# Standortdatenblatt für Hochspannungsleitungen (Artikel 11 und Anhang 1 Ziffer 1 NISV)

Bezeichnung der Leitung:	TR1360 Pradella Sils
Zu beurteilender Leitungsabschnitt:	Zwischen Tragwerk Nr. 1360x127 UW Filisur (S032x001)
Anlass für die NIS-Abklärung:	Tragwerke Verstärkung und Erhöhungen Neue Ketten
Beteiligte Firmen: Leitungsinhaber 1:	Swissgrid AG
Leitungsinhaber 2:	
Leitungsinhaber 3:	
Ersetzt Standortdatenblatt vom:	
Ergänzt Standortdatenblatt vom:	
Nummer der Plangenehmigung:	

	Geogra	fische Angab	en über den zu	beurteilend	len Leitun	gsabschnitt		Zutreffendes ankreuzen
Anfangspu	nkt: Or	t: Tragwerk Nr.	1360x127		Koordir	aten: 2'790'031.0	) / 1'160'486.4	
Endpunkt:	Or	-			Koordir	aten: 2'772'245.3	3 / 1'171'143.6	
'		`	,					
Bemerkung	gen:							
2	Unteral	oschnitte für d	lie NIS-Abkläru	ng				
Unterabsch	hnitt ID	von	bis	Vorhaben			Status r	nach NISV*
A		Tragwerk Nr. 1360x127	UW Filisur (S032x001)	Tragwerk Vers Neue Ketten	stärkungen ui	nd Erhöhung	Änderu	ng einer alten Anlage
<u>B</u>								
<u>C</u>								
_	inträge: Neu	 e Anlage; Änderung ei	ner neuen Anlage; Ände	ung einer alten Anl	lage.			
Bemerkung	non:							
Demerkun	yen.							
3.1		iche Emissionst	oegrenzungen einç die vorsorglichen Em		ungen eingeh	alten.		
Unterabsch	hnitt ID	Zusatzblatt		ung vorgesehen	n Massgel	pende Kombination	der Lastflussr	chtungen unsicher
<u>A</u>		3						
An folgend	en OMEN	können die vorsorg	pegrenzungen nich glichen Emissionsbeg nahmebewilligung lie	renzungen nicht		werden.		
Unter- abschnitt	OMEN Nr.	Lage	Beschreibu	- !	-	Flussdichte (µT) Ausgangszustand*	Strom- begrenzung	Massgebende Kombination der Lastfluss-
ID							vorgesehen	richtungen unsicher
								П
* Nur auszufi	üllen, wenn	es sich im betreffender	n Unterabschnitt um die Ä	Anderung einer alte	n Anlage hande	t		
Bemerkung	gen:							

TR1360 StaoDBI-HSL-H.doc Version 1.0 (BAFU, 14.6.2007)

3.3	Immissionsgrenzwert (IGW) für die elektrische Feldstärke

Es handelt sich um eine

Kabelleitung

Freileitung mit Nennspannung unter 380 kV

Der IGW gilt ohne detaillierten Nachweis als eingehalten.

→ Das Zusatzblatt 4 muss ausgefüllt werden.

Freileitung

→ Das Zusatzblatt 4 muss ausgefüllt werden.

Ergebnis aus Zusatzblatt 4: ☑ IGW eingehalten

# 4 Erklärung des Anlageinhabers

Der Anlageinhaber erklärt, dass die Angaben in diesem Standortdatenblatt und den Beilagen vollständig und korrekt sind. Er verpflichtet sich, die Anlage konform mit dem deklarierten massgebenden Betriebszustand zu betreiben und allfällige Abweichungen, die zu einer Neubeurteilung Anlass geben könnten, der Plangenehmigungsbehörde zu melden.

Datum: 04. Juli 2025

Firmenstempel: Axpo Grid AG
Parkstrasse 23
5401 Baden
Schweiz

Unterschrift:

Udrian Brönnimann — F7619F342FFF430...

