

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 $I_{ES>}$:		_____	A
Ansprechverzögerung $t_{IE>}$:		_____	ms
<input type="checkbox"/> Erd-Kurzschluss			
Ansprechwerte Erdschlussstrom $I_{ES>>}$:		_____	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
Rückstellung:			
<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				
	ungerichtet:	<input type="checkbox"/>			
	gerichtet:	<input type="checkbox"/>			
	Einstellparameter UMZ-Schutz:				
		vorwärts (Richtung Kunde)		rückwärts* (Richtung VNB) <i>* nur bei gerichtetem UMZ</i>	
	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	<u>Kennlinien- / Kennwertedefinition:</u>	
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 Spannungsbegrenzungsfunktion	<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"/>		
<u>Zusätzliche Anforderungen an die Blindleistungsregelung bei Fernwirkanbindung</u>					
<input type="checkbox"/>	über Fernwirktechnik veränderbar (Details mit VNB abzustimmen)				

6. Bemerkungen