

Ertragsprognose

Bemessung Einlaufbauwerk = 2,00 m³/s

h_{0 max} bis Öffnung des Geschiebeschützes = 0,20 m

Restwasser am Wehr = 0,150 m³/s

Zuleitung: 900 mm

Durchström-T, 2 Zellig
H = 4,96 m
Q = 1,00 m³/s
P_{Turbine} = 36 kW
n = 333 1/min
P_{Gen.} = 38 kW

Unterschreit-Dauer [Tage]	Q _{ges.} WKA [m³/s]	Q _{FAA} [m³/s]	Q _{Wehr} [m³/s]	Q _{Turbine} [m³/s]	h ₀ Wehr [m]	Wsp Wasserfassung	UW	dh OW - UW [m]	dh Einlaufbauwerk [m]	dh Zuleitung [m]	dh Auslauf [m]	dh Netto [m]	Wirkungsgrade Turbine			N Turbine [kW]	E [kWh]
													Turbine	Riemen	Generator		
364	8,87	0,15	8,72	0	0,20	656,55	651,75	4,80	0,00	0,00	0,00	4,80	0	0	0	0,0	291
363	7,21	0,15	6,21	0,86	0,20	655,55	651,65	3,90	0,02	0,20	0,02	3,67	0,85	0,98	0,94	24,2	709
362	6,11	0,15	4,99	0,97	0,20	656,55	651,59	4,96	0,02	0,25	0,02	4,66	0,85	0,98	0,95	34,9	841
361	5,41	0,15	4,29	0,97	0,20	656,55	651,56	4,99	0,02	0,25	0,02	4,69	0,85	0,98	0,95	35,2	848
360	4,92	0,15	3,79	0,97	0,20	656,55	651,54	5,01	0,02	0,26	0,02	4,71	0,85	0,98	0,95	35,5	853
359	4,52	0,15	3,39	0,98	0,20	656,55	651,52	5,03	0,02	0,26	0,02	4,73	0,85	0,98	0,95	35,7	858
358	4,14	0,15	3,01	0,98	0,20	656,55	651,50	5,05	0,02	0,26	0,02	4,75	0,85	0,98	0,95	35,9	863
357	3,87	0,15	2,74	0,98	0,20	656,55	651,48	5,07	0,02	0,26	0,02	4,76	0,85	0,98	0,95	36,0	867
356	3,62	0,15	2,49	0,98	0,20	656,55	651,47	5,08	0,02	0,26	0,02	4,77	0,85	0,98	0,95	36,2	5.280
350	2,84	0,15	1,69	1,00	0,09	656,55	651,42	5,13	0,03	0,27	0,03	4,81	0,85	0,98	0,95	37,1	8.962
340	2,20	0,15	1,05	1,00	0,05	656,55	651,37	5,18	0,03	0,27	0,03	4,87	0,85	0,98	0,95	37,5	9.044
330	1,80	0,15	0,65	1,00	0,03	656,55	651,33	5,22	0,03	0,27	0,03	4,90	0,85	0,98	0,95	37,8	9.094
320	1,52	0,15	0,37	1,00	0,02	656,55	651,30	5,25	0,02	0,27	0,02	4,93	0,85	0,98	0,95	38,0	18.309
300	1,19	0,15	0,04	1,00	0	656,55	651,27	5,28	0,03	0,27	0,03	4,97	0,85	0,98	0,95	38,3	24.551
270	0,90	0,15	0,00	0,75	0	656,55	651,23	5,32	0,01	0,15	0,01	5,14	0,86	0,98	0,94	29,9	18.848
240	0,71	0,15	0,00	0,56	0	656,55	651,21	5,34	0,01	0,09	0,01	5,24	0,85	0,98	0,94	22,5	14.318
