



## Errichterbestätigung/Protokoll für Prüfung Fernwirk-Anbindung kundeneigene Übergabestation

### Anschlussanlage (vom Netzbetreiber auszufüllen)

<input type="text"/>	<input type="text"/>
Kundencenter	Bearbeitungsnummer
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Stationsbezeichnung	TH-Nummer / technischer Platz
<input type="text"/>	
Bemerkungen	
<input type="text"/>	

### Anschrift der Übergabestation:

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

### 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:

#### 1. Errichterbestätigung für das beigestellte Netzbetreiber-Gehäuse

Die Installation des beigestellten Netzbetreiber-Gehäuses ist unter Beachtung der geltenden Rechtsvorschriften, der behördlichen Verfügungen, sowie den anerkannten Regeln der Technik, insbesondere nach den DIN VDE Normen, der VDE-AR-N 4110, den Technischen Anschlussbedingungen des Netzbetreibers und der „Hinweise zur Installation des beigestellten Netzbetreiber-Gehäuses“ errichtet, geprüft und fertig gestellt worden. Die Ergebnisse der Prüfungen sind dokumentiert.

Hiermit wird bestätigt, dass die Inbetriebnahme des beigestellten Netzbetreibergehäuses ohne weitere Prüfungen seitens des Netzbetreibers durchgeführt werden kann.

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ort, Datum	Name	Unterschrift Anlagengerichter

## 2. Prozessdatenumfang - Prüfung

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>F Station allgemein</b>										
F	Ort	AUS / EIN	30	0	1	56		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
F	SF6 Verlust	kommt / geht	30	0	1	140		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
F	Anlage Störung	kommt / geht	30	0	1	148		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
F	Anlage Warnung	kommt / geht	30	0	1	149		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
<b>Eingangsfeld 1</b>										
F	Befehl Eingangsschalter (Q0 Lasttrennschalter)	AUS / EIN	46	0	11	229		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
F	Stellungsmeldung (Q0 Lasttrennschalter)	AUS / EIN	31	0	11	29		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
F	Strom L2	A	36	0	11	162	Nur bei Einschleifung erforderlich	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
F	Wirkleistung	MW	36	0	11	158		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
F	Blindleistung	MVar	36	0	11	159		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
F	Kurzschluss vorwärts	kommt	30	0	11	88		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
F	Kurzschluss rückwärts	kommt	30	0	11	89		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
F	Erdschlusswischer vorwärts	kommt	30	0	11	91		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
<b>Eingangsfeld 2 (falls vorhanden)</b>										
F	Befehl Eingangsschalter (Q0 Lasttrennschalter)	AUS / EIN	46	0	12	229		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
F	Stellungsmeldung (Q0 Lasttrennschalter)	AUS / EIN	31	0	12	29		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
F	Strom L2	A	36	0	12	162		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
F	Wirkleistung	MW	36	0	12	158		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
F	Blindleistung	MVar	36	0	12	159		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
F	Kurzschluss vorwärts	kommt	30	0	12	88		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
F	Kurzschluss rückwärts	kommt	30	0	12	89		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
F	Erdschlusswischer vorwärts	kommt	30	0	12	91		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
<b>Übergabefeld</b>										
B	Befehl Übergabeschalter (Q0 Leistungsschalter)	AUS / EIN	46	0	1	200		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
B	Stellungsmeldung Übergabe- schalter (Q0 Leistungsschalter)	AUS / EIN	31	0	1	0		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
B	Befehl Übergabeschalter (Q0 Leistungstrennschalter)	AUS / EIN	46	0	1	228		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
B	Stellungsmeldung Übergabeschalter (Q0 Leistungstrennschalter)	AUS / EIN	31	0	1	28		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
B	Befehl Übergabeschalter (Q0 Lasttrennschalter)	AUS / EIN	46	0	1	229		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
B	Stellungsmeldung Übergabe- schalter (Q0 Lasttrennschalter)	AUS / EIN	31	0	1	29		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
B	Stellungsmeldung Sammelschienenrenner	AUS / EIN	31	0	1	1	wenn vorhanden	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
B	Spannung L3 - L1	kV	36	0	1	154		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
B	Strom L2	A	36	0	1	162		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
B	Wirkleistung	MW	36	0	1	158		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
B	Blindleistung	MVar	36	0	1	159		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
B	Aus durch Schutz (auch HH Sicherung ausgelöst)	kommt	30	0	1	60		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
B	Kurzschluss vorwärts	kommt	30	0	1	88		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
B	Erdschlusswischer vorwärts	kommt	30	0	1	91		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> n.v.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
B	Erdschluss vorwärts	kommt / geht	30	0	1	93		<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)

Bei Betriebsführung der Übergabestation durch den Netzbetreiber sind die Datenpunkte aus dem Übergabefeld einer Funktionsprüfung zu unterziehen. Bei einer Erzeugungsanlage/Speicher sind weitere Datenpunkte gemäß Zusatzblatt bereitzustellen. Alle vorhandenen Meldungen (TK 30 und 31) und alle Messwerte (TK 36) sind generalabfragepflichtig

Es wird bestätigt, dass eine Vorprüfung der IEC-101-Schnittstelle durchgeführt wurde.

Ort, Datum

Name

Unterschrift Anlagenerichter

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

Die Inbetriebnahme der IEC 60870-5-101 Fernwirkchnittstelle war erfolglos.  
Nach Behebung folgender Mängel ist ein neuer Termin zu vereinbaren.

Kommunikation zur IEC101-Unterstation/Slave (Technik Netzkunde) gestört

Funktionsprüfungen Eingangsfelder nicht in Ordnung

Funktionsprüfungen Übergabefeld (bei Betriebsführung) nicht in Ordnung

Prüfung Protokollschnittstelle (Bittest) nicht in Ordnung

Sonstiges

Nächster Termin für Prüfung (optional)

Datum

X

Ort, Datum

Name

Unterschrift Netzbetreiber

Die Inbetriebnahme der Fernwirkchnittstelle IEC 60870-5-101 war erfolgreich.

X

Ort, Datum

Name

Unterschrift Netzbetreiber

Bestätigung Protokoll

X

Ort, Datum

Name

Unterschrift Anlagengerichter