Zusatzblatt 3

Magnetische Flussdichte an OMEN: Projektierte Anlage und Ausgangszustand

Unterabschnitt: Zwischen Portalen S032x001 und S096x006/S096x009

Zutreffendes ankreuzen

1 Verzeichnis der Leitungsstränge

1.1 Ausgangszustand (alte Anlage)

- Es ist nur eine Leitung vorhanden.
 Es sind parallele Leitungen vorhanden. Die Abklärung, welche Leitungsstränge zu berücksichtigen sind, findet sich in Beilage Phasenschema

Zur alten Anlage gehörige Stränge bzw. Schleifen

ID Strang/Schleife	Bezeichnung	Inhaber	Leitungstyp*	Nennspannung (kV)	Frequenz	Bemerkung
A	Pradella-Sils	Swissgrid AG	Freileitung	380	50 Hz	
B	Filisur-Sils (Schin)	Swissgrid AG	Freileitung	380	50 Hz	

* mögliche Einträge: Freileitung, Kabelleitung

1.2 Projekt (geänderte Anlage)

- Es ist nur eine Leitung vorhanden.
 Es sind parallele Leitungen vorhanden. Die Abklärung, welche Leitungsstränge zu berücksichtigen sind, findet sich in Beilage Phasenschema

Zur projektierten Anlage gehörige Stränge bzw. Schleifen

ID Strang/Schleife	Bezeichnung	Inhaber	Leitungstyp*	Nennspannung (kV)	Frequenz	Bemerkung
A	Pradella-Sils	Swissgrid AG	Freileitung	380	50 Hz	
B	Filisur-Sils (Schin)	Swissgrid AG	Freileitung	380	50 Hz	

* mögliche Einträge: Freileitung, Kabelleitung

2 Massgebende Ströme

2.1 Ausgangszustand (alte Anlage)

ID Strang/Schleife	Querschnitt/Material	Thermischer Grenzstrom (A)	Massgebender Strom (A)	Bemerkung
A	2x600mm ² / Aldrey	1920	1830	Bündelleiter
B	2x600mm ² / Aldrey	1920	1920	Bündelleiter
	/			
	/			

- Pro Frequenz ist nur ein Leitungsstrang bzw. eine Schleife vorhanden.
 → Die Lastflussrichtungen sind für die Modellierung der magnetischen Flussdichte nicht relevant.
 Ziffer 3.1 des vorliegenden Zusatzblattes muss nicht ausgefüllt werden.
- Es sind zwei oder mehr Leitungsstränge/Schleifen gleicher Frequenz vorhanden.
 → Die Lastflussrichtungen sind für die Modellierung der magnetischen Flussdichte relevant.
 Ziffer 3.1 des vorliegenden Zusatzblattes muss ausgefüllt werden.

Bemerkungen:

2.2 Projekt (geänderte Anlage)

ID Strang/Schleife	Querschnitt/Material	Thermischer Grenzstrom (A)	Massgebender Strom (A)	Bemerkung
A	2x600mm ² / Aldrey	1920	1830	Bündelleiter
B	2x600mm ² / Aldrey	1920	1920	Bündelleiter
	/			
	/			

- Pro Frequenz ist nur ein Leitungsstrang bzw. eine Schleife vorhanden.
 → Die Lastflussrichtungen sind für die Modellierung der magnetischen Flussdichte nicht relevant.
 Ziffer 3.2 des vorliegenden Zusatzblattes muss nicht ausgefüllt werden.
- Es sind zwei oder mehr Leitungsstränge/Schleifen gleicher Frequenz vorhanden.
 → Die Lastflussrichtungen sind für die Modellierung der magnetischen Flussdichte relevant.
 Ziffer 3.2 des vorliegenden Zusatzblattes muss ausgefüllt werden.
- Der massgebende Strom ist kleiner als der thermische Grenzstrom
 → In Ziffer 3.1 bzw. 3.2 des Hauptteils des Standortdatenblattes eine Strombegrenzung vermerken.

Bemerkungen:

3 Massgebende Kombination der Lastflussrichtungen

3.1 Ausgangszustand (alte Anlage)

50 Hz-Stränge

Strang m / Strang n	Massgebende Kombination der Lastflussrichtungen *	Grundlage **	Bemerkung
A / B	gleichsinnig	Betriebsaufzeichnung	
/			
/			

* mögliche Einträge: gleichsinnig; gegenläufig; ungekoppelt

** mögliche Einträge: Schätzung; Betriebsaufzeichnung

16.7 Hz-Schleifen

Schleife i / Schleife j	Massgebende Kombination der Lastflussrichtungen *	Grundlage **	Bemerkung
/			
/			
/			

* mögliche Einträge: gleichsinnig; gegenläufig; ungekoppelt

** mögliche Einträge: Schätzung; Betriebsaufzeichnung

Bemerkungen:

3.2 Projekt (geänderte Anlage)

50 Hz-Stränge

Strang m / Strang n	Massgebende Kombination der Lastflussrichtungen [*]	Grundlage ^{**}	Sicherheit des Ergebnisses ^{***}	Bemerkung
A / B	gleichsinnig	Schätzung	sicher	
/				
/				

* mögliche Einträge: gleichsinnig; gegenläufig; ungekoppelt

** mögliche Einträge: Schätzung; Simulation

*** mögliche Einträge: sicher; unsicher

16.7 Hz-Schleifen

Schleife i / Schleife j	Massgebende Kombination der Lastflussrichtungen [*]	Grundlage ^{**}	Sicherheit des Ergebnisses ^{***}	Bemerkung
/				
/				
/				

* mögliche Einträge: gleichsinnig; gegenläufig; ungekoppelt

** mögliche Einträge: Schätzung; Simulation

*** mögliche Einträge: sicher; unsicher

Die massgebende Kombination der Lastflussrichtungen ist unsicher. → In Ziffer 3.1 bzw. 3.2 des Hauptteils des 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 Nr.	Lage	Beschreibung/Nutzung	Magnetische Flussdichte (µT)		Querprofil (Beilage Nr.)	NISV eingehalten ^{**}
			Projekt	Ausgangszustand [*]		
01	1360x206-x207	EGID 190945010	1.5	1.6		☒
02	1360x209x-x210	EGID 1172028	3.2	3.4		☐
03	1360x209-x210	EGID 1172028	3.2	3.4		☐
04	1360x229-x230	EGID 1172130	1.2	1.2		☐

* Angabe nur erforderlich, wenn die magnetische Flussdichte für die projektierte Anlage den AGW überschreitet

** Vorsorgliche Emissionsbegrenzung bei Änderung alter Anlagen:

- an OMEN, an denen der AGW im Ausgangszustand überschritten war, darf die magnetische Flussdichte nicht zunehmen
- an OMEN, an denen der AGW im Ausgangszustand eingehalten war, darf er nicht überschritten werden.

6 Ergebnis

NISV an allen OMEN im Untersuchungsperimeter eingehalten
→ Ergebnis in Ziffer 3.1 des Hauptteils des Standortdatenblattes übertragen.

NISV an einem oder mehreren OMEN nicht eingehalten
→ Jeden OMEN, an dem die NISV nicht eingehalten ist, in Ziffer 3.2 des Hauptteils des Standortdatenblattes übertragen.