L-0139736.5, Brüniger AG, UN/C 863475

Übertragungsleitung

Allgemeine Infos

Gesuchsnummer
L-0139736.5
Name/Bezeichnung der Anlage
20 kV-Kabel zwischen den Transformatorenstationen Langwies Bahnhof und Langwies Sonnenrüti
Projektbeschreibung
- Ersatz Kabelleitung von Mast Nr. 21.1 bis TS Langwies Bahnhof in neuer Rohranlage
Sammelgesuch/Projektnummer

Koord. X Von
2'773'067
Koord. Y Von
1'187'934
PLZ
7057 Langwies GR
Koord. X Nach
2'773'289
Koord. Y Nach
1'186'507
PLZ
7057 Langwies GR

Gesuchsteller
Brüniger AG (29658)
Kasernenstrasse 95
7000 Chur
Kontaktperson
Marco Roffler
marco.roffler@brueniger.com
Betriebsinhaber
Arosa Energie (3481)
Schulhausstrasse 1
7050 Arosa
Kontaktperson
Peter Aerni
peter.aerni@arosaenergie.ch
Rechnungsadresse
Arosa Energie (3481)
Schulhausstrasse 1
7050 Arosa
Kontaktperson
Herr
Peter Aerni
peter.aerni@arosaenergie.ch

Eingabe für

Neubau	■ Ja □ Nein
Netzebene (Link zu Netzebenenmodell)	5
Änderung der Vorlage	
	L-0139736
Ersatz der Vorlage	

Begründung des Vorhabens gemäss RL 235 Punkt 1.1.3 d

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	

Windpärke:

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	20	10	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)	1160
Freileitung: Umzubauende/neue Länge (m)	0
Freileitung: Abzubrechende Länge (m)	0
Kabelleitung: Gesamtlänge (m)	460
Kabelleitung: Umzubauende/neue Länge (m)	320
Kabelleitung: Abzubrechende Länge (m)	290
Rohranlage: Gesamtlänge (m)	400
Rohranlage: Umzubauende/neue Länge (m)	290
Rohranlage: Abzubrechende Länge (m)	0

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)	0.8
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)	3x 1x 240/35
Falls Andere, welche?	
Kabeltyp	XKDT-YT
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)	428
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:	
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

Erstellungskosten

Erstellungskosten CHF (siehe Wegleitung zur Schätzung)	160000

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 (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:	Nicht notwendig
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	Nicht notwendig
Kommunale Behörde	Nicht notwendig
Werkeigentümer (z.B. Brücken, eingedolte Gewässer, Meliorationsleitungen)	Nicht notwendig
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 Bauzone	ausserhalb
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	Nein	
Falls ja, welches?		

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)		
10_Bauzonenkarte_5000	14.09.2026	10_Bauzonenkarte_5000.pdf
11_Gewässerschutzkarte_5000	14.09.2026	11_Gewässerschutzkarte_5000.pdf
12_Erdbebenkarte_5000	14.09.2026	12_Erdbebenkarte_5000.pdf
Situationsplan (z.B. M 1:500)		
03_Sit_25000_kabelleitung	14.09.2026	03_Sit_25000_kabelleitung.pdf
04_Sit_10000_kabelleitung	14.09.2026	04_Sit_10000_kabelleitung.pdf
05_Sit_5000_kabelleitung	14.09.2026	05_Sit_5000_kabelleitung.pdf
15_Situationplan_1_750_Distanz _Rohranlage_RhB_Gleise	14.09.2026	15 Situationplan_1_750_Distanz_Rohranlage_RhB_Gleise.pdf
07_MS Kabel Bahnhof Langwies - Talleitung Mast 21.1 26.10.2026	30.10.2026	07 MS Kabel Bahnhof Langwies - Talleitung Mast 21.1 26.10.2026.pdf
06_Übersichtskarte_5000	30.10.2026	06_Übersichtskarte_5000.pdf
Weitere Beilagen gemäss ESTI-Richtlinie Nr. 235		
01_Brief_ Kabelleitung	14.09.2026	01_Brief_ Kabelleitung.pdf
08_Ansicht_Foto_Mast	14.09.2026	08_Ansicht_Foto_Mast.pdf
09_Disposition_Vermassung_Mast	14.09.2026	09_Disposition_Vermassung_Mast.pdf
13_datenblatt xkdt-yt_Studer	14.09.2026	13_datenblatt xkdt-yt_Studer Cables.pdf
16_Absichtserklärung_10264 Gemeinde Arosa Unterzeichnet	14.09.2026	16 Absichtserklärung_ 10264 Gemeinde Arosa Unterzeichnet.pdf

17_Absichtserklärung_10270 Verena Geisser Unterzeichnet	14.09.2026	17 Absichtserklärung_ 10270 Verena Geisser Unterzeichnet.pdf
18_Absichtserklärung_10271_Sylvia_Mattli Unterzeichnet	14.09.2026	18 Absichtserklärung_10271_Sylvia_ Mattli Unterzeichnet.pdf
19_Absichtserklärung_10271_Martina_Stupan Unterzeichnet	14.09.2026	19 Absichtserklärung_10271_Martina_ Stupan Unterzeichnet.pdf
20_Absichtserklärung_10271_Renato_Mattli Unterzeichnet	14.09.2026	20 Absichtserklärung_10271_Renato_ Mattli Unterzeichnet.pdf
21_Absichtserklärung_10271_Jolanda_Attenhofer Unterzeichnet	14.09.2026	21 Absichtserklärung_10271_Jolanda_ Attenhofer Unterzeichnet.pdf
22_20260909_Leitungsvertrag_RhB_ArosaEnergie_signiert	14.09.2026	22 20260909_Leitungsvertrag_RhB_ArosaEnergie_ signiert.pdf
23_Bild Brücke Langwies	30.10.2026	23_Bild Brücke Langwies.pdf
24_Brückenquerschnitt MS Kabel Bahnhof Langwies - Mast 21.1	30.10.2026	24 Brückenquerschnitt MS Kabel Bahnhof Langwies - Mast 21.1.pdf
25_Vollmacht_Arosa_Energie_Brü	30.10.2026	25_Vollmacht_Arosa_Energie_Brüniger_AG.pdf
14_Grabenquerschnitt Bahnhof Langwies - Mast 21.1	30.10.2026	14 Grabenquerschnitt Bahnhof Langwies - Mast 21.1.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
marco.roffler@brueniger.com
am 06.11.2026 06:57
Grund: QES - on platform
by PrivaSphere Secure
Messaging

Datum:

Unterschrift:

Name in Blockschrift

30.10.2026

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