

## L-2516600.1, Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ), UN/C 836621

### Übertragungsleitung

#### Allgemeine Infos

##### Gesuchsnummer

L-2516600.1

##### Name/Bezeichnung der Anlage

16 kV-Kabel zwischen der Transformatorenstation priv. TS Postauto Winkel und der Transformatorenstation TS Seebüel

##### Projektbeschreibung

- Einschlaufen der projektierten privaten Transformatorenstation "priv. TS Postauto Winkel"
- Neubau Rohrtrasse und Kabeleinzug in best. Rohranlage

##### Sammelgesuch/Projektnummer

CN-20460

##### Koord. X Von

2'683'697

##### Koord. Y Von

1'260'626

##### PLZ

8185 Winkel ZH

##### Koord. X Nach

2'683'765

##### Koord. Y Nach

1'260'797

##### PLZ

8185 Winkel ZH

##### Gesuchsteller

Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ) (107894)  
Netzregion Weinland  
Deisrütistrasse 12  
8472 Seuzach

##### Kontaktperson

Markus Reuter  
markus.reuter@ekz.ch

##### Betriebsinhaber

Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ) (107894)  
Netzregion Weinland  
Deisrütistrasse 12  
8472 Seuzach

##### Kontaktperson

André Büchler  
andre.buechler@ekz.ch

##### Rechnungsadresse

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

##### Kontaktperson

Markus Reuter  
markus.reuter@ekz.ch

#### Eingabe für

Neubau

☒ Ja ☐ Nein

Netzebene ( [Link zu Netzebenenmodell](#) )

5

Änderung der Vorlage

Ersatz der Vorlage

Provisorium/Betriebsdauer bis

Baustromversorgung

☐ Ja ☒ Nein

**Begründung des Vorhabens gemäss RL 235 Punkt 1.1.3 d**

**Die Station/Leitung dient der Stromversorgung für eine eidgenössisch konzessionierte Seilbahnanlage**

Anlagenname

Anlagennummer

##### Windpärke:

Handelt es sich beim Projekt um eine Anlage für die Erschliessung eines Windparks, für das der Guichet Unique Windenergie/BFE die Koordination der Stellungnahmen der Bundesbehörden (Art. 14 Abs. 4 EnG und Art. 7 Abs. 1 EnV) durchgeführt hat?

Ja ☒ Nein

Falls Ja: Geben Sie die ID-Nummer, die vom Guichet Unique vergeben worden ist, ein

#### Spannung: System

Frequenz [Hz]

Nennspannung [kV]

Betriebsspannung [kV]

Anzahl Stränge / Schleifen

## 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)

Kabelleitung: Gesamtlänge (m)

310

Kabelleitung: Umzubauende/neue Länge (m)

310

Kabelleitung: Abzubrechende Länge (m)

Rohranlage: Gesamtlänge (m)

300

Rohranlage: Umzubauende/neue Länge (m)

120

Rohranlage: Abzubrechende Länge (m)

## Weitere Angaben Leitungen

### Freileitung

#### Leistungsart

Weitspannleitung

☐ Ja ☒ Nein

Regelleitung

☐ Ja ☒ Nein

Luftkabel

☐ Ja ☒ Nein

ohne Erdseil

☐ Ja ☒ Nein

Erdseil ohne Datenleiter

☐ Ja ☒ Nein

Erdseil mit Datenleiter

☒ Ja ☒ Nein

Durchleitung Daten Dritter?

☒ Ja ☒ Nein

Durchleitungsrechte für Daten vorhanden?

☒ Ja ☒ Nein

Leiterseil mit Teilisolierung

☒ Ja ☒ Nein

#### Tragwerksart

Holzmast

☐ Ja ☒ Nein

Betonmast

☐ Ja ☒ Nein

Vollwandiger Stahlmast

☐ Ja ☒ Nein

Gittermast

☐ Ja ☒ Nein

Andere, welche?

#### Anzahl Leiter/Leitermaterial

Querschnitt pro Leiterseil (mm<sup>2</sup>)

Leiterseil: Draht

☐ Ja ☒ Nein

Leiterseil: Seil

☐ Ja ☒ Nein

Leiterseil: Cu

☐ Ja ☒ Nein

Leiterseil: Al

☐ Ja ☒ Nein

Leiterseil: Ad

☒ Ja ☒ Nein

anderes Material, welches?

Querschnitt des Erdseils (mm<sup>2</sup>)

Erdseil: Seil

☒ Ja ☒ Nein

Erdseil: Cu

☐ Ja ☒ Nein

Erdseil: Al

☐ Ja ☒ Nein

Erdseil: Ad

☐ Ja ☒ Nein

andere Material, welches?

