

<b>Inbetriebsetzungsprotokoll für eine Eigenerzeugungsanlage</b> für den Parallelbetrieb mit dem <input type="checkbox"/> Niederspannungsnetz <input type="checkbox"/> Mittelspannungsnetz der Stadtwerke Unna GmbH																																																				
<b>Betreiber</b> (Vertragspartner) Name: _____ Straße: _____ PLZ, Ort: _____ Telefon: _____ Telefax: _____ E-mail: _____	<b>Anlagenanschrift</b> Straße: _____ PLZ, Ort: _____ <b>Errichter der Anlage</b> Name: _____ Anschrift: _____ Telefon/Fax: _____																																																			
<b>1 Allgemeines</b> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="text-align: right;">In Ordnung:</td> <td style="text-align: center;">Ja</td> <td style="text-align: center;">Nein</td> </tr> <tr> <td>1.1 Besichtigung der Anlage (Allgemeinzustand)</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>1.2 Übereinstimmung des Anlagenaufbaues mit der Planungsvorgabe</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>1.3 Übergabeschalteneinrichtung: Zugänglichkeit der Trennfunktion</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>1.4 Aufbau der Abrechnungs-Messeinrichtung entsprechend den vertraglichen und technischen Bestimmungen</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>							In Ordnung:	Ja	Nein	1.1 Besichtigung der Anlage (Allgemeinzustand)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.2 Übereinstimmung des Anlagenaufbaues mit der Planungsvorgabe		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.3 Übergabeschalteneinrichtung: Zugänglichkeit der Trennfunktion		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.4 Aufbau der Abrechnungs-Messeinrichtung entsprechend den vertraglichen und technischen Bestimmungen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																											
	In Ordnung:	Ja	Nein																																																	
1.1 Besichtigung der Anlage (Allgemeinzustand)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																	
1.2 Übereinstimmung des Anlagenaufbaues mit der Planungsvorgabe		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																	
1.3 Übergabeschalteneinrichtung: Zugänglichkeit der Trennfunktion		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																	
1.4 Aufbau der Abrechnungs-Messeinrichtung entsprechend den vertraglichen und technischen Bestimmungen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																	
<b>2 Entkopplungsschutz-Einrichtungen</b> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 55%;">2.1 Siehe separates Protokoll</td> <td style="width: 45%; text-align: right;"><input type="checkbox"/> (dann keine Einträge in 2.2 bis 2.4)</td> </tr> <tr> <td>2.2 Prüfbericht über die standardisierte Typprüfung liegt vor</td> <td style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> (dann keine Einträge in 2.3 bis 2.4)</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Wenn ja:</td> <td style="text-align: right;">Ja      Nein</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">Funktionskontrolle der Schutzrichtung ausgeführt und Funktion in Ordnung</td> <td style="text-align: right;"><input type="checkbox"/>      <input type="checkbox"/></td> </tr> </table> 2.3 Kontrolle der Einstellwerte <table style="width: 100%; border: none; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 15%;">Einstellbereich</th> <th style="width: 15%;">Einstellwert</th> <th style="width: 15%;">wertrichtig ausgelöst</th> <th style="width: 25%;">nur Sichtkontrolle des Einstellwertes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> Spannungsrückgangsschutz</td> <td>1,0 U<sub>n</sub> bis 0,7 U<sub>n</sub></td> <td>_____ U<sub>n</sub></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Spannungssteigerungsschutz</td> <td>1,0 U<sub>n</sub> bis 1,15 U<sub>n</sub></td> <td>_____ U<sub>n</sub></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Frequenzrückgangsschutz</td> <td>50 Hz bis 47 Hz</td> <td>_____ Hz</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Frequenzsteigerungsschutz</td> <td>50 Hz bis 52 Hz</td> <td>_____ Hz</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Vektorsprungrelais oder Lastsprungrelais</td> <td>0° bis 9° el</td> <td>_____ °el</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> 2.4 Überprüfung der Abschaltzeit (Ersatz für AWE/KU-Simulation) <table style="width: 100%; border: none; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 40%;">Überprüfung erforderlich</td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><input type="checkbox"/> Ja</td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><input type="checkbox"/> Nein</td> </tr> <tr> <td>Gemessene Abschaltzeit:</td> <td style="text-align: center;">_____ ms</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vorgabe des VNB erfüllt:</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Ja</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Nein</td> </tr> </table>						2.1 Siehe separates Protokoll	<input type="checkbox"/> (dann keine Einträge in 2.2 bis 2.4)	2.2 Prüfbericht über die standardisierte Typprüfung liegt vor	<input type="checkbox"/> (dann keine Einträge in 2.3 bis 2.4)	Wenn ja:	Ja      Nein	Funktionskontrolle der Schutzrichtung ausgeführt und Funktion in Ordnung	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Einstellbereich	Einstellwert	wertrichtig ausgelöst	nur Sichtkontrolle des Einstellwertes	<input type="checkbox"/> Spannungsrückgangsschutz	1,0 U <sub>n</sub> bis 0,7 U <sub>n</sub>	_____ U <sub>n</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spannungssteigerungsschutz	1,0 U <sub>n</sub> bis 1,15 U <sub>n</sub>	_____ U <sub>n</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Frequenzrückgangsschutz	50 Hz bis 47 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 oder Lastsprungrelais	0° bis 9° el	_____ °el	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Überprüfung erforderlich	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	Gemessene Abschaltzeit:	_____ ms		Vorgabe des VNB erfüllt:	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
2.1 Siehe separates Protokoll	<input type="checkbox"/> (dann keine Einträge in 2.2 bis 2.4)																																																			
2.2 Prüfbericht über die standardisierte Typprüfung liegt vor	<input type="checkbox"/> (dann keine Einträge in 2.3 bis 2.4)																																																			
Wenn ja:	Ja      Nein																																																			
Funktionskontrolle der Schutzrichtung ausgeführt und Funktion in Ordnung	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																			
	Einstellbereich	Einstellwert	wertrichtig ausgelöst	nur Sichtkontrolle des Einstellwertes																																																
<input type="checkbox"/> Spannungsrückgangsschutz	1,0 U <sub>n</sub> bis 0,7 U <sub>n</sub>	_____ U <sub>n</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																
<input type="checkbox"/> Spannungssteigerungsschutz	1,0 U <sub>n</sub> bis 1,15 U <sub>n</sub>	_____ U <sub>n</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																
<input type="checkbox"/> Frequenzrückgangsschutz	50 Hz bis 47 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 oder Lastsprungrelais	0° bis 9° el	_____ °el	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																
Überprüfung erforderlich	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein																																																		
Gemessene Abschaltzeit:	_____ ms																																																			
Vorgabe des VNB erfüllt:	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein																																																		
<b>3 Messeinrichtung, Zuschaltbedingungen, Kompensation</b> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="text-align: right;">In Ordnung:</td> <td style="text-align: center;">Ja</td> <td style="text-align: center;">Nein</td> </tr> <tr> <td>3.1 Anlaufkontrolle der Zähler für Bezug und Rücklieferung ausgeführt</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.2 Zuschaltbedingungen nach VDEW-Richtlinie erfüllt</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.3 Kompensationsanlage schaltet mit Generator zu und ab</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>							In Ordnung:	Ja	Nein	3.1 Anlaufkontrolle der Zähler für Bezug und Rücklieferung ausgeführt		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3.2 Zuschaltbedingungen nach VDEW-Richtlinie erfüllt		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3.3 Kompensationsanlage schaltet mit Generator zu und ab		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																															
	In Ordnung:	Ja	Nein																																																	
3.1 Anlaufkontrolle der Zähler für Bezug und Rücklieferung ausgeführt		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																	
3.2 Zuschaltbedingungen nach VDEW-Richtlinie erfüllt		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																	
3.3 Kompensationsanlage schaltet mit Generator zu und ab		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																	
<b>4 Anmerkungen</b>  Anlage wurde in Anwesenheit der Unterzeichner in Betrieb gesetzt. Mit der Unterzeichnung des Protokolls erklärt der Anlagen-Errichter, dass die Bedingungen der VDEW-Richtlinie für Eigenerzeugungsanlagen am <input type="checkbox"/> Niederspannungsnetz / <input type="checkbox"/> Mittelspannungsnetz erfüllt sind.																																																				
<b>Ort, Datum:</b> _____		<b>Anlagen-Betreiber:</b> _____																																																		
<b>Anlagen-Errichter:</b> _____		<b>Für den VNB:</b> _____																																																		