

# Betriebsbereitschaftserklärung

Fernwirkankopplung nach BDEW-Mittelspannungsrichtlinie 2008

## 1) Anlagenanschrift

\_\_\_\_\_  
Straße, Hausnummer

\_\_\_\_\_  
PLZ, Ort

\_\_\_\_\_  
Gemarkung, Flur, Flurstück

## 2) Anlagendaten

### Anschlussnehmereigene Übergabestation

\_\_\_\_\_  
Stationskurzbezeichnung

**Typ Erzeugungsanlage** (Mehrfachauswahl möglich)

BHKW     Photovoltaik     Wasser     Wind     Speicher

**Verbrauch(er)**     vorhanden (bitte Anhang B oder C verwenden)  
                           nicht vorhanden

### Übertragungstechnologie

DSL     Mobilfunk     LAN     Sonstige

\_\_\_\_\_  
Hersteller Fernwirkanlage

\_\_\_\_\_  
Modell

\_\_\_\_\_  
IP-Adresse Fernwirkanlage

\_\_\_\_\_  
ASDU1 \*

\_\_\_\_\_  
ASDU2 \*

## 3) Ansprechpartner für Fernwirkankopplung

\_\_\_\_\_  
Vorname, Name bzw. Firmenname

\_\_\_\_\_  
Telefon, Fax

\_\_\_\_\_  
Straße, Hausnummer

\_\_\_\_\_  
PLZ, Ort

\_\_\_\_\_  
E-Mail

## 4) Ansprechpartner für Terminabstimmung Inbetriebnahme (falls abweichend von 3)

\_\_\_\_\_  
Vorname, Name bzw. Firmenname

\_\_\_\_\_  
Telefon

\_\_\_\_\_  
Straße, Hausnummer

\_\_\_\_\_  
PLZ, Ort

\_\_\_\_\_  
E-Mail

**TEN Thüringer Energienetze  
GmbH & Co. KG**

Postfach 90 01 35  
99104 Erfurt  
www.thueringer-  
energienetze.com

Sitz: Erfurt  
Schwerborner Straße 30  
99087 Erfurt  
Registergericht Jena  
HRA 503835  
USt-IdNr. DE206810190

UniCredit Bank AG Erfurt  
IBAN DE55 8202 0086  
0358 2696 48  
BIC HYVEDEMM498

**Persönlich haftender**

**Gesellschafter:**

TEN Thüringer Energienetze  
Geschäftsführungs-GmbH

Geschäftsführer:  
Frank-Peter Tille  
Ulf Unger

Sitz: Erfurt  
Registergericht Jena  
HRB 510722



Ein Unternehmen der:



\* Die Werte ASDU1/ASDU2 werden vom Netzbetreiber vorgegeben und können, sofern die Kommunikationsparameter der Fernwirkankopplung im Rahmen des Parametrierungsauftrages noch nicht bekannt sind, unter [fwt@thueringer-energienetze.com](mailto:fwt@thueringer-energienetze.com) erfragt werden.

### 5) Erklärung

Mit dieser Fernwirkkopplung werden ausschließlich folgende Erzeugungsanlagen durch den Anlagenbetreiber gesteuert:

Registriernummer	Module Gesamtleistung in kW <sub>p</sub> (nur bei PV-Anlagen ausfüllen)	Scheinleistung Generator/ Wechselrichter in kVA	Wirkleistung Generator/ Wechselrichter in kW

Hiermit bestätigen wir die Umsetzung der Fernwirkkopplung auf Grundlage der aktuellen „Bedingungen für den Einsatz von Sekundärtechnik bei Netzparallelbetrieb von Erzeugungsanlagen im Mittelspannungsnetz“. Insbesondere die Anforderungen und die technischen Voraussetzungen gemäß § 9 EEG wurden ab

\_\_\_\_\_ \* erfüllt.

