

L-0181774.2, Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ), UN/C 836618

Übertragungsleitung

Allgemeine Infos

Gesuchsnummer

L-0181774.2

Name/Bezeichnung der Anlage

16 kV Kabel zwischen der Transformatorensation TS Scheidweg und der Transformatorenstation priv. TS Postauto Winkel

Projektbeschreibung

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

Sammelgesuch/Projektnummer

CN-20460

Koord. X Von

2'683'407

Koord. Y Von

1'261'277

PLZ

8185 Winkel ZH

Koord. X Nach

2'683'697

Koord. Y Nach

1'260'626

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

L-181774

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)

850

Kabelleitung: Umzubauende/neue Länge (m)

535

Kabelleitung: Abzubrechende Länge (m)

370

Rohranlage: Gesamtlänge (m)

840

Rohranlage: Umzubauende/neue Länge (m)

525

Rohranlage: Abzubrechende Länge (m)

350

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 (mm²)

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 (mm²)

Erdseil: Seil

☒ Ja ☒ Nein

Erdseil: Cu

☐ Ja ☒ Nein

Erdseil: Al

☐ Ja ☒ Nein

Erdseil: Ad

☐ Ja ☒ Nein

anders Material, welches?

Kleinster Bodenabstand (m)

Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom (A)

Massgebender Strom nach IEC 60287 (A)

Kabelleitung

Kabelart

Kunststoffkabel

☒ Ja ☐ Nein

Massen-/Ölkabel ☐ Ja ☒ Nein

Andere, welche?

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) 0,80

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 (mm²) 240

Kabeltyp 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)

Mehrkostenfaktor (MKF)

Angabe des Mehrkostenfaktors

Liegt das Berechnungsblatt für den Mehrkostenfaktor bei? ☐ Ja ☒ Nein

Bemerkung

Bemerkung

Erstellungskosten

Erstellungskosten CHF (siehe Wegleitung zur Schätzung) 24180

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 FlüssigkeitenEnthalten 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:

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

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 ? 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 <input type="checkbox"/> Nein <input checked="" type="checkbox"/>
Abstand zu Hochdruck-Rohranlagen kleiner als 30 m (Nachweis auf Basis Art. 123 ff. LeV und Art. 17 Abs.2 RLSV)	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Abstand zu Tankanlagen (ober- oder unterirdisch) kleiner als 30 m (Nachweis auf Basis Art. 129 ff. LeV)	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Abstand zum Waldrand kleiner als 30 m (Nachweis der Einhaltung des Waldabstands gemäss kantonomer Waldgesetzgebung)	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> 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)	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Gefährdetes Gebiet gemäss kantonomer Gefahrenkarte	
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?	
Belasteter Standort	
Register Kanton	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Register Militär oder Zivilflugplatz	<input type="checkbox"/> 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
Luppmenstrasse 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