

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



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

m³/s

Tageswerte	Tag	2008		2009															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
1.		0.245	0.377	0.167	0.167	0.670	0.365	0.104	0.066	0.066	0.126	0.069	0.138	0.197	0.463				
2.		0.234	0.355	0.167	0.153	0.506	0.332	0.088	0.058	0.061	0.140	0.081	0.098	0.887	0.394				
3.		0.234	0.446	0.167	0.140	0.417	0.310	0.088	0.049	0.079	0.128	0.089	0.088	0.359	0.380				
4.		0.234	0.400	0.167	0.136	0.387	0.280	0.105	0.049	0.067	0.109	0.075	0.080	0.672	0.355				
5.		0.215	0.495	0.218	0.156	0.349	0.271	0.137	0.049	0.049	0.102	0.159	0.066	0.544	0.613				
6.		0.200	0.483	0.173	0.216	0.769	0.271	0.324	0.051	0.075	0.086	0.086	0.089	0.449	0.987				
7.		0.188	0.413	0.167	0.204	0.800	0.271	0.198	0.169	0.049	0.086	0.081	0.419	0.458	0.709				
8.		0.169	0.359	0.167	0.213	0.753	0.293	0.163	0.177	0.086	0.196	0.066	1.62	0.362	0.714				
9.		0.185	0.329	0.167	0.200	0.642	0.276	0.136	0.262	0.088	0.116	0.066	0.382	0.284	0.611				
10.		0.369	0.310	0.167	0.631	1.02	0.271	0.123	0.230	0.323	0.080	0.066	0.417	0.476	2.05				
11.		0.406	0.309	0.166	0.714	0.940	0.244	0.109	0.715	0.155	0.079	0.055	0.546	0.987	1.15				
12.		0.349	0.310	0.166	0.481	0.734	0.234	0.101	0.226	0.095	0.108	0.049	0.604	0.560	0.739				
13.		0.282	0.288	0.250	0.447	0.706	0.234	0.086	0.150	0.074	0.093	0.086	0.371	0.466	0.551				
14.		0.273	0.271	0.393	0.452	0.552	0.234	0.080	0.145	0.163	0.078	0.110	0.277	0.399	0.439				
15.		0.271	0.257	0.270	0.331	0.591	0.214	0.370	0.118	0.070	0.066	0.206	0.250	0.356	0.392				
16.		0.301	0.234	0.194	0.777	0.583	0.200	0.342	0.109	0.049	0.066	0.110	0.259	0.335	0.368				
17.		0.261	0.248	0.179	1.70	0.465	0.200	0.173	0.123	0.106	0.069	0.086	0.239	0.310	0.355				
18.		0.288	0.271	0.284	0.656	0.400	0.200	0.136	0.109	0.049	0.070	0.086	0.200	0.280	0.316				
19.		0.278	0.317	0.351	0.497	0.391	0.200	0.127	0.103	0.073	0.058	0.086	0.154	0.310	0.285				
20.		0.420	0.492	0.346	0.573	0.359	0.200	0.158	0.102	0.085	0.049	0.086	0.136	0.273	0.271				
21.		0.876	0.439	0.251	0.519	0.312	0.200	0.109	0.109	0.134	0.084	0.086	0.136	0.271	0.271				
22.		0.656	0.465	0.214	0.552	0.284	0.200	0.109	0.096	0.568	0.082	0.073	0.131	0.279	0.284				
23.		0.622	0.398	0.748	0.552	0.386	0.200	0.104	0.086	1.04	0.049	0.089	0.111	0.753	0.308				
24.		0.553	0.385	0.859	0.473	0.403	0.200	0.086	0.097	1.04	0.049	0.067	0.110	1.02	0.271				
25.		0.476	0.328	0.482	0.399	0.498	0.200	0.090	0.075	0.759	0.049	0.066	0.149	0.529	0.928				
26.		0.465	0.288	0.342	0.481	0.645	0.225	0.086	0.066	0.324	0.067	0.066	0.159	0.435	1.25				
27.		0.569	0.261	0.271	0.736	1.01	0.320	0.086	0.066	0.220	0.066	0.066	0.170	0.991	0.721				
28.		0.468	0.234	0.234	1.02	0.854	0.285	0.101	0.066	0.188	0.066	0.080	0.147	0.707	0.640				
29.		0.463	0.224	0.211	0.747	0.747	0.145	0.074	0.066	0.149	0.068	0.083	0.136	0.953	0.457				
30.		0.425	0.179	0.179	0.482	0.482	0.113	0.066	0.066	0.175	0.086	0.089	0.136	0.575	0.634				
31.		0.167	0.167	0.167	0.421	0.421	0.066	0.066	0.066	0.142	0.077	0.086	0.136	0.765	0.765				
Hauptwerte	Tag	8.	31.	12.+	4.	22.	30.	30.+	3.+	5.+	20.+	12.	5.	1.	20.+				
	NQ	0.169	0.167	0.166	0.136	0.284	0.113	0.066	0.049	0.049	0.049	0.049	0.066	0.197	0.271				
Hauptwerte	MQ	0.366	0.333	0.267	0.485	0.583	0.239	0.133	0.128	0.213	0.085	0.085	0.257	0.516	0.603				
	HQ	1.12	0.609	1.36	2.42	1.91	0.609	1.46	1.66	2.42	0.609	3.52	3.52	2.57	3.72				
Hauptwerte	Tag	21.	5.+	23.	17.	10.	27.	15.	11.	24.	8.	15.	8.	23.	10.				
	h _N	66	28	37	62	70	24	44	69	140	30	38	89	108	87				
Hauptwerte	h _A	28	26	21	34	46	18	10	10	17	7	6	20	39	47				
	1977/2008		1978/2009 32 Kalenderjahre																
Hauptwerte	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				
Hauptwerte	MNQ	0.144	0.176	0.219	0.218	0.240	0.197	0.118	0.084	0.077	0.072	0.084	0.115	0.144	0.179				
	MQ	0.386	0.545	0.626	0.555	0.567	0.354	0.247	0.195	0.202	0.155	0.183	0.272	0.387	0.554				
Hauptwerte	MHQ	2.09	3.17	3.18	2.83	2.97	1.31	1.36	1.98	1.75	1.58	1.43	2.07	2.13	3.25				
	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				
Hauptwerte	Jahr	1998	1986	2007	1990	1992	1998	2001	1981	2006	1996	1993	1993	1998	1986				
	Mh _N	74	57	79	65	70	29	74	59	101	78	53	73	80	63				
Hauptwerte	Mh _A	29	43	49	40	45	27	19	15	16	12	14	21	29	43				
	Abflussjahr (*) 2009		Kalenderjahr 2009				Unterschreitungs-dauer in Tagen		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s										
Hauptwerte	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Kalender-jahr (*) 2009		Kalender-jahr 2009		1978/2009 32 Kalenderjahre		
															Obere Hüllkurve		Mittlere Werte		Untere Hüllkurve
Hauptwerte	NQ	m ³ /s	0.049	am 03.06.2009	0.113	0.049	0.049	am 03.06.2009	0.364	1.70	2.06	7.25	3.08	1.29					
	MQ	m ³ /s	0.263		0.378	0.151	0.299		363	1.62	1.70	6.47	2.56	1.22					
Hauptwerte	HQ	m ³ /s	3.52	am 08.10.2009 bei W = 79.0 cm	2.42	3.52	3.72	am 10.12.2009 bei W = 82.0 cm	362	1.04	1.62	4.33	2.28	1.12					
	Nq	l/(skm ²)	1.43		3.31	1.43	1.43		361	1.04	1.25	4.27	2.09	1.10					
Hauptwerte	Mq	l/(skm ²)	7.72		11.1	4.42	8.75		360	1.02	1.15	3.77	1.99	1.08					
	Hq	l/(skm ²)	103		71.0	103	109		359	1.02	1.04	3.21	1.84	1.04					
Hauptwerte	h _N	mm	697		287	410	798		358	1.01	1.04	2.97	1.71	0.945					
	h _A	mm	243		173	70	276		357	0.940	1.02	2.87	1.64	0.864					
Hauptwerte	1978/2009 (*) 32 Jahre		1978/2009				Dauertabelle		Dauertabelle										
	NQ	m ³ /s	0.034	am 06.08.1996	0.040	0.034	0.034	am 06.08.1996	240	0.271	0.310	0.473	0.318	0.151					
Hauptwerte	MNQ	m ³ /s	0.060		0.117	0.061	0.060		210	0.230	0.250	0.389	0.262	0.118					
	MQ	m ³ /s	0.357		0.506	0.209	0.357		183	0.198	0.200	0.326	0.221	0.106					
Hauptwerte	MHQ	m ³ /s	5.84		5.00	3.66	5.91		150	0.158	0.158	0.274	0.183	0.089					
	HQ	m ³ /s	16.6	am 29.06.1981 bei W = 195 cm	8.49	16.6	16.6	am 29.06.1981 bei W = 195 cm	130	0.136	0.136	0.243	0.161	0.087					
Hauptwerte	HQ ₁	m ³ /s	5.09						120	0.123	0.123	0.233	0.149	0.086					
	HQ ₅	m ³ /s	7.69						110	0.109	0.109	0.221	0.136	0.084					
Hauptwerte	MNq	l/(skm ²)	1.77		3.44	1.79	1.77		100	0.103	0.103	0.214	0.133	0.077					
	Mq	l/(skm ²)	10.5		14.8	6.13	10.5		90	0.090	0.090	0.198	0.120	0.068					
Hauptwerte	MHq	l/(skm ²)	171		147	107	173		80	0.086	0.086	0.196	0.112	0.066					
	Mh _N	mm	808		372	436	823		70	0.086	0.086	0.196	0.107	0.066					
Hauptwerte	Mh _A	mm	330		232	97	331		60	0.081	0.081	0.196	0.096	0.066					
	Niedrigwasser (n)		Hochwasser				Dauertabelle		Dauertabelle										
Hauptwerte	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum		m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum		Dauertabelle		Dauertabelle		Dauertabelle					
Hauptwerte	1	0.034	0.996	06.08.1996	16.6	485	195	29.06.1981	10	0.049	0.049	0.120	0.058	0.035					
	2	0.035	1.01	19.07.2003	10.2	300	146	03.10.1993	9	0.049	0.049	0.120	0.057	0.035					
Hauptwerte	3	0.037	1.09	26.07.2006	9.42	276	140	28.10.1998	8	0.049	0.049	0.120	0.057	0.035					
	4	0.040	1.17	07.08.1992	8.49	249	130	18.01.2007	7	0.049	0.049	0.120	0.055	0.035					
Hauptwerte	5	0.044	1.																