

|                                                                                                                |                                                                                     |                                                          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Nachweis mit Schutzprüfprotokoll der Übergabestation</b><br>(vom Anlagenerrichter/Schutzprüfer auszufüllen) |                                                                                     |                                                          | 1(9)               |
| <b>Anschlussanlage</b>                                                                                         | Bearbeitungsnummer                                                                  |                                                          |                    |
|                                                                                                                | Stationsbezeichnung                                                                 |                                                          |                    |
|                                                                                                                | Beschreibung der Anschlussanlage                                                    |                                                          |                    |
|                                                                                                                | Bemerkungen                                                                         |                                                          |                    |
| <b>Stromwandler<br/>NAP<sup>0)</sup></b>                                                                       | Hersteller und Typ                                                                  | Klasse                                                   |                    |
|                                                                                                                | Übersetzung ____ / ____ / ____ / ____ A                                             | Nennleistung<br>gemessene Bürde                          | ____ VA<br>____ VA |
|                                                                                                                | Spannungsebene _____ kV                                                             | Wandler sekundärseitig geerdet                           |                    |
|                                                                                                                | geschaltet ____ / ____ / ____ / ____ A                                              | (P2 zum Kunden Schutzobjekt) <input type="checkbox"/> S2 |                    |
|                                                                                                                | Schutzkern Kurzschlusschutz (Innenwiderstand des Wandlers $R_{ct}$ ): ____ $\Omega$ |                                                          |                    |
|                                                                                                                | Kniepunktspannung $U_{Kn}$ _____ V                                                  |                                                          |                    |
|                                                                                                                | Wandlerprüfung (Vor-Ort-Prüfung) mit Protokoll liegt bei <input type="checkbox"/>   |                                                          |                    |
| <b>Erdstromwandler<br/>NAP<sup>0)</sup></b>                                                                    | Hersteller und Typ                                                                  | Klasse                                                   |                    |
|                                                                                                                | Übersetzung _____ / ____ A                                                          | Nennleistung<br>gemessene Bürde                          | ____ VA<br>____ VA |
|                                                                                                                | Spannungsebene _____ kV                                                             | Wandler sekundärseitig geerdet <input type="checkbox"/>  |                    |
|                                                                                                                | geschaltet _____ / ____ A                                                           |                                                          |                    |
|                                                                                                                | Wandlerprüfung (Vor-Ort-Prüfung) mit Protokoll liegt bei <input type="checkbox"/>   |                                                          |                    |

|                                                                                                                |                                                                                   |  |                                                                                   |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Nachweis mit Schutzprüfprotokoll der Übergabestation</b><br>(vom Anlagengerichter/Schutzprüfer auszufüllen) |                                                                                   |  |                                                                                   | 2(9)                                                         |
| <b>Spannungswandler<br/>NAP<sup>0)</sup></b>                                                                   | Hersteller und Typ                                                                |  |                                                                                   |                                                              |
|                                                                                                                | Wicklung<br>Übersetzung                                                           |  | Wicklung Nennleistung<br>gemessene Bürde                                          | ____ VA<br>____ VA                                           |
|                                                                                                                | Wicklung<br>Klasse                                                                |  | Wandler sekundärseitig geerdet<br>(Primär „N“ geerdet) <input type="checkbox"/> n |                                                              |
|                                                                                                                | en-Wicklung<br>Übersetzung                                                        |  | en-Wicklung Nennleistung<br>/ gemessene Bürde                                     | ____ / ____ VA                                               |
|                                                                                                                | en-Wicklung<br>Klasse                                                             |  | Wandler sekundärseitig<br>geerdet <input type="checkbox"/> dn(L1)                 |                                                              |
|                                                                                                                | Wandlerprüfung (Vor-Ort-Prüfung) mit Protokoll liegt bei <input type="checkbox"/> |  |                                                                                   |                                                              |
