Kyll — Pegel: *Ramstein*

7 km oberhalb der Mündung.
Höhe d. Nullpunktes: N. N. + 130,87 m. Niederschlagsgebiet: 816 qkm*).

Beobachtet mittags

Tag	Nov. cm	Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Mai cm	Juni cm	Juli cm	Aug. cm	Sept. cm	Okt. cm
1.	230	78	106	130	**210**	74	92	**84**	**74**	72	86	**106**
2.	**298**	90	106	124	178	74	96	82	**74**	72	86	100
3.	284	90	106	116	146	74	96	82	**74**	72	84	96
4.	278	86	120	108	122	74	98	82	**74**	72	84	90
5.	270	86	**136**	104	106	72	106	80	72	72	84	90
6.	264	86	132	100	98	**70**	110	80	72	70	84	90
7.	258	84	130	98	94	**70**	**114**	80	72	70	**82**	90
8.	254	80	128	96	90	**70**	108	80	70	70	**82**	86
9.	242	80	128	92	90	**70**	108	78	70	70	**82**	86
10.	230	78	128	92	90	**70**	102	78	70	70	**82**	84
11.	214	76	128	92	94	**70**	96	78	70	70	96	82
12.	202	74	128	92	94	**70**	94	76	70	70	100	**80**
13.	190	72	126	90	98	**70**	90	76	70	70	120	**80**
14.	184	70	124	90	100	72	88	76	68	70	120	**80**
15.	170	70	124	90	102	80	86	74	68	70	116	**80**
16.	156	70	122	86	100	140	84	74	68	**68**	100	**80**
17.	138	70	120	84	100	**146**	82	73	68	**68**	98	**80**
18.	120	68	116	82	96	142	80	**70**	68	72	98	**80**
19.	108	68	114	82	92	138	80	**70**	68	72	98	**80**
20.	96	68	110	80	90	134	80	**70**	68	76	106	86
21.	90	66	108	80	90	130	80	**70**	**66**	78	114	88
22.	84	66	104	78	90	126	**78**	**70**	**66**	78	114	90
23.	82	**64**	100	**76**	86	120	**78**	**70**	**66**	78	112	90
24.	80	**64**	96	**76**	84	116	**78**	76	68	80	100	90
25.	76	**64**	94	**76**	82	114	**78**	78	70	84	98	86
26.	72	**64**	**92**	**76**	82	106	80	×78	70	86	102	86
27.	68	**64**	**92**	198	82	98	86	76	72	86	110	84
28.	64	70	94	**220**	80	96	88	76	72	**90**	**130**	84
29.	**62**	**110**	100		80	92	86	76	72	**90**	**130**	84
30.	**62**	**110**	104		**76**	92	86	74	72	86	118	82
31.		106	**136**		**76**		84		72	86		82
Summe	4926	2392	3552	2808	3098	2870	2792	2287	2174	2338	3016	2672
NW	**62**	64	92	76	76	70	78	70	66	68	82	80
MW	164	77	115	100	100	96	90	76	70	75	101	86
HW Höhe	**298**	110	136	220	210	146	114	84	74	90	130	106
HW am	2.	29., 30.	5., 31.	28.	1.	17.	7.	1.	öfter	28., 29.	28., 29.	1.
1896/1920 MW	89	120	123	121	116	102	83	67	61	56	61	70

NW 1925 {eisfrei / überh.} 62 cm 29., 30. Nov. 1924 — HW 1925 {eisfrei / überh.} 298 cm 2. Nov. 1924

NNW {eisfrei / überh.} 20 cm 17./19. Juni 1893 — HHW {eisfrei / überh.} *420* cm 16. Januar 1918

	Winter NW	MNW	MW	MHW	HW	Sommer NW	MNW	MW	MHW	HW	Jahr NW	MNW	MW	MHW	HW
1896/1920	30	52	112	320	*420*	30	43	66	188	360	30	42	89	322	*420*
1925	62		109		298	66		83		130	62		96		298

Eisverhältnisse 1925: Angaben liegen nicht vor.

*) einschließlich des Butzweiler Baches.

Ahr — Pegel: *Reimerzhoven*, *Selbstzeichner*

27,3 km oberhalb der Mündung.
Höhe d. Nullpunktes: N. N. + 144,47 m. Niederschlagsgebiet: 760 qkm.

Wasserstand 12 Uhr mittags

Tag	Nov. cm	Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Mai cm	Juni cm	Juli cm	Aug. cm	Sept. cm	Okt. cm
1.	*)	86	74	127**)	**129**	100	77	**65**	55	56	59	75
2.	67	83	73	122	115	96	101	64	54	58	**58**	73
3.	68	80	74	117	109	93	90	64	53	60	59	70
4.	68	80	74	110	101	90	86	64	53	58	63	69
5.	69	**90**	73	105	95	87	83	62	58	56	62	67
6.	68	87	72	103	93	85	**105**	61	60	57	63	65
7.	66	85	71	99	93	82	97	60	60	61	69	64
8.	65	83	72	98	97	81	93	59	59	58	66	62
9.	66	82	×68	105	97	79	88	57	59	56	64	62
10.	65	82	68	108	95	*)	86	**56**	58	55	66	61
11.	×70	81	69	106	94		85	57	57	56	69	**59**
12.	68	80	68	102	89	74	81	57	53	57	68	**59**
13.	65	80	67	100	**88**	77	79	57	53	56	70	61
14.	65	81	65	97	89	105	77	57	53	55	67	68
15.	66	79	65	97	99	97	75	58	52	54	65	72
16.	68	79	*)	96	111	102	73	57	51	**53**	64	72
17.	74	78		95	110	104	73	57	50	54	62	72
18.	72	78	84	93	116	99	72	57	53	**53**	63	72
19.	71	76	82	92	117	94	74	**56**	51	54	62	81
20.	75	×74	82	90	125	90	74	58	50	55	60	83
21.	78	*)	82	91	125	87	70	**56**	51	58	60	95
22.	131		84	88	116	82	69	57	50	59	60	*)
23.	146		93	89	109	80	69	58	**48**	57	59	
24.	140		92	**87**	103	78	**67**	**65**	56	57	64	
25.	126		*)	**87**	102	77	68	60	59	59	84	87
26.	114			90	101	78	**67**	62	58	81	80	83
27.	107			125	104	76	69	61	58	72	79	79
28.	102	73		**132**	110	76	68	61	57	67	**90**	82
29.	97	73			107	76	70	58	55	63	87	80
30.	90	76			104	76	70	57	55	59	84	77
31.		76			101		**67**		55	59		76
Summe				2851	3244		2423	1778	1694	1813	2026	
NW	*59*	*72*	*64*	87	88	*74*	67	56	**48**	53	58	59
MW	*84*	*80*	*75*	102	105	*86*	78	59	55	58	68	*72*
HW Höhe	**158**	*90*	*93*	132	129	118	105	65	61	82	90	*96*
HW am	23. 11[30]N.	5.	23.	28.	1.	14. 2/3V.	6. 9V./2N.	1., 24.	25. 8/12 N.	26. 10/11V.	28.	21. 3/9N.

NW 1925 {eisfrei / überh.} 48 cm 23. Juli — HW 1925 {eisfrei / überh.} 158 cm 23. November 1924

NNW −10 cm 28. September 1921 — HHW {eisfrei / überh.} 316 cm 1. Mai 1922***)

	Winter NW	MNW	MW	MHW	HW	Sommer NW	MNW	MW	MHW	HW	Jahr NW	MNW	MW	MHW	HW
1925	*59*		*90*		158	48		*65*		105	48		*77*		158

Eisverhältnisse 1925: Angaben liegen nicht vor.

*) Beobachtungen fehlen.
**) Vom 1. Februar bis 4. März Ablesungen am Lattenpegel.
***) Am 31. Dezember 1925 330 cm.

Sieg — Pegel: *Buisdorf**)

17 km oberhalb der Mündung.
Höhe d. Nullpunktes: N. N. + 55,92 m. Niederschlagsgebiet: 1899 qkm.

Beobachtet mittags

Tag	Nov. cm	Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Mai cm	Juni cm	Juli cm	Aug. cm	Sept. cm	Okt. cm
1.	120	10	28	150	20	54	**48**	−14	−26	− 4	**−16**	70
2.	260	8	130	142	20	52	28	−14	−28	**20**	**−16**	54
3.	**340**	8	250	130	18	48	36	−10	−28	16	**−16**	40
4.	270	6	**310**	150	16	40	30	− 8	**−30**	12	− 6	28
5.	172	6	260	**154**	14	34	26	− **6**	**−30**	6	10	24
6.	120	4	190	132	**12**	28	26	−10	**−30**	2	10	18
7.	110	10	140	120	22	24	24	−14	−28	0	12	16
8.	100	12	100	116	30	20	20	−16	−26	− 2	20	12
9.	90	10	80	112	28	20	18	−18	−24	−10	36	8
10.	76	8	66	110	28	18	16	−20	−22	−16	60	4
11.	60	8	54	104	26	16	14	−20	−20	−20	120	2
12.	50	6	46	96	26	**14**	14	−20	−20	−20	136	2
13.	36	6	38	92	26	**14**	12	−22	−20	−20	100	**0**
14.	32	4	30	80	40	30	12	−24	−20	−20	60	20
15.	30	4	22	62	60	26	10	−26	−22	−20	46	42
16.	24	4	38	50	72	58	10	−26	−24	−20	36	40
17.	18	4	34	40	54	64	6	−28	−24	−22	26	60
18.	18	2	28	40	54	**88**	2	**−30**	−26	−24	14	198
19.	20	2	24	40	52	86	− 4	**−30**	−26	**−26**	12	**240**
20.	20	0	22	36	52	74	− 8	**−30**	−26	**−26**	10	156
21.	22	−2	22	32	52	60	−12	**−30**	−28	**−26**	8	162
22.	20	−4	20	28	52	42	−14	−26	−28	−24	12	142
23.	16	−6	20	24	50	34	−18	−20	−28	−22	14	126
24.	14	**−8**	20	24	50	26	**−20**	−14	−28	−20	16	100
25.	14	−6	20	24	50	20	**−20**	−10	−10	−16	36	82
26.	12	−4	16	22	50	20	−18	− **6**	20	−14	50	56
27.	12	−2	**12**	22	**76**	18	−16	−14	**30**	−12	70	74
28.	**10**	10	14	**20**	**76**	18	−14	−20	20	− 4	**140**	70
29.	**10**	20	20		70	16	− 4	−24	18	− 8	116	60
30.	12	22	70		60	16	− 8	−26	0	−12	100	56
31.		**26**	160		56		−10		− 6	−16		48
Summe	2108	168	2284	2152	1312	1078	186	−576	−540	−368	1216	2010
NW	10	−8	12	20	12	14	−20	**−30**	**−30**	−26	−16	0
MW	70	5	74	77	42	36	6	−19	−17	−12	41	65
HW Höhe	**340**	26	310	154	76	88	48	− 6	30	20	140	240
HW am	3.	31.	4.	5.	27., 28.	18.	1.	5., 26.	27.	2.	28.	19.
1896/1920 MW	97	126	130	122	122	104	87	68	67	61	70	79

NW 1925 {eisfrei / überh.} −30 cm 18./21. Juni, 4./6. Juli — HW 1925 {eisfrei / überh.} 340 cm 3. November 1924

NNW**) {eisfrei / überh.} −49 cm 21. Dezember 1921 — HHW**) {eisfrei / überh.} 382 cm 5. Februar 1909

	Winter NW	MNW	MW	MHW	HW	Sommer NW	MNW	MW	MHW	HW	Jahr NW	MNW	MW	MHW	HW
1896/1920	38	54	117	307	382	18	42	72	194	303	18	40	94	307	382
1925	−8		50		340	−30		10		240	−30		30		340

Eisverhältnisse 1925: Angaben liegen nicht vor.

*) Die hier vorhandene Umflut (Mühlgraben) beeinflußt die Wasserstände.
**) seit 1. Januar 1888.

Vechte

1 km oberhalb der preußisch-holländischen La
Höhe des Nullpunktes: N.N. + 7,470 m. Niederschlag

Beobachtet mittags

Tag	Nov. cm	Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Mai cm	Juni cm
1.	198	166	182	184	192	186	168	**168**
2.	206	166	190	190	196	188	**176**	166
3.	208	166	196	198	196	184	**176**	166
4.	214	166	236	194	196	190	170	166
5.	222	166	258	206	**200**	**196**	172	166
6.	**228**	164	272	208	196	190	172	166
7.	226	164	290	202	186	184	170	166
8.	220	164	312	202	186	180	172	166
9.	206	166	314	202	188	178	174	**168**
10.	196	166	**316**	202	182	174	170	**168**
11.	196	164	310	206	180	172	170	**168**
12.	186	164	280	204	**178**	168	168	164
13.	182	166	264	206	**178**	168	168	160
14.	178	164	258	**210**	**178**	168	166	160
15.	176	166	246	208	180	170	164	158
16.	176	166	234	202	182	174	**160**	**154**
17.	172	164	222	198	184	184	162	**154**
18.	**168**	166	200	190	188	186	164	156
19.	170	164	196	186	196	188	170	158
20.	170	166	196	184	196	190	170	160
21.	172	164	198	186	194	188	170	160
22.	172	164	198	184	192	184	168	162
23.	172	164	190	184	190	178	170	162
24.	170	164	186	**182**	186	172	166	164
25.	172	**162**	180	184	186	168	168	166
26.	174	164	178	186	184	168	172	160
27.	174	166	178	184	182	166	**176**	158
28.	170	166	178	188	182	**164**	170	160
29.	**168**	168	**176**		184	**164**	166	160
30.	**168**	172	178		186	**164**	166	160
31.		**178**	190		192		168	
Summe	5610	5136	7002	5460	5816	5334	5242	4870
NW	168	162	176	182	178	164	160	154
MW	187	166	226	195	188	178	169	162
HW Höhe	228	178	**316**	210	200	196	176	168
HW am	6.	31.	10.	14.	5.	5.	2., 3., 27.	1., 9./11.
1896/1920 MW	183	200	220	207	217	190	177	168

NW 1925 {eisfrei / überh.} 136 cm 26. Juli — HW 1925

NNW {eisfrei / überh.} 48 cm 23. Jan. 1893, 22. Dez. 1920 — HHW {eis / übe

	Winter NW	MNW	MW	MHW	HW	Sommer NW	MNW	MW	MHW	HW	NW
1896/1920	76	114	203	314	358	70	116	169	228	346	70
1925	162		190		316	136		159		176	136

Eisverhältnisse 1925: Angaben liegen nicht vo

*) Die niedrigen Wasserstände sind in hohem Maße der Stauwerke und Wasserkraftanlagen abhängig. Infolge festgestellter Verschiebungen des Pe Januar ab angegebenen Wasserstände um ±2 cm

Ahr

Pegel: ***Reimerzhoven,*** *Selbstzeichner*

27,3 km oberhalb der Mündung.
Höhe d. Nullpunktes: N.N. + 144,47 m. Niederschlagsgebiet: 760 qkm.

Wasersstand 12 Uhr mittags

Tag	Nov. cm	Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Mai cm	Juni cm	Juli cm	Aug. cm	Sept. cm	Okt. cm
1.	78	*)	*)	78	×71	105	96	63	64	69	134	96
2.	76			82	70	99	125	61	62	66	133	90
3.	75			82	87	94	130	63	61	66	134	*)
4.	74			90	95	90	134	64	60	63	132	
5.	74	81		96	104	87	133	63	63	63	119	79
6.	75	87		120	96	83	124	65	75	62	110	83
7.	79	85		115	90	82	112	63	66	**61**	98	82
8.	75	83		118	85	80	107	60	62	175	91	78
9.	74	86		120	81	**78**	99	×60	60	145	89	76
10.	*)	110	104	116	80	86	94	60	59	118	103	74
11.		103	87	110	82	87	88	60	60	100	91	*)
12.		100	103	111	85	85	84	60	58	89	85	72
13.		94	119	107	84	86	82	60	57	88	82	*)
14.		90	109	98	82	88	79	64	**53**	88	83	
15.		87	100	87	80	95	76	68	×54	83	76	
16.		86	90	84	82	100	75	65	×54	79	73	
17.		85	90	87	88	122	75	64	×56	84	72	
18.		93	90	82	84	**124**	73	61	55	87	71	
19.		96	162	82	79	119	68	×59	56	92	69	
20.		93	186	76	80	111	72	79	55	90	68	
21.		90	157	73	80	103	73	77	55	87	**67**	91
22.		87	136	77	96	100	71	79	67	82	95	86
23.		90	118	74	112	95	69	74	72	78	88	80
24.		97	99	72	130	92	82	70	78	82	85	78
25.		93	95	71	134	89	76	68	83	81	101	76
26.		90	93	×70	145	85	73	65	85	80	109	*)
27.		90	88	×70	145	89	73	63	88	79	110	
28.		87	87	74	153	84	70	62	82	119	130	
29.		101	85	72	143	84	67	77	78	113	114	
30.		98	82		126	85	66	66	76	102	104	
31.		83	81		111		**64**		73	107		
Summe				2594	3060	2807	2710	1963	2027	2778	2916	
NW		*81*	*81*	69	67	78	64	57	**53**	61	67	
MW		*91*	*107*	89	99	94	87	65	65	90	97	
HW Höhe		*111*	**229**	123	157	124	139	85	89	178	140	
HW am		10. 1/4 N.	19. 8 N.	9. 2/4 V.	27. 10 N.	**)	4. 7/8 N.	20. 8³⁰/9³⁰ V.	***)	8. 2 N.	1. 3/4³⁰ N.	

