



z. Kenntnis	z. Erledigung
ESTI	17. FEB. 2025
Erled.:	

S-2510471.1, EBL (Genossenschaft Elektra Baselland), UN/D 835920

Schalt- und Transformatorenstation, Unterwerk

Allgemeine Infos

Gesuchsnummer

S-2510471.1

Bearbeitungsstatus

OV: Einreichung ausstehend

Name/Bezeichnung der Anlage

Transformatorenstation MAI Linde

Projektbeschreibung

- Neubau der TS auf der Parzelle 129 der Gemeinde Maisprach

Sammelgesuch/Projektnummer

EBL010153

Koord. X Von

2°63'501

Koord. Y Von

1°263'746

PLZ

4464 Maisprach BL

Gesuchsteller

EBL (Genossenschaft Elektra Baselland) (4834)
Mühlemattstrasse 6
4410 Liestal

Kontaktperson

Andreas Kurz
andreas.kurz@ebl.ch

Betriebsinhaber

Elektra Maisprach, Genossenschaft (30114)
Wintersingerstrasse 24
4464 Maisprach

Kontaktperson

Roland Küng
rkelektra.maisprach@bluewin.ch

Rechnungsadresse

EBL (Genossenschaft Elektra Baselland) (4834)
Mühlemattstrasse 6
4410 Liestal

Kontaktperson

Andreas Kurz
andreas.kurz@ebl.ch

Eingabe für

Neubau

Netzebene (Link zu Netzebenenmodell)

Änderung der Vorlage

Ersatz der Vorlage

Ausführung nach Normvorlage

Provisorium/Betriebsdauer bis

Anlage der Baustromversorgung bis

Begründung des Vorhabens gemäss RL 235 Punkt 1.1.3 d

Für die Versorgung des Neubaus "Wärmeverbund und Werkhof" muss eine Transformatorenstation erstellt werden.

Dient die Station der Stromversorgung für eine eidgenössisch konzessionierte Seilbahnanlage?

☒ Ja ☐ Nein

6

☐ Ja ☒ Nein

Falls ja:

Anlagenname

Anlagennummer

Windpärke:

Handelt es sich beim Projekt um eine Anlage für die Erschliessung eines Windparks, für das der Guichet Unique Windenergie/BFE die Koordination der Stellungnahmen der Bundesbehörden (Art. 14 Abs. 4 EnG und Art. 7 Abs. 1 EnV) durchgeführt hat?

☐ Ja ☒ Nein

Falls Ja:

Geben Sie die ID-Nummer, die vom Guichet Unique vergeben worden ist, ein

Art der Anlage

Art der Anlage

Transformatorenstation

Falls andere, welche?

Massnahmen bezüglich NISV

Sind Massnahmen zur Einhaltung der NISV nötig?

☐ Ja ☒ Nein

Falls ja, welche?

Falls andere, welche?

Ausnahmebewilligung gemäss NISV notwendig?

☐ Ja ☐ Nein

Aufstellungsort

Aufstellung > 1000 m.ü.M

☐ Ja ☒ Nein

Freistehend

☐ Ja ☒ Nein

Angebaut an Gebäude

☒ Ja ☐ Nein

In Wohnhaus integriert

☐ Ja ☒ Nein

In anderem Gebäude integriert

☐ Ja ☒ Nein

Andere

Ausführungsart Gebäude/Anlage

Beton

☒ Ja ☐ Nein

Gemauert

☐ Ja ☒ Nein

Metall

☐ Ja ☒ Nein

Freiluftanlage

☐ Ja ☒ Nein

Andere

Allgemeine Angaben

Niederspannungs-Verteilung

Art der NS-Trafoabgangs-Überstromschutzeinrichtung (z. B.: NHS Typ gTr, LS):

gTr

Bemessungsgrösse der NS-Trafoabgangs-Überstromschutzeinrichtung (Angabe in [A] oder [kVA]):

2x 350kVA

Nach welcher Norm ist die NS-Verteilung gebaut?