**Die Funktionsfähigkeit sämtlicher Befehle und Meldungen wurde erfolgreich getestet.**

### 6) Bemerkungen

(z. B. beschränkte Blindleistungsbereitstellung gemäß beigefügtem technischen Nachweis)

---



---



---



---

Datenschutz-Hinweis: TEN Thüringer Energienetze GmbH & Co. KG verarbeitet und ggf. übermittelt die personenbezogenen Daten zu dem oben genannten Zweck und gemäß dem im Internet unter [www.thueringer-energienetze.com/Datenschutz.aspx](http://www.thueringer-energienetze.com/Datenschutz.aspx) bereitgestellten Dokument „Datenschutzinformation nach Art. 13 und 14 DSGVO“.

Ort, Datum

✕

Unterschrift Anlagenbetreiber

✕

Unterschrift Ansprechpartner Fernwirkkopplung

**Bitte Rücksendung an:** [eisman@thueringer-energienetze.com](mailto:eisman@thueringer-energienetze.com)

mit Betreffzeile wie folgt: Registriernummer(n)/Betriebsbereitschaftserklärung und inkl.

- Adressierung (Gemäß Anhang  A  B  C der „Bedingungen für den Einsatz von Sekundärtechnik bei Netzparallelbetrieb von Erzeugungsanlagen im Mittelspannungsnetz“)
- aktuelles Übersichtschaltbild (mit dargestellter Ankopplung Fernwirkanlage und Erfassung der Messwert-Datenbereitstellungspunkte)

**Achtung, Sie werden automatisch zu dem von Ihnen gewählten Anhang des Dokumentes weitergeleitet, bitte füllen Sie ausschließlich diesen aus!**

\* Dieses Datum ist relevant für den Beginn der Vergütung nach EEG.

