PV-Vorlage Nr.

NISV- Beurteilung (überschlagsmässig)

Betriebsinhaber	Vaz Obervaz, 7078 Lenzerheide
Ausgeführt durch	IBG Engineering AG, Postfach 59, 7004 Chur
Für Transformatorenstation	Ersatzneubau TS La Senna

☒ NISV nicht anwendbar, Arbeitshygienische Grenzwerte der SUVA (1903; bei 50 Hz-Anlagen, 500 μT) eingehalten

1. Stärkste Felder an dem für Menschen zugänglichen Ort (Immissionsgrenzwert; IGW, bei 50 Hz-Anlagen, 100 μT)

☒ Ausserhalb der Transformatorenstation < 100 μT (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 μT)

Der nächste Ort mit empfindlicher Nutzung ist mehr als 10.0 m entfernt.
Beschreibung dieses Ortes: Lade Outlet
Die nächste Bauliniengrenze ist mehr als 2.0 m entfernt.

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

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

Aktuell wird ein 1000 kVA Transformator eingesetzt. Zudem ist bereits ein Reserveplatz für einen weiteren 1000 kVA Transformator vorgesehen.

Die Richtigkeit der Angaben bestätigt:

Ort	Datum	Firma/Unterschrift
7004 Chur	20.04.2026	