SN EN 61439-5

Bemessungsstrom I_{nA} der NS-Schaltgerätekombination gemäss SN EN 61439-1 [A]:

1140

Bemessungsstossstromfestigkeit I_{pk} der NS-Schaltgerätekombination [kA]:

50

Hochspannungsanlage (>1000V)

Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom [A]:

94

SF₆ vorhanden

☒ Ja ☐ Nein

Gesamtmenge SF₆ in der Anlage [kg]

1.6

Beträgt der max. zulässiger Druck >2 bar und ist das 'Druckvolumenprodukt' ($p \cdot V$) 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.)?

durch Hohlboden in Kabelkeller

Wie wird die Druckbeanspruchung im Störlichtbogenfall der Hochspannungsanlage beherrscht (z.B. geeignetes Raumvolumen)?

geeignetes Raumvolumen

Schaltanlagen

Schaltanlage 1

Hersteller

Siemens

Typ

8DJH

Nennspannung [kV]

24

Betriebsspannung [kV]

13.6

Offene Anlage

☐ Ja ☒ Nein

Metallgekapselt EN 62271-200

☒ Ja ☐ Nein

Störlichtbogenqualifikation

☒ Ja ☐ Nein

Falls ja, welche

IAC A FL 21 kA/1s

Anzahl Zellen, Felder Total

3

Anzahl Schalt-, Schutzelemente

Anzahl Leistungsschalter

Anzahl Lasttrenner	3
Anzahl Trenner	
Feld mit Sicherung	1
Messzellen	
Andere Schalt-, Schutzelemente	
Schnellerder pro Leitungsabgang	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein

Transformatoren

Transformator 1

Scheinleistung [kVA]	630
Oberspannung [kV]	13.6
Unterspannung [kV]	0.42
Andere Spannungen [kV]	

Ausführung

Menge Öl [kg/dm ³]	340
Trocken	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein
Andere, welche	
Strahlungsreduziert	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Anschlüsse berührungssicher	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Entsprechen die nach dem 1. Juli 2021 neu zu installierenden Transformatoren den Energieeffizienzbestimmungen nach der Energieeffizienzverordnung, EnEV (SR 730.02)?	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Bei Nein: In welchem Jahr war die Erstinbetriebnahme des Transformators?	

Bemerkung

Bemerkung

Fertigbaustation von F. Borner AG, TOSCANA 2126+40 inkl. Trafo, MSA und NSHV
Für die Versorgung des Neubaus "Wärmeverbund und Werkhof" muss eine Transformatorenstation erstellt werden.

Erstellungskosten

Erstellungskosten CHF (siehe Wegleitung zur Schätzung)	170000
--	--------

Zusatzangaben

Gewässerschutz

Gewässerschutz (Karten siehe kantonales Geoinformationssystem GIS)

In Grundwasserschutzzone S1	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein
In Grundwasserschutzzone S2	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein
In Grundwasserschutzzone S3	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein
In Grundwasserschutzareal	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein
In Gewässerschutzbereich Au	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Falls andere, welche?	

Querung von Oberflächengewässer (horizontalen und vertikalen Abstand angeben, Querprofil beilegen)

Oberirdischen Fliessgewässer	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein
Unterirdisch/eingedoltem Fliessgewässer	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein

Wassergefährdenden Flüssigkeiten

Enthalten Anlageteile wassergefährdende Flüssigkeiten?	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Falls ja: Die Empfehlung des VSE 2.19 (Schutz der Gewässer bei der Erstellung und Betrieb von el. Anlagen) werden eingehalten?	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein

Störfallvorsorge

Gesamtmenge Isolieröl in der Anlage 20'000kg überschritten?	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein
---	--

Falls Ja: Legen Sie dem Gesuch einen Kurzbericht gemäss Art. 5 StFV (814.012)

Erdbebensicherheit

Die ESTI-Richtlinie Nr. 248 Erdbebensicherheit der elektrischen Energieverteilung in der Schweiz wird eingehalten

☒ Ja ☐ Nein

Erdbebenzone

Z1b

Bauwerksklasse (BWK)

