



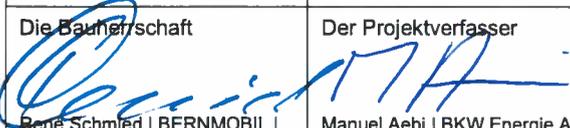
Kanton Bern  
Canton de Berne

**BERNMOBIL**



Gemeinde  
Köniz

Beilage Nr. 4.02

<b>Bericht genehmigt:</b>	
Bern, 11. März 2022	Bern, 11. März 2022
Die Bauherrschaft	Der Projektverfasser
 René Schmfel   BERNMOBIL   Eigerplatz 3   3000 Bern	 Manuel Aebi   BKW Energie AG   Bahnhofstrasse 20   3072 Ostermundigen

Projekte Seftigenstrasse

## Auflageprojekt

# Sanierung Zentrum Wabern (SEFT 2)

## Plangenehmigungsgesuch ESTI

	Ver	Bemerkungen	Datum	vis
<b>Projektverfassende</b> BKW Energie AG Bahnhofstrasse 20 3072 Ostermundigen				
<b>Bauherrenunterstützung</b>	<b>tbf</b> partner		TBF + Partner AG Schwanengasse 12 3011 Bern	



Hauptsitz  
Eidgenössisches Starkstrominspektorat ESTI  
Luppenstrasse 1, 8320 Fehraltorf  
Telefon 058 595 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 058 595 19 19  
info@esti.admin.ch, www.esti.admin.ch

## Gesuch um Plangenehmigung (TD5)

Übertragungsleitung													
<p><b>Betriebsinhaberin</b></p> <p>Firma                   BKW Energie AG</p> <p>Abteilung</p> <p>Strasse                 Viktoriaplatz 2</p> <p>PLZ/Ort                 3013 Bern</p> <p><b>Kontaktperson</b></p> <p>Name/Vorname</p> <p>Telefon</p> <p>E-Mail</p>	<p><b>Gesuchstellerin</b></p> <p>Firma                   BKW Energie AG</p> <p>Abteilung               Projekte Mittelland</p> <p>Strasse                 Bahnhofstrasse 20</p> <p>PLZ/Ort                 3072 Ostermundigen</p> <p><b>Kontaktperson</b></p> <p>Name/Vorname         Aebi Manuel</p> <p>Telefon                 058 477 58 88</p> <p>E-Mail                  manuel.aebi@bkw.ch</p>												
<p><b>Rechnungsadresse</b></p> <p><input type="checkbox"/> Betriebsinhaberin</p> <p><input type="checkbox"/> Gesuchstellerin</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Andere; Name und Adresse: BKW Energie AG Kreditorenrechnung Manuel Aebi / NPPM Viktoriaplatz 2 3013 Bern</p>	<p><b>Eingabe für</b></p> <p><input type="checkbox"/> Neubau</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Änderung der Vorlage               Nr.   L-168 208</p> <p><input type="checkbox"/> Ersatz der Vorlage                    Nr.</p> <p><input type="checkbox"/> Provisorium/Betriebsdauer         bis</p> <p><input type="checkbox"/> Baustromversorgung</p> <p><input type="checkbox"/> Die Leitung dient der Stromversorgung für eine eidgenössisch konzessionierte Seilbahnanlage</p> <p>Anlagenname:           / Nr.:</p>												
<p><b>Name/Bezeichnung der Leitung</b></p> <p>16kV Ltg. Kirchstrasse 30 ab UST Köniz</p> <p>16kV Teilstück TS Gossetgut - TS Eichholzstrasse 7A</p>	<p><b>Schweizer Landeskoordinaten</b></p> <p>LV03/95:   2600747 / 1197699</p> <p>              2600991 / 1197596</p>												
<p><b>Projektbeschreibung (siehe Art. 2 VPeA)</b></p> <p>Projekt SEFT 2</p> <p>Im Zentrum von Wabern ist eine sanfte Sanierung der Strassen- und Gleisanlagen vorgesehen. Die BKW saniert / erneuert im Bauperimeter diverse erdverlegte 16kV Kabelleitungen (Kabelersatz mit Anpassungen an der Rohranlage).</p> <p>Im Abschnitt TS Gossetgut - TS Eichholzstrasse 7 wird innerhalb vom Bauperimeter das 16kV Kabel erneuert. Bei der Abzweigung Seftigenstrasse Richtung Gossetstrasse (Seftigenstrasse 225) wird die Rohranlage aufgrund der Nähe zur Tram-Schiene angepasst. Die minimalen Abstände zwischen Kabelleitung und äusseren Schiene bei Parallelführungen (LeV Art. 99) werden eingehalten. Die minimalen Abstände sind in den Planunterlagen ersichtlich.</p> <p>Die 16kV Kabelleitung TS Gossetgut - TS Bahnhofstrasse 19 (L-125 264) wird ersatzlos demontiert.</p>													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PLZ</th> <th>Ort</th> <th>Pol. Gemeinde</th> <th>Kt.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Von 3084</td> <td>Wabern</td> <td>Köniz</td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>Nach 3084</td> <td>Wabern</td> <td>Köniz</td> <td>BE</td> </tr> </tbody> </table>	PLZ	Ort	Pol. Gemeinde	Kt.	Von 3084	Wabern	Köniz	BE	Nach 3084	Wabern	Köniz	BE
PLZ	Ort	Pol. Gemeinde	Kt.										
Von 3084	Wabern	Köniz	BE										
Nach 3084	Wabern	Köniz	BE										

