

# **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

Die Anschwellungen im Rhein, ihre Fortpflanzung im Strome nach Mass und Zeit unter Einwirkung der Nebenflüsse

**Tein, Maximilian von**

**1897**

Tabelle XIV

[urn:nbn:de:bsz:31-39076](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-39076)

Tabelle XIV.

Rheinstand an der Oberstromstation				Zugehöriger Nebenflussstand an der Nebenflussstation						Rheinstand an der Unterstromstation			Verhältniss von Erhöhung zu wirks. Höhe				
Beobachtet:				Trifft an der Unterstromstation ein:		Beobachtet:			Abgeleitet:		Gleichw. Höhe zur Oberstrst.	Beobachtete Höhe		Erhöhung zu der unter 4 angegebenen Zeit			
Zeit			Höhe	später als 1	zur Zeit	früher als 4	zur Zeit	Höhe	Minim. Höhe	Wirks. Höhe							
Jahr	Monat	Tag	Stunde	cm	Stdn.	Tag	Stunde	Stdn.	Tag	Stunde	cm	cm		cm			
1				2	3	4		5	6		7	8	9	10	11	12	13
									Lahn und Mosel { Diez } { Cochem }								
1886	XII	13	12 a	231	10	13	10 p	{ 19 } { 11 }	13	3 a 11 a	{ 279 } { 337 }	36 14	243 323	276	(396)	120	{ 0.11 } { 0.29 }
		"	6 p	232	"	14	4 a	{ 19 } { 11 }	13	9 a 5 p	{ 302 } { 375 }	36 14	266 361	277	(413)	136	{ 0.11 } { 0.29 }
		"	12 p	235	"	"	10 a	{ 19 } { 11 }	13	3 p 11 p	{ 326 } { 389 }	36 14	290 375	281	(427)	146	{ 0.11 } { 0.30 }
		14	6 a	238	"	"	4 p	{ 19 } { 11 }	13 14	9 p 5 a	{ 345 } { 399 }	36 14	309 385	284	(442)	158	{ 0.12 } { 0.31 }
		"	12 a	245	"	"	10 p	{ 19 } { 11 }	14	3 a 11 a	{ 374 } { 413 }	36 15	338 398	291	463	172	{ 0.12 } { 0.33 }
		"	6 p	264	"	15	4 a	{ 19 } { 11 }	14	9 a 5 p	{ 410 } { 429 }	37 17	373 412	308	483	175	{ 0.12 } { 0.31 }
		"	12 p	280	"	"	10 a	{ 19 } { 11 }	14	3 p 11 p	{ 428 } { 450 }	40 21	388 429	323	505	182	{ 0.12 } { 0.31 }
		15	6 a	288	"	"	4 p	{ 19 } { 11 }	14 15	9 p 5 a	{ 438 } { 464 }	41 22	397 442	331	518	187	{ 0.13 } { 0.31 }
