

A_{E0} : 8411 km²



Pegel : Versen Wehrdurchstich Nr. 3730010

PNP : NHN + 6.71 m

Gewässer: Ems

Lage: 234.0 km Lauflänge ab Quelle, rechts

cm

Gebiet : Mittlere Ems

Stand:01.08.2019

	Tag	2016		2017													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	94	104	110	155	219	122	100	96	109	105	97	118	122	221		
	2.	95	103	108	151	219	124	99	92	99	104	100	135	115	194		
	3.	95	104	109	144	243	121	104	89	94	101	99	127	122	176		
	4.	93	104	113	139	245	117	107	88	94	99	95	117	123	172		
	5.	94	103	132	138	230	113	109	88	90	97	95	114	119	184		
	6.	95	101	148	143	201	112	103	89	89	97	96	122	118	191		
	7.	97	99	134	145	183	113	101	92	90	99	94	143	125	180		
	8.	102	98	120	137	176	111	99	93	91	96	97	153	124	179		
	9.	107	98	118	130	187	110	97	94	91	97	101	159	118	185		
	10.	109	99	118	131	216	109	98	93	90	96	105	166	118	199		
	11.	100	104	129	125	222	111	98	92	95	97	119	152	119	216		
	12.	99	118	149	123	205	110	97	91	101	101	111	147	131	245		
	13.	98	118	175	123	174	112	101	89	106	110	106	141	137	278		
	14.	96	116	219	120	163	114	101	88	116	129	110	130	140	320		
	15.	95	111	254	119	154	114	102	96	104	118	115	125	142	348		
	16.	98	111	239	117	146	109	99	93	96	110	114	120	130	355		
	17.	104	108	207	120	144	107	97	92	94	106	114	115	126	361		
	18.	127	104	175	122	142	106	96	92	94	104	111	117	126	376		
	19.	157	106	154	122	154	104	94	93	94	103	106	109	129	386		
	20.	158	105	145	123	171	103	101	95	95	108	111	109	130	368		
	21.	135	106	138	125	190	102	111	95	103	113	109	111	155	332		
	22.	125	104	139	138	189	101	109	93	106	105	105	114	139	300		
	23.	122	110	130	177	177	101	95	93	106	99	100	119	233	282		
	24.	117	120	124	259	165	103	93	93	108	101	100	116	234	265		
	25.	110	114	119	290	156	102	88	94	114	96	99	123	224	241		
	26.	108	115	117	290	145	105	89	91	143	99	101	117	220	217		
	27.	104	116	117	286	140	104	89	92	173	100	99	119	224	211		
	28.	106	124	116	246	132	102	87	93	158	97	102	115	215	200		
	29.	105	122	115	115	132	102	88	103	133	92	101	117	226	188		
	30.	102	115	116	116	128	99	86	103	118	94	107	122	237	180		
	31.		116	141	141	126		95		111	96		124		195		
Hauptwerte	Tag	4.	8.+	2.	16.	31.	30.	30.	5.+	6.	29.	7.	19.+	2.	4.		
	NW	93	98	108	117	126	99	86	88	89	92	94	109	115	172		
	MW	108	109	143	158	177	109	98	93	107	102	104	126	156	250		
	HW	171	130	260	293	248	125	125	113	179	142	131	176	243	388		
	Tag	19.	12.	15.	25.	3.	1.+	22.	29.	27.	14.	11.	10.	23.	19.		
		2007/2016			2008/2017						10 Jahre						
	Jahr	2016	2011 +	2009	2009 +	2014	2017	2017	2017	2011	2011	2009	2012	2016	2011 +		
	NW	93	98	96	117	103	99	86	88	88	88	88	89	93	98		
	MNW	106	120	137	145	137	112	99	95	93	95	98	98	104	121		
	MW	143	174	207	198	174	134	112	110	107	110	110	113	139	174		
MHW	219	268	319	287	239	191	148	153	150	171	151	157	209	265			
HW	342	416	469	397	339	354	211	294	223	343	298	198	323	388			
Jahr	2007	2007	2008	2016	2008	2015	2014	2016	2016	2010	2010	2015	2010	2017			
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser				Dauertabelle										
		cm	Datum		cm	Datum											
	1	77	20.08.1938		546	12.02.1946											
	2	80	27.01.1996		504	02.11.1998											
	3	80	07.07.1947		504	04.01.1997											
	4	82	13.08.1990		502	08.12.1960											
	5	82	27.05.1990		496	05.12.1961											
	6	82	20.09.1944		495	02.02.1995											
	7	82	30.07.1943		495	26.02.1970											
	8	83	04.09.1989		494	18.01.1948											
9	83	22.08.1976		493	07.01.2003												
10	83	04.08.1974		492	05.01.1994												

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

Extremwerte ab 1936

A_{E0} : 8411 km²



Pegel : Versen Wehrdurchstich Nr. 3730010

PNP : NHN + 6.71 m

Gewässer : Ems

Lage: 234.01 km Lauflänge ab Quelle, rechts

cm

Gebiet : Mittlere Ems

	Tag	2015		2016												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	108	293	148	310	244	189	154	122	214	103	97	99	94	104	
	2.	107	333	145	323	235	171	144	124	201	104	97	96	95	103	
	3.	107	336	150	333	242	161	140	144	211	107	96	96	95	104	
	4.	108	329	162	334	252	154	132	136	204	116	95	98	93	104	
	5.	107	326	182	334	257	149	129	122	185	119	92	101	94	103	
	6.	109	308	193	328	262	149	126	107	166	112	95	99	95	101	
	7.	112	265	192	306	251	157	123	106	147	107	97	97	97	99	
	8.	119	232	199	278	230	158	118	104	128	109	97	97	102	98	
	9.	124	205	222	271	211	149	112	113	121	104	95	96	107	98	
	10.	123	197	227	323	200	141	106	107	118	103	95	97	109	99	
	11.	122	189	207	364	185	136	108	99	115	102	95	97	100	104	
	12.	119	205	203	368	178	132	105	102	106	104	95	102	99	118	
	13.	116	240	213	365	171	132	108	106	107	106	94	102	98	118	
	14.	114	274	220	361	170	131	107	121	109	108	95	102	96	116	
	15.	132	263	231	355	167	129	104	123	114	101	97	101	95	111	
	16.	235	238	247	336	164	143	103	132	110	99	98	100	98	111	
	17.	282	219	246	317	161	146	106	135	106	96	97	98	104	108	
	18.	297	212	228	296	157	134	108	127	103	97	97	91	127	104	
	19.	307	210	204	261	154	130	108	126	100	99	97	93	157	106	
	20.	309	196	184	234	154	125	106	136	99	101	96	101	158	105	
	21.	289	187	172	242	155	123	105	134	101	100	99	107	135	106	
	22.	267	190	166	313	152	125	104	137	105	100	100	105	125	104	
	23.	243	196	163	368	154	123	110	129	118	101	100	98	122	110	
	24.	217	189	174	395	155	120	106	205	105	102	100	105	117	120	
	25.	214	177	198	392	156	120	107	268	102	99	99	99	110	114	
	26.	199	170	207	387	166	122	108	288	105	99	100	96	108	115	
	27.	196	170	207	378	187	140	107	290	100	98	100	98	104	116	
	28.	185	166	219	343	182	158	106	273	106	95	99	97	106	124	
	29.	180	159	248	280	178	166	100	244	108	99	93	96	105	122	
	30.	225	156	259		197	158	105	225	110	100	95	94	102	115	
	31.		152	293		203		118		117	99		94		116	
Hauptwerte	Tag	2.+	31.	2.	20.	22.	24.+	29.	11.	20.	28.	5.	18.	4.	8.+	
	NW	107	152	145	234	152	120	100	99	99	95	92	91	93	98	
	MW	179	225	204	327	191	142	114	153	127	103	97	98	108	109	
	HW	313	340	305	397	265	194	160	294	223	129	111	116	171	130	
	Tag	20.	2.	31.	24.	6.	1.	1.	27.	1.	5.	22.+	21.	19.	12.	
		2006/2015			2007/2016						10 Jahre					
	Jahr	2006	2011	2009	2009	2014	2014	2009	2011	2011	2011	2009	2012	2016	2011 +	
	NW	94	98	96	117	103	100	91	90	88	88	88	89	93	98	
	MNW	106	120	140	149	140	115	101	96	95	96	99	98	106	120	
	MW	143	176	217	206	182	137	116	112	109	115	112	114	143	174	
MHW	218	271	332	293	254	194	157	156	150	180	157	164	219	268		
HW	342	416	469	397	395	354	215	294	223	343	298	241	342	416		
Jahr	2007	2007	2008	2016	2007	2015	2007	2016	2016	2010	2010	2007	2007	2007		
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser				Dauertabelle	Unterschnittene Wasserstände cm								
		cm	Datum		cm	Datum		Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluss-jahr (*) 2016	Kalender-jahr 2016	2007/2016 10 Kalenderjahre					
	1	77	20.08.1938		546	12.02.1946		(365)	395	395	466	428	270			
	2	80	27.01.1996		504	02.11.1998		364	392	387	461	393	262			
	3	80	07.07.1947		504	04.01.1997		363	387	387	451	378	261			
	4	82	13.08.1990		502	08.12.1960		362	378	378	447	368	260			
	5	82	27.05.1990		496	05.12.1961		361	378	378	451	358	257			
	6	82	20.09.1944		495	02.02.1995		361	365	365	431	346	248			
	7	82	30.07.1943		495	26.02.1970		360	368	368	428	341	230			
	8	83	04.09.1989		494	18.01.1948		359	365	365	425	334	221			
9	83	22.08.1976		493	07.01.2003		358	364	364	428	341	220				
10	83	04.08.1974		492	05.01.1994		357	361	361	425	334	221				

