	1995	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1986	1994	1987	1993	1987	1995	1994		
	1985/2000		1986/2001 16 Jahre													
M _{hN}	mm															
M _{hA}	mm	10	14	17	18	20	19	14	12	10	10	11	10	11	14	
Extremwerte		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m³/s						
		2001				2001				16 Kalenderjahre						
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	1986/2001 Obere Hüllwerte	16 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
	NQ	m³/s	1.80	am 14.11.2000	1.80	2.10	2.10	am 06.06.2001	(365)							
	MQ	m³/s	4.40		4.77	4.04	5.03		364	10.0	10.1	21.2	19.5	9.79		
	HQ	m³/s	10.0	am 20.03.2001 bei W = 502 cm	10.0	9.70	10.0	am 20.03.2001 bei W = 502 cm	363	10.0	10.1	21.1	19.1	9.73		
	Nq	l/(s km²)	1.59		1.59	1.86	1.86		362	9.90	10.1	21.1	18.3	9.56		
	Mq	l/(s km²)	3.90		4.22	3.57	4.46		361	9.80	10.1	20.8	17.6	9.23		
	Hq	l/(s km²)	8.86		8.86	8.59	8.86		360	9.73	10.1	20.8	16.7	9.22		
	h _N	mm							359	9.70	10.1	20.8	16.2	9.20		
	h _A	mm	123		66	57	141		358	9.69	10.0	20.8	15.9	9.12		
		1986/2001 (*) 16 Jahre				1986/2001										
	NQ	m³/s	0.880	am 19.12.1989	0.880	1.06	0.880	am 19.12.1989	357	9.67	10.0	20.6	15.7	8.85		
	MNQ	m³/s	2.14		2.63	2.35	2.04		356	9.60	9.90	20.5	15.2	8.25		
	MQ	m³/s	5.95		7.12	4.80	5.96		350	9.34	9.67	19.6	14.0	7.80		
	MHQ	m³/s	13.7		13.4	10.6	13.8		340	8.73	9.34	19.3	12.5	7.06		
	HQ	m³/s	21.1	am 01.02.1994 bei W = 511 cm	21.1	15.7	21.1	am 01.02.1994 bei W = 511 cm	330	8.38	8.73	19.1	11.4	6.29		
	HQ ₁	m³/s							320	7.58	8.50	18.6	10.6	6.10		
HQ ₅	m³/s							300	6.27	7.82	17.2	9.03	4.87			
MNQ	l/(s km²)	1.90		2.33	2.08	1.81		270	5.52	6.53	14.5	7.65	3.77			
Mq	l/(s km²)	5.27		6.31	4.25	5.28		240	4.95	5.82	13.5	6.56	3.33			
MHQ	l/(s km²)	12.1		11.9	9.39	12.2		210	4.30	5.29	11.7	5.82	3.24			
	1986/2001 (*) 16 Jahre				1986/2001											
M _{hN}	mm							183	3.80	4.81	9.35	5.03	2.91			
M _{hA}	mm	167		99	68	166		150	3.40	3.85	8.04	4.08	2.53			
	Niedrigwasser				Hochwasser											
	m³/s	l/(s km²)	Datum	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum									
1	0.880	0.779	19.12.1989	21.1	18.7	511	01.02.1994	10	1.87	2.30	4.56	2.01	1.33			
2	1.06	0.939	11.08.1992	19.2	17.0	504	17.01.1988	9	1.87	2.26	4.48	1.94	1.33			
3	1.20	1.06	03.01.1998	16.5	14.6	509	01.04.1995	7	1.87	2.26	4.48	1.83	1.33			
4	1.28	1.13	06.09.1995	16.3	14.4	484	05.03.1999	6	1.87	2.25	4.40	1.80	1.30			
5	1.52	1.35	10.12.1991	16.0	14.2	508	13.04.1987	5	1.87	2.24	4.34	1.71	1.29			
6	1.56	1.38	29.08.1998	15.0	13.3	504	08.06.1986	4	1.87	2.24	4.20	1.67	1.23			
7	1.80	1.59	14.11.2000	13.9	12.3	505	18.03.2000	3	1.87	2.16	4.10	1.62	1.20			
8	1.90	1.68	16.07.1990	13.7	12.1	510	27.03.1992	2	1.87	2.16	4.08	1.52	1.17			
9	2.03	1.80	13.11.1999	12.6	11.0	509	19.09.1993	1	1.87	2.16	3.98	1.37	1.07			
10	2.16	1.91	02.04.1993	12.5	10.9	508	08.03.1998	0	1.87	2.16	3.80	1.30	1.07			

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

Extremwerte ab November 1985, HQ sind Tagesmittel

Q bis 31.10.1996 aus Terminbeobachtungen W ermittelt, ab 01.11.1996 aus Tagesmitteln W, jeweils mithilfe eines geeichten Wehres und unter Einbeziehung täglich erhobener Schleusen- und Kraftwerkswassermengen.