		"	12 a	297	"	"	10 p	{ 19 } { 11 }	15	3 a 11 a	{ 450 } { 474 }	42 23	408 451	339	530	191	{ 0.12 } { 0.31 }
		"	6 p	305	"	16	4 a	{ 19 } { 11 }	15	9 a 5 p	{ 456 } { 483 }	43 25	413 458	346	539	193	{ 0.12 } { 0.30 }
		"	12 p	317	"	"	10 a	{ 19 } { 11 }	15	3 p 11 p	{ 468 } { 482 }	45 26	423 450	357	546	189	{ 0.12 } { 0.30 }
1887	III	24	6 p	234	10	25	4 a	{ 19 } { 11 }	24	9 a 5 p	{ 322 } { 417 }	36 14	286 403	279	444	165	{ 0.13 } { 0.32 }
		"	12 p	244	"	"	10 a	{ 19 } { 11 }	24	3 p 11 p	{ 347 } { 441 }	36 15	311 426	290	467	177	{ 0.13 } { 0.32 }
		25	6 a	261	"	"	4 p	{ 19 } { 11 }	24 25	9 p 5 a	{ 358 } { 452 }	37 17	321 435	305	485	180	{ 0.13 } { 0.32 }
		"	12 a	279	"	"	10 p	{ 19 } { 11 }	25	3 a 11 a	{ 364 } { 454 }	39 20	325 434	322	498	176	{ 0.12 } { 0.31 }
		"	6 p	299	"	26	4 a	{ 19 } { 11 }	25	9 a 5 p	{ 383 } { 454 }	42 23	341 431	341	518	177	{ 0.13 } { 0.31 }
		"	12 p	320	"	"	10 a	{ 19 } { 11 }	25	3 p 11 p	{ 400 } { 458 }	46 27	354 431	360	538	178	{ 0.13 } { 0.31 }
		26	6 a	335	"	"	4 p	{ 19 } { 11 }	25 26	9 p 5 a	{ 411 } { 458 }	47 30	364 428	375	555	180	{ 0.13 } { 0.31 }
		"	12 a	353	"	"	10 p	{ 19 } { 11 }	26	3 a 11 a	{ 422 } { 460 }	50 33	372 427	391	566	175	{ 0.13 } { 0.30 }
		"	6 p	365	"	27	4 a	{ 19 } { 11 }	26	9 a 5 p	{ 438 } { 462 }	53 35	385 427	402	574	172	{ 0.12 } { 0.29 }
		"	12 p	374	"	"	10 a	{ 19 } { 11 }	26	3 p 11 p	{ 444 } { 465 }	53 37	391 428	410	583	173	{ 0.12 } { 0.29 }
		27	6 a	382	"	"	4 p	{ 19 } { 11 }	26 27	9 p 5 a	{ 440 } { 469 }	55 38	385 431	418	590	172	{ 0.12 } { 0.29 }
		"	12 a	391	"	"	10 p	{ 19 } { 11 }	27	3 a 11 a	{ 436 } { 469 }	56 40	380 429	426	598	172	{ 0.12 } { 0.29 }
1887	XII	17	12 a	288	10	17	10 p	{ 19 } { 11 }	17	3 a 11 a	{ 240 } { 317 }	41 22	199 295	330	(435)	105	{ 0.11 } { 0.28 }

