A_{Eo} : 46.62 km²
PNP : NHN+ 73.47 m
Lage : 52.23 km

Q
m³/s

Pegel : Ahlen Nr. 3211000000300
Gewässer : Werse
Gebiet : Obere Ems

Tageswerte

Tag	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.119	1.05	1.96	0.463	3.07	0.856	0.119	0.135	0.033	0.029	0.153	0.427	0.152	0.528
2.	1.12	0.912	1.31	0.597	1.78	0.711	0.156	0.094	0.033	0.025	0.117	0.414	0.146	0.462
3.	0.445	0.867	1.05	2.33	1.31	0.596	0.193	0.080	0.051	0.062	0.087	0.271	0.199	0.417
4.	1.02	0.720	0.889	2.15	1.07	0.502	0.094	0.073	0.099	0.073	0.103	0.243	0.540	0.301
5.	0.782	0.761	0.810	2.16	0.900	0.489	0.075	0.067	0.042	0.227	0.067	0.210	0.282	0.524
6.	0.495	1.38	0.757	2.24	0.915	0.434	0.335	0.073	0.043	0.072	0.063	0.201	1.79	0.561
7.	0.512	1.54	0.628	1.98	0.741	0.397	0.714	0.173	0.030	0.050	0.068	0.143	1.55	0.406
8.	0.414	1.46	0.562	1.67	0.716	0.336	0.205	0.117	0.028	0.356	0.261	0.117	0.828	0.335
9.	0.372	1.58	0.520	1.24	0.761	0.345	0.120	0.172	0.029	0.281	0.249	0.120	0.682	0.312
10.	1.48	2.11	0.518	0.961	0.694	0.348	0.099	0.477	0.029	0.075	0.081	0.115	1.32	0.372
11.	1.86	2.43	0.501	0.810	0.594	0.297	0.095	0.203	0.079	0.368	0.072	0.120	2.00	6.04
12.	1.10	2.05	0.481	0.729	0.574	0.244	0.214	0.092	0.045	0.175	0.069	0.121	2.23	5.23
13.	0.786	1.42	0.411	0.601	0.650	0.292	0.095	0.083	0.042	0.087	0.086	0.121	11.6	2.33
14.	0.642	1.11	0.323	0.564	0.678	0.285	0.081	0.072	0.056	0.075	0.188	0.118	6.63	1.35
15.	0.652	0.987	0.300	0.480	0.771	0.244	0.080	0.055	0.385	0.364	0.389	0.213	2.81	1.05
16.	0.589	0.838	0.300	0.450	1.28	0.223	0.080	0.054	0.054	0.773	0.476	0.617	1.81	0.955
17.	0.459	0.705	0.839	0.429	0.941	0.142	0.081	0.050	0.143	1.20	0.318	0.135	1.40	0.911
18.	0.384	0.591	2.60	0.564	0.758	0.133	0.144	0.050	0.064	0.730	0.249	0.117	1.16	0.754
19.	0.323	0.502	2.30	0.686	0.660	0.128	0.105	0.058	0.028	0.562	0.165	0.314	0.966	0.679
20.	0.288	0.488	1.66	0.951	0.644	0.122	0.099	0.056	0.025	0.111	0.111	0.222	0.852	0.607
21.	0.248	0.407	1.17	0.850	2.12	0.127	0.097	0.046	0.026	0.082	0.083	0.162	0.772	0.574
22.	0.217	0.602	0.937	0.955	1.66	0.133	0.096	0.050	0.038	0.134	0.081	0.134	0.731	0.503
23.	1.73	0.540	0.773	3.44	1.12	0.136	0.091	0.050	0.033	0.250	0.081	0.135	0.676	0.485
24.	3.46	0.423	0.671	2.62	0.938	0.125	0.091	0.043	0.143	0.080	0.301	0.143	0.813	0.485
25.	1.54	1.70	0.617	1.81	0.751	0.116	0.103	0.046	0.047	0.060	0.260	0.110	1.04	0.458
26.	1.20	2.44	0.517	1.48	0.792	0.136	0.164	0.047	0.027	0.617	0.103	0.117	1.25	0.425
27.	3.17	1.56	0.581	1.59	0.907	0.134	0.146	0.040	0.056	1.16	0.609	0.131	0.933	0.432
28.	2.01	1.64	0.610	1.57	0.824	0.128	0.088	0.041	0.062	0.379	1.33	0.171	0.754	0.431
29.	1.86	1.24	0.762		1.92	0.129	0.089	0.038	0.156	0.245	0.509	0.145	0.650	0.338
30.	1.37	2.75	0.723		1.53	0.131	0.359	0.037	0.220	0.507	0.376	0.146	0.591	0.286
31.		3.18	0.533		1.05		0.402		0.044	0.273		0.265		0.287

Hauptwerte

	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	21.	15.+	17.	12.	25.	5.	30.	20.	2.	6.	25.	2.	30.
NQ	0.119	0.407	0.300	0.429	0.574	0.116	0.075	0.037	0.025	0.025	0.063	0.110	0.146	0.286
MQ	1.02	1.29	0.858	1.30	1.07	0.281	0.158	0.089	0.071	0.306	0.237	0.194	1.57	0.930
HQ	7.22	3.96	2.73	4.03	4.10	0.946	0.946	1.10	0.871	2.41	1.97	0.834	22.7	9.12
Tag	24.	30.+	18.	23.	1.	1.+	6.+	10.	15.	27.	28.	16.	13.	11.
h_N mm														
h_A mm	57	74	49	67	61	16	9	5	4	18	13	11	87	53

