

# Eckdaten

## 94 kWp Photovoltaik-Anlage

### Scheune+ Remise Kloster Disentis

28.1.2009 cm

#### Installation

---

Firma: BE Netz AG  
Adresse: Bernstr. 57a, 6003 Luzern  
Kontakt: Tel 041 410 40 70, Fax 041 410 40 71 [www.benetz.ch](http://www.benetz.ch)

#### in Zusammenarbeit mit:

Firma: Elektrowerkstatt Kloster Disentis  
Adresse: Kloster Disentis, 7280 Disentis Mustér  
Kontakt: Tel 081 929 69 80 [www.kloster-disentis.ch](http://www.kloster-disentis.ch)

#### Anlagebetreiber

---

Name: Solarspar AG  
Adresse: Grammetstrasse 14, 4410 Listal  
Kontakt: Markus Chrétien 061 205 19 19

#### Bauherrschaft

---

Name: Bruder Niklaus Schwegler  
Adresse: Kloster Disentis, 7180 Disentis / Mustér  
Kontakt: Tel 081 929 69 70

#### Anlagenstandort

---

Kontaktperson: Elektrowerkstatt Flurin Decurtins 081 929 69 80  
Bezeichnung: Kloster Disentis  
Adresse: Salaplauna, 7180 Disentis / Mustér  
Anlagen Höhe : 1134 müM

#### Anlagenbeschreibung

---

Anlagengrösse: Gesamtanlage 93.3 kWp, Total 630 Module 3S MegaSlate 148W  
Montagekonstruktion: Dachaufbau mit MegaSlate Montagesystem  
Solarmodulfläche: 630 x (1'316 x 825 mm) = 684 m<sup>2</sup>  
Ausrichtung/ Neigung: Südwesten (+40°) und 7.5° Neigung  
Anordnung Module: verteilt auf vier Felder, drei auf Stall und eines auf Remise  
Verschaltung: 30 Module in Serie, 21 Stränge, 3 Wechselrichter  
Systemspannung:  $U_{mpp}: 30 \times 19.3 \text{ V} = 579 \text{ V}$   $U_o: 30 \times 24.2 \text{ V} = 726 \text{ V}$   
Systemstrom:  $I_{mpp}: 21 \times 7.5 \text{ A} = 157.5 \text{ A}$   $I_k: 21 \times 8.3 \text{ A} = 174.3 \text{ A}$   
Wechselrichter:  mit galvanischer Trennung  ohne galvanische Trennung  
3 Zentralwechselrichter SolarMax Sputnik 1x 20 kWp + 2x 35 kWp  
DC-Trennstelle: Eingebaut in Wechselrichter  
Überspannungsabl.: Eingebaut in Wechselrichter  
Messeinrichtung: Zähler EVU, MaxWeb, Fernaudslesung für KEV

#### Ertragsberechnung

---

installierte Maximalleistung: 93'240 kWp  
erwarteter jährlicher Energieertrag: 97'529 kWh  
erwarteter Energieertrag pro installiertem kWp: 1'046 kWh/kWp