

E.7.1 Blatt 1/2	Prüfprotokoll für Übergabeschutz (Mittelspannung) (vom Anschlussnehmer auszufüllen) (Abgabe bei e-netz Südhessen spätestens fünf Arbeitstage vor Inbetriebnahme des Netzanschlusses)	
------------------------	--	---

Projektname			
Stationsname			
Anlagenanschrift	Straße, Nummer		
	PLZ, Ort		
	Flur, Flurstück (optional)		
Anlagenerrichter (Elektrofachbetrieb)	Firma		
	Vorname, Name		
	Straße, Nummer		
	PLZ, Ort		
	Telefon		
	E-Mail		


Daten Stromwandler, Schutzkern			
Fabrikat		Typ	
Übersetzung	A: A	Bemessungsleistung	VA
Klasse		Erdung Richtung*	<input type="checkbox"/> AN <input type="checkbox"/> Netz

Daten Spannungswandler, Schutzwicklungen			
Fabrikat		Typ	
Übersetzung, Phasen	V: V	Bemessungsleistung	VA
Klasse, Phasen			
Übersetzung, en-Wicklung	V: V	Bemessungsleistung	VA
Klasse, en-Wicklung		Erdung	da(e) <input type="checkbox"/> dn(n) <input type="checkbox"/>

Daten Summenstromwandler / Kabelumbauwandler			
Fabrikat		Typ	Fabrik- Nr.
Übersetzung	A: A	Bemessungsleistung	VA
Klasse		Erdung Richtung*	<input type="checkbox"/> AN <input type="checkbox"/> Netz
Magnetisierungsstrom	A	Magnetisierungs- spannung	V

Schutzeinrichtung für Überlast und Kurzschluss							
Fabrikat		Typ		Softwarestand			
Funktionsarten		Bestell-Nr.					
Versorgungsspannung	V	<input type="checkbox"/> DC	<input type="checkbox"/> AC				
Wandler-Sekundär-Nennstrom		<input type="checkbox"/> 1 A	<input type="checkbox"/> 5 A				
Einstellung I>		prim.	A	sek.	A	t	s**
Einstellung I>>		prim.	A	sek.	A	t	s**

* **AN:** In Richtung der Anlage des Anschlussnehmers geerdet;
Netz: In Richtung Netz des Netzbetreibers geerdet
 ** inklusive Schalterauslösezeit

E.7.1 Blatt 2/2	Prüfprotokoll für Übergabeschutz (Mittelspannung) (vom Anschlussnehmer auszufüllen)	
Projektname		
Stationsname		

Leiter	L1 (Klemmen-Nr.) /	L2 (Klemmen-Nr.) /	L3 (Klemmen-Nr.) /
Ansprechwert I>	A	A	A
Abfallwert I>	A	A	A
Ansprechwert I>>	A	A	A
Abfallwert I>>	A	A	A


Prüfwerte mit eingestellter Zeitverzögerung, ohne Leistungsschalter						
Ansprechwert I>	A	s	A	s	A	s
Abfallwert I>	A		A		A	
Ansprechwert I>>	A	s	A	s	A	s
Abfallwert I>>	A		A		A	
Rush-Stromstabilisierung aktiv	<input type="checkbox"/>	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>			
Auslösung und Signal geprüft	<input type="checkbox"/>	ja <input type="checkbox"/>	Auslösung incl. LS geprüft*		<input type="checkbox"/>	ja <input type="checkbox"/>
Klemmen-Nr. für Auslösungen	LS*			Fernwirken		

Schutzeinrichtung für Erdschlussrichtungsanzeige					
Fabrikat			Typ		
Funktionsart			Bestell-Nr.		
Einstellung primär	A		sekundär	mA	
Ansprechwert I _e	mA		Ansprechwert U _{en}	V	
Abfallwert I _e	mA		Abfallwert U _{en}	V	
Anzeige von Erdschluss im Abnehmer-Netz	<input type="checkbox"/>	ja			
Auslösung von Erdschluss im Abnehmer-Netz	<input type="checkbox"/>	ja			
Prüfung Summenstromwandler / Kabelumbauwandler					
Magnetisierungsspannung lt. Typenschild			V	Messwert	V
Magnetisierungsstrom lt. Typenschild			A	Messwert	A
* Leistungsschalter					

Ort, Datum	Unterschrift des Anschlussnehmers

vollständig ausgefülltes Formular senden an:	Ihr Ansprechpartner für Netzanschlussfragen:
e-netz Süd Hessen GmbH & Co. KG Dornheimer Weg 24 64293 Darmstadt	Tel.: 06151 701 – 6070 Fax: 06151 701 - 6079 E-Mail: anschlussmanagement@e-netz-suedhessen.de

