

A_{Eo} : 1485.77 km²
 PNP : NHH+ 45.23 m
 Lage : 284.37 km



m³/s

Pegel : Einen Nr. 317100000100
 Gewässer: Ems
 Gebiet : Obere Ems

Tag	2008		2009												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	6.45	10.2	7.20	10.1	31.1	18.6	12.5	4.00	2.81	3.74	2.62	3.44	6.73	23.2	
2.	6.37	9.63	7.04	9.67	24.4	16.7	9.92	3.53	2.82	3.57	2.94	3.99	20.9	19.5	
3.	6.33	10.5	6.51	9.38	21.1	15.6	8.71	3.30	2.54	3.95	2.98	3.83	20.5	18.5	
4.	5.81	11.3	7.06	9.26	19.3	14.7	8.52	3.44	3.62	3.63	3.57	3.90	21.1	17.9	
5.	6.00	13.3	7.51	9.22	18.0	13.6	8.19	3.55	3.08	3.51	4.83	3.64	20.3	16.7	
6.	5.74	13.2	6.37	9.13	21.0	12.7	10.1	3.59	2.83	3.06	4.57	3.70	16.8	24.5	
7.	5.83	13.6	6.10	9.20	44.1	11.9	11.7	6.12	3.65	2.45	3.63	8.43	15.3	29.6	
8.	5.43	12.1	6.31	11.2	31.1	12.0	9.44	7.06	4.28	2.94	3.38	35.5	16.4	25.2	
9.	5.43	11.3	6.25	11.1	28.4	12.5	9.30	6.30	7.44	3.83	2.70	18.6	13.9	25.4	
10.	5.83	10.9	5.82	17.3	26.8	11.6	8.04	5.15	5.91	3.33	2.59	14.1	18.6	30.6	
11.	5.90	10.4	5.75	32.5	38.1	10.7	7.46	5.53	8.87	3.31	2.63	20.1	30.9	49.6	
12.	6.25	9.83	6.11	25.6	30.4	10.5	6.95	6.04	6.83	3.27	2.46	21.0	24.7	40.7	
13.	5.65	8.94	6.31	21.6	35.6	9.68	6.31	4.64	7.15	3.64	2.52	14.5	19.9	29.8	
14.	5.54	9.08	8.44	22.8	27.1	9.10	6.17	4.32	5.53	3.95	2.89	12.0	17.6	24.3	
15.	5.38	8.74	9.79	18.7	24.0	9.20	6.30	4.66	4.96	3.28	5.09	10.3	16.4	20.3	
16.	5.49	8.21	9.37	19.0	24.2	8.67	12.9	5.70	4.40	2.90	7.51	9.89	19.0	18.4	
17.	6.11	8.30	8.90	47.6	21.7	8.68	8.67	7.74	4.30	2.94	3.97	11.7	16.8	16.8	
18.	5.95	8.78	10.8	35.6	18.9	8.17	7.77	5.13	4.14	2.86	3.60	10.2	14.8	15.3	
19.	6.77	9.96	15.6	23.8	17.6	8.09	6.48	4.52	4.17	2.31	3.08	9.30	13.3	14.0	
20.	7.23	11.9	18.0	22.9	15.7	7.33	6.06	4.23	6.41	2.59	2.88	9.08	12.2	12.6	
21.	13.9	14.4	15.5	25.2	14.7	6.49	5.62	4.19	5.54	3.74	2.93	8.16	11.3	13.5	
22.	14.7	15.9	12.6	26.7	14.0	5.89	5.11	4.72	6.84	3.20	2.96	7.67	11.2	14.3	
23.	14.4	15.2	16.9	29.3	14.1	6.48	4.90	4.28	6.89	2.78	2.74	7.27	13.7	16.7	
24.	14.6	12.6	33.9	26.0	19.6	5.96	4.84	3.79	7.15	2.68	2.59	6.84	46.7	14.7	
25.	13.8	12.3	23.1	21.2	17.7	5.49	5.14	3.56	5.96	2.52	2.55	7.23	29.6	22.8	
26.	13.0	11.1	17.5	20.1	23.0	5.81	4.89	3.53	5.72	2.92	2.50	7.48	22.9	49.4	
27.	15.1	9.60	14.5	23.3	33.2	7.15	4.73	3.50	4.90	2.71	2.51	7.98	30.4	33.9	
