

L-2539657.1, Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ), UN/C 842593

Übertragungsleitung

Allgemeine Infos

Gesuchsnummer

L-2539657.1

Name/Bezeichnung der Anlage

Maur: Erweiterung Niederspannungsverteilnetz ab der
Transformatorstation Scheuren

Projektbeschreibung

- Abbruch der bestehenden Zuleitungen zum TBA Werkhof, Forchstr. 114
 - Erstellen der neuen Zuleitungen in teils vorhandenen Rohranlagen
 - Neubau Unterquerung der Forchbahn mittels gesteuerter Spülbohrung
- Kat. Nr. 3953

Sammelgesuch/Projektnummer

CN 20953

Koord. X Von

2'692'415

Koord. Y Von

1'241'908

PLZ

8127 Forch ZH

Koord. X Nach

2'692'286

Koord. Y Nach

1'242'061

PLZ

8127 Forch ZH

Gesuchsteller

Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ) (103280)
Stationsstrasse 15
8623 Wetzikon ZH

Kontaktperson

Rolf Zollinger
rolf.zollinger@ekz.ch

Betriebsinhaber

Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ) (135835)
Ueberlandstrasse 2
8953 Dietikon

Kontaktperson

Beat Lamprecht
beat.lamprecht@ekz.ch

Rechnungsadresse

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

Kontaktperson

Rolf Zollinger
rolf.zollinger@ekz.ch

Eingabe für

Neubau

☒ Ja ☐ Nein

Netzebene ([Link zu Netzebenenmodell](#))

7

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

worden ist, ein

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

Spannung: System

| | Frequenz [Hz] | Nennspannung [kV] | Betriebsspannung [kV] | Anzahl Stränge / Schleifen |
|----------|---------------|-------------------|-----------------------|----------------------------|
| System 1 | 50 | 1 | 04 | 2 |

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)

Kabelleitung: Umzubauende/neue Länge (m)

260

Kabelleitung: Abzubrechende Länge (m)

135

Rohranlage: Gesamtlänge (m)

250

Rohranlage: Umzubauende/neue Länge (m)

Rohranlage: Abzubrechende Länge (m)

Weitere Angaben Leitungen

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)

0.4

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?

Kabellquerschnitt (mm²)

Falls Andere, welche?

3x (1x240/80)

Kabeltyp

Falls Andere, welche?

GKN

Leitermaterial Cu

☒ Ja ☐ Nein

Leitermaterial Al

☐ Ja ☒ Nein

Leitermaterial Ad

☐ Ja ☒ Nein

Anderes Leitermaterial, welches?

Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom (A)

Massgebender Strom nach IEC 60287 (A)

Mehrkostenfaktor (MKF)

Angabe des Mehrkostenfaktors

Liegt das Berechnungsblatt für den Mehrkostenfaktor bei?

☐ Ja ☒ Nein**Bemerkung****Bemerkung**

- Die Start- und Zielgrube sind mindestens 7m vom Bahntrasse entfernt.
- Wir erstellen keine Schächte die Gruben werden nach der Bohrung wieder verfüllt.

Kein Zusatzblatt ausgefüllt Leitung unter 60kV

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

☒ Ja ☐ Nein

Energieverteilung in der Schweiz wird eingehalten

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 | <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 |
| Betroffene Infrastrukturanlagen | |
| Schwachstromanlagen nach Art. 3 VP eA | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Falls ja, sind Schutzmassnahmen nötig? | |
| Nationalstrassen | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Kantonsstrassen | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Gemeindestrassen | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input 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 (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) | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Beeinträchtigt die mit diesem Gesuch eingegebenen Anlage eine Rohrleitungsanlage im Sinne von Art. 1 RLG resp. Art. 3 RLV? | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| diesen Link müssen Sie das Vorhaben dem ERI vorgängig eingeben, damit das ERI eine ID-Nummer erstellen kann.): | |
| Falls Ja: Geben Sie die ID-Nummer, die das ERI vergeben hat ein (Über Ex-Zone (Tank-/Gasanlage, etc.) | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Öffentlicher Grund | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Falls andere, welche? | |
| Aufbruch des öffentlichen Grundes | |
| Zustimmung liegt vor: | Nicht notwendig |
| 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. 31 EntG) zugestellt? | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| Schriftliches Einverständnis vorhanden | |
| Kantonale Behörde | Ja |
| Kommunale Behörde | Ja |
| Werkeigentümer (z.B. Brücken, eingedolte Gewässer, Meliorationsleitungen) | Ja |
| Bahnen vgl. ESTI-Richtlinie Nr. 235 Anhang 4, i (Annäherung, Erdungssysteme, etc.) | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| Falls ja, Zusatzblatt ausfüllen und Angabe welcher Art: | |
| | Eisenbahn |
| Liegt die Stellungnahme der betroffenen Bahn gemäss ESTI Richtlinie 235 Anhang 4, i bei? | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Ist eine Beeinflussung von/durch Eisenbahnanlagen (gem. Art. 2 Abs. 1 VP eA) zu erwarten? | <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

Kartenausschnitt (z.B. M 1:25000)

Situationsplan

21.05.2025

Situationsplan_ESTI_5000-Vorlage.pdf

Situationsplan (z.B. M 1:500)

Projektplan 21.05.2025 Scheuren-Anschlussverst.Werkhof_05-Projektplan_ESTI.pdf

Weitere Beilagen gemäss ESTI-Richtlinie Nr. 235

| | | |
|------------------------------|------------|--------------------------------------------|
| Forchbahn | 21.05.2025 | 06.05.2025_Antwort_Forchbahn.pdf |
| Plan_Bohrung_Chr. Müller+Co. | 21.05.2025 | 01_Bohrplan_Chr. Müller+Co.pdf |
| Technische Abläufe | 21.05.2025 | 02_Erleuterung der technischen Abläufe.pdf |
| Standort Bohrgerät | 21.05.2025 | 03_Situation_Bohrgerät.pdf |

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