



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 $Z_E =$ | | Ω 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! | | | | | |
| _____, _____ | | | _____ | | |
| 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