

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



m³/s

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

Tag	2007		2008																
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez					
1.	1.53	2.50	1.40	2.75	2.59	2.01	1.53	1.06	1.04	0.940	0.989	3.42	1.76	1.62					
2.	1.49	2.74	1.39	2.67	2.18	2.22	1.51	0.989	1.04	0.911	0.965	2.26	1.74	1.54					
3.	1.59	5.26	1.39	2.35	2.00	2.03	1.42	1.05	1.19	0.899	1.25	1.41	1.76	1.81					
4.	1.50	3.24	1.39	2.35	1.86	1.95	1.34	2.52	1.38	2.81	0.946	1.19	1.68	1.70					
5.	1.40	2.46	1.62	2.37	1.83	2.17	1.31	1.84	1.31	1.79	0.896	1.46	1.41	2.01					
6.	1.67	2.86	1.92	4.27	1.81	2.10	1.29	1.33	1.20	1.54	1.03	2.28	1.29	2.06					
7.	1.62	5.90	1.92	3.54	1.79	1.85	1.27	1.22	1.26	1.40	0.903	1.71	1.29	1.77					
8.	1.76	4.09	2.88	2.71	1.72	1.75	1.31	1.18	1.38	1.60	0.896	1.44	1.29	1.58					
9.	2.14	4.81	2.08	2.45	1.72	1.72	1.29	1.18	1.19	1.49	0.896	1.39	1.27	1.50					
10.	2.12	3.79	1.98	2.21	1.72	1.72	1.29	1.11	1.66	1.34	0.896	1.29	1.47	1.50					
11.	2.90	3.65	1.84	2.12	1.85	1.66	1.19	1.12	2.98	1.30	0.896	1.21	1.70	1.50					
12.	3.86	2.75	1.78	2.07	2.59	1.61	1.20	1.19	1.55	1.29	0.896	1.18	1.56	1.41					
13.	4.72	2.33	1.61	2.07	2.79	1.53	1.19	1.37	1.25	1.69	1.00	1.18	1.45	1.39					
14.	2.62	2.10	1.61	2.07	2.18	1.67	1.18	1.39	1.16	1.45	0.896	1.18	1.37	1.32					
15.	2.10	2.07	1.61	1.98	1.96	1.75	1.24	1.29	0.922	1.09	0.841	1.20	1.39	1.29					
16.	1.97	1.97	1.61	1.91	2.62	1.80	1.57	1.20	0.965	0.995	0.807	1.63	1.41	1.29					
17.	1.84	1.85	1.52	1.85	2.65	1.59	1.60	1.18	0.934	0.926	0.807	1.46	1.30	1.29					
18.	1.73	1.83	2.30	1.86	2.26	1.67	1.43	1.10	1.01	1.06	0.807	1.29	1.34	1.29					
19.	1.72	1.73	5.27	1.85	2.21	1.65	1.26	1.09	1.06	1.14	0.807	1.19	1.40	1.39					
20.	1.63	1.69	6.66	1.83	2.12	1.61	1.19	1.18	1.00	1.07	0.807	1.26	1.59	1.68					
21.	1.58	1.62	7.13	1.76	4.68	1.56	1.18	1.11	1.03	1.02	0.807	1.80	2.32	1.57					
22.	1.51	1.61	5.77	1.72	4.06	1.50	1.11	1.77	0.972	1.17	0.807	1.62	2.30	1.61					
23.	1.50	1.54	3.64	1.72	2.86	1.50	1.09	1.63	0.943	3.00	0.882	1.50	2.10	1.44					
24.	1.40	1.54	3.24	1.72	2.50	1.46	1.11	1.19	0.902	2.00	0.871	1.50	1.99	1.44					
25.	1.67	1.61	3.03	1.96	2.40	1.61	1.10	1.13	0.874	1.37	0.826	1.54	1.64	1.39					
26.	1.72	1.53	2.63	1.89	2.33	1.41	1.12	1.14	0.985	1.21	0.813	1.67	1.57	1.30					
27.	1.64	1.50	3.57	1.90	2.22	1.39	1.02	1.14	0.996	1.13	0.807	2.38	1.80	1.29					
28.	1.53	1.50	2.93	1.74	2.19	1.69	0.989	1.12	0.957	1.09	0.807	1.91	1.70	1.20					
29.	1.56	1.54	2.58	1.69	2.19	1.88	0.989	1.10	1.28	1.09	0.904	1.80	1.82	1.18					
