

NISV- Beurteilung (Überschlagsmässige Aufnahme)

Betriebsinhaber Elektrizitätswerke des Kantons Zürich
Deisrütistrasse 12
8472 Seuzach

Ausgeführt durch Cellpack Power Systems AG, 5612 Villmergen

Für Transformatorenstation Winkel, Post (EKZ-Teil)

- ☐ 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)

**2. Orte mit empfindlicher Nutzung
(Anlagegrenzwert; AGW, 1 μ T)**

Der nächste Ort mit empfindlicher Nutzung ist mehr als 20.0 m entfernt.

Beschreibung dieses Ortes: Ständiger Arbeitsplatz

Die nächste Bauliniengrenze ist mehr als - m entfernt.

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

Anzahl Öl-Trafo		kVA					
		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: Die Beeinflussung der nichtionisierenden Strahlung vom EKZ-Anlagenteil (nur SF6-MS-Schaltanlage) ist vernachlässigbar.

Beilagen

- ☒ Katasterauszug, Situation 1:500
☐
☐

Die Richtigkeit der Angaben bestätigt: Elektrizitätswerke des Kantons Zürich
Heinz Köpfli
Transformatorenstationen

Ort / Datum

Dietikon / 28.02.2025