

Beispieldokumente für den Anschluss von Erzeugungsanlagen

Lageplan

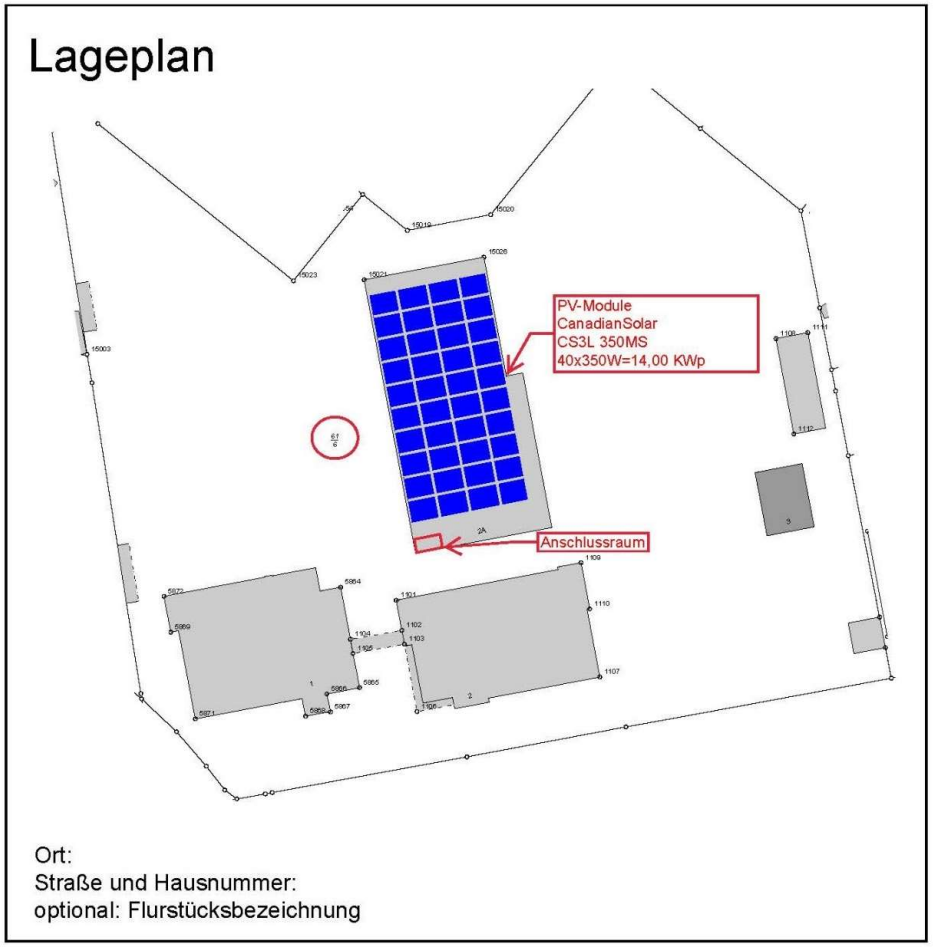
Die folgenden Angaben sollten enthalten sein:

- Ort, Straße, Hausnummer oder
  optional: Gemarkung, Flur, Flurstück
- Darstellung der Erzeugungsanlage
- Darstellung des Hausanschlussraums

Die Datei sollte mit dem Dateinamen

„Lageplan“

bezeichnet sein.



