

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Anforderungen .....	6
4.1 Dokumentation .....	6
4.2 Fangleitungen, Fangstangen und Ableitungen.....	7
4.3 Erder .....	9
5 Prüfungen .....	12
5.1 Allgemeine Prüfbedingungen .....	12
5.2 Fangleitungen, Fangstangen, Erdeinführungsstangen, Ableitungen und Erdungsleiter.....	13
5.3 Staberder .....	15
5.4 Verbinder für Staberder .....	17
6 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	18
7 Aufbau und Inhalt des Prüfberichts .....	18
7.1 Identifizierung des Prüfberichts .....	18
7.2 Beschreibung des Prüflings.....	19
7.3 Leiter.....	19
7.4 Normen und Verweisungen.....	19
7.5 Prüfverfahren.....	19
7.6 Prüfeinrichtung, Beschreibung .....	19
7.7 Beschreibung der Messgeräte.....	19
7.8 Ergebnisse und aufgezeichnete Kennwerte.....	19
7.9 Darstellung des Bestehens/Nicht-Bestehens.....	20
Anhang A (normativ) Umweltprüfung für Leitungen, Fangstangen und Erdeinführungsstangen.....	24
Anhang B (normativ) Anforderungen für Mindestquerschnitte, mechanische und elektrische Eigenschaften, durchzuführende Prüfungen.....	25
Anhang C (normativ) Anforderungen für Mindestabmessungen, mechanische und elektrische Eigenschaften, durchzuführende Prüfungen.....	26
Anhang D (informativ) Typische Beispielberechnung des spezifischen Leiterwiderstands .....	27
 <b>Bilder</b>	
Bild 1 – Begriffsbestimmungen für obere Dehngrenze $R_{eH}$ [MPa] und Zugkraft $R_m$ [MPa].....	21
Bild 2 – Typische Prüfanordnung für Druckprüfung bei maschineller Anwendung .....	22
Bild 3 – Typische Prüfanordnung zur Prüfung des Haftvermögens .....	23
 <b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Werkstoff, Geometrie und Mindestquerschnitte von Fangleitungen, Fangstangen und Ableitungen.....	8

	Seite
Tabelle 2 – Mechanische und elektrische Eigenschaften von Fangleitungen, Fangstangen, Erdeinführungsstangen und Ableitungen .....	9
Tabelle 3 – Werkstoff, Geometrie und Mindestmaße von Erdern.....	11
Tabelle 4 – Mechanische und elektrische Eigenschaften von Erdern .....	12