| <b>Hilfsenergiever-<br/>sorgung<br/>(Übergabestation)</b>                                                      | Hersteller und Typ Batterie                                                       |  | Baujahr Batterie                                                                  |                                                              |
|                                                                                                                | Nennspannung _____ V                                                              |  | Kapazität _____ Ah                                                                |                                                              |
|                                                                                                                | Typ                                                                               |  |                                                                                   |                                                              |
|                                                                                                                | Nennlast der Verbraucher<br>(berechnet) _____ W                                   |  | Überbrückungszeit<br>(feste Vorgabe) 8 h                                          |                                                              |
|                                                                                                                | Batteriepole isoliert aufgebaut                                                   |  |                                                                                   | <input type="checkbox"/> Ja<br><input type="checkbox"/> Nein |
|                                                                                                                | Hersteller und Typ Gleichrichter                                                  |  |                                                                                   |                                                              |
| <b>Hilfsenergiever-<br/>sorgung<br/>(Erzeugungsanlage)</b>                                                     | Hersteller und Typ Batterie                                                       |  | Baujahr Batterie                                                                  |                                                              |
|                                                                                                                | Nennspannung _____ V                                                              |  | Kapazität _____ Ah                                                                |                                                              |
|                                                                                                                | Typ                                                                               |  |                                                                                   |                                                              |
|                                                                                                                | Nennlast der Verbraucher<br>(berechnet) _____ W                                   |  | Überbrückungszeit<br>(feste Vorgabe) 8 h                                          |                                                              |
|                                                                                                                | Batteriepole isoliert aufgebaut                                                   |  |                                                                                   | <input type="checkbox"/> Ja<br><input type="checkbox"/> Nein |
|                                                                                                                | Hersteller und Typ Gleichrichter                                                  |  |                                                                                   |                                                              |

|                                                                                                                           |                            |                                             |                                                                                                     |                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nachweis mit Schutzprüfprotokoll der Übergabestation</b><br>(vom Anlagenerrichter/Schutzprüfer auszufüllen)            |                            |                                             | 3(9)                                                                                                |                                                                                              |
| <b>Prüfklemmleiste<br/>oder Prüfsteckdose</b>                                                                             | Fabrikat                   |                                             |                                                                                                     |                                                                                              |
|                                                                                                                           | Typ                        | <input type="checkbox"/> nach VDE-AR-N 4110 | <input type="checkbox"/> nach TAB des VNB                                                           |                                                                                              |
| <b>Prüfgerät</b>                                                                                                          | Hersteller                 |                                             |                                                                                                     |                                                                                              |
|                                                                                                                           | Typ inkl. SW-Stand         |                                             |                                                                                                     |                                                                                              |
|                                                                                                                           | Letztes Kalibrierungsdatum |                                             |                                                                                                     |                                                                                              |
| <b>Schutzrelais<br/>(üEKS, P<sub>AV,E</sub>, Kurz-<br/>schlusschutz) <sup>4)</sup></b>                                    | Hersteller                 | Typ                                         |                                                                                                     |                                                                                              |
