
Vorhabensträger

Thomas Rietzler, Oberstdorf

Wasserkraftanlage Rietzler an der Trettach

Wasserrechtlicher Genehmigungsantrag

vom 28.06.2024

Datenblatt Wasserkraftanlage

Vorhabensträger:

Thomas Rietzler

Dietersberg 7, 87561 Oberstdorf

.....
(Datum)

.....
(Unterschrift)

Entwurfsverfasser:

**Ingenieurbüro
Dr.-Ing. Koch**

Bauplanung GmbH, 87435 Kempten/Allgäu

28.06.2024

.....
(Datum)

.....
(Unterschrift)



AuftraggeberIn:

Thomas Rietzler

Dietersberg 7
87561 OberstdorfVerfasserIn:Ingenieurbüro Dr. Ing. Koch
Bauplanung GmbH
Beethovenstraße 13
D - 87435 KemptenMaßnahme:

Neubau Wasserkraftanlage Rietzler

Unterlage:

Datenblatt der geplanten Wasserkraftanlage

Datenblatt der geplanten Wasserkraftanlage

Nr.	Bezeichnung			Bemerkung
1.	Höhendaten			
1.1.	OK Stauschwelle	904,40 m.ü.A		aus Planung
1.2.	Turbinenachse geplant	891,70 m.ü.A		aus Planung (Annahme)
1.3.	Fallhöhe $h_{\text{(Brutto)}}$: ca.	12,70 m		aus Planung
1.4.	Fallhöhe $h_{\text{(Netto)}}$: ca.	12,33 m		aus Druckverlustberechnung
2.	Geographische Daten			
2.1.	Ausleitung Trettach			- km
2.2.	Rückleitung in Trettach			- km
2.3.	Einzugsgebiet am Projektstandort (über Bayernatlas)			37,8 km ²
3.	Ausbauwasser / Restwasser			
3.1.	Ausbauwasser Gesamtanlage			4 m ³ /s
3.2.	Entnahmemenge			max. 4 m ³ /s
3.3.	Restwasserregelung in der Ausleitungsstrecke:			
	Januar + Februar + März			350 l/s
	April			450 l/s
	Mai + Juni + Juli			600 l/s
	August + September + Oktober			450 l/s
	November + Dezember			350 l/s
4.	M+E-Technik			
4.1.	Turbine	Kaplanturbine (große Maschine) kombiniert mit Freistrahlturbine (kleine Maschine)		
4.2.	Absperrorgan*	Einlassschütz + Leitapparat		
4.3.	Generator*	400 V (Annahme cos Phi = 0,9) Synchron-Generator, Laufrad direkt gekuppelt		
4.4.	Generator - Kühlung	Wassergekühlt über Wärmetauscher ins Unterwasser		
4.5.	Trafo*	Öl Trafo 20 kVA 400 V; luftgekühlt		
4.6.	Leistung an der Generatorklemme	ca.	430,00 MW	
4.7.	Jahresertrag	ca.	1,40 GWh	
5.	Schaltung / Elektronik			
5.1.	Rechenkern*	Siemens SPS S7-1500		
5.2.	Schaltung	offenes Schaltwerk		
5.3.	Inselfähigkeit	Nein		
5.4.	Schwarzstartfähigkeit	Nein		
5.5.	Anbindung Fassung + Speicher	LwL - Anbindung		

* Daten werden nach Ausschreibung angepasst