# Anhang A

## Informationsumfang und Adressierung

Nr.	geprüft	Datenpunkt	Zustand		Messbereich			Tk	IOA1	IOA2	IOA3
			high	low	Anfang	Ende	Einheit				
1	<input type="checkbox"/>	LS-Q0	RM_EIN	RM_AUS				31	1	10	0
2	<input type="checkbox"/>	Einsp_100%	BF_EIN	BF_AUS				45	190	20	80
3	<input type="checkbox"/>	Einsp_60%	BF_EIN	BF_AUS				45	190	20	81
4	<input type="checkbox"/>	Einsp_30%	BF_EIN	BF_AUS				45	190	20	82
5	<input type="checkbox"/>	Einsp_0%	BF_EIN	BF_AUS				45	190	20	83
10	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,950 ind	BF_EIN	BF_AUS				45	1	20	86
11	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,970 ind	BF_EIN	BF_AUS				45	1	20	87
12	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,985 ind	BF_EIN	BF_AUS				45	1	20	88
13	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,995 ind	BF_EIN	BF_AUS				45	1	20	89
14	<input type="checkbox"/>	C_phi 1	BF_EIN	BF_AUS				45	1	20	90
15	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,995 kap	BF_EIN	BF_AUS				45	1	20	91
16	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,985 kap	BF_EIN	BF_AUS				45	1	20	92
17	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,970 kap	BF_EIN	BF_AUS				45	1	20	93
18	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,950 kap	BF_EIN	BF_AUS				45	1	20	94
19	<input type="checkbox"/>	Kennlinie	BF_EIN	BF_AUS				45	1	20	95
20	<input type="checkbox"/>	Einsp_100%	RM_EIN	RM_AUS				30	190	30	80
21	<input type="checkbox"/>	Einsp_60%	RM_EIN	RM_AUS				30	190	30	81
22	<input type="checkbox"/>	Einsp_30%	RM_EIN	RM_AUS				30	190	30	82
23	<input type="checkbox"/>	Einsp_0%	RM_EIN	RM_AUS				30	190	30	83
28	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,950 ind	RM_EIN	RM_AUS				30	1	30	86
29	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,970 ind	RM_EIN	RM_AUS				30	1	30	87
30	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,985 ind	RM_EIN	RM_AUS				30	1	30	88
31	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,995 ind	RM_EIN	RM_AUS				30	1	30	89
32	<input type="checkbox"/>	C_phi 1	RM_EIN	RM_AUS				30	1	30	90
33	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,995 kap	RM_EIN	RM_AUS				30	1	30	91
34	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,985 kap	RM_EIN	RM_AUS				30	1	30	92
35	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,970 kap	RM_EIN	RM_AUS				30	1	30	93
36	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,950 kap	RM_EIN	RM_AUS				30	1	30	94
37	<input type="checkbox"/>	Kennlinie	RM_EIN	RM_AUS				30	1	30	95
38	<input type="checkbox"/>	SAN	KOM	GEH				30	199	51	0
39	<input type="checkbox"/>	SAU_QU	KOM	GEH				30	199	52	14
40	<input type="checkbox"/>	ED_vorwärts	KOM	GEH				30	199	53	0
41	<input type="checkbox"/>	Fehler_rückwärts	KOM	GEH				30	199	70	15
42	<input type="checkbox"/>	Fehler_vorwärts	KOM	GEH				30	199	70	27
43	<input type="checkbox"/>	I_L1_DP1					A	36	1	240	10
44	<input type="checkbox"/>	I_L2_DP1					A	36	1	240	11
45	<input type="checkbox"/>	I_L3_DP1					A	36	1	240	12
46	<input type="checkbox"/>	U_L13_DP1					kV	36	1	240	2
47	<input type="checkbox"/>	U_L1E_DP1					kV	36	1	240	3
48	<input type="checkbox"/>	U_L2E_DP1					kV	36	1	240	4
49	<input type="checkbox"/>	U_L3E_DP1					kV	36	1	240	5
50	<input type="checkbox"/>	P_DP1					kW	36	1	240	20
51	<input type="checkbox"/>	Q_DP1					kvar	36	1	240	21
60	<input type="checkbox"/>	Q_soll					kvar	50	190	20	21
61	<input type="checkbox"/>	Q_soll_rück					kvar	36	190	240	66
62	<input type="checkbox"/>	P_bbinst					%	36	1	240	63
63	<input type="checkbox"/>	P_verfügbar					kW	36	1	240	64
64	<input type="checkbox"/>	Einspeisung Wirkleistungsbegrenzung					%	50	190	20	20
65	<input type="checkbox"/>	Einspeisung Wirkleistungsbegrenzung Rückmeldung					%	36	190	240	65

## Anhang A

Messwerterfassung DP1

### Ankopplung per Messwertumformer (analoge Ankopplung)

Hersteller (Strom)	Typ (Strom)
Hersteller (Spannung)	Typ (Spannung)
Hersteller (Wirk-/Blindleistung)	Typ (Wirk-/Blindleistung)

### Messwertverarbeitung

Messwert	Anfangswert		Endwert	
<b>Spannungen DP1</b>	<b>in mA</b>	<b>in kV</b>	<b>in mA</b>	<b>in kV</b>
UL1E				
UL2E				
UL3E				
UL13				
<b>Ströme DP1</b>	<b>in mA</b>	<b>in A</b>	<b>in mA</b>	<b>in A</b>
IL1				
IL2				
IL3				
<b>Wirkleistung DP1</b>	<b>in mA</b>	<b>in kW</b>	<b>in mA</b>	<b>in kW</b>
P				
<b>Blindleistung DP1</b>	<b>in mA</b>	<b>in kvar</b>	<b>in mA</b>	<b>in kvar</b>
Q				

### Ankopplung per Modbus (serielle Ankopplung)

Hersteller	Typ
Geräteadresse	Baudrate
Paritätsbit	

### Sonstige Ankopplung

Beschreibung	
Beschreibung	
Hersteller	Typ

## Anhang B

### Informationsumfang und Adressierung

Nr.	geprüft	Datenpunkt	Zustand		Messbereich			Tk	IOA1	IOA2	IOA3
			high	low	Anfang	Ende	Einheit				
1	<input type="checkbox"/>	LS-Q0	RM_EIN	RM_AUS				31	1	10	0
2	<input type="checkbox"/>	Einsp_100%	BF_EIN	BF_AUS				45	190	20	80
3	<input type="checkbox"/>	Einsp_60%	BF_EIN	BF_AUS				45	190	20	81
4	<input type="checkbox"/>	Einsp_30%	BF_EIN	BF_AUS				45	190	20	82
5	<input type="checkbox"/>	Einsp_0%	BF_EIN	BF_AUS				45	190	20	83
10	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,950 ind	BF_EIN	BF_AUS				45	1	20	86
11	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,970 ind	BF_EIN	BF_AUS				45	1	20	87
12	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,985 ind	BF_EIN	BF_AUS				45	1	20	88
13	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,995 ind	BF_EIN	BF_AUS				45	1	20	89
14	<input type="checkbox"/>	C_phi 1	BF_EIN	BF_AUS				45	1	20	90
15	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,995 kap	BF_EIN	BF_AUS				45	1	20	91
16	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,985 kap	BF_EIN	BF_AUS				45	1	20	92
17	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,970 kap	BF_EIN	BF_AUS				45	1	20	93
18	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,950 kap	BF_EIN	BF_AUS				45	1	20	94
19	<input type="checkbox"/>	Kennlinie	BF_EIN	BF_AUS				45	1	20	95
20	<input type="checkbox"/>	Einsp_100%	RM_EIN	RM_AUS				30	190	30	80
21	<input type="checkbox"/>	Einsp_60%	RM_EIN	RM_AUS				30	190	30	81
22	<input type="checkbox"/>	Einsp_30%	RM_EIN	RM_AUS				30	190	30	82
23	<input type="checkbox"/>	Einsp_0%	RM_EIN	RM_AUS				30	190	30	83
28	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,950 ind	RM_EIN	RM_AUS				30	1	30	86
29	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,970 ind	RM_EIN	RM_AUS				30	1	30	87
30	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,985 ind	RM_EIN	RM_AUS				30	1	30	88
31	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,995 ind	RM_EIN	RM_AUS				30	1	30	89
32	<input type="checkbox"/>	C_phi 1	RM_EIN	RM_AUS				30	1	30	90
33	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,995 kap	RM_EIN	RM_AUS				30	1	30	91
34	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,985 kap	RM_EIN	RM_AUS				30	1	30	92
35	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,970 kap	RM_EIN	RM_AUS				30	1	30	93
36	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,950 kap	RM_EIN	RM_AUS				30	1	30	94
37	<input type="checkbox"/>	Kennlinie	RM_EIN	RM_AUS				30	1	30	95
38	<input type="checkbox"/>	SAN	KOM	GEH				30	199	51	0
39	<input type="checkbox"/>	SAU_QU	KOM	GEH				30	199	52	14
40	<input type="checkbox"/>	ED_vorwärts	KOM	GEH				30	199	53	0
41	<input type="checkbox"/>	Fehler_rückwärts	KOM	GEH				30	199	70	15
42	<input type="checkbox"/>	Fehler_vorwärts	KOM	GEH				30	199	70	27
43	<input type="checkbox"/>	I_L1_DP1					A	36	1	240	10
44	<input type="checkbox"/>	I_L2_DP1					A	36	1	240	11
45	<input type="checkbox"/>	I_L3_DP1					A	36	1	240	12
46	<input type="checkbox"/>	U_L13_DP1					kV	36	1	240	2
47	<input type="checkbox"/>	U_L1E_DP1					kV	36	1	240	3
48	<input type="checkbox"/>	U_L2E_DP1					kV	36	1	240	4
49	<input type="checkbox"/>	U_L3E_DP1					kV	36	1	240	5
50	<input type="checkbox"/>	P_DP1					kW	36	1	240	20
51	<input type="checkbox"/>	Q_DP1					kvar	36	1	240	21
52	<input type="checkbox"/>	P_DP2					kW	36	190	240	20
53	<input type="checkbox"/>	Q_DP2					kvar	36	190	240	21
64	<input type="checkbox"/>	Einspeisung Wirkleistungsbegrenzung					%	50	190	20	20
65	<input type="checkbox"/>	Einspeisung Wirkleistungsbegrenzung Rückmeldung					%	36	190	240	65

