



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Starkstrominspektorat

|             |               |
|-------------|---------------|
| Z. Kenntnis | Z. Erledigt   |
| ESTI        | 11. APR. 2025 |
| Erledigt    |               |

L-0186255.2

14.4.25

**A-1526270, Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ), UN/C 839797**

**Übertragungsleitung**

## Allgemeine Infos

### Gesuchsnummer

A-1526270

### Bearbeitungsstatus

neu eröffnet

### Name/Bezeichnung der Anlage

16kV-Kabelleitung ab neuen TS Grund - TS Dorf S-124648/L-186255 2.Teil

### Projektbeschreibung

Ab neuer TS Grund MS-KL Kabelverbindung - TS Dorf S-124648/L-186255

### Sammelgesuch/Projektnummer

CN-20783

### Koord. X Von

2'695'424

### Koord. Y Von

1'267'347

### PLZ Von

8442 Hettlingen ZH

### Koord. X Nach

2'695'518

### Koord. Y Nach

1'267'043

### PLZ Nach

8442 Hettlingen ZH

### Gesuchsteller

Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ) (107894)  
Deisrütlistrasse 12  
8472 Seuzach

### Kontaktperson

Reto Schwager  
reto.schwager@ekz.ch

### Betriebsinhaber

Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ) (107894)  
Deisrütlistrasse 12  
8472 Seuzach

### Kontaktperson

André Büchler  
andre.buechler@ekz.ch

### Rechnungsadresse

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

### 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

### Frequenz [Hz]

50

### Nennspannung [kV]

16

### Betriebsspannung [kV]

16

### Anzahl Stränge/Schleifen

3

### Frequenz [Hz]

### Nennspannung [kV]

### Betriebsspannung [kV]

### Anzahl Stränge/Schleifen

### Frequenz [Hz]

### Nennspannung [kV]

Betriebsspannung [kV]  
 Anzahl Stränge/Schleifen  
 Frequenz [Hz]  
 Nennspannung [kV]  
 Betriebsspannung [kV]  
 Anzahl Stränge/Schleifen  
 Frequenz [Hz]  
 Nennspannung [kV]  
 Betriebsspannung [kV]  
 Anzahl Stränge/Schleifen  
 Frequenz [Hz]  
 Nennspannung [kV]  
 Betriebsspannung [kV]  
 Anzahl Stränge/Schleifen  
 Frequenz [Hz]  
 Nennspannung [kV]  
 Betriebsspannung [kV]  
 Anzahl Stränge/Schleifen

Sind Massnahmen zur Einhaltung der NISV nötig? ☐ Ja ☒ Nein  
 Falls ja, welche?  
 Falls andere, welche?  
 Ausnahmegewilligung gemäss NISV notwendig? ☐ Ja ☒ Nein

Freileitung: Gesamtlänge [m]  
 Freileitung: Umzubauende/neue Länge [m]  
 Freileitung: Abzubrechende Länge [m]  
 Kabelleitung: Gesamtlänge [m] 345  
 Kabelleitung: Umzubauende/neue Länge [m]  
 Kabelleitung: Abzubrechende Länge [m]  
 Rohranlage: Gesamtlänge [m] 345  
 Rohranlage: Umzubauende/neue Länge [m]  
 Rohranlage: Abzubrechende Länge [m]

## 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] 1.20  
 Im Kabelschutzrohr, in 1 Rohr verlegt ☒ Ja ☐ Nein  
 Im Kabelschutzrohr, Einleiterkabel in getrennten Rohren ☐ Ja ☐ Nein  
 Falls in Kabelschutzrohr, minimale Überdeckung [m] 1.20  
 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  | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein |
| Andere, welche?  |  |
| Leiterquerschnitt pro Polleiter [mm <sup>2</sup> ]       | 3x(1x240Al/35)   |
| Kabeltyp   | XKDT   |
| Leitermaterial Cu  | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein |
| Leitermaterial Al  | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein |
| Leitermaterial Ad  | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein |
| Anderes Leitermaterial, welches?                         |  |
| Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom [A]                  | 30   |
| Massgebender Strom nach IEC 60287 [A]                    |  |
| Angabe des Mehrkostenfaktors                             |  |
| Liegt das Berechnungsblatt für den Mehrkostenfaktor bei? | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein            |
| Bemerkung  |  |

Erstellungskosten CHF (siehe Wegleitung zur Schätzung) 59000

## Gewässerschutz

### Gewässerschutz (Karten siehe kantonales Geoinformationssystem GIS)

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

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Oberirdischen Fließgewässer           | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein |
| Unterirdisch/ingedoltem Fließgewässer | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein |

### Wassergefährdenden Flüssigkeiten

|  |  |
|--|--|
| Enthalten Anlageteile wassergefährdende Flüssigkeiten?   | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein |
| Falls ja: Die Empfehlung des VSE 2.19 (Schutz der Gewässer bei der Erstellung und Betrieb von el. Anlagen) werden eingehalten? | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein |

## Erdbebensicherheit

|   |  |
|---|--|
| Die ESTI-Richtlinie Nr. 248 Erdbebensicherheit der elektrischen Energieverteilung in der Schweiz wird eingehalten | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> 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)   | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein |
| * Moorlandschaft  | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein |
| * Schützenswerte Ortsbilder (ISOS), geschichtliche Stätten, Natur- oder Kulturdenkmäler | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein |
| Kantonales Landschaftsschutzgebiet  | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein |
| Kommunales Landschaftsschutzgebiet  | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein |
| * Auengebiet  | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein |
| * Trockenwiese oder -weide  | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein |
| * Hoch- oder Übergangsmoor  | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein |
| * Flachmoor   | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein |
| * Amphibienlaichgebiete / Feuchtgebiete   | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein |
| * Wasser- und Zugvogelreservat  | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> 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 VPcA ☐ Ja ☐ Nein
- Falls ja, sind Schutzmassnahmen nötig? ☐ Ja ☒ Nein
- Nationalstrassen ☐ Ja ☒ Nein
- Kantonsstrassen ☐ Ja ☒ Nein
- Gemeindestrassen ☒ Ja ☐ Nein
- Auswirkungen 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 ☒ Nein
- Beeinträchtigt 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 ☒ Nein
- Öffentlicher 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
- Werkzeugtümer (z.B. Brücken, eingedolte Gewässer, Meliorationsleitungen)
- 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 VPcA) 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 ☐ Ja ☒ Nein
- Annäherung an Bauverbotszone (ÖREB-Kataster/Anhang 1 GeoIV) ☐ Ja ☒ Nein
- Gefährdetes Gebiet gemäss kantonomer 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 Schaffteilen (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 kantonaler 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 kantonaler Gefahrenkarte

Hochwassergefahren betroffen ☐ Ja ☐ Nein

Falls ja: Gefahreinstufung gemäss kantonaler Gefahrenkarte:

Anderes Gebiet der Gefahrenkarte betroffen

Falls ja, welches?

### Belasteter Standort

Register Kanton ☐ Ja ☒ Nein

Register Militär oder Zivilflugplatz ☐ Ja ☒ Nein

Register Bahn ☐ Ja ☒ Nein

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)

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

|             |            |  |        |   |
|-------------|------------|--|--------|---|
| Projektplan | 07.04.2025 | Hettlingen TS Grund Projekt aktuell 2-A1-500.pdf | 862 KB |  |
|-------------|------------|--|--------|---|

## Weitere Beilagen gemäss ESTI-Richtlinie Nr. 235

|           |            |               |        |   |
|-----------|------------|---------------|--------|---|
| Baugesuch | 07.04.2025 | Baugesuch.pdf | 791 KB |  |
|-----------|------------|---------------|--------|---|

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

*André Büchlen*

Datum:

Unterschrift:

7. Apr. 2025



Qualifizierte elektronische Signatur - Schweizer Recht  
Signiert auf Scribble.com

Name in Blockschrift:

Datum:

Unterschrift:

*Urs Wengen*

Leiter Netzregion Weinland  
7. Apr. 2025



Qualifizierte elektronische Signatur - Schweizer Recht  
Signiert auf Scribble.com

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