II

Zone Z1b, Z2, Z3a, Z3b oder BWK III: "Zusatzinformationen: Erdbebensicherheit" ausfüllen

Zusatzinformationen: Erdbebensicherheit

Netzebene (NE)

Trafo mit Spannung ≥ 36 kV und Leistung $> 2,5$ MVA (Falls ja: Rechenblatt Anh. D beilegen, Tab. 5 einhalten^{1) 2)})

☐ Ja ☒ Nein

Hochspannungsapparate mit Spannung ≥ 220 kV (Falls ja: Rechenblatt Anh. D beilegen, Tab. 7 einhalten²⁾)

☐ Ja ☒ Nein

Leiterverbindungen mit Spannung ≥ 220 kV (Falls ja: Rechenblatt Anh. D beilegen, Pläne einreichen³⁾)

☐ Ja ☒ Nein

Gebäude (neu und bestehend) bei Spannung ≥ 36 kV (Falls ja: Nutzungsvereinbarung beilegen (Anh. F))

☐ Ja ☒ Nein

- Anlagen in Schrankbauweise abgehandelt (Falls ja: Nutzungsvereinbarung beilegen (Anh. F))

☐ Ja ☒ Nein

- Sekundärsysteme und andere Einbauten abgehandelt (Falls ja: Nutzungsvereinbarung beilegen (Anh. F))

☐ Ja ☒ Nein

1) Bei Transformatoren ≥ 220 kV (NE2): Verankerungsskizzen mit Gesuch einreichen sowie Pläne und Nachweise vor Montage einreichen. Bei Transformatoren < 220 kV ≥ 36 kV (NE4 od. 6): Verankerungsskizze in Eigenverantwortung erstellen und Projekt entsprechend ausführen.

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

3) Ausführungspläne (siehe Anh. G) spätestens vor Montagebeginn.

Landschafts-, Natur- und Heimatschutz

Elektronische Adressen: Systematische Rechtssammlung des Bundes, Geoportal des Bundes, kantonales GIS, Umweltthemen des Bundesamts für Umwelt BAFU (u.a. Thema Umweltrecht), BAFU-Richtlinie UVP-Handbuch

Für alle mit * siehe: <https://map.geo.admin.ch>

* BLN (Landschaft und Naturdenkmäler)

☐ Ja ☒ Nein

* Moorlandschaft

☐ Ja ☒ Nein

* Schützenswerte Ortsbilder (ISOS), geschichtliche Stätten, Natur- oder Kulturdenkmäler

☐ Ja ☒ Nein

Kantonales Landschaftsschutzgebiet

☐ Ja ☒ Nein

Kommunales Landschaftsschutzgebiet

☐ Ja ☒ Nein

* Auengebiet

☐ Ja ☒ Nein

* Trockenwiese oder -weide

☐ Ja ☒ Nein

* Hoch- oder Übergangsmoor

☐ Ja ☒ Nein

* Flachmoor

☐ Ja ☒ Nein

* Amphibienlaichgebiete / Feuchtgebiete

☐ Ja ☒ Nein

* Wasser- und Zugvogelreservat

☐ Ja ☒ Nein

* Jagdbanngebiet

☐ Ja ☒ Nein

* Park nach Pärkeverordnung

☐ Ja ☒ Nein

Kantonales Naturschutzgebiet

☐ Ja ☒ Nein

Kommunales Naturschutzgebiet

☐ Ja ☒ Nein

Schutzwürdige Biotope nach Art. 18 NHG

☐ Ja ☒ Nein

Fruchtfolgeflächen

☐ Ja ☒ Nein

Wald

Kant. Waldabstand eingehalten

☒ Ja ☐ Nein

Rodung notwendig

☐ Ja ☒ Nein

Nachteilige Nutzung:

Niederhaltung notwendig
Nichtforstliche Kleinbaute

☐ Ja ☒ Nein
☐ Ja ☒ Nein

Betroffene Infrastrukturanlagen

Schwachstromanlagen nach Art. 3 VPeA
Falls ja, sind Schutzmassnahmen nötig?
Nationalstrassen
Kantonsstrassen
Gemeindestrassen
Auswirkungen auf Fuss- und Wanderwege/Velorouten
* Historischer Verkehrsweg IVS

