

E.6 Erdungsprotokoll

Erdungsprotokoll (Mittelspannung)

1 (2)

(vom Anschlussnehmer auszufüllen und einschl. Anlagen an netznutzung@ssw-netz.de sende)

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: (werden vom Netzbetreiber vorgegeben)		$Z_E = \text{_____ } \Omega$ $R_A \leq \text{_____ } \Omega$ -> _____ "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. Lageskizze der Erdungsanlage und ggf. der Messtrasse(n)/Bemerkungen			

Skizze auf separatem Blatt Fotodokumentation weitere Unterlagen

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
– 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	_____
Erdungsleitung			
– 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"/>	_____
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			
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.