NW 1924 {eisfrei / überh.} 53 cm Juli öfter

NNW {eisfrei / überh.} −10 cm 28. September 1921

HW 1924 229 cm 19. Januar

HHW {eisfrei / überh.} 316 cm 1. Mai 1922†)

Winter NW	MNW	MW	MHW	HW	Sommer NW	MNW	MW	MHW	HW	Jahr NW	MNW	MW	MHW	HW
1924														
67				229	53				178	53				229

Eisverhältnisse 1924: Angaben liegen nicht vor.

*) Beobachtungen fehlen.
**) 17. April 3/6 N., 18.
***) 26. Juli 10 N./27. 6 V.
†) Am 31. Dezember 1925 330 cm.

Sieg

Pegel: ***Buisdorf****)

17 km oberhalb der Mündung.
Höhe d. Nullpunktes: N.N. + 55,92 m. Niederschlagsgebiet: 1899 qkm.

Beobachtet mittags

Tag	Nov. cm	Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Mai cm	Juni cm	Juli cm	Aug. cm	Sept. cm	Okt. cm
1.	**38**	14	40	10	**0**	50	110	**10**	−30	**20**	**264**	14
2.	30	12	70	12	**0**	30	180	**10**	−30	**20**	260	10
3.	25	10	66	22	28	24	178	8	−30	**20**	210	6
4.	20	8	50	68	65	20	**210**	6	−20	**20**	170	2
5.	20	**6**	40	120	40	20	200	2	−10	**20**	140	2
6.	20	**6**	30	**224**	30	**10**	174	0	− 6	**20**	120	0
7.	18	**6**	30	190	26	**10**	140	− 4	−12	30	80	0
8.	18	10	30	140	22	**10**	108	−10	−15	100	60	− 2
9.	14	28	30	120	20	14	80	−10	−20	120	120	− 4
10.	12	28	30	100	20	20	60	−10	−20	90	100	− 8
11.	10	28	40	80	20	20	60	−10	−24	70	80	−10
12.	10	30	50	60	18	20	50	− 8	−26	50	64	−14
13.	10	30	42	50	16	20	46	− 8	−30	30	50	−18
14.	10	30	40	40	14	20	38	− 4	−30	30	40	−18
15.	10	30	38	28	12	40	30	0	**−40**	30	30	−18
16.	8	32	32	20	10	60	20	− 4	**−40**	34	20	−20
17.	8	34	30	18	10	**120**	14	−12	**−40**	40	20	−22
18.	8	34	28	16	10	**120**	**10**	−16	**−40**	80	16	−24
19.	8	50	148	14	14	104	16	−20	−30	100	8	**−28**
20.	**6**	54	**272**	12	20	82	22	−14	−20	90	**0**	−22
21.	**6**	56	266	10	40	72	74	− 8	−10	80	10	−20
22.	**6**	58	170	6	60	50	66	− 4	0	70	20	−14
23.	**6**	64	120	4	80	42	60	0	10	62	26	− 8
24.	**6**	**70**	100	2	140	38	70	−10	16	56	30	0
25.	**6**	68	100	0	**160**	30	80	−16	20	90	34	− 4
26.	8	66	75	**−8**	140	26	72	−20	80	100	36	− 6
27.	10	60	50	−6	120	20	50	−20	**116**	80	36	−10
28.	18	50	40	−4	90	34	30	−24	90	110	36	−12
29.	18	40	40	−2	76	30	26	−28	72	150	30	− 6
30.	16	40	30		60	36	20	**−30**	50	130	20	0
31.		38	**18**		60		16		30	**170**		**26**
Summe	403	1090	2145	1346	1421	1192	2310	−254	− 39	2112	2130	−228
NW	6	6	18	−8	0	10	10	−30	**−40**	20	0	−28
MW	13	35	69	46	46	40	75	− 8	− 1	68	71	− 7
HW Höhe	38	70	**272**	224	160	120	210	10	116	170	264	26
HW am	1.	24.	20.	6.	25.	17., 18.	4.	1., 2.	27.	31.	1.	31.
1896/1920 MW	97	126	130	122	122	104	87	68	67	61	70	79

NW 1924 {eisfrei / überh.} −40 cm 15./18. Juli

NNW **) {eisfrei / überh.} −49 cm 21. Dezember 1921

HW 1924 {eisfrei / überh.} 272 cm 20. Januar

HHW **) {eisfrei / überh.} 382 cm 5. Februar 1909

Winter NW	MNW	MW	MHW	HW	Sommer NW	MNW	MW	MHW	HW	Jahr NW	MNW	MW	MHW	HW
1896/1920														
38	54	117	307	382	18	42	72	194	303	18	40	94	307	382
1924														
−8		42		272	−40		33		264	−40		37		272

Eisverhältnisse 1924: Angaben liegen nicht vor.

*) Die hier vorhandene Umflut (Mühlgraben) beeinflußt die Wasserstände.
**) seit 1. Januar 1888.

Vechte

1 km oberhalb der preußisch-holländischen Landesgrenze. Höhe d. Nullpunktes: N.N. + 7,470 m. Niederschlagsge

Beobachtet mittags

Tag	Nov. cm	Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Mai cm	Juni cm	Juli cm	Aug. cm	Sept. cm	Okt. cm
1.	**214**	190	172	**152**	**166**	186	186	**180**	160	170	198	**198**
2.	210	186	168	160	**166**	188	188	176	160	170	200	196
3.	204	180	164	160	**166**	184	186	168	162	170	204	194
4.	196	182	160	158	176	184	180	166	164	172	208	192
5.	194	182	156	166	186	184	182	166	164	174	214	190
6.	194	186	154	170	188	182	186	164	164	176	224	182
7.	200	192	152	182	190	180	190	164	164	180	234	180
8.	202	198	148	190	194	180	**198**	162	164	184	236	176
9.	200	208	**144**	188	198	178	196	160	164	186	234	174
10.	198	210	146	182	208	176	196	160	162	186	**240**	176
11.	198	210	160	196	**214**	**174**	188	162	162	186	238	174
12.	196	216	200	208	212	178	176	162	160	192	232	174
13.	196	248	208	190	204	182	174	164	160	192	224	172
14.	186	**284**	220	196	194	188	**170**	164	162	**196**	212	172
15.	**184**	266	218	208	190	192	176	166	160	182	200	170
16.	**184**	270	220	**220**	182	210	186	164	**158**	174	198	170
17.	186	274	218	206	176	222	186	162	**158**	**168**	192	168
18.	190	264	220	190	180	226	184	160	**158**	176	186	168
19.	188	266	230	180	180	230	180	162	160	178	186	**162**
20.	188	260	236	174	172	232	180	160	162	182	184	166
21.	190	254	256	166	176	**234**	180	170	164	182	**182**	168
22.	192	248	276	166	178	228	182	168	168	186	186	168
23.	194	236	**282**	166	182	216	182	168	166	192	**182**	168
24.	192	232	276	172	186	206	184	168	166	186	184	168
25.	194	226	266	172	186	196	188	168	166	190	186	180
26.	192	218	270	172	196	186	192	166	166	192	188	182
27.	190	210	270	194	196	180	190	164	166	188	194	186
28.	194	202	246	182	196	176	190	162	168	184	202	188
29.	194	190	218	176	198	180	188	160	**170**	188	202	190
30.	194	182	184		196	186	188	**158**	168	192	202	194
31.		**176**	152		192		186		168	178		196
Summe	5834	6846	6390	5242	5824	5844	5738	4944	5064	5652	6152	5542

Tag	Nov. cm	Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Ma cm
NW	184	176	**144**	152	166	174	17
MW	194	221	206	181	188	195	18
HW Höhe	214	**284**	282	220	214	234	19
HW am	1.	14.	23.	16.	11.	21.	8.
1896/1920 MW	183	200	220	207	217	190	17

NW 1924 {eisfrei / überh.} 144 cm 9. Januar

NNW {eisfrei / überh.} 48 cm 23. Jan. 1893, 22. Dez 1920

HW

HHW

Winter NW	MNW	MW	MHW	HW	Sommer NW	MNW	MW	MHW	HW
1896/1920									
76	114	203	314	358	70	116	169	228	34
1924									
144		198		284	158		180		24

Eisverhältnisse 1924: Angaben liegen

*) Die niedrigen Wasserstände sind in hohe der Stauwerke und Wasserkraftanlagen ab

Ahr

Pegel: ***Reimerzhoven,*** *Selbstzeichner**)

27,3 km oberhalb der Mündung.
Höhe d. Nullpunktes: N. N. + 144,47 m. Niederschlagsgebiet: 760 qkm.

