



Hauptsitz
Eidgenössisches Starkstrominspektorat ESTI
Luppenstrasse 1, 8320 Fehraltorf
Telefon 044 956 12 12, Fax 044 956 12 22
info@esti.admin.ch, www.esti.admin.ch

Niederlassung
Inspection fédérale des installations à courant fort ESTI
Route de Montena 75, 1728 Rossens
Telefon 021 311 52 17, Fax 021 323 54 59
info@esti.admin.ch, www.esti.admin.ch

Gesuch um Plangenehmigung (TD4)

Schalt- und Transformatorenstation, Unterwerk			
Betriebsinhaberin Firma Ris Netzbau AG Abteilung Netze Strasse Alte Spinnerei PLZ/Ort 8877 Murg		Gesuchstellerin Firma Ris Netzbau AG Abteilung Netze Strasse Alte Spinnerei PLZ/Ort 8877 Murg	
Kontaktperson Name/Vorname Ris Erich Telefon 081 738 15 83 E-Mail erich.ris@ris-netzbau.ch		Kontaktperson Name/Vorname Ris Erich Telefon 081 738 15 83 E-Mail erich.ris@ris-netzbau.ch	
Rechnungsadresse <input checked="" type="checkbox"/> Betriebsinhaberin <input type="checkbox"/> Gesuchstellerin <input type="checkbox"/> Andere; Name und Adresse:		Eingabe für <input checked="" type="checkbox"/> Neubau <input type="checkbox"/> Änderung der Vorlage Nr. <input type="checkbox"/> Ersatz der Vorlage Nr. <input checked="" type="checkbox"/> Ausführung nach Normvorlage Nr. <input type="checkbox"/> Provisorium/Betriebsdauer bis <input type="checkbox"/> Station dient der Stromversorgung für eine eidgenössisch konzessionierte Seilbahnanlage Anlagename: / Nr.:	
Name/Bezeichnung der Anlage Provisorische Transformatorenstation BSV 80.2		Schweizer Landeskoordinaten LV03/95: /	
Projektbeschreibung (siehe Art. 2 VPeA) Neubau von einer Normtypen provisorischen Transformatorenstation der Ris Netzbau AG			
PLZ	Ort	Pol. Gemeinde	Kt.
Art der Anlage <input type="checkbox"/> Maststation <input checked="" type="checkbox"/> Transformatorenstation <input type="checkbox"/> Schaltstation <input type="checkbox"/> Unterwerk <input type="checkbox"/> Gleichrichterstation <input type="checkbox"/> Andere:		Massnahmen bezüglich NIS Sind Massnahmen zur Einhaltung der NISV nötig? <input type="checkbox"/> Ja; wenn ja, welche? <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Abschirmung <input type="checkbox"/> Strombegrenzung <input type="checkbox"/> Bauliche Massnahmen/Absperrung/Zutrittsbeschränkung <input type="checkbox"/> Andere: <input type="checkbox"/> Ausnahmegewilligung gemäss NISV notwendig	
Aufstellungsort Aufstellung > 1000 m ü.M. <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input checked="" type="checkbox"/> Freistehend <input type="checkbox"/> Angebaut an Gebäude <input type="checkbox"/> In Wohnhaus integriert <input type="checkbox"/> In anderem Gebäude integriert <input type="checkbox"/> Andere:		Ausführungsart Gebäude/Anlage <input type="checkbox"/> Beton <input type="checkbox"/> Gemauert <input checked="" type="checkbox"/> Metall <input type="checkbox"/> Andere: <input type="checkbox"/> Freiluftanlage	