Rheinstand an der Oberstromstation					Zugehöriger Nebenflusstand an der Nebenflusstation							Rheinstand an der Unterstromstation			Verhältniss von Erhöhung zu wirks. Höhe				
Beobachtet:					Triift an der Unterstromstation ein:				Beobachtet:			Abgeleitet:		Gleichw. Höhe zur Oberstrat.		Beobachtete Höhe	Erhöhung		
Zeit				Höhe	später als 1	zur Zeit			früher als 4	zur Zeit		Höhe	Minim. Höhe					Wirks. Höhe	zu der unter 4 angegebenen Zeit
Jahr	Monat	Tag	Stunde	cm	Stdn.	Tag	Stunde	Stdn.	Tag	Stunde	cm	cm	cm	cm		cm	cm	cm	
1				2	3		4	5		6	7	8	9	10	11	12	13		
(1887)	(XII)	17	6p	296	10	18	4a	{ 19 17 9a (254) 42 212 } { 11 " 5p (336) 23 313 }						338	451	113	{ 0.11 } { 0.28 }		
		"	12p	300	"	"	10a	{ 19 17 3p (272) 43 229 } { 11 " 11p (366) 24 342 }						342	466	124	{ 0.11 } { 0.28 }		
		18	6a	293	"	"	4p	{ 19 17 9p (288) 42 246 } { 11 18 5a (397) 23 374 }						335	476	141	{ 0.12 } { 0.30 }		
		"	12a	294	"	"	10p	{ 19 18 3a (303) 42 261 } { 11 " 11a (416) 23 393 }							336	486	150	{ 0.12 } { 0.30 }	
		"	6p	296	"	19	4a	{ 19 18 9a (320) 42 278 } { 11 " 5p (427) 23 404 }							338	495	157	{ 0.12 } { 0.30 }	
		"	12p	302	"	"	10a	{ 19 18 3p (342) 43 299 } { 11 " 11p (433) 24 409 }							343	501	158	{ 0.12 } { 0.30 }	
1888	I	10	12a	180	10	10	10p	{ 19 10 3a (331) 33 298 } { 11 " 11a (334) 9 325 }						216	(366)	150	{ 0.13 } { 0.34 }		
		"	6p	200	"	11	4a	{ 19 10 9a (350) 34 316 } { 11 " 5p (337) 11 326 }						239	(378)	139	{ 0.12 } { 0.32 }		
		"	12p	210	"	"	10a	{ 19 10 3p (359) 34 325 } { 11 " 11p (335) 12 323 }						250	(384)	134	{ 0.11 } { 0.31 }		
		11	6a	208	"	"	4p	{ 19 10 9p (360) 34 326 } { 11 11 5a (333) 11 322 }						248	(384)	136	{ 0.11 } { 0.31 }		
1888	III	10	6p	173	10	11	4a	{ 19 10 9a (322) 32 290 } { 11 " 5p (300) 8 292 }						207	(372)	165	{ 0.16 } { 0.40 }		
		"	12p	201	"	"	10a	{ 19 10 3p (388) 34 354 } { 11 " 11p (386) 11 375 }						241	440	199	{ 0.16 } { 0.37 }		
		11	6a	223	"	"	4p	{ 19 10 9p (445) 35 410 } { 11 11 5a (480) 13 467 }						266	493	227	{ 0.15 } { 0.36 }		
		"	12a	242	"	"	10p	{ 19 11 3a (453) 36 417 } { 11 " 11a (529) 15 514 }						288	539	251	{ 0.15 } { 0.37 }		
		"	6p	268	"	12	4a	{ 19 11 9a (466) 37 429 } { 11 " 5p (560) 18 542 }						312	578	266	{ 0.16 } { 0.36 }		
		"	12p	308	"	"	10a	{ 19 11 3p (483) 43 440 } { 11 " 11p (580) 25 555 }						349	615	266	{ 0.16 } { 0.35 }		
		12	6a	345	"	"	4p	{ 19 11 9p (525) 49 476 } { 11 12 5a (602) 32 570 }						384	645	261	{ 0.15 } { 0.33 }		
		"	12a	380	"	"	10p	{ 19 12 3a (548) 55 493 } { 11 " 11a (626) 38 588 }						416	671	255	{ 0.14 } { 0.32 }		
		"	6p	408	"	13	4a	{ 19 12 9a (547) 59 488 } { 11 " 5p (630) 44 586 }						442	690	248	{ 0.14 } { 0.31 }		
		"	12p	428	"	"	10a	{ 19 12 3p (559) 63 496 } { 11 " 11p (626) 47 579 }						461	703	242	{ 0.13 } { 0.30 }		
		1889	III	9	6p	145	10	10	4a	{ 19 9 9a (119) 31 88 } { 11 " 5p (150) 5 145 }						175	(210)	65	{ 0.15 } { 0.36 }
				"	12p	154	"	"	10a	{ 19 9 3p (130) 31 99 } { 11 " 11p (176) 6 170 }						186	(256)	70	{ 0.12 } { 0.34 }
10	6a			163	"	"	4p	{ 19 9 9p (165) 32 133 } { 11 10 5a (205) 7 198 }						196	(276)	80	{ 0.12 } { 0.33 }		
"	12a			(167)	"	"	10p	{ 19 10 3a (184) 32 152 } { 11 " 11a (235) 7 228 }						201	(297)	96	{ 0.13 } { 0.33 }		
"	6p			(171)	"	11	4a	{ 19 10 9a (214) 32 182 } { 11 " 5p (265) 8 257 }						205	(318)	113	{ 0.14 } { 0.34 }		
"	12p			(175)	"	"	10a	{ 19 10 3p (250) 32 218 } { 11 " 11p (286) 8 278 }						210	(337)	127	{ 0.14 } { 0.35 }		