Kleinster Bodenabstand (m)

Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom (A)

Massgebender Strom nach IEC 60287 (A)

### Kabelleitung

#### Kabelart

Kunststoffkabel

☒ Ja ☐ Nein

Massen-/Ölkabel	Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
Andere, welche?		
<b>Verlegungsart (bestehende Kabeltrasse ohne jegliche Eingriffe in den Boden sind in den Plänen zu kennzeichnen)</b>		
Im Erdreich	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
Falls im Erdreich: minimale Überdeckung (m)		
Im Kabelschutzrohr, in 1 Rohr verlegt	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Im Kabelschutzrohr, Einleiterkabel in getrennten Rohren	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
Falls in Kabelschutzrohr, minimale Überdeckung (m)	0,80	
Im Gebäude	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
In begehbarem Tunnel/Medienkanal	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
Im Gewässer	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
Andere, welche?		
<b>Leitungsschutz/Werkstoff</b>		
Kunststoffrohr	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Betonrohrblock	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
Zement-/Betonrohr	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
Stahlrohr	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
Deckplatte	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
Kabelstein	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
Tablar/Pritsche	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
Andere, welche?		
Leiterquerschnitt pro Polleiter (mm <sup>2</sup> )	240	
Kabeltyp	XKDT	
Leitermaterial Cu	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
Leitermaterial Al	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Leitermaterial Ad	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
Anderes Leitermaterial, welches?		
Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom (A)	30	
Massgebender Strom nach IEC 60287 (A)		

---

**Mehrkostenfaktor (MKF)**

Angabe des Mehrkostenfaktors	
Liegt das Berechnungsblatt für den Mehrkostenfaktor bei?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein

---

**Bemerkung**

Bemerkung

---

**Erstellungskosten**

Erstellungskosten CHF (siehe Wegleitung zur Schätzung)	19480
--	-------

---

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

In Grundwasserschutzzone S1	Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
In Grundwasserschutzzone S2	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
In Grundwasserschutzzone S3	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
In Grundwasserschutzareal	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
In Gewässerschutzbereich Au	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Falls andere, welche?		

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

Oberirdischen Fliessgewässer	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
Unterirdisch/eingedoltem Fliessgewässer	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein

**Wassergefährdenden Flüssigkeiten**Enthalten Anlageteile wassergefährdende Flüssigkeiten? ☐ Ja ☒ NeinFalls 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 ☒ NeinKantonales Landschaftsschutzgebiet ☐ Ja ☒ NeinKommunales 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 ☒ NeinKantonales Naturschutzgebiet ☐ Ja ☒ NeinKommunales Naturschutzgebiet ☐ Ja ☒ NeinSchutzwürdige Biotope nach Art. 18 NHG ☐ Ja ☒ NeinFruchtfolgeflächen ☐ Ja ☒ Nein**Wald**Kant. Waldabstand eingehalten ☒ Ja ☐ NeinRodung notwendig ☐ Ja ☒ Nein**Nachteilige Nutzung:**Niederhaltung notwendig ☐ Ja ☒ NeinNichtforstliche Kleinbaute ☐ Ja ☒ Nein**Betroffene Infrastrukturanlagen**Schwachstromanlagen nach Art. 3 VPeA ☐ Ja ☒ Nein

Falls ja, sind Schutzmassnahmen nötig?

Nationalstrassen ☐ Ja ☒ NeinKantonsstrassen ☐ Ja ☒ NeinGemeindestrassen ☒ Ja ☐ NeinAuswirkungen auf Fuss- und Wanderwege/Velorouten ☐ Ja ☒ Nein\* Historischer Verkehrsweg IVS ☐ Ja ☒ Nein**Rohrleitungsanlagen (Anlagen, welche die Betriebssicherheit der bestehenden Rohrleitungsanlage im Sinne von Art. 1 Rohrleitungsgesetz (RLG, SR 746.1) beeinträchtigen könnten, bedürfen der Zustimmung des Bundesamts für Energie (BFE), die Erteilung einer Bewilligungsnummer des ERI erfüllt die Voraussetzung dieser Zustimmung.)**Rohrleitungsanlagen (für Gas und Öl gem. Art. 3 RLV) ☐ Ja ☒ NeinBeeinträchtigt die mit diesem Gesuch eingegebenen Anlage eine Rohrleitungsanlage im Sinne von Art. 1 RLG resp. Art. 3 RLV? ☐ Ja ☒ Nein

Falls Ja: Geben Sie die ID-Nummer, die das ERI vergeben hat ein (Über diesen Link müssen Sie das Vorhaben dem ERI vorgängig eingeben, damit das ERI eine ID-Nummer erstellen kann.):

Ex-Zone (Tank-/Gasanlage, etc.) ☐ Ja ☒ NeinÖffentlicher 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

Ja

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

in Bauzone

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 ? 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**

