

### 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)			$Z_E = \quad \Omega$		$R_A \leq \quad \Omega \rightarrow$		„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 $Z_E = \quad \Omega$							
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							

<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]	[%]
<b>6. Anlagebesichtigung</b>					
<b>Erder (bei Neuerrichtung komplett, bei Wiederholungsprüfung nur Erdübergangsbereich)</b>			<b>i.O.</b>	<b>nicht i.O.</b>	<b>Bemerkungen</b>
– Angabe des verwendeten Werkstoffes/Leitertyps/Querschnitts					_____
– Werkstoff, Mindestmaße, Ausführung und Anordnung nach DIN EN 50522 (VDE 0101-2)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
– Korrosionszustand			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
– Kontrolle der Schraubverbinder			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
– Such-/Kontrollschachtung durchgeführt			<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	_____
<b>Erdungsleitung</b>					
– Angabe des verwendeten Werkstoffes/Leitertyps/Querschnitts					_____
– Werkstoff, Mindestmaße, Ausführung nach DIN EN 50522 (VDE 0101-2)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
– Korrosionszustand			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
– Kontrolle der Schraubverbinder			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
– Bezeichnungsschilder			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
<b>Erdungsmaßnahme</b>					
– an Betriebsmittel/Anlagen nach DIN VDE 0141 (VDE 0141)/ DIN EN 50522 (VDE 0101-2)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
– Kontrolle der Schraubverbinder			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
<b>Bestandsdokumentation in Übergabestation abgelegt</b>					
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
<b>7. Prüfergebnis</b>					
<input type="checkbox"/> unwesentliche bzw. ohne Mängel <input type="checkbox"/> wesentliche Mängel (Überwachung und Mängelbeseitigung sind erforderlich) <input type="checkbox"/> erhebliche Mängel führt zu <input type="checkbox"/> Personengefähr <input type="checkbox"/> 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. <input type="checkbox"/> Eine Nachprüfung ist nicht erforderlich. <input type="checkbox"/> Eine Nachprüfung ist erforderlich und festgesetzt auf den _____ Hinweise/Beschreibung: _____					
Prüfer	Ort der Prüfung	Datum	Unterschrift	Firmenanschrift und Telefon-Nr.	

Nutzung nur gemäß Nutzungsvertrag. Alle Rechte vorbehalten. Lizenziert für Überlandwerk Leinetal GmbH.