

A_{E0} : 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	2009		2010												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	0.842	1.34	1.98	1.51	3.21	1.94	1.37	1.16	0.829	0.721	3.12	1.76	1.38	1.50	
2.	2.07	1.20	1.73	1.55	2.59	1.98	1.38	1.11	0.807	0.715	2.80	1.76	1.29	1.50	
3.	1.45	1.18	1.72	2.43	2.33	1.85	1.42	1.09	0.846	0.721	2.60	1.66	1.34	1.50	
4.	1.99	1.18	1.62	2.64	2.20	1.96	1.37	1.09	0.911	0.821	2.55	1.61	1.65	1.50	
5.	1.83	1.60	1.61	2.93	1.99	2.04	1.30	1.09	0.856	0.861	2.31	1.53	2.68	1.60	
6.	1.69	2.09	1.61	2.87	2.21	1.85	1.45	1.09	0.822	0.723	2.07	1.50	6.00	1.63	
7.	1.62	1.84	1.61	2.62	2.00	1.83	2.13	1.13	0.765	0.721	1.95	1.45	3.30	1.54	
8.	1.36	2.03	1.40	2.37	2.00	1.62	1.52	1.15	0.753	0.901	1.90	1.50	2.57	1.50	
9.	1.32	2.16	1.29	2.13	1.96	1.61	1.47	1.05	0.721	0.916	1.95	1.46	2.28	1.50	
10.	1.65	3.67	1.29	1.99	1.85	1.51	1.39	1.06	0.721	0.743	1.86	1.36	2.46	1.50	
11.	2.32	3.20	1.29	1.91	1.83	1.50	1.29	0.989	0.963	0.837	1.83	1.32	2.79	3.67	
12.	1.81	2.40	1.29	1.75	1.86	1.40	1.69	0.989	0.838	0.828	1.77	1.29	3.92	3.57	
13.	1.62	2.04	1.29	1.72	1.95	1.45	1.37	0.968	0.746	0.841	1.72	1.33	3.07	2.46	
14.	1.46	1.91	1.21	1.72	1.95	1.40	1.24	0.961	0.781	0.817	2.12	1.33	3.90	2.11	
15.	1.39	1.86	1.25	1.63	1.96	1.39	1.18	0.917	0.949	1.02	2.62	1.43	3.23	1.94	
16.	1.34	1.83	1.30	1.64	2.35	1.39	1.10	0.896	0.836	1.68	2.93	1.83	2.53	1.88	
17.	1.30	1.74	1.54	1.58	2.06	1.35	1.18	0.892	1.17	1.67	2.29	1.51	2.29	1.91	
18.	1.20	1.72	2.60	1.55	1.87	1.39	1.26	0.948	0.815	1.40	1.95	1.48	2.18	1.75	
19.	1.13	1.68	3.32	1.66	1.83	1.34	1.18	0.977	0.773	1.07	1.84	1.85	2.07	1.72	
20.	1.09	1.62	2.70	1.87	1.93	1.36	1.16	0.989	0.767	0.909	1.72	1.82	1.96	1.72	
21.	1.09	1.61	2.14	1.85	3.81	1.36	1.18	0.929	0.723	0.896	1.62	1.56	1.85	1.62	
22.	1.12	1.64	1.88	1.92	2.78	1.38	1.16	0.874	0.830	0.896	1.57	1.50	1.83	1.61	
23.	1.43	1.65	1.73	3.61	2.34	1.34	1.10	0.928	0.785	2.84	1.51	1.51	1.82	1.61	
24.	2.32	1.57	1.61	2.78	2.09	1.28	1.13	0.901	0.739	1.76	1.70	1.50	2.08	1.61	
25.	1.52	2.24	1.49	2.92	1.97	1.29	1.09	0.896	0.721	1.82	1.93	1.36	1.85	1.52	
26.	1.25	2.92	1.39	2.64	2.17	1.35	1.12	0.896	0.869	5.07	1.72	1.29	1.75	1.50	
27.	1.89	2.25	1.40	2.53	2.40	1.31	1.13	0.896	0.837	22.8	2.28	1.32	1.63	1.54	
28.	1.82	2.13	1.73	2.49	2.09	1.31	1.09	0.817	0.930	5.59	2.36	1.50	1.61	1.56	
29.	2.06	1.90	1.86	1.97	1.97	1.30	1.09	0.881	0.873	4.34	1.89	1.37	1.52	1.51	
30.	1.59	1.95	1.81	2.07	2.01	1.51	1.49	0.846	0.815	4.80	1.73	1.43	1.50	1.50	
31.		2.37	1.62				1.46		0.755	3.62		1.43		1.53	
Tag	1.	3+	14.	1.	11+	24.	28+	28.	9+	2.	23.	12+	2.	3+	
NQ	0.842	1.18	1.21	1.51	1.83	1.28	1.09	0.817	0.721	0.715	1.51	1.29	1.29	1.50	
MQ	1.55	1.95	1.69	2.17	2.18	1.52	1.31	0.980	0.824	2.37	2.07	1.50	2.34	1.78	
HQ	2.97	5.04	3.52	4.11	8.15	2.07	2.70	1.39	1.50	29.1	3.67	2.32	7.37	5.04	
Tag	23+	10.	19.	23.	21.	1+	30.	1.	16+	27.	16.	19.	6.	11.	
