

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

Auftreten und Verlauf der Hochwasser von 1824, 1845, 1852, 1876 und 1882/83

Tein, Maximilian von

1891

Tabelle XVI

[urn:nbn:de:bsz:31-39062](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-39062)

Tabelle XVI.

Meteorologische Station (Flussgebiet)	Meeres- höhe m	Monatliche Niederschlags-									
		Januar		Februar		März		April		Mai	
		mm	in $\frac{0}{10}$ einer längeren Reihe*	mm	in $\frac{0}{10}$ einer längeren Reihe*	mm	in $\frac{0}{10}$ einer längeren Reihe*	mm	in $\frac{0}{10}$ einer längeren Reihe*	mm	in $\frac{0}{10}$ einer längeren Reihe*
Alpines Stromgebiet:											
Ragatz	541	10.0	18	18.5	30	71.5	84	75.5	68	70.5	64
Altstätten	459	41.6	89	45.1	76	33.6	44	74.3	73	115.2	89
Beatenberg	1150	12.4	19	29.2	41	34.9	41	71.8	62	136.2	109
Bern	574	7.1	16	10.8	17	32.0	51	58.2	77	62.5	62
Chaumont	1128	15.5	36	23.1	49	42.0	91	87.2	116	67.7	74
Engelberg	1021	25.9	48	28.7	44	54.5	54	99.0	85	139.2	89
Einsiedeln	910	35.4	57	46.3	56	58.3	59	96.6	81	184.6	121
Zürich	470	19.7	47	15.5	24	28.9	36	84.5	83	84.0	67
Gebiet der Mittelgebirgs- flüsse:											
Meersburg	406	19.5	63	14.4	29	24.5	42	93.4	122	185.5	164
Höchenschwand	1011	18.2	23	57.9	56	54.3	57	108.7	108	64.9	51
Basel	278	16.1	66	16.0	46	18.5	46	50.5	74	36.9	45
Freiburg i. B.	293	22.9	52	49.3	72	41.7	56	87.8	79	96.2	72
Melkerei	930	58.4	65	90.1	49	87.8	54	110.4	89	93.5	83
Baden	206	32.6	39	51.9	47	57.7	49	77.7	64	97.1	69
Karlsruhe	124	29.8	53	35.1	54	41.2	52	52.3	58	85.3	101
Schopfloch	770	12.7	26	36.5	59	25.9	29	60.1	79	79.1	87
Stuttgart	254	11.1	37	19.3	52	13.7	32	64.5	126	96.4	147
Bayreuth	359	18.3	58	45.7	114	33.1	72	53.7	182	93.2	193
Nürnberg	315	17.7	69	15.7	51	24.2	65	50.2	169	52.8	88
Frankfurt a. M.	103	14.0	36	23.7	65	32.3	79	58.3	163	58.5	134
Birkenfeld	396	36.1	51	48.4	79	65.6	113	68.8	147	48.0	94
Boppard	99	14.2	35	32.0	77	58.9	117	32.7	93	56.6	99
Marburg	240	18.5	45	11.1	31	24.1	67	38.8	149	36.1	78
Trier	151	23.9	52	25.7	55	39.1	92	43.9	104	56.8	119
Gebiet des Tieflandstromes:											
Cöln	60	15.6	42	22.3	51	60.7	148	39.5	109	68.6	133
Arnsberg	219	43.6	63	84.8	161	53.0	81	29.4	78	41.1	64
Münster i. W.	57	32.3	61	40.8	106	61.0	132	32.8	116	24.6	53

* 15jährige Reihe 1870—1885; nur für die Stationen Melkerei, dann für Bayreuth und Nürnberg sind die angegebenen Prozentwerthe

Witterungslage im Wesentlichen normal; auch die Niederschläge überschritten jetzt, wenigstens im nördlichen Theil des Regengebiets, nicht die durchschnittliche Monatssumme; nur im Süden von Mitteleuropa, wo gegen Ende Oktober das Gebiet der Centralalpen abermals von ausserordentlichen Niederschlägen betroffen worden ist, haben sie wieder nahezu den doppelten Betrag erreicht. Bei vielfach wechselnder Witterung begann nun aber, mit Novemberanfang, auch für das Rheingebiet eine Periode ausserordentlicher Niederschläge. Mehrere Depressionen erschienen, die

zum Theile so südliche Bahnen verfolgten, dass sie ihren Einfluss bis in das Innere des Festlandes geltend machten und hier mit stürmischen Südwestwinden eine nicht unbedeutliche Steigerung der Temperatur und heftige Regenfälle, zuweilen in Verbindung mit Gewittererscheinungen hervorriefen. Gegen Novembermitte verlegten sich die Depressionsbahnen noch weiter südlich, während über dem Norden Europas ein Gebiet hohen Druckes sich ausbreitete so dass sich alsbald starke nördliche und östliche Winde einstellten. Bei raschem Sinken der Temperatur trat reich-

Tabelle XVI.