Schaltplan

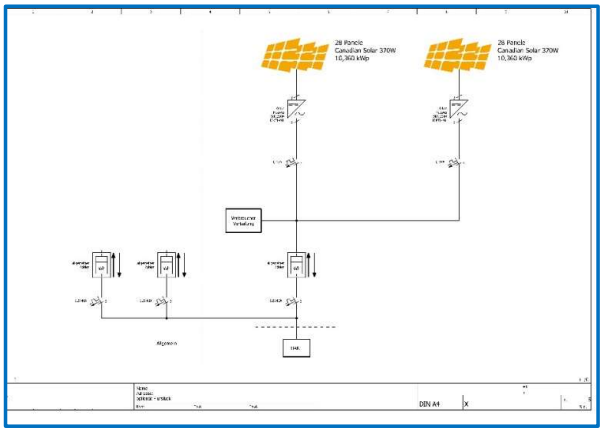
Die folgenden Angaben sollten enthalten sein:

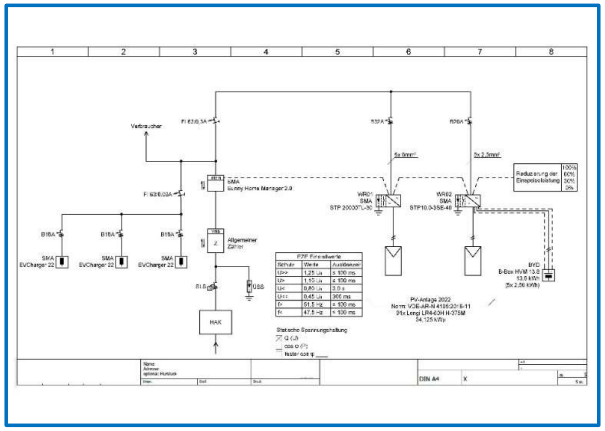
- Einpolige Darstellung der gesamten Anlage
- Anordnung des Messeinrichtungen
  (elektrisches Messkonzept)
- Anordnung der Steuereinrichtungen
- Anordnung der Schutzeinrichtungen
- Angabe der Daten zu den Betriebsmitteln
  (z.B. Typ und Anzahl und Leistung der PV-Module, Wechselrichter, Speicher, Zählernummern, usw.)
- Angabe der Einstellwerte.

Die Datei sollte mit dem Dateinamen

„Schaltplan“

bezeichnet sein.





Datenblätter zur Erzeugungsanlage und zum Wechselrichter

Die Dateien sollten mit den Dateinamen

„Datenblatt Erzeugungsanlage“

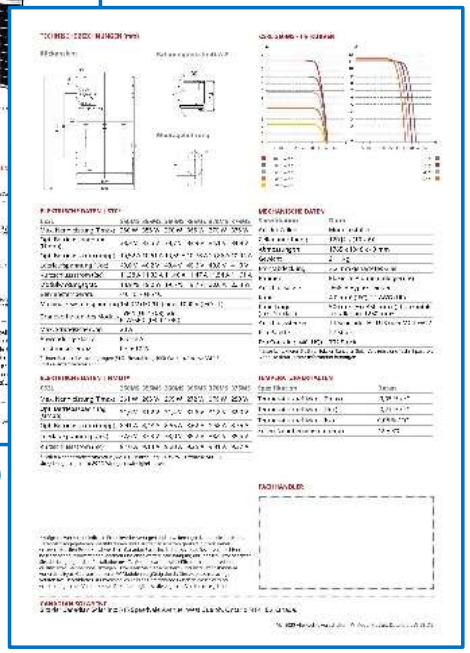
und

„Datenblatt Wechselrichter“

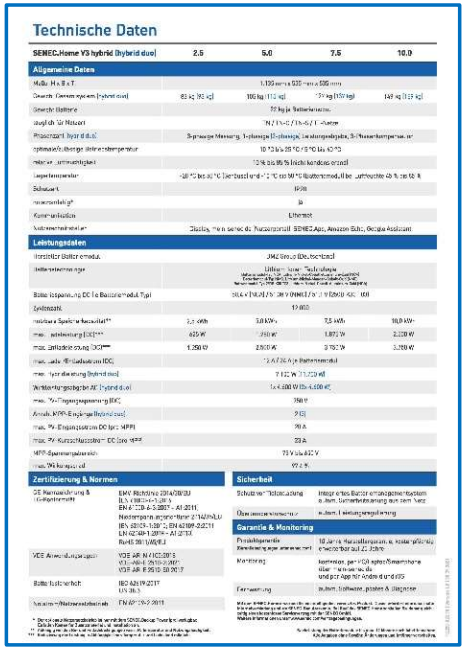
bezeichnet sein.



