



**E.6 Erdungsprotokoll**

(Dieses Formular ist zur Vervielfältigung durch den Anwender dieser VDE-Anwendungsregel bestimmt.)

<b>Erdungsprotokoll (Mittelspannung)</b> (vom Anlagenerrichter auszufüllen)		1 (2)	
Ident.-Nr./Ort:		Protokoll-Nr.:	
Anlagenteil:		Nr.:	
<b>1. Art der Prüfung:</b> <input type="checkbox"/> Erstprüfung <input type="checkbox"/> Wiederholungsprüfung <input type="checkbox"/> _____			
<b>2. Erdungsanlage</b>			
<b>Art:</b> <input type="checkbox"/> Oberflächenerder (Ring-, Strahlenerder) <input type="checkbox"/> Tiefenerder <input type="checkbox"/> Fundamenterder			
Erdung ausgeführt nach Zeichnung Nr.:			
Erforderliche Werte: (werden vom Netzbetreiber vorgegeben) $Z_E =$ $\Omega$ $R_A \leq$ $\Omega \rightarrow$ „niederohmig wirksam“			
$Z_E$ Erdungsimpedanz (resultierender Gesamtwiderstand aller elektr. verbundenen Leiter) zur Einhaltung der maximalen Berührungsspannung von _____ V $R_A$ Prüfwert für den Ausbreitungswiderstand des Einzelerders (Die Ermittlung von $R_A$ bei der Wiederholungsprüfung und Vergleich mit der Erstprüfung kann einen Hinweis auf den Korrosionszustand der Erdungsanlage liefern.)			
<b>3. Messgeräte</b>			
Messung/Prüfung der/des Einzelerders		Fabrikat:	Typ:      ID:
Messung der Erdungsimpedanz (System)		Fabrikat:	Typ:      ID:
<b>4. Messungen</b>			
Datum:		Zeit:	
Bodenzustand:			
Bodenart:			
Messmethode für die Messung der Erdungsimpedanz: <input type="checkbox"/> Erdungsmessbrücke <input type="checkbox"/> Strom-Spannungs-Messung (mit Netzbetreiber abgestimmte Nachweise liegen bei)			
<b>4.1 Hilfsstromkreise für Strom-Spannungs-Messung</b>			
Spannungsquelle:		Hilfserder:	
Einspeisestelle in die Erdungsanlage:			
<b>4.2 Messwerte</b>			
<b>Ausbreitungswiderstand/Erd-Schleifenwiderstand der Einzelerder</b>			
Erder			
$R_A$ in $\Omega$			
Erdungsimpedanz $Z_E =$ $\Omega$			
Erdungsimpedanzmessung kann entfallen, da ein „globales Erdungssystem“ vorliegt: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein (zutreffendes bitte ankreuzen)			
Daten zu Messtrassen: Siehe Seite 2/2			
Die ermittelten Werte genügen den Anforderungen: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein      (zutreffendes bitte ankreuzen)			
<b>5. Lageskizze der Erdungsanlage und ggf. der Messtrasse(n)/Bemerkungen</b>			
<input type="checkbox"/> Skizze auf separatem Blatt <input type="checkbox"/> Fotodokumentation <input type="checkbox"/> weitere Unterlagen			

Die Halberstadtwerke GmbH verarbeitet Ihre Daten entsprechend Art. 6 Abs. 1 lit b) und f) der DSGVO. Ausführlichere Informationen zum Datenschutz nach Art. 13 und 14 DSGVO erhalten Sie jederzeit unter [www.halberstadtwerke.de/privatkundenunternehmen/mehradressen](http://www.halberstadtwerke.de/privatkundenunternehmen/mehradressen).

<b>Erdungsprotokoll (Mittelspannung)</b> (vom Anlagenerrichter auszufüllen)				2 (2)	
Messtrasse	Abstand Messobjekt – Hilfserder [m]	Abstand Messobjekt-Sonde [m]	$Z_E$ bzw. $R_A$ [Ω]	Abweichung	
				[Ω]	[%]

**6. Anlagebesichtigung**

**Erder (bei Neuerrichtung komplett, bei Wiederholungsprüfung nur Erdübergangsbereich)**

- Angabe des verwendeten Werkstoffes/Leitertyps/Querschnitts
- Werkstoff, Mindestmaße, Ausführung und Anordnung nach DIN EN 50522 (VDE 0101-2)
- Korrosionszustand
- Kontrolle der Schraubverbinder
- Such-/Kontrollschachtung durchgeführt

- |                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| <b>i.O.</b>                 | <b>nicht i.O.</b>             |
| <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/>      |
| <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/>      |
| <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/>      |
| <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |

Bemerkungen

**Erdungsleitung**

- Angabe des verwendeten Werkstoffes/Leitertyps/Querschnitts
- Werkstoff, Mindestmaße, Ausführung nach DIN EN 50522 (VDE 0101-2)
- Korrosionszustand
- Kontrolle der Schraubverbinder
- Bezeichnungsschilder

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

**Erdungsmaßnahme**

- an Betriebsmittel/Anlagen nach DIN VDE 0141 (VDE 0141)/ DIN EN 50522 (VDE 0101-2)
- Kontrolle der Schraubverbinder

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

**Bestandsdokumentation in Übergabestation abgelegt**

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

**7. Prüfergebnis**

- unwesentliche bzw. ohne Mängel
  - wesentliche Mängel (Überwachung und Mängelbeseitigung sind erforderlich)
  - erhebliche Mängel führt zu  Personengefährdung  Betriebsmittelgefährdung und wurde bis zur Behebung stillgelegt
- Weitere Vorgehensweise:  
Der Anlagenbetreiber ist verpflichtet, die im Rahmen der Zustandsfeststellung festgestellten Mängel unverzüglich bzw. zur vereinbarten Frist zu beseitigen.
- Eine Nachprüfung ist nicht erforderlich.
  - Eine Nachprüfung ist erforderlich und festgesetzt auf den \_\_\_\_\_
- Hinweise/Beschreibung: \_\_\_\_\_

Prüfer	Ort der Prüfung	Datum	Unterschrift	Firmenanschrift und Telefon-Nr.