

E.6 Erdungsprotokoll

Erdungsprotokoll (Mittelspannung) (vom Anlagenerrichter auszufüllen)		1 (2)	
Ident.-Nr./Ort:		Protokoll-Nr.:	
Anlagenteil:		Nr.:	
1. Art der Prüfung: Erstprüfung Wiederholungsprüfung			
2. Erdungsanlage			
Art: Oberflächenerder (Ring-, Strahlenerder) Tiefenerder Fundamenterder			
Erdung ausgeführt nach Zeichnung Nr.:			
Erforderliche Werte: (werden vom Netzbetreiber vorgegeben)		$Z_E =$ Ω	$R_A \leq$ $\Omega \rightarrow$ „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.)			
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: Erdungsmessbrücke 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 $Z_E =$ Ω			
Erdungsimpedanzmessung kann entfallen, da ein „globales Erdungssystem“ vorliegt: ja nein (zutreffendes bitte ankreuzen)			
Daten zu Messtrassen: Siehe Seite 2/2			
Die ermittelten Werte genügen den Anforderungen: ja nein (zutreffendes bitte ankreuzen)			
5. Lageskizze der Erdungsanlage und ggf. der Messtrasse(n)/Bemerkungen			
<i>Skizze auf separatem Blatt Fotodokumentation weitere Unterlagen</i>			

Vordruck der VDE-AR-N 4110
E.6 | Erdungsprotokoll | 02/2022

Hinweis: Die nach Datenschutz-Grundverordnung geforderten Informationen zur Verarbeitung Ihrer Daten erhalten Sie unter www.ob-netz.de/datenschutzinformation.

Erdungsprotokoll (Mittelspannung) (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)	i.O.	nicht i.O.	Bemerkungen
<ul style="list-style-type: none"> – 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 	ja	nein	
<p>Erdungsleitung</p> <ul style="list-style-type: none"> – Angabe des verwendeten Werkstoffes/Leitertyps/Querschnitts – Werkstoff, Mindestmaße, Ausführung nach DIN EN 50522 (VDE 0101-2) – Korrosionszustand – Kontrolle der Schraubverbinder – Bezeichnungsschilder 			
<p>Erdungsmaßnahme</p> <ul style="list-style-type: none"> – an Betriebsmittel/Anlagen nach DIN VDE 0141 (VDE 0141)/ DIN EN 50522 (VDE 0101-2) – Kontrolle der Schraubverbinder 			
Bestandsdokumentation in Übergabestation abgelegt			

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.