Anlage 3:

Revitalisierung
der Wasserkraftanlage „KW Antenbichlmühle“
in Ramsau bei Berchtesgaden
an der Ramsauer Ache

Abflussdaten

Abflusswerte für den Kraftwerks- bzw. Wehrstandort an der Ramsauer Ache basierend auf hydrographische Daten (Stellungnahme hydrographischer Dienst)

Anmerkungen zur Hydrologie aus Gutachten Umweltgutachten Dr. Petz

A_{Eo}: 38,3 km²
PNP: +783.81 m üNN DHHN12
Lage: 12,70 km ---, Links

Q
m³/s

Pegel: Hinterseeklause
Gewässer: Ramsauer Ache
Gebiet: Inn

Nr.: 18621502
Stand: 20.02.2024

Tageswerte

Tag	2017 Nov	2017 Dez	2018 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1,39	1,15	1,17	1,23	0,767	1,07	2,27	1,97	1,64	1,08	2,34	0,979	0,717	0,461
2.	1,33	1,11	1,09	1,16	0,767	1,03	1,99	2,17	1,42	1,07	1,65	1,12	0,693	0,460
3.	1,59	1,11	1,32	1,15	0,767	1,17	2,11	1,82	1,37	1,03	1,18	1,00	0,693	0,511
4.	1,40	1,11	1,86	1,10	0,762	2,31	2,35	1,70	1,37	1,00	1,34	1,03	0,693	0,501
5.	1,41	1,11	4,31	1,09	0,729	1,93	2,62	1,66	1,73	0,999	1,17	0,973	0,683	0,501
6.	1,80	1,05	1,87	1,08	0,726	1,58	2,55	1,64	8,31	0,995	1,09	0,927	0,668	0,500
7.	1,50	1,04	1,41	1,04	0,721	1,52	2,31	1,77	5,95	0,994	1,16	0,927	0,660	0,500
8.	1,42	1,04	1,31	1,03	0,718	1,95	2,26	1,75	2,24	0,992	1,15	0,926	0,648	0,579
9.	1,35	1,03	1,44	1,03	0,718	2,18	2,12	1,60	1,66	1,02	1,08	0,919	0,648	0,590
10.	1,33	0,983	1,43	1,02	0,718	2,05	1,94	1,69	1,53	1,05	1,05	0,871	0,647	0,766
11.	1,40	1,02	1,29	0,980	0,760	1,94	2,14	1,74	1,48	1,03	1,05	0,861	0,647	0,667
12.	2,84	1,16	1,24	0,981	1,15	2,15	2,46	2,16	1,43	0,947	1,03	0,841	0,642	0,611
13.	2,22	1,04	1,19	0,962	1,01	2,09	2,75	6,87	1,42	0,992	1,24	0,804	0,613	0,582
14.	1,58	1,03	1,19	0,949	0,892	1,82	2,24	4,22	1,38	1,21	2,84	0,802	0,602	0,551
15.	1,47	0,978	1,17	0,908	0,839	1,89	4,93	2,05	1,43	1,02	1,51	0,792	0,601	0,551
16.	1,41	0,975	1,16	1,03	0,831	2,29	3,89	1,53	1,39	0,944	1,15	0,747	0,601	0,551
17.	1,35	0,972	1,20	0,961	0,828	2,10	3,02	1,37	1,39	0,927	1,08	0,740	0,601	0,552
18.	1,33	0,920	1,16	0,945	0,828	2,10	2,68	1,41	1,35	0,872	1,08	0,740	0,589	0,552
19.	1,33	0,909	1,21	0,901	0,828	2,31	2,52	1,30	1,35	0,869	1,17	0,717	0,567	0,552
20.	1,27	0,909	1,16	0,897	0,811	2,56	2,93	1,27	1,32	0,866	1,03	0,694	0,552	0,552
21.	1,62	0,904	1,17	0,892	0,788	2,91	2,13	1,33	1,27	0,817	0,996	0,694	0,550	0,566
22.	1,74	0,909	1,22	0,849	0,784	3,25	1,95	1,60	2,42	0,806	1,24	0,674	0,550	1,32
23.	1,43	0,949	1,48	0,832	0,821	3,24	1,88	1,29	2,01	2,88	1,65	0,654	0,549	1,48
24.	1,34	0,973	1,27	0,832	0,827	4,41	2,07	1,24	1,42	2,17	3,93	2,84	0,516	5,50
25.	1,33	0,959	1,24	0,827	0,826	3,22	2,62	1,78	1,33	2,82	1,54	2,51	0,502	1,47
26.	1,32	0,915	1,25	0,818	0,826	4,15	2,22	1,45	1,28	5,01	1,16	1,03	0,503	1,02
27.	1,26	0,908	1,23	0,782	0,829	2,58	2,16	1,55	1,25	1,72	1,07	0,812	0,500	0,914
28.	1,23	0,907	1,19	0,767	0,872	2,53	2,10	4,15	1,20	1,22	1,02	0,769	0,500	0,862
29.	1,18	0,907	1,18		0,897	2,63	2,07	3,66	1,16	0,991	0,989	0,879	0,488	0,815
30.	1,18	0,898	1,24		0,918	2,71	1,99	2,19	1,16	1,91	0,969	1,06	0,467	0,846
31.		1,80	1,24		0,986		2,04		1,12	1,46		0,759		0,850

Hauptwerte

Tag	29.+	30.	2.	28.	8.+	2.	23.	24.	31.	22.	30.	23.	30.	2.
NQ	1,18	0,898	1,09	0,767	0,718	1,03	1,88	1,24	1,12	0,806	0,969	0,654	0,467	0,460
MQ	1,48	1,02	1,38	0,965	0,824	2,32	2,43	2,06	1,83	1,35	1,36	0,971	0,596	0,862
HQ	3,09	2,32	5,95	1,23	1,54	5,27	6,80	11,8	16,6	17,0	8,83	6,99	0,739	12,1
Tag	12.	31.	5.	1.+	12.	26.	15.	13.	6.	23.	23.	24.	1.	24.
h_N mm														
h_A mm	100	71	97	61	58	157	170	140	128	94	92	68	40	60

	1950/2017		1951/2018						68 Jahre					
Jahr	1969	1962	1992	1992	1992	1975	1960	1977	1976	1954	1954	1959	1969	1962
NQ	0,300	0,260	0,222	0,209	0,219	0,355	0,700	0,559	0,733	0,440	0,260	0,370	0,300	0,260
MNQ	0,653	0,588	0,551	0,533	0,597	0,973	1,53	1,68	1,35	1,06	0,889	0,732	0,648	0,588
MQ	0,942	0,826	0,735	0,703	1,02	1,81	2,89	3,02	2,61	2,12	1,58	1,12	0,934	0,829
MHQ	3,50	3,29	2,69	2,50	3,91	5,39	8,46	12,4	14,5	12,6	8,20	4,36	3,45	3,45
HQ	21,4	26,1	13,6	14,6	19,1	22,2	17,4	32,2	40,9	30,1	26,9	20,6	21,4	26,1
Jahr	1992	1991	2011	2016	2002	1959	1996	2013	1955	1991	2003	1996	1992	1991

	1950/2017		1951/2018						68 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	64	58	51	45	71	122	202	204	182	148	107	78	63	58