Rheinstand an der Oberstromstation					Zugehöriger Nebenflusstand an der Nebenflusstation					Rheinstand an der Unterstromstation			Verhältniss von Erhöhung zu wirks. Höhe				
Beobachtet:				Trifft an der Unterstromstation ein:		Beobachtet:			Abgeleitet:		Gleichw. Höhe zur Oberstr. zu der unter 4 angegebenen Zeit	Beobachtete Höhe		Erhöhung			
Zeit		Höhe	später als 1	zur Zeit		früher als 4	zur Zeit		Höhe	Minim. Höhe					Wirks. Höhe		
Jahr	Monat	Tag	Stunde	cm	Stdn.	Tag	Stunde	Stdn.	Tag	Stunde	cm	cm		cm	cm		
1				2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	
(1889)	(III)	11	6 a	(181)	10	11	4 P	{ 19 11	10	9 P	{ (283) (305)	33	{ 250 296	217	(358)	141	{ 0.14 0.35
		"	12 a	191	"	"	10 P	{ 19 11	11	3 a	{ (309) (314)	33	{ 276 304	229	(379)	150	{ 0.14 0.36
		"	6 p	204	"	12	4 a	{ 19 11	11	9 a	{ (336) (328)	34	{ 302 317	244	(399)	155	{ 0.14 0.36
		"	12 p	217	"	"	10 a	{ 19 11	11	3 P	{ (367) (345)	34	{ 333 333	259	(416)	157	{ 0.13 0.34
		12	6 a	231	"	"	4 P	{ 19 11	11	9 P	{ (406) (363)	36	{ 370 349	276	(431)	155	{ 0.12 0.32
		"	12 a	237	"	"	10 P	{ 19 11	12	3 a	{ (410) (382)	36	{ 374 368	283	444	161	{ 0.12 0.31
1889	XII	23	6 p	174	10	24	4 a	{ 19 11	23	9 a	{ (292) (140)	32	{ 260 132	209	(306)	97	{ 0.16 0.41
		"	12 p	(177)	"	"	10 a	{ 19 11	23	3 P	{ (349) (222)	32	{ 317 214	212	(333)	121	{ 0.13 0.37
		24	6 a	(179)	"	"	4 P	{ 19 11	23	9 P	{ (385) (315)	32	{ 353 307	215	(359)	144	{ 0.11 0.34
		"	12 a	182	"	"	10 P	{ 19 11	24	3 a	{ (395) (358)	33	{ 362 349	218	(385)	167	{ 0.12 0.35
		"	6 p	(191)	"	25	4 a	{ 19 11	24	9 a	{ (393) (383)	33	{ 360 373	229	(406)	177	{ 0.13 0.35
		"	12 p	(201)	"	"	10 a	{ 19 11	24	3 P	{ (397) (389)	34	{ 363 378	241	(421)	180	{ 0.14 0.35
1890	I	25	6 a	210	"	"	4 P	{ 19 11	24	9 P	{ (410) (382)	34	{ 376 370	250	(431)	181	{ 0.14 0.35
		"	12 a	224	"	"	10 P	{ 19 11	25	3 a	{ (450) (377)	35	{ 415 364	267	440	173	{ 0.13 0.33
		22	6 p	205	10	23	4 a	{ 19 11	22	9 a	{ (220) (242)	34	{ 186 231	245	(335)	90	{ 0.11 0.30
		"	12 p	219	"	"	10 a	{ 19 11	22	3 P	{ (225) (273)	34	{ 191 261	261	(358)	97	{ 0.11 0.29
		23	6 a	240	"	"	4 P	{ 19 11	22	9 P	{ (234) (308)	36	{ 198 293	286	(385)	99	{ 0.10 0.27
		"	12 a	250	"	"	10 P	{ 19 11	23	3 a	{ (242) (353)	37	{ 205 337	296	(441)	145	{ 0.14 0.34
		"	6 p	276	"	24	4 a	{ 19 11	23	9 a	{ (271) (402)	39	{ 232 382	319	530	211	{ 0.19 0.43
		"	12 p	326	"	"	10 a	{ 19 11	23	3 P	{ (377) (468)	46	{ 331 440	366	594	228	{ 0.18 0.37
		24	6 a	378	"	"	4 P	{ 19 11	23	9 P	{ (511) (537)	54	{ 457 500	416	638	222	{ 0.14 0.32
		"	12 a	384	"	"	10 P	{ 19 11	24	3 a	{ (524) (587)	55	{ 469 548	420	656	236	{ 0.14 0.31
		"	6 p	379	"	25	4 a	{ 19 11	24	9 a	{ (528) (642)	54	{ 474 605	415	670	255	{ 0.14 0.31
		"	12 p	(390)	"	"	10 a	{ 19 11	24	3 P	{ (545) (653)	56	{ 489 613	425	678	253	{ 0.13 0.31
25	6 a	401	"	"	4 P	{ 19 11	24	9 P	{ (568) (646)	58	{ 510 603	435	680	245	{ 0.13 0.30		
28	6 p	502	"	29	4 a	{ 19 11	28	9 a	{ (543) (378)	78	{ 465 314	526	646	120	{ 0.09 0.25		

