

S-0152660.2, Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ), UN/D 828212

Schalt- und Transformatorenstation, Unterwerk

Allgemeine Infos

Gesuchsnummer

S-0152660.2

Name/Bezeichnung der Anlage

Transformatorenstation Stadel, Ämperg

Projektbeschreibung

- Neubau Transformatorenstation auf Parz.-Nr. 762 in Stadel für Rücklieferung PV-Strom ins EKZ-Netz

Sammelgesuch/Projektnummer

CN-24531

Koord. X Von

2'676'871

Koord. Y Von

1'267'241

PLZ

8174 Stadel ZH

Gesuchsteller

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

Kontaktperson

Limmattal Region
regionlimmattal@ekz.ch

Betriebsinhaber

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

Kontaktperson

Peter Oser
peter.oser@ekz.ch

Rechnungsadresse

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

Kontaktperson

Limmattal Region
regionlimmattal@ekz.ch

Eingabe für

Neubau

☒ Ja ☐ Nein

Netzebene ([Link zu Netzebenenmodell](#))

6

Änderung der Vorlage

Ersatz der Vorlage

Ausführung nach Normvorlage

Provisorium/Betriebsdauer bis

Anlage der Baustromversorgung bis

Begründung des Vorhabens gemäss RL 235 Punkt 1.1.3 d

Dient die Station der Stromversorgung für eine eidgenössisch konzessionierte Seilbahnanlage?

☐ Ja ☒ Nein

Falls ja:

Anlagenname

Anlagennummer

Art der Anlage

Art der Anlage

Transformatorenstation

Falls andere, welche?

Massnahmen bezüglich NISV

Sind Massnahmen zur Einhaltung der NISV nötig?

☐ Ja ☒ Nein

Falls ja, welche?

Falls andere, welche?

Ausnahmebewilligung gemäss NISV notwendig?

☐ Ja ☒ Nein

Aufstellungsort

Aufstellung > 1000 m.ü.M
 Freistehend
 Angebaut an Gebäude
 In Wohnhaus integriert
 In anderem Gebäude integriert
 Andere

☐ Ja ☒ Nein
☒ Ja ☐ Nein
☐ Ja ☒ Nein
☐ Ja ☒ Nein
☐ Ja ☒ Nein

Ausführungsart Gebäude/Anlage

Beton
 Gemauert
 Metall
 Freiluftanlage
 Andere

☒ Ja ☐ Nein
☐ Ja ☒ Nein
☐ Ja ☒ Nein
☐ Ja ☒ Nein

Allgemeine Angaben

Niederspannungs-Verteilung

Art der NS-Trafoabgangs-Überstromschutzeinrichtung (z. B.: NHS Typ gTr; LS):

Doppeleinspeisetrennerleiste

Bemessungsgrösse der NS-Trafoabgangs-Überstromschutzeinrichtung (Angabe in (A) oder (kVA)):

gTr; LS):

1000

Nach welcher Norm ist die NS-Verteilung gebaut?

SN EN 61439-5

Bemessungsstrom I_{nA} der NS-Schaltgerätekombination gemäss SN EN 61439-1 (A):

1400

Bemessungsstossstromfestigkeit I_{pk} der NS-Schaltgerätekombination (kA):

105

Hochspannungsanlage (>1000V)

Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom (A):

30

SF6 vorhanden

☒ Ja ☐ Nein

Gesamtmenge SF6 in der Anlage (kg)

2.2

Beträgt der max. zulässiger Druck >2 bar und ist das 'Druckvolumenprodukt' ($p \cdot V$) des grössten Gasraums der Gas-isolierten Schaltanlage >3000 (bar*Liter)?

☐ Ja ☒ Nein

Falls Ja: Anmeldung der Anlage beim SVTI:

Wohin erfolgt die Druckentlastung im Störlichtbogenfall (Ausblasrichtung, Massnahme wie Absorber, etc.)?

Gesteuerte Druckentlastung in

(Ausblasrichtung, Massnahme wie Absorber, etc.)?
 Lüftungsöffnungen in den

Wie wird die Druckbeanspruchung im Störlichtbogenfall der Hochspannungsanlage beherrscht (z.B. geeignetes Raumvolumen)?

Hochspannungsanlage beherrscht (z.B. geeignetes

Raumvolumen)?

