|  |
| --- |
| **Gesuch um Plangenehmigung (TD4)** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Schalt- und Transformatorenstation, Unterwerk** | | | | | | | | | | | | |
| **Betriebsinhaberin** | | | | | | **Gesuchstellerin** | | | | | | |
| Firma  Abteilung  Strasse  PLZ/Ort        **Kontaktperson**  Name/Vorname  Telefon  E-Mail | | | | | | Firma  Abteilung  Strasse  PLZ/Ort        **Kontaktperson**  Name/Vorname  Telefon  E-Mail | | | | | | |
| **Rechnungsadresse** | | | | | | **Eingabe für** | | | | | | |
| Betriebsinhaberin | | | | | | Neubau | | | | | | |
| Gesuchstellerin | | | | | | Änderung der Vorlage Nr. | | | | |  | |
| Andere; Name und Adresse: | | | | | | Ersatz der Vorlage Nr. | | | | |  | |
|  | | | | | | Ausführung nach Normvorlage Nr. | | | | |  | |
| Provisorium/Betriebsdauer bis  Baustromversorgung | | | | |  | |
| Station dient der Stromversorgung für eine eidgenössisch konzessionierte Seilbahnanlage | | | | | | |
| Anlagenname:       / Nr.: | | | | | | |
| **Name/Bezeichnung der Anlage** | | | | | | | | **Schweizer Landeskoordinaten**  [LV03/95:](https://www.swisstopo.admin.ch/de/karten-daten-online/calculation-services/navref.html)       / | | | | |
| **Projektbeschreibung** [(siehe Art. 2 VPeA)](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2000/123/de#art_2) | | | | | | | | | | | | |
| **PLZ** | **Ort** | | **Pol. Gemeinde** | | | | | | | **Kt.** | | |
| **Art der Anlage**  Maststation  Transformatorenstation  Schaltstation  Unterwerk  Gleichrichterstation  Andere: | | | | | | **Massnahmen bezüglich NIS**  Sind Massnahmen zur Einhaltung der NISV nötig?  Ja; wenn ja, welche?  Nein  Abschirmung  Strombegrenzung  Bauliche Massnahmen/Absperrung/Zutrittsbeschränkung  Andere:  Ausnahmebewilligung gemäss NISV notwendig | | | | | | |
| **Aufstellungsort**  Aufstellung > 1000 m ü.M.  Ja  Nein  Freistehend  Angebaut an Gebäude  In Wohnhaus integriert  In anderem Gebäude integriert  Andere: | | | | | | **Ausführungsart Gebäude/Anlage**  Beton  Gemauert  Metall  Andere:  Freiluftanlage | | | | | | |
| **1. Allgemeine Angaben** | | | | | | | | | | | | |
| **Niederspannungs-Verteilung:**  Art der NS-Trafoabgangs-Überstromschutzeinrichtung (z. B.: NHS Typ gTr; LS)  Bemessungsgrösse der NS-Trafoabgangs-Überstromschutzeinrichtung       A/kVA  Nach welcher Norm ist die NS-Verteilung gebaut?  Bemessungsstrom InA der NS-Schaltgerätekombination gemäss SN EN 61439-1:       A  Bemessungsstossstromfestigkeit Ipk der NS-Schaltgerätekombination       kA | | | | | | | | | | | | |
| **Hochspannungsanlage (>1000V)**  Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom auf HS-Seite:       A | | | | | | | | | | | | |
| SF6 vorhanden  Ja  Nein Gesamtmenge in der Anlage:       kg  Beträgt der max. zulässiger Druck >2 bar und ist das «Druckvolumenprodukt» (p\*V) des grössten Gasraums der Gas-isolierten Schaltanlage >3000 [bar\*Liter]?  Ja  Nein  Falls Ja: Anmeldung der Anlage beim SVTI | | | | | | | | | | | | |
| Wohin erfolgt die Druckentlastung im Störlichtbogenfall (Ausblasrichtung, Massnahme wie Absorber, etc.)?        Wie wird die Druckbeanspruchung im Störlichtbogenfall der Hochspannungsanlage beherrscht  (z.B. geeignetes Raumvolumen)? | | | | | | | | | | | | |
| **2. Schaltanlage** | | 1. | | | | | 2. | | 3. | | | |
| Hersteller | |  | | | | |  | |  | | | |
| Typ | |  | | | | |  | |  | | | |
| Nennspannung [kV] | |  | | | | |  | |  | | | |
| Betriebsspannung [kV] | |  | | | | |  | |  | | | |
| Offene Anlage | | Ja  Nein | | | | | Ja  Nein | | Ja  Nein | | | |
| Metallgekapselt (EN 62271-200) | | Ja  Nein | | | | | Ja  Nein | | Ja  Nein | | | |
| Störlichtbogenqualifikation | | Ja  Nein | | | | | Ja  Nein | | Ja  Nein | | | |
| * Falls ja, welche? | |  | | | | |  | |  | | | |
| Anzahl Zellen, Felder: | |  | | | | |  | |  | | | |
| Anzahl Schalt-, Schutzelemente | |  | | | | |  | |  | | | |
| * Leistungsschalter | |  | | | | |  | |  | | | |
| * Lasttrenner | |  | | | | |  | |  | | | |
| * Trenner | |  | | | | |  | |  | | | |
| * Feld mit Sicherungen | |  | | | | |  | |  | | | |
| * Messzellen | |  | | | | |  | |  | | | |
| * Andere | |  | | | | |  | |  | | | |
| Schnellerder pro Leitungsabgang | | Ja  Nein | | | | | Ja  Nein | | Ja  Nein | | | |
| **3. Transformatoren** | | 1. | | 2. | | | 3. | 4. | 5. | | | 6. |
| Scheinleistung [kVA] | |  | |  | | |  |  |  | | |  |
| Oberspannung [kV] | |  | |  | | |  |  |  | | |  |
| Unterspannung [kV] | |  | |  | | |  |  |  | | |  |
| Andere Spannungen [kV] | |  | |  | | |  |  |  | | |  |
| Ausführung | |  | |  | | |  |  |  | | |  |
| * Öl/Menge [dm3] | | **/** | | **/** | | | **/** | **/** | **/** | | | **/** |
| * Trocken | |  | |  | | |  |  |  | | |  |
| * Andere, welche? | | **,** | | **,** | | | **,** | **,** | **,** | | | **,** |
| * Strahlungsreduziert | | Ja | | Ja | | | Ja | Ja | Ja | | | Ja |
| * Anschlüsse berührungssicher | | Ja | | Ja | | | Ja | Ja | Ja | | | Ja |
|  | |  | |  | | |  |  |  | | |  |
| Entsprechen die nach dem 1.Juli 2021 neu zu installierenden Transformatoren den Energieeffizienzbestimmungen nach der Energieeffizienzverordnung, EnEV (SR 730.02)? | | Ja  Nein | | Ja  Nein | | | Ja  Nein | Ja  Nein | Ja  Nein | | | Ja  Nein |
|  | |  | |  | | |  |  |  | | |  |
| Bei Nein: In welchem Jahr war die Erstinbetriebnahme des Transformators? | |  | |  | | |  |  |  | | |  |
| **4. Gewässerschutz** [(Karten siehe kantonales Geoinformationssystem GIS)](https://www.kkgeo.ch/geodaten/kantonale_geoportale) | | | | | | | | | | | | |
| 4a) Grundwasser  In Grundwasserschutzzone S1 1)  Ja  Nein  In Grundwasserschutzzone S2 1), 2)  Ja  Nein  In Grundwasserschutzzone S3  Ja  Nein  In Grundwasserschutzareal 1)  Ja  Nein  In Gewässerschutzbereich Au  Ja  Nein  Falls andere, welche?  4b) Querung von Oberflächengewässer  Oberirdischem Fliessgewässer 3)  Ja  Nein  Unterirdisch/eingedoltem Fliessgew. 3)  Ja  Nein | | | | | 4c) Wassergefährdenden Flüssigkeiten  Anlagenteile enthalten wassergefährdende Flüssigkeiten  Ja  Nein  Falls ja: Die [Empfehlungen des VSE](https://www.strom.ch/de/shop/empfehlung-des-vse-ueber-den-schutz-der-gewaesser-bei-erstellung-und-betrieb-von-elektrischen) über den Schutz der Gewässer bei Erstellung und Betrieb von elektrischen Anlagen werden eingehalten  Ja  Nein  1) [Gewässerschutzverordnung](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1998/2863_2863_2863/de) beachten  2) inkl. unbestimmte oder provisorische Grundwasserschutzzonen  3) horizontalen und vertikalen Abstand angeben (Querprofil beilegen) | | | | | | | |
| **5. Störfallvorsorge**  Gesamtmenge Isolieröl in der Anlage 20'000 kg überschritten?  Ja  Nein Falls ja: Legen Sie dem Gesuch einen Kurzbericht gemäss Art. 5 StFV ([814.012](https://che01.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.fedlex.admin.ch%2Feli%2Fcc%2F1991%2F748_748_748%2Fde&data=05%7C01%7CFabio.Rossetti%40esti.ch%7C6b07ee9a430f4b98545f08db1ef8353f%7C4c4e33aa30ed43b69588a7157b974a7c%7C0%7C0%7C638137823613510787%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C3000%7C%7C%7C&sdata=RrSd6lTsqKwWRBIZK55V%2BbqxA6vTJsAMcAgXodV%2BzAQ%3D&reserved=0)) bei. | | | | | **6. Erdbebensicherheit**  Die [ESTI-Richtlinie Nr. 248](https://www.esti.admin.ch/inhalte/pdf/Weisungen/Deutsch/ESTI_248_1220_d.pdf) „Erdbebensicherheit der elektrischen Energieverteilung in der Schweiz“ wird eingehalten  Ja  Nein  [Erdbebenzone](https://map.geo.admin.ch/?lang=de&catalogNodes=457,532,533,583&layers_opacity=0.75&bgLayer=ch.swisstopo.pixelkarte-farbe&layers=ch.bafu.gefahren-gefaehrdungszonen&zoom=1&topic=ech&Y=660000.00&X=190000.00):  Z1a, Z1b,  Z2,  Z3a,  Z3b  Bauwerksklasse (BWK):  I,  II, III  Bei Zone 1b, 2, 3a/3b oder BWK III: **Zusatzblatt ausfüllen** | | | | | | | |
| **7. Landschafts-, Natur- und Heimatschutz**  Elektronische Adressen: [Systematische Rechtssammlung des Bundes](https://www.fedlex.admin.ch/de/cc?news_period=last_day&news_pageNb=1&news_order=desc&news_itemsPerPage=10), [Geoportal des Bundes](https://map.geo.admin.ch/?X=163982.63&Y=690054.00&zoom=5&lang=de&topic=kgs&bgLayer=ch.swisstopo.pixelkarte-farbe&catalogNodes=363,365,373&layers=ch.are.bauzonen,ch.bafu.gefahren-gefaehrdungszonen,ch.bak.bundesinventar-schuetzenswerte-ortsbilder,ch.bafu.bundesinventare-amphibien_wanderobjekte,ch.bafu.bundesinventare-amphibien,ch.bafu.bundesinventare-amphibien_anhang4,ch.bafu.bundesinventare-trockenwiesen_trockenweiden,ch.bafu.bundesinventare-trockenwiesen_trockenweiden_anhang2,ch.bafu.bundesinventare-moorlandschaften,ch.bafu.bundesinventare-flachmoore,ch.bafu.bundesinventare-flachmoore_regional,ch.bafu.bundesinventare-hochmoore,ch.bafu.bundesinventare-auen,ch.bafu.bundesinventare-vogelreservate,ch.bafu.wrz-wildruhezonen_portal,ch.bafu.wrz-jagdbanngebiete_select,ch.bafu.bundesinventare-jagdbanngebiete,ch.bafu.bundesinventare-bln,ch.bafu.schutzgebiete-schweizerischer_nationalpark,ch.bafu.schutzgebiete-paerke_nationaler_bedeutung&layers_opacity=0.6,0.75,1,1,0.75,1,0.75,0.75,0.75,0.75,0.75,0.75,0.75,0.75,1,1,0.75,0.75,0.75,0.85), [kantonales GIS](https://www.kkgeo.ch/geodaten/kantonale_geoportale), [Umweltthemen des Bundesamts für Umwelt BAFU](https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home.html) (u.a. [Thema Umweltrecht](http://www.bafu.admin.ch/recht/index.html)), [BAFU-Richtlinie UVP-Handbuch](https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/uvp/publikationen/publikationen/uvp-handbuch.html)  \* 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  \* Amphibienlaichgebiet  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](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1966/1637_1694_1679/de#art_18)  Ja  Nein  Fruchtfolgeflächen  Ja  Nein  **Wald**  Kant. Waldabstand unterschritten  Ja  Nein  Rodung notwendig  Ja  Nein  Nachteilige Nutzung:  - Niederhaltung notwendig  Ja  Nein  - Nichtforstliche Kleinbaute  Ja  Nein  \* = siehe [https://map.geo.admin.ch](https://map.geo.admin.ch/?X=190000.00&Y=660000.00&zoom=1&lang=de&topic=ech&bgLayer=ch.swisstopo.pixelkarte-farbe&catalogNodes=457,532,687,567,599,614,628,639,653,688,702&layers=ch.bafu.bundesinventare-bln,ch.bafu.bundesinventare-moorlandschaften,ch.bafu.bundesinventare-amphibien_anhang4,ch.bafu.bundesinventare-amphibien,ch.bafu.bundesinventare-amphibien_wanderobjekte,ch.bafu.bundesinventare-auen,ch.bafu.bundesinventare-flachmoore_regional,ch.bafu.bundesinventare-flachmoore,ch.bafu.bundesinventare-hochmoore,ch.bafu.bundesinventare-jagdbanngebiete,ch.bafu.schutzgebiete-schweizerischer_nationalpark,ch.bafu.schutzgebiete-paerke_nationaler_bedeutung,ch.bafu.schutzgebiete-ramsar,ch.bafu.flora-schwingrasen,ch.bafu.schutzgebiete-smaragd,ch.bafu.bundesinventare-auen_anhang2,ch.bafu.bundesinventare-trockenwiesen_trockenweiden_anhang2&layers_opacity=0.75,0.75,0.75,0.75,0.75,0.75,0.75,0.75,0.75,0.75,0.75,0.85,0.75,1,0.75,0.75,0.75) | | | | | **8. Betroffene Infrastrukturanlagen**  Schwachstromanlagen nach [Art. 3 VPeA](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2000/123/de#art_3)  Ja  Nein  Falls ja, sind Schutzmassnahmen nötig?  Nein  Ja, welche?  **Bahnen** ([vgl. ESTI-Richtlinie Nr. 235 Anhang 4, i](https://www.esti.admin.ch/inhalte/pdf/Weisungen/Deutsch/ESTI_235_0721_Anhang4_d.pdf)) (Annäherung, Erdungssysteme, etc.)  Ja  Nein  Falls ja, **Zusatzblatt Ziffer 9b ausfüllen** und Angabe welcher Art:  Eisenbahn oder Tram  Trolleybus  Seilbahn  Liegt die Stellungnahme der betroffenen Bahn gemäss ESTI Richtlinie [235 Anhang 4, i](https://www.esti.admin.ch/inhalte/pdf/Weisungen/Deutsch/ESTI_235_0721_Anhang4_d.pdf) bei?  Ja  Nein  Ist eine Beeinflussung von/durch Eisenbahnanlagen (gem. Art. 2 Abs. 1 VPeA) zu erwarten?  Ja  Nein  **Strassen**  Nationalstrassen  Ja  Nein  Kantonsstrassen  Ja  Nein  Gemeindestrassen  Ja  Nein  Auswirkungen auf [Fuss- und Wanderwege](http://www.wanderland.ch/de/wanderland.html)/[Velorouten](http://www.veloland.ch/de/veloland.html)  Ja  Nein  \* Historischer Verkehrsweg IVS  Ja  Nein  **Rohrleitungsanlagen** (für Gas und Öl gem. Art. 3 [RLV](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2019/413/de))  Ja  Nein  Ex-Zone (Tank-/Gasanlage, etc.)  Ja  Nein  Öffentlicher Grund  Ja  Nein  Falls andere, welche?  **Aufbruch des öffentlichen Grundes**  Zustimmung liegt vor:  nicht notwendig  Ja  Nein  **Schriftliches Einverständnis vorhanden von:**  Kantonaler Behörde  nicht notwendig  Ja  Nein  Kommunaler Behörde nicht notwendig  Ja  Nein  Werkeigentümer (z.B. Brücken, eingedolter Gewässer, Meliorationsleitungen) nicht notwendig  Ja  Nein  [Betroffene](https://www.esti.admin.ch/de/themen/faq/plangenehmigungen-fuer-elektrische-anlagen/)n(Grundeigentümer, Pächter, Mieter) nicht notwendig  Ja  Nein  **Dienstbarkeiten**  Alle Zustimmungen/Berechtigungen für Eingriff in fremdes Eigentum liegen vor  Ja  Nein  Falls nein, wurden die persönlichen Anzeigen  (Art. 31 EntG) zugestellt?  Ja  Nein | | | | | | | |
| **9. Spezielle Kriterien**  Liegt Projekt ausserhalb Bauzone oder ist eine der folgenden Fragen mit Ja beantwortet: **Zusatzblatt ausfüllen**  Das Projekt liegt gemäss kommunalem [Zonenplan](https://map.geo.admin.ch/?X=249484.67&Y=610861.65&zoom=5&lang=de&topic=are&bgLayer=ch.swisstopo.pixelkarte-grau&layers=ch.are.bauzonen,ch.swisstopo.swissboundaries3d-gemeinde-flaeche.fill&layers_opacity=0.6,1&catalogNodes=954,959,965)  ausserhalb Bauzone  in Bauzone  Annäherung an Bauverbotszone ([ÖREB-Kataster](https://map.geo.admin.ch/?X=227583.94&Y=631688.00&zoom=3&lang=de&topic=ech&bgLayer=ch.swisstopo.pixelkarte-farbe&layers=ch.swisstopo-vd.stand-oerebkataster&layers_opacity=0.75) / [Anhang 1 GeoIV](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2008/389/de))  Ja  Nein  Gefährdetes Gebiet gemäss [kantonaler Gefahrenkarte](https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/naturgefahren/fachinformationen/naturgefahrensituation-und-raumnutzung/gefahrengrundlagen/gefahrenkarten--intensitaetskarten-und-gefahrenhinweiskarten.html)  Ja  Nein  Belasteter Standort (Altlasten inkl. Flächen, wo die abschliessende Bewertung noch aussteht und in Bearbeitung ist) gemäss [Online-Kataster](https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/altlasten/fachinformationen/altlastenbearbeitung/stand-der-altlastenbearbeitung-in-der-schweiz/online-kataster-von-kantonen-und-bundesstellen.html) von Kantonen und Bundesstellen  Ja  Nein | | | | | | | | | | | | |
| Die Anlage hält die [Starkstrom](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1994/1199_1199_1199/de)-, [Leitungs](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1994/1233_1233_1233/de)- und [NIS-Verordnung](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2000/38/de) ein  Ja  Nein  Wenn eine Ausnahmebewilligung notwendig ist, begründetes Gesuch beilegen. | | | | | | | | | | | | |
| **10. Bemerkungen** | | | | | | | | | | | | |
| **11. Erstellungskosten** [(siehe Wegleitung zur Schätzung)](https://www.esti.admin.ch/inhalte/pdf/Erstellungskosten.pdf) CHF | | | | | | | | | | | | |
| Dieses Formular wurde als Checkliste vollständig ausgefüllt und alle relevanten Fragen wurden beantwortet Ja Nein  Die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben bestätigt:  Datum:  Unterschrift | | | | | | | | | | | | |
| **Beilagen** (Schemata, Situationsplan, Baugesuchsunterlagen, Magnetfeldberechnungen, Zusatzblatt etc. gemäss [ESTI-Richtlinie Nr. 235](https://www.esti.admin.ch/inhalte/pdf/Weisungen/Deutsch/ESTI_235_0319_d.pdf)) | | | | | | | | | | | | |