Rheinstand an der Oberstromstation					Zugehöriger Nebenflusstand an der Nebenflusstation							Rheinstand an der Unterstromstation			Verhältniss von Erhöhung zu wirks. Höhe		
Beobachtet:				Höhe cm	Trifft an der Unterstromstation ein:			Beobachtet:			Abgeleitet:		Gleichw. Höhe zur Oberstromst. Höhe	Beobachtete Höhe		Erhöhung zu der unter 4 angegebenen Zeit	
Zeit					später als 1	zur Zeit		früher als 4	zur Zeit		Minim. Höhe	Wirks. Höhe					
Jahr	Monat	Tag	Stunde	Std.	Tag	Stunde	Std.	Tag	Stunde	cm	cm	cm	cm	cm		cm	
1				2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	
(1890)	(I)	29	12 a	505	10	29	10 p	{ 19 11	29	{ 3 a 11 a	{ (531) (418)	{ 79 65	{ 452 353	529	660	131	{ 0.10 0.25
	"	"	6 p	505	"	30	4 a	{ 19 11	29	{ 9 a 5 p	{ (535) (425)	{ 79 65	{ 456 360	529	660	131	{ 0.09 0.25
1890	XI	24	6 a	216	10	24	4 p	{ 19 11	23	{ 9 p 5 a	{ (399) (186)	{ 34 12	{ 365 174	258	(387)	129	{ 0.17 0.37
	"	"	12 a	225	"	"	10 p	{ 19 11	24	{ 3 a 11 a	{ (475) (203)	{ 35 13	{ 440 190	269	(407)	138	{ 0.15 0.37
	"	"	6 p	245	"	25	4 a	{ 19 11	24	{ 9 a 5 p	{ (521) (240)	{ 36 15	{ 485 225	291	(433)	142	{ 0.13 0.35
	"	"	12 p	275	"	"	10 a	{ 19 11	24	{ 3 p 11 p	{ (526) (293)	{ 39 20	{ 487 273	318	462	144	{ 0.13 0.30
	"	25	6 a	300	"	"	4 p	{ 19 11	24	{ 9 p 5 a	{ (533) (349)	{ 43 24	{ 490 325	342	506	164	{ 0.13 0.31
	"	"	12 a	334	"	"	10 p	{ 19 11	25	{ 3 a 11 a	{ (536) (405)	{ 47 29	{ 489 376	374	548	174	{ 0.12 0.30
	"	"	6 p	374	"	26	4 a	{ 19 11	25	{ 9 a 5 p	{ (529) (439)	{ 53 37	{ 476 402	410	575	165	{ 0.11 0.28
1892	I	29	6 p	304	10	30	4 a	{ 19 11	29	{ 9 a 5 p	{ (214) (281)	{ 43 25	{ 171 256	345	(430)	85	{ 0.11 0.26
	"	"	12 p	309	"	"	10 a	{ 19 11	29	{ 3 p 11 p	{ (230) (286)	{ 43 25	{ 187 261	350	(442)	92	{ 0.11 0.27
	"	30	6 a	312	"	"	4 p	{ 19 11	29	{ 9 p 5 a	{ (264) (291)	{ 44 25	{ 220 266	353	(450)	97	{ 0.11 0.27
	"	"	12 a	317	"	"	10 p	{ 19 11	30	{ 3 a 11 a	{ (312) (297)	{ 45 26	{ 267 271	357	(458)	101	{ 0.10 0.27
	"	"	6 p	323	"	31	4 a	{ 19 11	30	{ 9 a 5 p	{ (343) (308)	{ 46 27	{ 267 281	363	(470)	107	{ 0.10 0.27
	"	"	12 p	329	"	"	10 a	{ 19 11	30	{ 3 p 11 p	{ (360) (325)	{ 46 28	{ 314 297	369	(480)	111	{ 0.10 0.27
	"	31	6 a	333	"	"	4 p	{ 19 11	30	{ 9 p 5 a	{ (377) (343)	{ 47 29	{ 330 314	373	(492)	119	{ 0.10 0.27
	"	"	12 a	338	"	"	10 p	{ 19 11	31	{ 3 a 11 a	{ (391) (348)	{ 47 30	{ 344 318	377	(504)	127	{ 0.11 0.28
	"	"	6 p	344	"	1	4 a	{ 19 11	31	{ 9 a 5 p	{ (407) (351)	{ 48 31	{ 359 320	383	(512)	129	{ 0.11 0.28
	"	"	12 p	352	"	"	10 a	{ 19 11	31	{ 3 p 11 p	{ (433) (357)	{ 50 33	{ 383 324	390	(520)	130	{ 0.11 0.28
1894	X	23	12 a	279	10	23	10 p	{ 19 11	23	{ 3 a 11 a	{ (261) (189)	{ 39 20	{ 222 169	322	(404)	82	{ 0.13 0.31
	"	"	6 p	288	"	24	4 a	{ 19 11	23	{ 9 a 5 p	{ (326) (238)	{ 41 22	{ 285 216	331	(439)	108	{ 0.13 0.32
	"	"	12 p	(298)	"	"	10 a	{ 19 11	23	{ 3 p 11 p	{ (368) (300)	{ 42 23	{ 326 277	340	(460)	120	{ 0.12 0.30
	"	24	6 a	308	"	"	4 p	{ 19 11	23	{ 9 p 5 a	{ (373) (350)	{ 43 25	{ 330 325	349	(475)	126	{ 0.11 0.28
	"	"	12 a	306	"	"	10 p	{ 19 11	24	{ 3 a 11 a	{ (381) (370)	{ 43 25	{ 338 345	347	(479)	132	{ 0.11 0.25