

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

## **Ergebnisse der Untersuchung der Hochwasserverhältnisse im Deutschen Rheingebiet**

Auf Veranlassung der Reichskommission zur Untersuchung der Stromverhältnisse des Rheins und seiner wichtigsten Nebenflüsse und auf Grund der von den Wasserbaubehörden der Rheingebietsstaaten gelieferten Aufzeichnungen

Der Abflußvorgang im Rhein unter der wechselnden Wasserlieferung des Stromgebietes und die Vorherbestimmung der Rheinstände

**Tein, Maximilian von**

**1908**

Tabelle: 10. Fünfjährige Niederschlags- und Wasserstands-Mittelwerte zur Feststellung des Wechsels in der Höhenlage der Stromsohle des Rheins

[urn:nbn:de:bsz:31-39129](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-39129)

Eintritt und Dauer		Mittlerer Wasserstand des Rheins (in Centimeter) zu:											
Jahr	Monat und Tag	Walds- hut	Basel	Kehl	Maxau	Mann- heim <sup>*)</sup>	Mainz	Bingen	Coblenz	Ander- nach	Cöln	Ruhrort	Emme- rich
1886	V. 25.—VI. 8.	227	137	248	365	363	106	171	212	233	211	137	116
1887	VII. 9.—29.	281	190	292	420	421	151	200	233	266	240	171	150
	X. 12.—28.	167	85	200	309	274	55	116	162	168	144	72	54
1888	V. 16.—VI. 12.	335	253	371	483	497	200	249	277	322	303	238	221
1891	VII. 28.—VIII. 8.	327	227	345	478	487	200	247	292	345	329	277	269
1893	IV. 13.—19.	215	115	240	360	312	90	150	.	.	.	.	.
	VIII. 30.—IX. 6.	191	89	217	326	273	46	116	143	153	110	44	28
1895	X. 10.—25.	145	34	143	280	213	16	81	114	126	76	.	.
1898	VII. 11.—18.	—	—	—	—	476	204	250	292	357	318	.	.
1900	IX. 28.—X. 8.	206	75	206	333	259	50	123	.	.	.	.	.
1904	IX. 2.—19.	235	100	213	352	275	53	135	160	179	122	51	53
1906	IX. 9.—X. 1.	212	61	225	330	251	40	125	147	170	36	36	52

<sup>\*)</sup> Die Wasserstände zu Mannheim beziehen sich auf die Neckarmündung (Pegel Frankenthal oder Sandhofen).

**10. Fünfjährige Niederschlags- und Wasserstands-Mittelwerte**  
zur Feststellung des Wechsels in der Höhenlage der Stromsohle des Rheins.

Beobachtungs-Ort und Zeitraum	Langj- Mittel	1806—10	1811—15	1816—20	1821—25	1826—30	1831—35	1836—40	1841—45	1846—50	1851—55	1856—60	1861—65	1866—70	1871—75	1876—80	1881—85	1886—90	1891—95	1896—1900	1901—05
		Fünfjährige Mittel des Niederschlages in % des langjährigen Mittels:																			
Reichenau, 42 Jahre . . .	1057	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	99	111	120	82	112	99	97	88
Altstätten, 42 Jahre . . .	1275	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	100	106	114	92	102	101	100	90
Isny, 72 Jahre . . . . .	1403	.	.	.	.	.	.	106	108	104	95	89	90	114	92	108	101	104	96	102	90
Zürich, 42 Jahre . . . . .	1137	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	101	106	123	105	109	86	92	94
Neuenburg, Schwz., 50 Jahre	924	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	92	91	98	95	113	100	100	93	99	98
Straßburg i. E., 39 u. 55 Jahre	675	102	97	103	109	100	93	91	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	689	.	.	.	.	.	.	.	93	113	105	90	.	.	118	92	99	.	.	.	88
Schopfloch, 62 Jahre . . .	1061	.	.	.	.	.	.	.	98	88	.	100	112	98	113	91	107	89	105	104	.
Kalw, 56 Jahre . . . . .	754	.	.	.	.	.	.	.	98	107	94	88	103	101	116	100	95	95	101	.	.
Stuttgart, 85 Jahre . . . .	638	.	.	.	96	93	99	95	102	103	91	78	103	92	120	106	104	102	110	103	.
Pfeddersheim, 45 Jahre . .	465	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	82	98	107	111	103	.	.	.	.
Baireuth, 71 Jahre . . . . .	631	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	132	106	88	82	86	87	.
Frankfurt a. M., 68 Jahre . .	617	.	.	.	.	.	.	116	.	105	104	91	107	99	113	104	90	89	90	89	.
Boppard, 45 Jahre . . . . .	659	.	.	.	.	.	.	.	103	107	89	92	107	99	111	101	90	.	.	.	.
Gießen, 54 Jahre . . . . .	622	.	.	.	.	.	.	.	.	91	97	108	94	123	101	94	91	96	89	.	.
Nancy, 63 Jahre . . . . .	770	.	.	.	.	.	.	.	101	102	101	93	100	98	116	105	102	93	89	88	.
Metz, 59 Jahre . . . . .	673	.	.	.	90	88	108	107	109	107	97	.	.	.	116	107	.	.	.	.	.
Trier, 57 Jahre . . . . .	685	118	92	97	98	96	.	.	.	107	102	88	109	97	107	102	100	92	91	103	.
Bonn, 53 Jahre . . . . .	603	.	.	.	.	.	.	.	.	111	91	86	103	101	109	102	101	95	98	.	.
Cöln, 58 Jahre . . . . .	640	.	.	.	.	.	.	.	.	104	93	79	94	88	116	107	107	108	108	107	.
Kleve, 54 Jahre . . . . .	774	.	.	.	.	.	.	.	.	104	94	96	114	96	116	100	90	93	96	.	.
Rheingebiet . . . . .		110	95	100	103	95	91	101	107	101	104	95	89	104	99	116	100	100	93	98	94

