

A<sub>Eo</sub> : 152.80 km<sup>2</sup>

PNP : NHN+ 37.79 m

Lage : 22.28 km



Pegel : Hopsten

Nr. 3445900000100

Gewässer: Hopstener Aa

Gebiet : Mittlere Ems

m<sup>3</sup>/s

	Tag	2009		2010											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	0.540	1.72	1.87	1.30	5.85	1.90	0.850	0.589	0.219	0.352	4.41	1.37	1.28	1.32
	2.	1.45	1.45	1.55	1.40	3.58	2.05	0.774	0.509	0.222	0.318	3.30	1.37	1.20	1.23
	3.	1.04	1.37	1.48	3.54	2.82	1.81	0.811	0.463	0.225	0.321	2.70	1.44	1.17	1.23
	4.	1.03	1.33	1.37	3.74	2.43	1.98	0.877	0.421	0.298	0.324	2.59	1.28	1.36	1.19
	5.	1.17	1.76	1.37	4.38	2.09	2.56	0.793	0.395	0.314	0.398	1.95	1.19	2.79	1.36
	6.	1.47	3.11	1.37	3.95	2.56	1.99	0.744	0.368	0.266	0.416	1.49	1.09	9.20	1.73
	7.	1.04	2.97	1.29	3.11	2.24	1.78	1.28	0.351	0.250	0.362	1.20	1.07	5.50	1.62
	8.	1.01	2.50	1.26	2.54	2.10	1.50	1.13	0.346	0.242	0.337	1.01	1.08	3.61	1.51
	9.	0.811	2.55	1.21	1.97	1.98	1.43	0.963	0.341	0.245	0.546	1.08	1.03	2.84	1.42
	10.	0.997	4.64	1.18	1.68	1.89	1.36	0.888	0.375	0.248	0.483	0.927	0.987	2.74	1.41
	11.	2.96	4.60	1.26	1.53	1.86	1.31	0.829	0.374	0.251	0.400	0.881	0.916	3.64	5.37
	12.	2.03	3.03	1.26	1.48	1.95	1.24	1.10	0.334	0.292	0.400	0.741	0.899	6.53	4.76
	13.	1.39	2.38	1.26	1.41	2.08	1.20	1.09	0.308	0.292	0.357	0.718	0.903	4.52	2.90
	14.	1.13	1.95	1.19	1.37	2.09	1.14	0.937	0.291	0.266	0.347	1.04	0.907	5.45	2.17
	15.	0.966	1.67	1.15	1.28	2.23	1.09	0.858	0.286	0.261	0.347	2.35	0.921	5.09	1.95
	16.	0.927	1.52	1.15	1.26	2.89	1.04	0.792	0.278	0.267	0.950	3.09	1.37	3.40	1.76
	17.	0.925	1.40	1.30	1.19	2.27	0.984	0.759	0.265	0.544	1.72	2.63	1.35	2.85	1.73
	18.	0.760	1.30	3.88	1.18	1.96	0.970	0.792	0.270	0.498	1.61	1.73	1.15	2.62	1.73
	19.	0.742	1.26	5.12	1.46	1.81	0.831	0.716	0.276	0.357	1.22	1.28	1.27	2.33	1.64
	20.	0.683	1.35	3.64	1.97	2.05	0.843	0.653	0.281	0.330	0.913	1.10	1.63	2.15	1.63
	21.	0.607	1.26	2.62	1.82	4.80	0.885	0.626	0.287	0.288	0.750	0.980	1.48	2.02	1.53
	22.	0.591	1.26	1.98	1.96	3.43	0.892	0.592	0.292	0.283	0.651	0.902	1.31	1.91	1.52
	23.	0.773	1.26	1.61	5.31	2.64	0.903	0.565	0.272	0.286	2.30	0.823	1.17	1.80	1.52
	24.	3.04	1.26	1.41	3.48	2.32	0.877	0.559	0.249	0.289	3.15	0.849	1.21	2.54	1.39
	25.	1.96	1.72	1.27	4.39	2.11	0.836	0.526	0.253	0.277	2.27	1.34	1.24	2.13	1.36
	26.	1.56	4.48	1.35	3.65	2.08	0.847	0.503	0.257	0.255	4.82	1.08	1.15	1.88	1.40
	27.	2.49	2.73	1.78	3.50	2.90	0.916	0.535	0.251	0.291	16.4	1.42	1.06	1.69	1.40
	28.	2.91	2.56	1.26	2.28	0.873	0.532	0.236	0.340	18.4	2.57	1.30	1.56	1.45	
	29.	3.76	2.10	1.52	2.25	0.817	0.466	0.237	0.420	10.8	1.77	1.38	1.51	1.52	
	30.	2.46	1.80	1.78	2.23	0.838	0.500	0.220	0.453	9.56	1.47	1.29	1.44	1.44	
	31.		2.42	1.40	1.96		0.847		0.371	6.14		1.18			1.41
Hauptwerte	Tag	1.	24.+	16.+	18.	19.	29.	29.	30.	1.	2.	13.	12.	3.	4.
	NQ	0.540	1.26	1.15	1.18	1.81	0.817	0.466	0.220	0.219	0.318	0.718	0.899	1.17	1.19
h <sub>N</sub> mm	MNQ	1.44	2.15	1.71	2.46	2.51	1.26	0.771	0.322	0.305	2.82	1.65	1.19	2.96	1.79
	HQ	4.57	7.77	5.58	7.06	7.20	2.81	1.38	0.660	0.733	19.1	5.22	1.64	13.8	7.23
h <sub>A</sub> mm	Tag	29.	10.	19.	23.	1.	5.	7.	1.	17.	28.	1.	21.+	6.	11.
	Mh <sub>N</sub> mm	23	33	42	34	37	24	16	11	5	5	49	28	21	50
Hauptwerte		1972/2009				1973/2010				38 Kalenderjahre					
	Jahr	1972	1995	1996	1996	1996	1996	1993	1989	1976	1976	1976	1976	1976	1995
	NQ	0.055	0.245	0.283	0.438	0.378	0.190	0.167	0.129	0.013	0.013	0.026	0.067	0.159	0.245
	MNQ	0.605	0.792	1.05	1.09	1.08	0.783	0.483	0.332	0.254	0.248	0.282	0.416	0.634	0.812
	HQ	1.37	1.90	2.39	2.13	2.13	1.41	0.894	0.661	0.678	0.633	0.638	0.887	1.41	1.93
	Jahr	14.1	16.7	16.5	13.7	16.0	12.7	6.69	24.2	25.3	19.1	9.74	22.2	14.1	16.7
	NQq	0.055	0.245	0.283	0.438	0.378	0.190	0.167	0.129	0.013	0.013	0.026	0.067	0.159	0.245
	MNQq	0.605	0.792	1.05	1.09	1.08	0.783	0.483	0.332	0.254	0.248	0.282	0.416	0.634	0.812
	HQq	1.37	1.90	2.39	2.13	2.13	1.41	0.894	0.661	0.678	0.633	0.638	0.887	1.41	1.93
	Mh <sub>N</sub> mm	23	33	42	34	37	24	16	11	5	5	49	28	21	50
Extremwerte		Abflussjahr (*) 2010				Kalenderjahr 2010				Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s					
	Jahr		Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Abfluss- jahr (*) 2010	Kalender- jahr 2010	Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve	
	NQ	m <sup>3</sup> /s	0.219 am 01.07.2010	0.540	0.219	0.219	am 01.07.2010			364	18.4	18.4	22.0	9.22	4.11
	MNQ	m <sup>3</sup> /s	1.55			1.92	1.18	1.64		363	16.4	16.4	19.8	7.75	3.89
	HQ	m <sup>3</sup> /s	19.1 am 28.08.2010 bei W = 161 cm			7.77	19.1	19.1 am 28.08.2010 bei W = 161 cm		362	10.8	10.8	15.0	7.11	3.48
	NQq	l/(skm <sup>2</sup> )	1.43			3.53	1.43	1.43		361	9.56	9.56	12.6	6.63	2.93
	MNQq	l/(skm <sup>2</sup> )	10.1			12.6	7.71	10.7		360	6.14	6.14	10.7	6.13	2.88
	HQq	l/(skm <sup>2</sup> )	125			50.9	125	125		359	5.85	6.53	9.66	5.78	2.79
	h <sub>N</sub> mm		319			196	123	339		358	5.31	6.14	9.19	5.58	2.53
	Mh <sub>N</sub> mm									357	5.12	5.85	8.99	5.27	2.38
										356	4.82	5.50	8.82	5.09	2.33
										350	4.39	4.82	7.46	4.19	1.96
										340	3.50	3.65	6.48	3.41	1.65
										330	3.03	3.30	5.62	2.95	1.47
										320	2.63	2.82	4.65	2.57	1.27
										300	2.27	2.27	3.71	2.08	0.964
										270	1.87	1.91	2.85	1.58	0.714
										240	1.47	1.53	2.33	1.28	0.530
										210	1.31	1.39	1.88	1.05	0.380
										183	1.21	1.28	1.55	0.891	0.336
										150	1.03	1.14	1.35	0.703	0.248
										130	0.907	0.963	1.22	0.597	0.189
										120	0.877	0.903	1.16	0.553	0.180
										110	0.831	0.858	1.15	0.516	0.138
										100	0.773	0.823	1.09	0.489	0.136
										90	0.653	0.741	1.02	0.447	0.117