|                                                                                                                           | Bestellnummer              | Seriennummer                                |                                                                                                     |                                                                                              |
|                                                                                                                           | Softwarestand              | Versorgungs-<br>spannung _____ V            | <input type="checkbox"/> DC<br><input type="checkbox"/> AC                                          |                                                                                              |
|                                                                                                                           | Wandlereingänge Sekundär   |                                             | <input type="checkbox"/> 100 V<br><input type="checkbox"/> 400 V<br><input type="checkbox"/> ____ V | <input type="checkbox"/> 1 A<br><input type="checkbox"/> 5 A<br><input type="checkbox"/> ... |
|                                                                                                                           |                            |                                             |                                                                                                     |                                                                                              |
| <b>Schutzrelais üEKS /<br/>P<sub>AV,E</sub> / QU<sup>4)</sup><br/>(wenn zusätzliches<br/>Gerät zu Schutzre-<br/>lais)</b> | Hersteller                 | Typ                                         |                                                                                                     |                                                                                              |
|                                                                                                                           | Bestellnummer              | Seriennummer                                |                                                                                                     |                                                                                              |
|                                                                                                                           | Softwarestand              | Versorgungs-<br>spannung _____ V            | <input type="checkbox"/> DC<br><input type="checkbox"/> AC                                          |                                                                                              |
|                                                                                                                           | Wandlereingänge Sekundär   |                                             | <input type="checkbox"/> 100 V<br><input type="checkbox"/> 400 V<br><input type="checkbox"/> ____ V | <input type="checkbox"/> 1 A<br><input type="checkbox"/> 5 A<br><input type="checkbox"/> ... |
|                                                                                                                           |                            |                                             |                                                                                                     |                                                                                              |
| <b>Bemerkungen</b>                                                                                                        |                            |                                             |                                                                                                     |                                                                                              |

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                 |                     |                     |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| <b>Nachweis mit Schutzprüfprotokoll der Übergabestation</b><br>(vom Anlagenerrichter/Schutzprüfer auszufüllen)   |                                                                                                                                                                 |                     |                     | 4(9)               |
| <b>1. Prüfung der Gesamtwirkungskette</b>                                                                        |                                                                                                                                                                 |                     |                     |                    |
| <b>Übergabestation:</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                 |                     |                     |                    |
| (Abschaltzeiten vom Fehlereintritt bis zur Leistungsschalterabschaltung anhand einer Schutzfunktion)             | Verwendete Schutzfunktion                                                                                                                                       |                     |                     |                    |
|                                                                                                                  | Gesamtabschaltzeit <small>(gemessen)</small> (aus Prüfung):                                                                                                     |                     |                     | _____ s            |
|                                                                                                                  | Auslösezeit Ist (aus nachfolgender Tab. 2 bis 3)                                                                                                                |                     |                     | _____ s            |
|                                                                                                                  | Schaltgeräte-Eigenzeit = Abschaltzeit – Auslösezeit Ist                                                                                                         |                     |                     | _____ s            |
|                                                                                                                  | LS-Auslösung erfolgreich <input type="checkbox"/> Ja                                                                                                            |                     |                     |                    |
| <b>An der Erzeugungsanlage:</b> (bei räumlicher Trennung von Schutzeinrichtung und Schaltgerät)                  |                                                                                                                                                                 |                     |                     |                    |
| (Abschaltzeiten vom Fehlereintritt bis zur vollendeten Leistungsschalterabschaltung anhand einer Schutzfunktion) | Verwendete Schutzfunktion                                                                                                                                       |                     |                     |                    |
|                                                                                                                  | Gesamtabschaltzeit <small>(gemessen)</small> (aus Prüfung):                                                                                                     |                     |                     | _____ s            |