## Beilagen (Anzahl angeben)

Zusatzblatt 1: Einhaltung des AGW am nächstliegenden OMEN: Grobabklärung

Zusatzblatt 2: Magnetische Flussdichte an OMEN: Projektierte Anlage

- 1 Zusatzblatt 3: Magnetische Flussdichte an OMEN: Projektierte Anlage und Ausgangszustand
- 1 Zusatzblatt 4: Elektrische Feldstärke am höchstbelasteten OKA
- 1 Übersichtsplan
- 1 Situationsplan für OMEN mit magnetischer Flussdichte über dem AGW

Plan der Leiteranordnung

15 Querprofil durch den nächstliegenden OMEN

Bestimmung des Legitimationsperimeters

- 8 Querprofil mit Isoliniendarstellung der magnetischen Flussdichte
- 1 Querprofil der elektrischen Feldstärke

Identifizierung der zur Anlage gehörigen Leitungsstränge bei parallelen Leitungen

Auswertung von Lastflussdaten

Eilieur (CO20v001)

Zusatzblatt 3 Magnetische Flussdichte an OMEN: Projektierte Anlage und Ausgangszustand							
Unterabsch	Unterabschnitt: Zwischen Tragwerk Nr. 1360x127 und Portal UW Filisur (S032x001)						
1 Verze	ichnis der Lei	itungsstränge				Zutreffendes ankreuzen	
1.1 Ausgai	ngszustand (alte	Anlage)					
	•	nanden. Die Abklärı	ung, welche Leitui	ngsstränge zu berück	sichtigen sin	d, findet sich in Beilage Phasenschema	
Zur alten Anlage			1 - 4 *	N (1.) ()	F	Dama adama	
ID Strang/Schleife A	Pradella-Sils	Inhaber Swissgrid AG	Leitungstyp* Freileitung	Nennspannung (kV) 380	Frequenz 50 Hz	Bemerkung	
В	Filisur-Robbia (Albula)	Swissgrid AG	Freileitung	380	50 Hz		
* mögliche Einträge: F	reileitung, Kabelleitun	9					
1.2 Projekt	t (geänderte Anla	age)					
<ul> <li>□ Es ist nur eine Leitung vorhanden.</li> <li>□ Es sind parallele Leitungen vorhanden. Die Abklärung, welche Leitungsstränge zu berücksichtigen sind, findet sich in Beilage Phasenschema</li> </ul>							
Zur projektierten				I	_		
ID Strang/Schleife		Inhaber Swissgrid AC	Leitungstyp*	Nennspannung (kV)	•	Bemerkung	
A	Pradella-Sils	Swissgrid AG	Freileitung	380	50 Hz		
В	Filisur-Robbia (Albula)	Swissgrid AG	Freileitung	380	50 Hz		

# 2 Massgebende Ströme

\* mögliche Einträge: Freileitung, Kabelleitung

# 2.1 Ausgangszustand (alte Anlage)

ID Strang/Schleife	Querschnitt/Material	Thermischer Grenzstrom (A)	Massgebender Strom (A)	Bemerkung
A	2x600mm2 / Aldrey	1920	1830	Bündelleiter
В	2x600mm2 / Aldrey	1920	1920	Bündelleiter
	1			
	1			

Filiant (C020v001)

→ Die Lastt	<ul> <li>Pro Frequenz ist nur ein Leitungsstrang bzw. eine Schleife vorhanden.</li> <li>→ Die Lastflussrichtungen sind für die Modellierung der magnetischen Flussdichte nicht relevant.</li> <li>Ziffer 3.1 des vorliegenden Zusatzblattes muss nicht ausgefüllt werden.</li> </ul>								
<ul> <li>Es sind zwei oder mehr Leitungsstränge/Schleifen gleicher Frequenz vorhanden.</li> <li>→ Die Lastflussrichtungen sind für die Modellierung der magnetischen Flussdichte relevant.</li> <li>Ziffer 3.1 des vorliegenden Zusatzblattes muss ausgefüllt werden.</li> </ul>									
Bemerkungen:									
2.2 Projekt	2.2 Projekt (geänderte Anlage)								
ID Strang/Schleife	Querschnitt/Material	Thermische	er Grenzstrom (A)	Masso	gebender Strom (A	A) Bemerkung			
A	2x600mm2 / Aldrey	1920		1830		Bündelleite	r		
В	2x600mm2 / Aldrey	1920		1920		Bundelleite	r		
→ Die Last Ziffer 3.2  Es sind zwei → Die Last Ziffer 3.2  Der massge	→ Die Lastflussrichtungen sind für die Modellierung der magnetischen Flussdichte relevant. Ziffer 3.2 des vorliegenden Zusatzblattes muss ausgefüllt werden.								
Demerkungen.									
3 Mass	gebende Kombina	ation der	Lastflussrich	tunge	en				
3.1 Ausgai	ngszustand (alte Anl	age)							
50 Hz-Stränge									
Strang m / Strang	n Massgebende Kor der Lastflussrichtu	mbination ingen *	Grundlage **		Bemerkung				
A / B	gleichsinnig		Betriebsaufzeichn	ung					
	leichsinnig; gegenläufig; ung Schätzung; Betriebsaufzeich								
Pomorkungon	· ·	V							
Bemerkungen:									
3.2 Projekt	(geänderte Anlage)								
50 Hz-Stränge									
Strang m / Strang	n Massgebende Kor der Lastflussrichtu		Grundlage**		herheit des gebnisses***	Bemerkung			
A / B	gleichsinnig		Schätzung	sic	her				
* mögliche Einträge: gleichsinnig; gegenläufig; ungekoppelt  ** mögliche Einträge: Schätzung; Simulation  *** mögliche Einträge: sicher; unsicher									
☐ Die massgeb	ende Kombination der La	ıstflussrichtun	gen ist unsicher. 🗲	► In Ziff	er 3.1 bzw. 3.2 des	Hauptteils des S	Standortdatenblattes vermerken		
Bemerkungen:									