Wasserstand 12 Uhr mittags

Tag	Nov. cm	Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Mai cm	Juni cm	Juli cm	Aug. cm	Sept. cm	Okt. cm
1.	88	146	**144**	99	143	80	62	95	**76**	55	56	**52**
2.	89	127	125	113	149	77	61	91	74	**56**	59	**52**
3.	87	116	119	128	142	74	60	85	71	54	58	**52**
4.	105	120	111	131	175	72	59	89	70	54	55	53
5.	125	119	104	120	173	71	59	112	67	50	54	60
6.	117	119	99	109	148	70	×57	118	65	51	55	69
7.	135	154	97	103	136	72	×56	110	63	52	54	63
8.	190	164	94	99	130	**87**	59	98	62	51	53	62
9.	156	137	96	96	118	79	61	91	60	50	52	63
10.	137	125	99	91	109	78	65	86	60	49	52	64
11.	123	115	101	90	104	74	79	81	59	48	51	75
12.	111	110	98	91	97	72	80	77	58	48	×51	130
13.	101	104	97	88	93	71	85	75	57	**47**	×51	118
14.	94	101	92	87	90	71	97	78	56	48	**50**	105
15.	88	96	92	85	88	70	89	78	54	48	51	98
16.	86	92	93	**84**	86	71	86	**74**	57	48	52	87
17.	83	**90**	95	**84**	83	69	94	82	58	49	52	81
18.	**82**	95	93	91	81	69	101	85	58	49	54	77
19.	86	157	**86**	87	79	67	96	89	57	53	54	74
20.	84	149	89	89	78	67	89	87	56	54	53	72
21.	86	138	90	89	77	66	85	86	56	53	56	82
22.	87	122	**86**	95	76	68	82	82	53	52	60	120
23.	87	119	96	101	75	69	80	82	53	51	61	101
24.	86	109	100	106	74	67	84	80	52	52	65	145
25.	87	100	100	105	73	66	92	76	53	54	60	180
26.	84	96	103	101	72	64	87	87	56	55	58	137
27.	88	94	109	116	**71**	63	84	86	55	54	56	116
28.	84	91	99	116	81	63	82	85	54	53	55	103
29.	178	91	100		82	×60	81	82	×54	53	54	95
30.	181	207	102		78	61	77	**74**	53	52	53	86
31.		159	98		84		95		54	51		82
Summe	3215	3762	3107	2794	3145	2108	2424	2601	1831	1594	1645	2754
NW	82	90	86	84	71	59	55	74	51	**47**	50	52
MW	107	121	100	100	101	70	78	87	59	51	55	89
HW Höhe	211	**215**	144	132	186	87	102	120	76	56	67	182
HW am	8. 6 V.	30. 1/2 N.	1.	4. 10 V.	4. 7/10 N.	8.	18. 7/11 V.	5. 8 N./	6. 1 V.	**)	24. 2/8 V.	25. 11 V.

NW 1923 {eisfrei / überh.} 47 cm 13. August — HW 1923 215 cm 30. Dezember 1922

NNW {eisfrei / überh.} −10 cm 28. September 1921 — HHW {eisfrei / überh.} 316 cm 1. Mai 1922***)

	Winter NW	MNW	MW	MHW	HW	Sommer NW	MNW	MW	MHW	HW	Jahr NW	MNW	MW	MHW	HW
1923	59		100		215	47		70		182	47		85		215

Eisverhältnisse 1923: Angaben liegen nicht vor.

*) Die Lage des Pegels Walporzheim ist denkbar ungünstig. Der Pegel wird daher in Zukunft nur noch für Hochwasserablesungen benutzt. An seine Stelle tritt der seit 1921 beobachtete, 10 km oberhalb gelegene Schreibpegel in Reimerzhoven. Nach den Beobachtungen von 1922 bis 1926 können für diese Zeit folgende Wasserstände an den beiden Pegelstellen als gleichwertig angenommen werden:

Reimerzhoven cm	Walporzheim cm	Reimerzhoven cm	Walporzheim cm	Reimerzhoven cm	Walporzheim cm	Reimerzhoven cm	Walporzheim cm
20	30	70	124	120	226	170	288
30	56	80	140	130	240	180	300
40	74	90	160	140	252	190	310
50	92	100	184	150	264	200	320
60	108	110	208	160	276		

**) 2. August, 25. 11 N./26. 5 V.
***) Am 31. Dezember 1925 330 cm.

Sieg

Pegel: ***Buisdorf****)

17 km oberhalb der Mündung.
Höhe d. Nullpunktes: N. N. + 55,92 m. Niederschlagsgebiet: 1899 qkm.

Beobachtet mittags

Tag	Nov. cm	Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Mai cm	Juni cm	Juli cm	Aug. cm	Sept. cm	Okt. cm
1.	40	118	140	230	160	**4**	− 3	**)	**)	−12	−12	**12**
2.	50	117	**195**	300	190	**4**	− 3			−12	−12	**12**
3.	60	115	110	**335**	**220**	3	− **4**			−14	−14	14
4.	70	114	90	270	210	3	− **4**			−14	−14	50
5.	80	120	80	210	200	1	− **4**			−16	−16	50
6.	140	125	80	160	155	**−10**	− **4**			−16	−16	50
7.	155	130	70	130	130	**−10**	− **4**			−16	−16	40
8.	170	160	65	110	110	**−10**	2			−16	−16	40
9.	160	150	60	90	108	**−10**	9			−18	−16	40
10.	180	145	50	75	107	− 9	10			−18	−18	40
11.	140	144	50	50	107	− 9	15			−18	−18	42
12.	100	100	48	50	107	− 8	20			−18	−18	42
13.	**8**	80	47	45	107	− 8	35			−18	−18	42
14.	9	48	45	45	108	− 8	38			**−20**	−18	44
15.	9	**45**	43	44	109	− 7	45			**−20**	**−20**	50
16.	10	50	40	44	109	− 7	50			**−20**	**−20**	75
17.	10	55	40	43	112	− 6	50			**−20**	**−20**	**300**
18.	20	80	38	43	115	− 6	50			**−20**	**−20**	290
19.	38	160	38	42	20	− 6	48			**−20**	**−20**	290
20.	34	**200**	38	44	20	− 6	48			**−20**	**−20**	200
21.	39	180	**37**	45	20	− 5	45			**−20**	**−20**	180
22.	30	178	40	**40**	20	− 5	40			**−20**	**−20**	160
23.	35	95	45	**40**	19	− 5	40			**−20**	**15**	150
24.	40	70	50	43	19	− 5	35			− **8**	**15**	110
25.	45	65	60	50	19	− 5	33			−10	12	100
26.	50	62	70	70	18	− 4	30			−10	10	80
27.	80	60	80	100	19	− 4	25			−10	6	80
28.	85	55	100	130	20	− 4	23			−10	4	100
29.	130	60	110		10	− 3	20			−10	2	100
30.	**220**	100	130		10	− 3	50			−12	2	60
31.		158	170		**5**		**80**			−12		50
Summe	2237	3339	2259	2878	2683	−148	815			−488	−316	2893
NW	8	45	37	40	5	−10	− 4			**−20**	**−20**	12
MW	75	108	73	103	87	− 5	26			−16	−11	93
HW Höhe	220	200	195	**335**	220	4	80			− 8	15	300
HW am	30.	20.	2.	3.	3.	1.,2.	31.			24.	23.,24.	17.
1896/1920 MW	97	126	130	122	122	104	87	68	67	61	70	79

NW 1923 {eisfrei / überh.} *-20 cm Aug., Sept. öfter* — HW 1923 {eisfrei / überh.} 335 cm 3. Februar

NNW***) {eisfrei / überh.} −49 cm 21. Dezember 1921 — HHW***) {eisfrei / überh.} 382 cm 5. Februar 1909

	Winter NW	MNW	MW	MHW	HW	Sommer NW	MNW	MW	MHW	HW	Jahr NW	MNW	MW	MHW	HW
1896/1920	38	54	117	307	382	18	42	72	194	303	18	40	94	307	382
1923	−10		73		335	*−20*				300	*−20*				335

Eisverhältnisse 1923: Angaben liegen nicht vor.