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

Extremwerte ab 1936

A_{E0} : 8411 km²



Pegel : Versen Wehrdurchstich Nr. 3730010

PNP : NHN + 6.71 m

Gewässer : Ems

Lage: 234.01 km Lauflänge ab Quelle, rechts

m³/s

Gebiet : Mittlere Ems

Table with columns: Tag, 2015 (Nov, Dez), 2016 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily flow data.

Main data table with columns: Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA, and various flow metrics (MhN, MhA, Abflussjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle, Extremwerte). Rows include annual and monthly averages, and extreme values.

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

HQ1 ,HQ5: Jahresreihe 1941-2016

Extremwerte ab 1936

A_{E0} : 8411 km²



Pegel : Versen Wehrdurchstich Nr. 3730010

PNP : + 6.71 m

Gewässer: Ems

Lage: 234.01 km Lauflänge ab Quelle, rechts

cm

Gebiet : Mittlere Ems

	Tag	2014		2015												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	116	111	161	284	222	281	118	107	94	95	146	104	108	293	
	2.	111	112	166	274	209	312	117	102	94	95	135	105	107	333	
	3.	111	109	171	263	213	345	119	99	93	93	126	105	107	336	
	4.	119	109	173	250	226	352	118	98	94	89	114	101	108	329	
	5.	127	106	163	237	232	345	123	96	95	92	111	100	107	326	
	6.	136	104	153	212	227	330	130	101	95	91	113	101	109	308	
	7.	132	105	149	189	204	274	119	99	98	91	120	100	112	265	
	8.	123	105	149	176	185	243	116	99	99	95	110	103	119	232	
	9.	118	106	187	178	176	189	117	98	89	105	115	111	124	205	
	10.	110	111	246	177	167	179	117	96	93	106	115	110	123	197	
	11.	110	112	285	181	161	169	112	95	96	95	108	123	122	189	
	12.	111	127	298	182	158	161	108	94	93	106	104	115	119	205	
	13.	109	176	305	175	151	154	108	97	90	122	105	105	116	240	
	14.	106	215	317	168	147	148	108	97	92	97	113	103	114	274	
	15.	108	220	308	161	142	146	107	99	94	99	121	106	132	263	
	16.	114	185	307	158	142	143	106	96	100	99	120	125	235	238	
	17.	148	171	303	150	139	138	103	94	97	134	119	162	282	219	
	18.	195	173	281	145	134	133	104	96	94	190	131	193	297	212	
	19.	196	203	249	140	135	128	104	97	92	232	135	185	307	210	
	20.	164	266	218	145	134	128	107	94	93	234	126	163	309	196	
	21.	137	280	195	158	135	124	103	94	94	189	130	147	289	187	
	22.	127	283	180	180	138	123	102	98	95	154	131	133	267	190	
	23.	122	277	170	193	145	121	101	111	93	139	127	130	243	196	
	24.	123	257	158	177	136	121	99	111	93	124	138	125	217	189	
	25.	125	248	159	191	131	121	98	102	93	112	130	123	214	177	
	26.	118	230	162	191	132	121	100	96	97	119	117	117	199	170	
	27.	118	215	190	191	127	128	101	93	103	111	111	112	196	170	
	28.	114	192	231	211	127	133	102	94	98	108	112	112	185	166	
	29.	116	176	253		132	134	103	100	98	117	109	116	180	159	
	30.	112	161	268		171	122	104	93	98	118	105	108	225	156	
	31.		157	284		226		104		96	130		110		152	
Hauptwerte	Tag	14.	6.	7.+	19.	27.+	23.+	25.	27.+	9.	4.	12.	5.+	2.+	31.	
	NW	106	104	149	140	127	121	98	93	89	89	104	100	107	152	
	MW	126	174	221	190	165	184	109	98	95	122	120	121	179	225	
	HW	203	289	320	288	259	354	150	124	121	239	153	198	313	340	
	Tag	18.	22.	14.	1.	31.	3.+	6.	23.	27.	20.	24.	18.	20.	2.	
		2005/2014			2006/2015						10 Jahre					
	Jahr	2006	2011	2009	2006	2014	2014	2009	2011	2011	2011	2006	2012	2006	2011	
	NW	94	98	96	116	103	100	91	90	88	88	87	89	94	98	
	MNW	106	118	137	137	138	116	101	96	94	96	98	98	106	120	
	MW	137	170	211	191	181	140	117	108	106	115	111	114	143	176	
MHW	205	260	322	279	255	201	160	143	140	181	158	164	218	271		
HW	342	416	469	355	395	354	215	199	213	343	298	241	342	416		
Jahr	2007	2007	2008	2007	2007	2015	2007	2014	2014	2010	2010	2007	2007	2007		
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser													
		cm	Datum			cm	Datum									
	1	77	20.08.1938			546	12.02.1946									
	2	80	27.01.1996			504	02.11.1998									
	3	80	07.07.1947			504	04.01.1997									
	4	82	13.08.1990			502	08.12.1960									
	5	82	27.05.1990			496	05.12.1961									
	6	82	20.09.1944			495	02.02.1995									
	7	82	30.07.1943			495	26.02.1970									
	8	83	04.09.1989			494	18.01.1948									
9	83	22.08.1976			493	07.01.2003										
10	83	04.08.1974			492	05.01.1994										

