



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 <u>ohne</u> Kopplung elektr. Leitungen!</i> Messpunkt und Messtrassen in Lageskizze eintragen.					
mit Erdungsmessbrücke außerhalb geschlossener Bebauung		mit Erdungsmesszange innerhalb geschlossener Bebauung		Messergebnis vom: $R_A =$ Ω	
4.2 Messung Erdungsimpedanz $Z_E \leq 2,50 \Omega$ <i>Erdungsanlage <u>mit</u> 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		$Z_E =$ Ω	
5. Anlagenbesichtigung					
Werkstoff / Leitertyp / Querschnitt		i.O.	n. i.O.	Abstände / Ausführung / Anordnung	
				i.O.	
Materialzustand (Korrosion)		i.O.	n. i.O.	Verbindungen / Klemmen	
				i.O.	
				n. i.O.	
6. Prüfergebnis					
Der ermittelte Wert von $Z_E =$ Ω 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. → <u>Stilllegung!</u>					
Ort, Datum			Unterschrift der EFK (Prüfer)		
Skizze auf Rückseite		Skizze(n) auf separatem Blatt		Fotodokumentation weitere Unterlagen	

