

A_{Eo} : 299 km²

PNP : NHN + 13.24 m

Lage: 26.5 km oberhalb der Mündung links



cm

Pegel : Schönermark

Nr. 6950700

Gewässer: Welse

Gebiet : Oder

Tag	1998		1999													
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	50	40	54	50	53	48	50	32	35	35	64	94	39	34	
	2.	50	38	54	47	62	48	50	32	34	35	58	111	43	35	
	3.	50	36	54	49	62	48	50	31	34	35	48	103	45	35	
	4.	54	37	55	48	62	48	50	34	32	35	48	98	46	36	
	5.	56	43	50	48	60	48	49	36	32	35	48	76	41	36	
	6.	44	42	50	50	58	48	49	36	32	35	47	62	41	37	
	7.	45	43	51	50	58	52	49	36	33	36	47	58	39	43	
	8.	40	42	51	51	58	52	48	36	34	38	46	54	38	48	
	9.	39	37	51	50	60	50	46	36	36	38	46	50	38	50	
	10.	41	36	51	45	60	48	46	42	37	39	43	58	38	40	
	11.	48	34	51	44	60	48	47	42	37	38	40	60	37	36	
	12.	52	36	48	45	60	48	50	40	36	38	40	58	34	43	
	13.	52	46	41	45	59	48	50	40	37	38	39	58	34	43	
	14.	46	48	40	46	59	48	50	39	38	37	39	57	33	38	
	15.	47	50	46	59	48	51	34	38	39	41	60	32	43		
	16.	46	58	52	46	58	48	51	34	38	40	42	64	34	43	
	17.	48	58	50	48	55	50	51	34	38	42	43	68	34	39	
	18.	44	56	49	49	54	58	46	34	37	44	45	70	34	39	
	19.	43	52	45	47	54	60	44	36	36	45	46	66	34	39	
	20.	42	50	41	52	53	48	43	36	36	48	47	58	35	39	
	21.	42	50	40	56	54	50	38	36	36	48	43	56	35	38	
	22.	42	48	48	57	54	50	34	36	36	47	44	51	36	34	
	23.	41	48	47	56	54	50	34	36	36	46	44	48	39	32	
	24.	36	48	47	55	54	50	34	36	37	48	44	39	38	34	
	25.	34	48	46	55	55	50	30	36	37	53	44	41	36	38	
	26.	34	52	46	55	53	50	40	36	37	53	42	44	36	41	
	27.	38	54	46	54	52	41	36	36	36	58	45	39	34	42	
	28.	41	55	46	53	52	52	41	36	38	56	42	40	34	42	
	29.	41	55	46	51	52	40	36	38	54	42	40	34	38		
	30.	43	54	47	50	50	37	35	35	54	42	39	34	38		
	31.	54	47	48	48	36	36	35	35	52	39	39	33			
Hauptwerte	Tag	25.+	11.	14.+	11.	31.	1.+	25.	3.	4.+	1.+	13.+	24.+	15.	23.	
	NW	34	34	40	44	48	48	30	31	32	35	39	39	32	32	
	MW	44	47	48	50	56	50	44	36	36	43	45	60	37	39	
	HW	56	58	55	57	62	60	51	42	38	58	64	111	46	50	
	Tag	5.	16.+	4.	22.	2.+	19.	15.+	10.+	14.+	27.	1.	2.	4.	9.	
	1989/1998		1990/1999												10 Jahre	
Hauptwerte	Jahr	1997	1992	1996	1996	1996	1990	1993	1993	1993 +	1994	1992 +	1992	1997 +	1992	
	NW	32	31	28	28	29	27	21	21	24	22	27	31	32	31	
	MNW	35	35	38	39	37	38	30	29	28	29	32	38	35	35	
	MW	40	41	44	44	46	43	38	36	34	33	37	48	40	41	
	MHW	48	49	53	50	53	49	45	51	48	44	47	64	48	50	
	HW	56	60	83	73	67	67	61	110	96	65	64	111	56	60	
	Jahr	1998	1993	1994	1994	1994	1994	1991	1990	1997	1997	1999	1999	1998	1993	
Extremwerte	Abflussjahr (*)		Kalenderjahr												Unterschrittene Wasserstände cm	
	1999		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Dauertabelle	Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	1990/1999	10 Kalenderjahre	
	NW cm	30	am 25.05.1999	34	30	30	30	am 25.05.1999				(365)	111	111	78	
	MW cm	47		49	44	45	45					364	103	71	53	
	HW cm	111	am 02.10.1999	62	111	111	111	am 02.10.1999				363	98	69	52	
												362	94	68	51	
												361	76	85	51	
												360	70	85	51	
												359	68	71	51	
												358	66	70	51	
												357	66	65	51	
Extremwerte												356	66	64	51	
												355	62	69	51	
												340	59	68	47	
												330	59	66	47	
												320	57	65	45	
												300	55	63	43	
												270	52	57	41	
												240	51	49	40	
												210	49	48	38	
												183	48	46	37	
Extremwerte	NW cm	21	am 16.05.1993	27	21	21	21	am 16.05.1993				150	45	42	35	
	MNW cm	26		32	26	26	26					130	43	40	35	
	MW cm	40		43	38	40	40					120	42	40	33	
	MHW cm	76		58	72	76	76					110	41	39	32	
	HW cm	111	am 02.10.1999	83	111	111	111	am 02.10.1999				100	41	39	29	
												90	40	38	31	
												80	39	37	31	
												70	38	37	31	
												60	37	37	29	
												50	37	36	28	
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser									40	37	36	26	
	cm	Datum	cm	Datum								30	35	35	25	
	1	10	13./14.05.1976	146								15	35	35	28	
	2	21	16.05.1993	138								10	35	34	22	
	3	21	17.07.1975	136								8	34	33	22	
	4	22	03.08.1994	130								7	33	33	22	
	5	23	06.08.1992	123								6	33	33	22	
	6	23	10.05.1990	120								5	33	33		

