

A₋ : 34.12 km²

PNP : NHN+ 62.11 m

Length : 17.50 km



Pegel : Lehen II

Nr. 3448310000600

Gewässer: Ibbenbürener Aa

Gebiet : Mittlere Ems

m^3/s

Tag	2009		2010												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	0.197	0.463	0.522	0.258	1.38	0.553	0.200	0.125	0.047	0.022	0.559	0.328	0.193	0.226
	2.	0.887	0.394	0.407	0.376	0.745	0.488	0.204	0.109	0.035	0.029	0.468	0.375	0.167	0.217
	3.	0.359	0.380	0.371	0.787	0.543	0.466	0.202	0.097	0.039	0.038	0.470	0.354	0.183	0.195
	4.	0.672	0.355	0.349	0.963	0.452	0.688	0.200	0.086	0.044	0.055	0.473	0.285	0.437	0.186
	5.	0.544	0.613	0.349	1.02	0.378	0.605	0.163	0.086	0.035	0.048	0.333	0.220	1.37	0.237
	6.	0.449	0.987	0.349	0.982	0.474	0.489	0.244	0.086	0.035	0.035	0.296	0.188	3.36	0.286
	7.	0.458	0.709	0.349	0.740	0.364	0.421	0.473	0.086	0.034	0.035	0.271	0.167	1.09	0.253
	8.	0.362	0.714	0.314	0.613	0.365	0.409	0.245	0.074	0.035	0.242	0.300	0.148	0.702	0.245
	9.	0.284	0.611	0.310	0.445	0.360	0.406	0.200	0.073	0.035	0.063	0.298	0.136	0.555	0.217
	10.	0.476	2.05	0.310	0.367	0.325	0.391	0.185	0.116	0.035	0.045	0.308	0.136	0.717	0.252
	11.	0.987	1.15	0.295	0.337	0.310	0.391	0.167	0.079	0.084	0.064	0.295	0.129	0.985	2.73
	12.	0.560	0.739	0.271	0.316	0.339	0.357	0.376	0.066	0.035	0.044	0.271	0.109	1.50	1.54
	13.	0.466	0.551	0.271	0.310	0.391	0.286	0.232	0.066	0.035	0.238	0.114	1.07	0.676	
	14.	0.399	0.439	0.236	0.310	0.461	0.271	0.200	0.066	0.065	0.035	0.514	0.109	1.75	0.471
	15.	0.356	0.392	0.234	0.272	0.536	0.260	0.168	0.066	0.052	0.186	0.787	0.165	0.922	0.396
	16.	0.335	0.368	0.234	0.271	0.722	0.234	0.160	0.066	0.040	0.398	0.970	0.262	0.620	0.338
	17.	0.310	0.355	0.363	0.257	0.518	0.234	0.161	0.066	0.211	0.244	0.592	0.186	0.522	0.341
	18.	0.280	0.316	1.35	0.267	0.472	0.234	0.174	0.066	0.049	0.141	0.421	0.164	0.467	0.315
	19.	0.310	0.285	1.58	0.461	0.433	0.220	0.167	0.066	0.033	0.070	0.336	0.370	0.415	0.286
	20.	0.273	0.271	0.881	0.553	0.560	0.184	0.142	0.066	0.022	0.055	0.294	0.319	0.370	0.286
	21.	0.271	0.271	0.595	0.487	2.18	0.167	0.136	0.066	0.025	0.049	0.258	0.261	0.345	0.272
	22.	0.279	0.284	0.424	0.740	1.04	0.167	0.136	0.066	0.067	0.167	0.234	0.217	0.321	0.249
	23.	0.753	0.308	0.346	1.98	0.710	0.167	0.129	0.066	0.022	0.784	0.234	0.208	0.373	0.249
	24.	1.02	0.271	0.283	1.09	0.578	0.167	0.133	0.058	0.022	0.192	0.312	0.206	0.459	0.249
	25.	0.529	0.928	0.247	1.01	0.543	0.167	0.167	0.049	0.022	0.202	0.372	0.168	0.399	0.249
	26.	0.435	1.25	0.248	0.912	0.754	0.180	0.167	0.049	0.047	3.36	0.282	0.164	0.364	0.249
	27.	0.991	0.721	0.191	0.820	0.780	0.200	0.128	0.049	0.036	9.26	0.655	0.173	0.318	0.249
	28.	0.707	0.640	0.299	0.963	0.598	0.200	0.086	0.043	0.089	1.81	0.646	0.224	0.269	0.249
	29.	0.953	0.457	0.339	0.711	0.200	0.086	0.035	0.100	1.26	0.432	0.196	0.249	0.249	
	30.	0.575	0.634	0.325	0.629	0.215	0.331	0.036	0.052	1.37	0.345	0.193	0.249	0.240	
	31.		0.765	0.271	0.511		0.156		0.022	0.770		0.202			
Hauptwerte	Tag	1.	20.+	27.	17.	11.	21.+	28.+	29.	20.+	1.	22.+	12.+	2.	4.
	NQ	0.197	0.271	0.191	0.257	0.310	0.167	0.086	0.035	0.022	0.022	0.234	0.109	0.167	0.186
	MQ	0.516	0.603	0.416	0.639	0.618	0.314	0.191	0.071	0.048	0.681	0.409	0.209	0.692	0.402
	HQ	2.57	3.72	2.06	3.05	3.22	1.56	1.56	0.310	0.977	14.4	1.46	0.699	5.03	3.89
