

A_{E0} : 20093 km²



Pegel : Grütz, UP

Nr. 580710

PNP : NN + 23.83 m

Gewässer : Havel [Untere-Havel-Wasserstraße]

Lage: 117.14 km unterhalb der Spreemündung, rechts

cm

Gebiet : Untere Havel (ab Spree)

	Tag	1999		2000												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	62	62	101	108	115	176	102	64	53	47	43	55	75	70	
	2.	64	65	100	116	116	174	93	66	50	49	49	55	77	70	
	3.	66	72	97	122	116	173	85	63	48	53	50	57	70	73	
	4.	74	74	95	125	117	172	86	60	47	55	52	56	70	72	
	5.	75	76	94	130	118	171	91	60	44	52	49	51	69	71	
	6.	75	79	94	132	116	171	89	57	46	53	49	51	64	71	
	7.	68	86	91	134	115	170	89	57	46	44	53	53	58	77	
	8.	64	87	88	134	114	169	86	59	46	32	60	54	60	81	
	9.	64	87	89	133	116	169	84	65	48	27	62	57	65	82	
	10.	67	88	91	134	120	165	77	62	49	37	60	62	66	82	
	11.	63	89	92	133	126	158	76	55	48	40	59	64	65	81	
	12.	66	89	94	133	132	154	82	50	43	41	59	64	66	83	
	13.	66	89	94	133	138	148	83	55	40	42	55	62	63	85	
	14.	68	90	92	134	141	142	79	56	43	37	50	65	64	83	
	15.	66	92	91	136	143	133	71	49	43	41	48	68	69	83	
	16.	68	97	91	138	151	124	71	53	40	43	47	69	69	86	
	17.	66	101	90	139	158	118	77	52	40	55	49	70	68	91	
	18.	66	99	91	139	165	116	81	54	42	52	53	72	68	90	
	19.	70	96	93	139	172	119	80	55	41	50	54	73	68	94	
	20.	74	96	92	138	177	121	78	56	42	49	57	74	68	97	
	21.	74	96	93	136	182	121	77	54	41	54	55	70	71	99	
	22.	72	95	96	134	185	122	76	49	38	56	45	70	75	99	
	23.	70	94	95	133	186	121	74	50	41	55	42	69	75	97	
	24.	69	96	97	130	187	121	78	50	43	55	39	68	70	95	
	25.	69	100	D 104	125	186	118	79	50	46	45	36	63	67	92	
	26.	65	102	D 110	119	186	115	74	46	47	43	38	58	67	88	
	27.	63	102	D 105	117	185	110	72	50	45	43	46	50	70	89	
	28.	61	102	R 102	116	184	107	74	46	50	41	56	46	74	89	
	29.	61	99	102	115	182	103	72	49	47	40	57	62	73	90	
	30.	61	98	103		180	100	69	51	45	35	56	64	72	91	
	31.		100	104		178		64		48	37		69		90	
Hauptwerte	Tag	28.+	1.	8.	1.	8.	30.	31.	26.+	22.	9.	25.	28.	7.	1.+	
	NW	61	62	88	108	114	100	64	46	38	27	36	46	58	70	
	MW	67	90	96	129	151	139	80	55	45	45	51	62	69	85	
	HW	78	112	113	146	194	181	113	79	66	70	73	85	89	106	
	Tag	4.+	27.	30.	17.	26.	3.+	1.+	2.+	1.	17.	8.+	19.+	2.	20.+	
			1990/1999		1991/2000						10 Jahre					
	Jahr	1997	1999	1997	1998	1998	1998	1992	1992	1998	1997	1997	1997	2000	1999	
	NW	59	62	82	64	55	85	50	22	32	7	11	37	58	62	
	MNW	76	88	115	115	116	113	72	50	42	33	41	53	74	85	
	MW	92	110	129	135	140	133	98	75	60	49	60	70	91	107	
MHW	110	134	144	154	164	151	126	101	83	72	78	88	108	132		
HW	172	175	197	206	205	221	212	153	141	88	122	110	172	175		
Jahr	1998	1993	1994	1994	1994	1994	1994	1995	1995	1993	1994	1998	1998	1993		
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Wasserstände cm							
			2000		2000		2000		Abflussjahr (*)		Kalenderjahr		1991/2000		10 Kalenderjahre	
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
	NW	cm	27	am 09.08.2000	61	27	27	am 09.08.2000	(365)	187	187	187	221	211	146	
	MW	cm	84		112	56	84		364	187	187	221	207	146		
	HW	cm	194	am 26.03.2000	194	113	194	am 26.03.2000	363	187	187	221	205	146		
									362	186	186	221	204	146		
									361	186	186	220	203	146		
									360	185	185	219	203	146		
									359	184	184	218	198	145		
								358	184	184	217	197	142			
								357	182	182	217	196	141			
								356	180	180	216	196	140			
								350	173	173	210	186	123			
								340	158	158	206	167	118			
								330	139	139	205	149	114			
								320	134	134	203	142	111			
								300	120	120	197	131	106			
								270	103	103	188	121	100			
								240	94	92	167	111	92			
								210	83	82	138	101	82			
								183	73	73	122	92	73			
								150	65	67	109	80	67			
								130	62	62	100	74	62			
								120	58	58	95	71	58			
								110	57	57	91	69	57			
								100	56	56	86	67	56			
								90	54	54	79	64	50			
								80	52	52	76	62	48			
								70	51	51	73	59	46			
								60	50	50	71	56	46			
								50	48	48	70	53	44			
								40	47	47	65	51	42			
								30	44	44	62	47	38			
								25	43	43	60	46	33			
								20	42	42	58	44	26			
								15	41	41	56	42	16			
								10	40	40	53	39	15			
								9	39	39	53	39	14			
								8	39	39	53	38	14			
								7	38	38	53	37	14			
								6	38	38	53	35	13			
								5	38	38	52	33	12			
								4	37	37	50	31	12			
								3	36	36	48	28	12			
								2	35	35	46	21	11			
								1	32	32	45	15	10			
								0	27	27	44	7	7			
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser											
			cm	Datum	cm	Datum										
	1	7	28.08.1997	279	15.01.1982											
	2	19	11.08.1995	252	28.12.1981											
	3	20	16.08.1985	250	29.01.1987											
	4	23	30.07.1964	250	20.12.1981											
	5	24	02.08.1969	246	13.02.1966											
	6	26	03.08.1978	241	04.04.1988											
	7	27	09.08.2000	236	30.03.1979											
	8	28	07.08.1998	235	10.01.1987											
9	28	04.07.1973	234	14.01.1975												
10	29	06.07.1983	233	02.05.1970												

