

Anhang 3 – Datenblatt**Betriebsvereinbarung mit KWB für direkt am Übertragungsnetz angeschlossene Kraftwerke****Inhaltsverzeichnis**

1	Kraftwerksdaten	2
1.1	Liste der Kraftwerke und Anschlusspunkte	2
1.2	Weitere Kraftwerksdaten	2
2	Kontaktdaten	10
2.1	Kontaktstelle des KWB	10
2.1.1	Ansprechstelle für betriebliche Belange	10
2.1.2	Ansprechpartner für technische Unterlagen	11
2.1.3	Ansprechpartner für vertragliche Belange	11
2.2	Kontaktstellen Swissgrid	12
2.2.1	Ansprechpartner für technische Unterlagen	12
2.2.2	Ansprechpartner für vertragliche Belange	13
2.3	Angaben des KWB	13
3	Richtigkeit der Daten und Informationen	14

1 Kraftwerksdaten

Der KWB ist verpflichtet, Swissgrid die nachstehenden Daten und Informationen zu liefern.

1.1 Liste der Kraftwerke und Anschlusspunkte

Kraftwerksgesellschaft	Anschlusspunkt	Spannungsebene	Anschlussvertrag mit Eigentümer	Bemerkung

1.2 Weitere Kraftwerksdaten

Daten und Informationen, die mit (x) gekennzeichnet sind, müssen zwingend vom KWB an Swissgrid beim Abschluss dieser Vereinbarung geliefert werden.

Falls es mehrere Maschinengruppen in der Kraftwerksanlage gibt, sind die Daten für jede Maschinengruppe anzugeben.

Maschine: _____

Turbine

Bezeichnung	Wert	Einheit	Bemerkung	Zwingend
Typ Turbine		–	Pelton / Francis / Kaplan	x
Nennwirkleistung		MW		x
Maximale Wirkleistung		MW		x
Minimale Wirkleistung		MW		x

Bemerkung

Diese Daten werden von Swissgrid ausserhalb dieser Vereinbarung geführt.

Turbinenregler

Bezeichnung	Wert	Einheit	Bemerkung	Zwingend
Typ Turbinenregler (Hersteller)		–		x
Statik		%		x
Totband obere Grenze		mHz		x
Totband untere Grenze		mHz		x

Bemerkung

Diese Daten werden von Swissgrid ausserhalb dieser Vereinbarung geführt.

Spannungsregler

Bezeichnung	Wert	Einheit	Bemerkung	Zwingend
Typ Spannungsregler (Hersteller)		–		x
Verstärkungsfaktor K		p.u.	Statik der Spannung	x

Bemerkung

Diese Daten werden von Swissgrid ausserhalb dieser Vereinbarung geführt.

Generator

Bezeichnung	Wert	Einheit	Bemerkung	Zwingend
Typ		–		x
Nennscheinleistung		MVA		x
Nennspannung		kV		x
Leistungsfaktor $\cos(\phi)$		–		x
Anschluss		–	Stern, Dreieck, Neutralleiter	
Läufer-Typ		–	Vollpol, Schenkelpol	
Maximale Blindleistung		Mvar		
Minimale Blindleistung		Mvar		
Leistungsdiagramm		–	Das Leistungsdiagramm wird separat ausserhalb dieser Vereinbarung geführt.	x
Sternpunktterdung		–	Geerdet, isoliert	
Synchrone Reaktanz x_d		p.u.		
Synchrone Reaktanz x_q		p.u.		
Transiente Reaktanz x_d'		p.u.		

Subtransiente Reaktanz x_d''		p.u.	
Subtransiente Reaktanz x_q''		p.u.	
Transiente Zeitkonstante T_d'		s	
Subtransiente Zeitkonstante T_d''		s	
Subtransiente Zeitkonstante T_q''		s	
Massenträgheit Anlaufzeitkonstante vom gesamten Maschinensatz		s	Bezogen auf Nennleistung
Erdungswiderstand		Ohm	
Erdungsreaktanz		Ohm	
Nullsystem (Widerstand r_0)		p.u.	
Nullsystem (Reaktanz x_0)		p.u.	
Gegensystem (Widerstand r_2)		p.u.	
Gegensystem (Reaktanz x_2)		p.u.	
Statorwiderstand		p.u.	
Leerlauf-Kurzschlussverhältnis		p.u.	