24 Tage Randeis, 23 Tage Eiskecke

A_{E0} : 1129 km²
 PNP : NN + 46.50 m
 Lage: 47.8 km oberh. Abzweig alter Finowkanal, rechts



Pegel : Brederiche, Schleuse OP Nr. 580080
 Gewässer : Havel [Obere-Havel-Wasserstraße]
 Gebiet : Obere Havel (bis Spree)

Tag	1999		2000											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.67	2.50	6.23	8.80	6.73	7.50	3.07	2.50	2.87	2.00	2.20	2.75	3.71	3.80
2.	2.70	2.73	5.90	9.99	6.07	8.11	4.17	2.50	2.90	2.00	2.20	2.70	3.50	4.00
3.	2.70	2.90	5.39	11.9	6.68	8.62	4.50	2.50	2.80	2.00	2.20	2.50	3.83	4.00
4.	2.57	3.52	4.56	11.8	7.66	7.29	4.70	2.50	2.76	2.00	2.20	2.33	4.00	4.33
5.	2.57	3.60	4.00	11.8	8.00	6.80	4.50	2.63	2.73	2.00	2.20	2.30	4.00	4.56
6.	2.47	3.47	3.60	11.8	7.80	6.51	3.51	2.90	2.77	2.00	2.20	2.73	2.47	4.60
7.	2.57	4.65	3.50	11.8	7.70	5.90	2.83	2.62	2.66	2.14	2.57	3.13	2.03	4.60
8.	2.43	7.63	3.50	11.5	7.70	5.47	2.66	2.64	2.50	2.20	2.97	3.16	2.40	4.40
9.	2.30	9.73	3.50	11.8	8.50	5.10	2.50	2.64	2.57	2.41	3.00	3.42	2.20	4.30
10.	2.23	9.53	3.50	12.0	8.93	5.10	2.36	2.77	2.55	2.50	3.00	3.73	2.07	4.30
11.	2.13	9.39	3.97	12.2	10.1	4.09	2.23	2.70	2.54	2.64	3.00	3.80	2.00	3.65
12.	2.13	9.50	5.00	12.2	10.3	3.08	2.10	2.53	2.57	2.70	3.00	3.80	2.00	3.60
13.	2.03	10.2	6.43	12.0	10.5	3.37	2.04	2.57	5.67	2.56	3.00	3.80	1.87	3.92
14.	2.13	10.8	6.80	12.0	11.3	3.97	2.07	2.70	2.60	2.50	3.04	3.80	1.80	4.13
15.	2.20	10.8	6.10	12.2	12.2	4.21	2.00	2.52	2.63	2.36	3.10	3.80	1.80	3.94
16.	2.30	8.91	5.80	12.4	13.1	4.30	2.04	2.50	2.60	2.30	3.13	3.73	1.80	3.80
17.	2.18	7.90	4.77	12.5	13.7	8.48	2.17	2.50	2.70	2.30	3.20	3.63	1.80	3.80
18.	3.29	8.22	4.60	11.8	13.9	9.49	2.30	2.40	2.70	2.30	3.08	3.47	1.80	3.93
19.	3.50	7.94	5.57	11.2	13.8	11.6	2.50	2.50	2.70	2.30	2.79	3.40	1.80	4.00
20.	3.02	7.33	6.70	10.8	13.8	10.9	2.53	2.67	2.59	2.30	2.49	3.53	1.80	4.19
21.	2.80	6.03	7.60	9.60	13.1	10.9	2.50	2.80	2.50	2.30	2.40	3.70	1.80	4.54
22.	2.80	4.35	7.90	8.40	11.7	10.0	2.50	2.90	2.50	2.30	2.30	3.87	1.80	4.70
23.	2.67	2.97	6.76	8.40	11.4	7.74	2.50	2.90	2.50	2.30	2.20	4.18	1.80	4.70
24.	2.60	2.70	5.73	5.73	11.0	6.29	2.36	2.90	2.50	2.23	2.23	4.36	1.93	4.45
25.	2.60	3.21	5.08	8.21	10.6	5.48	2.33	2.93	2.50	2.20	2.30	4.40	2.00	3.92
26.	2.60	4.06	4.70	8.00	10.5	4.03	2.40	2.90	2.53	2.20	2.50	4.40	2.00	3.68
27.	2.56	5.46	4.70	7.69	9.70	4.03	2.43	2.90	2.50	2.20	2.60	4.27	2.37	3.60
28.	2.60	6.80	5.33	7.17	8.80	2.76	2.43	2.73	2.28	2.20	2.73	4.20	2.78	3.53
29.	2.43	7.67	6.30	7.00	8.07	2.77	2.40	2.77	2.20	2.20	2.80	4.25	3.15	3.57
30.	2.40	7.33	6.91		7.47	2.80	2.40	2.40	2.20	2.20	2.80	4.25	3.43	3.40
31.		7.10	8.20		7.30	2.50	2.50	2.50	2.20	2.20		4.20		3.40

