

A_{E0} : 34.12 km²
 PNP : NHH+ 62.11 m
 Lage : 17.50 km



m³/s

Pegel : Lehen II Nr. 3448310000600
 Gewässer: Ibbenbürener Aa
 Gebiet : Mittlere Ems

Tag	2007		2008											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.298	0.972	0.271	0.763	0.802	0.396	0.280	0.087	0.049	0.100	0.136	1.11	0.245	0.377
2.	0.275	0.962	0.271	0.639	0.561	0.425	0.242	0.087	0.049	0.080	0.144	0.524	0.234	0.355
3.	0.310	2.08	0.263	0.522	0.425	0.395	0.196	0.085	0.052	0.080	0.231	0.341	0.234	0.446
4.	0.287	1.16	0.234	0.554	0.357	0.391	0.156	0.500	0.102	1.52	0.159	0.274	0.234	0.400
5.	0.228	0.744	0.346	0.575	0.365	0.465	0.153	0.206	0.066	0.245	0.137	0.428	0.215	0.495
6.	0.379	1.29	0.477	2.02	0.349	0.451	0.136	0.129	0.049	0.154	0.181	0.645	0.200	0.483
7.	0.451	3.32	0.715	1.09	0.349	0.376	0.136	0.111	0.154	0.131	0.161	0.341	0.188	0.413
8.	0.489	1.48	1.16	0.672	0.349	0.349	0.130	0.104	0.080	0.174	0.167	0.280	0.169	0.359
9.	0.835	2.20	0.610	0.531	0.310	0.349	0.109	0.087	0.066	0.125	0.153	0.238	0.185	0.329
10.	0.705	1.91	0.533	0.471	0.310	0.349	0.102	0.082	0.368	0.109	0.136	0.208	0.369	0.310
11.	1.36	1.48	0.462	0.440	0.354	0.349	0.086	0.066	0.603	0.109	0.131	0.200	0.406	0.309
12.	1.47	0.899	0.413	0.444	1.01	0.323	0.086	0.074	0.127	0.119	0.126	0.200	0.349	0.310
13.	1.61	0.650	0.353	0.430	0.900	0.310	0.118	0.116	0.098	0.245	0.172	0.180	0.282	0.288
14.	0.717	0.543	0.335	0.391	0.579	0.350	0.136	0.138	0.086	0.119	0.129	0.167	0.273	0.271
15.	0.489	0.502	0.310	0.371	0.446	0.386	0.145	0.093	0.086	0.106	0.121	0.186	0.271	0.257
16.	0.408	0.442	0.323	0.322	0.993	0.363	0.208	0.086	0.092	0.086	0.136	0.357	0.301	0.234
17.	0.340	0.392	0.305	0.310	0.842	0.349	0.238	0.086	0.086	0.086	0.136	0.263	0.261	0.248
18.	0.310	0.358	0.864	0.310	0.614	0.349	0.182	0.073	0.101	0.136	0.128	0.230	0.288	0.271
19.	0.289	0.335	2.91	0.310	0.642	0.334	0.130	0.067	0.167	0.152	0.109	0.200	0.278	0.317
20.	0.271	0.312	4.12	0.310	0.645	0.310	0.116	0.086	0.155	0.157	0.109	0.179	0.420	0.492
21.	0.261	0.305	3.28	0.282	2.42	0.294	0.105	0.086	0.156	0.126	0.109	0.243	0.876	0.439
22.	0.234	0.271	2.33	0.271	1.50	0.271	0.086	0.204	0.126	0.573	0.121	0.202	0.656	0.465
23.	0.234	0.258	1.08	0.245	0.832	0.271	0.086	0.107	0.128	1.19	0.183	0.175	0.622	0.398
24.	0.205	0.271	0.927	0.234	0.634	0.277	0.086	0.080	0.105	0.507	0.175	0.167	0.553	0.385
25.	0.345	0.271	0.814	0.367	0.584	0.311	0.086	0.066	0.086	0.288	0.136	0.167	0.476	0.328
26.	0.390	0.271	0.668	0.347	0.569	0.271	0.086	0.066	0.111	0.203	0.136	0.220	0.465	0.288
27.	0.348	0.271	1.34	0.322	0.488	0.271	0.089	0.066	0.106	0.167	0.136	0.472	0.569	0.261
28.	0.310	0.271	0.809	0.267	0.433	0.380	0.090	0.097	0.080	0.183	0.136	0.292	0.468	0.234
29.	0.295	0.287	0.576	0.254	0.435	0.359	0.090	0.078	0.443	0.172	0.172	0.238	0.463	0.224
30.	0.407	0.278	0.532		0.391	0.279	0.089	0.064	0.227	0.160	0.363	0.254	0.425	0.199
31.		0.273	0.521		0.370		0.088		0.122	0.136		0.271		0.195
Tag	24.	23.	4.	24.	9.+	22.+	11.+	30.	1.+	2.+	19.+	14.+	8.	31.
NQ	0.205	0.258	0.234	0.234	0.310	0.271	0.086	0.064	0.049	0.080	0.109	0.167	0.169	0.195
MQ	0.485	0.808	0.908	0.485	0.640	0.345	0.131	0.109	0.140	0.250	0.152	0.298	0.366	0.335
HQ	2.47	5.28	5.79	2.52	2.83	0.745	0.453	2.27	2.06	4.70	0.654	2.17	1.12	0.609
Tag	13.	7.	20.	6.	21.	28.	1.	4.	10.	4.	30.	1.	21.	5.+
h _N	79	80	123	46	76	36	35	55	102	95	55	71	66	28
