

A_{E0} : 1485.77 km²
 PNP : NHH+ 45.23 m
 Lage : 284.37 km



m³/s

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

Tag	2007		2008											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	20.4	23.8	16.0	30.6	31.6	17.2	13.4	10.4	4.88	5.02	6.72	8.92	6.45	10.2
2.	18.0	29.0	15.3	29.2	42.5	19.7	12.5	8.18	4.52	5.21	8.03	9.43	6.37	9.63
3.	17.9	64.5	14.7	25.7	36.2	21.5	13.3	7.97	4.80	4.44	7.86	6.38	6.33	10.5
4.	17.5	49.7	14.1	23.9	24.2	20.1	12.3	12.6	8.55	16.2	5.92	5.51	5.81	11.3
5.	16.4	32.3	13.9	23.4	19.7	20.0	11.4	17.2	6.55	9.63	5.44	5.24	6.00	13.3
6.	18.4	31.2	16.5	41.4	18.3	30.3	10.2	11.0	5.32	6.74	5.22	7.40	5.74	13.2
7.	21.2	81.7	18.3	56.9	17.3	23.6	9.96	8.72	5.45	6.01	5.37	6.53	5.83	13.6
8.	27.1	98.8	25.9	33.5	16.5	21.9	9.61	7.70	5.94	8.18	5.24	5.75	5.43	12.1
9.	38.0	74.2	22.9	27.0	16.1	19.9	8.77	7.31	6.84	6.64	4.53	5.51	5.43	11.3
10.	40.1	58.2	25.2	23.7	15.4	18.1	7.99	6.61	6.57	6.16	4.36	5.06	5.83	10.9
11.	62.4	53.5	21.6	22.2	15.4	16.9	7.83	6.22	10.8	6.30	4.72	4.73	5.90	10.4
12.	76.4	41.4	19.6	21.2	18.6	15.7	7.73	6.29	8.59	6.31	4.27	4.68	6.25	9.83
13.	88.0	32.2	17.7	19.9	25.9	15.2	6.82	8.12	6.55	15.4	4.31	5.16	5.65	8.94
14.	56.7	28.4	16.7	19.2	20.7	17.3	7.87	7.83	6.17	10.7	3.71	4.89	5.54	9.08
15.	35.1	25.5	16.0	18.6	17.6	23.7	7.15	9.32	5.68	7.93	4.13	4.70	5.38	8.74
16.	28.6	23.3	15.7	17.0	22.9	20.2	11.5	8.25	6.30	6.68	3.32	6.04	5.49	8.21
17.	24.7	21.5	15.9	16.6	39.8	18.0	17.8	6.88	6.88	6.24	4.21	6.24	6.11	8.30
18.	22.9	20.0	22.5	16.4	27.9	16.5	16.8	6.49	6.80	6.19	3.96	5.47	5.95	8.78
19.	21.7	18.6	40.8	16.4	25.1	15.2	12.3	6.40	7.95	7.53	3.64	4.97	6.77	9.96
20.	20.9	17.8	91.7	16.6	23.1	13.9	10.2	6.42	7.96	6.90	3.45	4.95	7.23	11.9
21.	20.2	16.9	98.3	16.2	48.6	13.7	9.17	5.28	8.06	6.38	3.66	4.93	13.9	14.4
22.	19.0	15.8	98.9	15.7	49.9	13.4	8.39	6.81	9.92	7.32	3.70	4.93	14.7	15.9
23.	17.7	15.5	61.4	15.0	36.4	12.8	7.61	10.8	8.22	14.3	3.98	4.74	14.4	15.2
24.	16.7	15.7	40.4	14.7	27.9	12.7	6.46	7.14	6.98	14.4	6.46	4.89	14.6	12.6
25.	17.4	15.6	38.7	16.0	25.2	14.1	6.96	6.35	6.43	12.2	4.44	4.18	13.8	12.3
26.	19.2	15.4	32.0	16.4	24.8	13.8	8.59	5.57	5.86	10.2	4.22	4.77	13.0	11.1
27.	18.8	15.3	41.9	17.0	23.8	13.1	8.13	5.63	5.78	8.98	3.65	8.13	15.1	9.60
28.	17.5	15.5	42.7	15.1	21.5	13.4	7.39	5.11	5.60	8.54	3.62	7.43	13.6	9.38
29.	17.2	16.2	32.1	14.3	21.4	18.6	7.47	5.01	5.83	7.74	4.32	6.36	11.5	8.84
30.	17.3	16.7	28.4		20.4	15.0	7.49	5.12	7.99	7.05	4.96	6.27	10.8	8.01
31.		17.0	27.6		18.7		14.2		5.46	6.58		7.17		7.61
Tag	5.	27.	5.	29.	10.+	24.	24.	29.	2.	3.	16.	25.	15.	31.
NQ	16.4	15.3	13.9	14.3	15.4	12.7	6.46	5.01	4.52	4.44	3.32	4.18	5.38	7.61
MQ	28.5	32.3	32.4	22.1	25.6	17.5	9.91	7.76	6.75	8.33	4.71	5.85	8.50	10.8
HQ	95.8	117	104	71.7	66.1	33.0	23.4	22.4	12.0	24.9	10.2	11.1	17.2	17.2
Tag	13.	7.+	22.	7.	21.	6.	17.	5.	11.	4.	2.	1.+	24.	22.+
