

## Protokoll für Prüfung Fernwirk-Anbindung Zusatzblatt bei mehreren Energiearten an einem Netzanschluss

### Anschlussanlage (vom Netzbetreiber auszufüllen)

<input type="text"/>	<input type="text"/>
Kundencenter	Bearbeitungsnummer
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Stationsbezeichnung	TH-Nummer / technischer Platz / Schaltfeldnummer (bei UW/SSt)
<input type="text"/>	
Bemerkungen	

### Anschrift der Erzeugungsanlage:

<input type="text"/>		
Firma, Name		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
PLZ	Ort	Straße, Hausnummer oder Gemarkung, Flurnummer o. GPS-Koordinaten
<input type="text"/>		
Kontakt für Netzbetreiber im Störfall (IEC101-Unterstation/Slave des Netzkunden), Anlagenverantwortlicher		
<input type="text"/>		
Bemerkungen		

### Anschlussnehmer: (Haus-/Grundstückseigentümer, Netzkunde)

<input type="text"/>		<input type="text"/>
Firma		Vorname, Name
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
PLZ	Ort	Straße, Hausnummer
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Telefon	Telefon Mobil	E-Mail

### Anlagengerichter: (Elektrofachbetrieb)

<input type="text"/>		<input type="text"/>
Firma		Vorname, Name
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
PLZ	Ort	Straße, Hausnummer
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Telefon	Telefon Mobil	E-Mail

### Gewünschter Termin zur Durchführung der Prüfung:

<input type="text"/>
Datum

## 1. Prozessdatenumfang – Prüfung

Die Prüfung der Protokollschnittstelle (Bittest) mit der Netzleitstelle des Netzbetreibers ist eine Prüfung der auszutauschenden Informationen auch ohne angeschalteten Prozess. Die erfolgreiche Prüfung der Protokollschnittstelle ist jedoch die Voraussetzung für die Funktionsprüfung der gesamten Wirkungskette mit der Netzleitstelle des Netzbetreibers. Sofern möglich, kann die Durchführung dieser Funktionsprüfung auch im Rahmen der Prüfungen zur Inbetriebnahme der IEC 60870-5-101-Schnittstelle erfolgen.

**(vom Netzbetreiber auszufüllen)**

Rückmeldungen wurden vom Parkregler generiert	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
Rückmeldungen wurden simuliert mittels Software-Tool	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
Rückmeldungen wurden in Kunden-Fernwirkanlage simuliert	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein

Alle fehlenden Adressen sind vom Netzkunden gemäß den projektspezifischen Vorgaben des Netzbetreibers einzutragen. Alle Werte sind in dezimaler Form dargestellt.

Adresse der Verbindungsschicht (Linkadresse)				High Byte 0	Gemeinsame Adresse der ASDU			CASDU2 (high Byte) 0	
				Low Byte				CASDU1 (low Byte) 1	
P-Art	Datenpunkt	Einheit/ Zustand	TK	IOA3 high	IOA2 middle	IOA1 low	Hinweis	Vorprüfung erfolgreich / Datenpunkt nicht vorhanden (n.v.)	Prüfungen i. O. (vom Netzbetreiber auszufüllen)
<b>Einspeise-/Blindleistungsmanagement</b>									
B	Vorgabe Wirkleistung Energieart (60%)	%	50	[ ]	[ ]	186		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
B	Rückmeldung Vorgabe Wirkleistung Energieart (60%)	%	36	[ ]	[ ]	166		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
B	Vorgabe Wirkleistung Energieart (30%)	%	50	[ ]	[ ]	186		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
B	Rückmeldung Vorgabe Wirkleistung Energieart (30%)	%	36	[ ]	[ ]	166		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
B	Vorgabe Wirkleistung Energieart (0%)	%	50	[ ]	[ ]	186		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
B	Rückmeldung Vorgabe Wirkleistung Energieart (0%)	%	36	[ ]	[ ]	166		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
B	Vorgabe Wirkleistung Energieart (100%)	%	50	[ ]	[ ]	186		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
B	Rückmeldung Vorgabe Wirkleistung Energieart (100%)	%	36	[ ]	[ ]	166		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
B	aktuell verfügbare Wirkleistung Energieart	MW	36	[ ]	[ ]	168		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
B	Wirkleistung Energieart Vorgabe Blindleistung (Wert 1: [ ] )	MW MVar	36 50	[ ] [ ]	[ ] [ ]	158 187		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v. <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
B	Rückmeldung Vorgabe Blindleistung (Wert 1: [ ] )	MVar	36	[ ]	[ ]	167		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
B	Vorgabe Blindleistung (Wert 2: [ ] )	MVar	50	[ ]	[ ]	187		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
B	Rückmeldung Vorgabe Blindleistung (Wert 2: [ ] )	MVar	36	[ ]	[ ]	167		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein

P-Art	Datenpunkt	Einheit/ Zustand	TK	IOA3 high	IOA2 middle	IOA1 low	Hinweis	Vorprüfung erfolgreich / Datenpunkt nicht vorhanden (n.v.)	Prüfungen i. O. (vom Netzbetreiber auszufüllen)
<b>Einspeise-/Blindleistungsmanagement</b>									
B	Vorgabe Blindleistung (Wert 3: )	MVar	50			187		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
B	Rückmeldung Vorgabe Blindleistung (Wert 3: )	MVar	36			167		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
B	Vorgabe Blindleistung (Wert 4: )	MVar	50			187		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
B	Rückmeldung Vorgabe Blindleistung Wert 4: )	MW	36			167		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
B	Vorgabe Blindleistung (Wert 5: )	MVar	50			187		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
B	Rückmeldung Vorgabe Blindleistung (Wert 5: )	MVar	36			167		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
B	aktuell verfügbare Blindleistung untererregt	MVar	36			171		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
B	aktuell verfügbare Blindleistung übererregt	MVar	36			172		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
B	Blindleistung (am Anschluss- punkt der EZA / des Speichers in der Kundenanlage)	MVar	36			159		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
B	Q(U)-Untergrenze erreicht	kommt / geht	30			58		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
B	Q(U)-Obergrenze erreicht	kommt / geht	30			59		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
B	Energiespeicherbefüllung	MWh	36	0		180		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
<b>Wetterdaten</b> (soweit vom Kunden auf freiwilliger Basis zur Verfügung gestellt)									
B	Außentemperatur	°C	36	0		182		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
B	Globalstrahlung	W/m <sup>2</sup>	36	0		183		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
B	Windgeschwindigkeit	m/s	36	0		184		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
B	Windrichtung	Grad	36	0		185		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein

Prüfungsart: F = Funktionsprüfung (Quelle-Senke-Test)

B = Bittest (Prüfung der IEC-Schnittstelle, Quelle-Senke-Test nicht zwingend erforderlich, sollte aber soweit möglich durchgeführt werden)

Alle vorhandenen Meldungen (TK30 und 31) und alle Messwerte (TK 36) sind generalabfragepflichtig.

**Es wird bestätigt, dass eine Vorprüfung der aufgeführten Datenpunkte durchgeführt wurde.**

Ort, Datum

Name

Unterschrift Anlagenerrichter

### 3. Ergebnis der Prüfungen (vom Netzbetreiber auszufüllen)

Die Prüfung der Protokollschnittstelle war erfolglos.  
Nach Behebung folgender Mängel ist ein neuer Termin zu vereinbaren.

Nächster Termin für  
Prüfung (optional)

Datum

Ort, Datum

Name

Unterschrift Netzbetreiber

Die Prüfung der Protokollschnittstelle war erfolgreich.

Ort, Datum

Name

Unterschrift Netzbetreiber

Bestätigung Protokoll

Ort, Datum

Name

Unterschrift Anlagenerrichter