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

Extremwerte ab 1936 eisfrei

A_{E0} : 8411 km²



Pegel : Versen Wehrdurchstich Nr. 3730010

PNP : + 6.71 m

Gewässer: Ems

Lage: 234.01 km Lauflänge ab Quelle, rechts

cm

Gebiet : Mittlere Ems

	Tag	2013		2014												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	104	131	161	147	130	102	116	152	106	216	110	102	116	111	
	2.	105	133	148	143	130	103	122	127	108	221	115	102	111	112	
	3.	109	128	144	147	128	102	123	118	100	192	116	101	111	109	
	4.	133	124	139	149	125	104	109	112	94	142	110	99	119	109	
	5.	169	123	141	145	120	101	101	108	92	132	102	97	127	106	
	6.	166	136	144	137	117	100	102	113	91	130	102	97	136	104	
	7.	167	151	148	143	119	100	103	112	93	124	100	96	132	105	
	8.	180	153	159	164	120	104	111	104	98	116	100	101	123	105	
	9.	183	154	170	183	119	105	125	110	111	110	100	117	118	106	
	10.	192	155	168	177	113	106	136	141	132	105	100	121	110	111	
	11.	178	144	182	158	114	106	158	189	165	113	95	136	110	112	
	12.	159	135	180	147	113	103	167	173	155	110	94	121	111	127	
	13.	147	129	170	147	111	102	173	154	134	107	99	114	109	176	
	14.	135	125	161	159	109	108	172	127	118	106	98	113	106	215	
	15.	130	120	146	178	111	107	152	111	111	107	96	110	108	220	
	16.	124	121	142	190	111	109	140	109	116	108	94	108	114	185	
	17.	120	119	148	177	114	108	131	104	106	108	96	106	148	171	
	18.	121	117	150	158	116	104	122	102	107	112	96	106	195	173	
	19.	121	116	146	147	115	104	115	101	99	118	96	105	196	203	
	20.	120	120	143	143	116	102	114	102	100	126	98	106	164	266	
	21.	117	122	136	142	120	100	110	101	107	128	118	112	137	280	
	22.	115	121	135	146	119	101	107	99	139	123	119	124	127	283	
	23.	112	117	128	150	116	104	107	101	172	113	131	138	122	277	
	24.	110	124	128	143	115	104	107	100	155	113	121	143	123	257	
	25.	109	147	130	136	111	103	111	99	125	120	118	122	125	248	
	26.	108	179	128	135	110	102	109	98	128	118	109	118	118	230	
	27.	115	170	141	132	110	100	116	98	134	118	110	114	118	215	
	28.	114	163	178	131	108	110	136	96	134	125	105	116	114	192	
	29.	113	182	196	108	108	113	161	94	139	110	102	113	116	176	
	30.	124	181	179	106	108	108	201	101	186	105	102	116	112	161	
	31.		169	154	103			187		208	107		115		157	
Hauptwerte	Tag	1.	19.	23.+	28.	31.	6.+	5.	29.	6.	10.+	12.+	7.	14.	6.	
	NW	104	116	128	131	103	100	101	94	91	105	94	96	106	104	
	MW	133	139	152	152	115	104	130	115	125	125	105	113	126	174	
	HW	196	205	202	197	134	120	211	199	213	224	140	155	203	289	
