

**NISV- Beurteilung** (überschlagsmässig)

**Betriebsinhaber** SAK AG, Postfach 2041, 9001 St. Gallen  
**Ausgeführt durch** SAK AG, Postfach 2041, 9001 St. Gallen  
**Für Transformatorenstation** Transformatorenstation Schuetzenhaus, 9242 Oberuzwil

☐ 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 7 m entfernt.  
 Beschreibung dieses Ortes: Gebäude Nr. 3161 (60m entfernt)  
 Die nächste Bauliniengrenze ist mehr als \_\_\_\_\_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                                                                                                                                                 | <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)<br>Für Trockentransformatoren sind die Werte um 20% zu vergrössern |                     |     |     |     |      |      |      |

Allfällige Bemerkungen: NISV-Beurteilung für max. Ausbau eins 1000kVA Trafos.

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