

## L-2501056.1, Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ), UN/C 831029

### Übertragungsleitung

#### Allgemeine Infos

##### Gesuchsnummer

L-2501056.1

##### Name/Bezeichnung der Anlage

20 kV-Kabel zwischen den Transformatorenstationen proj. TS Rotenblatt und TS Laubegg

##### Projektbeschreibung

- Neue Kabelleitung infolge Neubau TS

##### Sammelgesuch/Projektnummer

CN20298

##### Koord. X Von

2'692'668

##### Koord. Y Von

1'227'457

##### PLZ

8820 Wädenswil ZH

##### Koord. X Nach

2'692'685

##### Koord. Y Nach

1'226'912

##### PLZ

8820 Wädenswil ZH

##### Gesuchsteller

Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ) (166446)  
Schönenbergstrasse 33  
8820 Wädenswil

##### Kontaktperson

Gilbert Tresp  
regionsihl@ekz.ch

##### Betriebsinhaber

Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ) (166446)  
Schönenbergstrasse 33  
8820 Wädenswil

##### Kontaktperson

Ulrich Lussi  
regionsihl@ekz.ch

##### Rechnungsadresse

Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ) (160012)  
8901 Urdorf

##### Kontaktperson

Ulrich Lussi  
regionsihl@ekz.ch

#### Eingabe für

Neubau

☐ Ja ☒ Nein

Änderung der Vorlage

Ersatz der Vorlage

L-158086

Provisorium/Betriebsdauer bis

Baustromversorgung

☐ Ja ☒ Nein

**Station dient der Stromversorgung für eine eidgenössisch konzessionierte Seilbahnanlage**

Anlagenname

Anlagennummer

#### Spannung: System

	Frequenz [Hz]	Nennspannung [kV]	Betriebsspannung [kV]	Anzahl Stränge / Schleifen
System 1	50	20	16	1

#### Massnahmen bezüglich NISV

Sind Massnahmen zur Einhaltung der NISV nötig?

☐ Ja ☒ Nein

Falls ja, welche?

Falls andere, welche?

Ausnahmebewilligung gemäss NISV notwendig?

☐ Ja ☒ Nein

#### Längenangaben Leitungen

Freileitung: Gesamtlänge (m)

Freileitung: Umzubauende/neue Länge (m)  
 Freileitung: Abzubrechende Länge (m) 600  
 Kabelleitung: Gesamtlänge (m) 615  
 Kabelleitung: Umzubauende/neue Länge (m)  
 Kabelleitung: Abzubrechende Länge (m)  
 Rohranlage: Gesamtlänge (m)  
 Rohranlage: Umzubauende/neue Länge (m)  
 Rohranlage: Abzubrechende Länge (m)

---

## Weitere Angaben Leitungen

### Kabelleitung

#### Kabelart

Kunststoffkabel ☒ Ja ☐ Nein  
 Massen-/Ölkabel ☐ Ja ☐ Nein  
 Andere, welche? 3x(1x240Al/35) XKDT

#### Verlegungsart (bestehende Kabeltrasse ohne jegliche Eingriffe in den Boden sind in den Plänen zu kennzeichnen)

Im Erdreich ☐ Ja ☒ Nein  
 Falls im Erdreich: minimale Überdeckung (m)  
 Im Kabelschutzrohr, in 1 Rohr verlegt ☒ Ja ☐ Nein  
 Im Kabelschutzrohr, Einleiterkabel in getrennten Rohren ☐ Ja ☒ Nein  
 Falls in Kabelschutzrohr, minimale Überdeckung (m) 0.8  
 Im Gebäude ☐ Ja ☒ Nein  
 In begehbarem Tunnel/Medienkanal ☐ Ja ☒ Nein  
 Im Gewässer ☐ Ja ☒ Nein  
 Andere, welche?

#### Leitungsschutz/Werkstoff

Kunststoffrohr ☒ Ja ☐ Nein  
 Betonrohrblock ☐ Ja ☒ Nein  
 Zement-/Betonrohr ☐ Ja ☒ Nein  
 Stahlrohr ☐ Ja ☒ Nein  
 Deckplatte ☐ Ja ☒ Nein  
 Kabelstein ☐ Ja ☒ Nein  
 Tablar/Pritsche ☐ Ja ☒ Nein  
 Andere, welche?  
 Leiterquerschnitt pro Polleiter (mm<sup>2</sup>) 240  
 Kabeltyp 3x(1x240Al/35) XKDT  
 Leitermaterial Cu ☐ Ja ☒ Nein  
 Leitermaterial Al ☒ Ja ☐ Nein  
 Leitermaterial Ad ☐ Ja ☒ Nein  
 Anderes Leitermaterial, welches?  
 Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom (A) 30  
 Massgebender Strom nach IEC 60287 (A) 403