|                                                                                                                  | Auslösezeit Ist (aus nachfolgender Tab. 2 bis 3)                                                                                                                |                     |                     | _____ s            |
|                                                                                                                  | Schaltgeräte-Eigenzeit = Abschaltzeit – Auslösezeit Ist                                                                                                         |                     |                     | _____ s            |
|                                                                                                                  | LS-Auslösung erfolgreich <input type="checkbox"/> Ja<br>Einbauort LS: (Stationsname)<br>Unterstation 1: _____<br>Unterstation 2: _____<br>Unterstation 3: _____ |                     |                     |                    |
| <b>2. Funktionen des Kurzschluss-/Erdschlussschutzes des Anschlussnehmers</b>                                    |                                                                                                                                                                 |                     |                     |                    |
|                                                                                                                  | <b>Schutzrelais-Einstell- und Messwerte</b>                                                                                                                     |                     |                     |                    |
|                                                                                                                  | <b>Anregung</b>                                                                                                                                                 | <b>Rückfallwert</b> | <b>Einstellzeit</b> | <b>Auslösezeit</b> |
| Distanzschutz                                                                                                    | Die Einstellwerte sind bei Bedarf anhand kundenspezifischer Prüfprotokolle nachzuweisen.                                                                        |                     |                     |                    |
| Überstromzeitschutz (UMZ)<br><i>I</i> > -Stufe <sup>6)7)</sup> (rückwärts/ungerichtet/vorwärts) <sup>4)</sup>    | <b>Rückwärts / ungerichtet:</b>                                                                                                                                 |                     |                     |                    |
|                                                                                                                  | Soll: _____ A                                                                                                                                                   | Ist: _____ A        | Soll: _____ s       | Soll: _____ s      |
|                                                                                                                  | Ist: _____ A                                                                                                                                                    | Verhältnis: ____    |                     |                    |
|                                                                                                                  | <b>Vorwärts:</b>                                                                                                                                                |                     |                     |                    |
|                                                                                                                  | Soll: _____ A                                                                                                                                                   | Ist: _____ A        | Soll: _____ s       | Soll: _____ s      |
| Ist: _____ A                                                                                                     | Verhältnis: ____                                                                                                                                                | Ist: _____ s        |                     |                    |

|                                                                                                                |                                             |                                  |                     |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|--------------------|
| <b>Nachweis mit Schutzprüfprotokoll der Übergabestation</b><br>(vom Anlagengerichter/Schutzprüfer auszufüllen) |                                             |                                  |                     | 5(9)               |
|                                                                                                                | <b>Schutzrelais-Einstell- und Messwerte</b> |                                  |                     |                    |
|                                                                                                                | <b>Anregung</b>                             | <b>Rückfallwert</b>              | <b>Einstellzeit</b> | <b>Auslösezeit</b> |
| Überstromzeitschutz (UMZ)<br><i>I</i> >> -Stufe <sup>6)7)</sup><br>(ungerichtet/vorwärts) <sup>4)</sup>        | <b>Ungerichtet:</b>                         |                                  |                     |                    |
|                                                                                                                | Soll: _____ A                               | Ist: _____ A                     | Soll: _____ s       | Soll: _____ s      |
|                                                                                                                | Ist: _____ A                                | Verhältnis: ____                 |                     | Ist: _____ s       |
|                                                                                                                | <b>Vorwärts:</b>                            |                                  |                     |                    |
|                                                                                                                | Soll: _____ A                               | Ist: _____ A                     | Soll: _____ s       | Soll: _____ s      |
|                                                                                                                | Ist: _____ A                                | Verhältnis: ____                 |                     | Ist: _____ s       |
| Überstromzeitschutz (UMZ)<br><i>I</i> >>> -Stufe <sup>6)7)</sup> (ungerichtet)                                 | Soll: _____ A                               | Ist: _____ A                     | Soll: _____ s       | Soll: _____ s      |
|                                                                                                                | Ist: _____ A                                | Verhältnis: ____                 | Ist: _____ s        | Ist: _____ s       |
| <b>Erdschlussrichtungsschutz (RESPE)</b>                                                                       |                                             |                                  |                     |                    |
|                                                                                                                | <b>Anregung</b>                             | <b>Rückfallwert</b>              | <b>Einstellzeit</b> | <b>Auslösezeit</b> |