30.	1.77	1.50	2.48		2.08	1.56	0.989	1.11	1.29	1.01	1.37	1.78	1.75	1.12					
31.		1.45	2.34		2.05		1.17		1.07	0.989		1.85		1.09					
Tag	24.+	31.	2.+	29.	8.+	27.	28.+	2.	25.	3.	16.+	12.+	9.	31.					
NQ	1.40	1.45	1.39	1.69	1.72	1.39	0.989	0.989	0.874	0.899	0.807	1.18	1.27	1.09					
MQ	1.93	2.47	2.68	2.19	2.32	1.72	1.24	1.27	1.19	1.35	0.904	1.61	1.61	1.47					
HQ	8.34	6.98	8.89	5.20	5.37	2.57	1.95	5.88	4.88	3.96	2.32	4.88	2.57	2.32					
Tag	12.+	7.	19.	6.	21.+	5.	16.+	4.	11.	4.	30.	1.	21.+	5.					
h _N mm	79	80	123	46	76	36	35	55	102	95	55	71	66	28					
h _A mm	56	75	81	62	70	50	38	37	36	41	26	49	47	44					
1979/2007			1980/2008 29 Kalenderjahre																
Jahr	1983	1997	1996	1996	1986	1996	1996	1996	1996	1991	1991	1982+	1983	1997					
NQ	0.638	0.730	0.775	0.676	0.989	0.550	0.755	0.561	0.577	0.568	0.561	0.638	0.638	0.730					
MNQ	1.07	1.19	1.45	1.47	1.51	1.32	1.08	0.944	0.872	0.809	0.818	0.919	1.07	1.19					
MQ	1.55	1.90	2.21	2.08	2.11	1.72	1.40	1.25	1.16	1.08	1.10	1.31	1.56	1.89					
MHQ	3.96	5.79	6.03	4.76	5.31	3.19	2.87	3.90	3.51	3.09	3.04	4.34	3.95	5.72					
HQ	11.3	18.3	11.8	11.7	12.5	9.23	8.34	27.2	9.56	10.7	11.7	22.7	11.3	18.3					
Jahr	1998	1986	1994	1983	1981+	1980	1984	1981	2005	1987	1993	1993	1998	1986					
Mh _N mm	76	66	92	66	70	31	83	55	87	94	57	67	74	57					
Mh _A mm	45	57	67	57	64	50	42	37	35	32	32	40	46	57					
Abflussjahr (*) 2008			Kalenderjahr 2008			Unterschnittene Abflüsse m ³ /s													
Jahr Datum			Winter Sommer		Jahr Datum		Abflussjahr (*) 2008 Kalenderjahr 2008 1980/2008 29 Kalenderjahre												
Jahr Datum			Winter Sommer		Jahr Datum		Unterschreitungsdauer in Tagen												
NQ	m ³ /s	0.807	am 16.09.2008	1.39	0.807	0.807	am 16.09.2008	364 7.13 7.13 17.6 5.90 3.16											
MQ	m ³ /s	1.74		2.22	1.26	1.63		363 6.66 6.66 12.5 5.24 2.85											
HQ	m ³ /s	8.89	am 19.01.2008 bei W = 72.0 cm	8.89	5.88	8.89	am 19.01.2008 bei W = 72.0 cm	362 5.90 5.77 10.2 4.83 2.78											
Nq	l/(skm ²)	9.10		15.7	9.10	9.10		361 5.77 5.27 8.98 4.51 2.69											
Mq	l/(skm ²)	19.6		25.1	14.2	18.4		360 5.27 4.68 6.35 4.26 2.62											
Hq	l/(skm ²)	100		100	66.3	100		359 5.26 4.27 6.19 4.04 2.54											
h _N	mm	853		440	413	788		358 4.81 4.06 5.66 3.91 2.50											
h _A	mm	620		394	226	581		357 4.72 3.64 5.60 3.81 2.45											
1980/2008 (*) 29 Jahre			1980/2008		Dauertabelle														
NQ	m ³ /s	0.550	am 14.04.1996	0.550	0.561	0.550	am 14.04.1996	356 4.68 3.57 5.50 3.70 2.43											
MNQ	m ³ /s	0.738		0.987	0.755	0.754		355 3.65 2.98 4.96 3.21 2.17											
MQ	m ³ /s	1.57		1.93	1.22	1.57		350 2.93 2.63 4.38 2.83 1.93											
MHQ	m ³ /s	10.2		8.58	6.81	10.1		340 2.71 2.38 3.90 2.53 1.81											
HQ	m ³ /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	330 2.71 2.38 3.90 2.53 1.81											
HQ ₁	m ³ /s	8.34						320 2.50 2.26 3.67 2.33 1.68											
HQ ₅	m ³ /s	14.5						300 2.21 2.06 3.02 2.07 1.51											
MNq	l/(skm ²)	8.32		11.1	8.52	8.50		270 1.95 1.83 2.68 1.78 1.39											
Mq	l/(skm ²)	17.7		21.8	13.7	17.7		240 1.77 1.71 2.22 1.61 1.21											
MHq	l/(skm ²)	115		96.8	76.8	114		210 1.66 1.60 1.98 1.46 1.10											
Mh _N	mm	845		401	445	830		183 1.56 1.46 1.75 1.37 1.03											
Mh _A	mm	559		341	218	559		150 1.42 1.37 1.61 1.24 0.921											
Niedrigwasser (n)			Hochwasser			130 1.33 1.29 1.54 1.18 0.883													
m ³ /s l/(skm ²) Datum			m ³ /s l/(skm ²) cm Datum			120 1.29 1.27 1.50 1.14 0.872													
1	0.550	6.21	14.04.1996	27.2	307	200	29.06.1981	110 1.24 1.20 1.47 1.11 0.852											
2	0.561	6.33	15.09.1991	22.6	255	171	04.10.1993	100 1.19 1.19 1.44 1.09 0.825											
3	0.596	6.72	13.08.2003	18.3	207	141	30.12.1986	90 1.18 1.18 1.42 1.04 0.807											
4	0.600	6.76	15.09.1982	17.6	199	136	28.10.1998	80 1.14 1.13 1.39 1.01 0.796											
5	0.638	7.20	08.08.2004	14.0	157	108	31.12.1993	70 1.11 1.11 1.39 0.989 0.764											
6	0.638	7.20	11.08.1992	12.5	141	96.0	13.03.1992	60 1.07 1.07 1.37 0.940 0.737											
7	0.638	7.20	17.09.1983	12.5	141	96.0	11.03.1981	50 1.02 1.02 1.34 0.896 0.721											
8	0.648	7.30	05.10.1997	12.0	135	92.0	19.03.1994	40 0.989 0.989 1.29 0.872 0.667											
9	0.656	7.40	09.10.2005	11.8	134	91.0	28.01.1994	30 0.943 0.943 1.24 0.824 0.638											
10	0.676	7.63	09.02.1996	11.8	134	91.0	19.12.1988	25 0.911 0.911 1.20 0.807 0.638											
						20 0.896 0.896 1.15 0.807 0.638													
						15 0.896 0.896 1.12 0.764 0.605													
						10 0.841 0.841 1.09 0.721 0.585													
						9 0.826 0.826 1.09 0.721 0.584													
						8 0.813 0.813 1.07 0.721 0.582													
						7 0.807 0.807 1.06 0.721 0.581													
						6 0.807 0.807 1.05 0.690 0.580													
						5 0.807 0.807 1.05 0.677 0.578													
						4 0.807 0.807 1.05 0.646 0.577													
						3 0.807 0.807 1.04 0.638 0.571													
						2 0.807 0.807 1.03 0.638 0.571													
						1 0.807 0.807 1.03 0.609 0.568													
						0 0.807 0.807 0.990 0.550 0.550													

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