

WKA ROSENMÜHLE AN DER VILS - BESTANDSANLAGE 4,75 m3/s (Kaplanturbine)

GRUNDDATEN-WASSERSTÄNDE-TURBINENLEISTUNG

U-Tage	Wassermenge Ausleitung m3/s	Wassermenge Mindestwasser (*) m3/s	WKA Turbine m3/s	Anteil Abgabe	Anteil Nutzung WKA in %	Fallhöhen Turbinen m	Eta T1 Turbinen -	Leistung Turbine kW	Eta G Generator+Getriebe	Leistung am Generator T1 kW	Gesamt Generator T1	Stunden h	Arbeit Einspeisung kWh
1	1,70	0,40	1,30	23,5%	76,5%	4,00	0,70	35,71	0,850	30	30	24	728
5	2,00	0,40	1,60	20,0%	80,0%	4,00	0,75	47,09	0,850	40	40	96	3.378
15	2,20	0,40	1,80	18,2%	81,8%	4,00	0,80	56,51	0,850	48	48	240	10.567
20	2,30	0,40	1,90	17,4%	82,6%	4,00	0,85	63,37	0,850	54	54	120	6.114
30	2,30	0,40	1,90	17,4%	82,6%	4,00	0,85	63,37	0,850	54	54	240	12.928
40	2,40	0,40	2,00	16,7%	83,3%	4,00	0,85	66,71	0,850	57	57	240	13.268
70	2,60	0,40	2,20	15,4%	84,6%	4,00	0,85	73,38	0,850	62	62	720	42.867
100	2,80	0,40	2,40	14,3%	85,7%	4,00	0,85	80,05	0,850	68	68	720	46.949
150	3,00	0,40	2,60	13,3%	86,7%	4,00	0,85	86,72	0,850	74	74	1200	85.053
183	3,20	0,40	2,80	12,5%	87,5%	4,00	0,85	93,39	0,850	79	79	792	60.626
210	3,40	0,40	3,00	11,8%	88,2%	4,00	0,85	100,06	0,850	85	85	648	53.277
240	3,70	0,40	3,30	10,8%	89,2%	4,00	0,85	110,07	0,850	94	94	720	64.300
270	4,10	0,40	3,70	9,8%	90,2%	4,00	0,85	123,41	0,850	105	105	720	71.444
300	4,80	0,40	4,40	8,3%	91,7%	4,00	0,85	146,76	0,850	125	125	720	82.671
320	5,80	1,05	4,75	18,1%	81,9%	4,00	0,85	158,43	0,850	135	135	480	62.259
330	6,70	1,95	4,75	29,1%	70,9%	4,00	0,85	158,43	0,850	135	135	240	32.320
340	8,40	3,65	4,75	43,5%	56,5%	4,00	0,85	158,43	0,850	135	135	240	32.320
350	12,80	8,05	4,75	62,9%	37,1%	3,95	0,85	156,45	0,850	133	133	240	32.118
356	20,90	16,15	4,75	77,3%	22,7%	3,90	0,85	154,47	0,850	131	131	144	19.028
358	26,00	21,25	4,75	81,7%	18,3%	3,80	0,85	150,51	0,850	128	128	48	6.222
360	32,70	27,95	4,75	85,5%	14,5%	3,70	0,85	146,55	0,850	125	125	48	6.060
363	49,30	44,55	4,75	90,4%	9,6%	3,60	0,85	142,59	0,850	121	121	72	8.848
365	63,70	63,70	0,00	100,0%	0,0%	3,50	0,00	0,00	0,000	0	0	48	2.909
												8.760	756.252

(*) Ansatz Mindestwasserabgabe 400 l/s