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

Q
m³/s

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

Tageswerte

Tag	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.892	0.993	1.35	1.42	1.44	1.24	2.07	1.29	1.21	1.13	1.48	0.947	1.14	1.08
2.	1.22	0.967	1.34	1.33	1.36	1.24	1.38	1.24	1.20	1.10	1.19	0.960	1.09	1.03
3.	1.41	0.967	1.31	1.30	1.35	1.24	1.25	1.22	1.12	1.07	1.15	0.970	1.28	0.981
4.	2.55	0.991	1.62	1.31	1.35	1.24	1.16	1.30	1.10	1.38	1.10	0.920	1.43	0.967
5.	2.18	1.27	1.47	1.31	1.35	1.24	1.15	1.27	1.07	1.17	1.06	0.879	1.28	0.967
6.	1.97	1.65	1.45	1.35	1.35	1.20	1.15	1.23	1.12	1.09	1.14	1.00	1.25	0.967
7.	2.19	1.30	2.21	2.21	1.32	1.22	1.40	1.20	1.48	1.11	1.15	1.59	1.19	0.987
8.	1.89	1.26	2.11	2.64	1.32	1.46	1.27	1.63	1.44	1.08	0.992	1.25	1.17	1.17
9.	1.60	1.29	1.98	1.98	1.30	1.40	2.24	1.74	2.72	1.17	0.985	1.26	1.15	1.01
10.	1.73	1.24	1.97	1.70	1.30	1.26	2.32	3.21	3.81	1.13	0.967	1.12	1.19	1.13
11.	1.46	1.16	1.75	1.67	1.25	1.21	2.07	2.01	3.30	1.55	0.962	1.12	1.15	1.13
12.	1.30	1.12	1.60	1.70	1.21	1.21	2.17	1.55	1.76	1.39	0.929	1.31	1.13	2.25
13.	1.26	1.07	1.57	1.77	1.24	1.20	2.31	1.33	1.42	1.23	0.929	1.23	1.11	2.69
14.	1.21	1.09	1.47	2.14	1.27	1.39	1.73	1.22	1.53	1.05	0.937	1.13	1.11	1.69
15.	1.16	1.10	1.40	2.21	1.35	1.31	1.46	1.21	1.48	1.18	0.937	1.08	1.15	1.68
16.	1.12	1.06	1.70	1.76	1.41	1.20	1.35	1.15	1.27	1.18	0.943	1.10	2.33	1.59
17.	1.09	1.05	1.58	1.59	1.32	1.16	1.35	1.17	1.19	1.03	0.947	1.10	2.21	1.71
18.	1.06	1.03	1.55	1.51	1.30	1.24	1.33	1.13	1.18	1.63	0.925	1.08	1.57	1.78
19.	1.06	1.22	1.41	1.45	1.87	1.18	1.19	1.17	1.18	1.46	0.943	1.19	1.35	4.68
20.	1.06	1.16	1.35	1.43	1.36	1.15	1.12	1.21	1.14	1.18	0.997	1.29	1.33	3.36
21.	1.04	1.06	1.33	2.00	1.39	1.22	1.06	1.13	2.20	1.15	1.49	1.35	1.33	2.69
22.	0.981	1.06	1.32	1.83	1.36	1.35	1.05	1.08	1.78	1.09	1.13	1.68	1.30	2.16
23.	0.967	1.07	1.31	1.59	1.39	1.20	1.38	1.11	1.30	1.22	0.993	1.29	1.27	2.48
24.	0.950	1.10	1.41	1.50	1.35	1.47	1.19	1.17	1.21	1.15	0.995	1.21	1.44	2.24
25.	0.958	2.69	1.30	1.46	1.35	1.44	1.09	1.20	1.38	1.10	0.996	1.27	1.32	2.10
26.	0.943	1.82	1.32	1.42	1.30	1.19	1.37	1.20	1.20	1.13	0.965	1.17	1.34	1.82
27.	0.959	1.40	2.13	1.37	1.25	1.44	1.57	1.20	1.21	1.08	0.947	1.12	1.27	1.69
28.	0.967	2.35	1.82	1.51	1.26	1.28	2.29	1.20	1.18	1.03	0.940	1.15	1.07	1.51
29.	1.08	1.98	1.59		1.24	1.22	2.37	1.40	1.25	1.06	0.959	1.17	1.03	1.51
30.	1.19	1.59	1.47		1.22	1.44	1.75	1.46	1.18	1.12	0.968	1.18	1.02	1.51
31.		1.46	1.36		1.18		1.45		1.11	2.15		1.18		1.52

Hauptwerte

	2013 Nov	2013 Dez	2014 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	2.+	25.	3.	31.	20.	22.	22.	5.	28.+	18.	5.	30.	4.+
NQ	0.892	0.967	1.30	1.30	1.18	1.15	1.05	1.08	1.07	1.03	0.925	0.879	1.02	0.967
MQ	1.31	1.31	1.57	1.66	1.33	1.27	1.55	1.35	1.51	1.21	1.03	1.17	1.30	1.75
HQ	3.52	3.69	3.36	4.01	2.76	3.52	3.36	5.33	5.80	2.61	2.77	2.99	3.47	6.40
Tag	4.	25.	7.	7.	19.	24.	9.	10.	9.+	31.	21.	7.	16.	19.
h_N mm														
h_A mm	38	40	47	45	40	37	47	40	46	37	30	35	38	53

	1979/2013		1980/2014 35 Kalenderjahre											
Jahr	1983	1997	1996	1996	1986	1996	2012	1996	1996	1991	1991	1982+	1983	1997
NQ	0.638	0.793	0.842	0.736	0.989	0.597	0.771	0.609	0.625	0.568	0.561	0.638	0.638	0.793
MNQ	1.09	1.20	1.47	1.49	1.53	1.33	1.09	0.965	0.897	0.839	0.866	0.943	1.09	1.20
MQ	1.58	1.91	2.23	2.10	2.09	1.71	1.41	1.27	1.18	1.14	1.15	1.33	1.58	1.91
MHQ	3.90	5.69	5.91	4.81	5.15	3.18	2.92	3.91	3.59	3.76	3.17	4.23	3.92	5.75
HQ	10.3	18.3	11.8	11.7	12.5	9.23	8.34	27.2	9.26	23.8	11.7	22.7	10.3	18.3
Jahr	1998	1986	1994	1983	1981+	1980	1984	1981	2005	2010	1993	1993	1998	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	46	58	67	58	63	50	42	37	36	34	34	40	46	58

		Abflussjahr (*) 2014 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2014 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.879	am 05.10.2014	0.892	0.879	0.879	am 05.10.2014
MQ	m³/s	1.36		1.41	1.31	1.39	
HQ	m³/s	5.80	am 09.07.2014 bei W = 52.5 cm	4.01	5.80	6.40	am 19.12.2014 bei W = 56.0 cm
Nq	l/(skm²)	9.92		10.1	9.92	9.92	
Mq	l/(skm²)	15.3		15.9	14.7	15.7	
Hq	l/(skm²)	65.4		45.2	65.4	72.2	
h_N	mm						
h_A	mm	482		248	234	495	

		1980/2014 (*) 35 Jahre				1980/2014	
NQ	m³/s	0.561	am 15.09.1991	0.597	0.561	0.561	am 15.09.1991
MNQ	m³/s	0.770		1.01	0.785	0.781	
MQ	m³/s	1.59		1.94	1.24	1.59	
MHQ	m³/s	9.96		8.22	7.08	9.93	
HQ	m³/s	27.2	am 29.06.1981 bei W = 200 cm	18.3	27.2	27.2	am 29.06.1981 bei W = 200 cm
HQ_1	m³/s	7.55					
HQ_5	m³/s	16.2					
MNq	l/(skm²)	8.68		11.4	8.85	8.81	
Mq	l/(skm²)	17.9		21.9	14.0	17.9	
MHq	l/(skm²)	112		92.7	79.8	112	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	566		342	223	566	

