

E.6 - Erdungsprotokoll (Mittelspannung)

Erdungsprotokoll (Mittelspannung) (vom Anlagenerrichter auszufüllen)	
Anlagenanschrift:	Stationsname _____ Straße, Hs.Nr. _____ PLZ, Ort _____
Ident.-Nr./Ort:	Straße, Hausnummer
Anlagenteil:	PLZ, Ort
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)	$Z_E =$ 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:
Bodenart:	<input type="checkbox"/> Lehm <input type="checkbox"/> Humus <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Kies <input type="checkbox"/> felsig
Boden:	<input type="checkbox"/> feucht <input type="checkbox"/> trocken
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 $Z_F = \Omega$	
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)	

E.6 - Erdungsprotokoll (Mittelspannung)

5. Lageskizze 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)					
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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
– 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"/>	<input type="checkbox"/>			
Erdungsleitung					
– Angabe des verwendeten Werkstoffes/Leitertyps/Querschnitts	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
– 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"/>			

E.6 - Erdungsprotokoll (Mittelspannung)

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.