

PV-Vorlage Nr.

NISV- Beurteilung (überschlagsmässig)

Betriebsinhaber Gemeindeverwaltung Oberbüren, Unterdorf 9, 9245 Oberbüren
Ausgeführt durch IBG Engineering AG
Für Transformatorenstation Messstation Unterdorf

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

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

- ☒ Ausserhalb der Transformatorenstation < 100 μ 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 μ T)

Der nächste Ort mit empfindlicher Nutzung ist mehr als 6.5 m entfernt.

Beschreibung dieses Ortes: Büroraum

Die nächste Bauliniengrenze ist mehr als 1.5 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 | | | | | | | |

Allfällige Bemerkungen: NISV Grenzwerte grafisch im Anhang dargestellt.

Die Richtigkeit der Angaben wird mit der elektron. Unterschrift im Gesuchsformular bestätigt.