## Anhang B

Messwerterfassung DP1

### Ankopplung per Messwertumformer (analoge Ankopplung)

Hersteller (Strom)	Typ (Strom)
Hersteller (Spannung)	Typ (Spannung)
Hersteller (Wirk-/Blindleistung)	Typ (Wirk-/Blindleistung)

### Messwertverarbeitung

Messwert	Anfangswert		Endwert	
<b>Spannungen DP1</b>	<b>in mA</b>	<b>in kV</b>	<b>in mA</b>	<b>in kV</b>
UL1E				
UL2E				
UL3E				
UL13				
<b>Ströme DP1</b>	<b>in mA</b>	<b>in A</b>	<b>in mA</b>	<b>in A</b>
IL1				
IL2				
IL3				
<b>Wirkleistung DP1</b>	<b>in mA</b>	<b>in kW</b>	<b>in mA</b>	<b>in kW</b>
P				
<b>Blindleistung DP1</b>	<b>in mA</b>	<b>in kvar</b>	<b>in mA</b>	<b>in kvar</b>
Q				

### Ankopplung per Modbus (serielle Ankopplung)

Hersteller	Typ
Geräteadresse	Baudrate
Paritätsbit	

### Sonstige Ankopplung

Beschreibung	
Beschreibung	
Hersteller	Typ

## Anhang B

Messwerverfassung DP2

### Ankopplung per Messwertumformer (analoge Ankopplung)

Hersteller (Wirk-/Blindleistung)

Typ (Wirk-/Blindleistung)

#### Messwertverarbeitung

Messwert	Anfangswert		Endwert	
<b>Wirkleistung DP2</b>	<b>in mA</b>	<b>in kW</b>	<b>in mA</b>	<b>in kW</b>
P				
<b>Blindleistung DP2</b>	<b>in mA</b>	<b>in kvar</b>	<b>in mA</b>	<b>in kvar</b>
Q				

