



L-0228887.3, BKW Energie AG, UN/C 803769

Übertragungsleitung, 603 - Ordentliches Verfahren eingel.

Allgemeine Infos

Gesuchsnummer

L-0228887.3

Bearbeitungsstatus

Ordentliches Verfahren eingel.

Name/Bezeichnung der Anlage

20 kV-Kabel zwischen den Transformatorenstationen Guglerstrasse und Milanweg

Projektbeschreibung

- Umlegung

Sammelgesuch/Projektnummer

Koord. X Von

2'585'783

Koord. Y Von

1'219'390

PLZ Von

2560 Nidau BE

Koord. X Nach

2'585'439

Koord. Y Nach

1'219'449

PLZ Nach

2560 Nidau BE

Gesuchsteller

BKW Energie AG (28181)
Dr. Schneider-Strasse 10
2560 Nidau

Kontaktperson

Rolf Buchser
rolf.buchser@bkw.ch

Betriebsinhaber

Stadt Nidau (27208)
Schulgasse 2
2560 Nidau

Kontaktperson

Christoph Senti
c.senti@port.ch

Rechnungsadresse

BKW Energie AG (140594)
Viktoriaplatz 2
3013 Bern

Eingabe für

Neubau

Ja Nein

Änderung der Vorlage

L-0228887.1

Ersatz der Vorlage

Provisorium/Betriebsdauer bis

Baustromversorgung

Ja Nein

Station dient der Stromversorgung für eine eidgenössisch konzessionierte Seilbahnanlage

Anlagenname

Anlagennummer

Spannung: System

	Frequenz [Hz]	Nennspannung [kV]	Betriebsspannung [kV]	Anzahl Stränge / Schleifen
System 1	50	20	16	1

Massnahmen bezüglich NISV

Sind Massnahmen zur Einhaltung der NISV nötig?

Ja Nein

Falls ja, welche?

Falls andere, welche?

Ausnahmegewilligung gemäss NISV notwendig?

Ja Nein

Längenangaben Leitungen

Freileitung: Gesamtlänge [m]

Freileitung: Umzubauende/neue Länge [m]	
Freileitung: Abzubrechende Länge [m]	
Kabelleitung: Gesamtlänge [m]	470
Kabelleitung: Umzubauende/neue Länge [m]	10
Kabelleitung: Abzubrechende Länge [m]	15
Rohranlage: Gesamtlänge [m]	445
Rohranlage: Umzubauende/neue Länge [m]	2
Rohranlage: Abzubrechende Länge [m]	

Weitere Angaben Leitungen

Kabelleitung

Kabelart

Kunststoffkabel	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nein
Massen-/Ölkabel	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein
Andere, welche?		

Verlegungsart (bestehende Kabeltrasse ohne jegliche Eingriffe in den Boden sind in den Plänen zu kennzeichnen)

Im Erdreich	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein
Falls im Erdreich: minimale Überdeckung [m]		
Im Kabelschutzrohr, in 1 Rohr verlegt	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nein
Im Kabelschutzrohr, Einleiterkabel in getrennten Rohren	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein
Falls in Kabelschutzrohr, minimale Überdeckung [m]	0.4	
Im Gebäude	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein
In begehbarem Tunnel/Medienkanal	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein
Im Gewässer	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein
Andere, welche?		

Leitungsschutz/Werkstoff

Kunststoffrohr	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nein
Betonrohrblock	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein
Zement-/Betonrohr	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nein
Stahlrohr	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein
Deckplatte	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein
Kabelstein	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein
Tablar/Pritsche	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein
Andere, welche?		
Leiterquerschnitt pro Polleiter [mm ²]	150	
Kabeltyp	XKDT -YT	
Leitermaterial Cu	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nein
Leitermaterial Al	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein
Leitermaterial Ad	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein
Anderes Leitermaterial, welches?		
Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom [A]	210	
Massgebender Strom nach IEC 60287 [A]	310	

Mehrkostenfaktor (MKF)

Angabe des Mehrkostenfaktors

Liegt das Berechnungsblatt für den Mehrkostenfaktor bei?

Ja Nein

Bemerkung

Bemerkung

Umlegung des Kabels in die neue TS Milanweg

Erstellungskosten

Erstellungskosten CHF (siehe Wegleitung zur Schätzung)

5000

Zusatzangaben

Gewässerschutz

Gewässerschutz (Karten siehe kantonales Geoinformationssystem GIS)

In Grundwasserschutzzone S1

Ja Nein

In Grundwasserschutzzone S2

Ja Nein

In Grundwasserschutzzone S3

Ja Nein

In Grundwasserschutzareal

Ja Nein

In Gewässerschutzbereich Au

Ja Nein

Falls andere, welche?

übriger Bereich

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

Oberirdischen Fliessgewässer

Ja Nein

Unterirdisch/eingedoltem Fliessgewässer

Ja Nein

Wassergefährdenden Flüssigkeiten

Enthalten Anlageteile wassergefährdende Flüssigkeiten?

Ja Nein

Falls ja: Die Empfehlung des VSE 2.19 (Schutz der Gewässer bei der Erstellung und Betrieb von el. Anlagen) werden eingehalten?

