

A_{Eo} : 152.80 km²

PNP : NHN+ 37.79 m

Lage : 22.28 km



Pegel : Hopsten

Nr. 3445900000100

Gewässer: Hopstener Aa

Gebiet : Mittlere Ems

m³/s

	Tag	2012		2013												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	0.611	0.524	3.68	6.81	1.25	0.858	0.653	0.543	0.378	0.473	0.209	0.422	0.683	0.724	
	2.	0.641	0.524	3.58	5.52	1.18	0.846	0.624	0.502	0.344	0.307	0.179	0.424	0.781	0.646	
	3.	0.597	0.524	2.57	3.48	1.14	0.836	0.623	0.501	0.344	0.222	0.181	0.397	1.33	0.599	
	4.	0.644	0.585	2.33	4.50	1.08	0.835	0.584	0.481	0.307	0.207	0.182	0.428	3.58	0.561	
	5.	0.858	0.672	1.95	4.55	1.05	0.833	0.536	0.427	0.284	0.185	0.183	0.430	3.82	0.629	
	6.	0.796	0.671	1.71	3.71	1.05	0.832	0.535	0.426	0.273	0.184	0.185	0.432	2.91	1.51	
	7.	0.748	0.597	1.53	2.95	1.05	0.830	0.597	0.425	0.238	0.183	0.186	0.434	3.31	1.09	
	8.	0.785	0.564	1.46	2.54	0.973	0.829	0.781	0.423	0.238	0.172	1.19	0.566	3.18	1.14	
	9.	0.783	0.618	1.92	2.19	1.20	0.829	0.737	0.386	0.238	0.137	1.97	0.464	2.22	1.19	
	10.	0.780	2.03	2.95	1.98	2.05	0.987	0.693	0.355	0.238	0.145	2.45	0.385	2.35	1.30	
	11.	0.699	1.35	2.42	1.75	1.61	0.675	0.354	0.237	0.147	3.50	0.532	1.99	1.09		
	12.	0.619	1.05	1.77	1.39	1.41	0.780	0.353	0.237	0.146	2.66	4.11	1.52	0.957		
	13.	0.617	1.00	1.46	1.53	1.28	1.40	0.809	0.352	0.237	0.146	1.88	3.44	1.35	0.888	
	14.	0.615	0.920	1.39	1.45	1.19	1.20	0.896	0.397	0.237	0.167	1.42	1.91	1.20	0.812	
	15.	0.571	1.67	1.34	1.42	1.14	1.12	0.805	0.390	0.236	0.177	1.41	1.61	1.10	0.805	
	16.	0.528	1.36	1.31	1.46	1.14	1.04	0.774	0.349	0.221	0.177	1.65	1.84	1.07	0.868	
	17.	0.526	1.21	1.25	1.53	1.15	0.898	0.773	0.312	0.198	0.176	1.72	1.35	1.02	0.794	
	18.	0.543	1.40	1.23	1.47	1.30	0.815	0.801	0.289	0.198	0.175	1.66	1.04	0.979	0.782	
	19.	0.604	1.24	1.24	1.43	1.25	0.747	0.805	0.288	0.175	1.23	1.78	0.874	0.981	0.895	
	20.	0.602	1.12	1.16	1.48	1.12	0.719	0.768	0.293	0.161	2.27	1.48	0.784	0.983	1.08	
	21.	0.600	1.09	1.06	1.36	1.05	0.718	0.724	0.832	0.160	1.03	1.28	0.744	0.929	0.885	
	22.	0.598	1.59	1.06	1.32	0.997	0.704	0.874	1.03	0.157	0.756	1.04	0.708	0.898	0.823	
	23.	0.549	4.80	1.07	1.24	0.942	0.650	0.876	0.555	0.159	0.638	0.877	0.698	0.899	0.905	
	24.	0.576	3.46	1.07	1.22	1.23	0.635	0.788	0.484	0.158	0.538	0.775	0.669	0.839	0.848	
	25.	0.642	2.66	1.08	1.23	0.997	0.633	0.702	0.484	0.168	0.432	0.793	0.627	0.807	2.97	
	26.	0.587	3.80	1.09	1.41	0.814	0.695	0.671	0.444	0.158	0.356	0.721	0.595	0.809	2.25	
	27.	0.597	3.95	1.15	1.42	0.774	0.949	0.670	0.411	0.532	0.290	0.605	0.596	0.605	1.56	
	28.	0.597	2.41	2.22	1.33	0.774	0.787	0.668	0.411	0.748	0.256	0.532	1.02	0.486	3.29	
	29.	0.562	1.87	4.10	0.793	0.707	0.623	0.421	0.476	0.228	0.465	1.14	0.505	2.94		
	30.	0.524	1.80	4.45	0.859	0.706	0.666	0.447	0.415	0.214	0.420	0.828	0.714	1.95		
	31.	1.88	5.45	0.859	0.859	0.590	0.462	0.216	0.716	0.716	0.716	0.716	0.716	0.716	1.51	