Extremwerte

	Niedrigwasser (n) m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.561	6.33	15.09.1991	27.2	307	200	29.06.1981
2	0.597	6.73	14.04.1996	23.8	269	212	27.08.2010
3	0.600	6.76	15.09.1982	22.6	255	171	04.10.1993
4	0.638	7.20	11.08.1992	18.3	207	141	30.12.1986
5	0.638	7.20	17.09.1983	15.1	170	136	28.10.1998
6	0.645	7.27	05.06.2009	14.0	157	108	31.12.1993
7	0.648	7.31	13.08.2003	12.5	141	96.0	13.03.1992
8	0.695	7.84	08.08.2004	12.5	141	96.0	11.03.1981
9	0.705	7.95	05.10.1997	12.0	135	92.0	19.03.1994
10	0.714	8.05	09.10.2005	11.8	134	91.0	28.01.1994

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2014	Kalenderjahr 2014	1980/2014 35 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	3.81	4.68	18.9	5.90	3.43
363	3.30	3.81	12.5	5.37	3.08
362	3.21	3.37	10.2	4.93	3.01
361	2.72	3.30	8.98	4.59	2.79
360	2.69	3.21	6.63	4.27	2.62
359	2.64	2.72	6.19	4.07	2.54
358	2.55	2.69	5.70	3.96	2.50
357	2.37	2.69	5.63	3.84	2.45
356	2.35	2.64	5.60	3.73	2.44
350	2.21	2.29	4.96	3.26	2.20
340	2.07	2.16	4.38	2.84	1.95
330	1.87	1.98	3.90	2.55	1.81
320	1.74	1.76	3.67	2.36	1.72
300	1.57	1.59	3.02	2.08	1.58
270	1.44	1.46	2.68	1.81	1.39
240	1.35	1.38	2.22	1.61	1.27
210	1.30	1.32	1.98	1.47	1.16
183	1.25	1.28	1.75	1.37	1.09
150	1.21	1.22	1.61	1.25	0.984
130	1.19	1.20	1.54	1.18	0.896
120	1.18	1.19	1.50	1.16	0.896
110	1.16	1.18	1.47	1.13	0.869
100	1.15	1.16	1.44	1.10	0.825
90	1.13	1.15	1.42	1.07	0.807
80	1.11	1.13	1.39	1.04	0.807
70	1.10	1.12	1.39	0.989	0.764
60	1.08	1.10	1.37	0.967	0.737
50	1.06	1.08	1.34	0.930	0.721
40	1.03	1.06	1.29	0.896	0.667
30	0.985	0.997	1.24	0.873	0.638
25	0.967	0.987	1.23	0.843	0.638
20	0.962	0.967	1.21	0.807	0.638
15	0.950	0.962	1.18	0.805	0.638
10	0.943	0.947	1.15	0.776	0.634
9	0.943	0.943	1.15	0.764	0.632
8	0.940	0.943	1.13	0.752	0.631
7	0.937	0.940	1.13	0.735	0.631
6	0.937	0.937	1.11	0.721	0.607
5	0.929	0.937	1.11	0.721	0.604
4	0.929	0.929	1.11	0.695	0.602
3	0.925	0.929	1.11	0.661	0.590
2	0.920	0.925	1.10	0.638	0.575
1	0.892	0.920	1.09	0.638	0.568
0	0.879	0.879	1.06	0.561	0.561

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
incl. Aufschlag von Grubenwasser der RAG Anthrazit (ca. 600 l/s); HQ1: DGJ, 4.3.3; HQ5: Log-Pearson-Verteilung

LANUV NRW