Extremwerte ab 11/1963

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

Terminbeobachtungen bis 30.04.1995; Tagesmittelwerte ab 01.05.1995

3 Tage Eisdecke, 1 Tag Randeis

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

Bearbeitungsstand 15.08.2013

A_{E0} : 20256 km²



Pegel : Grütz UP

Nr. 580710

PNP : NN + 23.83 m

Gewässer : Havel (Untere-Havel-Wasserstraße)

Lage: 117.135 km unterhalb der Spreemündung, rechts

cm

Gebiet : Untere Havel (ab Spree)

	Tag	1998		1999												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	111	117	135	123	164	146	105	82	58	46	41	42	62	62	
	2.	114	114	135	123	166	145	107	86	56	46	42	43	64	65	
	3.	123	111	134	122	168	143	106	91	54	42	45	46	66	72	
	4.	132	R 110	134	122	171	139	101	81	57	40	45	47	74	74	
	5.	137	R 106	132	121	176	137	92	71	48	40	45	49	78	76	
	6.	144	R 102	128	119	179	133	98	67	46	42	43	45	75	79	
	7.	150	R 104	125	119	181	129	102	69	44	40	48	47	68	86	
	8.	155	R 101	121	121	184	122	88	69	39	45	54	50	64	87	
	9.	159	D 97	119	123	186	115	86	77	41	42	45	52	64	87	
	10.	163	D 100	124	127	189	110	85	79	49	40	44	54	67	88	
	11.	168	D 110	126	131	193	108	82	78	50	41	40	60	63	89	
	12.	170	D 118	127	134	195	108	91	78	51	42	42	62	66	89	
	13.	171	D 118	128	135	196	108	100	75	50	38	38	65	66	89	
	14.	171	D 120	128	136	195	109	103	71	52	42	37	65	68	90	
	15.	170	R 121	127	135	195	113	106	71	46	39	37	67	66	92	
	16.	168	R 121	127	132	193	120	109	78	43	42	38	69	68	97	
	17.	166	R 120	127	130	190	123	110	83	45	40	38	69	66	101	
	18.	162	R 122	127	130	188	124	106	85	42	41	37	69	66	99	
	19.	155	125	127	133	185	125	100	78	42	41	39	67	70	96	
	20.	151	129	128	135	182	124	95	75	45	40	40	61	74	96	
	21.	147	132	128	139	177	122	94	68	48	39	40	60	74	96	
	22.	141	137	128	139	169	122	97	56	46	38	39	63	72	95	
	23.	130	142	128	144	157	126	89	57	45	40	42	63	70	94	
	24.	126	144	127	149	148	128	87	66	44	44	44	63	69	96	
	25.	124	144	127	152	143	128	84	63	44	40	48	64	69	100	
	26.	124	144	127	156	142	127	81	65	45	45	48	62	65	102	
	27.	126	143	126	160	142	125	83	67	45	47	49	63	63	102	
	28.	128	141	123	162	141	120	78	71	43	43	46	64	61	102	
	29.	126	137	120	162	144	113	78	71	43	43	44	63	61	99	
	30.	122	136	119	129	146	107	78	62	46	42	43	61	61	98	
	31.		135	122		146		80		44	41		59		100	
Hauptwerte	Tag	1.	9.	9.+	6.+	28.	30.	28.+	22.	8.	13.+	14.+	1.	28.+	1.	
	NW	111	97	119	119	141	107	78	56	39	38	37	42	61	62	
	MW	144	123	127	134	172	123	94	73	47	42	43	59	67	90	
	HW	172	145	138	163	196	147	112	94	65	53	59	72	78	112	
	Tag	12.+	26.	2.	28.	12.+	1.	17.	3.	1.	27.	8.	17.+	4.+	27.	
		1989/1998		1990/1999						10 Jahre						
	Jahr	1997	1997	1997	1998	1998	1990	1992	1992	1998	1997	1997	1997	1997	1999	
	NW	59	66	82	64	55	70	50	22	32	7	11	37	59	62	
	MNW	77	91	116	116	114	110	71	50	45	37	44	55	76	88	
	MW	95	113	132	135	137	128	98	79	64	52	63	71	92	110	
	MHW	113	137	146	153	159	144	124	106	85	73	80	88	110	134	
	HW	172	175	197	206	205	221	212	153	141	88	122	110	172	175	
	Jahr	1998	1993	1994	1994	1994	1994	1994	1995	1995	1993	1994	1998	1998	1993	
	Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm				
		1999		1999		1999		1999				10 Kalenderjahre				
Jahr		Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Abfluss-jahr (*)			Kalender-jahr	1990/1999		10 Kalenderjahre	
								1999	1999			Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
NW		cm	37	am 14.09.1999	97	37	37	am 14.09.1999	(365)			196	196	221	212	143
MW		cm	98		137	59	89		364			196	196	221	207	143
HW		cm	196	am 12.03.1999	196	112	196	am 12.03.1999	362			196	196	221	205	142
								361	195			195	220	204	142	
								360	195			195	219	203	141	
								359	193			193	218	198	140	
								358	190			190	217	197	138	
								357	189			189	217	196	137	
								356	188			188	216	196	137	
								350	179			179	210	184	123	
								340	169			157	206	163	118	
								330	157	144	205	147	114			
								320	147	136	203	139	111			
								300	139	129	197	130	106			
								270	129	123	188	122	100			
								240	125	107	167	111	95			
								210	120	92	138	102	85			
								183	106	79	122	93	79			
								150	80	69	109	82	69			
								130	71	65	100	77	64			
								120	65	64	95	75	63			
								110	63	62	91	73	58			
								100	57	57	86	69	57			
								90	50	50	79	67	50			
								80	48	48	76	65	48			
								70	46	46	75	63	46			
								60	46	46	74	59	46			
								50	44	44	73	56	44			
								40	43	43	72	53	42			
								30	42	42	68	49	38			
								25	42	42	67	47	33			
								20	41	41	67	45	26			
								15	41	41	66	43	16			
								10	40	40	63	40	15			
								9	40	40	62	39	14			
								8	39	39	62	38	14			
								7	39	39	60	37	14			
								6	39	39	60	35	13			
								5	39	39	58	33	12			
								4	39	39	57	31	12			
								3	38	38	51	29	12			
								2	38	38	50	21	11			
								1	38	38	47	15	10			
								0	37	37	46	7	7			

Extremwerte ab 11/1963

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

Terminbeobachtungen bis 30.04.1995; Tagesmittelwerte ab 01.05.1995

5 Tage Eisdecke, 12 Tage Randeis

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

Bearbeitungsstand 27.10.2010