



Hauptsitz
Eidgenössisches Starkstrominspektorat ESTI
Luppenstrasse 1, 8320 Fehraltorf
Telefon 044 956 12 12, Fax 044 956 12 22
info@esti.admin.ch, www.esti.admin.ch

Niederlassung
Inspection fédérale des installations à courant fort ESTI
Route de Montena 75, 1728 Rossens
Telefon 021 311 52 17, Fax 021 323 54 59
info@esti.admin.ch, www.esti.admin.ch

z. Kenntnis für ESTI	z. Erledigung
ESTI	17. MAI 2021

Gesuch um Plangenehmigung (TD4)

Schalt- und Transformatorenstation, Unterwerk			
Betriebsinhaberin		Gesuchstellerin	
Firma	Elektrizitätswerk des Kantons Zürich	Firma	Elektrizitätswerke des Kantons Zürich
Strasse	Postfach 2254	Abteilung	Betrieb & Bau Netze Oberland
PLZ/Ort	8022 Zürich	Strasse	Postfach 781
Kontaktperson		Kontaktperson	
Name/Vorname	Lamprecht Beat	Name/Vorname	Zollinger Rolf
Telefon	058 359 72 21	Telefon	058 359 72 53
E-Mail	beat.lamprecht@ekz.ch	E-Mail	rolf.zollinger@ekz.ch
Rechnungsadresse		Eingabe für	
<input type="checkbox"/> Betriebsinhaberin <input type="checkbox"/> Gesuchstellerin <input checked="" type="checkbox"/> Andere; Name und Adresse: Elektrizitätswerke des Kantons Zürich Postfach 300, 8901 Urdorf Unsere Referenz: Zollinger Rolf BON		<input type="checkbox"/> Neubau <input type="checkbox"/> Änderung der Vorlage Nr. <input checked="" type="checkbox"/> Ersatz der Vorlage Nr. S-117696 <input type="checkbox"/> Ausführung nach Normvorlage Nr. <input type="checkbox"/> Provisorium/Betriebsdauer bis	
Name/Bezeichnung der Anlage		Schweizer Landeskoordinaten	
Masttransformatorenstation F13 Reiti		x 2697031 / y 1242908	
Projektbeschreibung			
Neue Transformatorenstation Ausführung gemäss N-Typ ESTI S-96602, EKZ Typ: F13 mit einem 400 kVA Transformator. Die bestehende Masttransformatorenstation F10 Reiti (S117696) wird abgebrochen.			
PLZ	Ort	Pol. Gemeinde	Kt.
8610	Reiti	Uster	ZH
Art der Anlage		Massnahmen bezüglich NIS	
<input checked="" type="checkbox"/> Maststation <input type="checkbox"/> Transformatorenstation <input type="checkbox"/> Schaltstation <input type="checkbox"/> Unterwerk <input type="checkbox"/> Gleichrichterstation <input type="checkbox"/> Andere:		Sind Massnahmen zur Einhaltung der NISV nötig? <input type="checkbox"/> Ja; wenn ja, welche? <input checked="" type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Abschirmung <input type="checkbox"/> Strombegrenzung <input type="checkbox"/> Bauliche Massnahmen/Absperrung/Zutrittsbeschränkung <input type="checkbox"/> Andere: <input type="checkbox"/> Ausnahmegenehmigung gemäss NISV notwendig	
Aufstellungsort		Ausführungsart Gebäude/Anlage	
<input checked="" type="checkbox"/> Freistehend <input type="checkbox"/> Angebaut an Gebäude <input type="checkbox"/> In Wohnhaus integriert <input type="checkbox"/> In anderem Gebäude integriert <input type="checkbox"/> Andere:		<input type="checkbox"/> Beton <input type="checkbox"/> Gemauert <input checked="" type="checkbox"/> Metall <input type="checkbox"/> Andere: <input type="checkbox"/> Freiluftanlage	
Aufstellung > 1000 m ü.M.		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	

