



Protokoll nach VDE-AR-N 4110:2018-11, DIN EN 61936-1 und DIN EN 50522

E.6 Erdungsprotokoll (Mittelspannung) (vom Anlagenerrichter auszufüllen)				1 (2)	
Anlagenbez. / Ort:			Protokoll-Nr.:		
Anlagenteil:			Ident.-Nr.:		
Netzgebiet der Anlage:		SWW/SWE	SWM	TWN	
1. Art der Prüfung:		Erstprüfung	Wiederholungsprüfung	Reparatur	
2. Erdungsanlage					
Art:		Oberflächenerder (Ringerder)	Tiefenerder	Fundamenterder	
Ausführung nach geltenden technischen Regeln			Sonderausführung in Abstimmung mit Netzbetreiber		
Erdermaterial:		Gesamtlänge Oberflächenerder:		m	
Gesamtlänge aller Tiefenerder:		m	zusätzlicher Potentialerder:		m
3. Prüfgerätangaben					
Fabrikat / Typ:			Letzte Kalibrierung:		
4. Messungen					
Ausführung durch Firma:			Prüfer (Druckschrift):		
Datum:	Zeit:	Uhr	Bodenzustand:	trocken	feucht nass
Bodenart:	Humus	Lehm	Sand	Kies	Geröll/Grobstein
4.1 Messung Ausbreitungswiderstand $R_A \leq 20 \Omega$		<i>Gilt für Neubau / Erstprüfung. Erdungsanlage ohne Kopplung elektr. Leitungen!</i> Messpunkt und Messtrassen in Lageskizze eintragen.			
mit Erdungsmessbrücke außerhalb geschlossener Bebauung		mit Erdungsmesszange innerhalb geschlossener Bebauung		Messergebnis vom: $R_A = \quad \Omega$	
4.2 Messung Erdungsimpedanz $Z_E \leq 2,50 \Omega$		<i>Erdungsanlage mit Kopplung elektr. Leitungen!</i> Für Messbrücke gilt: S-Sondenabstand ≥ 20 m & H-Sondenabstand ≥ 40 m zum Messobjekt.			
mit Erdungsmessbrücke außerhalb geschlossener Bebauung		mit Erdungsmesszange innerhalb geschlossener Bebauung		$Z_E = \quad \Omega$	
5. Anlagenbesichtigung					
Werkstoff / Leitertyp / Querschnitt		i.O.	n. i.O.	Abstände / Ausführung / Anordnung	
Materialzustand (Korrosion)		i.O.	n. i.O.	Verbindungen / Klemmen	
6. Prüfergebnis					
Der ermittelte Wert von $Z_E = \quad \Omega$		genügt den technischen Anforderungen:		Ja	Nein
Es wurden keine Mängel festgestellt			Es wurden Mängel festgestellt – Angaben auf Blatt 2(2)!		
• Mängel können zu Personengefahr / Betriebsmittelgefährdung führen. → Stilllegung!					
_____, _____			_____		
Ort, Datum			Unterschrift der EFK (Prüfer)		
Skizze auf Rückseite		Skizze(n) auf separatem Blatt		Fotodokumentation weitere Unterlagen	

Bemerkungen / Mängel:

Bemaßte Lageskizze der Erdungsanlage inkl. Messpunkt und Messtrassen mit Nordpfeileintragung