

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



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

Tag	2008		2009												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	1.16	1.02	0.485	0.686	1.75	1.35	0.708	0.166	0.341	0.389	0.140	0.383	0.242	0.738	
2.	1.14	0.942	0.485	0.686	1.44	1.26	0.608	0.078	0.255	0.423	0.222	0.322	1.47	0.598	
3.	1.16	1.21	0.437	0.686	1.21	1.23	0.584	0.026	0.189	0.404	0.253	0.235	0.849	0.584	
4.	1.08	1.10	0.519	0.686	1.12	1.23	0.529	0.012	0.229	0.367	0.211	0.207	1.39	0.584	
5.	0.807	1.41	0.621	0.686	1.12	1.20	0.448	-0.006	0.152	0.353	0.367	0.129	1.23	0.995	
6.	0.686	1.46	0.494	0.831	1.88	1.18	0.948	0.038	0.257	0.346	0.222	0.148	1.09	1.49	
7.	0.686	1.17	0.485	0.802	2.11	1.13	0.652	0.060	0.219	0.333	0.139	0.644	1.02	1.24	
8.	0.686	0.983	0.485	0.877	1.76	1.32	0.561	0.371	0.294	0.536	0.132	3.19	0.760	1.43	
9.	0.667	0.897	0.485	0.837	1.72	1.19	0.493	0.613	0.331	0.437	0.137	1.12	0.724	1.56	
10.	0.867	0.897	0.485	1.67	1.87	1.17	0.410	1.22	0.714	0.389	0.121	0.893	1.05	3.07	
11.	1.10	0.897	0.485	1.84	2.16	1.12	0.431	1.88	0.663	0.389	0.129	0.953	1.72	2.60	
12.	0.963	0.806	0.500	1.40	1.82	1.12	0.411	0.936	0.474	0.411	0.121	1.37	1.21	1.80	
13.	0.849	0.790	0.853	1.33	1.88	1.02	0.389	0.605	0.402	0.339	0.117	0.878	1.02	1.44	
14.	0.766	0.721	1.27	1.37	1.62	0.975	0.389	0.556	0.351	0.296	0.197	0.698	0.856	1.31	
15.	0.790	0.686	0.937	1.14	1.63	1.01	0.710	0.632	0.415	0.242	0.483	0.595	0.786	1.26	
16.	0.805	0.686	0.971	1.56	1.62	1.01	1.33	0.593	0.271	0.207	0.339	0.620	0.744	1.23	
17.	0.699	0.686	0.733	3.00	1.49	1.01	0.667	0.577	0.416	0.229	0.214	0.617	0.700	1.14	
18.	0.743	0.686	0.864	1.87	1.36	0.962	0.517	0.526	0.332	0.252	0.135	0.499	0.602	1.12	
19.	0.804	0.786	1.01	1.44	1.35	0.901	0.446	0.593	0.390	0.207	0.121	0.528	0.531	1.08	
20.	0.988	1.08	1.04	1.52	1.24	0.865	0.523	0.632	0.554	0.207	0.121	0.551	0.485	1.02	
21.	1.72	0.967	0.845	1.43	1.18	0.897	0.449	0.604	0.412	0.338	0.105	0.584	0.485	1.01	
22.	1.70	1.01	0.790	1.46	1.12	0.897	0.437	0.594	1.18	0.243	0.136	0.556	0.521	1.04	
23.	1.50	0.842	1.40	1.45	1.36	0.897	0.393	0.555	1.96	0.223	0.167	0.539	0.831	1.05	
24.	1.39	0.839	1.90	1.32	1.40	0.897	0.389	0.499	1.88	0.296	0.121	0.504	1.72	0.974	
25.	1.04	0.790	1.33	1.23	1.49	0.888	0.389	0.426	1.76	0.248	0.121	0.612	0.923	1.64	
26.	0.967	0.697	1.06	1.32	1.76	0.892	0.436	0.380	0.796	0.231	0.121	0.653	0.654	2.32	
27.	1.20	0.686	0.911	1.70	2.18	1.16	0.347	0.389	0.594	0.219	0.083	0.572	1.29	1.65	
28.	1.10	0.597	0.804	2.03	2.11	1.21	0.312	0.340	0.488	0.166	0.154	0.265	1.22	1.53	
29.	1.22	0.584	0.790	2.06	2.11	0.906	0.279	0.421	0.467	0.152	0.192	0.207	1.46	1.30	
30.	1.15	0.515	0.790	1.68	1.68	0.794	0.251	0.399	0.548	0.141	0.266	0.188	0.986	1.35	
31.		0.485	0.694	1.48	1.48		0.207		0.410	0.117		0.169		1.77	
Tag	9.	31.	3.	1.+	4.+	30.	31.	5.	5.	31.	27.	5.	1.	3.+	
NQ	0.667	0.485	0.437	0.686	1.12	0.794	0.207	-0.006	0.152	0.117	0.083	0.129	0.242	0.584	
MQ	1.01	0.868	0.799	1.32	1.61	1.06	0.505	0.490	0.572	0.295	0.180	0.627	0.952	1.35	
HQ	1.97	1.72	2.10	3.51	2.78	1.72	2.10	2.92	3.97	1.01	0.897	4.77	2.37	4.44	
Tag	21.+	5.	24.	17.	6.+	27.+	15.+	11.	23.	8.	22.	8.	23.+	10.	
h _N	66	28	37	62	70	24	44	69	140	30	38	89	108	87	
h _A	30	26	24	36	49	31	15	14	17	9	5	19	28	41	
1979/2008			1980/2009 30 Kalenderjahre												
Jahr	1983	1997	1996	1996	1986	1996	1996	1996	1996	1991	1991	1982+	1983	1997	
