

Teil 2 (optional)

1. Netzanschlusspunkt:						
Adresse:						
VNB-Bezeichnung Übergabepunkt:						
Vereinbarte Bezugsleistung	_____	kW	cos phi:	_____	bis	_____
Erzeugungsanlage / Energiespeicher vorhanden oder geplant:			<input type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nein

2. Kurzschluss-/Erdschlussrichtungsanzeiger nach TAB MS Abschnitt 6.2.2.2:						
2.1 Kommunikationsschnittstelle:						
<input type="checkbox"/>	analog		<input type="checkbox"/>	digital		
Anschlusstyp / Signalausgabe:				Steckertyp:		
Protokoll:				Protokoll:		
2.2 Einstellparameter Kurzschlussrichtungsanzeiger						
Ansprechwert $I_{>>}$:	_____	A				
Ansprechverzögerung $t_{I_{>>}}$:	_____	ms				
<u>Rückstellung:</u>						
<input type="checkbox"/>	manuell					
<input type="checkbox"/>	automatisch, nach / bei:					
			Zeit:	_____	h	
Wiederkehr versorgende Hilfsspannung Gerät:			<input type="checkbox"/>			
Spannungswiederkehr Netz:			<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/> ferngesteuert über Kommunikationsschnittstelle						
2.3 Einstellparameter Erdschlussrichtungsanzeiger						
<u>Einstellung Erdschlussortungsverfahren:</u>						
<input type="checkbox"/>	Dauererdschluss					
Ansprechwerte Erdschluss $I_{E>}$			_____	A		
Ansprechverzögerung $t_{I>}$			_____	ms		
<input type="checkbox"/>	Erd-Kurzschluss					
Ansprechwerte Erdschlussstrom $I_{E>>}$			_____	A		
<input type="checkbox"/>	Erdschlusswischer					

Ansprechwerte $I_{ET}>$ _____ A	
<input type="checkbox"/>	cos ϕ - und sin ϕ -Verfahren
Ansprechwerte Wirkreststrom cos ϕ $I_{EP}>$ _____ A	
Ansprechverzögerung $t_{IEP}>$ / _____ ms	
Ansprechwerte Blindstrom sin ϕ $I_{EQ}>$ _____ A	
Ansprechverzögerung $t_{IEQ}>$ _____ ms	
<input type="checkbox"/>	Pulsortung
Ansprechwerte $\Delta I_E>$ (Takthub) _____ A	
<u>Rückstellung:</u>	
<input type="checkbox"/>	manuell
<input type="checkbox"/>	automatisch, nach / bei:
Zeit: _____ h	
Wiederkehr versorgende Hilfsspannung Gerät: <input type="checkbox"/>	
Spannungswiederkehr Netz: <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	ferngesteuert über Kommunikationsschnittstelle

3. Kurzschlusschutz nach TAB MS Abschnitt 6.2.2.4 & 6.3.4.2:

<input type="checkbox"/>	HH-Sicherung:			
	Maximale Sicherungsgröße _____ A			
<input type="checkbox"/>	UMZ-Schutz			
<p>Einstellparameter UMZ-Schutz:</p>	ungerichtet: <input type="checkbox"/>			
	gerichtet: <input type="checkbox"/>			
		vorwärts (Richtung Kunde)		rückwärts* (Richtung VNB)
	Überstrom $I_K>$	_____	A (primär)	_____ A (primär)
	Auslösezeit:	_____	s	_____ s
	Kurzschlussstrom $I_K>>$	_____	A (primär)	_____ A (primär)
	Auslösezeit:	_____	s	_____ s
	Erdschlussdauerstrom $I_E>$	_____	A (primär)	
	Auslösezeit:	_____	s	
Erdkurzschlussstrom $I_E>>$	_____	A (primär)		
Auslösezeit:	_____	s		
Erdschlussspannung $U_E>$	_____	V (primär)		
Auslösezeit:	_____	s		

4. Besondere Anforderungen an den Betrieb von Speichern

Maximale Wirkleistungsänderungsgeschwindigkeit (Leistungsgradient) nach TAB-MS Abschnitt 8.10:

<input type="checkbox"/>	22 % von $P_{b,inst}$ / min (Standardeinstellung gem. TAB-MS)
<input type="checkbox"/>	_____ % von $P_{b,inst}$ / min* * zulässiger Wertebereich 6 - 22% / min

5. Besondere Anforderungen an den Betrieb von Ladeeinrichtungen für Elektrofahrzeuge

5.1 Blindleistungsverfahren für E-Fahrzeug-Ladetechnik nach TAB MS Abschnitt 8.11.2:

<input type="checkbox"/>	Abschnitt nicht relevant für konkretes Projekt
--------------------------	--

Verfahren	Normal- zustand	Ausfall Regler	Ausfall FWT	Kennlinien- / Kennwertedefinition:	
Q(P)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P/P _{b inst} [%]	Q/P _{b inst} [%]
				_____	_____
				_____	_____
				_____	_____
				_____	_____
				_____	_____
Q(U)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Obere U-Grenze U_{max} / U_C : _____	_____
				Untere U-Grenze U_{min} / U_C : _____	_____
				Totband um U_C : ± _____ %	_____
				Max. Blindleistung $Q_{MAX} / P_{b inst}$: _____	_____
Festwert $\cos \phi$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$\cos \phi =$ _____	<input type="checkbox"/> übererregt
				_____	<input type="checkbox"/> untererregt
Blindleistung mit Spannungs- begrenzungsfunk- tion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P1 ($U_{P1}/U_C; Q_{P1}/P_{b inst}$) _____	_____
				P2 ($U_{P2}/U_C; Q_{P1}/P_{b inst}$) _____	_____
				P3 ($U_{P3}/U_C; Q_{P1}/P_{b inst}$) _____	_____
				P4 ($U_{P4}/U_C; Q_{P1}/P_{b inst}$) _____	_____
Weiterbetrieb mit zuletzt empfangenem Wert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Zusätzliche Anforderungen an die Blindleistungsregelung bei Fernwirkanbindung					
<input type="checkbox"/>	über Fernwirktechnik veränderbar (Details mit VNB abzustimmen)				

6. Bemerkungen
