



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 $R_A \leq 20 \Omega$ <small>Gilt für Neubau / Erstprüfung. Erdungsanlage <u>ohne</u> Kopplung elektr. Leitungen. Messpunkt und Messtrassen in Lageskizze eintragen!</small>					
mit Erdungsmessbrücke außerhalb geschlossener Bebauung		mit Erdungsmesszange innerhalb geschlossener Bebauung		$R_A = \Omega$	
4.2 Messung Erdungsimpedanz $Z_E \leq 2,67 \Omega$ <small>Erdungsanlage <u>mit</u> Kopplung elektr. Leitungen. Für Messbrücke gilt: S-Sondenabstand ≥ 20 m & H-Sondenabstand ≥ 40 m zum Messobjekt.</small>					
mit Erdungsmessbrücke außerhalb geschlossener Bebauung		mit Erdungsmesszange innerhalb geschlossener Bebauung		$Z_E = \Omega$	
5. Anlagenbesichtigung					
Werkstoff / Leitertyp / Querschnitt		i.O.		n. i.O.	
Materialzustand (Korrosion)		i.O.		n. i.O.	
Abstände / Ausführung / Anordnung		i.O.		n. i.O.	
Verbindungen / Klemmen		i.O.		n. i.O.	
6. Prüfergebnis					
Der ermittelte Wert von $Z_E = \Omega$ genügt den technischen Anforderungen:				Ja Nein	
Es wurden keine Mängel festgestellt			Es wurden Mängel festgestellt – Angaben auf Blatt 2(2)!		
<ul style="list-style-type: none"> Mängel können zu Personengefahr / Betriebsmittelgefährdung führen. → Stilllegung! 					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Ort, Datum</div> <div>Unterschrift der EFK (Prüfer)</div> </div>					
Skizze auf Rückseite		Skizze(n) auf separatem Blatt		Fotodokumentation weitere Unterlagen	