h _N mm	90	69	108	46	75	54	52	47	89	106	43	45	49	31
h _A mm	50	58	58	37	46	31	18	14	12	15	8	11	15	19
1953/2007			1954/2008 55 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	7.62	10.2	12.1	12.6	11.4	8.61	5.61	4.14	3.67	3.60	4.01	5.73	7.66	10.3
MQ	15.6	23.5	26.3	24.1	22.6	16.5	11.1	8.04	8.82	7.64	8.45	11.0	15.7	23.6
MHQ	46.1	71.1	74.5	65.2	65.1	42.8	31.5	25.9	28.7	24.9	28.2	31.7	46.3	71.2
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 mm	69	79	71	54	61	53	66	72	85	80	72	63	70	79
Mh _A mm	27	42	47	40	41	29	20	14	16	14	15	20	27	43
Abflussjahr (*) 2008			Kalenderjahr 2008			Unterschnittene Abflüsse m ³ /s								
Jahr Datum			Jahr Datum			1954/2008 55 Kalenderjahre			Untere Hüllkurve					
Winter Sommer			Winter Sommer			Obere Hüllkurve			Mittlere Werte					
NQ m ³ /s			3.32 am 16.09.2008			12.7 3.32			364 98.9			179 105		
MQ m ³ /s			16.8			26.5 7.23			363 98.8			170 92.9		
HQ m ³ /s			117 am 07.12.2007 bei W = 377 cm			117 24.9			362 98.3			142 82.9		
Nq l/(skm ²)			2.24			8.53 2.24			361 91.7			139 76.1		
Mq l/(skm ²)			11.3			17.8 4.87			360 88.0			120 71.1		
Hq l/(skm ²)			78.6			78.6 16.8			359 81.7			112 67.4		
h _N mm			824			442 382			358 76.4			106 64.2		
h _A mm			358			280 77			357 74.2			103 61.5		
1954/2008 (*) 55 Jahre			1954/2008			Dauertabelle								
NQ m ³ /s			0.268 am 04.08.1964			1.73 0.268			210 15.8			19.1 12.4		
MNQ m ³ /s			2.52			5.97 2.60			183 13.9			9.43 17.2		
MQ m ³ /s			15.3			21.4 9.19			150 8.98			7.96 15.8		
MHQ m ³ /s			112			106 56.4			130 7.97			7.23 14.9		
HQ m ³ /s			211 am 05.12.1960 bei W = 449 cm			211 146			120 7.70			6.84 14.0		
HQ ₁ m ³ /s			107						110 7.17			6.58 13.7		
HQ ₅ m ³ /s			142						100 6.82			6.42 12.9		
MNq l/(skm ²)			1.69			4.02 1.75			90 6.55			6.30 12.2		
Mq l/(skm ²)			10.3			14.4 6.18			80 6.38			6.11 11.4		
MHq l/(skm ²)			75.1			71.4 38.0			70 6.22			5.83 11.2		
Mh _N mm			826			388 438			60 5.78			5.57 10.6		
Mh _A mm			324			226 98			50 5.45			5.43 10.3		
Niedrigwasser (n)			Hochwasser											
m ³ /s l/(skm ²) Datum			m ³ /s l/(skm ²) cm Datum											
1 0.268 0.180 04.08.1964			211 142 449 05.12.1960											
2 0.535 0.360 22.08.1959			187 126 443 23.02.1970											
3 0.641 0.432 09.08.1971			163 110 437 03.01.2003											
4 0.703 0.473 06.07.1976			160 108 425 31.12.1986											
5 0.794 0.534 16.05.1954			154 104 432 16.01.1968											
6 0.873 0.587 16.09.1973			154 103 415 20.12.1988											
7 0.891 0.600 14.08.1975			149 100 407 06.01.1987											
8 1.10 0.739 07.07.1957			149 100 422 02.11.1998											
9 1.19 0.803 25.07.1963			145 97.3 417 29.01.1993											
10 1.36 0.913 13.08.1983			140 94.3 399 31.01.1982											

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