☐ Ja ☒ Nein
☐ Ja ☒ Nein
☐ Ja ☒ Nein
☐ Ja ☒ Nein
☐ Ja ☒ Nein
☐ Ja ☒ Nein

Rohrleitungsanlagen (Anlagen, welche die Betriebssicherheit der bestehenden Rohrleitungsanlage im Sinne von Art. 1 Rohrleitungsgesetz (RLG, SR 746.1) beeinträchtigen könnten, bedürfen der Zustimmung des Bundesamts für Energie (BFE), die Erteilung einer Bewilligungsnummer des ERI erfüllt die Voraussetzung dieser Zustimmung.)

Rohrleitungsanlagen (für Gas und Öl gem. Art. 3 RLV)
Beeinträchtigt die mit diesem Gesuch eingegebenen Anlage eine Rohrleitungsanlage im Sinne von Art. 1 RLG resp. Art. 3 RLV?
Falls Ja:
Geben Sie die ID-Nummer, die das ERI vergeben hat ein (Über diesen Link müssen Sie das Vorhaben dem ERI vorgängig eingeben, damit das ERI eine ID-Nummer erstellen kann.):
Ex-Zone (Tank-/Gasanlage, etc.)
Öffentlicher Grund
Falls andere, welche?

☐ Ja ☒ Nein
☐ Ja ☒ Nein
☐ Ja ☒ Nein
☒ Ja ☐ Nein
☒ Ja ☐ Nein

Aufbruch des öffentlichen Grundes

Zustimmung liegt vor:

Ja

Dienstbarkeiten

Alle Zustimmungen/Berechtigungen für Eingriff in fremdes Eigentum liegen vor
Falls nein, wurden die persönlichen Anzeigen (Art. 31 EntG) zugestellt?

☒ Ja ☐ Nein
☐ Ja ☐ Nein

Schriftliches Einverständnis vorhanden

Kantonale Behörde
Kommunale Behörde
Werkeigentümer (z.B. Brücken, eingedolte Gewässer, Meliorationsleitungen)

Nicht notwendig
Ja

Bahnen vgl. ESTI-Richtlinie Nr. 235 Anhang 4, i (Annäherung, Erdungssysteme, etc.)

☐ Ja ☒ Nein

Falls ja, **Zusatzblatt ausfüllen** und Angabe welcher Art:

Liegt die Stellungnahme der betroffenen Bahn gemäss ESTI Richtlinie 235 Anhang 4, i bei?
Ist eine Beeinflussung von/durch Eisenbahnanlagen (gem. Art. 2 Abs. 1 VPeA) zu erwarten?

☐ Ja ☒ Nein
☐ Ja ☒ Nein

Spezielle Kriterien

Liegt Projekt ausserhalb Bauzone oder ist eine der folgenden Fragen mit Ja beantwortet: Register "Zusatzinformationen: Spezielle Kriterien" ausfüllen

Das Projekt liegt gemäss kommunalem Zonenplan
Annäherung an Bauverbotszone (ÖREB-Kataster/Anhang 1 GeolV)
Gefährdetes Gebiet gemäss kantonaler Gefahrenkarte
Belasteter Standort (Altlasten inkl. Flächen, wo die abschliessende Bewertung noch aussteht und in Bearbeitung ist) gemäss Online-Kataster von Kantonen und Bundesstellen

☐ Ja ☒ Nein
☒ Ja ☐ Nein
☐ Ja ☒ Nein

Einzureichende Unterlagen

Nachdem Sie "Dokument hinzufügen" ausgewählt haben, tragen Sie im Feld Titel / Bezeichnung für jedes Dokument, eine eindeutige Bezeichnung ein.