$$A_{E_0} : \quad 299 \text{ km}^2$$



Pegel : Schönermark

Nr. 6950700

PNP :NHN + 13.24 m

Lage: 26.5 km oberhalb der Mündung links

m^3/s

Gewässer: Welse

Gebiet : Oder

Gebiet : Oder

Tag	1998		1999													
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	1.18	0.776	1.71	1.57	1.78	1.34	1.48	0.458	0.343	0.222	0.676	0.280	0.426	0.440	
	2.	1.19	0.687	1.71	1.36	2.59	1.34	1.48	0.452	0.315	0.215	0.535	0.343	0.559	0.478	
	3.	1.21	0.605	1.73	1.50	2.59	1.34	1.48	0.414	0.308	0.215	0.342	0.392	0.635	0.478	
	4.	1.45	0.645	1.81	1.44	2.59	1.34	1.48	0.509	0.262	0.215	0.328	0.464	0.669	0.518	
	5.	1.60	0.921	1.44	1.44	2.37	1.34	1.40	0.576	0.256	0.215	0.328	0.635	0.519	0.518	
	6.	0.904	0.872	1.46	1.58	2.19	1.34	1.40	0.569	0.245	0.209	0.312	0.679	0.529	0.561	
	7.	0.965	0.921	1.53	1.58	2.19	1.62	1.42	0.562	0.258	0.223	0.312	0.602	0.479	0.801	
	8.	0.730	0.872	1.53	1.66	2.19	1.62	1.35	0.554	0.270	0.254	0.283	0.527	0.458	1.05	
	9.	0.696	0.645	1.54	1.60	2.37	1.48	1.22	0.547	0.302	0.254	0.283	0.455	0.466	1.14	
	10.	0.784	0.605	1.54	1.25	2.34	1.34	1.22	0.779	0.315	0.261	0.241	0.669	0.474	0.675	
	11.	1.15	0.528	1.56	1.18	2.34	1.32	1.29	0.768	0.300	0.245	0.194	0.749	0.453	0.526	
	12.	1.41	0.605	1.35	1.25	2.34	1.32	1.49	0.675	0.274	0.245	0.194	0.692	0.371	0.801	
	13.	1.41	1.08	0.931	1.25	2.25	1.32	1.49	0.665	0.294	0.237	0.183	0.714	0.377	0.801	
	14.	1.07	1.20	0.887	1.32	2.23	1.32	1.49	0.618	0.311	0.223	0.183	0.706	0.357	0.597	
	15.	1.12	1.33	1.24	1.32	2.23	1.32	1.56	0.443	0.303	0.252	0.196	0.822	0.338	0.801	
	16.	1.08	1.90	1.65	1.32	2.14	1.32	1.56	0.434	0.303	0.268	0.208	0.986	0.396	0.790	
	17.	1.20	1.92	1.52	1.45	1.89	1.46	1.58	0.428	0.303	0.291	0.219	1.17	0.396	0.626	
	18.	0.971	1.76	1.45	1.52	1.81	2.08	1.24	0.421	0.284	0.325	0.244	1.29	0.403	0.626	
	19.	0.921	1.48	1.18	1.38	1.81	2.25	1.11	0.475	0.259	0.342	0.245	1.15	0.403	0.626	
	20.	0.872	1.36	0.951	1.76	1.73	1.32	1.04	0.461	0.259	0.399	0.257	0.848	0.437	0.626	
	21.	0.872	1.36	0.906	2.07	1.79	1.46	0.769	0.454	0.259	0.384	0.207	0.800	0.437	0.589	
	22.	0.872	1.24	1.40	2.16	1.79	1.46	0.585	0.446	0.259	0.366	0.207	0.658	0.475	0.453	
	23.	0.823	1.25	1.33	2.07	1.79	1.46	0.579	0.439	0.252	0.347	0.207	0.584	0.574	0.387	
