L-0159718.5, Axpo Grid AG, UN/C 863636

Übertragungsleitung

Allgemeine Infos

Gesuchsnummer
L-0159718.5
Name/Bezeichnung der Anlage
System 1: 110 kV-Leitung Mörschwil – Winkeln L0424
System 2: 110 kV-Leitung Mörschwil – Winkeln mit Freileitungs-Einschlaufung zum UW Häggenschwil ab Mast Nr. 68 in Wittenbach (es entstehen die beiden Verbindungen Häggenschwil - Mörschwil [L0470] und Häggenschwil – Winkeln [L0471]; Einschlaufung siehe Vorlage Nr. L-0165475)
Projektbeschreibung
Verlegen von Mast 101-103 auf Grund des Projekts: Kantonaler Sondernutzungsplan Deponie Aachen Gemeinde Mörschwil (Kantonales Baugesuch St. Gallen: 26-4579).
Die Projektbeschreibung kann dem Projektbericht entnommen werden
Sammelgesuch/Projektnummer
L-159718
Koord. X Von
2'749'352
Koord. Y Von
1'260'572
PLZ
9402 Mörschwil SG
Koord. X Nach
2'749'934
Koord. Y Nach
1'260'561
PLZ
9402 Mörschwil SG

Gesuchsteller
Axpo Grid AG (308135)
Parkstrasse 23
5400 Baden
Kontaktperson
Michael Luggen
michael.luggen@axpo.com
Betriebsinhaber
Axpo Grid AG (308135)
Parkstrasse 23
5400 Baden
Rechnungsadresse
Axpo Grid AG (308135)
Parkstrasse 23
5400 Baden
Kontaktperson
Herr
Michael Luggen
michael.luggen@axpo.com

Eingabe für

Neubau	■ Ja □ Nein
Netzebene (Link zu Netzebenenmodell)	3
Änderung der Vorlage	L-159718
Ersatz der Vorlage	-

Begründung des Vorhabens gemäss RL 235 Punkt 1.1.3 d
Siehe separater Projektbeschrieb
Angaben zu Provisorien
Provisorium/Betriebsdauer bis
Geplante Inbebtriebnahme Provisorium am

Baustromversorgung	□ Ja ■ Nein
Die Station/Leitung dient der Stromversorgung für eine eidgenössisch konzessionierte Seilbahnanlage	

Anlagename	-
Anlagenummer	-

Windparke:

Handelt es sich beim Projekt um eine Anlage für die Erschliessung eines Windparkes, 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
System 1	50	110	110	1

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)	17000
Freileitung: Umzubauende/neue Länge (m)	430
Freileitung: Abzubrechende Länge (m)	430
Kabelleitung: Gesamtlänge (m)	0
Kabelleitung: Umzubauende/neue Länge (m)	0
Kabelleitung: Abzubrechende Länge (m)	0
Rohranlage: Gesamtlänge (m)	0
Rohranlage: Umzubauende/neue Länge (m)	0
Rohranlage: Abzubrechende Länge (m)	0

Weitere Angaben Leitungen

Freileitung

Leitungsart

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)	
	1x400
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)	
	200
Erdseil: Seil	□ Ja ■ Nein
Erdseil: Cu	□ Ja ■ Nein
Erdseil: Al	□ Ja ■ Nein
Erdseil: Ad	■ Ja □ Nein
anders Material, welches?	
Kleinster Bodenabstand (m)	8.6
Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom (A)	3700
Massgebender Strom nach IEC 60287 (A)	745

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)	
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?	
Kabeltyp	
Falls Andere, welche?	
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)

Abbruch Frei-/Kabelleitung

Abbruch (abzubrechende Frei-/Kabelleitungen und allfällige Schutzgebiete sind in den Plänen einzuzeichnen)	
Abbruch Frei-/Kabelleitung in Schutzgebiet (gem. Register Landschafts-, Natur- und Heimatschutz)	■ Ja □ Nein
Falls ja, welche Anzahl Meter:	430
Abbruch Freileitung Höhe > 25 m (bezüglich Luftfahrthindernis Art. 65a VIL)	□ Ja ■ Nein

Mehrkostenfaktor (MKF)

Angabe des Mehrkostenfaktors	
Liegt das Berechnungsblatt für den Mehrkostenfaktor bei?	□ Ja ■ Nein

Bemerkung

Bemerkung
Das Projekt wird Koordiniert mit dem Projekt Kantonaler Sondernutzungsplan Deponie Aachen Gemeinde Mörschwil mit der Baugesuch Nummer: 26-4579.

Erstellungskosten

Erstellungskosten CHF (siehe Wegleitung zur Schätzung)	828000

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

<u>Betroffene Infrastrukturanlagen</u>

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 (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 erstellten 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

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

Bahnen vgl. ESTI-Richtlinie Nr. 235 Anhang 4, i (Annäherung, **Erdungssysteme, etc.)**	■ Ja □ Nein
Falls ja, **"Zusatzinformationen: Spezielle Kriterien" ausfüllen** und Angabe welcher Art:	Eisenbahn
Liegt die Stellungnahme der betroffen 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	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 ? 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 □ 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: Gefahreneinstufung gemäss kantonaler Gefahrenkarte:	
Anderes Gebiet der Gefahrenkarte betroffen	Ja, welches
Falls ja, welches?	
	nicht beurteilt
Belasteter Standort	
Register Kanton	□ Ja ■ Nein
Register Militär oder Zivilflugplatz	□ Ja ■ Nein
Register Bahn	□ 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

Kartenausschnitt (z.B. M 1:25000)
Situationsplan (z.B. M 1:500)
Weitere Beilagen gemäss ESTI-Richtlinie Nr. 235

01_Inhaltsverzeichnis	20.08.2026	01_Inhaltsverzeichnis_V00_02.07.2026.pdf
02_Bericht Planvorlage	20.08.2026	02_Bericht Planvorlage_EE100380_02.07.2026.pdf
03_Trasseplan	20.08.2026	03_Trasseplan_AXPO101539E_09.06.2026.pdf
04_Situationsplan Eingabe	20.08.2026	04_Situationsplan Eingabe_V00_09.06.2026.pdf
05_NISV Unterlagen	20.08.2026	05_NISV Unterlagen V00_09.06.2026.pdf
07_Unterlagen Freileitung	20.08.2026	07_Unterlagen Freileitung_V00_18.06.2026.pdf
09_Stellungnahme	20.08.2026	09_Stellungnahme SBB Annäherung.pdf
xx.01_Nicht öffentliche Auflage	20.08.2026	xx.01 Nicht öffentliche Auflage_ Kurzschlussberechnung_V00_16.06.2026.pdf
xx.02_Nicht öffentliche Auflage	20.08.2026	xx.02 Nicht öffentliche Auflage_Grunderwerbstabelle_ V00_20.08.2026.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 Ausnahmebewilligung 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:

Signiert durch michael.luggen@axpo.com am 09.10.2026 16:17 Grund: QES - on platform by PrivaSphere Secure Messaging

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