

A_{E0} : 3696 km²



Pegel : Rheine Unterschleuse Nr. 3390020

PNP : NN+ 24.19 m

Gewässer : Ems

Lage: 153.0 km Lauflänge ab Quelle, rechts

cm

Gebiet : Obere Ems

	Tag	2013		2014												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	208	230	269	266	247	212	229	267	220	471	239	218	237	235	
	2.	207	227	262	264	246	208	233	248	216	436	238	215	233	233	
	3.	219	224	257	261	241	209	221	236	208	324	230	211	233	230	
	4.	240	222	259	257	239	208	212	228	202	280	225	209	256	227	
	5.	260	223	264	254	235	206	207	232	199	281	216	207	261	226	
	6.	269	242	266	251	230	207	204	238	200	274	216	207	296	225	
	7.	269	266	271	254	228	207	212	228	204	252	214	211	276	223	
	8.	284	259	281	275	228	208	229	225	209	244	215	236	260	225	
	9.	305	254	285	275	225	210	233	240	239	237	220	256	250	228	
	10.	292	249	289	266	224	208	261	322	317	236	213	293	243	228	
	11.	273	244	301	258	223	207	278	331	328	231	210	279	240	230	
	12.	258	241	288	258	222	205	271	313	285	224	208	259	237	258	
	13.	247	235	279	267	220	203	267	280	262	227	205	253	235	335	
	14.	243	233	272	283	219	204	258	251	246	224	203	249	231	382	
	15.	240	232	264	307	219	207	248	237	257	223	203	240	229	361	
	16.	235	231	262	302	222	209	240	227	253	230	201	235	247	314	
	17.	230	231	268	285	225	204	231	220	235	230	201	237	349	303	
	18.	229	229	267	272	224	203	226	218	223	234	199	236	391	306	
	19.	227	231	260	264	223	202	221	216	216	239	197	231	361	340	
	20.	226	237	255	262	224	203	216	213	210	252	232	235	300	389	
	21.	224	235	250	263	222	201	213	212	233	256	260	246	277	419	
	22.	222	232	247	268	221	205	208	211	307	240	284	262	267	414	
	23.	218	235	245	265	220	206	208	208	317	233	277	303	259	373	
	24.	217	255	246	257	220	203	218	206	267	239	257	282	256	348	
	25.	216	275	248	254	219	202	220	206	242	244	238	260	257	337	
	26.	215	305	248	249	218	199	213	209	238	240	231	251	254	335	
	27.	213	291	286	245	215	203	249	207	228	266	224	245	250	318	
	28.	213	279	339	245	215	218	284	204	221	262	220	237	246	304	
	29.	216	294	325	211	211	215	338	206	355	240	217	237	242	285	
	30.	224	293	292	211	211	219	351	216	439	233	214	237	237	276	
	31.		281	274	210	210		303		461	234		240		276	
Hauptwerte	Tag	2.	4.	23.	27.+	31.	26.	6.	28.	5.	15.	19.	5.+	15.	7.	
	NW	207	222	245	245	210	199	204	204	199	223	197	207	229	223	
	MW	238	249	272	265	224	207	242	235	259	259	224	242	264	296	
	HW	308	310	345	310	249	229	360	345	468	475	292	310	395	425	
	Tag	9.	26.	28.	15.	1.	29.	30.	10.	31.	1.	22.	23.	18.	21.	
		2004/2013			2005/2014						10 Jahre					
	Jahr	2011	2011	2009	2006	2014	2014	2011	2010	2010	2013	2012	2009 +	2011	2011	
	NW	193	196	205	218	210	199	190	184	182	180	179	186	193	196	
	MNW	210	230	250	252	247	220	201	196	190	196	195	198	212	229	
	MW	255	289	325	313	295	243	228	214	212	222	212	220	253	290	
MHW	357	407	478	426	390	306	294	265	271	313	266	282	352	407		
HW	563	606	676	499	508	419	362	345	468	512	387	435	563	606		
Jahr	2010	2007	2011	2005	2007	2006	2005	2014	2014	2010	2007	2007	2010	2007		
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm					
	2014		2014		2014		2014				Abfluss-jahr (*)	Kalender-jahr	2005/2014	10 Kalenderjahre		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Datum						Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	NW	cm	197	am 19.09.2014	199	197	197	am 19.09.2014			(365)	471	471	667	553	415
	MW	cm	243		242	244	249				364	461	461	665	522	413
	HW	cm	475	am 01.08.2014	345	475	475	am 01.08.2014			362	439	439	632	494	399
											361	436	436	617	485	398
											360	355	419	611	473	398
											359	351	414	602	465	396
											358	339	391	550	460	391
								357	338	389	539	449	389			
								356	331	382	535	442	382			
								350	317	349	474	410	349			
								340	294	325	451	372	319			
								330	286	306	431	341	296			
								320	281	292	405	321	284			
								300	269	278	359	297	275			
								270	260	264	321	275	247			
								240	250	257	301	258	232			
								210	241	246	263	243	219			
								183	236	238	271	232	211			
								150	229	232	262	221	204			
								130	225	228	253	215	201			
								120	223	225	249	213	200			
								110	221	224	247	210	198			
								100	220	221	243	208	197			
								90	217	220	238	206	195			
								80	216	217	234	204	192			
								70	214	214	232	202	191			
								60	212	212	230	199	190			
								50	209	210	226	197	188			
								40	208	209	223	195	187			
								30	207	207	220	192	185			
								25	206	206	219	191	185			
								20	205	205	216	190	185			
								15	204	204	211	188	184			
								10	203	203	206	186	183			
								9	203	203	206	186	183			
								8	202	202	204	185	183			
								7	202	202	203	185	182			
								6	202	202	202	185	182			
								5	201	201	202	185	182			
								4	200	200	201	184	182			
								3	200	200	200	184	182			
								2	200	200	200	183	182			
								1	199	199	199	182	181			
								0	197	197	198	179	179			