	Tag	10.	26.	28.	16.	1.	29.	30.	11.	31.	2.	23.	23.	18.	22.	
		2004/2013		2005/2014						10 Jahre						
	Jahr	2006	2011	2009	2006	2014	2014	2009	2011	2011	2011	2006	2012	2006	2011	
	NW	94	98	96	116	103	100	91	90	88	88	87	89	94	98	
	MNW	105	120	136	139	140	115	102	96	94	98	97	98	106	118	
	MW	141	169	207	194	183	135	120	109	107	114	110	113	137	170	
MHW	212	257	319	283	255	186	166	145	143	173	156	158	205	260		
HW	342	416	469	355	395	263	215	199	213	343	298	241	342	416		
Jahr	2007	2007	2008	2007	2007	2006	2007	2014	2014	2010	2010	2007	2007	2007		
Hauptwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschnittene Wasserstände cm							
			2014				2014		10 Kalenderjahre							
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluss-jahr (*) 2014	Kalender 2014	2005/2014	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
	NW	cm	91	am 06.07.2014	100	91	91	am 06.07.2014	(365)	221	283	466	431	270		
	MW	cm	126		133	119	128		364	216	280	461	393	262		
	HW	cm	224	am 02.08.2014	205	224	289	am 22.12.2014	362	208	277	451	374	261		
			2005/2014 (*) 10 Jahre				2005/2014		Dauertabelle							
	NW	cm	87	am 26.09.2006	94	87	87	am 26.09.2006	361	201	266	447	359	257		
	MNW	cm	91		102	92	92		360	196	257	435	346	256		
	MW	cm	142		172	112	142		359	196	248	431	338	248		
MHW	cm	347		342	202	356		358	192	230	428	328	230			
HW	cm	469	am 26.01.2008	469	343	469	am 26.01.2008	357	190	221	425	323	221			
Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser									
			cm		Datum		cm		Datum							
	1	77	20.08.1938	546	12.02.1946											
	2	80	27.01.1996	504	02.11.1998											
	3	80	07.07.1947	504	04.01.1997											
	4	82	13.08.1990	502	08.12.1960											
	5	82	27.05.1990	496	05.12.1961											
	6	82	20.09.1944	495	02.02.1995											
	7	82	30.07.1943	495	26.02.1970											
	8	83	04.09.1989	494	18.01.1948											
9	83	22.08.1976	493	07.01.2003												
10	83	04.08.1974	492	05.01.1994												

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

Extremwerte ab 1936 eisfrei

A_{E0} : 8411 km²



Pegel : Versen Wehrdurchstich Nr. 3730010

PNP : NN + 6.71 m

Gewässer : Ems

Lage: 234.01 km Lauflänge ab Quelle, rechts

m³/s

Gebiet : Mittlere Ems

Main data table with columns for Tag, 2013 (Nov, Dez), 2014 (Jan-Dec), and various hydrological parameters like hN, hA, MQ, MNQ, etc.

Tageswerte

Hauptwerte

Dauertabelle

(* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1 ,HQ5: Jahresreihe 1941-2014

Extremwerte ab 1936