	24.	0.605	1.25	1.33	1.99	1.79	1.46	0.572	0.432	0.269	0.370	0.207	0.365	0.548	0.447	
	25.	0.528	1.25	1.26	1.97	1.87	1.46	0.420	0.425	0.269	0.468	0.220	0.421	0.482	0.581	
	26.	0.528	1.53	1.27	1.97	1.71	1.46	0.822	0.410	0.261	0.468	0.197	0.510	0.490	0.696	
	27.	0.687	1.68	1.27	1.88	1.64	1.62	0.862	0.403	0.245	0.580	0.244	0.391	0.428	0.737	
	28.	0.823	1.75	1.27	1.80	1.64	1.62	0.853	0.396	0.278	0.513	0.218	0.416	0.434	0.737	
	29.	0.823	1.77	1.27	1.56	1.62	0.795	0.389	0.278	0.471	0.222	0.409	0.425	0.434	0.581	
	30.	0.921	1.70	1.34	1.49	1.48	0.653	0.357	0.222	0.471	0.229	0.409	0.440	0.573	0.410	
	31.	1.71	1.36	1.35	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612	0.222	0.413	0.413	0.418	0.410	0.410	
Hauptwerte	Tag	25.+	11.	14.	11.	31.	11.+	25.	30.	30.+	6.	13.+	1.	15.	23.	
	NQ	0.528	0.528	0.887	1.18	1.35	1.32	0.420	0.357	0.222	0.209	0.183	0.280	0.338	0.387	
	MQ	0.979	1.20	1.38	1.59	2.01	1.47	1.14	0.498	0.276	0.321	0.263	0.631	0.462	0.634	
	HQ	1.60	1.92	1.81	2.16	2.59	2.25	1.58	0.779	0.343	0.580	0.676	1.29	0.669	1.14	
	h_N mm	8	11	12	13	18	13	10	4	2	3	2	6	4	6	
	h_A mm	8	9	10	10	14	14	10	8	6	4	5	8	8	9	
	1968/1998															
	Jahr	1997	1995	1996	1996	1996	1990	1993	1998	1998	1998	1999	1999	1999	1999	
	NQ	0.431	0.440	0.349	0.349	0.375	0.403	0.191	0.183	0.176	0.164	0.183	0.280	0.338	0.387	
	MNQ	0.750	0.740	0.867	0.984	0.993	1.16	0.641	0.521	0.385	0.350	0.381	0.597	0.698	0.708	
Extremwerte	MQ	0.988	1.00	1.17	1.29	1.58	1.63	1.13	0.865	0.674	0.474	0.532	0.950	0.912	0.960	
	MHQ	1.37	1.38	1.79	1.74	2.48	2.53	1.77	1.88	1.59	0.928	0.851	1.39	1.26	1.34	
	HQ	3.41	2.58	4.80	3.62	7.27	11.5	4.31	8.96	11.5	5.75	2.45	2.82	3.41	2.58	
	Jahr	1987	1987	1994	1994	1988	1987	1970	1990	1987	1969	1969	1987	1987	1987	
	1969/1999															
	MhN	8	9	10	10	14	14	10	8	6	4	5	8	8	9	
	Abflussjahr (*)															
	1999															
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrittene Abflüsse m³/s									
	NQ	0.183	am 13.09.1999	0.528	0.183	am 13.09.1999	(365)	2.60	2.60	11.6	5.94	1.46				
	MQ	0.978	1.44	0.523	0.887	1.44	364	2.60	2.60	11.5	4.97	1.26				
	HQ	2.59	am 02.03.1999	2.59	1.58	2.59	363	2.59	2.59	10.2	4.36	1.23				
	Nq	0.612	1.77	0.612	0.612	0.612	362	2.59	2.59	10.2	4.07	1.21				