---

## Mehrkostenfaktor (MKF)

Angabe des Mehrkostenfaktors  
 Liegt das Berechnungsblatt für den Mehrkostenfaktor bei? ☐ Ja ☐ Nein

---

## Bemerkung

### Bemerkung

Infolge Abbruch Maststation und Neubau TS, wird die komplette Freileitung durch eine Kabelleitung ersetzt

---

## Erstellungskosten

Erstellungskosten CHF (siehe Wegleitung zur Schätzung) 59000

## Zusatzangaben

### Gewässerschutz

#### **Gewässerschutz (Karten siehe kantonales Geoinformationssystem GIS)**

- In Grundwasserschutzzone S1 ☐ Ja ☒ Nein  
 In Grundwasserschutzzone S2 ☐ Ja ☒ Nein  
 In Grundwasserschutzzone S3 ☐ Ja ☒ Nein  
 In Grundwasserschutzareal ☐ Ja ☒ Nein  
 In Gewässerschutzbereich Au ☐ Ja ☒ Nein

Falls andere, welche?

#### **Querung von Oberflächengewässer (horizontalen und vertikalen Abstand angeben, Querprofil beilegen)**

- Oberirdischen Fliessgewässer ☐ Ja ☒ Nein  
 Unterirdisch/eingedoltem Fliessgewässer ☐ Ja ☒ Nein

#### **Wassergefährdenden Flüssigkeiten**

- Enthalten Anlageteile wassergefährdende Flüssigkeiten? ☐ Ja ☒ Nein  
 Falls ja: Die Empfehlung des VSE 2.19 (Schutz der Gewässer bei der Erstellung und Betrieb von el. Anlagen) werden eingehalten? ☐ Ja ☐ Nein

#### **Erdbebensicherheit**

- Die ESTI-Richtlinie Nr. 248 Erdbebensicherheit der elektrischen Energieverteilung in der Schweiz wird eingehalten ☒ Ja ☐ Nein

### 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 Für alle mit \* siehe: <https://map.geo.admin.ch>**

- \* BLN (Landschaft und Naturdenkmäler) ☒ Ja ☐ Nein  
 \* Moorlandschaft ☐ Ja ☒ Nein  
 \* Schützenswerte Ortsbilder (ISOS), geschichtliche Stätten, Natur- oder Kulturdenkmäler ☐ Ja ☒ Nein  
 Kantonales Landschaftsschutzgebiet ☐ Ja ☒ Nein  
 Kommunales Landschaftsschutzgebiet ☐ Ja ☒ Nein  
 \* Auengebiet ☐ Ja ☒ Nein  
 \* Trockenwiese oder -weide ☐ Ja ☒ Nein  
 \* Hoch- oder Übergangsmoor ☐ Ja ☒ Nein  
 \* Flachmoor ☐ Ja ☒ Nein  
 \* Amphibienlaichgebiete / Feuchtgebiete ☐ Ja ☒ Nein  
 \* Wasser- und Zugvogelreservat ☐ Ja ☒ Nein  
 \* Jagdbanngebiet ☐ Ja ☒ Nein  
 \* Park nach Pärkeverordnung ☐ Ja ☒ Nein  
 Kantonales Naturschutzgebiet ☐ Ja ☒ Nein  
 Kommunales Naturschutzgebiet ☐ Ja ☒ Nein  
 Schutzwürdige Biotope nach Art. 18 NHG ☐ Ja ☒ Nein  
 Fruchtfolgeflächen ☐ Ja ☒ Nein

#### **Wald**

- Kant. Waldabstand eingehalten ☒ Ja ☐ Nein  
 Rodung notwendig ☐ Ja ☒ Nein

#### **Nachteilige Nutzung:**

- Niederhaltung notwendig ☐ Ja ☒ Nein  
 Nichtforstliche Kleinbaute ☐ Ja ☒ Nein

#### **Betroffene Infrastrukturanlagen**

- Schwachstromanlagen nach Art. 3 VPpA ☐ Ja ☒ Nein  
 Falls ja, sind Schutzmassnahmen nötig?  
 Nationalstrassen ☐ Ja ☒ Nein  
 Kantonsstrassen ☐ Ja ☒ Nein  
 Gemeindestrassen ☒ Ja ☐ Nein  
 Auswirkungen auf Fuss- und Wanderwege/Velorouten ☐ Ja ☒ Nein  
 \* Historischer Verkehrsweg IVS ☐ Ja ☒ Nein  
 Rohrleitungsanlagen (für Gas und Öl gem. Art. 3 RLV) ☐ Ja ☒ Nein

Ex-Zone (Tank-/Gasanlage, etc.)

☐ Ja ☒ Nein

Öffentlicher Grund

☒ Ja ☐ Nein

Falls andere, welche?

### Aufbruch des öffentlichen Grundes

Zustimmung liegt vor:

Ja

### Dienstbarkeiten

Alle Zustimmungen/Berechtigungen für Eingriff in fremdes Eigentum liegen vor

☒ Ja ☐ Nein

Falls nein, wurden die persönlichen Anzeigen (Art. 31 EntG) zugestellt?

☐ Ja ☐ Nein

### Schriftliches Einverständnis vorhanden

Kantonale Behörde

Nicht notwendig

Kommunale Behörde

Nicht notwendig

Werkeigentümer (z.B. Brücken, eingedolte Gewässer, Meliorationsleitungen)

Nicht notwendig

**Bahnen** vgl. ESTI-Richtlinie Nr. 235 Anhang 4, i (Annäherung, Erdungssysteme, etc.)

☐ Ja ☒ Nein

Falls ja, **Zusatzblatt ausfüllen** und Angabe welcher Art:

Liegt die Stellungnahme der betroffenen Bahn gemäss ESTI Richtlinie 235 Anhang 4, i bei?

☐ Ja ☒ Nein

Ist eine Beeinflussung von/durch Eisenbahnanlagen (gem. Art. 2 Abs. 1 VPeA) zu erwarten?

☐ Ja ☒ Nein

### Spezielle Kriterien

**Liegt Projekt ausserhalb Bauzone oder ist eine der folgenden Fragen mit Ja beantwortet: Register "Zusatzinformationen: Spezielle Kriterien" ausfüllen"**

Das Projekt liegt gemäss kommunalem Zonenplan Bauzone

ausserhalb

Annäherung an Bauverbotszone ( ÖREB-Kataster/ Anhang 1 GeoIV)

☐ Ja ☒ Nein

Gefährdetes Gebiet gemäss kantonaler Gefahrenkarte

☐ Ja ☒ Nein

Belasteter Standort (Altlasten inkl. Flächen, wo die abschliessende Bewertung noch aussteht und in Bearbeitung ist) gemäss Online-Kataster von Kantonen und Bundesstellen

☐ Ja ☒ Nein

### Zusatzinformationen: Spezielle Kriterien

**Bauen ausserhalb Bauzonen: bei Projekten  $\geq 60$  kV mit grösseren Baustellen oder Projekten mit grösserem Eingriff in die Umwelt:**

Beschreibung der Bauphase (u.a. Bauverfahren/-methode und Terminplan, Flächen für Verkehrswege, Baupisten, Deponien und Installationsplätze), falls die bestehenden Zugangswege nicht ausreichen

☐ Ja ☒ Nein

Umweltnotiz gemäss Modul 2, Ziff. 1.3 der BAFU-Richtlinie UVP-Handbuch

☐ Ja ☒ Nein

**Annäherung an Bauverbotszone: Falls ja, welche Zone ist vom gesamten Vorhaben betroffen (auch Baustelleninstallationen)? Vermasster Situationsplan oder Nachweis, dass die Schutz- resp.**

**Bauverbotsabstände eingehalten sind, bei Unterschreitungen folgender Horizontalabstände:**

Abstand zu **Hochspannungsfreileitungen** kleiner als **20 m**, bei Hochbauten zum äussersten Leiter (Nachweis auf Basis LeV)

☐ Ja ☒ Nein

Abstand zu **Hochspannungsfreileitungen** kleiner als **5 m** bei Bauten und Anlagen zu Fundamentsockeln und Schaftteilen (Nachweis auf Basis LeV), falls Unterschritten: Einflussbereich der Tragwerkserdung mit Leitungsinhaber abklären und Ergebnis beilegen

☐ Ja ☒ Nein

Abstand zum äussersten Gleis von **Eisenbahnanlagen**, kleiner als ( vgl. ESTI-Richtlinie Nr. 235 Anhang 4, i) **50 m** (Nachweis auf Basis Projektierungszonen, Baulinien EBG/ EBV und Art. 98 ff. LeV)

☐ Ja ☒ Nein

Abstand zur Strassenachse von **Nationalstrassen** kleiner als **50 m** (Nachweis auf Basis Projektierungszonen, Baulinien nach NSG/ NSV und Art. 114 LeV)

☐ Ja ☒ Nein

Abstand zum **Kantonsstrassenrand** kleiner als **10 m** (Nachweis der Einhaltung der Bauverbotslinien nach kantonaler Gesetzgebung)

☐ Ja ☒ Nein

Abstand zum **Gemeindestrassenrand** kleiner als **5 m**  
**(Nachweis der Einhaltung der Bauverbotslinien nach örtlichem Planungs- und Baugesetz)**

☐ Ja ☒ Nein

Abstand zur **Grundstücksgrenze** kleiner als **5 m**  
**(Nachweis der Einhaltung der Bauverbotslinien nach örtlichem Planungs- und Baugesetz)**

☐ Ja ☒ Nein

Abstand zu **Hochdruck-Rohranlagen** kleiner als **30 m**  
**(Nachweis auf Basis Art. 123 ff. LeV und Art. 17 Abs.2 RLSV)**

☐ Ja ☒ Nein

Abstand zu **Tankanlagen** (ober- oder unterirdisch) kleiner als **30 m** (Nachweis auf Basis Art. 129 ff. LeV)

☐ Ja ☒ Nein

Abstand zum **Waldrand** kleiner als **30 m** (Nachweis **der Einhaltung des Waldabstands gemäss kantonomer Waldgesetzgebung)**

☐ Ja ☒ Nein

Abstand zum **Gewässer** (unter-/oberirdische Fliessgewässer und **stehende Gewässer**) **kleiner als 20 m** (Nachweis der Einhaltung des Gewässerraums nach Art. 41a, 41b oder Art. 62 GschV)

☐ Ja ☒ Nein

**Gefährdetes Gebiet gemäss kantonomer Gefahrenkarte**  
Hochwassergefahren betroffen

☐ Ja ☒ Nein

Falls ja: Gefahreneinstufung gemäss kantonomer Gefahrenkarte:  
Anderes Gebiet der Gefahrenkarte betroffen

Nein

Falls ja, welches?

**Belasteter Standort**  
Register Kanton

☐ Ja ☒ Nein

Register Militär oder Zivilflugplatz

☐ Ja ☒ Nein

Register Bahn

☐ Ja ☒ Nein

Einzureichende Unterlagen

Kartenausschnitt (z.B. M 1:25000)

Uebersichtsplan\_TS-Laubegg\_TS-Rotenblatt\_TS-Moos\_19.11.2024.pdf      Uebersichtsplan\_TS-Laubegg\_TS-Rotenblatt\_TS-Moos\_19.11.2024.pdf

Projektplan	16.01.2025	Projektplan_1_TS_Laubegg_TS_Rotenblatt_TS_Moos_27.11.2024.pdf
Projektplan	16.01.2025	Projektplan_2_TS_Laubegg_TS_Rotenblatt_TS_Moos_27.11.2024.pdf

Situationsplan (z.B. M 1:500)

Weitere Beilagen gemäss ESTI-Richtlinie Nr. 235

Abschluss

Die Anlage hält die Starkstrom-, Leitungs- und NISV-Verordnung ein?

☒ Ja ☐ Nein

**Wenn eine Ausnahmegewilligung notwendig ist, muss ein begründetes Gesuch beigelegt werden.**

☒ Ja ☐ Nein

**Wichtige Information: Nach der Prüfung des digital eingereichten Gesuches werden Sie von uns ein E-Mail mit dem Hinweis erhalten, ein unterzeichnetes Gesuch mit den für den weiteren Verfahrensverlauf notwendigen Dokumenten (Zeichnungen, Schemata, Pläne, etc.) einzureichen.**

Dieser Hinweis wurde gelesen

☒ Ja ☐ Nein

Datum:  
\_\_\_\_\_

Unterschrift:  
\_\_\_\_\_  
Name in Blockschrift:  
\_\_\_\_\_

Datum:  
\_\_\_\_\_

Unterschrift:  
\_\_\_\_\_  
Name in Blockschrift:  
\_\_\_\_\_

Hauptsitz

Eidgenössisches Starkstrominspektorat ESTI  
Luppenstrasse 1  
8320 Fehraltorf  
Telefon +41 58 595 18 18  
[info@esti.admin.ch](mailto:info@esti.admin.ch), [www.esti.admin.ch](http://www.esti.admin.ch)

Niederlassung

Inspection fédérale des installations à courant fort ESTI  
Route de la Pâla 100  
1630 Bulle  
Telefon +41 58 595 19 19  
[info@esti.admin.ch](mailto:info@esti.admin.ch), [www.esti.admin.ch](http://www.esti.admin.ch)