höhen im Jahre 1882														Jahressumme des Niederschlags 1882	
Juni		Juli		August		September		Oktober		November		Dezember		mm	in % einer längeren Reihe*
mm	in % einer längeren Reihe*	mm	in % einer längeren Reihe*	mm	in % einer längeren Reihe*	mm	in % einer längeren Reihe*	mm	in % einer längeren Reihe*	mm	in % einer längeren Reihe*	mm	in % einer längeren Reihe*		
177.0	107	164.5	87	245.0	135	231.0	145	282.0	182	92.5	91	136.0	171	1574.0	108
165.2	93	131.1	79	122.2	85	169.1	132	125.9	107	145.2	160	130.2	165	1298.7	98
228.3	123	179.7	101	143.6	89	289.6	238	137.0	102	153.8	138	176.8	185	1593.3	110
122.6	103	139.9	122	91.5	86	190.6	203	119.0	144	115.6	144	90.4	140	1040.2	103
134.5	126	133.2	123	104.8	99	244.9	259	148.7	132	201.4	234	145.8	225	1348.8	137
307.2	128	241.0	100	222.5	92	396.2	218	277.8	159	147.8	141	157.2	179	2097.0	120
268.2	131	238.0	126	154.5	85	244.5	176	177.8	128	198.9	185	232.4	221	1935.5	122
197.4	128	131.0	94	128.0	100	193.8	162	179.9	159	162.1	173	170.6	206	1395.4	113
211.8	144	133.9	106	127.5	109	320.9	279	131.1	137	173.3	244	127.5	191	1563.3	146
271.3	201	194.6	129	170.0	108	272.3	179	210.5	113	465.0	277	360.7	267	2248.4	142
116.9	116	99.6	121	60.7	84	177.1	217	65.5	91	124.3	197	52.9	125	835.0	109
303.8	222	196.4	155	99.3	80	267.5	238	136.6	118	254.1	242	123.8	164	1679.4	137
200.7	172	257.0	188	137.5	106	229.0	160	120.6	78	424.6	253	381.0	184	2190.6	126
216.9	135	264.8	141	205.6	134	359.2	226	165.9	99	342.8	228	262.1	188	2134.3	126
144.7	115	179.2	141	126.3	100	214.3	210	100.8	97	293.1	305	148.3	166	1450.4	127
161.6	115	206.8	169	140.8	136	191.7	207	74.4	96	178.8	217	110.4	113	1278.6	119
90.4	99	111.5	128	63.2	95	122.4	207	62.2	119	129.0	279	67.5	138	851.2	126
96.0	142	139.9	178	79.6	102	83.6	144	86.4	124	125.6	210	98.2	129	953.3	138
81.3	141	140.8	183	77.7	123	57.5	103	69.5	100	119.2	253	75.3	126	790.9	128
79.8	117	200.2	232	72.4	114	90.0	171	85.1	126	150.8	256	71.9	132	937.0	151
85.2	112	199.1	218	109.0	144	164.4	226	96.5	91	213.3	198	120.9	133	1255.3	138
116.2	162	113.5	124	92.5	138	126.8	245	85.3	136	113.9	197	66.4	131	909.0	134
90.7	139	153.2	218	76.7	125	76.0	158	46.9	84	120.2	210	74.0	129	766.3	127
90.5	143	88.5	117	83.1	134	124.3	214	100.1	127	140.6	203	67.1	112	883.6	128
163.1	207	93.4	112	65.6	99	78.5	141	52.2	92	106.1	186	87.5	167	853.1	129
138.8	161	143.0	157	139.6	144	58.4	88	42.0	51	128.2	157	110.5	134	1012.4	116
(138.0)	168	?	?	113.8	141	66.9	101	48.0	68	163.6	239	78.6	115	(800.4)	109

aus den Mitteln der Jahresreihen 1876—1885 bzw. 1879—1885 abgeleitet.

licher Schneefall — namentlich in den höheren Lagen des Rheingebietes — ein, doch schon mit Beginn des letzten Monatsdrittels vollzog sich neuerdings ein Umschlag. Die wieder mehr nördlich ziehenden Depressionen veranlassten ein starkes Einströmen warmer oceanischer Luft über das schneebedeckte Mittelgebirge, dem zufolge Thauwetter, begleitet von starken Regenfällen. Insbesondere sind die oberen Gebiete des Neckars, des Mains und der Mosel, dann das Bliès- und Nahebecken, sowie der Odenwald hievon betroffen worden und überall ist die kurz zuvor gebildete

Schneedecke zum Abschmelzen gebracht worden. Ungewöhnlich stark war namentlich die Ueberregnung des Hunsrück, des Speyerbach- und des Schwarzbachgebietes in der Bayerischen Pfalz, sowie der Ostabhänge des Odenwaldes. In der Uebersichtskarte (Seite 37) ist die Niederschlagsvertheilung während dieser Periode des stärksten Regens — zwischen dem 23. und 26. November — dargestellt, und in der nachstehenden Tabelle XVII sind überdies die täglichen Regenhöhen an den wichtigeren Regenstationen des Gebiets für den genannten Zeitraum verzeichnet.