Interner Vermerk						04/2019
Zuständigkeit:	<input type="checkbox"/> NG G124	<input type="checkbox"/> NG G122	<input type="checkbox"/> NG G121	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NG G124	Archiv: NG G124
Eingangsdatum:						
Kurzzeichen:						

E.10.1 Blatt 1/1	Inbetriebsetzungsprotokoll für die Erzeugungseinheiten (Mittelspannung) (vom Anschlussnehmer auszufüllen)	
Projektname		
Stationsname		

Anlagenanschrift	Straße, Nummer	
	PLZ, Ort	
	Flur, Flurstück (optional)	

Erzeugungseinheit (Typenbezeichnung)			
Einspeiseleistung:	$P_{E_{max}}$	kW	Art:
Einheiten-Zertifikat:			

Entkupplungsschutz		
Wirkung der Entkupplungsschutzeinrichtung auf	MS-Schalter <input type="checkbox"/>	NS-Schalter <input type="checkbox"/>


Überprüfung der Einstellwerte							
Vorhandene Schutzfunktionen:		Einstellwerte (Vorgaben aus Formular E.9)		Einstellwert (IST)		Werrichtig ausgelöst	
<input type="checkbox"/>	Spannungssteigerungsschutz	$U \gg$	$1,25 U_{NS}$	$\leq 100ms$	V	ms	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Spannungsrückgangsschutz	$U <$	$0,8 U_{NS}$	ms	V	ms	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Spannungsrückgangsschutz (bei Anschluss an Sammelschiene Umspannanlage)	$U \ll$	$0,3 U_{NS}$	800ms	V	ms	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Spannungsrückgangsschutz (bei Anschluss an das Mittelspannungsnetz)	$U \ll$	$0,45 U_{NS}$	ms	V	ms	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Frequenzsteigerungsschutz	$f >$	51,5 Hz	$\leq 5,0 s$	Hz	ms	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Frequenzsteigerungsschutz	$f \gg$	52,5 Hz	$\leq 100ms$	Hz	ms	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Frequenzrückgangsschutz	$f <$	47,5 Hz	$\leq 100ms$	Hz	ms	<input type="checkbox"/>


Bemerkungen

Bei der Inbetriebsetzung auszufüllen:		
Die Inbetriebnahme der Erzeugungseinheit erfolgte am :		
Ort, Datum	Unterschrift des Anlagenbetreibers	Unterschrift des Anlagenerrichters

vollständig ausgefülltes Formular senden an:	Ihr Ansprechpartner für Netzanschlussfragen:
e-netz Südhessen GmbH & Co. KG Dornheimer Weg 24 64293 Darmstadt	Tel.: 06151 701 – 6070 Fax: 06151 701 - 6079 E-Mail: anschlussmanagement@e-netz-suedhessen.de

Interner Vermerk						04/2019
Zuständigkeit:	<input type="checkbox"/> NG G124	<input type="checkbox"/> NG G122	<input type="checkbox"/> NG G121	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NG G124	Archiv: NG G124
Eingangsdatum:						
Kurzzeichen:						

E.11.1 Blatt 1/1		Anlage zur Inbetriebsetzungserklärung Erzeugungsanlage/Speicher (vom Anlagenerrichter auszufüllen)					
Projektname							
Stationsname							
Anlagenanschrift		Straße, Nummer					
		PLZ, Ort					
		Flur, Flurstück (optional)					
Netzentkupplung							
Fabrikat Schutzgerät			Typ		Softwarestand		
Funktionsarten			Bestell-Nr.				
Prüfbericht über standardisierte Typprüfung liegt vor					ja <input type="checkbox"/>		nein <input type="checkbox"/>
Wirkung der Entkupplungseinrichtung auf					MS-Schalter <input type="checkbox"/>		NS-Schalter <input type="checkbox"/>
Überprüfung der Einstellwerte/Trennfunktion (für den Netzbetreiber jederzeit zugänglich)							
Vorhandene Schutzfunktionen			Einstellwerte (Vorgabe aus Formular E.9)		Einstellwert (Ist)		Wer richtig ausgelöst
<input type="checkbox"/>	Spannungssteigerungsschutz U>>		1,20 U _c	0,3 s	V	s	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Spannungssteigerungsschutz U>		1,10 U _c	180 s	V	s	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Spannungsrückgangsschutz U<		0,8 U _c	2,7 s	V	s	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Blindleistungs-Unterspannungsschutz		0,85 U _c	0,5 s	V	s	<input type="checkbox"/>
Ausfall der Hilfsspannung führt zur Abschaltung der Erzeugungsanlage					ja <input type="checkbox"/>		nein <input type="checkbox"/>
Bemerkungen							
Ort, Datum				Unterschrift des Anlagenerrichters			
Ort, Datum				Unterschrift des Anlagenbetreibers			
vollständig ausgefülltes Formular senden an:				Ihr Ansprechpartner für Netzanschlussfragen:			
e-netz Südhessen GmbH & Co. KG Dornheimer Weg 24 64293 Darmstadt				Tel.: 06151 701 – 6070 Fax: 06151 701 - 6079 E-Mail: anschlussmanagement@e-netz-suedhessen.de			
Interner Vermerk 04/2019							
Zuständigkeit:		<input type="checkbox"/> NG G124	<input type="checkbox"/> NG G122	<input type="checkbox"/> NG G121	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NG G124	Archiv: NG G124
Eingangsdatum:							
Kurzzeichen:							

E.18 Blatt 1/1	Netzführung (Netzführende Stellen und Erreichbarkeit) (vom Anschlussnehmer auszufüllen)	
-------------------	---	--

Projektname	
Stationsname	

Netzanschluss		
Übergabestation (Anschluss)	Stationsname	
	Strasse, Nummer	
	PLZ, Ort	

Die Verantwortung für die Netzführung liegt bei der netzführenden Stelle der e-netz Südhessen und ist wie folgt zu erreichen:		
Querverbundeit-stelle	Tel.:	06151 / 701 - 8040
	Fax	06151 / 701 - 8409
		qvl@e-netz-suedhessen.de
Schalthandlungen an Übergabefeldern sind gemäß Abschnitt 5.2 mindestens 1 Werktag schriftlich bei der Querverbundeitstelle anzumelden.		


Die netzführende Stelle des Anschlussnehmers ist für die e-netz Südhessen wie folgt zu erreichen:		
Anschlussnehmer	Tel.:	
	Mobil:	
	Fax:	

Folgende Personen des Anschlussnehmers sind Schaltanweisungsberechtigt / Schaltberechtigt (Betriebsverantwortliche gemäß Abschnitt 5.1)	
Name, Vorname:	
Name, Vorname:	
Name, Vorname:	
Name, Vorname:	
Name, Vorname:	

Ort, Datum	Unterschrift des Anschlussnehmers

vollständig ausgefülltes Formular senden an:	Ihr Ansprechpartner für Netzanschlussfragen:
e-netz Südhessen GmbH & Co. KG Dornheimer Weg 24 64293 Darmstadt	Tel.: 06151 701 – 6070 Fax: 06151 701 - 6079 E-Mail: anschlussmanagement@e-netz-suedhessen.de

Interner Vermerk						04/2019
Zuständigkeit:	<input type="checkbox"/> NG G124	<input type="checkbox"/> NG G121	<input type="checkbox"/> NG G122	<input type="checkbox"/> NG G131	<input type="checkbox"/> NG G124	Archiv: NG G124
Eingangsdatum:						
Kurzzeichen:						

E.19 Blatt 1/2	Checkliste für Abnahme, Inbetriebsetzung und Dokumentation		
Projektname			
Stationsname			
Anlagenanschrift	Strasse, Nummer		
	PLZ, Ort		
	Flur, Flurstück		
Anschlussnehmer (Eigentümer)	Vorname, Name		
	Strasse, Nummer		
	PLZ, Ort		
	Telefon, Email		
Anlagenerrichter (Elektrofachbetrieb)	Firma		
	Vorname, Name		
	Strasse, Nummer		
	PLZ, Ort		
	Telefon, Email		
Anlagenbetreiber gemäß VDE 0101	Firma		
	Vorname, Name		
	Strasse, Nummer		
	PLZ, Ort		
	Telefon, Email		

Checklisten (von e-netz Südhessen auszufüllen)						
Liste	Bezeichnung	Liste vorhanden ?	Mängel vorhanden ?		Inbetriebsetzung möglich ?	
			ja	nein	ja	nein
E1.1	Allgemeine Angaben	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E1.2	Gebäude / Gehäuse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E1.3	Mittelspannungsschaltanlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E1.4	Zubehör und Aushänge	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E1.5	Gleichspannungsversorgungsanlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Projektname

Stationsname

Allgemeine Angaben

Gebäude

01	Bauform	<input type="checkbox"/> Einbaustation	<input type="checkbox"/> Fertigstation	<input type="checkbox"/> Maststation
		<input type="checkbox"/> Turmstation	<input type="checkbox"/> sonstiges	
02	Hersteller			
03	Typ			
04	Baujahr			

Mittelspannungsschaltanlage

Felder von

bis

05	Hersteller			
06	Typ			
07	Isoliermedium	<input type="checkbox"/> luftisoliert	<input type="checkbox"/> gasisoliert	
		<input type="checkbox"/> sonstiges		
08	Baujahr			
09	Eigentümer	<input type="checkbox"/> e-netz Südhessen	<input type="checkbox"/> Anschlussnehmer	
10	Errichter:			
11	Betreiber:			
12	Übersichtsschaltplan Nummer			
13	Nachweis der Störlichtbogenfestigkeit			

Mittelspannungsschaltanlage

Felder von

bis

14	Hersteller			
15	Typ			
16	Isoliermedium	<input type="checkbox"/> luftisoliert	<input type="checkbox"/> gasisoliert	
		<input type="checkbox"/> sonstiges		
17	Baujahr			
18	Eigentümer	<input type="checkbox"/> e-netz Südhessen	<input type="checkbox"/> Anschlussnehmer	
19	Errichter:			
20	Betreiber:			
21	Übersichtsschaltplan Nummer			
22	Nachweis der Störlichtbogenfestigkeit			

Projektname

Stationsname

Mittelspannungsschaltanlage

Lfd. Nr.	Bezeichnung	ja	nein	entfällt
Aufbau Schaltanlage				
01	Schaltanlage nach Vorgabe aufgebaut (Übersichtsschaltplan)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
02	Feldnummerierung und Kennzeichnung entsprechend Übersichtsschaltplan ausgeführt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
03	Es sind keine erkennbaren äußeren Beschädigungen vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04	Die Schaltanlage ist mit der Unterkonstruktion (Tragrahmen) gemäß Herstellerangaben verbunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
05	Leistungsschilder der Schaltanlage sind in deutscher Sprache; der Inhalt entspricht den Bestellangaben; sie sind dauerhaft befestigt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
06	Blindschaltbild entsprechend Vorgaben vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
07	Möglichkeiten zum Feststellen der Spannungsfreiheit und Durchführen des Phasenvergleiches sind gegeben	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Spannungsprüfsysteme				
08	Die kap. Messpunkte sind unverwechselbar den Abgängen zugeordnet und entsprechend der Norm beschriftet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
09	Die Schutzkappen der Messbuchsen sind unverlierbar angebracht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Die Lage der kapazitiven Abgriffe in der Schaltanlage sind auf dem Blindschaltbild dargestellt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kurzschlussstromanzeiger:				
11	wie gefordert eingebaut	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Ansprechwert und Rückstellzeit wie gefordert eingestellt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schaltgeräte:				
13	Alle Schaltgeräte lassen sich ein- und ausschalten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Geforderte Verriegelungen funktionsfähig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Die Schalterstellungsanzeigen stimmen eindeutig mit der jeweiligen Schalterstellung überein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	Maßnahmen gegen unbefugtes Betätigen der Schaltgeräte und Öffnen der Türen für die im Verfügungsbereich des Netzbetreibers stehenden Felder sind getroffen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sonstiges				
17	Außenleiterkennzeichnung in allen Feldern erfolgt (L1, L2, L3)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	Gasdichtigkeitsanzeige (z.B. grün/ rot-Anzeige) ist vorhanden; Gasdruck ist ausreichend	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	Schutzkonzept für die Übergabestelle einschließlich Sekundärtechnik und Meldungen entsprechen Vorgaben des Netzbetreibers Schutzprüfprotokolle liegen vor !	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	Die Schutzeinrichtungen (Trafo- und Leitungsschutz) sind gemäß Vorgaben des Netzbetreibers eingestellt Schutzprüfprotokolle liegen vor !	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	Berührungsschutz sichergestellt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	Ausführung und Anordnung der Erdungsfestpunkte wie gefordert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Projektname

Stationsname

Gleichspannungsschaltanlage

Lfd. Nr.

Bezeichnung

Gleichrichter

01

Hersteller:

02

Typ:

03

Nennspannung: [V]

04

Nennstrom: [A]

05

Überwachungs-
einrichtungen

Batterieanlage

06

Hersteller:

07

Typ:

08

Nennspannung: [V]

09

Kapazität: [Ah]

10

Batteriepole geerdet:

 ja nein

11

Überwachungs-
einrichtungen

Bemerkungen (zu lfd. Nr.)

