

## L-2507588.1, St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG, UN/C 825864

### Übertragungsleitung

#### Allgemeine Infos

##### Gesuchsnummer

L-2507588.1

##### Name/Bezeichnung der Anlage

Leerrohranlagen zwischen der Transformatorenstationen Chli Allmeind und Grynaustr.

##### Projektbeschreibung

- Erstellung Leerrohranlage im Zuge der Erschliessung der TS Chli Allmeind
- Grabarbeiten im Bereich der Parzellen 246, 609, 1321, 1249, 1329, 401, 938, 902, 903, 692 und 696 der Gemeinde Schmerikon

##### Sammelgesuch/Projektnummer

P0-13645/D2-00048

##### Koord. X Von

2'715'083

##### Koord. Y Von

1'231'731

##### PLZ

8716 Schmerikon SG

##### Koord. X Nach

2'715'663

##### Koord. Y Nach

1'231'031

##### PLZ

8716 Schmerikon SG

##### Gesuchsteller

St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG (5290)  
Vadianstrasse 50  
9000 St. Gallen

##### Kontaktperson

Emanuel Flach  
emanuel.flach@sak.ch

##### Betriebsinhaber

Elektrizitätswerk Schmerikon AG (4464)  
Hauptstrasse 81  
8716 Schmerikon

##### Rechnungsadresse

Elektrizitätswerk Schmerikon AG (4464)  
Hauptstrasse 81  
8716 Schmerikon

#### 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

#### Spannung: System

	Frequenz [Hz]	Nennspannung [kV]	Betriebsspannung [kV]
System 1	50	24	16

#### 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)  
 Kabelleitung: Abzubrechende Länge (m)  
 Rohranlage: Gesamtlänge (m) 1190  
 Rohranlage: Umzubauende/neue Länge (m) 1190  
 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?

Leiterquerschnitt pro Polleiter (mm<sup>2</sup>)

Kabeltyp

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

## Erstellungskosten

Erstellungskosten CHF (siehe Wegleitung zur Schätzung) 50000

## 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 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 ☒ 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:

Nein

### 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

Nein

Kommunale Behörde

Nein

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

Nein

**Bahnen** vgl. ESTI-Richtlinie Nr. 235 Anhang 4, i (Annäherung,

☒ Ja ☐ Nein

### Erdungssysteme, etc.)

Falls ja, **Zusatzblatt ausfüllen** und Angabe welcher Art:

Eisenbahn

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 VPpA) 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

ausserhalb

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  $\geq 60$  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 Schafteilen (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**

☒ Ja ☐ Nein

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

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**

☐ 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 **Hochdruck-Rohranlagen** kleiner als **30 m** ☐ Ja ☒ Nein

**(Nachweis auf Basis Art. 123 ff. LeV und Art. 17 Abs.2 RLSV)**

Abstand zu **Tankanlagen** (ober- oder unterirdisch) kleiner als ☐ Ja ☒ Nein

**30 m** (Nachweis auf Basis Art. 129 ff. LeV)

Abstand zum **Waldrand** kleiner als **30 m** (Nachweis ☒ Ja ☐ Nein

**der Einhaltung des Waldabstands gemäss kantonomer Waldgesetzgebung)**

Abstand zum **Gewässer** (unter-/oberirdische Fliessgewässer und ☒ Ja ☐ Nein

**stehende Gewässer) kleiner als 20 m** (Nachweis der Einhaltung

des Gewässerraums nach Art. 41a, 41b oder Art. 62 GschV)

**Gefährdetes Gebiet gemäss kantonomer Gefahrenkarte**

Hochwassergefahren betroffen ☒ Ja ☐ Nein

Falls ja: Gefahreinstufung gemäss kantonomer Gefahrenkarte:

Anderes Gebiet der Gefahrenkarte betroffen

Falls ja, welches?

**Belasteter Standort**

Register Kanton

Register Militär oder Zivilflugplatz

Register Bahn

erheblich (Verbotsbereich)

Nein

☐ Ja ☒ Nein

☐ Ja ☒ Nein

☐ Ja ☒ 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)**

ESTI Übersicht EWS\_22.08.2024 29.01.2025

ESTI Übersichtsplan EWS.pdf

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

Vorlageplan\_2024-112\_09.01.2025 29.01.2025

2024-122\_LR\_TS Chli Allmeind-Grynaustrasse\_09.01.2025.pdf

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

Aufbruchsbewilligung\_Linthebene M20012025

Aufbruchsbewilligung\_Linthebene Melioration.pdf

Stellungnahme\_ASTRA 29.01.2025

Stellungnahme\_ASTRA.pdf

Stellungnahme\_SBB 29.01.2025

Stellungnahme\_SBB.pdf

Stellungnahme\_Wald 29.01.2025

Stellungnahme\_Wald.pdf

Stellungnahme\_Wasserbau 29.01.2025

Stellungnahme\_Wasserbau.pdf

Vorabklärung\_Bodenschutz 29.01.2025

Vorabklärung\_Bodenschutz.pdf

Grundeigentümerliste\_Chli Allmeind-Grynaustrasse 29.01.2025

Grundeigentümerliste\_ESTI\_Chli Allmeind - Grynaustr..pdf

## 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