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte NW ab 1961, HW ab 1921

Wasserstände unter 380 cm sind mit denen vor 1965 nicht vergleichbar !
eisfrei

A_{E0} : 3696 km²

PNP : NN+ 24.19 m

Lage: 153.0 km Lauflänge ab Quelle, rechts



Pegel : Rheine Unterschleuse Nr. 3390020

Gewässer: Ems

Gebiet : Obere Ems

	Tag	2013		2014																				
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez									
Tageswerte	1.	12.4	21.5	37.7	36.1	28.4	14.2	21.1	36.9	17.2	140	25.0	16.5	24.1	23.3									
	2.	12.2	20.3	34.5	35.4	27.8	13.5	22.8	28.6	15.6	121	24.8	15.2	22.9	22.5									
	3.	16.8	19.1	32.4	34.1	25.9	12.0	17.7	23.7	12.5	63.2	21.6	13.8	22.9	21.3									
	4.	25.4	18.3	33.4	32.5	25.1	12.4	13.9	20.7	10.5	42.3	19.4	13.0	32.3	20.2									
	5.	33.9	18.8	35.6	31.1	23.3	11.7	12.1	22.4	9.34	42.8	17.5	12.3	43.0	19.8									
	6.	37.8	26.2	36.5	30.1	21.5	12.0	11.2	24.9	9.55	39.6	15.7	12.0	49.7	19.2									
	7.	37.8	36.2	38.5	31.3	20.7	12.1	14.1	20.7	11.1	33.4	14.9	13.6	40.7	18.7									
	8.	44.4	33.1	43.2	40.4	19.8	12.7	20.9	19.4	13.1	27.3	15.5	24.0	33.9	19.6									
	9.	53.8	31.3	44.5	40.3	19.4	13.2	22.5	25.6	25.3	24.1	17.2	31.9	29.5	20.7									
	10.	47.7	29.0	46.3	36.1	19.1	12.7	34.2	61.9	59.7	23.7	14.6	48.4	26.8	20.4									
	11.	39.4	27.3	51.9	33.1	18.4	12.0	41.4	66.3	64.9	22.0	13.2	41.9	25.5	21.4									
	12.	32.8	25.8	46.0	33.0	18.1	11.5	38.4	57.5	44.8	18.9	12.5	33.5	24.3	32.9									
	13.	28.5	23.7	42.0	36.6	17.5	10.8	37.0	42.6	34.5	20.4	11.4	30.8	23.3	68.4									
	14.	26.6	22.5	38.9	43.7	16.9	11.1	32.9	30.1	27.8	19.0	10.6	29.2	21.7	91.8									
	15.	25.7	22.2	35.7	54.7	17.1	12.0	28.9	24.4	32.3	18.6	10.6	25.6	20.9	81.2									
	16.	23.6	21.8	34.8	52.5	18.3	12.9	25.5	20.2	30.8	21.6	10.1	23.6	28.5	57.9									
	17.	21.6	22.0	37.0	44.9	19.4	11.0	22.0	17.5	23.5	21.6	9.83	24.2	75.4	53.1									
	18.	21.2	21.1	36.9	39.2	18.8	10.7	19.7	16.5	18.7	22.9	9.39	24.1	96.4	54.5									
	19.	20.2	21.9	33.9	35.6	18.5	10.3	17.8	15.6	15.8	25.0	8.53	22.0	81.2	71.0									
	20.	19.8	24.1	31.8	34.6	19.2	10.7	15.8	14.7	13.5	30.5	22.4	23.5	51.7	95.5									
	21.	18.9	23.6	29.4	34.9	18.1	10.1	14.4	14.2	22.6	32.1	33.9	27.8	41.3	111									
	22.	18.3	22.5	28.2	37.3	17.7	11.4	12.7	13.7	54.0	25.6	44.3	34.5	36.7	109									
	23.	16.7	23.6	27.6	35.9	17.2	11.8	12.5	12.7	50.6	22.7	41.1	52.9	33.5	87.3									
	24.	16.0	31.8	27.7	32.4	17.5	10.5	16.5	11.8	36.7	25.2	32.6	43.2	31.9	74.5									
	25.	15.6	40.3	28.9	31.2	17.0	10.5	17.2	12.0	26.4	27.0	24.9	33.8	32.4	69.4									
	26.	15.2	54.1	28.8	29.3	16.7	9.36	14.6	13.1	24.7	25.3	21.9	29.9	31.3	68.2									
	27.	14.6	47.6	45.5	27.7	15.5	10.6	29.2	12.3	20.8	36.4	19.2	27.5	29.6	60.0									
	28.	14.5	42.0	70.2	27.5	15.2	16.3	44.3	11.1	17.9	34.5	17.5	24.2	28.1	53.4									
	29.	15.5	48.8	63.2	13.8	15.4	69.9	11.9	78.8	25.6	15.9	24.1	26.4	44.7	44.7									
	30.	18.8	48.6	47.8	13.5	13.5	16.8	76.4	15.8	122	22.7	15.0	24.2	40.8	40.8									
	31.		43.0	39.9	13.5	13.5		52.8		134	23.3		25.5	40.6	40.6									
Hauptwerte	Tag	2.	4.	23.	28.	30.+	26.	6.	28.	5.	15.	19.	6.	15.	7.									
	NQ	12.2	18.3	27.6	27.5	13.5	9.36	11.2	11.1	9.34	18.6	8.53	12.0	20.9	18.7									
	MQ	24.9	29.4	39.0	36.1	19.0	12.1	26.8	24.0	35.1	34.8	19.0	26.7	36.3	51.4									
	HQ	55.2	56.1	73.3	56.1	29.2	21.0	80.7	73.3	138	142	47.9	56.1	98.3	115									
	Tag	9.	26.	28.	15.	1.	29.	30.	10.	31.	1.	22.	23.	18.	21.									
	h _N	mm																						
	h _A	mm	17	21	28	24	14	8	19	17	25	25	13	19	25	37								
			1940/2013		1941/2014												74 Jahre							
	Jahr	1949	1959	1960	1947	1947	1960	1960	1959	1959	1964	1959	1959	1949	1959									
	NQ	2.50	4.14	6.29	4.00	5.00	6.12	2.24	1.80	0.820	1.60	0.960	1.40	2.50	4.14									
	MNQ	16.1	23.3	28.4	30.3	26.4	19.7	12.3	9.24	8.18	7.83	8.43	11.2	16.2	23.3									
	MQ	37.4	57.3	68.5	65.7	56.4	38.0	23.7	16.9	18.3	16.3	16.7	22.7	36.7	57.2									
	MHQ	85.0	129	151	146	129	79.5	53.2	39.6	44.6	39.3	39.4	52.0	83.6	129									
	HQ	336	472	396	920	343	208	216	270	297	170	157	325	336	472									
	Jahr	1998	1960	1987	1946	1981	1986	1984	1984	1981	1954	1998	1998	1998	1960									
		1940/2013		1941/2014												74 Jahre								
Mh _N	mm																							
Mh _A	mm	26	42	50	43	41	27	17	12	13	12	12	16	26	41									
Extremwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m ³ /s													
			2014				2014				Unter schreitungs dauer in Tagen		Abfluss-jahr (*)											
			Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		2014		Kalender 2014		1941/2014		74 Kalenderjahre			
																			Obere Hüllwerte		Mittlere Werte		Untere Hüllwerte	
	NQ	m ³ /s	8.53	am 19.09.2014	9.36	8.53	8.53	am 19.09.2014	8.53	am 19.09.2014	(365)	140	140	920	254	57.5								
	MQ	m ³ /s	27.2		26.7	27.8	30.0		30.0		364	134	134	910	222	57.1								
	HQ	m ³ /s	142	am 01.08.2014 bei W= 475 cm	73.3	142	142	am 01.08.2014 bei W= 475 cm	142	am 01.08.2014 bei W= 475 cm	362	122	122	680	202	51.0								
	Nq	l/(s km ²)	2.31		2.53	2.31	2.31		2.31		361	121	121	680	186	51.0								
	Mq	l/(s km ²)	7.37		7.22	7.52	8.13		8.13		360	78.8	111	430	175	49.9								
	Hq	l/(s km ²)	38.4		19.8	38.4	38.4		38.4		359	76.4	109	360	166	47.0								
	h _N	mm									358	70.2	96.4	360	158	46.2								
	h _A	mm	232		113	120	256				357	69.9	95.5	290	152	46.2								
			1941/2014 (*)		74 Jahre		1941/2014				356	66.3	91.8	257	147	45.8								
											350	59.6	75.4	227	125	42.5								
											340	48.8	64.9	194	103	36.4								
										330	44.8	54.5	165	86.2	34.5									
NQ	m ³ /s	0.820	am 19.07.1959	2.50	0.820	0.820	am 19.07.1959	0.820	am 19.07.1959	320	42.6	47.8	153	74.1	29.3									
MNQ	m ³ /s	5.54		12.6	5.76	5.74		5.74		300	37.3	41.3	111	58.0	24.3									
MQ	m ³ /s	36.4		53.9	19.1	36.3		36.3		270	33.5	35.4	81.3	43.3	18.0									
MHQ	m ³ /s	232		225	94.9	234		234		240	29.2	32.1	63.9	33.7	10.3									
HQ	m ³ /s	1030	am 10.02.1946 bei W= 1013 cm	1030	325	1030	am 10.02.1946 bei W= 1013 cm	1030	am 10.02.1946 bei W= 1013 cm	210	25.6	27.8	49.3	26.8	6.63									
HQ ₁	m ³ /s	179		177	65.0	179		179		183	23.7	24.7	40.9	22.1	5.27									
HQ ₅	m ³ /s	304		301	144.0	304		304		150	20.9	22.4	34.4	17.6	4.78									
MNq	l/(s km ²)	1.50		3.41	1.56	1.55		1.55		130	19.0	20.4	30.8	15.5	4.46									
Mq	l/(s km ²)	9.85		14.6	5.17	9.82		9.82		120	18.4	19.4	29.8	14.5	4.30									
MHq	l/(s km ²)	62.8		60.9	25.7	63.3		63.3		110	17.7	18.5	28.6	13.7	3.98									
		1941/2014 (*)		74 Jahre		1941/2014				100	16.9	17.7	27.1	12.8	3.66									
										90	15.9	16.9	26.1	12.1	3.50									
										80	15.5	15.8	25.2	11.2	3.22									
										70	14.6	14.9	24.5	10.5	2.80									
										60	13.6	13.8	23.8	9.62	2.66									
										50	12.9	13.1	22.6	8.81	2.52									
										40	12.4	12.5	22.1	7.83	2.38									
										30	12.0	12.0	20.9	7.01	2.24									
										25	11.5	11.5	19.7	6.56	2.10									
										20	11.2	11.2	17.9	6.01	2.10									
										15	10.7	10.7	16.5	5.37	1.90									
										10	10.6	10.6	14.2	4.68	1.80									
										9	10.5	10.5	13.8	4.52	1.80									
										8	10.3	10.3	13.8	4.33	1.80									
										7	10.3	10.3	13.7	4.15	1.70									
										6	10.1	10.1	13.2	4.01	1.70									
										5	9.83	9.83	13.2	3.83	1.60									
										4	9.55	9.55	12.3	3.51	1.60									
										3	9.39	9.39	12.3	3.10	1.40									
										2	9.36	9.36	12.2	3.08	1.10									
										1	9.34	9.34	11.8	2.40	0.960									
										0	8.53	8.53	11.6	0.820	0.820									