Bemerkung

Diese Daten werden von Swissgrid ausserhalb dieser Vereinbarung geführt.

Transformator

Bezeichnung	Wert	Einheit	Bemerkung	Zwingend
Typ		–		x
Nennscheinleistung		MVA		x
Nennspannung OS-Seite		kV		x
Nennspannung US-Seite		kV		x

Nennfrequenz		Hz		
Schaltgruppe		–		
Kurzschlussspannung u_k		%		x
Eisenverluste		kW		
Kupferverluste		kW		
Leerlaufstrom		%		
Sternpunktbehandlung		–	Art der Erdung	
Erdungswiderstand R_e		Ohm		
Erdungsreaktanz X_e		Ohm		
Stufenschalter		–		
• Anzahl Stufen/Schritte		–		
• Schrittgrösse		%		

Bemerkung

Diese Daten werden von Swissgrid ausserhalb dieser Vereinbarung geführt.

Schaltanlage

Bezeichnung	Wert	Einheit	Bemerkung	Zwingend
Spannungsebene		kV		x
Kurzschlussauslegung I_{th} (1s / 3s)		kA		x

Bemerkung

Diese Daten werden von Swissgrid ausserhalb dieser Vereinbarung geführt.

Pumpe

Bezeichnung	Wert	Einheit	Bemerkung	Zwingend
Typ Turbine		–		x
Typ Maschine		–	Synchron / Asynchron	x
Nennscheinleistung		MVA		x
Nennwirkleistung		MW		x
Nennfrequenz		Hz	Nur bei Asynchron	
Polpaarzahl		–	Nur bei Asynchron	
Nennspannung		kV		x
Leistungsfaktor cos(phi)		–		
Anschluss		–	Stern, Dreieck, Neutralleiter	
Läufer-Typ		–	Vollpol, Schenkelpol	
Maximale Blindleistung		Mvar	Nur bei Synchron	
Minimale Blindleistung		Mvar	Nur bei Synchron	
Leistungsdiagramm		–	Nur bei Synchron	x

Sternpunktterdung		–	Nur bei Synchron	
Synchrone Reaktanz x_d		p.u.	Nur bei Synchron	
Synchrone Reaktanz x_q		p.u.	Nur bei Synchron	
Transiente Reaktanz x_d'		p.u.	Nur bei Synchron	
Subtransiente Reaktanz x_d''		p.u.	Nur bei Synchron	
Subtransiente Reaktanz x_q''		p.u.	Nur bei Synchron	
Transiente Zeitkonstante T_d'		s	Nur bei Synchron	
Subtransiente Zeitkonstante T_d''		s	Nur bei Synchron	
Subtransiente Zeitkonstante T_q''		s	Nur bei Synchron	
Massenträgheit Anlaufzeitkonstante vom gesamten Maschinensatz		s	Nur bei Synchron	
Erdungswiderstand		Ohm	Nur bei Synchron	
Erdungsreaktanz		Ohm	Nur bei Synchron	
Nullsystem (Widerstand r_0)		p.u.	Nur bei Synchron	
Nullsystem (Reaktanz x_0)		p.u.	Nur bei Synchron	
Gegensystem (Widerstand r_2)		p.u.	Nur bei Synchron	

Gegensystem (Reaktanz x2)		p.u.	Nur bei Synchron	
Statorwiderstand		p.u.	Nur bei Synchron	
Leerlauf-Kurzschlussverhältnis		p.u.	Nur bei Synchron	
Nenn Drehzahl		rpm	Nur bei Asynchron	
Anlaufstrom (I _{an} /I _n)		p.u.	Nur bei Asynchron	
Anlaufdrehmoment		p.u.	Nur bei Asynchron	
Drehmoment am Kippunkt		p.u.	Nur bei Asynchron	
R/X-Verhältnis		–	Nur bei Asynchron	
Anlaufzeitkonstante		s	Nur bei Asynchron	

Bemerkung

Diese Daten werden von Swissgrid ausserhalb dieser Vereinbarung geführt.

2 Kontaktdaten

Die Kontaktstellen sind in dem geschützten Bereich auf der Swissgrid Website publiziert.

2.1 Kontaktstelle des KWB

2.1.1 Ansprechstelle für betriebliche Belange

	KAS- Betriebsplanung	KAS- Betriebsführung
Firma		
Ansprechstelle		
Erreichbarkeit	Werktags: Wird vom KWB bekannt gegeben. Wochenende: Wird vom KWB bekannt gegeben.	24h / 365 Tage
Reaktionszeit		Max. 5 min
Amt		
EW-Netz		
FAX		
E-Mail		
Mobile		

Die KAS (Kraftwerksanlagesteuerstelle) ist gegenüber der NLÜ (Swissgrid) für folgende Aufgaben zuständig:

KAS- Betriebsplanung = Planung der Verfügbarkeit und des Einsatzes der Kraftwerksgruppe (insb. Lieferung der Produktionsfahrpläne)

KAS- Betriebsführung = Koordination des Einsatzes der Kraftwerksgruppe im laufenden Betrieb (insb. Nachführung der Produktionsfahrpläne).
Bestimmung des Zustands im Kraftwerkbetrieb und Meldung von nicht normalen Zuständen im hydraulischen System des Kraftwerks.
Kommunikation zwischen Kraftwerkbetrieb und dem Netzbetrieb des Übertragungsnetzes.

Bemerkung

Der KWB liefert Swissgrid die aktuellen Listen der Mitarbeitenden der oben genannten Ansprechstellen.

2.1.2 Ansprechpartner für technische Unterlagen

Der KWB meldet beim Abschluss dieser Vereinbarung einen Ansprechpartner für technische Unterlagen.

2.1.3 Ansprechpartner für vertragliche Belange

Der KWB meldet beim Abschluss dieser Vereinbarung einen Ansprechpartner für vertragliche Belange.

Bemerkung

Die Kontaktstellen des KWB werden von Swissgrid ausserhalb dieser Vereinbarung geführt und auf der Swissgrid Website publiziert.

2.2 Kontaktstellen Swissgrid

	Netzbetriebsplanung	Netzbetriebsführung
Firma	swissgrid ag	swissgrid ag
Ansprechstelle		
Erreichbarkeit	Werktags: 9.00 Uhr bis 20.00 Uhr Wochenende: 14.00 Uhr bis 20.00 Uhr.	24h / 365 Tage
Reaktionszeit	–	Während Betriebszeiten: 5 Min
Amt	+41 58 580 29 12	+41 58 580 29 11 Netzbetriebskoordination +41 58 580 29 21 Netzbetriebsführung
EW-Netz	961 29 12	961 29 11 Netzbetriebskoordination 961 29 21 Netzbetriebsführung
FAX	+41 58 580 29 10	+41 58 580 29 10
E-Mail	KW_VP@chtso.ch	netzbetriebskoordination@chtso.ch netzbetriebsfuehrung@chtso.ch
Mobile	–	–

Bemerkung

Swissgrid liefert dem KWB die aktuellen Listen der Mitarbeitenden der oben genannten Ansprechstellen.

2.2.1 Ansprechpartner für technische Unterlagen

Swissgrid meldet beim Abschluss dieser Vereinbarung einen Ansprechpartner für technische Unterlagen.

2.2.2 Ansprechpartner für vertragliche Belange

Swissgrid meldet beim Abschluss dieser Vereinbarung einen Ansprechpartner für vertragliche Belange.

Bemerkung

Die Swissgrid Kontaktstellen werden ausserhalb dieser Vereinbarung geführt und auf der Swissgrid Website publiziert.

2.3 Angaben des KWB

Die finanziellen Verpflichtungen, die sich aus dieser Vereinbarung ergeben, werden über folgende Bankverbindung abgewickelt:

Name Bankinstitut		
Adresse	Strasse	
	Postleitzahl	
	Ort	
	Land	
IBAN Nr.:		
SWIFT-Code:		
Bankkontonummer		
Clearingnummer		
MWST Nr.:		

3 Richtigkeit der Daten und Informationen

Für die Richtigkeit der Angaben nach Ziffern 1.1 und 2.3

KWB

Ort / Datum

Name