h _A	37	63	71	36	50	26	10	8	11	20	12	23	28	26
1977/2007			1978/2008 31 Kalenderjahre											
Jahr	1997	2003	1996	1996	1996	1996	1996	2003+	2003	1996	1997	2003+	1997	2003
NQ	0.058	0.066	0.053	0.040	0.087	0.071	0.057	0.049	0.035	0.034	0.048	0.049	0.058	0.066
MNQ	0.143	0.176	0.221	0.220	0.238	0.200	0.119	0.085	0.078	0.073	0.085	0.117	0.142	0.177
MQ	0.387	0.552	0.638	0.557	0.567	0.358	0.250	0.197	0.202	0.157	0.186	0.272	0.383	0.552
MHQ	2.12	3.25	3.24	2.84	3.00	1.34	1.36	1.99	1.72	1.61	1.46	2.02	2.11	3.24
HQ	8.14	7.72	8.49	6.74	8.48	4.41	4.77	16.6	4.61	5.09	5.92	10.2	8.14	7.72
Jahr	1998	1986	2007	1990	1992	1998	2001	1981	2006	1996	1993	1993	1998	1986
Mh _N	76	66	92	66	70	31	83	55	87	94	57	67	74	57
Mh _A	29	43	50	40	44	27	20	15	16	12	14	21	29	43
Abflussjahr (*) 2008			Kalenderjahr 2008			Unterschnittene Abflüsse m ³ /s								
Jahr			Datum			Jahr			Datum			1978/2008 31 Kalenderjahre		
Winter			Sommer									Obere Hüllkurve		
												Mittlere Werte		
												Untere Hüllkurve		
NQ	m ³ /s	0.049	am 01.07.2008	0.205	0.049	0.049	am 01.07.2008	364	4.12	4.12	7.25	3.09	1.29	
MQ	m ³ /s	0.397		0.615	0.181	0.347		363	3.32	3.28	6.47	2.58	1.22	
HQ	m ³ /s	5.79	am 20.01.2008	5.79	4.70	5.79	am 20.01.2008	362	3.28	2.91	4.33	2.29	1.12	
bei W = 105 cm						bei W = 105 cm			361	2.91	2.42	4.27	2.09	
Nq	l/(skm ²)	1.43		6.00	1.43	1.43		360	2.42	2.33	3.77	2.00	1.08	
Mq	l/(skm ²)	11.6		18.0	5.29	10.2		359	2.33	2.02	3.21	1.87	1.05	
Hq	l/(skm ²)	170		170	138	170		358	2.20	1.52	2.97	1.73	0.945	
h _N	mm	853		440	413	788		357	2.08	1.50	2.87	1.65	0.864	
h _A	mm	368		284	84	322		356	2.02	1.34	2.79	1.58	0.841	
1978/2008 (*) 31 Jahre			1978/2008			Dauertabelle								
NQ	m ³ /s	0.034	am 06.08.1996	0.040	0.034	0.034	am 06.08.1996	355	1.48	1.01	2.10	1.25	0.776	
MNQ	m ³ /s	0.061		0.118	0.061	0.061		350	1.08	0.802	1.90	0.962	0.513	
MQ	m ³ /s	0.360		0.511	0.211	0.359		340	0.835	0.634	1.61	0.788	0.408	
MHQ	m ³ /s	5.91		5.09	3.66	5.98		330	0.672	0.569	1.25	0.667	0.342	
HQ	m ³ /s	16.6	am 29.06.1981	8.49	16.6	16.6	am 29.06.1981	320	0.533	0.471	0.895	0.517	0.252	
bei W = 195 cm						bei W = 195 cm			270	0.413	0.391	0.642	0.397	
HQ ₁	m ³ /s	5.09						240	0.349	0.349	0.473	0.318	0.151	
HQ ₅	m ³ /s	7.77						210	0.310	0.301	0.389	0.262	0.118	
MNq	l/(skm ²)	1.78		3.45	1.80	1.78		183	0.271	0.267	0.326	0.221	0.106	
Mq	l/(skm ²)	10.5		15.0	6.19	10.5		150	0.228	0.206	0.274	0.184	0.089	
MHq	l/(skm ²)	173		149	107	175		130	0.179	0.175	0.243	0.162	0.087	
Mh _N	mm	845		401	445	830		120	0.167	0.167	0.233	0.150	0.086	
Mh _A	mm	333		234	98	332		110	0.154	0.154	0.221	0.136	0.084	
Niedrigwasser (n)			Hochwasser											
m ³ /s			l/(skm ²)			cm			Datum					
1	0.034	0.996	06.08.1996	16.6	485	195	29.06.1981	100	0.136	0.136	0.214	0.133	0.077	
2	0.035	1.01	19.07.2003	10.2	300	146	03.10.1993	90	0.136	0.136	0.198	0.121	0.068	
3	0.037	1.09	26.07.2006	9.42	276	140	28.10.1998	80	0.127	0.127	0.196	0.113	0.066	
4	0.040	1.17	07.08.1992	8.49	249	130	18.01.2007	70	0.118	0.118	0.196	0.108	0.066	
5	0.044	1.29	04.08.1999	8.48	249	132	13.03.1992	60	0.109	0.109	0.196	0.097	0.066	
6	0.046	1.35	25.08.1997	8.14	239	129	01.11.1998	50	0.100	0.100	0.186	0.087	0.055	
7	0.048	1.41	04.08.1982	7.72	226	125	30.12.1986	40	0.087	0.087	0.179	0.086	0.049	
8	0.049	1.43	01.07.2008	7.52	220</									