Schaltanlagen

Schaltanlage 1

Hersteller

Siemens

Typ

8DJH

Nennspannung (kV)

24

Betriebsspannung (kV)

168

Offene Anlage

☐ Ja ☒ Nein

Metallgekapselt EN 62271-200

☒ Ja ☐ Nein

Störlichtbogenqualifikation

☒ Ja ☐ Nein

Falls ja, welche

20kA, 1s IAC AFL

Anzahl Zellen, Felder Total

3

Anzahl Schalt-, Schutzelemente

Anzahl Leistungsschalter	
Anzahl Lasttrenner	2
Anzahl Trenner	
Feld mit Sicherung	1
Messzellen	
Andere Schalt-, Schutzelemente	
Schnellerder pro Leitungsabgang	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein

Transformatoren

Transformator 1

Scheinleistung (kVA) 630

Oberspannung (kV) 16.8

Unterspannung (kV) 0.42

Andere Spannungen (kV)

Ausführung

Menge Öl (kg/dm³) 390

Trocken ☐ Ja ☒ Nein

Andere, welche

Strahlungsreduziert ☒ Ja ☐ Nein

Anschlüsse berührungssicher ☒ Ja ☐ Nein

Entsprechen die nach dem 1.Juli 2021 neu zu installierenden ☒ Ja ☐ Nein

Transformatoren den Energieeffizienzbestimmungen nach der Energieeffizienzverordnung, EnEV (SR 730.02)?

Bei Nein: In welchem Jahr war die Erstinbetriebnahme des Transformators?

Bei Nein: In welchem Jahr war die Erstinbetriebnahme des Transformators?

Entsprechen die nach dem 1.Juli 2021 neu zu installierenden ☐ Ja ☐ Nein

Transformatoren den Energieeffizienzbestimmungen nach der Energieeffizienzverordnung, EnEV (SR 730.02)?

Bei Nein: In welchem Jahr war die Erstinbetriebnahme des Transformators?

Entsprechen die nach dem 1.Juli 2021 neu zu installierenden ☐ Ja ☐ Nein

Transformatoren den Energieeffizienzbestimmungen nach der Energieeffizienzverordnung, EnEV (SR 730.02)?

Bemerkung

Bemerkung

Erstellungskosten

Erstellungskosten CHF (siehe Wegleitung zur Schätzung) 74000

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? Übrige

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**Störfallvorsorge**

Gesamtmenge Isolieröl in der Anlage 20'000kg überschritten?

☐ Ja ■ Nein**Falls Ja: Legen Sie dem Gesuch einen Kurzbericht gemäss Art. 5 StFV (814.012)****Erdbebensicherheit**

Die ESTI-Richtlinie Nr. 248 Erdbebensicherheit der elektrischen

■ Ja ☐ Nein

Energieverteilung in der Schweiz wird eingehalten

Erdbebenzone

Z1a

Bauwerksklasse (BWK)

II

Zone Z1b, Z2, Z3a, Z3b oder BWK III: "Zusatzinformationen:**Erdbebensicherheit" ausfüllen"****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 VPeA

☐ 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:

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 ☐ Ja ☒ Nein

Kommunale Behörde ☐ Ja ☒ Nein

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

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

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

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
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 ☐ Ja ☒ Nein

Bewertung noch aussteht und in Bearbeitung ist) gemäss Online-Kataster von Kantonen und Bundesstellen

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)

Situationsplan (z.B. M 1:500)

Situationaplan TS Ämperg_03.2025 24.03.2025

Situationsplan TS Ämperg.pdf

Dispositionsplan

Disposition_68374_03.10.2024 04.10.2024

Disposition_68374_03.10.2024.pdf

Prinzipschema

Prinzipschema_68373_03.10.2024 03.10.2024

Prinzipschema_68373_03.10.2024.pdf

NISV-Unterlagen

ESTI_NISV_Beurteilung_03.10.2024 03.10.2024

ESTI_NISV_Beurteilung_03.10.2024.pdf

NISV Berechnung_30.06.2020 03.10.2024

NISV Berechnung_30.06.2020.pdf

Weitere Beilagen gemäss ESTI-Richtlinie Nr. 235

Selektivitätsdiagramm Überstromschutz Primär gTr Trafo 630 kVA_27.03.2020
Selektivitätsdiagramm Überstromschutz Primär gTr Trafo 630 kVA_27.03.2020

Spezifikation_Betongebäude_UF2024_15.01.2021

Spezifikation_Betongebäude_UF2024_15.01.2021.pdf

Baugesuch TS Ämperg 06.03.2025

Baugesuch TS Ämperg_05.03.25.pdf

Standortbegründung ausserhalb Bauzone
Endbergstr. 30_06.03.25_zusammengefügt.pdf

Standortbegründung für Bauten ausserhalb der Bauzone Ämperg ,

Abschluss

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

■ 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