<b>Spannungen: System</b>  Frequenz [Hz]            50 Nennspannung [kV]      16 Betriebsspannung [kV]   16 Anzahl Stränge/ Schleifen                    1	1.	2.	3.	4.	<b>Massnahmen bezüglich NIS</b> Sind Massnahmen zur Einhaltung der NISV nötig? <input type="checkbox"/> Ja; wenn ja, welche? <input checked="" 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																				
	<b>Gesamtlänge</b> Freileitung [m]            0 Kabelleitung [m]         370 Rohranlage [m]            370		<b>Umzubauende/neue Länge</b> 0 165 30			<b>Abzubrechende Länge</b> 0 165 30																			
<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <b>1. Freileitung Leitungsart</b>  <input type="checkbox"/> Weitspannleitung  <input type="checkbox"/> Regelleitung  <input type="checkbox"/> Luftkabel   <input type="checkbox"/> ohne Erdleiter  <input type="checkbox"/> Erdleiter ohne Datenleiter  <input type="checkbox"/> Erdleiter mit Datenleiter              Durchleitung Daten Dritter            <input type="checkbox"/> Ja    <input type="checkbox"/> Nein              Durchleitungsrechte vorhanden      <input type="checkbox"/> Ja    <input type="checkbox"/> Nein   <input type="checkbox"/> Polleiter mit Teilisolierung   <b>Tragwerksart</b>  <input type="checkbox"/> Holzmast  <input type="checkbox"/> Betonmast  <input type="checkbox"/> Vollwandiger Stahlmast  <input type="checkbox"/> Gittermast  <input type="checkbox"/> Andere; welche?   <b>Anzahl Leiter/Leitermaterial</b>          Leiter pro Phase/mm<sup>2</sup>                    /          Erdleiter/mm<sup>2</sup>                                /   <table border="0"> <tr> <td>Polleiter</td> <td>Erdleiter</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Draht</td> <td><input type="checkbox"/> Draht</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Seil</td> <td><input type="checkbox"/> Seil</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Cu</td> <td><input type="checkbox"/> Cu</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Al</td> <td><input type="checkbox"/> Al</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Ad</td> <td><input type="checkbox"/> Ad</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Andere; welche?</td> <td><input type="checkbox"/> Andere; welche?</td> </tr> </table>   <b>Kleinster Bodenabstand [m]</b> </td> <td style="vertical-align: top;"> <b>1. Kabelleitung Kabelart</b>  <input checked="" type="checkbox"/> Kunststoffkabel  <input type="checkbox"/> Massen-/Ölkabel  <input type="checkbox"/> Andere; welche?   <b>Verlegungsart</b>          (bestehende Kabeltrasse ohne jegliche Eingriffe in den Boden sind in den Plänen entsprechend zu kennzeichnen)  <input type="checkbox"/> Im Erdreich; minimale Überdeckung                    m  <input checked="" type="checkbox"/> Im Kabelschutzrohr; minimale Überdeckung            1.0 m              <input checked="" type="checkbox"/> in 1 Rohr verlegt  <input type="checkbox"/> Einleiterkabel in getrennten Rohren  <input type="checkbox"/> Im Gebäude  <input type="checkbox"/> In begehbarem Tunnel/Medienkanal  <input type="checkbox"/> Im Gewässer  <input type="checkbox"/> Andere; welche?   <b>Leitungsschutz/Werkstoff</b>  <input checked="" type="checkbox"/> Kunststoffrohr  <input type="checkbox"/> Betonrohrblock  <input type="checkbox"/> Zement-/Betonrohr  <input type="checkbox"/> Stahlrohr  <input type="checkbox"/> Deckplatte  <input type="checkbox"/> Kabelstein  <input type="checkbox"/> Tablar/Pritsche  <input type="checkbox"/> Andere; welche?   <b>Anzahl Leiter/Leitermaterial</b>          Leiter pro Phase/mm<sup>2</sup>                    1/240          Kabeltyp: XKDT  <input type="checkbox"/> Cu  <input checked="" type="checkbox"/> Al  <input type="checkbox"/> Ad  <input type="checkbox"/> Andere; welche?       </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <b>2. Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom</b>          91 A       </td> <td colspan="2"> <b>3. Grenzstrom gemäss NISV</b>          Thermischer Grenzstrom            394 A       </td> </tr> </table>					<b>1. Freileitung Leitungsart</b> <input type="checkbox"/> Weitspannleitung <input type="checkbox"/> Regelleitung <input type="checkbox"/> Luftkabel  <input type="checkbox"/> ohne Erdleiter <input type="checkbox"/> Erdleiter ohne Datenleiter <input type="checkbox"/> Erdleiter mit Datenleiter Durchleitung Daten Dritter <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein Durchleitungsrechte vorhanden <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein  <input type="checkbox"/> Polleiter mit Teilisolierung  <b>Tragwerksart</b> <input type="checkbox"/> Holzmast <input type="checkbox"/> Betonmast <input type="checkbox"/> Vollwandiger Stahlmast <input type="checkbox"/> Gittermast <input type="checkbox"/> Andere; welche?  <b>Anzahl Leiter/Leitermaterial</b> Leiter pro Phase/mm <sup>2</sup> / Erdleiter/mm <sup>2</sup> /  <table border="0"> <tr> <td>Polleiter</td> <td>Erdleiter</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Draht</td> <td><input type="checkbox"/> Draht</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Seil</td> <td><input type="checkbox"/> Seil</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Cu</td> <td><input type="checkbox"/> Cu</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Al</td> <td><input type="checkbox"/> Al</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Ad</td> <td><input type="checkbox"/> Ad</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Andere; welche?</td> <td><input type="checkbox"/> Andere; welche?</td> </tr> </table> <b>Kleinster Bodenabstand [m]</b>	Polleiter	Erdleiter	<input type="checkbox"/> Draht	<input type="checkbox"/> Draht	<input type="checkbox"/> Seil	<input type="checkbox"/> Seil	<input type="checkbox"/> Cu	<input type="checkbox"/> Cu	<input type="checkbox"/> Al	<input type="checkbox"/> Al	<input type="checkbox"/> Ad	<input type="checkbox"/> Ad	<input type="checkbox"/> Andere; welche?	<input type="checkbox"/> Andere; welche?	<b>1. Kabelleitung Kabelart</b> <input checked="" type="checkbox"/> Kunststoffkabel <input type="checkbox"/> Massen-/Ölkabel <input type="checkbox"/> Andere; welche?  <b>Verlegungsart</b> (bestehende Kabeltrasse ohne jegliche Eingriffe in den Boden sind in den Plänen entsprechend zu kennzeichnen) <input type="checkbox"/> Im Erdreich; minimale Überdeckung                    m <input checked="" type="checkbox"/> Im Kabelschutzrohr; minimale Überdeckung            1.0 m <input checked="" type="checkbox"/> in 1 Rohr verlegt <input type="checkbox"/> Einleiterkabel in getrennten Rohren <input type="checkbox"/> Im Gebäude <input type="checkbox"/> In begehbarem Tunnel/Medienkanal <input type="checkbox"/> Im Gewässer <input type="checkbox"/> Andere; welche?  <b>Leitungsschutz/Werkstoff</b> <input checked="" type="checkbox"/> Kunststoffrohr <input type="checkbox"/> Betonrohrblock <input type="checkbox"/> Zement-/Betonrohr <input type="checkbox"/> Stahlrohr <input type="checkbox"/> Deckplatte <input type="checkbox"/> Kabelstein <input type="checkbox"/> Tablar/Pritsche <input type="checkbox"/> Andere; welche?  <b>Anzahl Leiter/Leitermaterial</b> Leiter pro Phase/mm <sup>2</sup> 1/240 Kabeltyp: XKDT <input type="checkbox"/> Cu <input checked="" type="checkbox"/> Al <input type="checkbox"/> Ad <input type="checkbox"/> Andere; welche?	<b>2. Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom</b> 91 A			<b>3. Grenzstrom gemäss NISV</b> Thermischer Grenzstrom            394 A	
<b>1. Freileitung Leitungsart</b> <input type="checkbox"/> Weitspannleitung <input type="checkbox"/> Regelleitung <input type="checkbox"/> Luftkabel  <input type="checkbox"/> ohne Erdleiter <input type="checkbox"/> Erdleiter ohne Datenleiter <input type="checkbox"/> Erdleiter mit Datenleiter Durchleitung Daten Dritter <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein Durchleitungsrechte vorhanden <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein  <input type="checkbox"/> Polleiter mit Teilisolierung  <b>Tragwerksart</b> <input type="checkbox"/> Holzmast <input type="checkbox"/> Betonmast <input type="checkbox"/> Vollwandiger Stahlmast <input type="checkbox"/> Gittermast <input type="checkbox"/> Andere; welche?  <b>Anzahl Leiter/Leitermaterial</b> Leiter pro Phase/mm <sup>2</sup> / Erdleiter/mm <sup>2</sup> /  <table border="0"> <tr> <td>Polleiter</td> <td>Erdleiter</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Draht</td> <td><input type="checkbox"/> Draht</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Seil</td> <td><input type="checkbox"/> Seil</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Cu</td> <td><input type="checkbox"/> Cu</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Al</td> <td><input type="checkbox"/> Al</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Ad</td> <td><input type="checkbox"/> Ad</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Andere; welche?</td> <td><input type="checkbox"/> Andere; welche?</td> </tr> </table> <b>Kleinster Bodenabstand [m]</b>	Polleiter	Erdleiter	<input type="checkbox"/> Draht	<input type="checkbox"/> Draht	<input type="checkbox"/> Seil	<input type="checkbox"/> Seil	<input type="checkbox"/> Cu	<input type="checkbox"/> Cu	<input type="checkbox"/> Al	<input type="checkbox"/> Al	<input type="checkbox"/> Ad	<input type="checkbox"/> Ad	<input type="checkbox"/> Andere; welche?	<input type="checkbox"/> Andere; welche?	<b>1. Kabelleitung Kabelart</b> <input checked="" type="checkbox"/> Kunststoffkabel <input type="checkbox"/> Massen-/Ölkabel <input type="checkbox"/> Andere; welche?  <b>Verlegungsart</b> (bestehende Kabeltrasse ohne jegliche Eingriffe in den Boden sind in den Plänen entsprechend zu kennzeichnen) <input type="checkbox"/> Im Erdreich; minimale Überdeckung                    m <input checked="" type="checkbox"/> Im Kabelschutzrohr; minimale Überdeckung            1.0 m <input checked="" type="checkbox"/> in 1 Rohr verlegt <input type="checkbox"/> Einleiterkabel in getrennten Rohren <input type="checkbox"/> Im Gebäude <input type="checkbox"/> In begehbarem Tunnel/Medienkanal <input type="checkbox"/> Im Gewässer <input type="checkbox"/> Andere; welche?  <b>Leitungsschutz/Werkstoff</b> <input checked="" type="checkbox"/> Kunststoffrohr <input type="checkbox"/> Betonrohrblock <input type="checkbox"/> Zement-/Betonrohr <input type="checkbox"/> Stahlrohr <input type="checkbox"/> Deckplatte <input type="checkbox"/> Kabelstein <input type="checkbox"/> Tablar/Pritsche <input type="checkbox"/> Andere; welche?  <b>Anzahl Leiter/Leitermaterial</b> Leiter pro Phase/mm <sup>2</sup> 1/240 Kabeltyp: XKDT <input type="checkbox"/> Cu <input checked="" type="checkbox"/> Al <input type="checkbox"/> Ad <input type="checkbox"/> Andere; welche?										
Polleiter	Erdleiter																								
<input type="checkbox"/> Draht	<input type="checkbox"/> Draht																								
<input type="checkbox"/> Seil	<input type="checkbox"/> Seil																								
<input type="checkbox"/> Cu	<input type="checkbox"/> Cu																								
<input type="checkbox"/> Al	<input type="checkbox"/> Al																								
<input type="checkbox"/> Ad	<input type="checkbox"/> Ad																								
<input type="checkbox"/> Andere; welche?	<input type="checkbox"/> Andere; welche?																								
<b>2. Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom</b> 91 A			<b>3. Grenzstrom gemäss NISV</b> Thermischer Grenzstrom            394 A																						

<p><b>4. Gewässerschutz</b> (Karten siehe kantonales Geoinformationssystem GIS)</p> <p>4a) Grundwasser</p> <p>In Grundwasserschutzzone S1 <sup>1)</sup> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>In Grundwasserschutzzone S2 <sup>1), 2)</sup> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>In Grundwasserschutzzone S3 <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>In Grundwasserschutzareal <sup>1)</sup> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>In Gewässerschutzbereich A<sub>u</sub> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Falls andere, welche? üB</p> <p>4b) Querung von Oberflächengewässer</p> <p>Oberirdischem Fliessgewässer <sup>3)</sup> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Unterirdisch/eingedoltem Fliessgew. <sup>3)</sup> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>		<p>4c) Wassergefährdenden Flüssigkeiten</p> <p>Anlagenteile enthalten <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>wassergefährdende Flüssigkeiten <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Falls ja: Die <b>Empfehlungen des VSE</b> über den Schutz der Gewässer bei Erstellung und Betrieb von elektrischen Anlagen werden eingehalten <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><sup>1)</sup> <a href="#">Gewässerschutzverordnung</a> beachten</p> <p><sup>2)</sup> inkl. unbestimmte oder provisorische Grundwasserschutzzonen</p> <p><sup>3)</sup> horizontalen und vertikalen Abstand angeben (Querprofil beilegen)</p>	
<p><b>5. Störfallvorsorge</b></p> <p>Für Leitungen nicht relevant</p>		<p><b>6. Erdbebensicherheit</b></p> <p>Die <b>ESTI-Richtlinie Nr. 248</b> „Erdbebensicherheit der elektrischen Energieverteilung in der Schweiz“ wird eingehalten <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p>	
<p><b>7. Landschafts-, Natur- und Heimatschutz</b></p> <p>Elektronische Adressen: <a href="#">Systematische Rechtssammlung des Bundes</a>, <a href="#">Geoportal des Bundes</a>, <a href="#">kantonales GIS</a>, <a href="#">Umweltthemen des Bundesamts für Umwelt BAFU</a> (u.a. Thema Umweltrecht), <a href="#">BAFU-Richtlinie UVP-Handbuch</a></p> <p>* BLN (Landschaft und Naturdenkmäler) <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Moorlandschaft <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Schützenswerte Ortsbilder (ISOS), geschichtliche Stätten, Natur- oder Kulturdenkmäler <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Kantonales Landschaftsschutzgebiet <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Kommunales Landschaftsschutzgebiet <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Auengebiet <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Trockenwiese oder -weide <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Hoch- oder Übergangsmoor <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Flachmoor <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Amphibienlaichgebiet <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Wasser- und Zugvogelreservat <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Jagdbanngebiet <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Park nach Pärkeverordnung <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Kantonales Naturschutzgebiet <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Kommunales Naturschutzgebiet <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Schutzwürdige Biotop nach <a href="#">Art. 18 NHG</a> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Fruchtfolgefleichen <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><b>Wald</b></p> <p>Kant. Waldabstand unterschritten <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Rodung notwendig <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Nachteilige Nutzung:</p> <p>- Niederhaltung notwendig <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>- Nichtforstliche Kleinbaute <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>* = siehe <a href="https://map.geo.admin.ch">https://map.geo.admin.ch</a></p>		<p><b>8. Betroffene Infrastrukturanlagen</b></p> <p>Schwachstromanlagen nach <a href="#">Art. 3 VPeA</a> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Falls ja, sind Schutzmassnahmen nötig? <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Ja, welche?</p> <p><b>Bahnen</b> (<a href="#">vgl. ESTI-Richtlinie Nr. 235 Anhang 4, i</a>) (Annäherung, Erdungssysteme, etc.) <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Falls ja, <b>Zusatzblatt Ziffer 9a ausfüllen</b> und Angabe welcher Art:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Eisenbahn oder Tram</p> <p><input type="checkbox"/> Trolleybus</p> <p><input type="checkbox"/> Seilbahn</p> <p>Liegt die Stellungnahme der betroffenen Bahn gemäss ESTI Richtlinie <a href="#">235 Anhang 4, i</a> bei? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Ist eine Beeinflussung von/durch Eisenbahnanlagen (gem. Art. 2 Abs. 1 VPeA) zu erwarten? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><b>Strassen</b></p> <p>Nationalstrassen <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Kantonsstrassen <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Gemeindestrassen <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Auswirkungen auf <a href="#">Fuss- und Wanderwege/Velorouten</a> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Historischer Verkehrsweg IVS <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><b>Rohrleitungsanlagen</b> (für Gas und Öl gem. Art. 3 <a href="#">RLV</a>) <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Ex-Zone (Tank-/Gasanlage, etc.) <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Öffentlicher Grund <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Falls andere, welche? Kt. Bern TBA, Gemeinde Köniz, Privat</p> <p><b>Aufbruch des öffentlichen Grundes</b></p> <p>Zustimmung liegt vor: <input type="checkbox"/> nicht notwendig <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><b>Schriftliches Einverständnis vorhanden</b></p> <p>Kantonale Behörde <input type="checkbox"/> nicht notwendig <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Kommunale Behörde <input type="checkbox"/> nicht notwendig <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Werkeigentümer (z.B. Brücken, eingedolte Gewässer, Meliorationsleitungen) <input checked="" type="checkbox"/> nicht notwendig <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><a href="#">Betroffene</a> (Grundeigentümer, Pächter, Mieter) <input type="checkbox"/> nicht notwendig <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><b>Dienstbarkeiten</b></p> <p>Alle Zustimmungen/Berechtigungen für Eingriff in fremdes Eigentum liegen vor <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Falls nein, wurden die persönlichen Anzeigen</p>	