28.	13.6	9.38	13.1	31.2	30.9	11.5	4.58	3.42	4.20	2.76	2.75	8.08	33.0	30.1	
29.	11.5	8.84	12.2		33.7	10.8	4.54	3.47	4.20	2.97	2.96	7.48	37.7	25.9	
30.	10.8	8.01	11.3		25.3	8.17	3.64	3.22	4.64	2.67	3.30	7.17	30.0	28.2	
31.		7.61	10.7		20.8		3.95		4.52	2.71		6.91		44.1	
Tag	15.	31.	11.	6.	22.	25.	30.	30.	3.	19.	12.	1.	1.	20.	
NQ	5.38	7.61	5.75	9.13	14.0	5.49	3.64	3.22	2.54	2.31	2.46	3.44	6.73	12.6	
MQ	8.50	10.8	11.2	20.7	24.7	10.1	7.21	4.54	5.04	3.12	3.27	9.98	20.7	24.7	
HQ	17.2	17.2	36.6	62.0	48.3	19.6	15.9	11.7	11.1	7.12	10.2	44.8	57.3	55.5	
Tag	24.	22.+	24.	17.	7.	1.+	16.	9.	11.	14.	16.	8.	24.	26.	
h _N	44	27	39	62	75	28	26	51	89	34	43	112	120	77	
h _A	15	19	20	34	45	18	13	8	9	6	6	18	36	45	
1953/2008			1954/2009 56 Kalenderjahre												
Jahr	1959	1959	1964	1996	1964	1960	1954	1964	1964	1964	1964	1959	1959	1959	
NQ	1.73	2.25	3.75	4.17	3.48	1.92	0.794	0.387	0.294	0.268	0.277	0.732	1.73	2.25	
MNQ	7.58	10.1	12.0	12.5	11.5	8.55	5.57	4.12	3.65	3.58	3.98	5.69	7.64	10.3	
MQ	15.5	23.3	26.0	24.1	22.6	16.4	11.0	7.98	8.75	7.56	8.36	11.0	15.8	23.6	
MHQ	45.6	70.2	73.8	65.1	64.8	42.4	31.2	25.7	28.4	24.6	27.8	31.9	46.5	71.0	
HQ	149	211	163	187	133	113	135	134	134	120	105	146	149	211	
Jahr	1998	1960	2003	1970	1987	1986	1984	1981	1981	2007	1956	1998	1998	1960	
Mh _N	68	78	70	54	61	52	65	72	84	78	71	64	70	79	
Mh _A	27	42	47	40	41	29	20	14	16	14	15	20	27	43	
Abflussjahr (*) 2009			Kalenderjahr 2009			Unterschnittene Abflüsse m ³ /s									
Jahr			Datum			Jahr			Datum			1954/2009 56 Kalenderjahre			
Winter			Sommer						Obere Hüllkurve				Mittlere Werte		Untere Hüllkurve
NQ	m ³ /s	2.31	am 19.08.2009	5.38	2.31	12.1	am 19.08.2009	364	47.6	49.6	179	105	26.9		
MQ	m ³ /s	9.88		14.3	5.55	12.1		363	44.1	49.4	170	91.9	22.9		
HQ	m ³ /s	62.0	am 17.02.2009 bei W = 251 cm	62.0	44.8	62.0	am 17.02.2009 bei W = 251 cm	362	38.1	47.6	142	82.8	22.8		
Nq	l/(skm ²)	1.65		3.62	1.55	1.55		361	35.6	46.7	139	75.9	22.6		
Mq	l/(skm ²)	6.55		9.61	3.73	8.12		360	35.6	44.1	120	70.3	19.9		
Hq	l/(skm ²)	41.8		41.8	30.1	41.8		359	35.5	44.1	112	66.8	19.7		
h _N	mm	630		275	355	756		358	33.9	40.7	106	63.8	19.6		
h _A	mm	210		150	59	256		357	33.7	38.1	103	61.1	19.4		
1954/2009 (*) 56 Jahre			1954/2009			Dauertabelle									
