

Daten

Anhang zur Betriebsvereinbarung mit VNB für direkt am Übertragungsnetz angeschlossene Verteilnetze

Version 1.0 vom 1. Januar 2026

Inhaltsverzeichnis

1	Liste der Verteilnetzeigentümer und Verteilnetzanlagensteuerstellen	2
2	Informative Liste der Verteilnetze und Netzanschlusspunkte	2
3	Austausch von Echtzeitdaten und Informationen für das Störungsmanagement	3
4	Fristen, Zeithorizonte und zeitliche Auflösung der Daten in der Verfügbarkeitsplanung	3
5	Automatischer frequenzabhängiger Lastabwurf	5
6	Fehlende Daten und Informationen	6
7	Austausch der Daten und Informationen	6

1 Liste der Verteilnetzeigentümer und Verteilnetzanlagensteuerstellen

- (1) Betreibt die VNB mehrere Verteilnetze verschiedener Verteilnetzeigentümer (VNE) und/oder mit verschiedenen Verteilnetzanlagensteuerstellen (VAS), so ist entsprechend pro VNE und VAS eine separate Zeile zu erfassen.

Verteilnetzbezeichnung	Verteilnetzeigentümer Bezeichnung gemäss Handelsre- gistereintrag	Verteilnetzanlagensteuerstelle (VAS) Bezeichnung gemäss Handelsre- gistereintrag	Bemerkung

2 Informative Liste der Verteilnetze und Netzanschlusspunkte

Verteilnetzbezeich- nung	Schaltanlage	Spannungsebene Schaltanlage	Anschlussfeld	Bezeichnung Netzele- ment an der Schnitt- stelle zum ÜN	Bemerkung

3 Austausch von Echtzeitdaten und Informationen für das Störungsmanagement

- (1) Die VNB und Swissgrid stellen sich gegenseitig die Echtzeitdaten von Netzelementen der jeweiligen beobachteten Fremdnetze wie in der «Datenaustauschvereinbarung für die Beobachtungsgebiete» und im «Umsetzungsdokument Beobachtungsgebiet der nationalen Netzgesellschaft» definiert zur Verfügung.
- (2) Die VNB stellt Swissgrid nach Möglichkeit folgende speziellen Informationen für das Störungsmanagement zur Verfügung:

Informationen bezogen auf den Zustand im Verteilnetz für das Störungsmanagement

Objekt	Kommunikationsmittel	Bemerkung
Inselbildung im VN	Telefon/E-Mail an NLÜ-NAS gemäss Anhang «Kontaktstellen»/ Swiss Awareness Application (SARA) ¹	
N-Verletzung/Gefahr durch Kaskade	Telefon/E-Mail an NLÜ-NAS gemäss Anhang «Kontaktstellen»/ SARA	
Erschwerter Netzbetrieb/grössere Störungen im VN	Telefon/E-Mail an NLÜ-NAS gemäss Anhang «Kontaktstellen»/ SARA	
Versorgungsausfall	Telefon/E-Mail an NLÜ-NAS gemäss Anhang «Kontaktstellen»/ SARA	inkl. Angabe zu nicht versorgter Last (in % und MW)
Verlust von Tools und Einrichtungen	Telefon/E-Mail an NLÜ-NAS gemäss Anhang «Kontaktstellen»/ SARA	inkl. Nennung des betroffenen Tools oder Einrichtung (z.B. Netzleitsystem, Räumlichkeiten der Netzleitstelle)

¹ Der Einsatz des Kommunikationsmittels SARA ist freiwillig und kann als Kommunikationsmittel genutzt werden, falls vorhanden.

4 Fristen, Zeithorizonte und zeitliche Auflösung der Daten in der Verfügbarkeitsplanung

(1) Die VNB und Swissgrid stellen sich gegenseitig die Informationen für die Ausserbetriebnahmeplanung von Netzelementen der jeweiligen beobachteten Fremdnetze wie in der «Datenaustauschvereinbarung für die Beobachtungsgebiete» und im «Umsetzungsdokument Beobachtungsgebiet der nationalen Netzgesellschaft» definiert zur Verfügung. Es gelten die folgenden Fristen, Zeithorizonte und zeitliche Auflösung für die Betrachtungszeiträume (Y/M/W). Die im Anhang «Schnittstellenhandbuch Betriebsführung» eingeführten Abkürzungen finden Anwendung.

Meldungstyp	Zeitpunkt Datenlieferung	Angaben / Erläuterung	Zeitliche Auflösung
Verfügbarkeitsplanung Netzelemente	Planungsdaten allgemein Es gibt 3 Gate-Closure-Zeiten für die Betrachtungszeiträume Y, M und W. Der Planungsstand per Gate-Closure-Zeitpunkt ist für den jeweiligen Prozess verbindlich.	Die VNB kündigt einen geplanten Testbetrieb eines Netzelementes mit dem Status «Testbetrieb», inkl. vorläufiger Lastprognose und notwendiger Topologieänderung für den Testbetrieb, im Rahmen der Planungsprozesse an. Gemäss Anhang «Schnittstellenhandbuch Betriebsführung», Ziffer «Netz- und Verfügbarkeitsplanung»	
	MJVP-Prozess Laufend	Gemäss Anhang «Schnittstellenhandbuch Betriebsführung», Ziffer «Mehrjahresverfügbarkeitsplanung (MJVP)»	Auflösung: 1 Tag
	JVP-Prozess Gate-Closure: letzter Werktag Juli Y-1	Gemäss Anhang «Schnittstellenhandbuch Betriebsführung», Ziffer «Jahresverfügbarkeitsplanung (JVP)»	Auflösung: 1 h
	MMVP-/MVP-Prozess Laufend bei Änderung der Planung Gate-Closure: letzter Dienstag M-3	Gemäss Anhang «Schnitstellenhandbuch Betriebsführung», Ziffern «Mehrmonatsverfügbarkeitsplanung (MMVP)» und «Monatsverfügbarkeitsplanung (MVP)»	
	WVP-Prozess (W-1) Laufend bei Änderung der Planung Gate-Closure: Dienstag W-1 Änderungen nach Gate-Closure bis Echtzeit umgehend	Gemäss Anhang «Schnitstellenhandbuch Betriebsführung», Ziffer «Wochenverfügbarkeitsplanung (WVP)»	

5 Automatischer frequenzabhängiger Lastabwurf

- (1) Die VNB stellt Swissgrid eine Liste des Zuteilungsplans mit Angaben über Last und Stufe des unterfrequenzabhängigen Lastabwurfs zur Verfügung. Siehe auch VSE Branchenempfehlung «Technische Anforderungen an die automatische Frequenzlastung unter Berücksichtigung veränderter Vorgaben» (UFLS – 2016). UFLS wird neu als LFDD (Low Frequency Demand Disconnection) bezeichnet.

Beispiel eines LFDD-Reporting²:

Name der UFLS Reporting Gruppe			EW Muster									
Totale Netzlast vom Vorjahr [MW]			100 MW									
Bandbreite einer UFLS Stufe (min./mittel/max.)			5.00	6.30	8.30	MW						
			5.00	6.25	8.25	%						
UFLS Stufe			Lastabwurf kumuliert									
Stufenummer (Fakultativ)	Frequenz [Hz]	Anzahl Abwurfpunkte	Bandbreite UFLS Stufe									
			SOLL Min	SOLL Mittel	SOLL Max	Summe Lastabwurf	Anteile Referenznetzlast [%]	Erfüllt				
3A	49.00	2	5.30	ja	5.00	6.25	10.00	5.30	ja			
3B	48.85	2	4.90	Nein	10.00	12.50	16.50	10.20	ja			
4A	48.70	6	5.40	ja	15.00	18.75	24.75	15.60	ja			
4B	48.55	2	6.10	ja	20.00	25.00	33.00	21.70	ja			
5A	48.40	2	5.30	ja	25.00	31.25	41.25	27.00	ja			
5B	48.25	2	5.20	ja	30.00	37.50	49.50	32.20	ja			
6A	48.10	2	6.30	ja	35.00	43.75	52.00	38.50	ja			
6B	48.00	3	6.20	ja	38.00	50.00	52.00	44.70	ja			

² Quelle: VSE Branchenempfehlung «Technische Anforderungen an die automatische Frequenzlastung unter Berücksichtigung veränderter Vorgaben» (UFLS – 2016), Ziffer 14

6 Fehlende Daten und Informationen

Die VNB meldet hiermit alle fehlenden Daten und Informationen, die sie beim Abschluss dieser Vereinbarung nicht bereitstellen kann.

Bezeichnung Verteilnetz:			
Bezeichnung Netzanschlusspunkt:			
<hr/>			
Bezeichnung/Beschreibung der fehlenden Daten/Informationen	Begründung/Bemerkung		

7 Austausch der Daten und Informationen

- (1) Beide Parteien sind verpflichtet, die im vorliegenden Anhang abgefragten Informationen auszutauschen und die andere Partei über Änderungen zeitnah zu informieren und die Daten gemäss diesem Anhang zu aktualisieren. Stellt eine Partei einen Fehler oder Irrtum in diesen Daten und Informationen fest, so ist diese Partei verpflichtet, die jeweils andere Partei unverzüglich auf diesen Fehler oder Irrtum hinzuweisen und der vorliegende Anhang ist entsprechend zu korrigieren.
- (2) Daten gemäss Ziff. 3, 4 und 5 werden gemäss der in ihnen erwähnten Vorgaben ausgetauscht.
- (3) Die VNB übermittelt die im vorliegenden Anhang gemäss Ziff. 1 und 6 abgefragten Informationen unter Verwendung:
 - des vorliegenden Anhangs oder
 - eines von Swissgrid zur Verfügung gestellten geschützten Online-Portals oder
 - eines anderen strukturieren, maschinenlesbaren Datenformats.

(4) Die VNB übermittelt die im vorliegenden Anhang gemäss Ziff. 2 abgefragten Informationen unter Verwendung:

- des vorliegenden Anhangs oder
- eines von Swissgrid zur Verfügung gestellten geschützten Online-Portals oder
- eines anderen strukturieren, maschinenlesbaren Datenformats.

Alternativ kann die VNB Swissgrid die Zustimmung geben, die Information gemäss Ziff. 2 aus folgender/n Quelle/n zu beziehen

- einem anderweitigen Vertrag: (Name des/der Vertrags/Verträge) oder
- Informationen, die im Hinblick auf den Abschluss eines Vertrages zur Verfügung gestellt wurden: (Name des/der Vertrags/Verträge)

Sofern die entsprechenden Informationen von einer an diesem Vertrag nicht beteiligten Partei geliefert wurden, legt die VNB/KWB vorgängig Swissgrid das Einverständnis dieser nicht beteiligten Partei zur Nutzung der Informationen vor.

Swissgrid AG

Ort/Datum

Name: [Ranghöhere Person]

Funktion: [Funktion]

Name: [Zuständige Person]

Funktion: [Funktion]

[Name der Vertragspartnerin]

Ort/Datum

Name: [Name]

Funktion: [Funktion]

Name: [Name]

Funktion: [Funktion]