A_{Eo} : 88.66 km²
PNP : NHN+ 40.04 m
Lage : 10.54 km

Q
m³/s

Pegel : Hoerstel Nr. 3448390000200
Gewässer : Hörsteler Aa
Gebiet : Mittlere Ems

Tageswerte

Tag	2011 Nov	2011 Dez	2012 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.810	0.751	1.66	1.44	1.61	1.06	1.20	0.990	0.896	0.915	0.771	0.773	0.828	0.807
2.	0.856	1.04	2.69	1.41	1.53	1.04	1.22	0.896	0.836	1.13	0.721	0.770	0.818	0.849
3.	0.854	1.14	2.21	1.31	1.46	1.09	1.19	1.04	0.818	1.02	0.721	0.858	0.876	0.821
4.	0.847	0.960	2.23	1.25	1.39	1.06	1.18	1.22	0.856	0.911	0.721	1.85	0.951	0.983
5.	0.855	1.12	4.19	1.18	1.63	1.04	1.16	1.22	0.834	0.934	0.719	1.86	1.03	1.07
6.	0.828	1.15	3.06	1.18	1.51	1.02	1.10	1.08	0.826	0.959	0.721	2.25	0.889	0.914
7.	0.825	1.52	2.66	1.10	1.50	1.03	1.09	1.14	0.832	0.855	0.721	1.61	1.06	0.896
8.	0.807	1.40	2.63	1.09	1.92	1.00	1.09	1.54	1.31	0.818	0.721	1.16	0.922	0.838
9.	0.807	1.41	2.20	1.13	1.63	1.29	1.26	1.19	1.35	0.833	0.721	1.01	0.896	1.17
10.	0.819	1.18	2.00	1.13	1.52	1.57	1.24	1.09	0.913	0.807	0.721	0.905	0.896	2.10
11.	0.888	1.06	1.84	1.09	1.40	1.39	1.24	1.11	0.819	0.807	0.749	0.881	0.883	1.64
12.	0.830	1.13	2.04	1.09	1.39	1.46	1.06	1.46	0.842	0.807	0.757	1.01	0.820	1.38
13.	0.807	1.22	2.23	1.10	1.31	1.34	0.989	1.63	0.966	0.807	0.721	0.941	0.807	1.20
14.	0.853	1.73	1.85	1.15	1.29	1.19	0.980	1.12	0.951	0.807	0.817	0.896	0.807	1.25
15.	0.848	1.51	1.75	1.35	1.19	1.46	0.959	0.989	1.18	0.807	0.829	0.863	0.819	1.88
16.	0.832	2.60	1.62	1.26	1.18	1.23	1.03	1.22	1.30	0.833	0.721	0.887	0.807	1.61
17.	0.806	2.64	1.53	1.39	1.18	1.18	0.956	1.26	2.16	0.807	0.694	0.846	0.808	1.57
18.	0.807	1.83	1.52	1.40	1.18	1.18	0.897	1.37	1.47	0.807	0.701	0.814	0.908	1.70
19.	0.807	1.61	2.93	2.04	1.10	1.18	0.896	1.20	2.04	0.761	0.721	0.807	0.869	1.58
20.	0.783	1.94	3.31	1.65	1.09	1.18	0.896	1.10	1.58	0.769	0.727	0.807	0.810	1.45
21.	0.766	2.40	3.27	1.49	1.09	1.21	0.896	1.06	1.12	0.770	0.683	0.807	0.807	1.60
22.	0.827	1.91	3.47	1.40	1.09	1.38	0.822	1.04	0.998	0.776	0.689	0.807	0.807	1.80
23.	0.754	1.83	3.41	1.46	1.03	1.31	0.807	1.11	0.964	0.755	0.694	0.807	0.824	3.83
24.	0.787	2.34	2.50	1.57	1.08	1.23	0.791	1.14	0.896	0.756	1.28	0.807	0.824	2.74
25.	0.744	1.89	2.13	1.84	1.00	1.40	0.725	1.34	0.896	0.807	0.904	0.807	0.859	2.39
26.	0.784	1.70	1.96	1.64	1.02	1.30	0.709	1.22	0.843	0.843	0.901	0.807	0.869	2.48
27.	0.762	1.61	1.91	1.55	1.04	1.25	0.721	1.04	0.807	0.824	1.01	0.807	0.851	2.54
28.	0.767	1.53	1.83	1.48	1.07	1.43	0.721	1.00	1.21	0.807	0.906	0.731	0.807	1.97
29.	0.766	1.43	1.73	1.54	1.04	1.29	0.721	0.918	1.70	0.769	0.903	0.783	0.807	1.75
30.	0.766	1.77	1.62		1.21	1.24	0.721	0.896	1.13	0.727	0.807	1.12	0.807	1.82
31.		1.65	1.56		1.15		0.802		1.04	0.757		0.890		1.89

Hauptwerte

	2011 Nov	2011 Dez	2012 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	25.	1.	18.	8.+	25.	8.	26.	2.+	27.	30.	21.	28.	13.+	1.
NQ	0.744	0.751	1.52	1.09	1.00	1.00	0.709	0.896	0.807	0.727	0.683	0.731	0.807	0.807
MQ	0.810	1.58	2.31	1.37	1.28	1.24	0.970	1.15	1.11	0.832	0.782	1.00	0.859	1.63
HQ	1.18	3.67	5.88	2.57	2.44	1.95	1.83	2.83	3.52	2.07	1.83	3.24	1.61	4.88
Tag	11.	16.	5.	19.	7.+	9.+	9.+	12.	16.+	2.	27.	6.	4.	23.
h_N mm / h_A mm	24	48	70	39	39	36	29	34	34	25	23	30	25	49

	1979/2011		1980/2012 33 Kalenderjahre											
Jahr	1983	1997	1996	1996	1986	1996	2012	1996	1996	1991	1991	1982+	1983	1997
NQ	0.638	0.730	0.775	0.676	0.989	0.550	0.709	0.561	0.577	0.568	0.561	0.638	0.638	0.730
MNQ	1.06	1.18	1.44	1.46	1.51	1.31	1.06	0.929	0.861	0.802	0.833	0.917	1.06	1.17
MQ	1.55	1.88	2.20	2.05	2.07	1.69	1.37	1.23	1.14	1.11	1.12	1.30	1.54	1.87
MHQ	3.91	5.58	5.86	4.60	5.15	3.09	2.80	3.77	3.44	3.84	3.02	4.22	3.87	5.59
HQ	11.3	18.3	11.8	11.7	12.5	9.23	8.34	27.2	9.56	29.1	11.7	22.7	11.3	18.3
Jahr	1998	1986	1994	1983	1981+	1980	1984	1981	2005	2010	1993	1993	1998	1986
Mh_N mm / Mh_A mm	45	57	66	56	62	49	41	36	35	33	33	39	45	57

		Abflussjahr (*) 2012 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2012 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.683	am 21.09.2012	0.744	0.683	0.683	am 21.09.2012
MQ	m³/s	1.20		1.44	0.975	1.21	
HQ	m³/s	5.88	am 05.01.2012 bei W = 56.0 cm	5.88	3.52	5.88	am 05.01.2012 bei W = 56.0 cm
Nq	l/(skm²)	7.71		8.39	7.71	7.71	
Mq	l/(skm²)	13.6		16.2	11.0	13.7	
Hq	l/(skm²)	66.3		66.3	39.7	66.3	
h_N	mm						
h_A	mm	430		255	175	432	

		1980/2012 (*) 33 Jahre				1980/2012	
NQ	m³/s	0.550	am 14.04.1996	0.550	0.561	0.550	am 14.04.1996
MNQ	m³/s	0.734		0.985	0.750	0.745	
MQ	m³/s	1.56		1.91	1.21	1.55	
MHQ	m³/s	10.4		8.31	7.27	10.3	
HQ	m³/s	29.1	am 27.08.2010 bei W = 212 cm	18.3	29.1	29.1	am 27.08.2010 bei W = 212 cm
HQ_1	m³/s	7.55					
HQ_5	m³/s	13.9					
MNq	l/(skm²)	8.28		11.1	8.46	8.41	
Mq	l/(skm²)	17.6		21.5	13.7	17.5	
MHq	l/(skm²)	117		93.8	81.9	116	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	554		337	217	553	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.550	6.21	14.04.1996	29.1	328	212	27.08.2010
2	0.561	6.33	15.09.1991	27.2	307	200	29.06.1981
3	0.594	6.70	05.06.2009	22.6	255	171	04.10.1993
4	0.596	6.72	13.08.2003	18.3	207	141	30.12.1986
5	0.600	6.76	15.09.1982	17.6	199	136	28.10.1998
6	0.638	7.20	08.08.2004	14.0	157	108	31.12.1993
7	0.638	7.20	11.08.1992	12.5	141	96.0	13.03.1992
8	0.638	7.20	17.09.1983	12.5	141	96.0	11.03.1981
9	0.648	7.30	05.10.1997	12.0	135	92.0	19.03.1994
10	0.656	7.40	09.10.2005	11.8	134	91.0	28.01.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2012	Kalenderjahr 2012	1980/2012 33 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	4.19	4.19	22.8	5.84	3.16
363	3.47	3.83	12.5	5.20	2.85
362	3.41	3.47	10.2	4.82	2.78
361	3.31	3.41	8.98	4.48	2.69
360	3.27	3.31	6.35	4.18	2.62
359	3.06	3.27	6.19	3.99	2.54
358	2.93	3.06	5.66	3.85	2.50
357	2.69	2.93	5.60	3.74	2.45
356	2.66	2.74	5.50	3.65	2.43
350	2.34	2.48	4.96	3.17	2.17
340	2.04	2.04	4.38	2.78	1.93
330	1.85	1.86	3.90	2.50	1.81
320	1.70	1.73	3.67	2.31	1.68
300	1.54	1.57	3.02	2.04	1.51
270	1.39	1.39	2.68	1.77	1.39
240	1.22	1.22	2.22	1.61	1.21
210	1.15	1.14	1.98	1.45	1.10
183	1.09	1.08	1.75	1.35	1.03
150	0.990	0.983	1.61	1.23	0.921
130	0.903	0.904	1.54	1.18	0.883
120	0.896	0.896	1.50	1.13	0.872
110	0.855	0.881	1.47	1.09	0.852
100	0.836	0.849	1.44	1.07	0.825
90	0.826	0.832	1.42	1.04	0.807
80	0.810	0.819	1.39	0.992	0.796
70	0.807	0.807	1.39	0.968	0.764
60	0.807	0.807	1.37	0.920	0.737
50	0.791	0.807	1.34	0.896	0.721
40	0.769	0.802	1.29	0.857	0.667
30	0.756	0.761	1.24	0.815	0.638
25	0.744	0.749	1.20	0.807	0.638
20	0.721	0.721	1.15	0.802	0.638
15	0.721	0.721	1.12	0.764	0.605
10	0.721	0.721	1.09	0.721	0.585
9	0.721	0.721	1.09	0.721	0.584
8	0.721	0.721	1.07	0.721	0.582
7	0.721	0.721	1.06	0.721	0.581
6	0.721	0.721	1.05	0.705	0.580
5	0.719	0.719	1.05	0.679	0.578
4	0.709	0.709	1.05	0.655	0.577
3	0.701	0.701	1.04	0.638	0.571
2	0.694	0.694	1.03	0.638	0.571
1	0.694	0.694	1.03	0.618	0.568
0	0.683	0.683	0.990	0.550	0.550

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1: DGJ, 4.3.3; HQ5: Pearson-Verteilung

LANUV NRW