„Datenblatt Erzeugungsanlage“ (1)



„Datenblatt Erzeugungsanlage“ (2)



„Datenblatt Wechselrichter“

Datenblatt zum Speicher

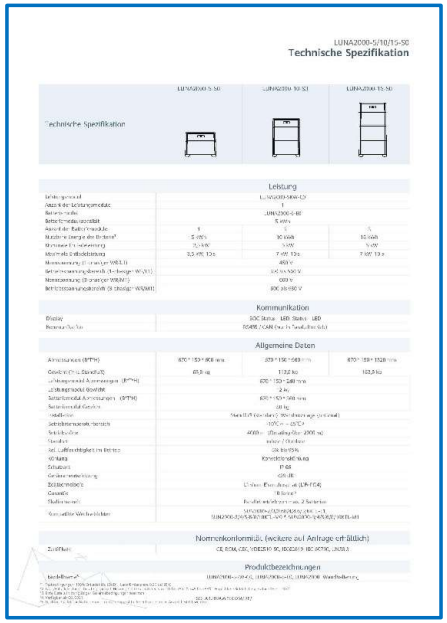
Die Datei sollte mit dem Dateinamen

„Datenblatt Speicher

bezeichnet sein.



„Datenblatt Speicher“ (1)



„Datenblatt Speicher“ (2)

Erklärung zum NA-Schutz

Die Datei sollten mit dem Dateinamen

„Erklärung NA-Schutz“

bezeichnet sein.



ZERTIFIKAT

Zertifikat für den NA Schutz — Nr.: 21-068-00

Hersteller / Antragsteller	SENEC GmbH Wittenberger Straße 15 04129 Leipzig Deutschland
Typ NA-Schutz	Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ SENEC.Home V3 hybrid 2.5, SENEC.Home V3 hybrid 5.0, SENEC.Home V3 hybrid 7.5, SENEC.Home V3 hybrid 10.0
Zentraler NA-Schutz	☐
Integrierter NA-Schutz	☒ Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ SENEC.Home V3 hybrid 2.5, SENEC.Home V3 hybrid 5.0, SENEC.Home V3 hybrid 7.5, SENEC.Home V3 hybrid 10.0
Netzanschlussregel	SOP-9-1_14 GCC Certification Program, 11/20 Auf Basis von: VDE-AR-N 4105:2018-11 Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz – Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz
Prüfanforderung	DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 Netzintegration von Erzeugungsanlagen - Niederspannung- Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz
Prüfbericht	19PP270-01_0 vom 2021-03-29

Die oben bezeichnete Netz- und Anlagenschutz erfüllt die Anforderungen der VDE AR N 4105:2018-11.

Kaufbeuren, 2021-03-29

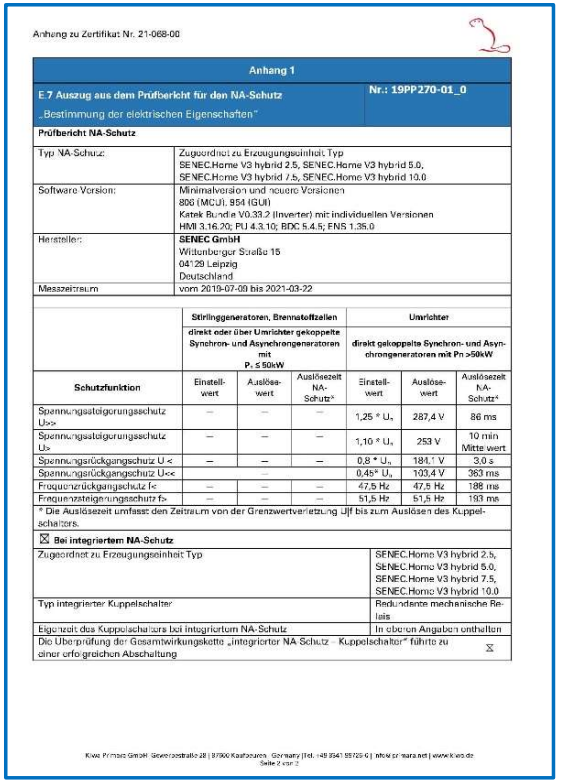
Raphael Reder
Certification Engineer

Diese Zertifikat für den NA-Schutz darf nicht in Auszügen verwendet werden

Kiwa Power GmbH
Gewerbestraße 28
87600 Kaufbeuren
Germany
www.kiwa.de

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-12078-01-00

„Erklärung zum NA-Schutz“ (1)



Anhang zu Zertifikat Nr. 21-068-00

Anhang 1

E.7 Auszug aus dem Prüfbericht für den NA-Schutz — Nr.: 19PP270-01_0

„Bestimmung der elektrischen Eigenschaften“

Prüfbericht NA-Schutz

Typ NA-Schutz:	Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ SENEC.Home V3 hybrid 2.5, SENEC.Home V3 hybrid 5.0, SENEC.Home V3 hybrid 7.5, SENEC.Home V3 hybrid 10.0
Software Version:	Minimalversion und neuere Versionen 806 (MCU), 954 (GUI) Kotek Bundle V0.33.2 (Inverter) mit individuellen Versionen HMI 3.16.20; PU 4.3.10; BDC 5.4.5; FNS 1.35.0
Hersteller:	SENEC GmbH Wittenberger Straße 15 04129 Leipzig Deutschland
Messzeitraum	vom 2019-07-09 bis 2021-03-22

Schutzfunktion	Stirlinggeneratoren, Brennstoffzellen; direkt oder über Umrichter gekoppelte Synchron- und Asynchrongeneratoren mit P_r ≤ 50kW: Einstellwert	Auslösewert	Auslösezeit NA-Schutz*	Umrichter; direkt gekoppelte Synchron- und Asynchrongeneratoren mit Pn >50kW: Einstellwert	Auslösewert	Auslösezeit NA-Schutz*
Spannungsanhebungsschutz U>>	–	–	–	1,25 * U_n	287,4 V	86 ms
Spannungsanhebungsschutz U>	–	–	–	1,10 * U_n	253 V	10 min Mittelwert
Spannungsrückgangsschutz U<	–	–	–	0,8 * U_n	184,1 V	3,0 s
Spannungsrückgangsschutz U<<	–	–	–	0,45* U_n	103,4 V	363 ms
Frequenzrückgangschutz f<	–	–	–	47,5 Hz	47,5 Hz	188 ms
Frequenzsteigerungsschutz f>	–	–	–	51,5 Hz	51,5 Hz	193 ms

* Die Auslösezeit umfasst den Zeitraum von der Grenzwertverletzung Uff bis zum Auslösen des Kuppelschalters.

☒ **Bei integriertem NA-Schutz**

Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ	SENEC.Home V3 hybrid 2.5, SENEC.Home V3 hybrid 5.0, SENEC.Home V3 hybrid 7.5, SENEC.Home V3 hybrid 10.0
Typ integrierter Kuppelschalter	Redundante mechanische Relais
Eigenzeit des Kuppelschalters bei integriertem NA-Schutz	In oberen Angaben enthalten
Die Überprüfung der Gesamtwirkungskette „integrierter NA-Schutz - Kuppelschalter“ führte zu einer erfolgreichen Abschaltung	Σ

Kiwa Power GmbH | Gewerbestraße 28 | 87600 Kaufbeuren | Germany | Tel. +49 8341 95729-0 | info@power.kiwa.net | www.kiwa.de
Seite 2 von 2

„Erklärung zum NA-Schutz“ (2)

Formulare zur Inbetriebsetzung

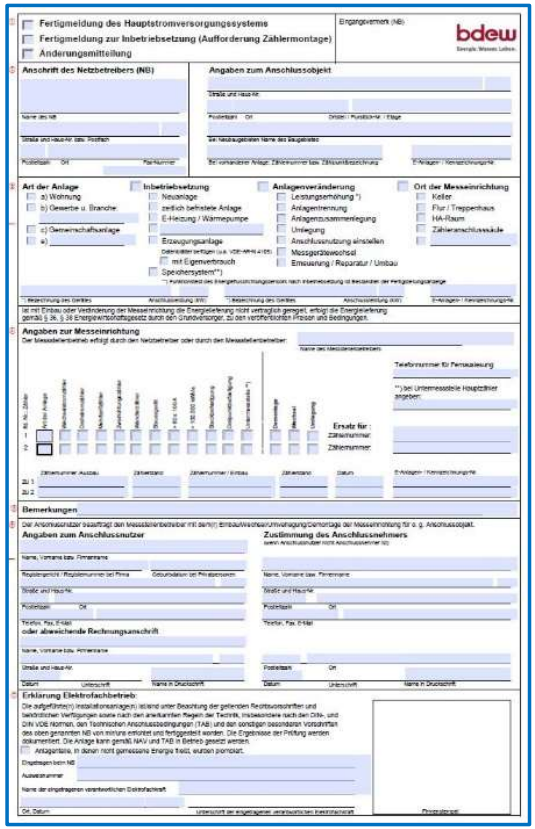
Die Dateien sollten mit den Dateinamen

„Inbetriebsetzungsauftrag“

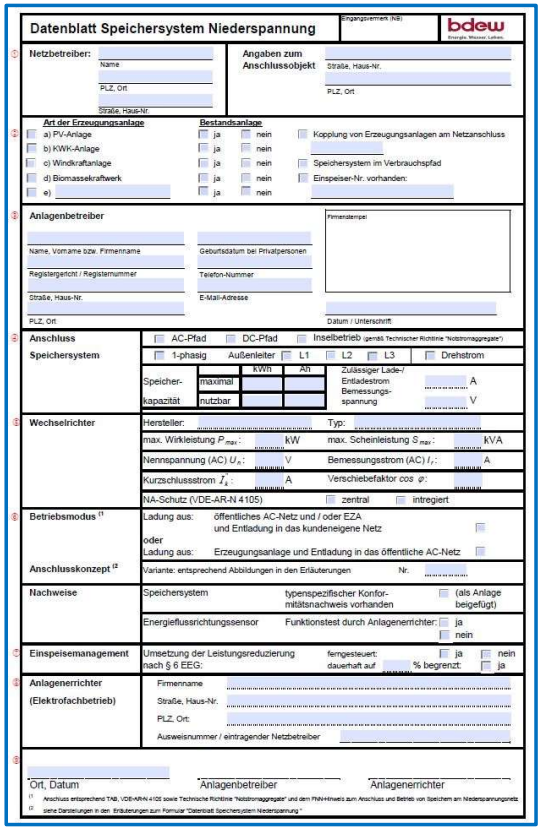
und

„Datenblatt Speichersystem-Niederspannung (BDEW)“

bezeichnet sein.