(2)

Beobachtungs-Ort	beobachtet seit	1806—10	1811—15	1816—20	1821—25	1826—30	1831—35	1836—40	1841—45	1846—50	1851—55	1856—60	1861—65	1866—70	1871—75	1876—80	1881—85	1886—90	1891—95	1896—1900	1901—05
		Fünffährige Durchschnittswerte des Jahresmittels aus den niedrigsten Monatsständen des Rheins in Centimeter:																			
Waldshut	1818	.	.	.	213	205	200	213	220	211	217	185	181	200	193	226	201	205	190	212	215
Basel	1808	.	158	166	167	149	138	148	158	149	155	127	114	134	118	147	118	117	89	94	83
Kehl	1817	.	.	.	394	331	310	324	329	318	309	286	265	280	261	273	246	242	221	234	218
Maxau	1815	.	.	489	437	778	366	381	398	379	373	347	328	356	341	391	360	359	348	363	362
Mannheim	1801	451	423	439	449	431	405	431	439	419	425	391	369	409	361	407	348	343	317	323	302
Worms	1819	.	.	.	146	137	111	114	122	102	110	69	50	96	80	135	87	87	58	71	38
Mainz	1818	.	.	.	106	98	82	97	115	107	119	95	94	127	106	143	111	107	89	96	77
Bingen	1828	.	.	.	.	163	178	188	182	187	161	151	177	161	199	169	167	149	156	154	
Coblenz	1817	.	.	.	238	222	210	221	233	227	236	206	192	222	205	248	223	211	186	202	196
Cöln	1813	.	.	.	222	209	195	212	229	218	232	196	177	221	200	256	218	213	175	190	181
Ruhrort	1815	.	.	208	219	207	191	.	221	210	208	155	133	175	150	211	158	151	119	139	120
Emmerich	1815	.	.	215	217	207	170	193	206	189	203	148	133	170	142	197	146	137	118	142	137

II. Hebungen und Senkungen in der Stromsohle des Rheins.

Zeitraum		Die Rheinsohle lag (+ cm) höher oder (— cm) tiefer als im Jahre 1858 zu:															
von	bis	Waldshut	Basel	Altbreis.	Rheinau	Kehl	Plittersdorf	Maxau	Speyer	Mannheim	Worms	Mainz	Bingen	Coblenz	Cöln	Ruhrort	Emmerich
1816	1820	.	+27	+9	.	.	.	.	.	+32	.	.	.	.	.	.	.
1821	1825	+10	+22	+13	.	.	+180	+78	.	+34	+58	.	.	.	.	+37	+43
1826	1830	+10	+17	+14	.	+64	+169	+47	+57	+31	+48	—9	.	+8	+1	+34	+34
1831	1835	+11	+13	+11	.	+46	+156	+34	+44	+26	+36	—12	.	+4	—2	+33	+26
1836	1840	+12	+8	+9	+32	+29	+139	+22	+31	+21	+25	—14	+2	0	—4	+28	+18
1841	1845	+8	+7	+8	+23	+22	+86	+16	+19	+16	+18	—11	+2	0	—2	+20	+14
1846	1850	+6	+5	+6	+14	+15	+33	+11	+7	+10	+12	—7	+1	+1	0	+14	+10
1851	1855	+3	+4	+5	+5	+8	+11	+6	+2	+5	+5	—4	+1	+2	+1	+7	+6
1856	1860	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—0	0	0
1861	1865	—3	—6	—7	—4	—10	—2	—5	—2	—6	—3	+4	—3	—3	—3	—7	—7
1866	1870	—6	—13	—11	—13	—20	—3	—10	—5	—17	—5	+5	—6	—6	—6	—15	—16
1871	1875	—5	—18	—6	—33	—30	—4	—14	—16	—41	—5	—1	—10	—11	—9	—22	—27
1876	1880	—2	—20	—11	—13	—39	—1	—6	—32	—50	—3	0	—8	—5	—3	—21	—28
1881	1885	+1	—21	—18	+12	—47	+1	+3	—48	—59	—1	+1	—5	+2	+4	—20	—28
1886	1890	+5	—22	—8	+14	—51	+14	+2	—50	—64	—1	—3	—7	—9	—1	—27	—37
1891	1895	+9	—30	—12	+26	—54	+23	+5	.	—72	—7	—6	—10	—11	—19	—29	.
1896	1900	+13	—37	—15	+36	—57	+32	+8	—54	—81	—13	—11	—14	.	—18	.	.
1901	1905	+17	—44	—19	+49	—60	+41	+12	.	—90	—19	—15	.	.	—16	.	.