E.6 Erdungsprotokoll

(Dieses Formular ist zur Vervielfältigung durch den Anwender dieser VDE-Anwendungsregel bestimmt.)

Erdungsprotokoll (Mittelspannung) (vom Anlagenerrichter auszufüllen)	1 (2)
Ident.-Nr./Ort:	Protokoll-Nr.:
Anlagenteil:	Nr.:

1. Art der Prüfung: ☐ Erstprüfung ☐ Wiederholungsprüfung ☐ _____

2. Erdungsanlage

Art: ☐ Oberflächenerder (Ring-, Strahlenerder) ☐ Tiefenerder ☐ Fundamenterder

Erdung ausgeführt nach Zeichnung Nr.:

Erforderliche Werte: (werden vom Netzbetreiber vorgegeben)	Z_E = 2,00 Ω	R_A ≤ 5,00 Ω

Z_E Erdungsimpedanz (resultierender Gesamtwiderstand aller elektr. verbundenen Leiter) zur Einhaltung der maximalen Berührungsspannung von ___80__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:

Bodenzustand:

Bodenart:

Messmethode für die Messung der Erdungsimpedanz:

☐ Erdungsmessbrücke

4.1 Messwerte

Ausbreitungswiderstand/Erd-Schleifenwiderstand der Einzelerder

Erder									
R_A in Ω									

Erdungsimpedanz Z_E = Ω

Daten zu Messtrassen: Siehe Seite 2/2

5. Lageskizze der Erdungsanlage und ggf. der Messtrasse(n)/Bemerkungen

☐ *Skizze auf separatem Blatt* ☐ *Fotodokumentation* ☐ *weitere Unterlagen beiliegend*

Erdungsprotokoll (Mittelspannung)

(vom Anlagenerrichter auszufüllen)

Messtrasse	Abstand Messobjekt – Hilfserder [m]	Abstand Messobjekt-Sonde [m]	Z_E bzw. R_A [Ω]	Abweichung [Ω]	Abweichung [%]

6. Anlagenbesichtigung

	i.O.	nicht i.O.	Bemerkungen
– Angabe des verwendeten Werkstoffes/Leitertyps/Querschnitts			_____
			_____
– Korrosionszustand	☐	☐	_____
_____	☐	☐	_____
_____	☐	☐	_____

7. Prüfergebnis

☐ unwesentliche bzw. ohne Mängel

☐ wesentliche Mängel (Überwachung und Mängelbeseitigung sind erforderlich)

☐ erhebliche Mängel führt zu ☐ Personengefahr ☐ 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.

☐ Eine Nachprüfung ist nicht erforderlich.

☐ Eine Nachprüfung ist erforderlich und festgesetzt auf den _____

Hinweise/Beschreibung: _____

Prüfer	Ort der Prüfung	Datum	Unterschrift	Firmenanschrift und Telefon-Nr.