Die Bezeichnung sollte 3 Segmente beinhalten:

Bezeichnung der Unterlage - z.B. Situation

Plan- oder Dokumentennummer, vom Gesuchsteller gewählt

Datum der letzten Änderung des Dokuments




Beispiel für ein Titel: Situation_221133B_16.05.2023

Diese Bezeichnung wird auf der Verfügung ausgegeben.

Kartenausschnitt (z.B. M 1:25000)

25'000 Kartenausschnitt 25'000 Kartenausschnitt	10.02.2025	25000.pdf	12'874 KB	
--	------------	-----------	-----------	---



Situationsplan (z.B. M 1:500)

Fassade West / Süd Neubau Fassade West / Süd Neubau	13.02.2025	Fassade West und Süd.pdf	3'381 KB	
Projektskizze und Schema Projektskizze und Schema	13.02.2025	Projektskizze und Schema ESTI.pdf	1'120 KB	
Situation Neubau/TS/Einschlaufung Situation Neubau/TS/Einschlaufung	13.02.2025	Grundrisse EG neu.pdf	1'064 KB	



Dispositionsplan

Disposition TS Disposition TS	13.02.2025	Disposition_20250098-03-01.pdf	531 KB	
----------------------------------	------------	--------------------------------	--------	--

Prinzipschema

Erdung Erdung	13.02.2025	D Erdungsanlage sternförmig TN-C.pdf	259 KB	
Prinzipschema Prinzipschema	13.02.2025	Prinzipschema_20250098-04-05.pdf	231 KB	

NISV-Unterlagen

NISV Beurteilung NISV Beurteilung	13.02.2025	NISV.pdf	82 KB	
Tranformator NISV optimiert Transformator NISV optimiert	13.02.2025	T__Eco++_630kVA_SA_Tech.Datenblatt+Massbild.pdf	324 KB	

Weitere Beilagen gemäss ESTI-Richtlinie Nr. 235

Auftragsbestätigung Elektra Maisprach Auftragsbestätigung Elektra Maisprach	13.02.2025	Auftragsbestätigung Elektra Maisprach.pdf	489 KB	
Bau- Strassenlinien Bau- Strassenlinien	13.02.2025	TS Bau- und Strassenlinien GeoView.pdf	652 KB	
Fliesstiefen Fliesstiefen	13.02.2025	TS Fliesstiefenkarte GeoView.pdf	501 KB	
Gewässerschutzbereich Gewässerschutzbereich	13.02.2025	TS Gewässerschutzbereich GeoView.pdf	524 KB	
Grundnutzung Grundnutzung	13.02.2025	TS Grundnutzungsplan GeoView.pdf	617 KB	
Zonen Zonen	13.02.2025	Zone GeoView.pdf	527 KB	

Abschluss

Die Anlage hält die Starkstrom-, Leitungs- und NISV-Verordnung ein?

☒ Ja ☐ Nein

Wenn Sie als Gesuchsteller für einen dritten Betriebsinhaber das Gesuch einreichen, müssen Sie mit dem Gesuch eine Ermächtigung (Vollmacht) des Betriebsinhabers hochladen.

Die Ermächtigung liegt dem Gesuch bei

☒ Ja ☐ Nein

Wenn eine Ausnahmegewilligung notwendig ist, muss ein begründetes Gesuch beigelegt werden.

Haben Sie alle erwähnten und notwendigen Beilagen hinzugefügt?

☒ Ja ☐ Nein

Dieses Gesuch wurde wahrheitsgetreu ausgefüllt.

☒ Ja ☐ Nein

Datum:

14.02.2025

Unterschrift:

Andreas Kurz

Name in Blockschrift:

Andreas Kurz

Datum:

Unterschrift:

Name in Blockschrift:

Hauptsitz
Eidgenössisches Starkstrominspektorat ESTI
Luppenstrasse 1
8320 Fehraltorf
Telefon +41 58 595 18 18
info@esti.admin.ch, www.esti.admin.ch

Niederlassung
Inspection fédérale des installations à courant fort ESTI
Route de la Pâla 100
1630 Bulle
Telefon +41 58 595 19 19
info@esti.admin.ch, www.esti.admin.ch