### Ankopplung per Modbus (serielle Ankopplung)

Hersteller

Typ

Geräteadresse

Baudrate

Paritätsbit

### Sonstige Ankopplung

Beschreibung

Beschreibung

Hersteller

Typ

## Anhang C

### Informationsumfang und Adressierung

Nr.	geprüft	Datenpunkt	Zustand		Messbereich			Tk	IOA1	IOA2	IOA3
			high	low	Anfang	Ende	Einheit				
1	<input type="checkbox"/>	LS-Q0	RM_EIN	RM_AUS				31	1	10	0
2	<input type="checkbox"/>	Einsp_A_100%	BF_EIN	BF_AUS				45	190	20	80
3	<input type="checkbox"/>	Einsp_A_60%	BF_EIN	BF_AUS				45	190	20	81
4	<input type="checkbox"/>	Einsp_A_30%	BF_EIN	BF_AUS				45	190	20	82
5	<input type="checkbox"/>	Einsp_A_0%	BF_EIN	BF_AUS				45	190	20	83
6	<input type="checkbox"/>	Einsp_B_100%	BF_EIN	BF_AUS				45	191	20	80
7	<input type="checkbox"/>	Einsp_B_60%	BF_EIN	BF_AUS				45	191	20	81
8	<input type="checkbox"/>	Einsp_B_30%	BF_EIN	BF_AUS				45	191	20	82
9	<input type="checkbox"/>	Einsp_B_0%	BF_EIN	BF_AUS				45	191	20	83
10	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,950 ind	BF_EIN	BF_AUS				45	1	20	86
11	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,970 ind	BF_EIN	BF_AUS				45	1	20	87
12	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,985 ind	BF_EIN	BF_AUS				45	1	20	88
13	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,995 ind	BF_EIN	BF_AUS				45	1	20	89
14	<input type="checkbox"/>	C_phi 1	BF_EIN	BF_AUS				45	1	20	90
15	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,995 kap	BF_EIN	BF_AUS				45	1	20	91
16	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,985 kap	BF_EIN	BF_AUS				45	1	20	92
17	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,970 kap	BF_EIN	BF_AUS				45	1	20	93
18	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,950 kap	BF_EIN	BF_AUS				45	1	20	94
19	<input type="checkbox"/>	Kennlinie	BF_EIN	BF_AUS				45	1	20	95
20	<input type="checkbox"/>	Einsp_A_100%	RM_EIN	RM_AUS				30	190	30	80
21	<input type="checkbox"/>	Einsp_A_60%	RM_EIN	RM_AUS				30	190	30	81
22	<input type="checkbox"/>	Einsp_A_30%	RM_EIN	RM_AUS				30	190	30	82
23	<input type="checkbox"/>	Einsp_A_0%	RM_EIN	RM_AUS				30	190	30	83
24	<input type="checkbox"/>	Einsp_B_100%	RM_EIN	RM_AUS				30	191	30	80
25	<input type="checkbox"/>	Einsp_B_60%	RM_EIN	RM_AUS				30	191	30	81
26	<input type="checkbox"/>	Einsp_B_30%	RM_EIN	RM_AUS				30	191	30	82
27	<input type="checkbox"/>	Einsp_B_0%	RM_EIN	RM_AUS				30	191	30	83
28	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,950 ind	RM_EIN	RM_AUS				30	1	30	86
29	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,970 ind	RM_EIN	RM_AUS				30	1	30	87
30	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,985 ind	RM_EIN	RM_AUS				30	1	30	88
31	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,995 ind	RM_EIN	RM_AUS				30	1	30	89
32	<input type="checkbox"/>	C_phi 1	RM_EIN	RM_AUS				30	1	30	90
33	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,995 kap	RM_EIN	RM_AUS				30	1	30	91
34	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,985 kap	RM_EIN	RM_AUS				30	1	30	92
35	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,970 kap	RM_EIN	RM_AUS				30	1	30	93
36	<input type="checkbox"/>	C_phi 0,950 kap	RM_EIN	RM_AUS				30	1	30	94
37	<input type="checkbox"/>	Kennlinie	RM_EIN	RM_AUS				30	1	30	95
38	<input type="checkbox"/>	SAN	KOM	GEH				30	199	51	0
39	<input type="checkbox"/>	SAU_QU	KOM	GEH				30	199	52	14
40	<input type="checkbox"/>	ED_vorwärts	KOM	GEH				30	199	53	0
41	<input type="checkbox"/>	Fehler_rückwärts	KOM	GEH				30	199	70	15
42	<input type="checkbox"/>	Fehler_vorwärts	KOM	GEH				30	199	70	27
43	<input type="checkbox"/>	I_L1_DP1					A	36	1	240	10
44	<input type="checkbox"/>	I_L2_DP1					A	36	1	240	11
45	<input type="checkbox"/>	I_L3_DP1					A	36	1	240	12
46	<input type="checkbox"/>	U_L13_DP1					kV	36	1	240	2
47	<input type="checkbox"/>	U_L1E_DP1					kV	36	1	240	3
48	<input type="checkbox"/>	U_L2E_DP1					kV	36	1	240	4
49	<input type="checkbox"/>	U_L3E_DP1					kV	36	1	240	5
50	<input type="checkbox"/>	P_DP1					kW	36	1	240	20
51	<input type="checkbox"/>	Q_DP1					kvar	36	1	240	21
52	<input type="checkbox"/>	P_DP2					kW	36	190	240	20