210	0,59	0,15	0,00	0,44	0	656,55	651,19	5,36	0	0,06	0	5,29	0,84	0,97	0,93	17,3	10.666
183	0,55	0,15	0,00	0,40	0	656,55	651,19	5,36	0	0,05	0	5,31	0,84	0,97	0,92	15,6	11.428
150	0,49	0,15	0,00	0,34	0	656,55	651,18	5,37	0	0,04	0	5,33	0,84	0,97	0,92	13,2	5.502
130	0,41	0,15	0,00	0,26	0	656,55	651,17	5,38	0	0,02	0	5,36	0,83	0,96	0,90	9,7	2.095
120	0,36	0,15	0,00	0,21	0	656,55	651,16	5,39	0	0,01	0	5,37	0,83	0,95	0,89	7,8	1.742
110	0,34	0,15	0,00	0,19	0	656,55	651,16	5,39	0	0,01	0	5,38	0,83	0,95	0,88	6,8	1.507
100	0,31	0,15	0,00	0,16	0	656,55	651,15	5,40	0	0,01	0	5,39	0,82	0,94	0,87	5,8	1.266
90	0,29	0,15	0,00	0,14	0	656,55	651,15	5,40	0	0,01	0	5,39	0,79	0,93	0,86	4,8	999
80	0,27	0,15	0,00	0,12	0	656,55	651,15	5,40	0	0,01	0	5,40	0,72	0,91	0,84	3,6	557
70	0,23	0,15	0,00	0,08	0	656,55	651,14	5,41	0	0	0	5,40	0,38	0,77	0,83	1,1	153
60	0,22	0,15	0,00	0,07	0	656,55	651,14	5,41	0	0	0	5,41	0,09	0,76	0,81	0,2	24
50	0,20	0,15	0,05	0	0	656,55	651,14	5,41	0	0	0	5,41	0	0	0	0	0
40	0,18	0,15	0,03	0	0	656,55	651,14	5,41	0	0	0	5,41	0	0	0	0	0
30	0,16	0,15	0,01	0	0	656,55	651,13	5,42	0	0	0	5,42	0	0	0	0	0
25	0,16	0,15	0,01	0	0	656,55	651,13	5,42	0	0	0	5,42	0	0	0	0	0
20	0,14	0,14	0	0	0	656,55	651,13	5,42	0	0	0	5,42	0	0	0	0	0
15	0,13	0,13	0	0	0	656,55	651,13	5,42	0	0	0	5,42	0	0	0	0	0
10	0,13	0,13	0	0	0	656,55	651,13	5,42	0	0	0	5,42	0	0	0	0	0
9	0,12	0,12	0	0	0	656,55	651,13	5,42	0	0	0	5,42	0	0	0	0	0
8	0,12	0,12	0	0	0	656,55	651,13	5,42	0	0	0	5,42	0	0	0	0	0
7	0,12	0,12	0	0	0	656,55	651,13	5,42	0	0	0	5,42	0	0	0	0	0
6	0,11	0,11	0	0	0	656,55	651,13	5,42	0	0	0	5,42	0	0	0	0	0
5	0,11	0,11	0	0	0	656,55	651,12	5,43	0	0	0	5,43	0	0	0	0	0
4	0,11	0,11	0	0	0	656,55	651,12	5,43	0	0	0	5,43	0	0	0	0	0
3	0,10	0,10	0	0	0	656,55	651,12	5,43	0	0	0	5,43	0	0	0	0	0
2	0,10	0,10	0	0	0	656,55	651,12	5,43	0	0	0	5,43	0	0	0	0	0
1	0,10	0,10	0	0	0	656,55	651,12	5,43	0	0	0	5,43	0	0	0	0	0
0	0,09	0,09	0	0	0	656,55	651,12	5,43	0	0	0	5,43	0	0	0	0	0

Bruttjahresenergieerzeugung: 150.473 kWh
Eigenverbrauch: 2.500 kWh
Übertragungsverluste: 3.009 kWh (- 2 %)
Ausfall/Wartung/Naturereignisse: 4.514 kWh (- 3 %)

Nettojahrenenergieerzeugung: 140.450 kWh