Tag	13.	1.	7.+	24.	2.	28.	15.	18.	29.+	1.+	1.+	5.	14.+	30.+
NQ	2.03	2.50	3.50	5.73	6.07	2.76	2.00	2.40	2.20	2.00	2.20	2.30	1.80	3.40
MQ	2.54	6.42	5.44	10.4	9.94	6.22	2.69	2.68	2.67	2.26	2.65	3.60	2.39	4.04
HQ	3.50	10.8	8.20	12.5	13.9	11.6	4.70	2.93	5.67	2.70	3.20	4.40	4.00	4.70
Tag	19.	14.+	31.	17.	18.	19.	4.	25.	13.	12.	17.	25.+	4.+	22.+

h _N	mm	6	15	13	23	24	14	6	6	5	6	9	5	10
h _A	mm	6	15	13	23	24	14	6	6	5	6	9	5	10

1985/1999		1986/2000													15 Jahre	
-----------	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--

Jahr	1989	1989	1998	1998	1991	1993	2000	1992	1992	1992	1995	1992	1989	1989
NQ	1.54	0.880	1.20	1.60	2.43	2.16	2.00	1.06	1.60	1.06	1.28	1.30	1.54	0.880
MNQ	3.12	3.46	4.80	5.95	5.12	5.70	3.50	3.43	3.13	3.15	3.30	2.93	2.99	3.30
MQ	4.66	5.95	7.38	8.56	8.78	8.40	6.13	5.49	4.36	4.13	4.78	4.23	4.50	5.71
MHQ	6.28	8.67	10.4	11.3	12.7	11.1	9.42	8.12	6.71	5.58	6.09	6.19	6.10	8.18
HQ	10.1	14.7	20.6	21.1	19.2	19.6	15.7	15.0	12.7	12.5	12.6	11.0	10.1	14.7
Jahr	1995	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1986	1994	1987	1993	1987	1995	1994

M _{hN}	mm	11	14	18	19	21	19	15	13	10	10	11	10	10	14
M _{hA}	mm	11	14	18	19	21	19	15	13	10	10	11	10	10	14

Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle
2000				2000				
Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			
NQ	m³/s	2.00	am 15.05.2000	2.03	2.00	1.80	am 14.11.2000	
MQ	m³/s	4.78		6.82	2.76	4.57		
HQ	m³/s	13.9	am 18.03.2000	13.9	5.67	13.9	am 18.03.2000	
Nq	l/(s km²)	1.77		1.80	1.77	1.59		
Mq	l/(s km²)	4.23		6.04	2.44	4.04		
Hq	l/(s km²)	12.3		12.3	5.02	12.3		
h _N	mm							
h _A	mm	133		95	39	128		
1986/2000 (*) 15 Jahre				1986/2000				
NQ	m³/s	0.880	am 19.12.1989	0.880	1.06	0.880	am 19.12.1989	
MNQ	m³/s	2.17		2.68	2.36	2.03		
MQ	m³/s	6.06		7.28	4.85	6.02		
MHQ	m³/s	14.0		13.6	10.7	14.1		
HQ	m³/s	21.1	am 01.02.1994	21.1	15.7	21.1	am 01.02.1994	
HQ ₁	m³/s		bei W = 511 cm				bei W = 511 cm	
HQ ₅	m³/s							
MNq	l/(s km²)	1.92		2.37	2.09	1.80		
Mq	l/(s km²)	5.37		6.45	4.30	5.33		
MHQ	l/(s km²)	12.4		12.0	9.48	12.5		
1986/2000 (*) 15 Jahre				1986/2000				
M _{hN}	mm			101		169		
M _{hA}	mm			101		169		

Extremwerte ab Nov 1985 HQ sind Tagesmittel (*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Q bis 31.10.1996 aus Terminbeobachtungen W ermittelt, ab 01.11.1996 aus Tagesmitteln W, jeweils mithilfe eines geeichten Wehres und unter Einbeziehung täglich erhobener Schleusen- und Kraftwerkswassermengen
 PNP liegt auf NN+ 46,495 m, ab 2000 aufgerundet auf 46,50 m eisfrei
 Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

A_{E0} : 1129 km²

PNP : NN + 46.49 m

Lage: 47.8 km oberh Abzweig alter Finowkanal, rechts



Pegel : Bredereiche, Schleuse OP Nr. 580080

Gewässer : Havel [Obere-Havel-Wasserstraße]

Gebiet : Obere Havel (bis Spree)

Table with columns for 'Tageswerte' (1998, 1999) and 'Hauptwerte' (Abflussjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle, Extremwerte). Includes flow data (m³/s, l/s km²), dates, and summary statistics.

Extremwerte ab Nov 1985 HQ sind Tagesmittel (*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Q bis 31.10.1996 aus Terminbeobachtungen W ermittelt, ab 01.11.1996 aus Tagesmitteln W, jeweils mithilfe eines geeichten Wehres und unter Einbeziehung täglich erhobener Schleusen- und Kraftwerkswassermengen

eisfrei