

## Inbetriebnahme-Protokoll für Energieerzeugungsanlage (EEA) mit Anschluss an das Versorgungsnetz

Anlagebetreiber				
Firma				
Name		Vorname		
Strasse, Nr.		E-Mail		
PLZ, Ort		Telefon		
Installateur				
Firma				
Name		Vorname		
Strasse, Nr.		E-Mail		
PLZ, Ort		Telefon		
Anlagestandort				
Strasse, Nr.		<input type="checkbox"/> EFH		
PLZ, Ort		<input type="checkbox"/> MFH		
Parzellen-Nr.		<input type="checkbox"/> Industrie		
		<input type="checkbox"/> Gewerbe		
Anlagenart				
<input type="checkbox"/> Fotovoltaik <input type="checkbox"/> Windenergie <input type="checkbox"/> Wasserkraftwerk <input type="checkbox"/> BHKW <input type="checkbox"/> _____				
<input type="checkbox"/> Neuanlage <input type="checkbox"/> Erweiterung einer bestehenden Anlage <input type="checkbox"/> Erweiterung >50% der bestehenden Anlage				
Einspeisepunkt der Anlage	<input type="checkbox"/> MS (NE5) <input type="checkbox"/> NS (NE7) ; Ort (TS, VK, HV) _____			
Technische Anlagendaten				
<input type="checkbox"/> Wechselrichter <input type="checkbox"/> Synchrongenerator <input type="checkbox"/> Asynchrongenerator				
Gesamtanlagenleistung:		Spannung: <input type="checkbox"/> 1x 230V <input type="checkbox"/> 3x 400V		
Nennleistung AC-seitig	_____ kVA			
Nennleistung DC-seitig	_____ kW (nur PV)			
Generatoren bzw. Umrichter:				
Fabrikat / Typ	Anzahl	Nennleistung [kVA]	Spannung [V]	cos $\varphi$
Schutzeinrichtungen am Netzübergabepunkt				
Netz- und Anlagenschutz (NA-Schutz) vorhanden?		<input type="checkbox"/> ja → <input type="checkbox"/> intern <input type="checkbox"/> extern; <input type="checkbox"/> nein		
Hersteller / Typ: _____		<input type="checkbox"/> Lastschalter <input type="checkbox"/> Leistungsschalter		
Schutzeinrichtung geprüft; Datum: _____		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein		
Jederzeit zugängliche Schaltstelle mit Trennfunktion?		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein		
Abnahmemessung durchgeführt?		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein		
Einstellungen / Parametrierung der EEA				
Grundkonfiguration der Anlage (Länderdatensatz):		<input type="checkbox"/> NA/EEA-CH 2017 <input type="checkbox"/> AR-N-4105 <input type="checkbox"/> _____		
Blindleistungssteuerung aktiviert? ; Art der Kennlinie:		<input type="checkbox"/> fester cos $\varphi$ <input type="checkbox"/> cos $\varphi$ (P) <input type="checkbox"/> konstantes Q <input type="checkbox"/> Q(U)-Kennlinie <input type="checkbox"/> nein		
Wirkleistungsabregelung bei $f_N > 50.2$ Hz aktiv ?		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein		

Sofortige Trennung bei < 47.5 Hz oder > 51.5 Hz ?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Sofortige Trennung bei $U_N > 115\%$	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Wirkleistungsregelung: P(U) Kennlinie aktiv ?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Einschaltverzögerung nach Netzausfall: (1...10 min.)	_____ min.
Schnittstellen zu VNB gemäss Vorgaben ausgeführt	<input type="checkbox"/> Aus, 0% <input type="checkbox"/> 0%, 30%, 60% <input type="checkbox"/> 0%, 30%, 60%, $\cos\phi_1$ , $\cos\phi_2$  $\cos\phi_1$ _____ $\cos\phi_2$ _____  <input type="checkbox"/> Rückmeldung: Wirkleistungsbegrenzung aktiv <input type="checkbox"/> Rückmeldung: Blindleistungsvorgabe aktiv
<b>Technische Anlagendaten: Batteriespeicher</b>	
Nennleistung: _____ kVA / kW Speicherkapazität: _____ kWh <input type="checkbox"/> AC-seitig gekoppelt <input type="checkbox"/> DC-seitig gekoppelt	Spannung: <input type="checkbox"/> 1x 230V <input type="checkbox"/> 3x 400V  Fabrikat / Typ: _____
Batteriespeicher wird nur durch die EEA und nicht aus dem Verteilnetz geladen	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> kein Speicher
<b>Dokumente</b>	
SINA AC-Seite an Netzbetreiber abgegeben?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
SINA DC-Seite an Netzbetreiber abgegeben?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Beglaubigung der Anlage:	
Dauerauftrag zur Übertragung der Herkunftsnachweise an Stadtwerk Winterthur unterzeichnet und retourniert	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Der ökologische Wert der Energie (Herkunftsnachweis) wird an Stadtwerk Winterthur verkauft.	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Beglaubigung der Anlage durch externen Auditor veranlasst	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Inbetriebnahme Datum: _____	

Dieses Protokoll ist bei der Inbetriebnahme der Energieerzeugungsanlage auszufüllen und bis spätestens 30 Tage nach Inbetriebnahme der Anlage an Stadtwerk Winterthur zu retournieren. Bis zur Rücksendung des Protokolls wird der Dauerauftrag zur Übernahme des Herkunftsnachweises (HKN) nicht an Pronovo AG weitergeleitet und es erfolgt keine Vergütung des ökologischen Mehrwerts der Anlage. Der Anlagebetreiber und der Installateur bestätigen hiermit die Richtigkeit der in diesem Protokoll aufgeführten Angaben. Bei allfälligen Abweichungen von in der Anschlussbewilligung geforderten Massnahmen behält sich Stadtwerk Winterthur vor, die Energieerzeugungsanlage bis zur Behebung der festgestellten Mängel vom Netz zu trennen.

**Anlagebetreiber:**

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

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

**Installateur:**

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

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

**Einsenden an:**

**Stadtwerk Winterthur, EMI, 8403 Winterthur oder per E-Mail [stadtwerk.messwesen@win.ch](mailto:stadtwerk.messwesen@win.ch)**