	Tag	23.	10.	19.	23.	21.	4.	30.	10.	17.	27.	16.	19.	6.	11.
	h_N	mm	39	47	33	45	49	24	15	5	4	53	31	16	53
	h_A	mm													32
	1977/2009		1978/2010 33 Kalenderjahre												
Hauptwerte	Jahr	1997	2003	1996	1996	1996	1996	1996	2010	2010	2010	1997	2003+	1997	2003
	NQ	0.058	0.066	0.053	0.040	0.087	0.071	0.057	0.035	0.022	0.022	0.048	0.049	0.058	0.066
	MNQ	0.145	0.179	0.218	0.219	0.242	0.197	0.117	0.083	0.076	0.070	0.088	0.115	0.145	0.179
	MQ	0.390	0.547	0.620	0.557	0.569	0.353	0.245	0.191	0.198	0.171	0.190	0.270	0.396	0.549
	MHQ	2.10	3.18	3.15	2.84	2.98	1.32	1.37	1.92	1.72	1.97	1.43	2.03	2.22	3.27
	HQ	8.14	7.72	8.49	6.74	8.48	4.41	4.77	16.6	4.61	14.4	5.92	10.2	8.14	7.72
	Jahr	1998	1986	2007	1990	1992	1998	2001	1981	2006	2010	1993	1993	1998	1986
	Mh_N	mm	30	43	49	40	45	27	19	15	16	13	14	21	43
Extremwerte	Abflussjahr (*) 2010		Kalenderjahr 2010				Unterschritten in Tagen	Abfluss- jahr (*) 2010	Unterschritten Abflüsse m³/s 1978/2010 33 Kalenderjahre						
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			1978/2010	33 Kalenderjahre	Oberer Hüllkurve	Mittlere Werte	Unterer Hüllkurve		
	NQ	m³/s	0.022	am 20.07.2010	0.167	0.022	0.022	am 20.07.2010	364	9.26	9.26	9.26	3.12	1.29	
	MNQ	m³/s	0.392		0.517	0.268	0.389	0.389	363	3.36	3.36	6.47	2.58	1.22	
	HQ	m³/s	14.4	am 27.08.2010 bei W = 182 cm	3.72	14.4	14.4	am 27.08.2010 bei W = 182 cm	362	2.18	3.36	4.33	2.28	1.12	
	Nq	l/(skm²)	0.657		4.89	0.657	0.657	0.657	361	2.06	2.73	4.27	2.09	1.10	
	Mq	l/(skm²)	11.5		15.1	7.87	11.4	11.4	360	1.98	2.18	3.77	1.99	1.08	
	Hq	l/(skm²)	423		109	423	423	423	359	1.81	1.98	3.21	1.84		
	h_N	mm							358	1.58	1.81	2.97	1.71	0.945	
	h_A	mm							357	1.38	1.75	2.87	1.64	0.864	
	1978/2010 (*) 33 Jahre		1978/2010				Dauertabelle	1978/2010	366	1.75	1.75	1.75	0.864	0.864	
	NQ	m³/s	0.022	am 20.07.2010	0.040	0.022			365	0.325	0.296	0.389	0.262	0.118	
	MNQ	m³/s	0.059		0.119	0.060	0.059		364	0.283	0.257	0.326	0.221	0.106	
	MQ	m³/s	0.358		0.507	0.211	0.358		363	0.234	0.226	0.274	0.184	0.089	
	MHQ	m³/s	6.10		4.97	3.98	6.16		362	0.200	0.200	0.243	0.162	0.087	
	HQ	m³/s	16.6	am 29.06.1981 bei W = 195 cm	8.49	16.6	16.6		361	0.191	0.186	0.233	0.150	0.086	
	HQ ₁	m³/s	4.31						360	0.168	0.167	0.214	0.133	0.077	
	HQ ₅	m³/s	8.06						359	0.142	0.142	0.198	0.120	0.068	
	MNq	l/(skm²)	1.74		3.49	1.76	1.74		358	0.086	0.086	0.196	0.107	0.066	
	Mq	l/(skm²)	10.5		14.9	6.18	10.5		357	0.067	0.067	0.196	0.095	0.066	
	MHQ	l/(skm²)	179		146	117	181		356	0.066	0.066	0.186	0.087	0.055	
	Mh_N	mm							355	0.052	0.052	0.179	0.084	0.049	
	Mh_A	mm							354	0.044	0.044	0.162	0.073	0.044	
	331								353	0.038	0.038	0.138	0.071	0.036	
Extremwerte	Niedrigwasser (n)		Hochwasser					1978/2010	352	0.035	0.035	0.133	0.067	0.035	
	m³/s		l/(skm²)		Datum	m³/s			351	0.035	0.035	0.121	0.064	0.035	
	1	0.022	0.657	20.07.2010	16.6	485	195		350	0.034	0.034	0.120	0.057	0.034	
	2	0.034	0.996	06.08.1996	14.4	423	182		349	0.033	0.033	0.120	0.055	0.033	
	3	0.035	1.01	19.07.2003	10.2	300	146		348	0.029	0.029	0.120	0.053	0.029	
	4	0.037	1.09	26.07.2006	9.42	276	140		347	0.025	0.025	0.120	0.049	0.025	
	5	0.040	1.17	07.08.1992	8.49	249	130		346	0.022	0.022	0.120	0.049	0.022	
	6	0.044	1.29	04.08.1999	8.48	249	132								

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