1. Allgemeine Angaben						
Thermischer Grenzstrom (gemäss NISV) auf Unterspannungs-Sammelschienen:				1600 A		
Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom:				30 A		
SF ₆ vorhanden <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein		Gesamtmenge in der Anlage:		0.22 kg		
Druckentlastung; getroffene Massnahmen um Störlichtbogenfall zu beherrschen: Masse gem. Hersteller eingehalten						
2. Schaltanlage	1.	2.	3.			
Hersteller	ABB					
Typ	Uniswitch					
Nennspannung [kV]	24					
Betriebsspannung [kV]	16					
Offene Anlage	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein			
Metallgekapselt (EN 62271-200)	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein			
Störlichtbogenqualifikation	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein			
- Falls ja, welche?	IAC A FLR					
Anzahl Zellen, Felder:	4					
Anzahl Schalt-, Schutzelemente						
- Leistungsschalter						
- Lasttrenner	3					
- Trenner						
- Feld mit Sicherungen	1					
- Messzellen						
- Andere						
Schnellerder pro Leitungsabgang	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein			
3. Transformatoren	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Scheinleistung [kVA]	1000					
Oberspannung [kV]	16,8					
Unterspannung [kV]	0.42					
Andere Spannungen [kV]						
Ausführung						
- Öl/Menge [kg]	<input checked="" type="checkbox"/> /600	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> /
- Trocken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Andere, welche?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Strahlungsreduziert	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
- Anschlüsse berührungssicher	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
Schlankheitsgrad gemäss ESTI-Richtlinie Nr. 248 Pkt. 4.1	1.70					
4. Gewässerschutz (Karten siehe kantonales Geoinformationssystem GIS)						
4a) Grundwasser				4c) Wassergefährdenden Flüssigkeiten		
In Grundwasserschutzzone S1 ¹⁾	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	Anlagenteile enthalten			
In Grundwasserschutzzone S2 ^{1), 2)}	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	wassergefährdende Flüssigkeiten			<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
In Grundwasserschutzzone S3	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	Falls ja: Die Empfehlungen des VSE über den Schutz der Gewässer bei Erstellung und Betrieb von elektrischen Anlagen werden eingehalten			<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
In Grundwasserschutzareal ¹⁾	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein				
In Gewässerschutzbereich A _u	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein				
Falls andere, welche?						
4b) Querung von Oberflächengewässer						
Oberirdischem Fliessgewässer ³⁾	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	¹⁾ Gewässerschutzverordnung beachten			
Unterirdisch/ingedoltem Fliessgew. ³⁾	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	²⁾ inkl. unbestimmte oder provisorische Grundwasserschutzzonen			
			³⁾ horizontalen und vertikalen Abstand angeben (Querprofil beilegen)			