| <i>IEWATT</i> > -Stufe (vorwärts)                                                                              | Soll: _____ A                               |                                  | Soll: _____ s       | Soll: _____ s      |
|                                                                                                                | Ist: _____ A                                |                                  |                     | Ist: _____ s       |
| <i>UE</i> > -Stufe                                                                                             | Soll: _____ kV                              |                                  |                     |                    |
|                                                                                                                | Ist: _____ kV                               |                                  |                     |                    |
| <b>Erdschlusswischerschutz (EWI) (Prüfung Vorwärtsrichtung)</b>                                                |                                             |                                  |                     |                    |
|                                                                                                                | <b>Anregung</b>                             | <b>Rückfallwert</b>              | <b>Einstellzeit</b> | <b>Auslösezeit</b> |
| <i>IE</i> >                                                                                                    | Soll: _____ A                               |                                  | Soll: 0,00 s        | Soll: _____ s      |
|                                                                                                                | Ist: _____ A                                |                                  |                     | Ist: _____ s       |
| <i>UE</i> > -Stufe                                                                                             | Soll: _____ kV                              |                                  |                     |                    |
|                                                                                                                | Ist: _____ kV                               |                                  |                     |                    |
| <b>Erdkurzschlusschutz (KNOSPE / NOSPE)</b>                                                                    |                                             |                                  |                     |                    |
| <i>IE</i> > -Stufe <sup>6)</sup>                                                                               | Soll: _____ A                               | Ist: _____ A                     | Soll: _____ s       | Soll: _____ s      |
|                                                                                                                | Ist: _____ A                                | Verhältnis: ____                 |                     | Ist: _____ s       |
| <b>Prüfung Mitnahmeschaltung (Optional)</b>                                                                    |                                             |                                  |                     |                    |
| <b>I</b> Auslösezeitmessung mit Rückmeldung aus UW                                                             |                                             | Ist: _____ s                     |                     |                    |
| <b>II</b> Messung doppelte Signallaufzeit                                                                      |                                             | Ist: _____ s                     |                     |                    |
| <b>III</b> Auslösezeit <b>I-II/2</b> (Hinweis in der Ausfüllanleitung)                                         |                                             | Soll: <= 0,150 s<br>Ist: _____ s |                     |                    |

|                                                                                                                |                                             |                                   |                     |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| <b>Nachweis mit Schutzprüfprotokoll der Übergabestation</b><br>(vom Anlagenerrichter/Schutzprüfer auszufüllen) |                                             |                                   |                     | 6(9)                          |
| <b>3.1. Funktionen des übergeordneten Entkopplungsschutzes - Spannungsschutz</b>                               |                                             |                                   |                     |                               |
| <b>Messverfahren: L-L-Messung</b>                                                                              | <b>Schutzrelais-Einstell- und Messwerte</b> |                                   |                     |                               |
|                                                                                                                | <b>Anregung</b>                             | <b>Rückfallwert</b>               | <b>Einstellzeit</b> | <b>Auslösezeit</b>            |
| Spannungssteigerungsschutz<br>$U >>$ -Stufe <sup>6)</sup>                                                      | Soll: _____ kV<br>Ist: _____ kV             | Ist: _____ kV<br>Verhältnis: ____ | Soll: _____ s       | Soll: _____ s<br>Ist: _____ s |
| Spannungssteigerungsschutz<br>$U >$ -Stufe <sup>6)</sup>                                                       | Soll: _____ kV<br>Ist: _____ kV             | Ist: _____ kV<br>Verhältnis: ____ | Soll: _____ s       | Soll: _____ s<br>Ist: _____ s |
| Spannungsrückgangsschutz<br>$U <$ -Stufe <sup>6)</sup>                                                         | Soll: _____ kV<br>Ist: _____ kV             | Ist: _____ kV<br>Verhältnis: ____ | Soll: _____ s       | Soll: _____ s<br>Ist: _____ s |
| $I_{min} U <$ <sup>7)</sup> (Freigabestrom)                                                                    | Soll: _____ A<br>Ist: _____ A               | Ist: _____ A<br>Verhältnis: ____  |                     |                               |
| Spannungsrückgangsschutz <sup>8)</sup><br>$U <<$ -Stufe <sup>6)</sup>                                          | Soll: _____ kV<br>Ist: _____ kV             | Ist: _____ kV<br>Verhältnis: ____ | Soll: _____ s       | Soll: _____ s<br>Ist: _____ s |
| <b>3.2. Funktionen des übergeordneten Entkopplungsschutzes – Frequenzschutz (optional)</b>                     |                                             |                                   |                     |                               |
| Frequenzsteigerungsschutz <sup>8)</sup><br>$f >>$ -Stufe <sup>7)</sup>                                         | Soll: _____ Hz<br>Ist: _____ Hz             | Ist: _____ Hz<br>Verhältnis: ____ | Soll: _____ s       | Soll: _____ s<br>Ist: _____ s |
| Frequenzsteigerungsschutz <sup>8)</sup><br>$f >$ -Stufe <sup>7)</sup>                                          | Soll: _____ Hz<br>Ist: _____ Hz             | Ist: _____ Hz<br>Verhältnis: ____ | Soll: _____ s       | Soll: _____ s<br>Ist: _____ s |
| Frequenzrückgangsschutz <sup>8)</sup><br>$f <$ -Stufe <sup>7)</sup>                                            | Soll: _____ Hz<br>Ist: _____ Hz             | Ist: _____ Hz<br>Verhältnis: ____ | Soll: _____ s       | Soll: _____ s<br>Ist: _____ s |
| <b>4 Funktion der <math>P_{AV,E}</math> Überwachung (optional)</b>                                             |                                             |                                   |                     |                               |
|                                                                                                                | <b>Schutzrelais-Einstell- und Messwerte</b> |                                   |                     |                               |
|                                                                                                                | <b>Einstellzeit</b>                         | <b>Rückfallwert</b>               | <b>Einstellzeit</b> | <b>Auslösezeit</b>            |
| $U >$ -Stufe <sup>7)</sup> (Freigabespannung ULL)                                                              | Soll: _____ kV<br>Ist: _____ kV             | Ist: _____ kV<br>Verhältnis: ____ |                     |                               |
| $P_1 >>$ -Stufe <sup>2)7)</sup> (in Einspeiserichtung)                                                         | Soll: _____ W<br>Ist: _____ W               | Ist: _____ W<br>Verhältnis: ____  | Soll: _____ s       | Soll: _____ s<br>Ist: _____ s |
| $P_2 >>$ -Stufe <sup>2)7)10)</sup> (in Einspeiserichtung)                                                      | Soll: _____ kW<br>Ist: _____ kW             | Ist: _____ kW<br>Verhältnis: ____ | Soll: _____ s       | Soll: _____ s<br>Ist: _____ s |
| $P_1 >$ -Stufe <sup>2)7)</sup> (in Einspeiserichtung)                                                          | Soll: _____ kW<br>Ist: _____ kW             | Ist: _____ kW<br>Verhältnis: ____ | Soll: _____ s       | Soll: _____ s<br>Ist: _____ s |
| $P_2 >$ -Stufe <sup>2)7)10)</sup> (in Einspeiserichtung)                                                       | Soll: _____ kW<br>Ist: _____ kW             | Ist: _____ kW<br>Verhältnis: ____ | Soll: _____ s       | Soll: _____ s<br>Ist: _____ s |

|                                                                                                                |                                                              |                                                                   |                                                                                          |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Nachweis mit Schutzprüfprotokoll der Übergabestation</b><br>(vom Anlagenerrichter/Schutzprüfer auszufüllen) |                                                              |                                                                   |                                                                                          | 7(9)                          |
|                                                                                                                | <b>Schutzrelais-Einstell- und Messwerte</b>                  |                                                                   |                                                                                          |                               |
|                                                                                                                | <b>Einstellzeit</b>                                          | <b>Rückfallwert</b>                                               | <b>Einstellzeit</b>                                                                      | <b>Auslösezeit</b>            |
| <i>P</i> < -Stufe <sup>2)7)</sup> (in Bezugs-<br>richtung)                                                     | Soll: _____ kW<br>Ist: _____ kW                              | Ist: _____ kW<br>Verhältnis: ____                                 | Soll: _____<br>s                                                                         | Soll: _____ s<br>Ist: _____ s |
| Funktionsprüfung: Blockade<br><i>P</i> <-Stufe <sup>5)</sup><br>(falls vorhanden)                              | <input type="checkbox"/> Ja<br><input type="checkbox"/> Nein | Anzahl LS: _____<br><br>UND-Verknüpfung: <input type="checkbox"/> | Einbauort LS:<br>Unterstation 1: _____<br>Unterstation 2: _____<br>Unterstation 3: _____ |                               |

|                                                                                                                                                                                  |                                                                  |                                              |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Nachweis mit Schutzprüfprotokoll der Übergabestation</b><br>(vom Anlagenerrichter/Schutzprüfer auszufüllen)                                                                   |                                                                  |                                              | 8(9)                            |
| <b>5. Zuschaltbedingung Übergabeschalter einer EZA (Option)</b>                                                                                                                  |                                                                  |                                              |                                 |
|                                                                                                                                                                                  | <b>Einstell- und Messwerte</b>                                   |                                              |                                 |
| <b>Messverfahren: L-L-Messung</b>                                                                                                                                                | <b>Ansprechwert</b>                                              |                                              | <b>Freigabeverzögerungszeit</b> |
| U >-Freigabe <sup>6)</sup>                                                                                                                                                       | Soll: 1,10 x Un<br>Ist: _____ kV                                 |                                              | Soll: _____ s<br>Ist: _____ s   |
| U >-Freigabe <sup>6)</sup>                                                                                                                                                       | Soll: 0,95 x Un<br>Ist: _____ kV                                 |                                              |                                 |
| f >-Freigabe <sup>7)</sup>                                                                                                                                                       | Soll: 50,1 Hz<br>Ist: _____ Hz                                   |                                              |                                 |
| f <-Freigabe <sup>7)</sup>                                                                                                                                                       | Soll: 49,5 Hz<br>Ist: _____ Hz                                   |                                              |                                 |
| Prüfung der UND-Verknüpfung der o.g. Funktionen auf Freigabesignal: <input type="checkbox"/><br>(kein kritischer Netzzustand)<br>Freigabeverzögerungszeit: (Defaultwert: 10 min) |                                                                  |                                              |                                 |
| <b>6. Netzschutzeinrichtung in weiteren MS-Schaltfeldern</b>                                                                                                                     |                                                                  |                                              |                                 |
| MS-Eingangsschaltfeld 1 <sup>3)</sup>                                                                                                                                            | Separates Schutzprüfprotokoll vorhanden <input type="checkbox"/> |                                              |                                 |
| MS-Eingangsschaltfeld 2 <sup>3)</sup>                                                                                                                                            | Separates Schutzprüfprotokoll vorhanden <input type="checkbox"/> |                                              |                                 |
| MS-Abgangsfeld 1 <sup>3)</sup>                                                                                                                                                   | Separates Schutzprüfprotokoll vorhanden <input type="checkbox"/> |                                              |                                 |
| MS-Abgangsfeld 2 <sup>3)</sup>                                                                                                                                                   | Separates Schutzprüfprotokoll vorhanden <input type="checkbox"/> |                                              |                                 |
| MS-Abgangsfeld 3 <sup>3)</sup>                                                                                                                                                   | Separates Schutzprüfprotokoll vorhanden <input type="checkbox"/> |                                              |                                 |
| MS-Abgangsfeld 4 <sup>3)</sup>                                                                                                                                                   | Separates Schutzprüfprotokoll vorhanden <input type="checkbox"/> |                                              |                                 |
| <b>7. Test von Überwachungsfunktionen</b>                                                                                                                                        |                                                                  |                                              |                                 |
| <b>Funktion</b>                                                                                                                                                                  | <b>Zwangsauslösung des Leistungsschalters</b>                    | <b>Meldung zur kundeneigenen Meldestelle</b> |                                 |
| Selbstüberwachung der Schutzeinrichtung (Life-Kontakt)                                                                                                                           | <input type="checkbox"/>                                         | <input type="checkbox"/>                     |                                 |
| Überwachung der netzunabhängigen Hilfsenergieversorgung                                                                                                                          | <input type="checkbox"/>                                         | <input type="checkbox"/>                     |                                 |
| Ausfall der Leistungsschaltersteuerspannung                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/>                                         | <input type="checkbox"/>                     |                                 |
| Ausfall der Messspannung für den Entkupplungsschutz                                                                                                                              | <input type="checkbox"/>                                         | <input type="checkbox"/>                     |                                 |
| Ausfall der Auslöseverbindung<br>(Schutzeinrichtung und Schaltgerät sind räumlich getrennt)                                                                                      | <input type="checkbox"/> Ja<br><input type="checkbox"/> Nein     | <input type="checkbox"/>                     | <input type="checkbox"/>        |

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Nachweis mit Schutzprüfprotokoll der Übergabestation</b><br>(vom Anlagenerrichter/Schutzprüfer auszufüllen) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9(9)                  |
| <b>kundeneigene Meldestelle</b>                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Kontaktdaten</b>   |
| Besetzte Warte                                                                                                 | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |
| E-Mail-Störungspostfach                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |
| SMS-Störungsbenachrichtigung                                                                                   | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |
| Sonstiges:                                                                                                     | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |
| <b>8. Kapazitätsprüfung der Hilfsspannung (bei Wiederholungsprüfung)</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
| <b>Übergabestation:</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
| Kapazitätsprüfung (wenn kein Tausch)                                                                           | Soll: Ah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ist: Ah               |
| Batterietausch neue Daten                                                                                      | Soll: Ah <sup>9)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ist: Ah <sup>9)</sup> |
| <b>An der Erzeugungsanlage:</b> (bei räumlicher Trennung von Schutzeinrichtung und Schaltgerät)                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
| Kapazitätsprüfung (wenn kein Tausch)                                                                           | Soll: Ah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ist: Ah               |
| Batterietausch neue Daten                                                                                      | Soll: Ah <sup>9)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ist: Ah <sup>9)</sup> |
| <b>9. Aufnahme der Betriebsmesswerte</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
| Ableseorte: _____                                                                                              | $U_{L1}$ : _____ V $U_{L2}$ : _____ V $U_{L3}$ : _____ V<br>$I_{L1}$ : _____ A $I_{L2}$ : _____ A $I_{L3}$ : _____ A<br>$P$ : _____ W <input type="checkbox"/> Einspeisung <input type="checkbox"/> Bezug aus öffentl. Netz<br>$Q$ : _____ Var <input type="checkbox"/> Einspeisung <input type="checkbox"/> Bezug aus öffentl. Netz |                       |
| <b>Bemerkungen</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
| <input type="checkbox"/> occ-Datei und/oder pdf-Datei liegt vor                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
| <b>Bestätigung über die ordnungsgemäße Durchführung der Schutzprüfung</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
| _____                                                                                                          | _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
| Ort, Datum                                                                                                     | Unterschrift Schutzprüfer                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |