

Anlage 4 d: Datenblatt: Speichersystem

Stationäre und eigensichere Batteriespeichersysteme am NS-Netz der Stadtwerke Landsberg KU – nach FNN-Hinweis (vom Kunden auszufüllen)



Angaben zum Anschlussobjekt / Anschlussstelle			
Straße und Hausnummer		Flurstück-Nr.	
Postleitzahl	Ort	Stadtgebiet Landsberg am Lech	
Anlagenbetreiber		Techn. Ansprechpartner	
Name, Vorname bzw. Firmenname		Name, Vorname bzw. Firmenname	
Straße und Hausnummer		Straße und Hausnummer	
Postleitzahl	Ort	Postleitzahl	Ort
Datum	Unterschrift	Telefon / Mobil	

Anschluss des Speichersystems			
Hersteller/Typ: _____			Anzahl: _____
<input type="checkbox"/> AC-gekoppelt	<input type="checkbox"/> DC-gekoppelt	<input type="checkbox"/> Netzersatzbetrieb gem. VDE-AR-E 2510-2	
<input type="checkbox"/> Wechselstrom	<input type="checkbox"/> L1 <input type="checkbox"/> L2 <input type="checkbox"/> L3	<input type="checkbox"/> Drehstrom	
Nutzbare Speicherkapazität: _____ kWh			
Allpolige Trennung vom öffentlichen Netz bei Netzersatzbetrieb:		<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105 vorhanden:		<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein

Wechselrichter des Speichersystems			
Hersteller/Typ: _____			Anzahl: _____
Verschiebefaktor $\cos \varphi$ (Bezug): _____			
Scheinleistung Wechselrichter Stromspeicher S_{Smax} :	_____ kVA	Scheinleistung Wechselrichter Erzeugungsanlage S_{EZAmx} :	_____ kVA
Installierte Scheinleistung Gesamt S_G :	_____ kVA		
Wirkleistung Wechselrichter Stromspeicher P_{Smax} :	_____ kW	Wirkleistung Wechselrichter Erzeugungsanlage P_{EZAmx} :	_____ kW
Installierte Wirkleistung Gesamt P_G :	_____ kW		
Bemessungsstrom (AC) I_r :	_____ A	Kurzschlussstrom I''_k :	_____ A

Anschlusskonzept	
<input type="checkbox"/> Übersichtsschaltplan ist beigefügt (einpölig)	Nummer der Abbildung nach FNN-Hinweis ¹ , Kapitel 5, zum Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz: _____
Verwendete Primärenergieträger (z.B. Sonne, Wind, Gas): _____	<input type="checkbox"/> Unterschiedliche Primärenergieträger werden getrennt erfasst
<input type="checkbox"/> Unterschiedliche Einspeisevergütungen werden korrekt erfasst	<input type="checkbox"/> Energie des Speichersystems wird nicht vom Netz bezogen und als geförderte Energie eingespeist.

Nachweise	
<input type="checkbox"/> Konformität des Speichersystems zum FNN-Hinweis liegt vor	<input type="checkbox"/> Konformitätserklärung nach VDE-AR-N 4105 liegt vor.
<input type="checkbox"/> Energieflussrichtungssensor – Funktionstest durch Anlagenerrichter durchgeführt und bestanden	

Einspeisemanagement – Umsetzung der Wirkleistungsbegrenzung am Netzanschlusspunkt (z.B. nach § 9 EEG)	
ferngesteuert: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> dauerhaft auf _____ % begrenzt

Bemerkung: _____

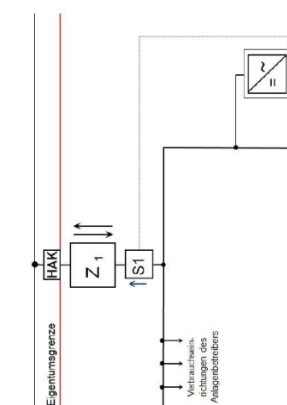
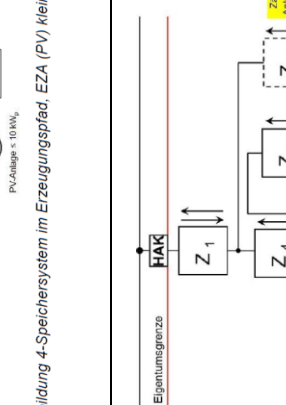
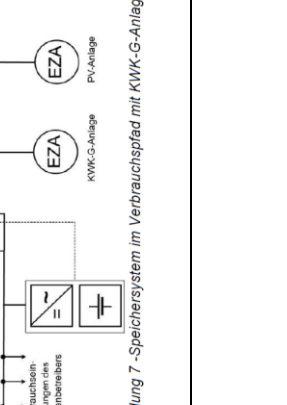

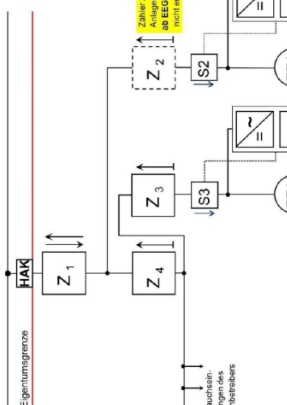
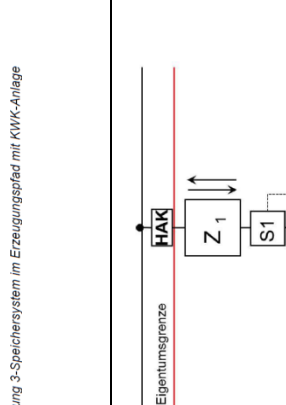
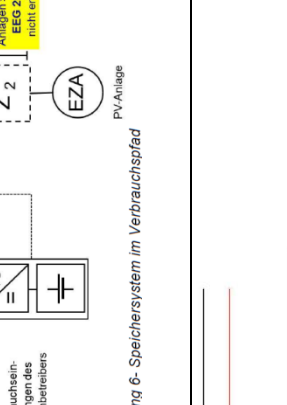
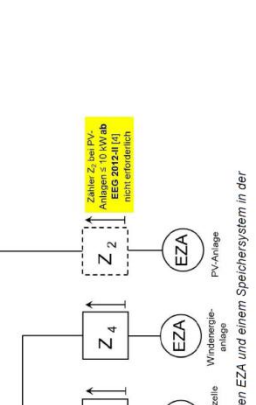
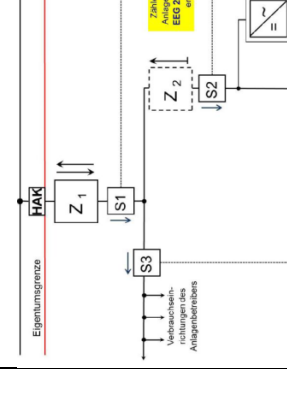
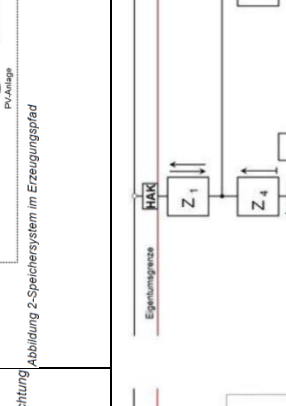
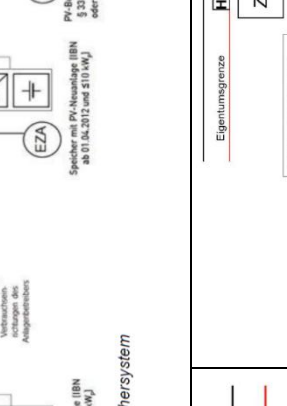

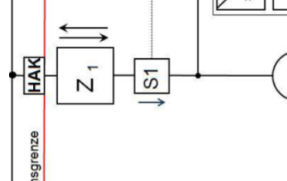
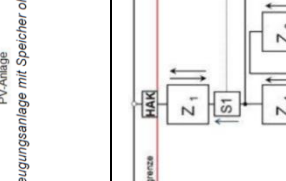

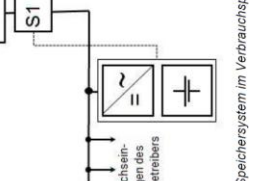
Ausführende Elektrofirma (§ 13 Abs. 2 NAV)		
Name, Vorname / Firmenname	Ausweis-/Eintragungsnummer	bei _____ Netzbetreiber
Straße und Hausnummer	X	
Postleitzahl Ort		
Telefon / Mobil	Datum	Unterschrift / Firmenstempel

¹ FNN-Hinweis: Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz (Stand Juni 2014) – siehe auch Rückseite

Anlage 4 d: Datenblatt: Speichersystem

Stationäre und eigensichere Batteriespeichersysteme am NS-Netz der Stadtwerke Landsberg KU – nach FNN-Hinweis (vom Kunden auszufüllen)

Auszug aus FNN-Hinweis „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz (Stand Juni 2014)“ Kapitel 5:

 <p>Abbildung 1- Erzeugungsanlage mit Speicher ohne Verbrauchseinrichtung</p> <p>PV-Anlage</p>	 <p>Abbildung 2- Speichersystem im Erzeugungspfad</p> <p>PV-Neuanlage (IBN) oder KWK-Anlage</p>	 <p>Abbildung 3- Speichersystem im Erzeugungspfad mit KWK-Anlage</p> <p>PV-Anlage</p>	 <p>Abbildung 4- Speichersystem im Erzeugungspfad, EZA (PV) kleiner 10 kWp</p> <p>PV-Anlage <math>< 10 \text{ kWp}</math></p>
 <p>Abbildung 5- Speichersystem im Erzeugungspfad mit KWK-Anlage</p> <p>PV-Anlage</p>	 <p>Abbildung 6- Speichersystem im Verbrauchspfad</p> <p>PV-Anlage</p>	 <p>Abbildung 7- Speichersystem im Verbrauchspfad mit KWK-G-Anlage</p> <p>KWK-G-Anlage</p>	 <p>Abbildung 8- Speichersystem im Verbrauchspfad ohne EZA</p>
 <p>Abbildung 9- Komplexes Anschlussbeispiel mit mehreren EZA und einem Speichersystem in der Kundenanlage</p> <p>Bremstoffzelle Windenergieanlage PV-Anlage</p>	 <p>Abbildung 10- Speichersystem im Verbrauchspfad mit PV-Neuanlage (IBN) oder KWK-Anlage</p> <p>PV-Neuanlage (IBN) oder KWK-Anlage</p>	 <p>Abbildung 11- Speichersystem im Verbrauchspfad mit PV-Neuanlage (IBN) oder KWK-Anlage</p> <p>PV-Neuanlage (IBN) oder KWK-Anlage</p>	 <p>Abbildung 12- Speichersystem im Verbrauchspfad mit PV-Neuanlage (IBN) oder KWK-Anlage</p> <p>PV-Neuanlage (IBN) oder KWK-Anlage</p>
 <p>Abbildung 13- Speichersystem im Verbrauchspfad mit PV-Neuanlage (IBN) oder KWK-Anlage</p> <p>PV-Neuanlage (IBN) oder KWK-Anlage</p>	 <p>Abbildung 14- Speichersystem im Verbrauchspfad mit PV-Neuanlage (IBN) oder KWK-Anlage</p> <p>PV-Neuanlage (IBN) oder KWK-Anlage</p>	 <p>Abbildung 15- Speichersystem im Verbrauchspfad mit PV-Neuanlage (IBN) oder KWK-Anlage</p> <p>PV-Neuanlage (IBN) oder KWK-Anlage</p>	 <p>Abbildung 16- Speichersystem im Verbrauchspfad mit PV-Neuanlage (IBN) oder KWK-Anlage</p> <p>PV-Neuanlage (IBN) oder KWK-Anlage</p>