|  |
| --- |
| **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/kVANach welcher Norm ist die NS-Verteilung gebaut?      Bemessungsstrom InA der NS-Schaltgerätekombination gemäss SN EN 61439-1:       ABemessungsstossstromfestigkeit Ipk der NS-Schaltgerätekombination       kA |
| **Hochspannungsanlage (>1000V)**Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom auf HS-Seite:       A |
| SF6 vorhanden [ ]  Ja [ ]  Nein Gesamtmenge in der Anlage:       kgBeträgt der max. zulässiger Druck >2 bar und ist das «Druckvolumenprodukt» (p\*V) des grössten Gasraums der Gas-isolierten Schaltanlage >3000 [bar\*Liter]? [ ]  Ja [ ]  NeinFalls 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) GrundwasserIn Grundwasserschutzzone S1 1) [ ]  Ja [ ]  NeinIn Grundwasserschutzzone S2 1), 2) [ ]  Ja [ ]  NeinIn Grundwasserschutzzone S3 [ ]  Ja [ ]  NeinIn Grundwasserschutzareal 1) [ ]  Ja [ ]  NeinIn Gewässerschutzbereich Au [ ]  Ja [ ]  NeinFalls andere, welche?      4b) Querung von OberflächengewässerOberirdischem Fliessgewässer 3) [ ]  Ja [ ]  NeinUnterirdisch/eingedoltem Fliessgew. 3) [ ]  Ja [ ]  Nein | 4c) Wassergefährdenden FlüssigkeitenAnlagenteile enthaltenwassergefährdende Flüssigkeiten [ ]  Ja [ ]  NeinFalls 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 [ ]  Nein1) [Gewässerschutzverordnung](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1998/2863_2863_2863/de) beachten2) inkl. unbestimmte oder provisorische Grundwasserschutzzonen3) horizontalen und vertikalen Abstand angeben (Querprofil beilegen) |
| **5. Störfallvorsorge**Gesamtmenge Isolieröl in der Anlage 20'000 kg überschritten? [ ]  Ja [ ]  NeinFalls 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, [ ]  Z3bBauwerksklasse (BWK): [ ]  I, [ ]  II,[ ]  IIIBei 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 [ ]  NeinKantonales Landschaftsschutzgebiet [ ]  Ja [ ]  NeinKommunales 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 [ ]  NeinKantonales Naturschutzgebiet [ ]  Ja [ ]  NeinKommunales Naturschutzgebiet [ ]  Ja [ ] NeinSchutzwürdige Biotope nach [Art. 18 NHG](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1966/1637_1694_1679/de#art_18) [ ]  Ja [ ]  NeinFruchtfolgeflächen [ ]  Ja [ ]  Nein**Wald**Kant. Waldabstand unterschritten [ ]  Ja [ ]  NeinRodung notwendig [ ]  Ja [ ]  NeinNachteilige 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 [ ]  NeinFalls 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 [ ]  NeinFalls ja, **Zusatzblatt Ziffer 9b ausfüllen** und Angabe welcher Art: [ ] Eisenbahn oder Tram[ ] Trolleybus[ ] SeilbahnLiegt 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 [ ]  NeinIst eine Beeinflussung von/durch Eisenbahnanlagen (gem. Art. 2 Abs. 1 VPeA) zu erwarten? [ ]  Ja [ ]  Nein**Strassen**Nationalstrassen [ ]  Ja [ ]  NeinKantonsstrassen [ ]  Ja [ ]  NeinGemeindestrassen [ ]  Ja [ ]  NeinAuswirkungen 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 [ ]  NeinEx-Zone (Tank-/Gasanlage, etc.) [ ]  Ja [ ]  NeinÖffentlicher Grund [ ]  Ja [ ]  NeinFalls andere, welche?      **Aufbruch des öffentlichen Grundes**Zustimmung liegt vor: [ ]  nicht notwendig [ ]  Ja [ ]  Nein**Schriftliches Einverständnis vorhanden von:**Kantonaler Behörde [ ]  nicht notwendig [ ]  Ja [ ]  NeinKommunaler Behörde [ ] nicht notwendig [ ]  Ja [ ]  NeinWerkeigentümer (z.B. Brücken, eingedolterGewässer, 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 Eingriffin fremdes Eigentum liegen vor [ ]  Ja [ ]  NeinFalls 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 BauzoneAnnäherung 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 [ ]  NeinGefährdetes 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 [ ]  NeinBelasteter Standort (Altlasten inkl. Flächen, wo die abschliessende Bewertung noch ausstehtund 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 [ ]  NeinWenn 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[ ]  NeinDie 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))      |