

Kraftwerk Unteraa

Die grösste Stromproduktionsanlage des Elektrizitätswerks Obwalden, das Kraftwerk Unteraa, steht in Giswil und weist eine durchschnittliche Jahresproduktion von ca. 113 Millionen Kilowattstunden auf. Das ist jene Menge, die 25'000 Durchschnittshaushalte jährlich verbrauchen.

Rund 90% des Stroms, den das Elektrizitätswerk Obwalden seinen Kunden liefert, wird aus Wasserkraft produziert. 50% in den Kraftwerken des Elektrizitätswerks Obwalden. Die Kraftwerkszentrale Unteraa wurde 1994 in Betrieb genommen. Sie löste die alte Zentrale aus dem Jahre 1921 ab und hat eine Länge von 87 und

eine Breite von 26.50 Meter. Seit Mai 2013 ist eine vierte Turbine in Betrieb, die im Rahmen des Projekts «Erneuerung Kraftwerk Kaiserstuhl» im Kraftwerk Unteraa eingebaut wurde. Diese Turbine ersetzt vollumfänglich die zwei Turbinen im Kraftwerk Kaiserstuhl und produziert rund 36 GWh.

Zentrale	
Jahresproduktion	ca. 113 Mio kWh
Installierte Leistung	2 x 24 MW 50 Hz 1 x 12 MW 50 Hz 1 x 6.5 MW 16 2/3 Hz
Turbinenart	Francisturbinen
Stollen Ost	Durchmesser 2.6 m Länge 446 m
Druckleitung Ost	Durchmesser 2.1 m Länge 335 m
Stollen West	Durchmesser 2.0 m Länge 580 m
Druckleitung West	Durchmesser 2.0 m Länge 312 m
Druckleitung Lungernersee Unteraaboden – Unteraa	Durchmesser 2.7 m Länge 169 m
Bruttogefälle Lungernersee-Unteraa	169 - 203 m (je nach Seestand Lungernersee)
Schluckvermögen Maschinen 1, 2, 4 (Stufe Lungernersee)	32 m ³ /s
Reservoirstollen	Querschnitt 20.5 m ² Länge 2'000 m Rückstauvolumen 50'000 m ³
Druckleitung Marchgraben	Durchmesser 2 – 2.2 m Länge 750 m
Erdverlegte Druckleitung	Durchmesser 2 m Länge 190 m
Druckleitung Melchtäler Unteraaboden - Unteraa	Durchmesser 2 m Länge 155 m



Im Kraftwerk Unteraa produziert das Elektrizitätswerk Obwalden «EWO NaturStrom» — nachhaltiger Strom, der 100% aus Obwalden und aus 100% erneuerbarer Energie stammt.

