

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten	4
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	5
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Anforderungen.....	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Dokumentation	10
4.3 Fangleitungen, Fangstangen, Erdeinführungsstangen und Ableitungen	10
4.4 Erder.....	12
4.5 Kennzeichnung.....	13
5 Prüfungen	15
5.1 Allgemeine Prüfbedingungen	15
5.2 Leiter, Fangstangen und Erdeinführungsstangen	16
5.3 Staberder	18
5.4 Verbinder für Staberder	23
5.5 Prüfung der Kennzeichnung	25
6 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	26
7 Aufbau und Inhalt des Prüfberichts	26
7.1 Allgemeines	26
7.2 Identifizierung des Berichts	26
7.3 Beschreibung des Prüflings.....	26
7.4 Leiter.....	27
7.5 Normen und Verweisungen	27
7.6 Prüfverfahren.....	27
7.7 Beschreibung der Prüfeinrichtung	27
7.8 Beschreibung der Messgeräte	27
7.9 Ergebnisse und aufgezeichnete Kennwerte.....	27
7.10 Erklärung des Bestehens/Nicht-Bestehens.....	27
Anhang A (normativ) Umweltprüfung für Leitungen, Fangstangen und Erdeinführungsstangen.....	28
Anhang B (normativ) Elektrische Prüfung	29
Anhang C (normativ) Anforderungen an Leiter.....	30
Anhang D (normativ) Anforderungen an Erder.....	31

	Seite
Anhang E (informativ) Typisches Berechnungsbeispiel des spezifischen Leiterwiderstands.....	32
Anhang F (normativ) Flussdiagramm der Prüfungen von Fangleitungen, Fangstangen, Erdeinführungsstangen und Ableitungen.....	33
Anhang G (informativ) Flussdiagramm der Prüfungen von Staberdern.....	34
Anhang H (normativ) Flussdiagramm der Prüfungen von Verbindern für Staberder.....	35
Literaturhinweise	36
 Bilder	
Bild 1 – Beschichtungsmessungen am Umfang eines Rundleiters.....	16
Bild 2 – Beschichtungsmessungen eines Plattenleiters.....	17
Bild 3 – Beschichtungsmessungen am Umfang des Stabes.....	19
Bild 4 – Typische Prüfanordnung zur Prüfung des Haftvermögens	20
Bild 5 – Begriffe für obere Streckgrenze R_{eH} (Mpa) und Zugfestigkeit R_m (Mpa)	22
Bild 6 – Typische Prüfanordnung für die Druckprüfung durch Maschineneinsatz	24
 Tabellen	
Tabelle 1 – Werkstoff, Form und Mindestquerschnitt von Fangleitungen, Fangstangen, Erdeinführungsstangen ^h und Ableitungen	11
Tabelle 2 – Mechanische und elektrische Kennwerte von Fangleitungen, Fangstangen, Erdeinführungsstangen und Ableitungen.....	12
Tabelle 3 – Werkstoff, Form und Querschnitt von Erdern.....	13
Tabelle 4 – Mechanische und elektrische Kennwerte von Erdern	15
Tabelle B.5 – Kennwerte des Blitzstromimpulses I_{imp}	29
Tabelle C.1 – Zusammenfassung der Anforderungen für verschiedene nach Tabelle 1 und Tabelle 2 geprüfte Bauteile	30
Tabelle D.1 – Zusammenfassung der Anforderungen für verschiedene nach Tabelle 3 und Tabelle 4 geprüfte Bauteile	31