

Inbetriebsetzungsprotokoll für eine Eigenerzeugungsanlage

für den Parallelbetrieb mit dem Niederspannungsnetz
der Stadtwerke Merseburg GmbH (SWM)



Betreiber (Vertragspartner)

Name:
Straße:
PLZ/Ort:
Telefon:
Telefax:
e-mail:

Anlagenanschrift

Straße
PLZ/Ort:.....

Errichter der Anlage

Name:
Anschrift:.....
Tel./Fax:.....

1 Allgemeines

in Ordnung: ja nein

- 1.1 Besichtigung der Anlage (Allgemeinzustand) ja nein
1.2 Übereinstimmung des Anlagenaufbaues mit der Planungsvorgabe ja nein
1.3 Jederzeit zugängliche Schaltstelle; bestimmungsmäßige Trennfunktion (**entfällt bei ENS**) ja nein
1.4 Aufbau der Abrechnungs-Messeinrichtung entsprechend den vertraglichen und technischen Bestimmungen ja nein
1.5 Einrichtung zur ferngesteuerten Reduzierung / Abschaltung der Einspeiseleistung bei Netzüberlastung (entfällt für Anlagen unterhalb 100 kW) ja nein

2 Entkupplungsschutz-Einrichtungen

- 2.1 Siehe separates Protokoll (dann keine Einträge unter 2.2 bis 2.4)
2.2 Prüfbericht über die standardisierte Typenprüfung liegt vor (dann keine Einträge in 2.3 bis 2.4)
Wenn ja: ja nein
2.3 Funktionskontrolle der Schutzrichtung ausgeführt und Funktion in Ordnung: ja nein
Kontrolle der Einstellwerte

Vorhandene Schutzfunktion	Einstellbereich	Einstellwert	wert-richtig ausgelöst	nur Sicht-kontrolle des Einstellwertes
<input type="checkbox"/> Spannungsrückgangsschutz	1,0 U _n bis 0,7 U _n	_____ U _n	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Spannungssteigerungsschutz	1,0 U _n bis 1,15 U _n	_____ U _n	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Frequenzrückgangsschutz	50 Hz bis 48 Hz	_____ Hz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Frequenzsteigerungsschutz	50 Hz bis 52 Hz	_____ Hz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Vektorsprungrelais	0° bis 9°el	_____ °el	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2.4 Überprüfung der Abschaltzeiten (Ersatz für AWE/KU-Simulation)

Überprüfung erforderlich: ja nein
Gemessene Abschaltzeit: _____ ms
Vorgabe des VNB erfüllt: ja nein

3 Meßeinrichtung, Zuschaltbedingungen, Kompensation

In Ordnung: ja nein

- 3.1 Anlaufkontrolle der Zähler für Bezug und Rücklieferung ausgeführt ja nein
3.2 Zuschaltbedingungen nach VDEW - Richtlinie erfüllt ja nein
3.3 Kompensationsanlage schaltet mit Generator zu- und ab ja nein

4 Anmerkungen: _____

Anlage wurde in Anwesenheit der Unterzeichner in Betrieb gesetzt.

Mit der Unterzeichnung des Protokolls erklärt der Anlagenerrichter, dass die Bedingungen der VDEW Richtlinie für Eigenerzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz erfüllt sind.

Ort, Datum: Merseburg, Betreiber: _____

Anlagen - Errichter: _____ Beauftragter SWM: _____

Datenblatt für eine Eigenerzeugungsanlage

für den Parallelbetrieb mit dem Niederspannungsnetz der
Stadtwerke Merseburg GmbH (SWM)



Diese Seite wird vom Betreiber oder vom Errichter ausgefüllt.

Betreiber (Vertragspartner)

Name:
Straße:
PLZ/Ort:
Telefon:
Telefax:
e-mail:

Anlagenanschrift

Straße
PLZ/Ort:.....

Errichter der Anlage

Name:
Anschrift:.....
Tel./Fax:.....

Anlage

Hersteller:.....

Typ:

Anzahl baugleicher

Einzelanlagen:.....