		(Art. 16e EleG) zugestellt?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
<b>9. Spezielle Kriterien</b>			
Liegt Projekt ausserhalb Bauzone oder ist eine der folgenden Fragen mit Ja beantwortet: <b>Zusatzblatt ausfüllen</b>			
Das Projekt liegt gemäss kommunalem <a href="#">Zonenplan</a>	<input type="checkbox"/> ausserhalb Bauzone	<input checked="" type="checkbox"/> in Bauzone	
Annäherung an Bauverbotszone ( <a href="#">ÖREB-Kataster</a> / <a href="#">Anhang 1 GeolV</a> )	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Gefährdetes Gebiet gemäss <a href="#">kantonaler Gefahrenkarte</a>	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Belasteter Standort (Altlasten inkl. Flächen, wo die abschliessende Bewertung noch aussteht und in Bearbeitung ist) gemäss <a href="#">Online-Kataster</a> von Kantonen und Bundesstellen	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Die Anlage hält die <a href="#">Starkstrom-</a> , <a href="#">Leitungs-</a> und <a href="#">NIS-Verordnung</a> ein	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
Wenn eine Ausnahmegewilligung notwendig ist, begründetes Gesuch beilegen.			
<b>10. Mehrkostenfaktor</b>			
Angabe des Mehrkostenfaktors			
Liegt das <a href="#">Berechnungsblatt für den Mehrkostenfaktor</a> bei?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<b>11. Bemerkungen</b>			
<b>12. Erstellungskosten</b> ( <a href="#">siehe Wegleitung zur Schätzung</a> )		CHF 20000	
Dieses Formular wurde als Checkliste vollständig ausgefüllt und alle relevanten Fragen wurden beantwortet <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein			
Die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben bestätigt:			
 		Datum: 26.01.2022	
Unterschrift		Dominik Schütz / Manuel Aebi	
<b>Beilagen</b> (Schemata, Situationsplan, Baugesuchsunterlagen, Magnetfeldberechnungen, Zusatzblatt etc. gemäss <a href="#">ESTI-Richtlinie Nr. 235</a> )			



Hauptsitz  
Eidgenössisches Starkstrominspektorat ESTI  
Luppenstrasse 1, 8320 Fehraltorf  
Telefon 058 595 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 058 595 19 19  
info@esti.admin.ch, www.esti.admin.ch

## Zusatzblatt zu TD4 und TD5

Im Zusatzblatt sind nur die Themen zu behandeln, bei denen in den Gesuchsformularen auf das Zusatzblatt verwiesen wurde.

### Zu Ziffer 6 des Gesuchsformulars: Erdbebensicherheit (Verweise beziehen sich auf ESTI-Richtlinie Nr. 248)

Netzebene:  1  2  3  4  5  6

- Trafo mit Spannung  $\geq 220$  kV und Leistung  $> 2,5$  MVA  Nein  Ja - Rechenblatt Anh. D beilegen, Tab. 5 einhalten<sup>1) 2)</sup>
- Hochspannungsapparate mit Spannung  $\geq 220$  kV  Nein  Ja - Rechenblatt Anh. D beilegen, Tab. 7 einhalten<sup>2)</sup>
- Leiterverbindungen mit Spannung  $\geq 220$  kV  Nein  Ja - Rechenblatt Anh. D beilegen, Pläne einreichen<sup>3)</sup>
- Gebäude (neu und bestehend) bei Spannung  $\geq 50$  kV  Nein  Ja - Nutzungsvereinbarung beilegen (Anh. F)
- Anlagen in Schrankbauweise abgehandelt  Nein  Ja - Nutzungsvereinbarung beilegen (Anh. F)
- Sekundärssysteme und andere Einbauten abgehandelt  Nein  Ja - Nutzungsvereinbarung beilegen (Anh. F)

<sup>1)</sup> Verankerungsskizzen mit Gesuch einreichen sowie Pläne und Nachweise vor Montage einreichen.

<sup>2)</sup> Einsatz von zertifizierten Trafos/Apparaten im Rahmen des Gesuches aufzeigen und bei Inspektion ersichtlich/belegbar (Typenschild, Datenblatt oder Nachweis).

<sup>3)</sup> Ausführungspläne (siehe Anh. G) spätestens vor Montagebeginn.

### Zu Ziffer 9 des Gesuchsformulars: Spezielle Kriterien

#### a. Bauen ausserhalb Bauzonen

##### Schalt- und Transformatorenstation, Unterwerk (TD4):

Liegt dem Gesuch eine Standortbegründung mit folgendem Inhalt bei:

Begründung für den Bedarf dieser Anlage, insbesondere darlegen was für Gebäude durch sie versorgt werden sollen und weshalb diese Anspruch auf die Stromversorgung haben  Ja  Nein

Abstand zur nächsten Bauzone inkl. Zonenplan auf einer Karte einzeichnen; Begründung, weshalb ein Standort innerhalb der Bauzone technisch nicht möglich ist  Ja  Nein

Geplanter Versorgungsumfang der TS (auch der nächsten Stationen) auf einem geeigneten Zonenplan mit Legende einzeichnen  Ja  Nein

2-3 Standortvarianten möglicher Standorte prüfen und aufzeigen (keine Alibi-Standorte; alle möglichen besseren Standorte, insbesondere an Gebäuden müssen geprüft werden) mit folgender Prioritätenordnung:

1. Integration in bestehendem Gebäudevolumen / 2. Anbau an bestehende Gebäude  Ja  Nein
3. Einfügen in Gebäudegruppen / 4. Freistehend nur in besonderen Fällen  Ja  Nein

Bewertung der Standorte (Vor- und Nachteile)  Ja  Nein

Konzentration auf einen Standort; Begründung, weshalb dieser Standort bevorzugt wird  Ja  Nein

Eine realistische Fotomontage der Station am beanspruchten Standort und eine Fotoaufnahme der Umgebung (auch von alternativen Standorten) einreichen  Ja  Nein

Weitere Unterlagen, sofern für die Gesamtbeurteilung notwendig (z.B. NISV)  Ja  Nein

#### Übertragungsleitung (TD5)

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

**b. 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  
(Nachweis auf Basis [LeV](#))
- Bei Hochbauten zum äussersten Leiter 20 m
- Bei Bauten und Anlagen zu Fundamentsockeln und Schaffteilen 5 m  
(falls Unterschritten: Einflussbereich der Tragwerkserdung mit Leitungsinhaber abklären und Ergebnis beilegen)
- 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)
- Abstand zur Strassenachse von **Nationalstrassen** kleiner als 50 m  
(Nachweis auf Basis Projektierungszonen, Baulinien nach [NSG/NSV](#) und Art. 114 LeV)
- Abstand zum **Kantonsstrassenrand** kleiner als 10 m  
(Nachweis der Einhaltung der Bauverbotslinien nach kantonomer Gesetzgebung)
- Abstand zum **Gemeindestrassenrand** kleiner als 5 m  
(Nachweis der Einhaltung der Bauverbotslinien nach örtlichem Planungs- und Baugesetz)
- Abstand zur **Grundstücksgrenze** kleiner als 5 m  
(Nachweis der Einhaltung der Bauverbotslinien nach örtlichem Planungs- und Baugesetz)
- Abstand zu **Hochdruck-Rohranlagen** kleiner als 30 m  
(Nachweis auf Basis Art. 123 ff. LeV und Art. 17 Abs.2 [RLSV](#))
- Abstand zu **Tankanlagen** (ober- oder unterirdisch) kleiner als 30 m  
(Nachweis auf Basis Art. 129 ff. LeV)
- Abstand zum **Waldrand** kleiner als 30 m  
(Nachweis der Einhaltung des Waldabstands gemäss kantonomer Waldgesetzgebung)
- 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](#))

**c. Gefährdetes Gebiet gemäss kantonomer Gefahrenkarte**

Hochwassergefahren betroffen  Ja  Nein

Falls ja: Gefahreinstufung gemäss kantonomer Gefahrenkarte:

Restgefährdung  gering  mittel (Gebotsbereich)  erheblich (Verbotsbereich)

Anderes Gebiet der Gefahrenkarte betroffen  Nein  Ja, welches:

**d. Belasteter Standort**

Register Kanton  Ja  Nein

Register Militär oder Zivilflugplatz  Ja  Nein

Register Bahn  Ja  Nein

**Bemerkungen**

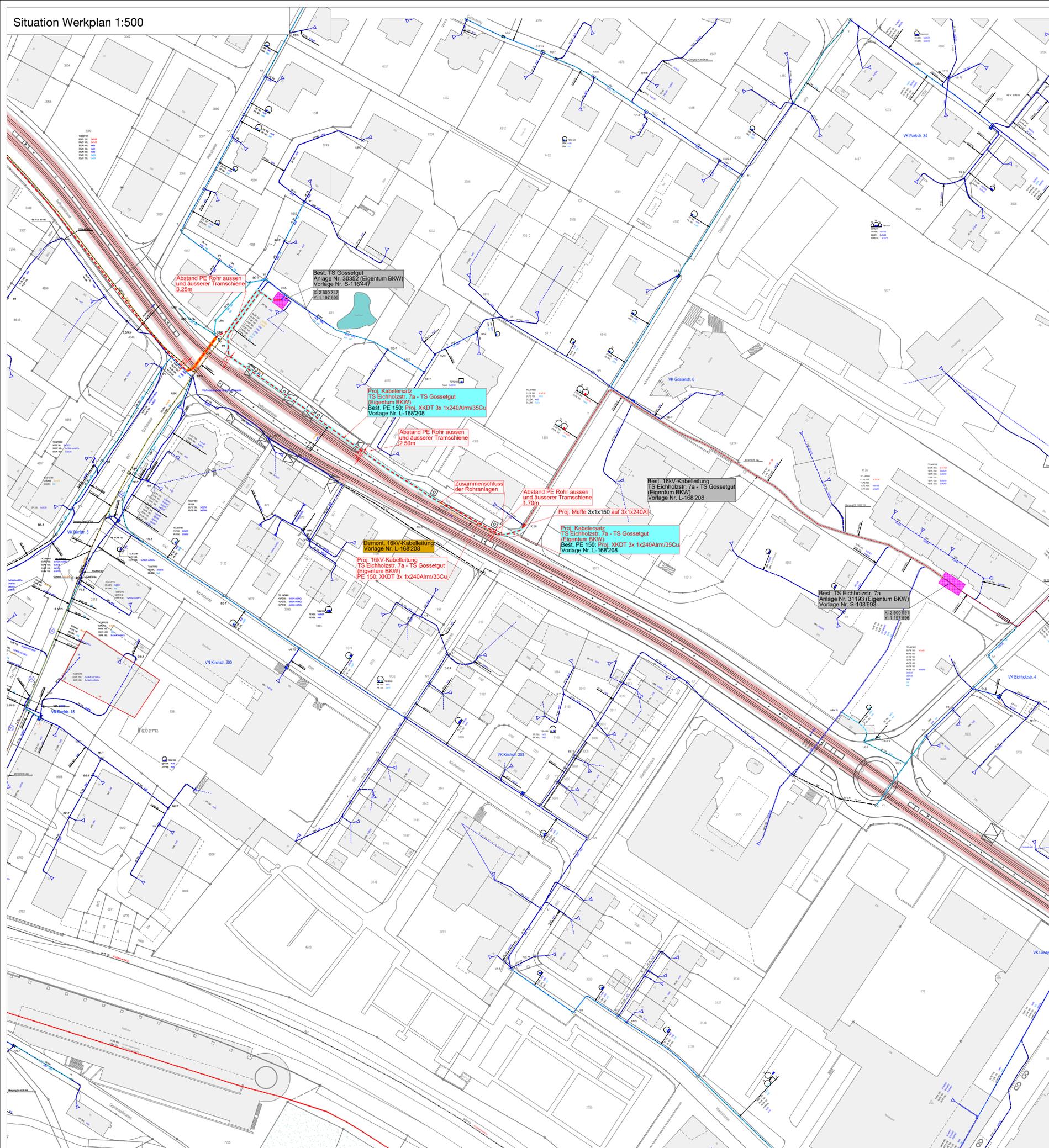
Für die Richtigkeit der Angaben

.....  
Unterschrift

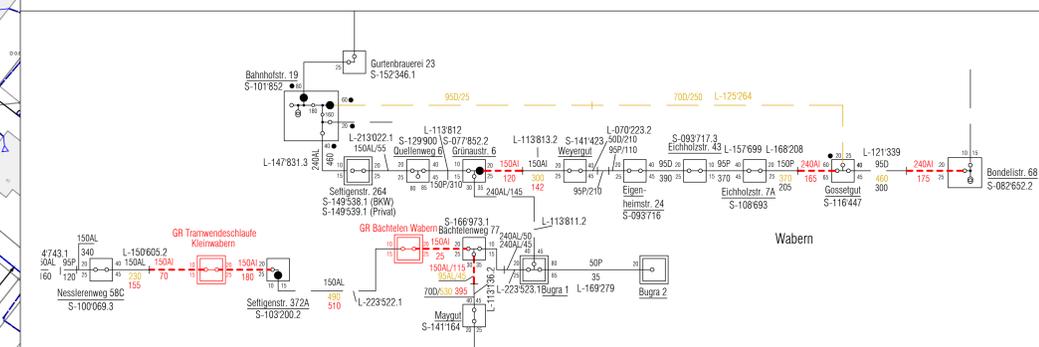
Datum: 26.01.2022

**Beilagen**

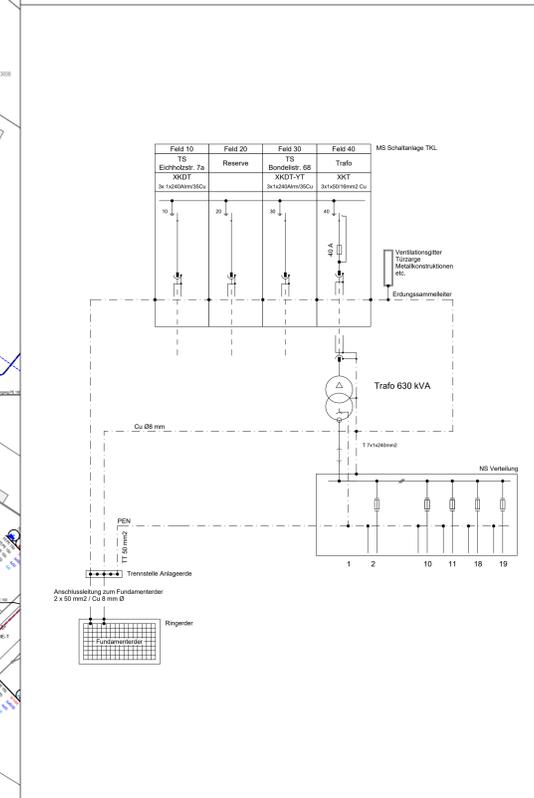
Situation Werkplan 1:500



Netzschema

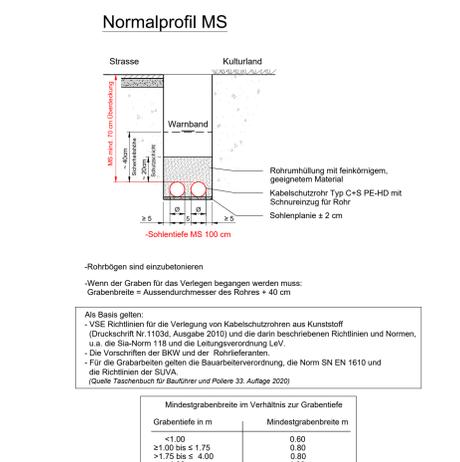


Prinzipschema TS Gossetgut

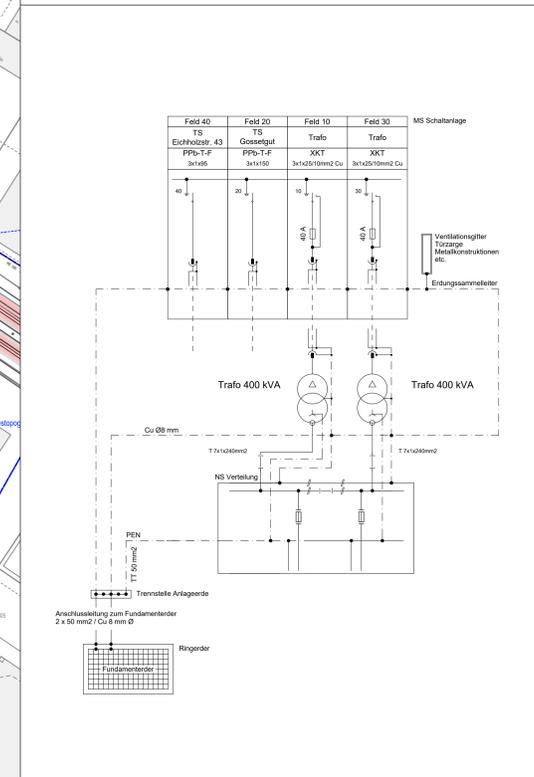


**Legende Dispo**

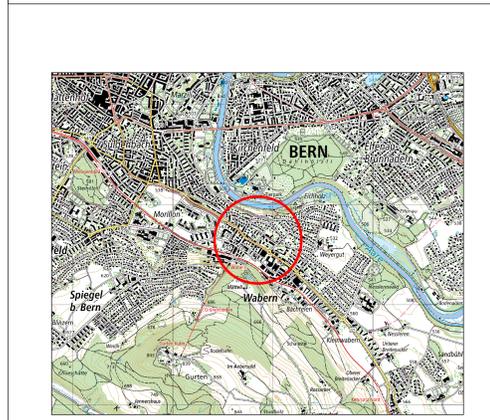
	Best. (Bestehende) Hochspannungs-Anlageleitung 16kV
	Proj. (Projektierte) Hochspannungs-Anlageleitung 16kV
	Best. (Bestehende) Niederspannungs-Anlageleitung 0.4kV
	Proj. (Projektierte) Niederspannungs-Anlageleitung 0.4kV
	Demontage / Abruch
	Best. (Bestehende) Hochspannungskabel 16kV sichtbar
	Proj. (Projektierter) Hochspannungskabel 16kV verdeckt
	Best. (Bestehende) Hochspannungskabel 16kV verdeckt
	Proj. (Projektierter) Niederspannungskabel 0.4kV sichtbar
	Best. (Bestehende) Niederspannungskabel 0.4kV verdeckt
	Proj. (Projektierter) Niederspannungskabel 0.4kV verdeckt



Prinzipschema TS Eichholzstr. 7a



Übersichtsplan 1:25000

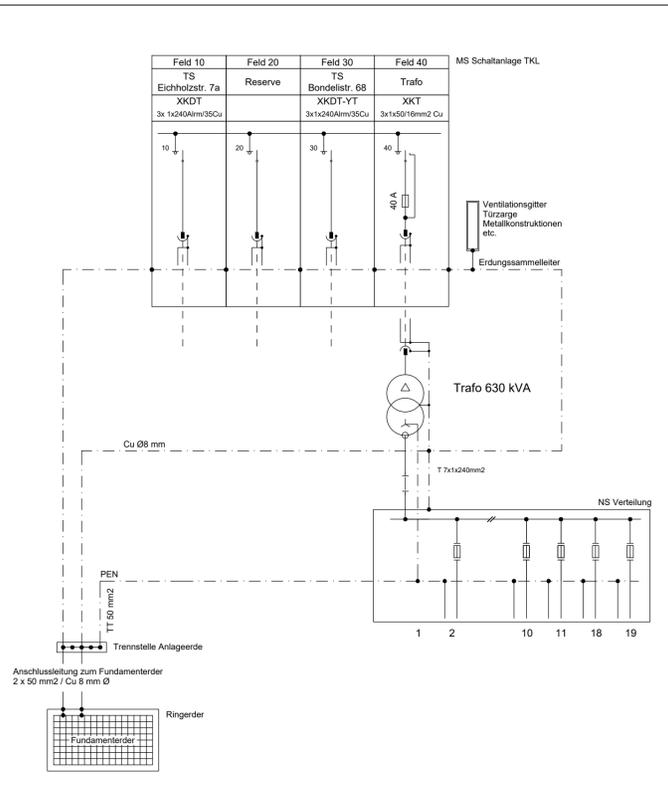


**ESTI-Planvorlage**

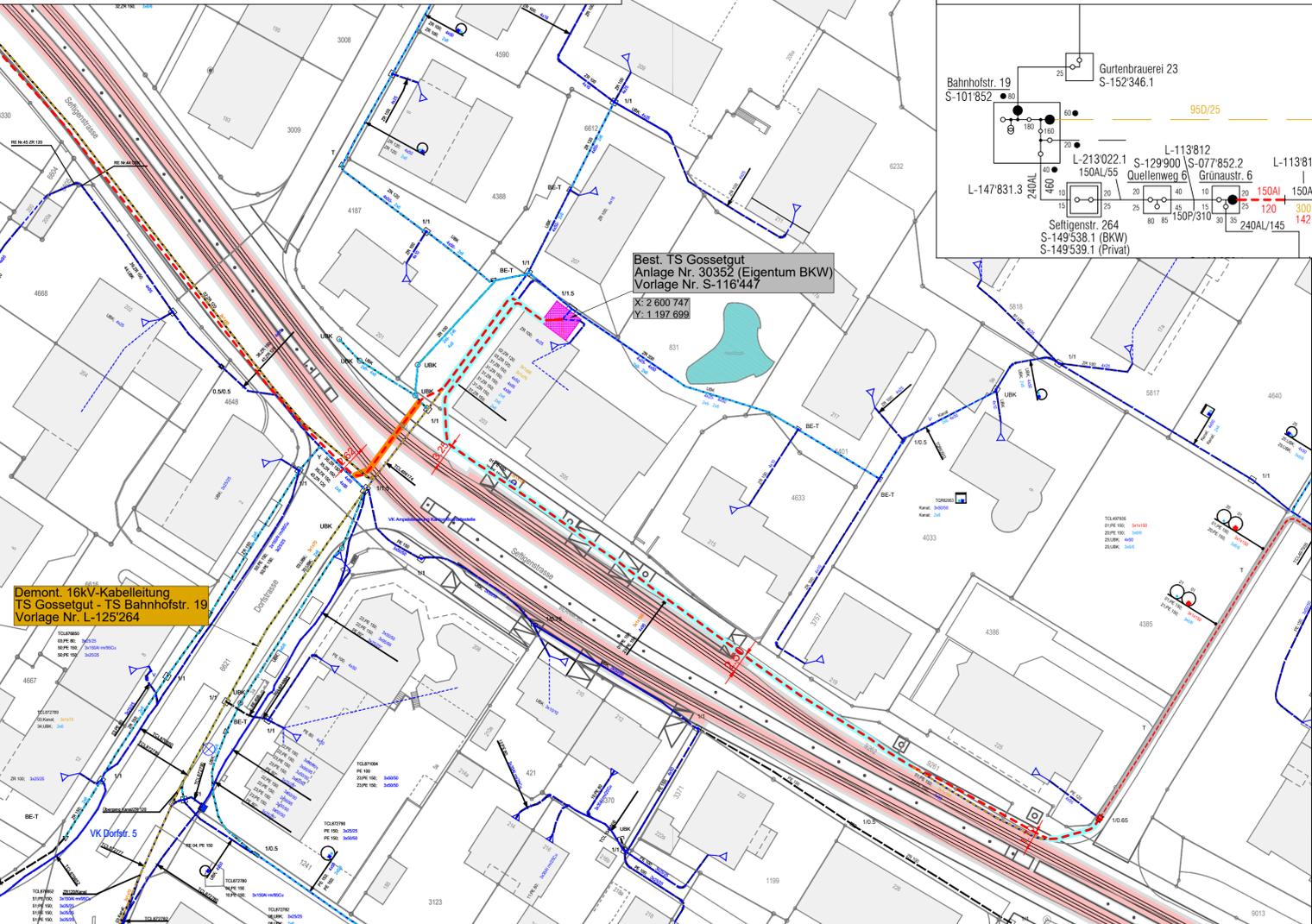
16kV Leitung  
TS Eichholzstr. 7a - TS Gossetgut  
Gemeinde Köniz

	BKW Energie AG Power Grid Bahnhofstrasse 20 3072 Oerlemundgän Tel. 088 477 61 11	Plannummer: 2-12-012581_ED6	Erstellt: 19.01.2022 ZAUSA	Projektleiter: Manuel Aebi
Index:	Geändert:	Geprüft: 19.01.2022 ZAUSA	Masstab: 1:500	

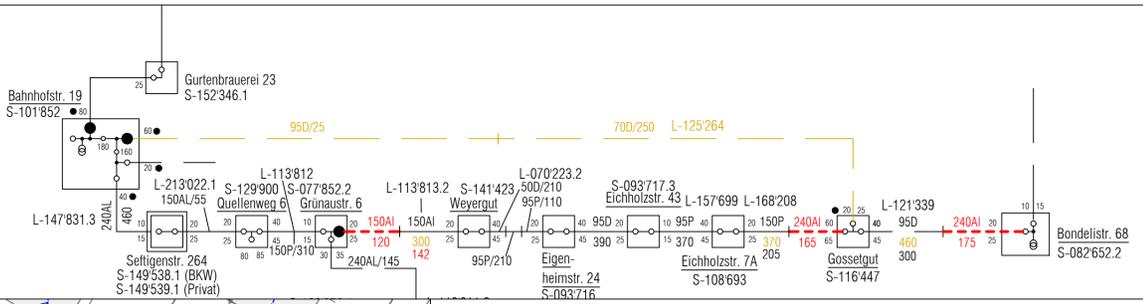
Prinzipschema TS Gossetgut



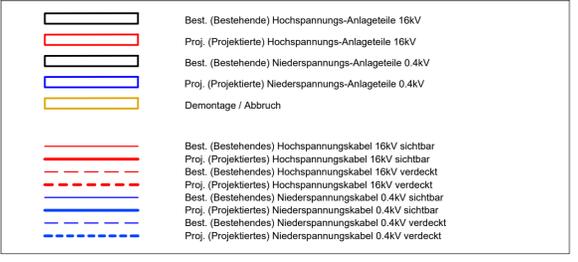
Situation Werkplan 1:500



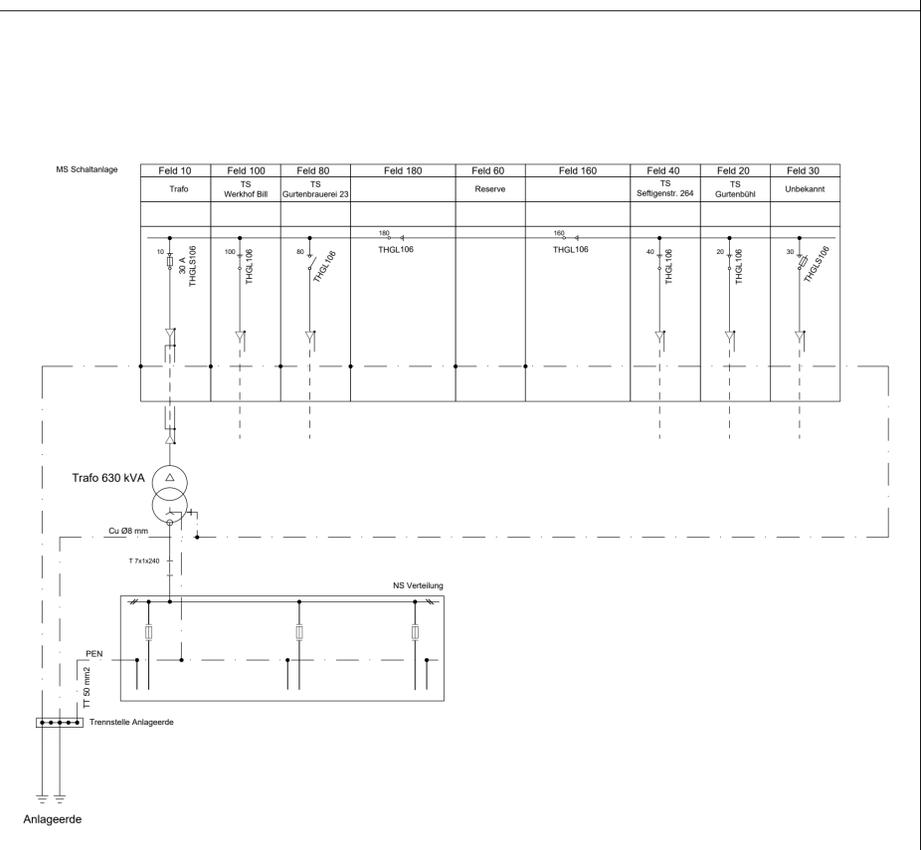
Netzschema



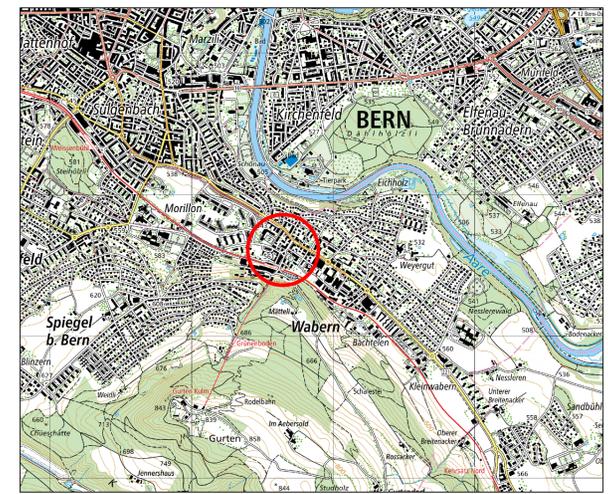
Legende Dispo



Prinzipschema TS Bahnhofstr. 19



Übersichtsplan 1:25000



ESTI-Planvorlage

Demont. 16kV-Leitung TS Gossetgut - TS Bahnhofstr. 19  
Gemeinde Köniz

<p>BKW Energie AG Power Grid Bahnhofstrasse 20 3072 Ostermünchen Tel. 058 477 51 11</p>	<p>220114_ESTI_Tramwende_Wabern.dwg</p> <p>Plannummer: 2-12-012581_E07</p>	<p>Erstellt: 19.01.2022 ZAUSA</p>	<p>Projektleiter: Manuel Aebi</p>
	<p>Index:</p>	<p>Geändert:</p>	<p>Geprüft: 19.01.2022 ZAUSA</p>



Hauptsitz  
Eidgenössisches Starkstrominspektorat ESTI  
Luppenstrasse 1, 8320 Fehraltorf  
Telefon 058 595 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 058 595 19 19  
info@esti.admin.ch, www.esti.admin.ch

## Gesuch um Plangenehmigung (TD5)

Übertragungsleitung																
<p><b>Betriebsinhaberin</b></p> <p>Firma                   BKW Energie AG</p> <p>Abteilung</p> <p>Strasse                 Viktoriaplatz 2</p> <p>PLZ/Ort                 3013 Bern</p> <p><b>Kontaktperson</b></p> <p>Name/Vorname</p> <p>Telefon</p> <p>E-Mail</p>	<p><b>Gesuchstellerin</b></p> <p>Firma                   BKW Energie AG</p> <p>Abteilung               Projekte Mittelland</p> <p>Strasse                 Bahnhofstrasse 20</p> <p>PLZ/Ort                 3072 Ostermundigen</p> <p><b>Kontaktperson</b></p> <p>Name/Vorname         Aebi Manuel</p> <p>Telefon                 058 477 58 88</p> <p>E-Mail                 manuel.aebi@bkw.ch</p>															
<p><b>Rechnungsadresse</b></p> <p><input type="checkbox"/> Betriebsinhaberin</p> <p><input type="checkbox"/> Gesuchstellerin</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Andere; Name und Adresse: BKW Energie AG Kreditorenrechnung Manuel Aebi / NPPM Viktoriaplatz 2 3013 Bern</p>	<p><b>Eingabe für</b></p> <p><input type="checkbox"/> Neubau</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Änderung der Vorlage               Nr.   L-121 339</p> <p><input type="checkbox"/> Ersatz der Vorlage                    Nr.</p> <p><input type="checkbox"/> Provisorium/Betriebsdauer         bis</p> <p><input type="checkbox"/> Baustromversorgung</p> <p><input type="checkbox"/> Die Leitung dient der Stromversorgung für eine eidgenössisch konzessionierte Seilbahnanlage</p> <p>Anlagenname:           / Nr.:</p>															
<p><b>Name/Bezeichnung der Leitung</b></p> <p>16kV Ltg. Kirchstrasse 30 ab UST Köniz</p> <p>16kV Teilstück TS Gossetgut - TS Bondelistrasse 68</p>	<p><b>Schweizer Landeskoordinaten</b></p> <p>LV03/95:   2600747 / 1197699</p> <p>              2600422 / 1197767</p>															
<p><b>Projektbeschreibung (siehe Art. 2 VPeA)</b></p> <p>Projekt SEFT 2</p> <p>Im Zentrum von Wabern ist eine sanfte Sanierung der Strassen- und Gleisanlagen vorgesehen. Die BKW saniert / erneuert im Bauperimeter diverse erdverlegte 16kV Kabelleitungen (Kabelersatz mit Anpassungen an der Rohranlage).</p> <p>Im Abschnitt TS Gossetgut - TS Bondelistrasse 68 wird innerhalb vom Bauperimeter eine neue 16kV Rohranlage (1xPE150) erstellt und das 16kV Kabel ab der TS Gossetgut erneuert. Die minimalen Abstände zwischen Kabelleitung und der Schienenunterkante bei Unterquerungen (LeV Art. 103) sowie zwischen Kabelleitung und äusseren Schiene bei Parallelführungen (LeV Art. 99) werden eingehalten. Die minimalen Abstände sind in den Planunterlagen ersichtlich.</p>																
<table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>PLZ</th> <th>Ort</th> <th>Pol. Gemeinde</th> <th>Kt.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Von</td> <td>3084</td> <td>Wabern</td> <td>Köniz</td> <td>BE</td> </tr> <tr> <td>Nach</td> <td>3084</td> <td>Wabern</td> <td>Köniz</td> <td>BE</td> </tr> </tbody> </table>		PLZ	Ort	Pol. Gemeinde	Kt.	Von	3084	Wabern	Köniz	BE	Nach	3084	Wabern	Köniz	BE	
	PLZ	Ort	Pol. Gemeinde	Kt.												
Von	3084	Wabern	Köniz	BE												
Nach	3084	Wabern	Köniz	BE												

<b>Spannungen: System</b>  Frequenz [Hz]            50 Nennspannung [kV]      16 Betriebsspannung [kV]   16 Anzahl Stränge/ Schleifen                    1	1.	2.	3.	4.	<b>Massnahmen bezüglich NIS</b> Sind Massnahmen zur Einhaltung der NISV nötig? <input type="checkbox"/> Ja; wenn ja, welche? <input checked="" 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															
	<b>Gesamtlänge</b> Freileitung [m]            0 Kabelleitung [m]          475 Rohranlage [m]            475		<b>Umzubauende/neue Länge</b> 0 175 150			<b>Abzubrechende Länge</b> 0 175 150														
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <b>1. Freileitung Leitungsart</b>  <input type="checkbox"/> Weitspannleitung  <input type="checkbox"/> Regelleitung  <input type="checkbox"/> Luftkabel   <input type="checkbox"/> ohne Erdleiter  <input type="checkbox"/> Erdleiter ohne Datenleiter  <input type="checkbox"/> Erdleiter mit Datenleiter              Durchleitung Daten Dritter            <input type="checkbox"/> Ja    <input type="checkbox"/> Nein              Durchleitungsrechte vorhanden      <input type="checkbox"/> Ja    <input type="checkbox"/> Nein   <input type="checkbox"/> Polleiter mit Teilisolierung   <b>Tragwerksart</b>  <input type="checkbox"/> Holzmast  <input type="checkbox"/> Betonmast  <input type="checkbox"/> Vollwandiger Stahlmast  <input type="checkbox"/> Gittermast  <input type="checkbox"/> Andere; welche?   <b>Anzahl Leiter/Leitermaterial</b>          Leiter pro Phase/mm<sup>2</sup>                    /          Erdleiter/mm<sup>2</sup>                                /   <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Polleiter</td> <td style="width: 50%;">Erdleiter</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Draht</td> <td><input type="checkbox"/> Draht</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Seil</td> <td><input type="checkbox"/> Seil</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Cu</td> <td><input type="checkbox"/> Cu</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Al</td> <td><input type="checkbox"/> Al</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Ad</td> <td><input type="checkbox"/> Ad</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Andere; welche?</td> <td><input type="checkbox"/> Andere; welche?</td> </tr> </table>   <b>Kleinster Bodenabstand [m]</b> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <b>1. Kabelleitung Kabelart</b>  <input checked="" type="checkbox"/> Kunststoffkabel  <input type="checkbox"/> Massen-/Ölkabel  <input type="checkbox"/> Andere; welche?   <b>Verlegungsart</b>          (bestehende Kabeltrasse ohne jegliche Eingriffe in den Boden sind in den Plänen entsprechend zu kennzeichnen)  <input type="checkbox"/> Im Erdreich; minimale Überdeckung                    m  <input checked="" type="checkbox"/> Im Kabelschutzrohr; minimale Überdeckung            1.0 m              <input checked="" type="checkbox"/> in 1 Rohr verlegt  <input type="checkbox"/> Einleiterkabel in getrennten Rohren  <input type="checkbox"/> Im Gebäude  <input type="checkbox"/> In begehbarem Tunnel/Medienkanal  <input type="checkbox"/> Im Gewässer  <input type="checkbox"/> Andere; welche?   <b>Leitungsschutz/Werkstoff</b>  <input checked="" type="checkbox"/> Kunststoffrohr  <input type="checkbox"/> Betonrohrblock  <input type="checkbox"/> Zement-/Betonrohr  <input type="checkbox"/> Stahlrohr  <input type="checkbox"/> Deckplatte  <input type="checkbox"/> Kabelstein  <input type="checkbox"/> Tablar/Pritsche  <input type="checkbox"/> Andere; welche?   <b>Anzahl Leiter/Leitermaterial</b>          Leiter pro Phase/mm<sup>2</sup>                    1/240          Kabeltyp: XKDT-YT  <input type="checkbox"/> Cu  <input checked="" type="checkbox"/> Al  <input type="checkbox"/> Ad  <input type="checkbox"/> Andere; welche?       </td> </tr> </table>					<b>1. Freileitung Leitungsart</b> <input type="checkbox"/> Weitspannleitung <input type="checkbox"/> Regelleitung <input type="checkbox"/> Luftkabel  <input type="checkbox"/> ohne Erdleiter <input type="checkbox"/> Erdleiter ohne Datenleiter <input type="checkbox"/> Erdleiter mit Datenleiter Durchleitung Daten Dritter <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein Durchleitungsrechte vorhanden <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein  <input type="checkbox"/> Polleiter mit Teilisolierung  <b>Tragwerksart</b> <input type="checkbox"/> Holzmast <input type="checkbox"/> Betonmast <input type="checkbox"/> Vollwandiger Stahlmast <input type="checkbox"/> Gittermast <input type="checkbox"/> Andere; welche?  <b>Anzahl Leiter/Leitermaterial</b> Leiter pro Phase/mm <sup>2</sup> / Erdleiter/mm <sup>2</sup> /  <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Polleiter</td> <td style="width: 50%;">Erdleiter</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Draht</td> <td><input type="checkbox"/> Draht</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Seil</td> <td><input type="checkbox"/> Seil</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Cu</td> <td><input type="checkbox"/> Cu</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Al</td> <td><input type="checkbox"/> Al</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Ad</td> <td><input type="checkbox"/> Ad</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Andere; welche?</td> <td><input type="checkbox"/> Andere; welche?</td> </tr> </table> <b>Kleinster Bodenabstand [m]</b>	Polleiter	Erdleiter	<input type="checkbox"/> Draht	<input type="checkbox"/> Draht	<input type="checkbox"/> Seil	<input type="checkbox"/> Seil	<input type="checkbox"/> Cu	<input type="checkbox"/> Cu	<input type="checkbox"/> Al	<input type="checkbox"/> Al	<input type="checkbox"/> Ad	<input type="checkbox"/> Ad	<input type="checkbox"/> Andere; welche?	<input type="checkbox"/> Andere; welche?	<b>1. Kabelleitung Kabelart</b> <input checked="" type="checkbox"/> Kunststoffkabel <input type="checkbox"/> Massen-/Ölkabel <input type="checkbox"/> Andere; welche?  <b>Verlegungsart</b> (bestehende Kabeltrasse ohne jegliche Eingriffe in den Boden sind in den Plänen entsprechend zu kennzeichnen) <input type="checkbox"/> Im Erdreich; minimale Überdeckung                    m <input checked="" type="checkbox"/> Im Kabelschutzrohr; minimale Überdeckung            1.0 m <input checked="" type="checkbox"/> in 1 Rohr verlegt <input type="checkbox"/> Einleiterkabel in getrennten Rohren <input type="checkbox"/> Im Gebäude <input type="checkbox"/> In begehbarem Tunnel/Medienkanal <input type="checkbox"/> Im Gewässer <input type="checkbox"/> Andere; welche?  <b>Leitungsschutz/Werkstoff</b> <input checked="" type="checkbox"/> Kunststoffrohr <input type="checkbox"/> Betonrohrblock <input type="checkbox"/> Zement-/Betonrohr <input type="checkbox"/> Stahlrohr <input type="checkbox"/> Deckplatte <input type="checkbox"/> Kabelstein <input type="checkbox"/> Tablar/Pritsche <input type="checkbox"/> Andere; welche?  <b>Anzahl Leiter/Leitermaterial</b> Leiter pro Phase/mm <sup>2</sup> 1/240 Kabeltyp: XKDT-YT <input type="checkbox"/> Cu <input checked="" type="checkbox"/> Al <input type="checkbox"/> Ad <input type="checkbox"/> Andere; welche?
<b>1. Freileitung Leitungsart</b> <input type="checkbox"/> Weitspannleitung <input type="checkbox"/> Regelleitung <input type="checkbox"/> Luftkabel  <input type="checkbox"/> ohne Erdleiter <input type="checkbox"/> Erdleiter ohne Datenleiter <input type="checkbox"/> Erdleiter mit Datenleiter Durchleitung Daten Dritter <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein Durchleitungsrechte vorhanden <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein  <input type="checkbox"/> Polleiter mit Teilisolierung  <b>Tragwerksart</b> <input type="checkbox"/> Holzmast <input type="checkbox"/> Betonmast <input type="checkbox"/> Vollwandiger Stahlmast <input type="checkbox"/> Gittermast <input type="checkbox"/> Andere; welche?  <b>Anzahl Leiter/Leitermaterial</b> Leiter pro Phase/mm <sup>2</sup> / Erdleiter/mm <sup>2</sup> /  <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Polleiter</td> <td style="width: 50%;">Erdleiter</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Draht</td> <td><input type="checkbox"/> Draht</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Seil</td> <td><input type="checkbox"/> Seil</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Cu</td> <td><input type="checkbox"/> Cu</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Al</td> <td><input type="checkbox"/> Al</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Ad</td> <td><input type="checkbox"/> Ad</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Andere; welche?</td> <td><input type="checkbox"/> Andere; welche?</td> </tr> </table> <b>Kleinster Bodenabstand [m]</b>	Polleiter	Erdleiter	<input type="checkbox"/> Draht	<input type="checkbox"/> Draht	<input type="checkbox"/> Seil	<input type="checkbox"/> Seil	<input type="checkbox"/> Cu	<input type="checkbox"/> Cu	<input type="checkbox"/> Al	<input type="checkbox"/> Al	<input type="checkbox"/> Ad	<input type="checkbox"/> Ad	<input type="checkbox"/> Andere; welche?	<input type="checkbox"/> Andere; welche?	<b>1. Kabelleitung Kabelart</b> <input checked="" type="checkbox"/> Kunststoffkabel <input type="checkbox"/> Massen-/Ölkabel <input type="checkbox"/> Andere; welche?  <b>Verlegungsart</b> (bestehende Kabeltrasse ohne jegliche Eingriffe in den Boden sind in den Plänen entsprechend zu kennzeichnen) <input type="checkbox"/> Im Erdreich; minimale Überdeckung                    m <input checked="" type="checkbox"/> Im Kabelschutzrohr; minimale Überdeckung            1.0 m <input checked="" type="checkbox"/> in 1 Rohr verlegt <input type="checkbox"/> Einleiterkabel in getrennten Rohren <input type="checkbox"/> Im Gebäude <input type="checkbox"/> In begehbarem Tunnel/Medienkanal <input type="checkbox"/> Im Gewässer <input type="checkbox"/> Andere; welche?  <b>Leitungsschutz/Werkstoff</b> <input checked="" type="checkbox"/> Kunststoffrohr <input type="checkbox"/> Betonrohrblock <input type="checkbox"/> Zement-/Betonrohr <input type="checkbox"/> Stahlrohr <input type="checkbox"/> Deckplatte <input type="checkbox"/> Kabelstein <input type="checkbox"/> Tablar/Pritsche <input type="checkbox"/> Andere; welche?  <b>Anzahl Leiter/Leitermaterial</b> Leiter pro Phase/mm <sup>2</sup> 1/240 Kabeltyp: XKDT-YT <input type="checkbox"/> Cu <input checked="" type="checkbox"/> Al <input type="checkbox"/> Ad <input type="checkbox"/> Andere; welche?					
Polleiter	Erdleiter																			
<input type="checkbox"/> Draht	<input type="checkbox"/> Draht																			
<input type="checkbox"/> Seil	<input type="checkbox"/> Seil																			
<input type="checkbox"/> Cu	<input type="checkbox"/> Cu																			
<input type="checkbox"/> Al	<input type="checkbox"/> Al																			
<input type="checkbox"/> Ad	<input type="checkbox"/> Ad																			
<input type="checkbox"/> Andere; welche?	<input type="checkbox"/> Andere; welche?																			
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <b>2. Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom</b>          91 A       </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <b>3. Grenzstrom gemäss NISV</b>          Thermischer Grenzstrom            394 A       </td> </tr> </table>					<b>2. Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom</b> 91 A	<b>3. Grenzstrom gemäss NISV</b> Thermischer Grenzstrom            394 A														
<b>2. Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom</b> 91 A	<b>3. Grenzstrom gemäss NISV</b> Thermischer Grenzstrom            394 A																			

<p><b>4. Gewässerschutz</b> (Karten siehe kantonales Geoinformationssystem GIS)</p> <p>4a) Grundwasser</p> <p>In Grundwasserschutzzone S1 <sup>1)</sup> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>In Grundwasserschutzzone S2 <sup>1), 2)</sup> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>In Grundwasserschutzzone S3 <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>In Grundwasserschutzareal <sup>1)</sup> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>In Gewässerschutzbereich A<sub>u</sub> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Falls andere, welche? üB</p> <p>4b) Querung von Oberflächengewässer</p> <p>Oberirdischem Fliessgewässer <sup>3)</sup> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Unterirdisch/ingedoltem Fliessgew. <sup>3)</sup> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>		<p>4c) Wassergefährdenden Flüssigkeiten</p> <p>Anlagenteile enthalten</p> <p>wassergefährdende Flüssigkeiten <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Falls ja: Die <b>Empfehlungen des VSE</b> über den Schutz der Gewässer bei Erstellung und Betrieb von elektrischen Anlagen werden eingehalten <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><sup>1)</sup> <a href="#">Gewässerschutzverordnung</a> beachten</p> <p><sup>2)</sup> inkl. unbestimmte oder provisorische Grundwasserschutzzonen</p> <p><sup>3)</sup> horizontalen und vertikalen Abstand angeben (Querprofil beilegen)</p>	
<p><b>5. Störfallvorsorge</b></p> <p>Für Leitungen nicht relevant</p>		<p><b>6. Erdbebensicherheit</b></p> <p>Die <b>ESTI-Richtlinie Nr. 248</b> „Erdbebensicherheit der elektrischen Energieverteilung in der Schweiz“ wird eingehalten <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p>	
<p><b>7. Landschafts-, Natur- und Heimatschutz</b></p> <p>Elektronische Adressen: <a href="#">Systematische Rechtssammlung des Bundes</a>, <a href="#">Geoportal des Bundes</a>, <a href="#">kantonales GIS</a>, <a href="#">Umweltthemen des Bundesamts für Umwelt BAFU</a> (u.a. Thema Umweltrecht), <a href="#">BAFU-Richtlinie UVP-Handbuch</a></p> <p>* BLN (Landschaft und Naturdenkmäler) <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Moorlandschaft <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Schützenswerte Ortsbilder (ISOS), geschichtliche Stätten, Natur- oder Kulturdenkmäler <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Kantonales Landschaftsschutzgebiet <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Kommunales Landschaftsschutzgebiet <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Auengebiet <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Trockenwiese oder -weide <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Hoch- oder Übergangsmoor <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Flachmoor <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Amphibienlaichgebiet <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Wasser- und Zugvogelreservat <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Jagdbanngebiet <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Park nach Pärkeverordnung <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Kantonales Naturschutzgebiet <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Kommunales Naturschutzgebiet <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Schutzwürdige Biotop nach <a href="#">Art. 18 NHG</a> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Fruchtfolgefleichen <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><b>Wald</b></p> <p>Kant. Waldabstand unterschritten <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Rodung notwendig <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Nachteilige Nutzung:</p> <p>- Niederhaltung notwendig <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>- Nichtforstliche Kleinbaute <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>* = siehe <a href="https://map.geo.admin.ch">https://map.geo.admin.ch</a></p>		<p><b>8. Betroffene Infrastrukturanlagen</b></p> <p>Schwachstromanlagen nach <a href="#">Art. 3 VPeA</a> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Falls ja, sind Schutzmassnahmen nötig? <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Ja, welche?</p> <p><b>Bahnen</b> (<a href="#">vgl. ESTI-Richtlinie Nr. 235 Anhang 4, i</a>) (Annäherung, Erdungssysteme, etc.) <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Falls ja, <b>Zusatzblatt Ziffer 9a ausfüllen</b> und Angabe welcher Art:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Eisenbahn oder Tram</p> <p><input type="checkbox"/> Trolleybus</p> <p><input type="checkbox"/> Seilbahn</p> <p>Liegt die Stellungnahme der betroffenen Bahn gemäss ESTI Richtlinie <a href="#">235 Anhang 4, i</a> bei? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Ist eine Beeinflussung von/durch Eisenbahnanlagen (gem. Art. 2 Abs. 1 VPeA) zu erwarten? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><b>Strassen</b></p> <p>Nationalstrassen <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Kantonsstrassen <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Gemeindestrassen <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Auswirkungen auf <a href="#">Fuss- und Wanderwege/Velorouten</a> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>* Historischer Verkehrsweg IVS <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><b>Rohrleitungsanlagen</b> (für Gas und Öl gem. Art. 3 <a href="#">RLV</a>) <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Ex-Zone (Tank-/Gasanlage, etc.) <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Öffentlicher Grund <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Falls andere, welche? Kt. Bern TBA, Gemeinde Köniz, Privat</p> <p><b>Aufbruch des öffentlichen Grundes</b></p> <p>Zustimmung liegt vor: <input type="checkbox"/> nicht notwendig <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><b>Schriftliches Einverständnis vorhanden</b></p> <p>Kantonale Behörde <input type="checkbox"/> nicht notwendig <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Kommunale Behörde <input type="checkbox"/> nicht notwendig <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Werkeigentümer (z.B. Brücken, eingedolte Gewässer, Meliorationsleitungen) <input checked="" type="checkbox"/> nicht notwendig <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><a href="#">Betroffene</a> (Grundeigentümer, Pächter, Mieter) <input type="checkbox"/> nicht notwendig <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><b>Dienstbarkeiten</b></p> <p>Alle Zustimmungen/Berechtigungen für Eingriff in fremdes Eigentum liegen vor <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Falls nein, wurden die persönlichen Anzeigen</p>	