NQ	0.038	0.130	0.175	0.076	0.389	-0.050	0.155	-0.039	-0.023	-0.033	-0.039	0.038	0.038	0.130	
MNQ	0.471	0.589	0.835	0.866	0.920	0.724	0.476	0.331	0.268	0.206	0.214	0.312	0.466	0.591	
MQ	0.952	1.29	1.58	1.47	1.51	1.12	0.794	0.644	0.559	0.470	0.494	0.709	0.962	1.29	
MHQ	3.32	5.07	5.32	4.14	4.65	2.56	2.26	3.29	2.95	2.44	2.39	3.78	3.32	5.10	
HQ	10.7	17.7	11.2	11.1	11.9	8.63	7.74	26.6	8.96	10.1	11.1	22.1	10.7	17.7	
Jahr	1998	1986	1994	1983	1981+	1980	1984	1981	2005	1987	1993	1993	1998	1986	
Mh _N	74	57	79	65	70	29	74	59	101	78	53	73	80	63	
Mh _A	28	39	48	41	46	33	24	19	17	14	14	21	28	39	
Hauptwerte		Abflussjahr (*) 2009				Kalenderjahr 2009				Unterschnittene Abflüsse m³/s					
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen	Abfluss-jahr (*) 2009	Kalender-jahr 2009	1980/2009 30 Kalenderjahre				
NQ	m³/s	-0.006	am 05.06.2009	0.437	-0.006	-0.006	am 05.06.2009	364	3.19	3.19	17.0	5.30	2.56		
MQ	m³/s	0.774		1.11	0.446	0.810		363	3.00	3.07	11.9	4.62	2.25		
HQ	m³/s	4.77	am 08.10.2009	3.51	4.77	4.77	am 08.10.2009	362	2.18	3.00	9.63	4.22	2.18		
		bei W = 53.0 cm				bei W = 53.0 cm				361	2.16	2.60	8.38	3.89	2.09
Nq	l/(skm²)	-0.063		4.93	-0.063	-0.063		360	2.11	2.32	5.75	3.61	2.02		
Mq	l/(skm²)	8.73		12.5	5.03	9.14		359	2.11	2.18	5.59	3.42	1.94		
Hq	l/(skm²)	53.8		39.5	53.8	53.8		358	2.06	2.16	5.06	3.28	1.90		
h _N	mm	697		287	410	798		357	2.03	2.11	5.00	3.17	1.85		
h _A	mm	275		196	80	288		356	1.96	2.11	4.90	3.07	1.83		
		1980/2009 (*) 30 Jahre				1980/2009				350	1.87	1.88	4.36	2.60	1.57
NQ	m³/s	-0.050	am 14.04.1996	-0.050	-0.039	-0.050	am 14.04.1996	340	1.70	1.76	3.78	2.22	1.33		
MNQ	m³/s	0.133		0.389	0.150	0.148		330	1.49	1.64	3.30	1.91	1.21		
MQ	m³/s	0.964		1.32	0.612	0.965		320	1.40	1.49	3.07	1.72	1.08		
MHQ	m³/s	9.40		7.83	6.16	9.32		300	1.23	1.35	2.42	1.46	0.910		
HQ	m³/s	26.6	am 29.06.1981	17.7	26.6	26.6	am 29.06.1981	270	1.10	1.18	2.08	1.18	0.790		
		bei W = 200 cm				bei W = 200 cm				240	0.897	0.986	1.62	1.01	0.610
HQ ₁	m³/s	8.34						210	0.790	0.804	1.38	0.864	0.496		
HQ ₅	m³/s	14.5						183	0.686	0.654	1.15	0.768	0.426		
MNq	l/(skm²)	1.50		4.39	1.69	1.67		150	0.555	0.548	1.01	0.635	0.321		
Mq	l/(skm²)	10.9		14.9	6.90	10.9		130	0.485	0.485	0.939	0.584	0.283		
MHq	l/(skm²)	106		88.3	69.5	105		120	0.467	0.449	0.897	0.536	0.272		
Mh _N	mm	808		372	436	823		110	0.423	0.421	0.871	0.504	0.252		
Mh _A	mm	343		233	110	344		100	0.402	0.399	0.843	0.485	0.225		
		Niedrigwasser (n)				Hochwasser				90	0.389	0.389	0.824	0.438	0.207
1	m³/s	-0.050	-0.559	14.04.1996	26.6	300	200	29.06.1981	80	0.346	0.341	0.790	0.405	0.196	
2	l/(skm²)	-0.039	-0.440	15.09.1991	22.0	249	171	04.10.1993	70	0.312	0.296	0.790	0.389	0.164	
3	l/(skm²)	-0.006	-0.063	05.06.2009	17.7	200	141	30.12.1986	60	0.253	0.252	0.774	0.337	0.137	
4	l/(skm²)	-0.004	-0.050	13.08.2003	17.0	192	136	28.10.1998	50	0.223	0.223	0.737	0.296	0.121	
5	l/(skm²)	-0.001	-0.006	15.09.1982	13.4	151	108	31.12.1993	40	0.207	0.207	0.686	0.266	0.067	
6	l/(skm²)	0.038	0.429	08.08.2004	11.9	134	96.0	13.03.1992	30	0.166	0.166	0.635	0.222	0.038	
7	l/(skm²)	0.038	0.429	11.08.1992	11.9	134	96.0	11.03.1981	25	0.141	0.141	0.600	0.207	0.038	
8	l/(skm²)	0.038	0.429	17.09.1983	11.4	128	92.0	19.03.1994	20	0.135	0.135	0.550	0.206	0.038	
9	l/(skm²)	0.048	0.537	05.10.1997	11.2	127	91.0	28.01.1994	15	0.121	0.121</				