Genutzte Energie:

Wind	<input type="checkbox"/>	Deponiegas	<input type="checkbox"/>	Kraft-Wärme-Kopplung	
Sonne	<input type="checkbox"/>	Klärgas	<input type="checkbox"/>	mit Gas	<input type="checkbox"/>
Wasser	<input type="checkbox"/>	Rest-/Abfallstoffe	<input type="checkbox"/>	mit Öl	<input type="checkbox"/>
		Sonstiges	<input type="checkbox"/>	mit _____	<input type="checkbox"/>

Einspeisung in das Netz durch

Asynchrongenerator	<input type="checkbox"/>	Photovoltaikgenerator mit Wechselrichter	
Synchrongenerator	<input type="checkbox"/>	und einphasiger Einspeisung	<input type="checkbox"/>
Wechselrichter	<input type="checkbox"/>	und dreiphasiger Einspeisung	<input type="checkbox"/>

Betriebsweise/ Einsatzart

Inselbetrieb vorgesehen	ja	<input type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>
Rücklieferung vorgesehen	ja	<input type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>
Einspeisung der Gesamtenergie in das EVU-Netz	ja	<input type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>
Einrichtung zur Reduzierung/Abschaltung der Einspeiseleistung bei Netzüberlastung	ja	<input type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>

Daten der Einzelanlage

Wirkleistung P_{nE} _____ kW
Scheinleistung S_{nE} _____ kVA
Gen.-Nennspannung U_{nG} _____ V
Gen.-Nennstrom I_{nG} _____ A
Nur bei Windkraftanlagen (Prüfbericht ist beigefügt):
 $S_{E_{max 10 min}}$ _____ kVA
Motorischer Anlauf des Generators vorgesehen ja nein
falls ja: Anzugsstrom I_a _____ A
Nur bei Wechselrichter:
Steuerung netzgeführt selbstgeführt
inselbetriebsfähig ja nein
Pulszahl 6-pulsig 12-pulsig pulsw. Mod.
Oberschwingungsströme gemäß DIN VDE 0838 Teil 2 beigefügter Anlage
Kurzschlußstrom der Eigenerzeugungsanlage I_{KE} _____ kA
Kompensationsanlage nicht vorhanden vorhanden mit _____ kVar
zugeordnet der Einzelanlage Gesamtanlage
geregelt ja nein
verdrosselt ja mit _____ % nein
mit TF-Sperre ja für nein
zu Saugkreisen ausgebaut ja für n= _____ nein

Anmerkungen:

Ort, Datum:.....

Unterschrift:.....

Datenblatt für eine Eigenerzeugungsanlage

für den Parallelbetrieb mit dem Niederspannungsnetz der Stadtwerke Merseburg

Diese Seite wird von der Stadtwerke Merseburg GmbH (SWM) ausgefüllt.



Stadtwerke
Merseburg

Netzanschluss

Verknüpfungspunkte

Niederspannung

Umspannung MS/NS

SWM-seitige Kurzschlussleistung S_{kv} am Verknüpfungspunkt

_____ MVA

Nennkurzeitstrom der aufnehmenden Ortsnetzstation

_____ kA

Verrechnungsmessung

Direktmessung

Wandlermessung

Jederzeit zugängliche Schaltstelle (Art und Ort) _____

Eigentumsgrenze _____

Checkliste (vor Inbetriebsetzung zu überprüfen)

Folgende Dokumente des Anlagenbetreibers liegen bei SWM vor:

- Anmeldung und Anschluss an das Netz
- Lageplan mit Grundstücksgrenzen zum Aufstellungsort der Eigenerzeugungsanlage
- Übersichtsschaltplan der gesamten elektrischen Anlage mit Daten der eingesetzten Betriebsmittel
- Stromlaufpläne mit Angaben über Art, Fabrikat, Schaltung und Funktion der Zuschaltung zum Netz
- Inbetriebsetzungsantrag zum Anschluss an das Niederspannungsnetz
- Protokoll für die Schutzeinstellung von Eigenerzeugungsanlagen
- Prüfbericht „Messung der elektrischen Eigenschaften einer Windenergieanlage“

Netzsicherheitsmanagement

Anlage mit Einspeiseleistung

kleiner 100 kW

größer 100 kW

Einrichtung zur ferngesteuerten

Reduzierung

Abschaltung

der Einspeiseleistung bei Netzüberlastung

erforderlich

nicht erforderlich

(Ort, Datum)

(Name und Org.-Einheit SWM)

(Bearbeiter, Telefon)