

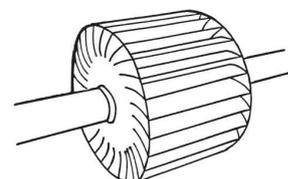
# Maschinen-Datenblatt

Triebwerk: **Mittermühle / Saußbach**  
 Betreiber: List Andreas und Reinhard GbR  
 Mittermühlenweg 16  
 94078 Freyung

Anhang A4.1

## Maschine 1

Kompon.	Wert	Einh.	Beschreibung
<b>Durchströmturbine</b>			<b>Turbinen-Art /-Typ</b>
Banki			Turbinen-Hersteller (Zulauf + Saugrohr = Stahlbau)
1958			Baujahr
z_0	1/3 <=> 2/3		Regulierklappenaufteilung
z_1	-	Stk	Laufschaufeln
H_N	2,90	m	Nutzgefälle
n_T	80	upm	Turbinendrehzahl
Q_max	2,2	m³/s	maximaler Turbinen-Durchsatz
N_max	65	PS	maximale Turbinen-Leistung
<b>Riementrieb</b>			<b>Getriebe-Art /-Typ</b>
Gugetzer			Getriebe-Hersteller
i		1 : 13	Übersetzungsverhältnis
<b>Asynchron</b>			<b>Generator-Art /-Typ</b>
Aremo			Generator-Hersteller
P_G	37	kW	Leistungsgrenze Generator (lt. Stempel)
n_G	1010	upm	asynchrone Generatordrehzahl
P_el_max	29,5	kW	maximale elektrische (Maschinen-)Leistung
η	47,3	%	Maschinenwirkungsgrad bei Vollbeaufschlagung



## Maschine 2

Kompon.	Wert	Einh.	Beschreibung
<b>Kaplan (Schacht)</b>			<b>Turbinen-Art /-Typ</b>
Escher Wyss, Ravensburg			Turbinen-Hersteller (Zulauf + Saugrohr = Stahlbau)
1945			Baujahr
z_0	14	Stk.	Leitschaufeln
z_1	4	Stk.	Flügelzahl
H_N	2,84	m	Nutzgefälle (2,50 m lt. Typenschild)
n_T	225	upm	Turbinen-Drehzahl
Q_max	3,1	m³/s	maximaler Turbinen-Durchsatz
N_max	88	PS	maximale Turbinen-Leistung (84,7 PS lt. Typenschild)
<b>Zahnrad (Stirn-/Kegelrad)</b>			<b>Getriebe-Art /-Typ</b>
Escher Wyss, Ravensburg			Getriebe-Hersteller
i		1 : 3,42	Übersetzungsverhältnis
<b>Asynchron M135</b>			<b>Generator-Art /-Typ</b>
BBC			Generator-Hersteller
P_G	70	kW	Leistungsgrenze Generator (lt. Stempel)
n_G	770	upm	asynchrone Generatordrehzahl
P_el_max	62,5	kW	maximale elektrische (Maschinen-) Leistung
η	72,6	%	Maschinenwirkungsgrad bei Vollbeaufschlagung