Hauptwerte	Tag	30.	1.+	21.+	24.	27.+	25.	6.	19.	22.	9.	2.	10.	28.	4.	
	NQ	0.524	0.524	1.06	1.22	0.774	0.633	0.535	0.288	0.157	0.137	0.179	0.385	0.486	0.561	
	MQ	0.633	1.58	2.00	2.28	1.12	0.874	0.713	0.446	0.278	0.387	1.12	0.975	1.46	1.24	
	HQ	0.885	7.29	11.0	10.8	2.15	1.60	0.947	1.26	0.864	3.30	4.20	5.56	5.64	5.07	
	Tag	5.	23.	31.	1.	10.	12.+	13.+	21.+	28.	20.	11.+	12.	5.+	28.	
Hauptwerte	h _N mm	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	h _A mm	11	28	35	36	20	15	12	8	5	7	19	17	25	22	
	1972/2012				1973/2013				41 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	0.610	0.785	1.08	1.09	1.06	0.763	0.473	0.327	0.249	0.243	0.282	0.414	0.621	0.788	
	MQ	1.37	1.89	2.44	2.11	2.05	1.36	0.865	0.644	0.654	0.618	0.647	0.878	1.37	1.90	
	MHQ	4.74	6.81	8.24	6.80	6.86	3.55	2.45	2.69	3.33	2.67	2.44	3.94	4.77	6.90	
	HQ	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	
	Jahr	1990	1986	1987	1984	1981	1994	2001	1981	1981	2010	1993	1998	1990	1986	
Extremwerte	Mh _N mm	73	76	78	54	67	44	58	72	79	67	69	65	73	78	
	Mh _A mm	23	33	43	34	36	23	15	11	11	11	11	15	23	33	
	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
	Jahr	2013	Datum	Winter	Sommer	Jahr	2013	Datum	Unterschriften-	Abfluss-	Kalender-	1973/2013 41 Kalenderjahre				
	NQ	m ³ /s	0.137 am 09.08.2013	0.524	0.137	0.137	am 09.08.2013	0.137	dauer-	jahr (*)	jahr 2013	Obere	Mittlere	Untere	Hüllkurve	
	MQ	m ³ /s	1.03	1.41	0.651	1.07			dauer-	2013						
	HQ	m ³ /s	11.0 am 31.01.2013	11.0	5.56	11.0	am 31.01.2013	bei W = 109 cm	dauer-	2013						
	Nq	l/(skm ²)	0.895	3.43	0.895	0.895			dauer-	2013						
	Mq	l/(skm ²)	6.72	9.21	4.26	6.97			dauer-	2013						
	Hq	l/(skm ²)	71.9	71.9	36.4	71.9			dauer-	2013						
Extremwerte	h _N mm	---	212	144	68	220			dauer-	2013						
	1973/2013 (*) 41 Jahre				1973/2013				Dauertabelle							
	NQ	m ³ /s	0.013 am 09.07.1976	0.055	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	10	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161
	MNQ	m ³ /s	1.29	1.87	0.718	1.29			10	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
	MQ	m ³ /s	11.8	11.0	6.68	11.8			10	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159
	MHQ	m ³ /s	25.3 am 01.07.1981	16.7	25.3	25.3	am 01.07.1981	bei W = 178 cm	10	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158
	HQ	m ³ /s	11.1	12.2	4.70	11.1			10	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
	HQ ₃	m ³ /s	14.8	71.7	43.8	77.3			10	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147
	MNq	l/(skm ²)	1.10	3.18	1.11	1.11			10	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
	Mq	l/(skm ²)	8.45	12.2	4.70	8.45			10	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145
	MHq	l/(skm ²)	77.5	71.7	43.8	77.3			10	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Extrem																