## Anhang C

### Informationsumfang und Adressierung

53	<input type="checkbox"/>	Q_DP2	kvar	36	190	240	21
54	<input type="checkbox"/>	P_DP3	kW	36	191	240	20
55	<input type="checkbox"/>	Q_DP3	kvar	36	191	240	21
64	<input type="checkbox"/>	Einspeisung A Wirkleistungsbegrenzung	%	50	190	20	20
65	<input type="checkbox"/>	Einspeisung A Wirkleistungsbegrenzung Rückmeldung	%	36	190	240	65
66	<input type="checkbox"/>	Einspeisung B Wirkleistungsbegrenzung	%	50	191	20	20
67	<input type="checkbox"/>	Einspeisung B Wirkleistungsbegrenzung Rückmeldung	%	36	191	240	65

## Anhang C

Messwerterfassung DP1

### Ankopplung per Messwertumformer (analoge Ankopplung)

Hersteller (Strom)	Typ (Strom)
Hersteller (Spannung)	Typ (Spannung)
Hersteller (Wirk-/Blindleistung)	Typ (Wirk-/Blindleistung)

### Messwertverarbeitung

Messwert	Anfangswert		Endwert	
<b>Spannungen DP1</b>	<b>in mA</b>	<b>in kV</b>	<b>in mA</b>	<b>in kV</b>
UL1E				
UL2E				
UL3E				
UL13				
<b>Ströme DP1</b>	<b>in mA</b>	<b>in A</b>	<b>in mA</b>	<b>in A</b>
IL1				
IL2				
IL3				
<b>Wirkleistung DP1</b>	<b>in mA</b>	<b>in kW</b>	<b>in mA</b>	<b>in kW</b>
P				
<b>Blindleistung DP1</b>	<b>in mA</b>	<b>in kvar</b>	<b>in mA</b>	<b>in kvar</b>
Q				

### Ankopplung per Modbus (serielle Ankopplung)

Hersteller	Typ
Geräteadresse	Baudrate
Paritätsbit	

### Sonstige Ankopplung

Beschreibung	
Beschreibung	
Hersteller	Typ

## Anhang C

Messwerverfassung DP2

### Typ Einspeiser A

BHKW     Photovoltaik     Wasser     Wind

### Registriernummer der Erzeugungsanlage

---

### Ankopplung per Messwertumformer (analoge Ankopplung)

Hersteller (Wirk-/Blindleistung)

Typ (Wirk-/Blindleistung)

### Messwertverarbeitung

Messwert	Anfangswert		Endwert	
<b>Wirkleistung DP2</b>	<b>in mA</b>	<b>in kW</b>	<b>in mA</b>	<b>in kW</b>
P				
<b>Blindleistung DP2</b>	<b>in mA</b>	<b>in kvar</b>	<b>in mA</b>	<b>in kvar</b>
Q				

### Ankopplung per Modbus (serielle Ankopplung)

Hersteller

Typ

Geräteadresse

Baudrate

Paritätsbit

### Sonstige Ankopplung

Beschreibung

Beschreibung

Hersteller

Typ

## Anhang C

Messwerverfassung DP3

### Typ Einspeiser B

BHKW     Photovoltaik     Wasser     Wind

### Registriernummer der Erzeugungsanlage

---

### Ankopplung per Messwertumformer (analoge Ankopplung)

Hersteller (Wirk-/Blindleistung)

Typ (Wirk-/Blindleistung)

### Messwertverarbeitung

Messwert	Anfangswert		Endwert	
<b>Wirkleistung DP3</b>	<b>in mA</b>	<b>in kW</b>	<b>in mA</b>	<b>in kW</b>
P				
<b>Blindleistung DP3</b>	<b>in mA</b>	<b>in kvar</b>	<b>in mA</b>	<b>in kvar</b>
Q				

### Ankopplung per Modbus (serielle Ankopplung)

Hersteller

Typ

Geräteadresse

Baudrate

Paritätsbit

### Sonstige Ankopplung

Beschreibung

Beschreibung

Hersteller

Typ