### 4 Legitimations- und Untersuchungsperimeter

Dokumentation der Bestimmung des Legitimationsperimeters in Beilage Situationspläne

Dokumentation der Bestimmung des Untersuchungsperimeters in Beilage Situationspläne

→ Legitimations- und Untersuchungsperimeter im Übersichtsplan einzeichnen.

#### 5 Magnetische Flussdichte an den OMEN innerhalb des Untersuchungsperimeters

OMEN	Lage	Beschreibung/Nutzung	Magnetisc	he Flussdichte (µT)		NISV einge-
Nr.			Projekt	Ausgangszustand*	(Beilage Nr.)	halten**
01	1360x158-x159	EGID 502274977	5.9	5.9		$\boxtimes$
02	1360x186-x187	EGID 502274942	2.9	3.0		$\boxtimes$
03	1360x197-x198	EGID 502275170	4.1	4.2		$\boxtimes$
04	1360x198-x199	EGID 502275217	2.1	2.1		
05	1360x198-x199	EGID 3076723	2.7	2.7		
06	1360x199-x200	EGID 191805775	1.7	1.7		$\boxtimes$

<sup>\*</sup> Angabe nur erforderlich, wenn die magnetische Flussdichte für die projektierte Anlage den AGW überschreitet \*\* Vorsorgliche Emissionsbegrenzung bei Änderung alter Anlagen:

#### Ergebnis 6

Filiour (C022v001)

<ul><li>NISV an allen OMEN im Untersuchungsperimeter eingehalten</li><li>→ Ergebnis in Ziffer 3.1 des Hauptteils des Standortdatenblattes übertragen.</li></ul>
<ul> <li>NISV an einem oder mehreren OMEN nicht eingehalten</li> <li>→ Jeden OMEN, an dem die NISV nicht eingehalten ist, in Ziffer 3.2 des Hauptteils des Standortdatenblattes übertrager</li> </ul>

TR1360 StaoDBI-HSL-Z3.doc Version 1.0 (BAFU, 14.6.2007)

<sup>-</sup> an OMEN, an denen der AGW im Ausgangszustand überschritten war, darf die magnetische Flussdichte nicht zunehmen

<sup>-</sup> an OMEN, an denen der AGW im Ausgangszustand eingehalten war, darf er nicht überschritten werden.

# Zusatzblatt 4

### Elektrische Feldstärke am höchstbelasteten OKA

Zutreffendes ankreuzen

### 1 Höchstbelasteter OKA

Lage des OKA: Tiefste Bodenabstand (Leiterseil 12m über Boden)

Beschreibung: Landwirtschaftsgebiet

# 2 Phasenbelegung in der Spannweite des höchstbelasteten OKA

Figur der Phasenbelegung in Beilage NIS-Bericht - Kapitel 3.4

### 3 Betriebszustand EMax

Strang ID	Strang-Bezeichnung	Nennspannung (kV)	Höchste Betriebsspannung (kV)
A	Pradella-Sils	380	420
В	Filisur-Robbia (Albula)	380	420

# 4 Ergebnis der Modellierung für den Betriebszustand EMax am höchstbelasteten OKA

Grundlage: Querprofil, Beilage Nr. NIS-Bericht - Kapitel 3.4

Frequenz	Elektr. Feldstärke	IGW
50 Hz	für Leiterseile höher als 12.0m: < 5000 V/m	5 000 V/m
16.7 Hz	V/m	10 000 V/m

Gewichtete Summe, falls beide Frequenzen vorhanden sind:  $\frac{E}{50}$ 

$$\frac{E_{50}}{5000} + \frac{E_{16.7}}{10000} =$$

In diesem Fall ist der IGW eingehalten, wenn der Summenausdruck den Wert 1.0 nicht übersteigt.

☐ IGW eingehalten → Ergebnis in Ziffer 3.3 des Hauptteils des Standortdatenblattes übertragen.

Bemerkungen: