

L E I S T U N G S P L A N - WKA FELSENTUNNEL AN DER RAMSAUER ACHE - STAND 2023 - 1. AUSBAUSTUFE 611,15

GRUNDDATEN-WASSERSTÄNDE-TURBINENLEISTUNG - FESTES STAUZIEL: 611,15

Wasserdauerzahlen - Pegel Ilsank: Aeo = 122 km2, Standort: Aeo = 110 km2; Faktor: 110/122 = 0,90

U-Tage	Wassermenge (*) Pegel Ilsank	Faktor Aes/Aep	Wassermenge Standort	FAH+FAB+Wehr (**) l/s	Turbine Neu m3/s	Volumenstrom Q/Qa %	Fallhöhen Brutto m	Verluste m	Fallhöhen Netto m	Eta T T 1 kW	Leistung T 1	Eta G G 1	Leistung am G 1 kW	Stunden h	Arbeit Einspeisung kWh
1	1,74	0,900	1,566	0,440	1,13	17%	7,15	0,02	7,13	0,70	55	0,850	47	24	1.125
5	1,80	0,900	1,620	0,440	1,18	18%	7,15	0,02	7,13	0,75	62	0,900	56	96	5.348
15	1,90	0,900	1,710	0,440	1,27	20%	7,15	0,02	7,13	0,80	71	0,950	68	240	16.203
20	2,00	0,900	1,800	0,440	1,36	21%	7,15	0,02	7,13	0,83	79	0,970	77	120	9.190
30	2,18	0,900	1,962	0,440	1,52	23%	7,15	0,02	7,13	0,84	89	0,970	87	240	20.818
40	2,30	0,900	2,070	0,440	1,63	25%	7,12	0,03	7,09	0,85	96	0,970	93	240	22.434
70	2,60	0,900	2,340	0,440	1,90	29%	7,10	0,04	7,06	0,89	117	0,970	114	720	81.794
100	3,10	0,900	2,790	0,440	2,35	36%	7,05	0,05	7,00	0,90	145	0,970	141	720	101.434
150	3,80	0,900	3,420	0,440	2,98	46%	7,00	0,06	6,94	0,90	183	0,970	177	1200	212.540
183	4,41	0,900	3,969	0,440	3,53	54%	6,95	0,07	6,88	0,91	217	0,970	210	792	166.513
210	4,90	0,900	4,410	0,440	3,97	61%	6,90	0,08	6,82	0,92	244	0,970	237	648	153.595
240	5,60	0,900	5,040	0,440	4,60	71%	6,85	0,09	6,76	0,92	281	0,970	272	720	196.004
270	6,40	0,900	5,760	0,440	5,32	82%	6,80	0,10	6,70	0,92	322	0,970	312	720	224.671
300	7,50	0,900	6,750	0,440	6,31	97%	6,70	0,10	6,60	0,91	372	0,970	361	720	259.650
320	8,50	0,900	7,650	1,150	6,50	100%	6,67	0,10	6,57	0,91	381	0,970	370	480	177.502
330	8,78	0,900	7,902	1,402	6,50	100%	6,65	0,10	6,55	0,91	380	0,970	369	240	88.481
340	9,75	0,900	8,775	2,275	6,50	100%	6,60	0,10	6,50	0,91	377	0,970	366	240	87.805
350	11,35	0,900	10,215	3,715	6,50	100%	6,50	0,10	6,40	0,91	371	0,970	360	240	86.454
356	13,00	0,900	11,700	5,200	6,50	100%	6,40	0,10	6,30	0,91	366	0,970	355	144	51.062
358	14,00	0,900	12,600	6,100	6,50	100%	6,00	0,10	5,90	0,91	342	0,970	332	48	15.940
360	15,00	0,900	13,500	7,000	6,50	100%	5,90	0,10	5,80	0,91	337	0,970	326	48	15.670
363	19,00	0,900	17,100	10,600	6,50	100%	5,90	0,10	5,80	0,91	337	0,970	326	72	23.505
365	22,25	0,900	20,025	20,025	0,00	0%	5,50	0,10	5,40	0,00	0	0,000	0	48	0

(*) Wasserzahlen 2007-2019

Mittlere Leistung

8.760

2.017.737

(**) Abgabe FAH+FAB Q30: 0,44 m3/s

Einspeisung ca. 97% (3% Verluste)

1.957.205