

**Anschlussanlage** (vom Netzbetreiber auszufüllen)

Netzcenter

Bearbeitungsnummer

TH-Nummer

Stationsbezeichnung

Bemerkung

Bemerkung

**Anlagenerrichter** (Elektrofachbetrieb)

Firma

Vorname

Name

Straße, Hausnummer

Postleitzahl, Ort

Tel.-Nr.

Mobil Tel.-Nr.

E-Mail

**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, den „Technischen Anschlussbedingungen Mittelspannung“, der Technischen Richtlinie „Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz“, den Ergänzungen des Netzbetreibers zu diesen Richtlinien 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.

Datum

Name

Unterschrift Anlagenerrichter

## 2. Funktionstest der Fernwirkschnittstelle IEC60870-5-101

(Von Netzbetreiber auszufüllen)

Kommunikation zum EinsMan-Slave in Ordnung?	<input type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nein	
P-Sollwert und $\cos \varphi$ - bzw. Q-Sollwert von Leitstelle ändern. Rückgemeldeter Kontrollwert entspricht dem Sollwert?					
P reduziert auf _____ % (60%)	Kontrollwert P in Ordnung?	<input type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nein
P reduziert auf _____ % (30%)	Kontrollwert P in Ordnung?	<input type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nein
P reduziert auf _____ % (0%)	Kontrollwert P in Ordnung?	<input type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nein
P reduziert auf _____ % (100%)	Kontrollwert P in Ordnung?	<input type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nein
$\cos \varphi$ bzw. Q auf <sup>1</sup> _____	Kontrollwert $\cos \varphi$ bzw. Q in Ordnung? <sup>1</sup>	<input type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nein
$\cos \varphi$ bzw. Q auf <sup>1</sup> _____	Kontrollwert $\cos \varphi$ bzw. Q in Ordnung? <sup>1</sup>	<input type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nein
$\cos \varphi$ bzw. Q auf <sup>1</sup> _____	Kontrollwert $\cos \varphi$ bzw. Q in Ordnung? <sup>1</sup>	<input type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nein
Rückmeldungen wurden vom Parkregler generiert <sup>2, 3</sup>	<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	_____
Leistungsschalter (Q0) / Not-Aus Funktionstest erfolgreich? <sup>4</sup>	<input type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nein	_____
Stellungsmeldungen Q0 / Rückmeldung Not-Aus i.O. <sup>4</sup>	<input type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nein	_____
Wetterdaten vorhanden? <sup>5</sup>	<input type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nein	_____
Bittest (gemäß Anlage 1) mit Kundenanlage vollständig?	<input type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nein	_____
<input type="checkbox"/> Funktionstest der EinsMan-Fernwirkschnittstelle erfolglos	Der Funktionstest der EinsMan-Fernwirkschnittstelle war erfolglos. Nach Behebung folgender Mängel ist ein neuer Termin zu vereinbaren.				
<input type="checkbox"/> Kommunikation zum EinsMan-Slave gestört					
<input type="checkbox"/> Sonstige s: _____					
Nächster Termin für Funktionstest (optional): _____	Datum				
_____	Ort, Datum				
_____	Unterschrift Fernwirktechniker Netzbetreiber				
<input type="checkbox"/> Die Fernwirkschnittstelle IEC60870-5-101 zwischen EinsMan-Master und EinsMan-Slave wurde erfolgreich getestet.	Die folgenden offenen Punkte sind bis _____ nachzubessern.				
_____	Datum				
_____					
_____	Die Behebung dieser offenen Punkte ist gegenüber dem Netzbetreiber schriftlich zu bestätigen.				
_____	Ort, Datum				
_____	Unterschrift Fernwirktechniker Netzbetreiber				

## Bestätigung Protokoll für Funktionstest

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift Anlagenerrichter

### 3. Hinweis

Die Inbetriebnahme der Regeleinheit (EinsManSlave Richtung Erzeugungsanlage) ist vom Kunden eigenverantwortlich durchzuführen.

Die Funktion der gesamten Einrichtung zum Einspeisemanagement ist mit dem Formular „Bestätigung über Einbau und Funktion der Steuer- und Regeleinheit gemäß §6 EEG“ gegenüber dem Netzbetreiber zu bestätigen, um die Einspeisevergütung nicht zu gefährden.

Anlagen:

Anlage 1: Projektspezifische Datenpunktliste

<sup>1</sup> Nichtzutreffendes ( $\cos\phi$  oder Q) durchzustreichen

<sup>2</sup> Die Ist-Reduktion der Wirkleistung wird nur auf Wunsch des Kunden durchgeführt, um die komplette Wirkungskette zu testen. Die in der Zeit der Reduktion entgangene Energieeinspeisung wird nicht vergütet.

<sup>3</sup> Die Ist- $\cos\phi$ -bzw. Q-Regelung wird nur auf Wunsch des Kunden durchgeführt. Die zu testenden  $\cos\phi$ -bzw. Q-Sollwerte werden von der Netzsteuerung vorgegeben.

<sup>4</sup> Der Ist-Test des Befehls „Leistungsschalter Q0 aus“ bzw. Not-Aus erfolgt nur mit Einverständnis des Kunden und im Beisein des Betriebsverantwortlichen. Die während des Leistungsschaltestests entgangene Energieeinspeisung wird nicht vergütet.

<sup>5</sup> Gegebenenfalls Wetterdaten aus der Datenpunktliste im Anhang streichen und Netzsteuerung informieren.