Ja Nein

Erdbebensicherheit

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

Ja Nein

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

Fruchfolgefächern

Ja Nein

Wald

Kant. Waldabstand eingehalten

Ja Nein

Rodung notwendig Ja Nein

Nachteilige Nutzung:

Niederhaltung notwendig Ja Nein

Nichtforstliche Kleinbaute Ja Nein

Betroffene Infrastrukturanlagen

Schwachstromanlagen nach Art. 3 VPeA Ja Nein

Falls ja, sind Schutzmassnahmen nötig?

Nationalstrassen Ja Nein

Kantonsstrassen Ja Nein

Gemeindestrassen Ja Nein

Auswirkungen auf Fuss- und Wanderwege/Velorouten Ja Nein

* Historischer Verkehrsweg IVS Ja Nein

Rohrleitungsanlagen (für Gas und Öl gem. Art. 3 RLV) Ja Nein

Ex-Zone (Tank-/Gasanlage, etc.) Ja Nein

Öffentlicher Grund Ja Nein

Falls andere, welche?

Aufbruch des öffentlichen Grundes

Zustimmung liegt vor: Ja Nein Nicht notwendig

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

Schriftliches Einverständnis vorhanden

Kantonale Behörde Ja Nein Nicht notwendig

Kommunale Behörde Ja Nein Nicht notwendig

Werkeigentümer (z.B. Brücken, eingedolte Gewässer, Meliorationsleitungen) Ja Nein Nicht notwendig

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? Ja Nein

Ist eine Beeinflussung von/durch Eisenbahnanlagen (gem. Art. 2 Abs. 1 VPeA) zu erwarten? 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 Ja Nein in Bauzone

Annäherung an Bauverbotszone (ÖREB-Kataster/Anhang 1 GeolV) Ja Nein

Gefährdetes Gebiet gemäss kantonaler Gefahrenkarte Ja Nein

Belasteter Standort (Altlasten inkl. Flächen, wo die abschliessende Bewertung noch aussteht und in Bearbeitung ist) gemäss Online-Kataster von Kantonen und Bundesstellen Ja Nein

Zusatzinformationen: Spezielle Kriterien

Bauen ausserhalb Bauzonen: bei Projekten ≥ 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

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 **20 m**, bei Hochbauten zum äussersten Leiter (Nachweis auf Basis LeV) Ja Nein

Abstand zu **Hochspannungsfreileitungen** kleiner als **5 m** bei Bauten und Anlagen zu Fundamentsockeln und Schafteilen (Nachweis auf Basis LeV), falls Unterschritten: Einflussbereich der Tragwerkserdung mit Leitungsinhaber abklären und Ergebnis beilegen Ja Nein

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) Ja Nein

Abstand zur Strassenachse von **Nationalstrassen** kleiner als **50 m** (Nachweis auf Basis Projektierungszonen, Baulinien nach NSG/NSV und Art. 114 LeV) Ja Nein

Abstand zum **Kantonsstrassenrand** kleiner als **10 m** (Nachweis der Einhaltung der Bauverbotslinien nach kantonaler Gesetzgebung) Ja Nein

Abstand zum **Gemeindestrassenrand** kleiner als **5 m** (Nachweis der Einhaltung der Bauverbotslinien nach örtlichem Planungs- und Baugesetz) Ja Nein

Abstand zur **Grundstücksgrenze** kleiner als **5 m** (Nachweis der Einhaltung der Bauverbotslinien nach örtlichem Planungs- und Baugesetz) Ja Nein

Abstand zu **Hochdruck-Rohranlagen** kleiner als **30 m** (Nachweis auf Basis Art. 123 ff. LeV und Art. 17 Abs.2 RLSV) Ja Nein

Abstand zu **Tankanlagen** (ober- oder unterirdisch) kleiner als **30 m** (Nachweis auf Basis Art. 129 ff. LeV) Ja Nein

Abstand zum **Waldrand** kleiner als **30 m** (Nachweis der Einhaltung des Waldabstands gemäss kantonaler Waldgesetzgebung) Ja Nein

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) Ja Nein

Gefährdetes Gebiet gemäss kantonaler Gefahrenkarte

Hochwassergefahren betroffen Ja Nein

Falls ja: Gefahreinstufung gemäss kantonaler Gefahrenkarte: Restgefährdung

Anderes Gebiet der Gefahrenkarte betroffen

Falls ja, welches?

Belasteter Standort

Register Kanton Ja Nein

Register Militär oder Zivilflugplatz Ja Nein

Register Bahn Ja Nein

Einzureichende Unterlagen

Kartenausschnitt (z.B. M 1:25000)

Situationsplan (z.B. M 1:500)

Projektplan	08.06.2023	230608_ESTI_16kV Guglerstr.-Milanweg.pdf	1'796 KB	
-------------	------------	--	----------	--

Weitere Beilagen gemäss ESTI-Richtlinie Nr. 235

Abschluss

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

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

Haben Sie alle erwähnten und notwendigen Beilagen hinzugefügt? Ja Nein

Wichtige Information:

Nach der Prüfung des digital eingereichten Gesuches werden Sie von uns ein E-Mail mit dem Hinweis erhalten, ein unterzeichnetes Gesuch mit den für den weiteren Verfahrensverlauf notwendigen Dokumenten (Zeichnungen, Schemata, Pläne, etc.) einzureichen.

Dieser Hinweis wurde gelesen Ja Nein

Datum:

27. 06. 2023

Unterschrift:

R. Buehler

Name in Blockschrift:

Rolf Buehler

Datum:

22. 06. 2023

Unterschrift:

M. Basile

Name in Blockschrift:

Martino Basile

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