<p>5. Störfallvorsorge</p> <p>Gesamtmenge Isolieröl in der Anlage 20'000 kg überschritten: <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Falls Ja: Überschreitung der Stoff-Mengenschwelle gemäss BAFU-Publikation UV-0611 (siehe auch Mengenschwellenrechner) <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p>	<p>6. Erdbebensicherheit</p> <p>Die ESTI-Richtlinie Nr. 248 „Erdbebensicherheit der elektrischen Energieverteilung in der Schweiz“ wird eingehalten <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Erdbebenzone: <input type="checkbox"/> 1, <input type="checkbox"/> 2, <input type="checkbox"/> 3a, <input type="checkbox"/> 3b</p> <p>Bauwerksklasse (BWK): <input checked="" type="checkbox"/> II, <input type="checkbox"/> III</p> <p>Zone 2, 3a/3b, BWK III: Zusatzblatt ausfüllen</p>
<p>7. Landschafts-, Natur- und Heimatschutz</p> <p>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</p> <p>* = siehe http://s.geo.admin.ch/631ee452d8</p> <p>* BLN (Landschaft und Naturdenkmäler) <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Moorlandschaft <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Schützenswerte Ortsbilder (ISOS), geschichtliche Stätten, Natur- oder Kulturdenkmäler <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Kantonales Landschaftsschutzgebiet <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Kommunales Landschaftsschutzgebiet <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Auengebiet <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Trockenwiese oder -weide <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Hoch- oder Übergangsmoor <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Flachmoor <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Amphibienlaichgebiet <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Wasser- und Zugvogelreservat <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Jagdbanngebiet <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Park nach Pärkeverordnung <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Kantonales Naturschutzgebiet <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Kommunales Naturschutzgebiet <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Schutzwürdige Biotope nach Art. 18 NHG <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Fruchtfolgefleichen <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Wald</p> <p>Kant. Waldabstand eingehalten <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Rodung notwendig <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Nachteilige Nutzung:</p> <p>- Niederhaltung notwendig <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>- Nichtforstliche Kleinbaute <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p>	<p>8. Betroffene Infrastrukturanlagen</p> <p>Schwachstromanlagen nach Art. 3 VPeA <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Falls ja, sind Schutzmassnahmen nötig? <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Ja, welche?</p> <p>Bahnen (Annäherung, Erdungssysteme, etc.) <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Nationalstrassen <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Kantonsstrassen <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Gemeindestrassen <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Auswirkungen auf Fuss- und Wanderwege/Velorouten <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Historischer Verkehrsweg IVS <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Rohrleitungsanlagen (> 5 bar) <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Ex-Zone (Tank-/Gasanlage, etc.) <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Öffentlicher Grund <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Falls andere, welche?</p> <p>Aufbruch des öffentlichen Grundes</p> <p>Zustimmung liegt vor: <input type="checkbox"/> nicht notwendig <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Schriftliches Einverständnis vorhanden</p> <p>Kantonale Behörde <input type="checkbox"/> nicht notwendig <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Kommunale Behörde <input type="checkbox"/> nicht notwendig <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Werkeigentümer (z.B. Brücken, eingedolte Gewässer, Meliorationsleitungen) <input type="checkbox"/> nicht notwendig <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Betroffene (Grundeigentümer, Pächter, Mieter) <input type="checkbox"/> nicht notwendig <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Dienstbarkeiten</p> <p>Alle Zustimmungen/Berechtigungen für Eingriff in fremdes Eigentum liegen vor <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Falls nein, wurden die persönlichen Anzeigen (Art. 16e EleG) zugestellt? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p>
<p>9. Spezielle Kriterien</p> <p>Liegt Projekt ausserhalb Bauzone oder ist eine der folgenden Fragen mit Ja beantwortet: Zusatzblatt ausfüllen</p> <p>Das Projekt liegt gemäss kommunalem Zonenplan <input type="checkbox"/> ausserhalb Bauzone <input type="checkbox"/> in Bauzone</p> <p>Annäherung an Bauverbotszone (ÖREB-Kataster / Anhang 1 GeoIV) <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Gefährdetes Gebiet gemäss kantonaler Gefahrenkarte <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Belasteter Standort (Altlasten inkl. Flächen, wo die abschliessende Bewertung noch aussteht und in Bearbeitung ist) gemäss Online-Kataster von Kantonen und Bundesstellen <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Die Anlage hält die Starkstrom-, Leitungs- und NIS-Verordnung ein <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Wenn eine Ausnahmegewilligung notwendig ist, begründetes Gesuch beilegen.</p>	
<p>10. Bemerkungen</p> <p>Es handelt sich hier um eine Normtypen provisorische Trafostation von der Ris Netzbau AG. Deswegen sind keine Standortangaben, Gewässerschutzangaben etc. ausgefüllt</p>	

11. Erstellungskosten ([siehe Wegleitung zur Schätzung](#))

CHF 25'000.-

Dieses Formular wurde als Checkliste vollständig ausgefüllt und alle relevanten Fragen wurden beantwortet Ja Nein
Die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben bestätigt:

.....
Unterschrift

Datum:

Beilagen (Schemata, Situationsplan, Baugesuchsunterlagen, Magnetfeldberechnungen, Zusatzblatt etc. gemäss [ESTI-Richtlinie Nr. 235.0400](#))