

PV-Vorlage Nr.

## NISV- Beurteilung (überschlagsmässig)

**Betriebsinhaber** energia alpina, Via Alpsu 62, 7188 Sedrun  
**Ausgeführt durch** Brüniger + Co. AG, Ingenieurbüro, Kasernenstr. 95, 7007 Chur  
**Für Transformatorenstation** Transformatorenstation 41 SedrunSolar Ost/Süd

NISV nicht anwendbar, Arbeitshygienische Grenzwerte der SUVA (1903; bei 50 Hz-Anlagen, 500  $\mu$ T) eingehalten

### 1. Stärkste Felder an dem für Menschen zugänglichen Ort (Immissionsgrenzwert; IGW, bei 50 Hz-Anlagen, 100 $\mu$ T)

- Ausserhalb der Transformatorenstation < 100  $\mu$ T (siehe Tabelle), NISV eingehalten  
(Als innerhalb gilt eine Ausdehnung bis max. 20 cm von der Begrenzungsfläche (Wand, Decke, Boden) entfernt)
- An der Grenze oder überschritten (Detailberechnung notwendig)

### 2. Orte mit empfindlicher Nutzung (Anlagegrenzwert; AGW, 1 $\mu$ T)

Der nächste Ort mit empfindlicher Nutzung ist mehr als 170 m entfernt.  
Beschreibung dieses Ortes: Maiensäss / Scheune / Heustall  
Die nächste Bauliniengrenze ist mehr als 750 m entfernt.

- Abstand ist grösser als nachstehende Tabelle aufzeigt, NISV eingehalten  
 Abstand ist kleiner als nachstehende Tabelle (Detailberechnung durchführen)

Anzahl Öl-Trafo	Grenzwert	kVA					
		250	400	630	1000	1250	1600
1	<b>IGW seitlich</b>	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9
1	<b>AGW seitlich</b>	3.2	4.2	5.5	7	8	9
2 oder mehr	<b>AGW seitlich</b>	4	5	7	9	10	11
1	<b>IGW oben</b>	0.5	0.6	0.8	1.0	1.1	1.2
1	<b>AGW oben</b>	4.5	5.5	7.5	9.5	11	12.5
2 oder mehr	<b>AGW oben</b>	5.5	7.5	9.5	11	12.5	14

Abstand in Meter ab Trafo, NS-Verteilung und Leitungen (Trafo – NS-Verteilung)  
Für Trockentransformatoren sind die Werte um 20% zu vergrössern

Allfällige Bemerkungen

Die Richtigkeit der Angaben bestätigt:

Ort  
Chur

Datum  
20.08.2024

Firma/Unterschrift  
Florian Venzin