

E.6 Erdungsprotokoll

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

Erdungsprotokoll (Mittelspannung)		Seite 1(2)	
<small>(vom Anlagenerrichter auszufüllen)</small>			
Ident.-Nr./Ort:		Protokoll-Nr:	
Anlagenteil:		Nr:	
1. Art der Prüfung <input type="checkbox"/> Erstprüfung <input type="checkbox"/> Wiederholungsprüfung <input type="checkbox"/> _____			
2. Erdungsanlage			
Art: <input type="checkbox"/> Oberflächenerder (Ring-, Strahlenerder) <input type="checkbox"/> Tiefenerder <input type="checkbox"/> Fundamenterder			
Erdung ausgeführt nach Zeichnung Nr:			
Erforderliche Werte: <small>(werden vom Netzbetreiber vorgegeben)</small>		$Z_E = \text{_____ } \Omega$ $R_A \leq \text{_____ } \Omega \rightarrow \text{_____ "niederohmig wirksam}$	
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)			
3. Messgeräte			
Messung/Prüfung der/des Einzelerders	Fabrikat:	Typ:	ID:
Messung der Erdungsimpedanz (System)	Fabrikat:	Typ:	ID:
4. Messungen			
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)			
4.1 Hilfsstromkreise für Strom-Spannungs-Messung			
Spannungsquelle:		Hilfserder:	
Einspeisestelle in die Erdungsanlage:			
4.2. Messwerte			
Ausbreitungswiderstand/Erd-Schleifenwiderstand der Einzelerder			
Erder			
R_A in Ω			
Erdungsimpedanz $Z_E = \text{_____ } \Omega$			
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)			
5. Lagerskizze der Erdungsanlage und ggf. der Messtrasse (n)/Bemerkungen			
<input type="checkbox"/> Skizze auf separatem Blatt <input type="checkbox"/> Fotodokumentation <input type="checkbox"/> weitere Unterlagen			

Erdungsprotokoll (Mittelspannung) (vom Anlagenerrichter auszufüllen)				Seite 2(2)	
Messtrasse	Abstand Messobjekt- Hilfserder (m)	Abstand Messobjekt- Sonde (m)	Z_e bzw. R_A (Ω)	Abweichung	
				(Ω)	(%)
6. Anlagenbesichtigung					
Erder (bei Neuerrichtung komplett, bei Wiederholungsprüfung nur Erdübergangsbereich)					
- Angabe des verwendeten Werkstoffes / Leitertyps / Querschnitts			i.O.	nicht i.O.	Bemerkungen
- 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	
Erdungsleitung					
- 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"/>	
- Bezeichnungsschilder			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Erdungsmaßnahme					
- 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"/>	
Bestandsdokumentation in Übergabestation abgelegt					
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Prüfergebnis					
<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"/> Personengefahr <input type="checkbox"/> Betriebsmittelgefährdung und wurde bis zur Behebung stillgelegt. <u>Weitere Vorgehensweise:</u> 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 _____ <u>Hinweise/Beschreibung:</u>					
Prüfer	Ort der Prüfung	Datum	Unterschrift	Firmenschrift und Tel-Nr.	