

TURBINENDATENBLATT

Projektname:	Felsentunnel
Anzahl der Turbinen:	1 Stück
Turbinenart:	Kaplan-Turbine, doppelt reguliert
Laufraddurchmesser:	1,03 m
Drehzahl:	429 Upm
Flügelanzahl:	4 Stück
Mittlere Fallhöhe:	6,60 m (Netto, bei 611,15, Stufe 1)
Mittlere Fallhöhe:	7,10 m (Netto, bei 611,65, Stufe 2)
Wassermenge Turbine:	6,50 m ³ /s
Leistung Turbine max.:	385 kW - 416 kW
Gesamtleistung Turbine max.:	385 kW - 416 kW
Gesamtleistung Generator	370 kW – 400 kW

Informative Turbinenwirkungsgrade nach IEC62006 für konstantes H_n = 6,6m:

% von Q _N	Durchfluss (l/s)	Nettofallhöhe (m)	Eta Turbine (%)	P Turbine (kW)
100	6.500	6,60	91,4	385
80	5.200	6,60	92,6	312
60	3.900	6,60	92,3	233
40	2.600	6,60	90,2	152
20	1.300	6,60	80,0	67

Informative Turbinenwirkungsgrade nach IEC62006 für konstantes H_n = 7,1m:

% von Q _N	Durchfluss (l/s)	Nettofallhöhe (m)	Eta Turbine (%)	P Turbine (kW)
100	6.500	7,10	91,9	416
80	5.200	7,10	92,9	336
60	3.900	7,10	92,6	252
40	2.600	7,10	90,5	164
20	1.300	7,10	80,0	72



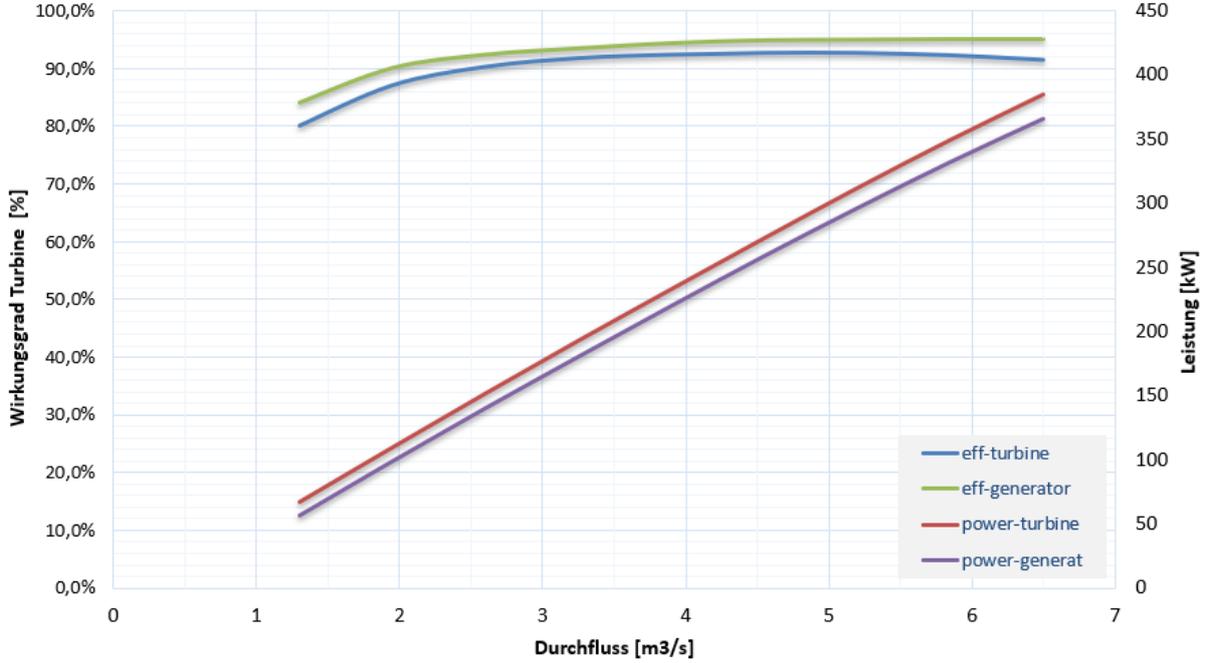


GEPPERT

HYDROPOWER



horizontale Kaplan Turbine GEPPERT KA-4-103
KW Felsentunnel - Leistung= 385 kW (Turbine)
Hn= 6,6m, Q= 6.500l/sec, n= 429 rpm



horizontale Kaplan Turbine GEPPERT KA-4-103
KW Felsentunnel - Leistung= 416 kW (Turbine)
Hn= 7,1m, Q= 6.500l/sec, n= 429 rpm