*) Die hier vorhandene Umflut (Mühlgraben) beeinflußt die Wasserstände.
**) Beobachtungen fehlen.
***) seit 1. Januar 1888.

Vechte

1 km oberhalb der preußisch-holländischen Landesgrenze. Höhe d. Nullpunktes: N. N. +7,470 m. Niederschlagsge

Beobachtet mittags

Tag	Nov. cm	Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Mai cm	Juni cm	Juli cm	Aug. cm	Sept. cm	Okt. cm
1.	170	190	188	192	232	172	168	186	166	176	170	**168**
2.	**168**	196	190	204	234	**174**	170	190	168	**178**	172	**168**
3.	170	200	192	204	242	172	170	196	170	176	174	**168**
4.	170	206	188	212	246	170	170	208	170	**178**	176	170
5.	172	**210**	184	218	**250**	168	168	218	170	176	176	170
6.	172	208	192	224	248	168	166	228	166	172	**178**	172
7.	172	208	188	236	244	166	**162**	232	164	170	**178**	174
8.	174	206	188	**246**	232	166	**162**	**234**	164	170	176	176
9.	170	206	**182**	238	222	164	**162**	232	**162**	168	176	176
10.	170	206	190	226	212	**160**	164	218	164	**166**	170	178
11.	170	208	194	212	204	162	168	204	**162**	168	170	180
12.	170	204	198	200	194	162	170	202	**162**	168	170	186
13.	174	200	200	198	192	164	172	196	**162**	**166**	168	190
14.	174	198	**204**	200	190	162	176	186	**162**	**166**	168	198
15.	170	194	200	198	186	162	180	184	164	168	168	204
16.	170	190	202	186	184	162	182	182	170	168	170	210
17.	170	192	202	178	174	162	186	176	174	168	168	218
18.	170	194	200	164	152	162	188	174	176	172	168	226
19.	170	190	198	**162**	**136**	164	190	172	**180**	170	**166**	228
20.	170	186	196	**162**	220	168	**192**	180	**180**	168	168	228
21.	170	186	198	164	176	168	**192**	176	178	168	168	220
22.	170	188	200	170	170	166	**192**	172	176	170	168	216
23.	170	190	198	178	170	164	190	174	172	172	170	214
24.	172	190	200	186	170	166	188	174	168	**166**	168	210
25.	172	186	202	198	170	166	182	172	166	170	**166**	220
26.	172	184	202	212	168	168	180	172	166	168	168	224
27.	174	182	**204**	218	168	170	176	172	168	**166**	168	236
28.	176	182	202	222	168	168	172	170	168	170	168	**244**
29.	180	184	200		168	166	168	170	178	176	168	242
30.	**186**	**180**	198		166	168	168	**168**	**180**	**178**	168	232
31.		186	196		170		176		178	172		226
Summe	5158	6030	6076	5608	6058	4980	5450	5718	5254	5288	5110	6272

Tag	Nov. cm	Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Mai cm
NW	168	180	182	162	**136**	160	162
MW	172	195	196	200	195	166	176
HW Höhe	186	210	204	246	**250**	174	192
HW am	30.	5.	14.,27.	8.	5.	2.	20.,21 22.
1896/1920 MW	183	200	220	207	217	190	177

NW 1923 {eisfrei / überh.} 136 cm 19. März — HW

NNW {eisfrei / überh.} 48 cm 23. Jan. 1893, 22. Dez. 1920 — HHW

	Winter NW	MNW	MW	MHW	HW	Sommer NW	MNW	MW	MHW	HW
1896/1920	76	114	203	314	358	70	116	169	228	346
1923	136		187		250	162		180		244

Eisverhältnisse 1923: Angaben liegen nic

*) Die niedrigen Wasserstände sind in hohem der Stauwerke und Wasserkraftanlagen abhängig.

Kyll — Pegel: *Ramstein*

7 km oberhalb der Mündung.
Höhe d. Nullpunktes: N.N. +*130,87* m. Niederschlagsgebiet: 816 qkm*).

Beobachtet mittags

Tag	Nov. cm	Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Mai cm	Juni cm	Juli cm	Aug. cm	Sept. cm	Okt. cm
1.	**42**	**46** |	160	196	176	142	**266**	**62**	**62**	**62**	**62**	**180**
2.	**42**	**46** |	184	190	172	142	262	**62**	**62**	**62**	**62**	176
3.	**42**	**46** |	**240**	189	176	140	256	**62**	**62**	**62**	68	172
4.	50	**46** |	210	**290**	**178**	**200**	250	**62**	**62**	**62**	70	168
5.	54	**46** |	196	256	**178**	196	240	**62**	64	**62**	74	164
6.	**56**	**46** |	150	218	172	190	100	**60**	64	**62**	74	164
7.	**56**	**46** |	116	196 |	170	186	192	**60**	66	**62**	70	162
8.	**56**	**46** |	110	196 |	170	190	170	**60**	66	**62**	72	156
9.	**56**	**46** |	92	196 |	176	190	154	**60**	64	**62**	70	152
10.	52	**46** |	**90**	196 |	**178**	186	140	**60**	64	**62**	70	152
11.	52	**46** |	200	196 |	172	180	132	**60**	64	**62**	70	150
12.	52	**46** |	196	196 |	170	178	108	**60**	64	**62**	76	150
13.	50	**46** |	182	196 |	166	174	100	**60**	64	**62**	86	146
14.	50	**46** |	180	196 |	164	170	92	**60**	64	64	140	142
15.	50	**46** |	174	196 |	160	162	80	**60**	64	**68**	150	138
16.	48	**46** |	170	120	158	156	80	**60**	**62**	**68**	148	138
17.	48	**46** |	170	96	156	150	76	**60**	**62**	64	146	136
18.	48	48	170	**90**	152	142	76	**62**	**62**	**62**	146	132
19.	48	56	170	100	150	136	76	**62**	**62**	**62**	132	128
20.	48	60	162	100	150	128	76	**62**	**62**	**62**	130	126
21.	48	60	156	96	150	116	72	**62**	64	**62**	128	124
22.	48	64	152	94	150	112	72	**62**	68	**62**	126	116
23.	48	64	150	94	148	104	70	**62**	**72**	**62**	186	110
24.	46	66	148	94	148	**96**	70	**62**	**72**	**62**	**200**	106
25.	46	66	146	148	148	**96**	70	**62**	**72**	**62**	**200**	100
26.	46	66	146	160	150	**96**	70	**62**	70	**62**	194	92
27.	46	66	146	156	150	166	70	**62**	70	**62**	188	80
28.	46 |	76	146	154	148	162	70	**62**	68	**62**	186	72
29.	46 |	90	146		**146**	162	68	**62**	**62**	**62**	186	**64**
30.	46 |	110	152		**146**	178	68	**62**	**62**	**62**	182	**64**
31.		**152**	190		**146**		**62**		**62**	**62**		84
Summe	1466	1826	5000	4605	4974	4626	3688	1836	2008	1938	3692	4044
NW	**42**	46	90	90	146	96	62	60	62	62	62	64
MW	49	59	161	164	160	154	119	61	65	63	123	130
HW Höhe	56	152	240	**290**	178	200	266	62	72	68	200	180
HW am	6./9.	31.	3.	4.	4., 5., 10.	4.	1.	öfter	23., 24., 25.	15., 16.	24., 25.	1.
1896/1915 MW	85	113	115	120	119	96	84	67	62	56	60	68

NW 1922 {eisfrei / überh.} 42 cm 1./3. Nov. 1921

HW 1922 {eisfrei / überh.} 290 cm 4. Februar

NNW {eisfrei / überh.} 20 cm 17./19. Juni 1893

HHW {eisfrei / überh.} *420* cm**) 16. Januar 1918

Winter NW	Winter MNW	Winter MW	Winter MHW	Winter HW	Sommer NW	Sommer MNW	Sommer MW	Sommer MHW	Sommer HW	Jahr NW	Jahr MNW	Jahr MW	Jahr MHW	Jahr HW
1896/1915														
30	51	108	310	338	30	43	66	191	360	30	41	87	313	360
1922														
42		124		290	60		94		266	42		109		290

Eisverhältnisse 1922: Eisstand an 29 Tagen.

*) einschließlich des Butzweiler Baches.
**) hervorgerufen durch Schneeschmelze bei gleichzeitigem starken Regen.

Ahr — Pegel: *Walporzheim*

17 km oberhalb der Mündung.
Höhe d. Nullpunktes: N. N. +*111,37* m. Niederschlagsgebiet: 781 qkm.

Beobachtet Nov. 1921/März 9 V., April/Sept. 7 V., Okt. 9 V.

Tag	Nov. cm	Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Mai cm	Juni cm	Juli cm	Aug. cm	Sept. cm	Okt. cm
1.	32	**16**	42	66	46	**38**	**196**	**36**	**30**	32	38	**54**
2.	32	**16**	44	66	56	**38**	136	**36**	**30**	**30**	36	**54**
3.	30	**16**	60	68	58	40	104	34	34	**30**	36	52
4.	32	**16**	52	**98**	**60**	44	86	34	34	**30**	36	52
5.	32	**16**	46	82	**60**	**72**	74	34	32	**30**	36	50
6.	34	**16**	38	68 :	58	60	68	32	36	**30**	**34**	50
7.	34	18	34	62 :	56	52	62	32	**40**	32	**34**	48
8.	**36**	20	**32**	54 :	54	52	58	32	36	32	**34**	46
9.	34	30	46	48	**60**	62	56	32	34	32	38	44
10.	32	34	60	44	56	58	56	32	32	32	40	44
11.	32	38	**92**	42	52	56	54	32	32	32	44	44
12.	32	36	80	42	48	54	52	32	32	32	48	42
13.	30	18	70	42	46	52	50	32	32	32	50	42
14.	32	30	60	42	44	48	50	32	32	32	50	40
15.	32	30	52	42	42	44	48	**30**	32	34	48	40
16.	24	30	48	**40**	40	40	46	**30**	32	38	52	38
17.	28	32	46	**40**	40	**38**	44	34	32	**42**	52	38
18.	28	34	42	42	40	**38**	44	**36**	32	40	50	36
19.	28	34	40	44	40	58	42	34	32	38	48	36
20.	30	34	40	54	40	**72**	40	34	32	34	48	36
21.	30	34	42	56	40	64	40	34	32	34	46	38
22.	30	34	42	52	40	62	40	34	32	34	44	38
23.	26	36	40	52	40	52	38	34	32	34	44	36
24.	16	36	40	54	40	52	**36**	32	36	38	44	34
25.	**10**	36	38	56	**38**	52	**36**	32	36	36	**54**	34
26.	16	36	38	50	**38**	52	**36**	32	34	34	52	34
27	12	34	36	48	**38**	56	42	32	34	34	52	34
28.	14	32	38	46	**38**	58	40	32	32	34	50	**32**
29.	14	38	40		**38**	58	40	32	32	34	48	**32**
30.	16	**40**	50		**38**	58	38	32	32	34	52	34
31.		**40**	68		**38**		**36**		32	34		40
Summe	808	910	1496	1590	1422	1580	1788	986	1022	1044	1338	1272
NW	**10**	16	32	40	38	38	36	30	30	30	34	32
MW	27	29	48	54	46	53	58	33	33	34	45	41
HW Höhe	36	40	92	98	60	72	**196**	36	40	42	54	54
HW am	8.	30., 31.	11.	4.	4., 5., 9.	5., 20.	1.	1., 2., 18.	7.	17.	25.	1., 2.
1896/1915 MW	32	39	40	42	43	36	33	28	27	24	28	29

NW 1922 {eisfr. 24 cm 16. Nov. 1921 / übh. 10 cm 25. Nov. 1921}

HW 1922 {eisfr. / übh.} 196 cm 1. Mai

NNW {eisfrei 2 cm 4., 5. Oktober 1910 / überh. 2 cm {23., 24., 25. Jan. 1888, 4., 5. Oktober 1910}}

HHW {eisfrei / überh.} *300* cm*) 13. Juni 1910

Winter NW	Winter MNW	Winter MW	Winter MHW	Winter HW	Sommer NW	Sommer MNW	Sommer MW	Sommer MHW	Sommer HW	Jahr NW	Jahr MNW	Jahr MW	Jahr MHW	Jahr HW
1896/1915														
10	22	39	96	156	2	15	28	87	300*)	2	15	33	109	300*)
1922														
10		43		98	30		40		196	10		42		196

Eisverhältnisse 1922: Eisbewegung an 3 Tagen. Außerdem vom 24. Nov./6. Dez., 13. Dez. 1921 und 9./15. Februar noch stellenweise Eis.

*) nach Schätzung über 300 cm.

Sieg — Pegel: *Buisdorf**)

17 km oberhalb der Mündung.
Höhe d. Nullpunktes: N. N. +55,92 m. Niederschlagsgebiet: 1899 qkm.

Beobachtet mittags

Tag	Nov. cm	Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Mai cm	Juni cm	Juli cm	Aug. cm	Sept. cm	Okt. cm
1.	**-30**	-35	124	25	100	**-4**	188	**-11**	-19	**-10**	9	2
2.	**-30**	-35	150	30	120	-3	**191**	-12	-19	**-10**	9	4
3.	-32	-35	**280**	40	130	-2	140	-12	-19	**-10**	8	6
4.	-32	-35	200	**255**	154	-1	128	-13	-19	- 9	7	9
5.	-32	-35	130	230	**160**	40	106	-13	-19	- 9	7	30
6.	-35	-35	99	115	122	50	80	-13	-19	- 8	7	**50**
7.	-36	-35	85	100	110	80	60	-13	**-20**	- 8	6	40
8.	-38	-35	70	90	100	88	35	-14	**-20**	- 8	6	35
9.	**-40**	-35	45	80	90	**165**	28	-14	**-20**	- 7	5	30
10.	**-40**	-35	90	70	70	145	24	-14	**-20**	- 7	3	25
11.	-38	-34	248	60	65	120	20	-15	**-20**	- 7	2	20
12.	-37	-34	212	55	60	90	17	-15	**-20**	- 7	2	16
13.	-35	-34	150	50	55	80	15	-15	**-20**	- 6	2	15
14.	-35	-34	120	40	48	77	12	-16	-19	- 6	2	8
15.	-35	-34	90	35	30	75	10	-16	-19	- 6	2	5
16.	-32	-34	80	30	20	70	8	-16	-18	- 6	**1**	3
17.	-32	-35	65	**24**	10	66	6	-16	-17	- 6	**1**	3
18.	-32	-38	52	30	8	63	4	-16	-16	- 4	**1**	3
19.	-32	-40	32	60	5	60	2	-16	-15	- 3	5	2
20.	-32	-45	25	70	5	50	- 1	-16	-10	- 3	30	2
21.	-33	**-49**	19	88	5	44	- 2	-17	- 5	- 2	**70**	1
22.	-33	2	17	75	4	37	- 4	-17	1	- 2	60	1
23.	-33	5	16	80	3	28	- 5	-17	3	40	45	-1
24.	-33	10	**15**	138	2	40	- 7	-17	5	**80**	30	-2
25.	-34	14	**15**	190	1	55	- 8	-18	5	75	25	**-3**
26.	-34	16	16	165	-1	80	- 8	-18	**8**	73	25	**-3**
27.	-35	20	17	140	-2	100	- 9	-18	7	70	20	-1
28.	-35	25	17	112	-2	120	- 9	**-19**	5	50	10	10
29.	-35	50	20		-3	115	- 9	**-19**	3	40	5	13
30.	-35	70	25		-4	112	-10	**-19**	- 5	20	**1**	15
31.		**75**	30		**-5**		**-11**		-10	10		20
Summe	-1025	-474	2554	2477	1460	2040	991	-465	-351	314	406	358
NW	-40	**-49**	15	24	-5	-4	-11	-19	-20	-10	1	-3
MW	-34	-15	82	88	47	68	32	-16	-11	10	14	12
HW Höhe	-30	75	**280**	255	160	165	191	-11	8	80	70	50
HW am	1., 2.	31.	3.	4.	5.	9.	2.	1.	26.	24.	21.	6.
1896/1915 MW	103	128	130	131	133	109	91	70	68	61	72	80

NW 1922 {eisfrei / überh.} -49 cm 21. Dezember 1921

HW 1922 {eisfrei / überh.} 280 cm 3. Januar

NNW**) {eisfrei / überh.} -49 cm 21. Dezember 1921

HHW**) {eisfrei / überh.} 382 cm 5. Februar 1909

Winter NW	Winter MNW	Winter MW	Winter MHW	Winter HW	Sommer NW	Sommer MNW	Sommer MW	Sommer MHW	Sommer HW	Jahr NW	Jahr MNW	Jahr MW	Jahr MHW	Jahr HW
1896/1915														
40	54	123	301	382	18	39	73	210	303	18	38	98	302	382
1922														
-49		39		280	-20		7		191	-49		23		280

Eisverhältnisse 1922: Angaben liegen nicht vor.

*) Die hier vorhandene Umflut (Mühlgraben) beeinflußt die Wasserstände.
**) seit 1. Januar 1888.

Roer (Maas) — Pegel: *Jülich*

43 km oberhalb der preußisch-holländischen La
Höhe d. Nullpunktes: N.N.+77,02 m. Niederschlagsg

*Tagesmittelwerte**)*

Tag	Nov. cm	Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Mai cm	Juni cm
1.	29	28	72	69	75	**)	93	35
2.	29	28	82	71	84		120	34
3.	29	28	137	89	88	×36	133	38
4.	29	28	110	125	90	71	123	51
5.	29	28	96	111	87	95	112	**)
6.	29	28	81	98	79	88	99	
7.	**)	28	69	90	79	82	87	×31
8.		28	62	84	76	85	79	30
9.		28	70	77	80	99	79	×31
10.	32	28	109	73	74	89	76	×39
11.	31	28	**)	71	70	85	74	52
12.	31	28		64	61	79	72	36
13.	30	28		58	55	74	68	36
14.	30	28		61	61	74	59	34
15.	30	×28		59	61	69	51	32
16.	30	28	73	×58	59	63	54	30
17.	30	28	74	64	58	61	51	33
18.	30	28	70	70	55	62	50	40
19.	30	28	64	62	50	72	49	**)
20.	30	28	60	**)	42	73	47	
21.	29	31	58		52	67	42	
22.	29	34	53		52	64	×34	
23.	29	33	45		51	63	**)	
24.	29	33	50		50	62		
25.	29	34	49		50	69	48	
26.	29	31	51		45	72	49	30
27.	29	29	51		36	72	50	33
28.	28	29	50	71	48	70	46	33
29.	28	52	47		45	72	**)	35
30.	28	57	×45		×38	68	42	32
31.		59	69		**)		38	
Summe		982						
NW	*28*	27	39	*51*	32	31	32	*30*
MW		32			*61*	*70*		
HW Höhe	37	76	*154*	127	94	105	134	63
HW am *)	9. 8⁰⁰V.	31. 12 N.	11. 8 V.	4. 6/7N.	4. 10/12N.	9. 7/8V.	3. 9V./7N.	11. 1⁰⁰V.
1906/1915 MW ***)	52	60	63	66	73	48	43	37

NW 1922 *27 cm 15. Dezember 1921*

HW 1922 *154*

NNW†) *0 cm 12. April 1916*

HHW†) 206 c

Winter NW	Winter MNW	Winter MW	Winter MHW	Winter HW	Sommer NW	Sommer MNW	Sommer MW	Sommer MHW	Sommer HW	Sommer NW
1906/1915**)										
16	26	60	152	206	7	18	37	105	132	7
1922										
27				*154*	*29*				134	*27*

Eisverhältnisse 1922: Angaben liegen nicht vo

*) Die Beobachtungszeiten vom 26. März bis 7. Okt auf Westeuropäische Sommerzeit (WESoZ), im übr päische Zeit (WEZ).
**) Beobachtungen fehlen.
***) 1908, 1914 und 1915 wegen großer Lücken vo ausgeschlossen.
†) seit September 1905.

Pegel: *Niedaltdorf*

13 km oberhalb der Mündung.
Höhe d. Nullpunktes: N.N. + 183,52 m. Niederschlagsgebiet: 1332 qkm.

Beobachtet mittags)*

Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Mai cm	Juni cm	Juli cm	Aug. cm	Sept. cm	Okt. cm
25	40	59	28	25	22	21	21	22	23	16
25	40	57	28	25	22	21	25	20	25	17
30	49	53	27	24	23	21	25	23	20	14
34	43	50	27	24	23	21	25	20	22	16
35	42	49	27	24	29	21	27	20	21	16
37	42	48	27	24	40	21	25	***)	20	14
37	40	47	29	24	44	21	26	***)	20	14
36	39	45	29	22	44	21	26	20	22	11
35	39	43	28	22	41	21	24	20	19	11
35	40	41	28	22	40	21	22	***)	20	10
34	42	40	28	22	42	21	23	20	20	9
34	81	40	28	22	41	21	23	20	19	8
34	123	39	28	22	39	19	***)	23	19	10
33	111	39	28	22	35	19	20	20	19	10
33	82	39	28	22	34	21	***)	20	21	8
33	63	38	28	22	34	23	23	22	22	9
33	65	38	27	22	36	19	***)	22	19	10
30	70	36	27	22	39	22	24	20	19	9
30	103	36	27	22	44	19	26	20	19	8
30	92	36	28	22	36	19	27	20	22	8
30	74	36	27	22	35	19	22	21	23	10
30	61	34	27	23	30	22	25	24	18	10
30	58	30	27	23	29	20	24	24	17	11
33	58	30	27	27	25	23	26	25	17	10
33	60	30	27	25	23	25	24	25	18	11
33	77	28	27	24	23	25	24	26	18	9
34	85	28	27	22	23	19	26	27	19	9
36	80	27	27	22	21	21	23	29	17	10
39	80		27	22	21	22	25	30	17	10
43	73		27	22	21	21	22	27	17	10
45	65		27		21		23	26		10
1039	2017	1116	852	688	980	630			592	338
25	39	27	27	22	21	19	***)	***)	17	8
34	65	40	27	23	32	21	*24*	*22*	20	11
45	123	59	29	27	44	25	27	30	25	17
31.	13.	1.	7., 8.	24.	7., 8.	25., 26.	5., 20.	29.	2.	2.
73	77	70	67	53	43	35	34	29	38	43

Eisfrei / überh.: *8 cm* *12., 15., 19., 20. Okt.***)*

2 cm: 7., 20. Juni 1893, 3., 4. Okt. 1895

HW 1921 eisfrei / überh.: 123 cm 13. Januar

HHW eisfrei / überh.: 400 cm 14. Januar 1920†)

Winter NW	MNW	MW	MHW	HW	Sommer NW	MNW	MW	MHW	HW	Jahr NW	MNW	MW	MHW	HW
1896/1920)**														
5	238	400			6	18	37	136	352	6	17	51	241	400
1921														
36		123			*8*		22		44	*8*		29		123

Eisverhältnisse 1921: Eisstand an 4 Tagen. 22./23. Dezember 1920

Beobachtungszeiten beziehen sich: Vom 1. Nov. 1920 bis 14. März vom 26. bis 31. Oktober auf Westeuropäische Zeit (WEZ), im en auf Mitteleuropäische Zeit (MEZ).
Januar bis September 1902, August bis September 1906, November bis August 1907 und Juni bis Oktober 1920 ist der Pegel nicht achtet worden. Bei der Bildung der Mittelwerte 1896/1920 sind alb die Jahre 1902, 1906, 1907 und 1920 ausgeschieden.
15., 16., 17. Juli, 6., 7. u. 10. August stand der Pegel trocken.

Kyll — Pegel: *Ramstein*

7 km oberhalb der Mündung.
Höhe d. Nullpunktes: N.N. + *130,87* m. Niederschlagsgebiet: 816 qkm*).

Beobachtet mittags

Tag	Nov. cm	Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Mai cm	Juni cm	Juli cm	Aug. cm	Sept. cm	Okt. cm
1.	52	56	110	152	60	46	40	50	46	46	42	42
2.	52	50	108	140	58	46	40	50	46	46	42	42
3.	50	50	108	136	58	46	40	50	46	46	42	42
4.	50	52	130	122	58	46	40	50	46	46	42	42
5.	50	54	124	114	58	44	40	50	46	46	42	42
6.	50	54	116	110	56	44	42	56	46	46	42	42
7.	50	56	112	106	52	44	42	54	46	46	42	42
8.	50	56	110	100	52	44	46	52	46	46	42	42
9.	50	56	108	94	52	44	47	50	46	46	42	42
10.	50	56	106	90	50	44	50	50	46	46	42	42
11.	50	52	112	84	50	44	56	50	46	48	42	42
12.	50	52	126	80	50	44	56	50	46	48	42	42
13.	50	52	190	72	48	42	60	50	46	48	42	42
14.	50	52	186	70	48	42	60	50	46	48	42	42
15.	50	52	174	70	48	46	58	50	46	48	42	42
16.	72	52|	170	70	48	46	58	50	46	46	42	42
17.	68	52|	166	70	48	46	58	48	46	46	42	42
18.	62	52|	160	68	48	46	56	48	46	46	42	42
19.	62	52|	220	68	48	42	56	48	48	46	42	42
20.	62	52	212	64	48	42	56	48	48	46	42	42
21.	60	56	198	64	48	42	54	48	48	46	44	42
22.	60	60	192	64	48	42	52	48	48	46	44	42
23.	60	68	184	64	48	42	52	48	46	46	42	42
24.	58	68	180	62	48	42	52	48	46	46	42	42
25.	58	130	176	62	46	42	52	46	46	46	42	42
26.	58	128	184	62	46	40	52	46	46	42	42	42
27.	56	126	206	62	46	40	50	46	46	42	42	42
28.	56	124	196	60	46	40	50	46	46	42	42	42
29.	56	118	182		46	40	50	46	46	42	42	42
30.	56	116	170		46	40	50	46	46	42	42	42
31.		110	160		46		50		46	42		42
Summe	1658	2164	4876	2380	1552	1298	1565	1472	1434	1412	1264	1302
NW	50	50	106	60	46	40	40	46	46	42	42	42
MW	55	70	157	85	50	43	50	49	46	46	42	42
HW Höhe	72	130	220	152	60	46	60	56	48	48	44	42
HW am	16.	25.	19.	1.	1.	öfter	13., 14.	6. 19./22.		11./15.	21.,22.	1./31.
1896/1920 MW	89	120	123	121	116	102	83	67	61	56	61	70

NW 1921 eisfrei / überh.: 40 cm 26. April/5. Mai

NNW eisfrei / überh.: 20 cm 17./19. Juni 1893

HW 1921 eisfrei / überh.: 220 cm 19. Januar

HHW eisfrei / überh.: *420* cm**) 16. Januar 1918

Winter NW	MNW	MW	MHW	HW	Sommer NW	MNW	MW	MHW	HW	Jahr NW	MNW	MW	MHW	HW
1896/1920														
30	52	112	320	*420*	30	43	66	188	360	30	42	89	322	*420*
1921														
40		77		220	40		46		60	40		61		220

Eisverhältnisse 1921: Eisstand an 4 Tagen.

*) einschließlich des Butzweiler Baches.
**) hervorgerufen durch Schneeschmelze bei gleichzeitigem starken Regen.

Ahr — Pegel: *Walporzheim*)*

17 km oberhalb der Mündung.
Höhe d. Nullpunktes: N. N. + *111,37* m. Niederschlagsgebiet: 781 qkm.

Beobachtet 9 Uhr vormittags

Tag	Nov. cm	Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Mai cm	Juni cm	Juli cm	Aug. cm	Sept. cm	Okt. cm
1.	32	29	42	38	40	34	32	30	20	0	20	10
2.	32	30	42	38	40	34	32	30	20	16	18	8
3.	32	32	44	38	40	34	32	30	20	10	18	12
4.	32	32	42	38	40	32	32	30	20	10	18	12
5.	32	34	46	38	40	32	34	32	20	0	20	10
6.	32	34	42	36	40	32	32	36	0	0	18	12
7.	32	34	40	34	40	34	32	38	18	0	18	12
8.	32	32	40	34	38	34	30	34	18	0	16	10
9.	31	32	40	34	38	34	30	32	18	0	16	8
10.	31	30	38	32	38	34	34	34	18	0	18	8
11.	30	30	38	32	38	34	36	32	16	0	18	16
12.	30	30	40	30	38	34	34	32	16	10	18	16
13.	30	30	48	32	38	32	34	30	0	26	20	16
14.	30	30:	56	34	38	34	32	30	16	26	20	18
15.	29	30|	50	40	38	34	32	30	20	26	20	20
16.	29	28|	40	40	36	36	30	30	10	24	18	20
17.	30	28|	38	42	36	36	30	30	0	30	18	20
18.	31	28|	34	40	36	36	30	30	0	26	18	22
19.	32	28|	60	44	36	36	32	30	0	20	16	24
20.	31	28|	54	42	36	34	32	30	0	18	14	30
21.	30	30	60	40	36	34	32	30	0	14	12	22
22.	29:	30	66	36	38	34	32	30	0	10	10	26
23.	28|	32	58	34	38	34	30	30	0	20	10	28
24.	28|	34	52	42	36	34	30´	30	0	22	10	26
25.	28|	40	48	42	36	34	30	28	0	30	8	24
26.	28|	40	46	42	36	32	36	28	10	32	8	24
27.	27|	40	48	40	36	32	38	28	0	30	8	24
28.	27|	40	50	40	34	32	34	26	0	28	10	28
29.	28	40	48		34	32	34	24	0	24	8	30
30.	30	40	44		34	32	30	22	0	18	12	34
31.		42	42		34		30		0	22		36
Summe	903	1017	1436	1052	1156	1010	998	906	260	492	456	606
NW	27	28	34	30	34	32	30	22	0	0	8	8
MW	30	33	46	38	37	34	32	30	8	16	15	20
HW Höhe	32	42	74	44	40	36	38	38	20	32	20	36
HW am	öfter	31	21. 5N.	19.	1./7.	16./19.	27.	7.	öfter	26.	öfter	31.
1896/1918 MW**)	33	40	42	43	44	38	33	29	28	26	29	30

NW 1921 eisfrei / überh.: 0 cm Juli, August öfter

NNW eisfrei / überh.: 0 cm Juli, Aug. 1921 öfter

HW 1921 eisfrei / überh.: 74 cm 21. Januar

HHW eisfrei / überh.: *300* cm***) 13. Juni 1910

Winter NW	MNW	MW	MHW	HW	Sommer NW	MNW	MW	MHW	HW	Jahr NW	MNW	MW	MHW	HW
1896/1918) ***)**														***)
10	23	40	102	200	2	16	29	83	*300*	2	16	34	114	*300*
1921														
27		36		74	0		20		38	0		28		74

Eisverhältnisse 1921: Eisbewegung an 2, Eisstand an 12 Tagen.

*) Die Wasserstände werden durch die unmittelbar unterhalb der Pegelstelle befindliche Freiflut und Einlaßschleuse beeinflußt.
**) Die Beobachtungen der Jahre 1919 und 1920 fehlen.
***) nach Schätzung über 300 cm.

Sieg — Pegel: *Buis*

17 km oberhalb der Mündung.
Höhe d. Nullpunktes: N. N. + 55,92 m. Niederschlagsgebiet: 18

Beobachtet mittags

Tag	Nov. cm	Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Mai cm	Juni cm	Juli cm	Aug. cm
1.	65	63	110	**)	**)	**)	**)	-20	-28	-41
2.	65	63	138					-20	-30	-41
3.	65	63	150					-20	-32	-41
4.	65	63	157					-20	-34	-41
5.	64	64	160					-20	-36	-41
6.	64	64	140					-20	-38	-41
7.	64	64	121					-20	-39	-40
8.	64	64	100					-20	-40	-40
9.	64	64	95					-20	-40	-40
10.	63	63	110					-22	-40	-40
11.	63	63	120					-22	-41	-40
12.	63	63	140					-23	-41	-40
13.	63	63	160					-24	-42	-40
14.	63	63	205					-26	-42	-40
15.	63	63	165					-27	-42	-40
16.	62	64	142					-28	-42	-40
17.	62	64	120					-28	-42	-40
18.	62	64	100					-29	-42	-40
19.	62	64	200					-29	-42	-40
20.	62	64	190					-29	-42	-40
21.	62	64	180					-30	-40	-40
22.	61	65	170					-30	-40	-40
23.	61	65	165					-30	-40	-40
24.	61	65	150					-30	-40	-40
25.	62	67	170					-29	-40	-40
26.	62	90	180					-29	-41	-40
27.	62	95	190					-28	-41	-40
28.	63	98	191					-28	-41	-40
29.	63	100	150					-28	-41	-40
30.	63	105	120					-28	-41	-40
31.		110	100						-41	-40
Summe	1888	2194	4589					-757	-1221	-12
NW	61	63	95					-30	-42	-4
MW	63	71	148					-25	-39	-4
HW Höhe	65	110	205					-20	-28	-4
HW am	1./4.	31.	14.					1./9.	1.	7.
1896/1920 MW	97	126	130	122	122	104	87	68	67	

NW 1921 eisfrei / überh.: *-42 cm* *Juli, Aug., Sept. öfter*

NNW***) eisfrei / überh.: -42 cm Juli, Aug., Sept. 1921 öfter†)

HW 1921 eisfrei / überh.

HHW***) eisfrei / überh.

Winter NW	MNW	MW	MHW	HW	Sommer NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW
1896/1920											
38	54	117	307	382	18	42	72	194	303	18	40
1921											
61				*205*	*-42*				*-20*	*-42*	

Eisverhältnisse 1921: Angaben liegen nicht vor.

*) Die hier vorhandene Umflut (Mühlgraben) beeinflußt die
**) Beobachtungen ungültig, da nur geschätzt.
***) seit 1. Januar 1888.
†) Am 21. Dezember 1921 -49 cm.