NQ	m ³ /s	0.268	am 04.08.1964	1.73	0.268	0.268	am 04.08.1964	356	33.2	37.7	96.6	58.4	19.2		
MNQ	m ³ /s	2.51		5.96	2.59	2.58		350	30.4	33.7	75.9	47.7	17.3		
MQ	m ³ /s	15.2		21.3	9.12	15.2		340	24.4	30.4	64.3	37.7	14.3		
MHQ	m ³ /s	111		105	56.2	113		330	21.6	27.1	53.1	32.1	12.9		
HQ	m ³ /s	211	am 05.12.1960 bei W = 449 cm	211	146	211	am 05.12.1960 bei W = 449 cm	320	19.0	24.7	44.2	28.3	11.7		
HQ ₁	m ³ /s	104						300	14.7	21.0	36.8	23.2	9.82		
HQ ₅	m ³ /s	140						270	12.0	16.9	28.0	18.3	7.87		
MNq	l/(skm ²)	1.69		4.01	1.75	1.74		240	9.89	13.3	23.4	15.0	5.22		
Mq	l/(skm ²)	10.2		14.3	6.14	10.2		210	8.67	10.1	19.1	12.4	3.23		
MHq	l/(skm ²)	74.5		70.9	37.8	75.7		183	7.23	8.19	17.2	10.4	2.70		
Mh _N	mm	818		384	434	820		150	6.17	6.83	15.8	8.52	2.13		
Mh _A	mm	322		225	98	323		130	5.74	5.96	14.9	7.54	1.69		
Niedrigwasser (n)			Hochwasser												
m ³ /s			l/(skm ²)			cm									
Datum			Datum			Datum									
1	0.268	0.180	04.08.1964	211	142	449	05.12.1960	110	4.90	4.90	13.7	6.63	1.35		
2	0.535	0.360	22.08.1959	187	126	443	23.02.1970	100	4.58	4.58	12.9	6.23	1.12		
3	0.641	0.432	09.08.1971	163	110	437	03.01.2003	90	4.23	4.23	12.2	5.83	0.977		
4	0.703	0.473	06.07.1976	160	108	425	31.12.1986	80	3.95	3.95	11.4	5.47	0.920		
5	0.794	0.534	16.05.1954	154	104	432	16.01.1968	70	3.64	3.64	11.2	5.12	0.693		
6	0.873	0.587	16.09.1973	154	103	415	20.12.1988	60	3.56	3.56	10.6	4.74	0.581		
7	0.891	0.600	14.08.1975	149	100	407	06.01.1987	50	3.38	3.38	10.3	4.34	0.515		
8	1.10	0.739	07.07.1957	149	100	422	02.11.1998	40	3.08	3.08	9.87	3.88	0.459		
9	1.19	0.803	25.07.1963	145	97.3	417	29.01.1993	30	2.92	2.92	9.29	3.37	0.432		
10	1.36	0.913	13.08.1983	140	94.3	399	31.01.1982	25	2.83	2.83	9.03	3.11	0.407		
								20	2.75	2.75	8.65	2.85	0.377		
								15	2.68	2.68	8.04	2.50	0.349		
								10	2.59	2.59	7.29	1.93	0.321		
								9	2.59	2.59	7.23	1.83	0.312		
								8	2.55	2.55	7.01	1.70	0.303		
								7	2.54	2.54	6.93	1.55	0.303		
								6	2.52	2.52	6.86	1.42	0.300		
								5	2.52	2.52	6.80	1.23	0.294		
								4	2.51	2.51	6.74	1.05	0.294		
								3	2.50	2.50	6.57	0.879	0.292		
								2	2.46	2.46	6.55	0.754	0.285		
								1	2.45	2.45	6.31	0.538	0.285		
								0	2.31	2.31	5.91	0.268	0.268		

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31