		Abflussjahr (*) 2018 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2018 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0,654	am 23.10.2018	0,718	0,654	0,460	am 02.12.2018
MQ	m³/s	1,50		1,33	1,67	1,42	
HQ	m³/s	17,0	am 23.08.2018 bei W= 99 cm	5,95	17,0	17,0	am 23.08.2018 bei W= 99 cm
Nq	l/(s km²)	17,1		18,7	17,1	12,0	
Mq	l/(s km²)	39,2		34,7	43,6	37,1	
Hq	l/(s km²)	444		155	444	444	
h_N	mm						
h_A	mm	1236		544	692	1165	
		1951/2018 (*) 68 Jahre				1951/2018	
NQ	m³/s	0,209	am 03.02.1992	0,209	0,260	0,209	am 03.02.1992
MNQ	m³/s	0,428		0,437	0,684	0,416	
MQ	m³/s	1,62		1,01	2,22	1,62	
MHQ	m³/s	20,2		9,20	19,8	19,9	
HQ	m³/s	40,9	am 01.07.1955	26,1	40,9	40,9	am 01.07.1955
MNq	l/(s km²)	11,2		11,4	17,9	10,9	
Mq	l/(s km²)	42,3		26,4	58,0	42,3	
MHq	l/(s km²)	527		240	517	520	
		1951/2018 (*) 68 Jahre				1951/2018	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	1333		411	922	1332	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2018	Kalenderjahr 2018	1951/2018 68 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	8,31	8,31	24,0	9,94	4,70
363	6,87	6,87	21,3	8,37	4,28
362	5,95	5,95	18,0	7,48	4,03
361	5,01	5,50	15,7	6,84	3,97
360	4,93	5,01	13,5	6,39	3,94
359	4,41	4,93	12,5	6,02	3,60
358	4,31	4,41	11,5	5,78	3,54
357	4,22	4,31	11,5	5,54	3,37
356	4,22	4,22	10,5	5,30	3,36
350	3,24	3,25	8,50	4,46	3,01
340	2,75	2,75	6,71	3,76	2,58
330	2,52	2,52	5,20	3,31	2,26
320	2,27	2,27	4,81	2,98	1,93
300	2,09	2,09	4,09	2,51	1,66
270	1,72	1,66	3,44	2,01	1,32
240	1,44	1,39	2,58	1,64	0,901
210	1,34	1,24	2,08	1,36	0,795
183	1,23	1,16	1,66	1,16	0,706
150	1,15	1,03	1,45	0,961	0,510
130	1,06	0,973	1,39	0,865	0,470
120	1,04	0,927	1,36	0,818	0,470
110	1,03	0,892	1,34	0,779	0,463
100	0,994	0,849	1,27	0,741	0,460
90	0,978	0,828	1,15	0,701	0,400
80	0,949	0,811	1,10	0,665	0,400
70	0,918	0,769	1,02	0,634	0,360
60	0,901	0,729	0,958	0,590	0,360
50	0,869	0,694	0,916	0,551	0,340
40	0,829	0,648	0,872	0,518	0,310
30	0,812	0,590	0,812	0,473	0,275
25	0,792	0,566	0,800	0,453	0,267
20	0,769	0,552	0,777	0,431	0,257
15	0,760	0,550	0,741	0,400	0,221
10	0,729	0,502	0,715	0,371	0,221
9	0,726	0,502	0,713	0,363	0,221
8	0,721	0,501	0,689	0,358	0,221
7	0,721	0,501	0,689	0,341	0,221
6	0,721	0,501	0,689	0,336	0,221
5	0,718	0,501	0,689	0,321	0,221
4	0,717	0,500	0,689	0,311	0,219
3	0,717	0,488	0,689	0,301	0,217
2	0,694	0,467	0,689	0,273	0,213
1	0,674	0,461	0,686	0,253	0,211
0	0,654	0,460	0,679	0,209	0,209

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0,209	5,47		03.02.1992	40,9	1070		20.07.1955
2	0,220	5,74		21.02.1963	40,6	1060		08.07.1954
3	0,231	6,04		10.03.1997	33,8	883	140	19.07.1997
4	0,234	6,10		20.01.1979	32,2	840	135	02.06.2013
5	0,242	6,32		05.03.1972	31,3	817	135	02.06.2013
6	0,250	6,53		09.02.1964	30,1	785	123	03.08.1991
7	0,260	6,79		10.09.1954	30,0	783		14.07.1967
8	0,261	6,82		02.03.1973	30,0	783		12.08.1959
9	0,300	7,83		11.11.1969	29,6	772	130	26.06.1995
10	0,300	7,83		05.03.1969	27,6	721	127	20.06.2012

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

06.10.1975 - 18.10.1975 : Wasserstand vermutlich durch Baumaßnahme beeinflusst
06.10.1975 - 18.10.1975 : Aufstau