A_{Eo} : 78.01 km²
PNP : NHN+ 295.30 m
Lage : 4.45 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Bredelar Nr. 4427000000100
Gewässer : Hoppecke
Gebiet : Oberweser

Tageswerte

Tag	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.627	2.68	2.81	0.774	6.69	2.82	0.544	0.811	0.373	0.288	1.00	1.61	0.570	1.02
2.	0.716	2.36	2.91	0.742	6.11	2.49	0.565	0.727	0.352	0.372	0.940	1.50	0.546	0.991
3.	0.793	2.14	2.71	0.789	5.18	2.27	0.707	0.710	0.338	0.369	0.878	1.35	0.522	0.933
4.	0.810	1.93	2.38	0.737	4.16	2.07	0.806	0.675	0.350	0.306	0.764	1.21	0.673	0.870
5.	0.831	1.70	2.14	0.753	3.37	1.95	0.631	0.658	0.338	0.317	0.673	1.12	0.702	0.862
6.	0.841	1.62	1.87	0.759	2.95	1.74	0.863	0.641	0.562	0.267	0.601	1.04	1.51	0.821
7.	0.843	1.46	1.66	0.766	2.51	1.60	1.46	0.657	0.381	0.250	0.569	0.938	1.90	0.777
8.	0.854	1.34	1.44	0.734	2.23	1.51	1.24	0.626	0.333	0.295	0.556	0.863	1.97	0.745
9.	1.06	1.23	1.39	0.695	2.00	1.41	1.22	0.621	0.313	0.321	0.604	0.799	1.95	0.713
10.	2.28	1.74	1.25	0.704	1.79	1.33	1.19	1.19	0.262	0.280	0.606	0.742	1.89	0.727
11.	3.04	3.33	1.17	0.686	1.66	1.28	1.14	0.872	0.261	0.315	0.542	0.702	1.95	1.29
12.	3.20	4.43	1.09	0.657	1.54	1.27	1.09	0.799	0.261	0.390	0.535	0.672	2.61	3.00
13.	2.94	4.18	1.04	0.667	1.45	1.20	1.01	0.759	0.249	0.358	0.615	0.634	4.98	3.14
14.	2.53	3.48	0.952	0.653	1.52	1.14	0.968	0.717	0.260	0.340	0.540	0.595	7.63	2.77
15.	2.19	2.89	0.923	0.625	1.78	1.07	0.903	0.682	0.345	0.450	0.729	0.605	6.37	2.40
16.	1.89	2.45	0.875	0.632	3.07	0.998	0.838	0.630	0.257	0.562	0.773	0.858	5.10	2.16
17.	1.80	2.12	0.892	0.600	3.12	0.939	0.803	0.596	0.236	1.07	0.983	0.810	3.90	2.03
18.	1.55	1.80	1.05	0.664	3.13	0.899	0.852	0.593	0.236	1.03	0.992	0.680	3.21	1.75
19.	1.37	1.48	1.14	0.630	3.48	0.881	0.792	0.576	0.236	0.738	0.966	0.649	2.67	1.57
20.	1.33	1.41	1.18	0.609	4.95	0.842	0.767	0.576	0.236	0.579	0.932	0.720	2.23	1.49
21.	1.18	1.32	1.14	0.586	7.94	0.807	0.714	0.554	0.223	0.518	0.882	0.735	1.94	1.34
22.	1.13	1.24	1.08	0.590	8.44	0.777	0.675	0.507	0.254	0.502	0.827	0.692	1.79	1.26
23.	1.61	1.14	1.00	1.21	6.49	0.743	0.641	0.482	0.264	0.536	0.770	0.691	1.72	1.29
24.	2.77	1.05	0.992	2.04	5.58	0.702	0.612	0.473	0.310	0.535	0.899	0.719	1.81	1.19
25.	2.80	1.17	1.00	3.60	5.01	0.673	0.593	0.432	0.260	0.481	1.12	0.685	1.67	1.09
26.	2.92	1.23	0.909	5.72	4.79	0.680	0.602	0.408	0.251	0.493	0.875	0.659	1.52	1.04
27.	3.04	1.10	0.854	6.55	4.31	0.660	0.637	0.402	0.336	0.853	1.01	0.635	1.34	1.01
28.	2.90	1.10	0.973	6.38	3.75	0.624	0.606	0.383	0.298	0.921	1.76	0.616	1.23	0.956
29.	3.03	1.07	0.929		3.63	0.595	0.577	0.400	0.287	0.805	1.71	0.609	1.17	0.917
30.	2.94	1.54	0.884		3.39	0.569	0.679	0.396	0.304	1.06	1.69	0.592	1.11	0.878
31.		2.27	0.816		3.14		0.869		0.261	1.08		0.600		0.871

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	24.	31.	21.	13.	30.	1.	28.	21.	7.	12.	30.	3.	9.
NQ	0.627	1.05	0.816	0.586	1.45	0.569	0.544	0.383	0.223	0.250	0.535	0.592	0.522	0.713
MQ	1.86	1.94	1.34	1.45	3.84	1.22	0.826	0.618	0.298	0.538	0.878	0.817	2.27	1.35
HQ	3.32	4.70	3.08	6.70	9.78	3.03	1.75	1.84	0.920	1.69	1.86	1.67	8.06	3.31
Tag	27.	12.	2.	28.	22.	1.	7.	10.	6.	17.	28.	1.	14.	12.
h_N mm														
h_A mm	62	66	46	45	132	40	28	21	10	18	29	28	75	46