1. Allgemeine Angaben							
Thermischer Grenzstrom (gemäss NISV) auf Unterspannungs-Sammelschienen:						A	
Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom:						30 A	
SF ₆ vorhanden <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein				Gesamtmenge in der Anlage:		kg	
Druckentlastung; getroffene Massnahmen um Störlichtbogenfall zu beherrschen: Offene Anlage							
2. Schaltanlage	1.	2.	3.				
Hersteller							
Typ	Alpha FSUE						
Nennspannung [kV]	20						
Betriebsspannung [kV]	16						
Offene Anlage	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein				
Metallgekapselt (EN 62271-200)	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein				
Störlichtbogenqualifikation	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein				
- Falls ja, welche?							
Anzahl Zellen, Felder:							
Anzahl Schalt-, Schutzelemente							
- Leistungsschalter							
- Lasttrenner	1						
- Trenner							
- Feld mit Sicherungen							
- Messzellen							
- Andere							
Schnellerder pro Leitungsabgang	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein				
3. Transformatoren	1.	2.	3.	4.	5.	6.	
Scheinleistung [kVA]	400						
Oberspannung [kV]	16.5						
Unterspannung [kV]	0.412						
Andere Spannungen [kV]							
Ausführung							
- Öl/Menge [kg]	<input checked="" type="checkbox"/> /290	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	
- Trocken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Andere, welche?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- Strahlungsreduziert	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja	
- Anschlüsse berührungssicher	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja	
Schlankheitsgrad gemäss ESTI-Richtlinie Nr. 248 Pkt. 4.1	1.89						
4. Gewässerschutz							
4a) Grundwasser			4c) Wassergefährdenden Flüssigkeiten				
In Grundwasserschutzzone S1 ¹⁾	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein		Anlagenteile enthalten				
In Grundwasserschutzzone S2 ^{1), 2)}	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein		wassergefährdende Flüssigkeiten		<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein		
In Grundwasserschutzzone S3	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein		Falls ja: Die Empfehlungen des VSE über den Schutz der				
In Grundwasserschutzareal ¹⁾	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein		Gewässer bei Erstellung und Betrieb von elektrischen Anlagen				
In Gewässerschutzbereich A _w	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein		werden eingehalten		<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein		
Falls andere, welche?							
4b) Querung von Oberflächengewässer			1) Gewässerschutzverordnung beachten				
Oberirdischem Fliessgewässer ³⁾	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein		2) inkl. unbestimmte oder provisorische Grundwasserschutzzonen				
Unterirdisch/eingedoltem Fliessgew. ³⁾	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein		3) horizontalen und vertikalen Abstand angeben (Querprofil beilegen)				
5. Störfallvorsorge			6. Erdbebensicherheit				
Überschreitung der Stoff-Mengenschwelle (in der Regel Öle und Säuren) gemäss BAFU-Publikation UV-0611			Die ESTI-Richtlinie Nr. 248 „Erdbebensicherheit der elektrischen Energieverteilung in der Schweiz“ wird eingehalten				
	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein		<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein				
			Erdbebenzone:		<input checked="" type="checkbox"/> 1, <input type="checkbox"/> 2, <input type="checkbox"/> 3a, <input type="checkbox"/> 3b		
			Bauwerksklasse (BWK):		<input checked="" type="checkbox"/> II, <input type="checkbox"/> III		
			Zone 2, 3a/3b, BWK III: Zusatzblatt ausfüllen				

7. Landschafts-, Natur- und Heimatschutz

Elektronische Adressen: Systematische Rechtssammlung des Bundes, Geoportal des Bundes, kantonales GIS, Umweltthemen des Bundesamts für Umwelt BAFU (u.a. Thema Umweltrecht), BAFU-Richtlinie UVP-Handbuch

* = siehe <http://s.geo.admin.ch/631ee452d8>

- | | | |
|---|--|--|
| * BLN (Landschaft und Naturdenkmäler) | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| * Moorlandschaft | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| * Schützenswerte Ortsbilder (ISOS), geschichtliche Stätten, Natur- oder Kulturdenkmäler | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Kantonales Landschaftsschutzgebiet | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Kommunales Landschaftsschutzgebiet | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| | | |
| * Auengebiet | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| * Trockenwiese oder -weide | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| * Hoch- oder Übergangsmoor | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| * Flachmoor | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| * Amphibienlaichgebiet | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| * Wasser- und Zugvogelreservat | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| * Jagdbanngebiet | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| * Park nach Pärkeverordnung | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Kantonales Naturschutzgebiet | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Kommunales Naturschutzgebiet | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Schutzwürdige Biotope nach Art. 18 NHG | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Fruchtfolgefleichen | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein |

Wald

- | | | |
|-------------------------------|--|--|
| Kant. Waldabstand eingehalten | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein |
| Rodung notwendig | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Nachteilige Nutzung: | | |
| - Niederhaltung notwendig | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| - Nichtforstliche Kleinbaute | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |

8. Betroffene Infrastrukturanlagen

Schwachstromanlagen nach Art. 3 VPeA Ja Nein
 Falls ja, sind Schutzmassnahmen nötig?
 Nein Ja, welche?

- | | | |
|---|-----------------------------|--|
| Bahnen
(Annäherung, Erdungssysteme, etc.) | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Nationalstrassen | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Kantonsstrassen | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Gemeindestrassen | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Auswirkungen auf Fuss-
und Wanderwege/Velorouten | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| * Historischer Verkehrsweg IVS | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |

- | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|--|
| Rohrleitungsanlagen (> 5 bar) | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Ex-Zone (Tank-/Gasanlage, etc.) | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |

- | | | |
|---|-----------------------------|--|
| Öffentlicher Grund
Falls andere, welche? | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
|---|-----------------------------|--|

Aufbruch des öffentlichen Grundes

Zustimmung liegt vor: nicht notwendig Ja Nein

Schriftliches Einverständnis vorhanden

- | | | | |
|--|---|-------------------------------|-------------------------------|
| Kantonale Behörde | <input checked="" type="checkbox"/> nicht notwendig | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein |
| Kommunale Behörde | <input checked="" type="checkbox"/> nicht notwendig | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein |
| Werkeigentümer (z.B. Brücken, eingedolte Gewässer,
Meliorationsleitungen) | <input checked="" type="checkbox"/> nicht notwendig | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein |
| Betroffene
(Grundeigentümer, Pächter, Mieter) | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | |

Dienstbarkeiten

- | | | |
|---|--|-------------------------------|
| Alle Zustimmungen/Berechtigungen für Eingriff
in fremdes Eigentum liegen vor | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein |
| Falls nein, wurden die persönlichen Anzeigen
(Art. 16e EleG) zugestellt? | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein |

9. Spezielle Kriterien

Liegt Projekt ausserhalb Bauzone oder ist eine der folgenden Fragen mit Ja beantwortet: **Zusatzblatt ausfüllen**

- | | | |
|--|-------------------------------------|--|
| Das Projekt liegt gemäss kommunalem Zonenplan | <input type="checkbox"/> in Bauzone | <input checked="" type="checkbox"/> ausserhalb Bauzone |
| Annäherung an Bauverbotszone (ÖREB-Kataster / Anhang 1 GeoIV) | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Gefährdetes Gebiet gemäss kantonaler Gefahrenkarte | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Belasteter Standort (Altlasten inkl. Flächen, wo die abschliessende Bewertung noch aussteht
und in Bearbeitung ist) gemäss Online-Kataster von Kantonen und Bundesstellen | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |

Die Anlage hält die Starkstrom-, Leitungs- und NIS-Verordnung ein Ja Nein

Wenn eine Ausnahmegewilligung notwendig ist, begründetes Gesuch beilegen.

10. Bemerkungen

Kein Zusatzblatt ausgefüllt, Anlage <60kV.

Im Moment werden wir ein 250kVA Transformator einsetzen.

11. Erstellungskosten (siehe Wegleitung zur Schätzung)

CHF 30000

Dieses Formular wurde als Checkliste vollständig ausgefüllt und alle Fragen wurden beantwortet

Ja Nein

Die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben bestätigt:

Elektrizitätswerke
des Kantons Zürich

Datum: 05.05.2021



Adrian Zeder
Leiter
Netzregion Oberland



Beat Lamprecht
Leiter
Netzbüro Oberland

Beilagen (Schemata, Situationsplan, Baugesuchsunterlagen, Magnetfeldberechnungen, Zusatzblatt etc. gemäss ESTI-Richtlinie Nr. 235.0400)