

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Anforderungen.....	8
4.1 Allgemeines .....	8
4.2 Dokumentation .....	9
4.3 Fangleitungen, Fangstangen, Erdeinführungsstangen und Ableitungen .....	9
4.4 Erder .....	11
4.5 Kennzeichnung.....	12
5 Prüfungen .....	14
5.1 Allgemeine Prüfbedingungen .....	14
5.2 Leiter, Fangstangen und Erdeinführungsstangen .....	15
5.3 Staberder .....	17
5.4 Verbinder für Staberder .....	21
5.5 Prüfung der Kennzeichnung .....	23
6 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	23
7 Aufbau und Inhalt des Prüfberichts .....	23
7.1 Allgemeines .....	23
7.2 Identifizierung des Berichts .....	24
7.3 Beschreibung des Prüflings.....	24
7.4 Leiter.....	24
7.5 Normen und Verweisungen .....	24
7.6 Prüfverfahren.....	24
7.7 Beschreibung der Prüfeinrichtung .....	25
7.8 Beschreibung der Messgeräte .....	25
7.9 Ergebnisse und aufgezeichnete Kennwerte.....	25
7.10 Erklärung des Bestehens/Nicht-Bestehens.....	25
Anhang A (normativ) Umweltprüfung für Leitungen, Fangstangen und Erdeinführungsstangen.....	26
Anhang B (normativ) Anforderungen an Querschnitt, mechanische und elektrische Kennwerte, durchzuführende Prüfungen .....	27
Anhang C (normativ) Anforderungen an Abmessungen, mechanische und elektrische Kennwerte, durchzuführende Prüfungen.....	28
Anhang D (informativ) Typisches Berechnungsbeispiel des spezifischen Leiterwiderstands.....	29
Anhang E (informativ) Typisches Berechnungsbeispiel der Zugfestigkeit von beschichtetem Werkstoff .....	30
Anhang F (informativ) Flussdiagramm der Prüfungen von Fangleitungen, Fangstangen, Erdeinführungsstangen und Ableitungen .....	31

	Seite
Anhang G (informativ) Flussdiagramm der Prüfungen von Stabern.....	32
Anhang H (informativ) Flussdiagramm der Prüfungen von Verbindern von Stabern .....	33
Literaturhinweise .....	34
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	35
Anhang ZB (informativ) Zuordnung und Unterschiede zwischen den Prüfungen in EN 62561-2:2012 und EN 50164-2:2008 .....	36
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Beschichtungsmessungen am Umfang des Stabes.....	17
Bild 2 – Typische Prüfanordnung zur Prüfung des Haftvermögens .....	18
Bild 3 – Begriffe für obere Streckgrenze $R_{eH}$ und Zugfestigkeit $R_m$ .....	20
Bild 4 – Typische Prüfanordnung für die Druckprüfung durch Maschineneinsatz .....	22
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Werkstoff, Form und Mindestquerschnitt von Fangleitungen, Fangstangen, Erdeinführungsstangen und Ableitungen .....	10
Tabelle 2 – Mechanische und elektrische Kennwerte von Fangleitungen, Fangstangen, Erdeinführungsstangen und Ableitungen .....	11
Tabelle 3 – Werkstoff, Form und Querschnitt von Erdern .....	13
Tabelle 4 – Mechanische und elektrische Kennwerte von Erdern .....	14
Tabelle B.1 – Zusammenfassung der Anforderungen für verschiedene nach Tabelle 1 und Tabelle 2 geprüfte Bauteile .....	27
Tabelle C.1 – Zusammenfassung der Anforderungen für verschiedene nach Tabelle 3 und Tabelle 4 geprüfte Bauteile .....	28
Tabelle ZB.1 – Zuordnung und Unterschiede zwischen den Prüfungen in EN 62561-2:2012 und EN 50164-2:2008 .....	36