	1975/2009		1976/2010 35 Kalenderjahre											
Jahr	1983	1978	1996	1996	1985	1976	1976	1976	1976	2003	2003	1976	1983	1978
NQ	0.125	0.195	0.150	0.140	0.383	0.307	0.178	0.178	0.130	0.084	0.083	0.123	0.125	0.195
MNQ	0.503	0.759	0.926	0.981	1.05	0.944	0.604	0.445	0.340	0.288	0.301	0.409	0.511	0.768
MQ	1.29	1.95	2.38	2.13	2.54	1.83	1.05	0.834	0.650	0.541	0.678	0.796	1.35	1.97
MHQ	3.73	6.58	7.48	6.33	7.26	3.99	2.66	2.45	2.16	1.77	2.25	2.13	3.94	6.65
HQ	14.1	25.2	24.4	19.6	21.9	14.3	12.2	8.69	16.4	17.4	11.9	13.7	14.1	25.2
Jahr	2007	1986	1987	1980	1999	1994	1984	1984	1980	2007	2007	1998	2007	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	43	67	82	67	87	61	36	28	22	19	23	27	45	68

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.223	am 21.07.2010	0.569	0.223	0.223	am 21.07.2010
MQ	m³/s	1.30		1.95	0.662	1.29	
HQ	m³/s	9.78	am 22.03.2010 bei W = 120 cm	9.78	1.86	9.78	am 22.03.2010 bei W = 120 cm
Nq	l/(skm²)	2.86		7.30	2.86	2.86	
Mq	l/(skm²)	16.7		25.0	8.48	16.5	
Hq	l/(skm²)	125		125	23.8	125	
h_N	mm						
h_A	mm	526		392	135	520	

		1976/2010 (*) 35 Jahre				1976/2010	
NQ	m³/s	0.083	am 22.09.2003	0.125	0.083	0.083	am 22.09.2003
MNQ	m³/s	0.194		0.411	0.222	0.218	
MQ	m³/s	1.39		2.02	0.759	1.39	
MHQ	m³/s	13.3		12.8	4.71	13.2	
HQ	m³/s	25.2	am 31.12.1986 bei W = 194 cm	25.2	17.4	25.2	am 31.12.1986 bei W = 194 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	2.49		5.27	2.85	2.80	
Mq	l/(skm²)	17.8		25.9	9.73	17.9	
MHq	l/(skm²)	171		164	60.4	169	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	561		406	155	563	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.083	1.07	22.09.2003	25.2	323	194	31.12.1986
2	0.085	1.09	26.08.1976	22.1	283	185	20.01.1986
3	0.102	1.30	04.09.1991	21.9	281	178	19.12.1988
4	0.112	1.44	13.08.1990	21.9	280	178	03.03.1999
5	0.115	1.47	28.09.1997	19.6	251	171	06.02.1980
6	0.125	1.61	03.11.1983	18.9	242	157	10.03.1981
7	0.130	1.66	01.09.2001	18.2	233	159	10.03.2000
8	0.135	1.73	15.09.1999	17.4	224	155	22.08.2007
9	0.140	1.79	07.02.1996	17.1	220	154	23.12.1991
10	0.140	1.79	25.10.1979	16.9	217	151	28.01.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1976/2010 35 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	8.44	8.44	24.1	11.7	4.27
363	7.95	7.95	19.4	10.2	4.14
362	6.69	7.63	19.3	9.19	4.13
361	6.55	6.69	12.9	8.10	4.00
360	6.49	6.55	11.9	7.46	3.93
359	6.38	6.49	11.2	6.92	3.86
358	6.11	6.38	11.0	6.52	3.80
357	5.72	6.37	10.9	6.22	3.48
356	5.58	6.11	10.8	5.94	3.45
350	4.31	4.98	7.75	4.72	2.69
340	3.33	3.39	5.93	3.75	2.14
330	2.95	2.91	5.13	3.16	1.59
320	2.71	2.39	4.44	2.75	1.27
300	1.93	1.79	3.14	2.18	1.04
270	1.41	1.29	2.45	1.65	0.826
240	1.14	1.07	2.02	1.29	0.603
210	0.968	0.929	1.78	1.03	0.426
183	0.854	0.842	1.50	0.852	0.346
150	0.742	0.734	1.25	0.694	0.243
130	0.691	0.682	1.16	0.617	0.219
120	0.673	0.667	1.12	0.580	0.208
110	0.649	0.641	1.08	0.543	0.195
100	0.627	0.624	1.03	0.510	0.195
90	0.606	0.604	0.989	0.479	0.187
80	0.595	0.592	0.964	0.451	0.180
70	0.569	0.565	0.918	0.424	0.174
60	0.536	0.535	0.879	0.402	0.160
50	0.450	0.450	0.839	0.378	0.160
40	0.372	0.372	0.798	0.352	0.141
30	0.333	0.333	0.760	0.325	0.123
25	0.310	0.310	0.742	0.311	0.117
20	0.288	0.288	0.705	0.297	0.105
15	0.262	0.262	0.677	0.281	0.105
10	0.260	0.260	0.650	0.265	0.100
9	0.257	0.257	0.642	0.261	0.099
8	0.254	0.254	0.608	0.257	0.098
7	0.251	0.251	0.590	0.254	0.098
6	0.250	0.250	0.579	0.250	0.096
5	0.249	0.249	0.570	0.247	0.095
4	0.236	0.236	0.567	0.242	0.094
3	0.236	0.236	0.566	0.238	0.089
2	0.236	0.236	0.565	0.234	0.085
1	0.236	0.236	0.548	0.229	0.084
0	0.223	0.223	0.541	0.218	0.083

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Verdichtungsmessstelle des Landes ,

LANUV NRW