	1975/2009		1976/2010 35 Kalenderjahre											
Jahr	1995	1975	1996	1998	1996	1976	1996	1996	1996	1997	1997	1997	1995	1995
NQ	0.047	0.043	0.040	0.126	0.112	0.053	0.024	0.012	0.013	0.021	0.004	0.025	0.047	0.047
MNQ	0.203	0.279	0.356	0.350	0.350	0.248	0.165	0.138	0.115	0.117	0.112	0.165	0.205	0.286
MQ	0.678	0.953	1.11	0.944	0.948	0.518	0.432	0.304	0.316	0.321	0.336	0.426	0.720	0.977
MHQ	4.83	5.96	6.02	4.35	5.43	2.36	5.93	2.75	3.33	3.63	3.17	3.63	5.46	6.21
HQ	25.6	17.3	16.9	13.0	18.0	8.82	87.2	19.6	15.6	19.8	10.5	28.8	25.6	17.3
Jahr	1998	2002	1995	1984	1994	1986	2001	1981	1980	2007	1998	1998	1998	2002
Mh_N mm														
Mh_A mm	38	55	64	49	54	29	25	17	18	18	19	24	40	56

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.025	am 20.07.2010	0.116	0.025	0.025	am 20.07.2010
MQ	m³/s	0.569		0.968	0.176	0.583	
HQ	m³/s	7.22	am 24.11.2009 bei W = 145 cm	7.22	2.41	22.7	am 13.11.2010 bei W = 243 cm
Nq	l/(skm²)	0.526		2.48	0.526	0.526	
Mq	l/(skm²)	12.2		20.8	3.77	12.5	
Hq	l/(skm²)	155		155	51.6	486	
h_N	mm						
h_A	mm	385		325	60	394	

		1976/2010 (*) 35 Jahre				1976/2010	
NQ	m³/s	0.004	am 17.09.1997	0.040	0.004	0.004	am 17.09.1997
MNQ	m³/s	0.077		0.159	0.079	0.079	
MQ	m³/s	0.607		0.861	0.356	0.612	
MHQ	m³/s	14.2		9.90	10.5	14.2	
HQ	m³/s	87.1	am 03.05.2001 bei W = 364 cm	25.6	87.1	87.1	am 03.05.2001 bei W = 364 cm
HQ_1	m³/s	10.3					
HQ_5	m³/s	13.6					
MNq	l/(skm²)	1.66		3.40	1.68	1.68	
Mq	l/(skm²)	13.0		18.5	7.64	13.1	
MHq	l/(skm²)	305		212	225	304	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	411		289	121	414	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.004	0.085	17.09.1997	87.1	1869	364	03.05.2001
2	0.012	0.260	26.06.1996	28.8	619	264	28.10.1998
3	0.025	0.526	20.07.2010	27.8	596	266	29.05.1984
4	0.028	0.609	23.08.1995	25.6	550	254	01.11.1998
5	0.033	0.697	28.09.2009	22.7	486	243	13.11.2010
6	0.038	0.813	01.08.1999	19.8	425	231	22.08.2007
7	0.039	0.837	10.05.1976	19.6	421	238	29.06.1981
8	0.040	0.858	20.09.1978	19.0	407	227	10.08.2007
9	0.043	0.921	31.12.1975	18.0	386	221	15.03.1994
10	0.050	1.06	29.10.1979	17.2	370	218	30.12.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1976/2010 35 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	3.47	11.6	13.9	6.26	2.82
363	3.44	6.63	12.0	5.08	2.13
362	3.18	6.05	8.17	4.34	2.06
361	3.17	5.23	6.80	3.80	2.02
360	3.07	3.44	6.08	3.51	1.90
359	2.75	3.07	5.57	3.28	1.81
358	2.62	2.81	5.43	3.10	1.75
357	2.60	2.62	5.25	2.96	1.67
356	2.44	2.60	4.77	2.84	1.62
350	2.15	2.16	3.59	2.30	1.13
340	1.81	1.78	2.85	1.75	0.898
330	1.57	1.36	2.26	1.39	0.736
320	1.37	1.16	1.84	1.17	0.592
300	0.987	0.900	1.50	0.905	0.383
270	0.757	0.711	1.14	0.662	0.255
240	0.594	0.562	0.952	0.513	0.183
210	0.445	0.425	0.815	0.408	0.139
183	0.318	0.301	0.713	0.338	0.124
150	0.201	0.193	0.627	0.275	0.108
130	0.143	0.143	0.558	0.242	0.102
120	0.133	0.134	0.537	0.225	0.096
110	0.121	0.122	0.509	0.210	0.095
100	0.117	0.117	0.488	0.194	0.091
90	0.103	0.103	0.462	0.178	0.086
80	0.094	0.094	0.425	0.166	0.080
70	0.083	0.083	0.408	0.153	0.071
60	0.080	0.080	0.379	0.141	0.065
50	0.072	0.072	0.330	0.128	0.060
40	0.058	0.058	0.294	0.115	0.050
30	0.050	0.050	0.226	0.102	0.044
25	0.046	0.046	0.218	0.095	0.037
20	0.043	0.043	0.209	0.087	0.031
15	0.038	0.038	0.202	0.080	0.025
10	0.033	0.033	0.189	0.070	0.015
9	0.030	0.030	0.186	0.067	0.015
8	0.029	0.029	0.185	0.065	0.015
7	0.029	0.029	0.184	0.062	0.015
6	0.029	0.029	0.182	0.057	0.014
5	0.028	0.028	0.181	0.053	0.013
4	0.028	0.028	0.180	0.049	0.012
3	0.027	0.027	0.179	0.044	0.012
2	0.026	0.026	0.172	0.037	0.008
1	0.025	0.025	0.160	0.028	0.008
0	0.025	0.025	0.148	0.004	0.004

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1: DGJ, 4.3.3; HQ5: Pearson-Verteilung jeweils ohne Ereignis von Mai 2001

LANUV NRW