	Mq	3.27	4.82	1.75	2.97	2.97	361	2.59	2.59	10.2	4.07	1.21				
	Hq	8.66	8.66	5.28	8.66	8.66	360	2.37	2.37	8.50	3.50	1.21				
	h_N mm	103	75	28	94	94	359	2.37	2.37	6.70	3.23	1.20				
	h_A mm	8	9	10	10	14	358	2.37	2.37	6.70	3.06	1.19				
	1969/1999 (*) 24 Jahre															
	MhN	0.164	am 20.08.1998	0.349	0.164	0.164	183	0.887	0.635	1.58	0.832	0.564				
	MNQ	0.315	0.611	0.315	0.302	0.302	150	0.665	0.509	1.52	0.721	0.435				
	MQ	1.03	1.27	0.785	1.01	1.01	130	0.562	0.454	1.39	0.661	0.360				
	MHQ	4.12	3.18	3.22	4.18	4.18	120	0.509	0.437	1.35	0.627	0.333				
	HQ	11.5	am 10.04.1987	11.5	11.5	11.5	110	0.454	0.425	1.31	0.598	0.314				
	h_Q mm	2.99	2.68	2.02	3.00	3.00	100	0.425	0.409	1.29	0.565	0.304				
	H_Q mm	5.73	4.42	4.53	5.64	5.64	90	0.399	0.387	1.16	0.519	0.290				
	MNq	1.05	2.04	1.05	1.01	1.01	80	0.347	0.347	1.07	0.484	0.278				
	Mq	3.43	4.25	2.63	3.39	3.39	70	0.315	0.315	1.07	0.448	0.267				
	MHQ	13.8	10.6	10.8	14.0	14.0	60	0.291	0.291	1.07	0.417	0.252				
	1969/1999 (*) 24 Jahre															
	MhN	108	66	42	107	107	50	0.269	0.269	1.02	0.390	0.234				
	Niedrigwasser															
	m³/s	0.549	20.08.1998	11.5	38.5	116	40	0.257	0.257	0.950	0.355	0.221				
	I/(s km²)	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	30	0.229	0.229	0.860	0.306	0.205				
	Datum	11.5	38.5	116	10.04.1987	10.04.1987	20	0.222	0.222	0.860	0.290	0.199				
	m³/s	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	15	0.218	0.218	0.860	0.268	0.194				
	I/(s km²)	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	10	0.208	0.208	0.860	0.236	0.194				
	cm	116	10.04.1987	10.04.1987	10.04.1987	10.04.1987	9	0.208	0.208	0.860	0.233	0.194				
	Datum	11.5	38.5	116	10.04.1987	10.04.1987	8	0.208	0.208	0.860	0.233	0.194				
Dauertabelle	1.	0.164	0.549	20.08.1998	11.5	38.5	116	19.07.1987</								

Extremwerte ab Nov 1968 ohne Nov 1973 bis Okt 1978 und Nov-Dez 1981

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

Ausfalljahre: KJ 1981; KJ 1972-1978; AJ 1982; AJ 1973-1978

Tageswerte aus Terminbeobachtungen W um 07.00 Uhr ermittelt

W.S.S. 195

HQ1 , HQ5 : Jahresreihe 1969/1999 ohne Abflußjahre 1973-1978 und 1982; HQ5 über Pearson III-Verteilung ermittelt eisfrei

Landesumweltamt Brandenburg