☐ Ja ☒ Nein

**m**, bei Hochbauten zum äussersten Leiter (Nachweis auf Basis LeV)

Abstand zu **Hochspannungsfreileitungen** kleiner als **5**

☐ Ja ☒ Nein

**m** bei Bauten und Anlagen zu Fundamentsockeln und Schafteilen (Nachweis auf Basis LeV), falls Unterschritten: Einflussbereich der Tragwerkserdung mit Leitungsinhaber abklären und Ergebnis beilegen

Abstand zum äussersten Gleis von **Eisenbahnanlagen**, kleiner

Ja ☒ Nein

**als ( vgl. ESTI-Richtlinie Nr. 235 Anhang 4, i) 50 m**

(Nachweis auf Basis Projektierungszonen, Baulinien EBG/ EBV und Art. 98 ff. LeV)

Abstand zur Strassenachse von **Nationalstrassen** kleiner als

☐ Ja ☒ Nein

**50 m** (Nachweis auf Basis Projektierungszonen, Baulinien nach NSG/ NSV und Art. 114 LeV)

Abstand zum **Kantonsstrassenrand** kleiner als **10 m**

☐ Ja ☒ Nein

**(Nachweis der Einhaltung der Bauverbotslinien nach kantonaler Gesetzgebung)**

Abstand zum **Gemeindestrassenrand** kleiner als **5 m**

☐ Ja ☒ Nein

**(Nachweis der Einhaltung der Bauverbotslinien nach örtlichem Planungs- und Baugesetz)**

Abstand zur **Grundstücksgrenze** kleiner als **5 m**

☐ Ja ☒ Nein

**(Nachweis der Einhaltung der Bauverbotslinien nach örtlichem Planungs- und Baugesetz)**

Abstand zu <b>Hochdruck-Rohranlagen</b> kleiner als <b>30 m</b> (Nachweis auf Basis Art. 123 ff. LeV und Art. 17 Abs.2 RLSV)	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Abstand zu <b>Tankanlagen</b> (ober- oder unterirdisch) kleiner als <b>30 m</b> (Nachweis auf Basis Art. 129 ff. LeV)	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Abstand zum <b>Waldrand</b> kleiner als <b>30 m</b> (Nachweis <b>der Einhaltung des Waldabstands gemäss kantonomer Waldgesetzgebung</b> )	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Abstand zum <b>Gewässer</b> (unter-/oberirdische Fliessgewässer und <b>stehende Gewässer</b> ) kleiner als <b>20 m</b> (Nachweis der Einhaltung des Gewässerraums nach Art. 41a, 41b oder Art. 62 GschV)	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
<b>Gefährdetes Gebiet gemäss kantonomer Gefahrenkarte</b>	
Hochwassergefahren betroffen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Falls ja: Gefahreinstufung gemäss kantonomer Gefahrenkarte:	gering
Anderes Gebiet der Gefahrenkarte betroffen	Nein
Falls ja, welches?	
<b>Belasteter Standort</b>	
Register Kanton	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Register Militär oder Zivilflugplatz	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Register Bahn	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein

## Einzureichende Unterlagen

Nachdem Sie "Dokument hinzufügen" ausgewählt haben, tragen Sie im Feld

**Titel / Bezeichnung für jedes Dokument, eine eindeutige Bezeichnung**

**ein. Die Bezeichnung sollte 3 Segmente beinhalten:**

**Bezeichnung der Unterlage - z.B. Situation**

**Plan- oder Dokumentennummer, vom Gesuchsteller gewählt**

**Datum der letzten Änderung des Dokuments**

**Beispiel für ein Titel: Situation\_221133B\_16.05.2023 Diese**

**Bezeichnung wird auf der Verfügung ausgegeben.**

**Kartenausschnitt (z.B. M 1:25000)**

Projektplan	03.03.2025	Winkel Seebnerstrasse 21.01.2025.pdf
-------------	------------	--------------------------------------

**Situationsplan (z.B. M 1:500)**

Vorlagenummernplan	03.03.2025	Vorlagenummernplan Winkel Seebnerstrasse.pdf
--------------------	------------	--

**Weitere Beilagen gemäss ESTI-Richtlinie Nr. 235**

## Abschluss

Die Anlage hält die Starkstrom-, Leitungs- und NISV-Verordnung ein? ☒ Ja ☐ Nein

**Wenn Sie als Gesuchsteller für einen dritten Betriebsinhaber das  
Gesuch einreichen, müssen Sie mit dem Gesuch eine Ermächtigung  
(Vollmacht) des Betriebsinhabers hochladen.**

Die Ermächtigung liegt dem Gesuch bei ☐ Ja ☐ Nein

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

Haben Sie alle erwähnten und notwendigen Beilagen hinzugefügt? ☒ Ja ☐ Nein

Dieses Gesuch wurde wahrheitsgetreu ausgefüllt. ☒ 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, 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, www.esti.admin.ch