h _N mm															
h _A mm	45	59	51	59	66	44	39	29	25	71	61	45	69	54	
	1979/2009		1980/2010 31 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	1.06	1.19	1.43	1.47	1.53	1.32	1.08	0.928	0.863	0.803	0.836	0.925	1.07	1.20	
MQ	1.55	1.89	2.16	2.07	2.11	1.72	1.39	1.24	1.15	1.11	1.13	1.31	1.59	1.89	
MHQ	3.89	5.65	5.85	4.72	5.34	3.13	2.86	3.81	3.48	3.88	3.01	4.31	4.03	5.68	
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	65	57	64	50	42	36	35	34	33	40	46	57	
			Abflussjahr (*) 2010			Kalenderjahr 2010			Unterschnittene Abflüsse m ³ /s						
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abflussjahr (*) 2010				Kalenderjahr 2010				
							Obere Hüllkurve				Mittlere Werte			Untere Hüllkurve	
NQ	m ³ /s	0.715 am 02.08.2010	0.842	0.715	0.715 am 02.08.2010		22.8	22.8	22.8	5.90	3.16				
MQ	m ³ /s	1.67	1.84	1.51	1.72		5.59	6.00	12.5	5.22	2.85				
HQ	m ³ /s	29.1 am 27.08.2010 bei W = 212 cm	8.15	29.1	29.1 am 27.08.2010 bei W = 212 cm		5.07	5.59	10.2	4.82	2.78				
Nq	l/(skm ²)	8.07	9.49	8.07	8.07		4.81	5.07	8.98	4.49	2.69				
Mq	l/(skm ²)	18.9	20.8	17.0	19.4		4.34	4.81	6.35	4.23	2.62				
Hq	l/(skm ²)	328	92.0	328	328		3.81	3.92	5.66	3.88	2.50				
h _N mm							3.62	3.90	5.60	3.78	2.45				
h _A mm	595		325	270	613		3.61	3.81	5.50	3.67	2.43				
			1980/2010 (*) 31 Jahre			1980/2010			Dauertabelle						
NQ	m ³ /s	0.550 am 14.04.1996	0.550	0.561	0.550 am 14.04.1996		2.8	2.8	2.8	5.90	3.16				
MNQ	m ³ /s	0.732	0.984	0.749	0.747		5.59	6.00	12.5	5.22	2.85				
MQ	m ³ /s	1.57	1.92	1.22	1.57		5.07	5.59	10.2	4.82	2.78				
MHQ	m ³ /s	10.6	8.42	7.48	10.5		4.81	5.07	8.98	4.49	2.69				
HQ	m ³ /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		4.34	4.81	6.35	4.23	2.62				
HQ ₁	m ³ /s	7.74					3.81	3.92	5.66	3.88	2.50				
HQ ₅	m ³ /s	14.1					3.62	3.90	5.60	3.78	2.45				
MNq	l/(skm ²)	8.26	11.1	8.45	8.43		3.61	3.81	5.50	3.67	2.43				
Mq	l/(skm ²)	17.7	21.6	13.8	17.7		2.93	3.30	4.96	3.20	2.17				
MHq	l/(skm ²)	120	95.0	84.4	119		2.64	2.80	4.38	2.82	1.93				
Mh _N mm							2.40	2.60	3.90	2.51	1.81				
Mh _A mm	558		339	219	559		2.31	2.43	3.67	2.33	1.68				
			Niedrigwasser (n)			Hochwasser									
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	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								

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