„Inbetriebsetzungsauftrag“



„Datenblatt Speichersystem-Niederspannung (BDEW)“

Marktstammdatenregister

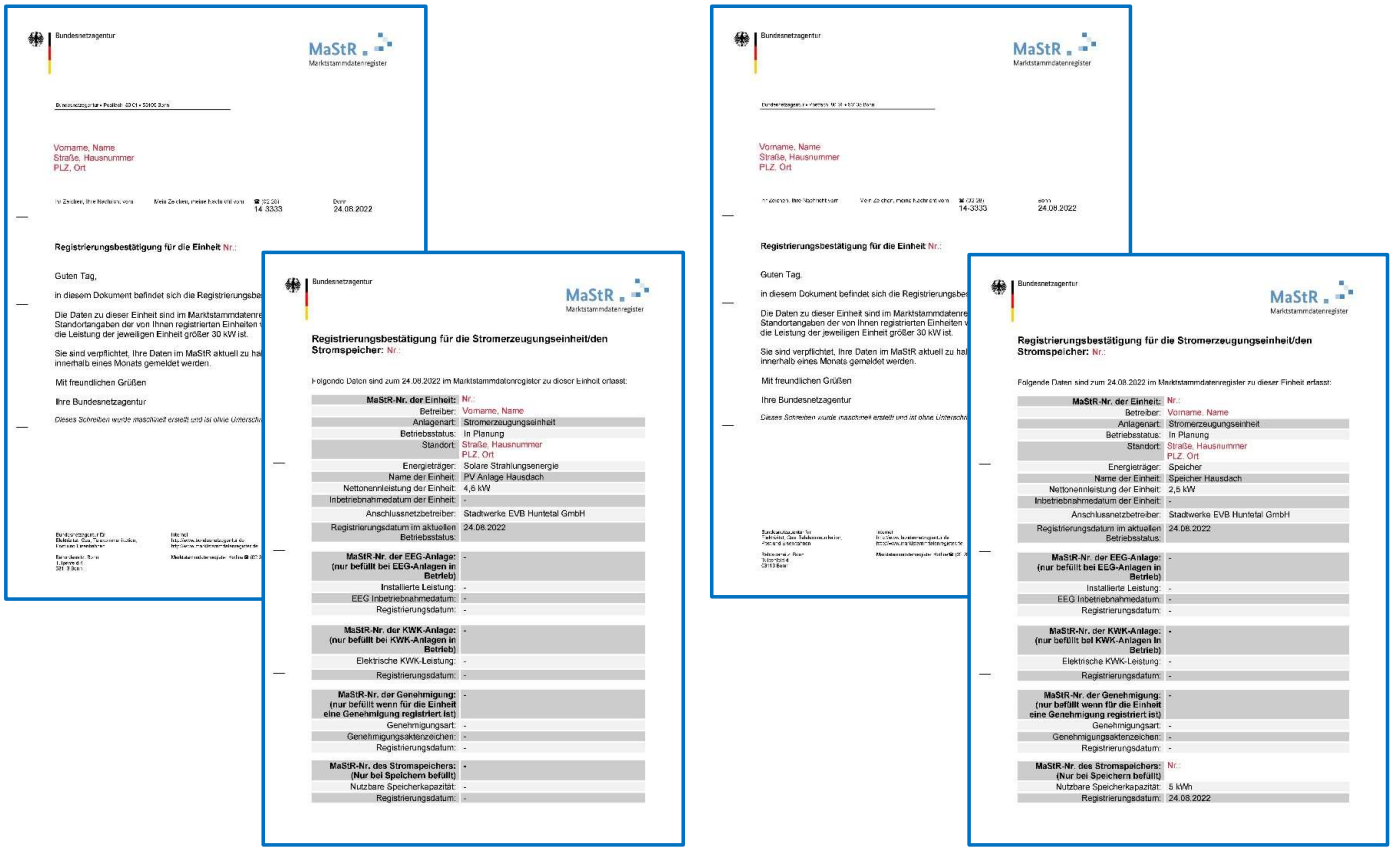
Die Dateien sollten mit den Dateinamen

„MaStR-Erzeugungsanlage“

und

„MaStR-Speicher“

bezeichnet sein.



Vergütungstechnische Betreibererklärung

Die Datei sollte mit dem Dateinamen

„Vergütungstechnische Betreibererklärung“

bezeichnet sein.