		(Art. 16e EleG) zugestellt?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
<b>9. Spezielle Kriterien</b>			
Liegt Projekt ausserhalb Bauzone oder ist eine der folgenden Fragen mit Ja beantwortet: <b>Zusatzblatt ausfüllen</b>			
Das Projekt liegt gemäss kommunalem <a href="#">Zonenplan</a>	<input type="checkbox"/> ausserhalb Bauzone	<input checked="" type="checkbox"/> in Bauzone	
Annäherung an Bauverbotszone ( <a href="#">ÖREB-Kataster</a> / <a href="#">Anhang 1 GeolV</a> )	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Gefährdetes Gebiet gemäss <a href="#">kantonaler Gefahrenkarte</a>	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Belasteter Standort (Altlasten inkl. Flächen, wo die abschliessende Bewertung noch aussteht und in Bearbeitung ist) gemäss <a href="#">Online-Kataster</a> von Kantonen und Bundesstellen	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Die Anlage hält die <a href="#">Starkstrom-</a> , <a href="#">Leitungs-</a> und <a href="#">NIS-Verordnung</a> ein	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
Wenn eine Ausnahmegewilligung notwendig ist, begründetes Gesuch beilegen.			
<b>10. Mehrkostenfaktor</b>			
Angabe des Mehrkostenfaktors			
Liegt das <a href="#">Berechnungsblatt für den Mehrkostenfaktor</a> bei?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<b>11. Bemerkungen</b>			
<b>12. Erstellungskosten</b> ( <a href="#">siehe Wegleitung zur Schätzung</a> )		CHF 40000	
Dieses Formular wurde als Checkliste vollständig ausgefüllt und alle relevanten Fragen wurden beantwortet <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein			
Die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben bestätigt:			
			
.....		Datum: 26.01.2022	
Unterschrift		Dominik Schütz / Manuel Aebi	
<b>Beilagen</b> (Schemata, Situationsplan, Baugesuchsunterlagen, Magnetfeldberechnungen, Zusatzblatt etc. gemäss <a href="#">ESTI-Richtlinie Nr. 235</a> )			



Hauptsitz  
Eidgenössisches Starkstrominspektorat ESTI  
Luppenstrasse 1, 8320 Fehraltorf  
Telefon 058 595 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 058 595 19 19  
info@esti.admin.ch, www.esti.admin.ch

## Zusatzblatt zu TD4 und TD5

Im Zusatzblatt sind nur die Themen zu behandeln, bei denen in den Gesuchsformularen auf das Zusatzblatt verwiesen wurde.

### Zu Ziffer 6 des Gesuchsformulars: Erdbebensicherheit (Verweise beziehen sich auf ESTI-Richtlinie Nr. 248)

Netzebene:  1  2  3  4  5  6

- Trafo mit Spannung  $\geq 220$  kV und Leistung  $> 2,5$  MVA  Nein  Ja - Rechenblatt Anh. D beilegen, Tab. 5 einhalten<sup>1) 2)</sup>
- Hochspannungsapparate mit Spannung  $\geq 220$  kV  Nein  Ja - Rechenblatt Anh. D beilegen, Tab. 7 einhalten<sup>2)</sup>
- Leiterverbindungen mit Spannung  $\geq 220$  kV  Nein  Ja - Rechenblatt Anh. D beilegen, Pläne einreichen<sup>3)</sup>
- Gebäude (neu und bestehend) bei Spannung  $\geq 50$  kV  Nein  Ja - Nutzungsvereinbarung beilegen (Anh. F)
- Anlagen in Schrankbauweise abgehandelt  Nein  Ja - Nutzungsvereinbarung beilegen (Anh. F)
- Sekundärssysteme und andere Einbauten abgehandelt  Nein  Ja - Nutzungsvereinbarung beilegen (Anh. F)

<sup>1)</sup> Verankerungsskizzen mit Gesuch einreichen sowie Pläne und Nachweise vor Montage einreichen.

<sup>2)</sup> Einsatz von zertifizierten Trafos/Apparaten im Rahmen des Gesuches aufzeigen und bei Inspektion ersichtlich/belegbar (Typenschild, Datenblatt oder Nachweis).

<sup>3)</sup> Ausführungspläne (siehe Anh. G) spätestens vor Montagebeginn.

### Zu Ziffer 9 des Gesuchsformulars: Spezielle Kriterien

#### a. Bauen ausserhalb Bauzonen

##### Schalt- und Transformatorenstation, Unterwerk (TD4):

Liegt dem Gesuch eine Standortbegründung mit folgendem Inhalt bei:

Begründung für den Bedarf dieser Anlage, insbesondere darlegen was für Gebäude durch sie versorgt werden sollen und weshalb diese Anspruch auf die Stromversorgung haben  Ja  Nein

Abstand zur nächsten Bauzone inkl. Zonenplan auf einer Karte einzeichnen; Begründung, weshalb ein Standort innerhalb der Bauzone technisch nicht möglich ist  Ja  Nein

Geplanter Versorgungsradius der TS (auch der nächsten Stationen) auf einem geeigneten Zonenplan mit Legende einzeichnen  Ja  Nein

2-3 Standortvarianten möglicher Standorte prüfen und aufzeigen (keine Alibi-Standorte; alle möglichen besseren Standorte, insbesondere an Gebäuden müssen geprüft werden) mit folgender Prioritätenordnung:

1. Integration in bestehendem Gebäudevolumen / 2. Anbau an bestehende Gebäude  Ja  Nein
3. Einfügen in Gebäudegruppen / 4. Freistehend nur in besonderen Fällen  Ja  Nein

Bewertung der Standorte (Vor- und Nachteile)  Ja  Nein

Konzentration auf einen Standort; Begründung, weshalb dieser Standort bevorzugt wird  Ja  Nein

Eine realistische Fotomontage der Station am beanspruchten Standort und eine Fotoaufnahme der Umgebung (auch von alternativen Standorten) einreichen  Ja  Nein

Weitere Unterlagen, sofern für die Gesamtbeurteilung notwendig (z.B. NISV)  Ja  Nein

#### Übertragungsleitung (TD5)

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

**b. 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  
(Nachweis auf Basis [LeV](#))
- Bei Hochbauten zum äussersten Leiter 20 m
- Bei Bauten und Anlagen zu Fundamentsockeln und Schaffteilen 5 m  
(falls Unterschritten: Einflussbereich der Tragwerkserdung mit Leitungsinhaber abklären und Ergebnis beilegen)
- 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)
- Abstand zur Strassenachse von **Nationalstrassen** kleiner als 50 m  
(Nachweis auf Basis Projektierungszonen, Baulinien nach [NSG/NSV](#) und Art. 114 LeV)
- Abstand zum **Kantonsstrassenrand** kleiner als 10 m  
(Nachweis der Einhaltung der Bauverbotslinien nach kantonomer Gesetzgebung)
- Abstand zum **Gemeindestrassenrand** kleiner als 5 m  
(Nachweis der Einhaltung der Bauverbotslinien nach örtlichem Planungs- und Baugesetz)
- Abstand zur **Grundstücksgrenze** kleiner als 5 m  
(Nachweis der Einhaltung der Bauverbotslinien nach örtlichem Planungs- und Baugesetz)
- Abstand zu **Hochdruck-Rohranlagen** kleiner als 30 m  
(Nachweis auf Basis Art. 123 ff. LeV und Art. 17 Abs.2 [RLSV](#))
- Abstand zu **Tankanlagen** (ober- oder unterirdisch) kleiner als 30 m  
(Nachweis auf Basis Art. 129 ff. LeV)
- Abstand zum **Waldrand** kleiner als 30 m  
(Nachweis der Einhaltung des Waldabstands gemäss kantonomer Waldgesetzgebung)
- 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](#))

**c. Gefährdetes Gebiet gemäss kantonomer Gefahrenkarte**

Hochwassergefahren betroffen  Ja  Nein

Falls ja: Gefahreinstufung gemäss kantonomer Gefahrenkarte:

Restgefährdung  gering  mittel (Gebotsbereich)  erheblich (Verbotsbereich)

Anderes Gebiet der Gefahrenkarte betroffen  Nein  Ja, welches:

**d. Belasteter Standort**

Register Kanton  Ja  Nein

Register Militär oder Zivilflugplatz  Ja  Nein

Register Bahn  Ja  Nein

**Bemerkungen**

Für die Richtigkeit der Angaben

.....  
Unterschrift

Datum: 26.01.2022

**Beilagen**

