

**Blitzschutzsystembauteile (LPSC) –
Teil 2: Anforderungen an Leiter und Erder**

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Dokumentation	6
4.3 Fangleitungen, Fangstangen, Erdeinführungsstangen und Ableitungen	6
4.4 Erder	8
4.5 Kennzeichnung	9
5 Prüfungen	11
5.1 Allgemeine Prüfbedingungen	11
5.2 Leiter, Fangstangen und Erdeinführungsstangen	12
5.3 Staberder	14
5.4 Verbinder für Staberder	17
5.5 Prüfung der Kennzeichnung	19
6 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	19
7 Aufbau und Inhalt des Prüfberichts	20
7.1 Allgemeines	20
7.2 Identifizierung des Prüfberichts	20
7.3 Beschreibung des Prüflings	20
7.4 Leiter	21
7.5 Normen und Verweisungen	21
7.6 Prüfverfahren	21
7.7 Beschreibung der Prüfeinrichtung	21
7.8 Beschreibung der Messgeräte	21
7.9 Ergebnisse und aufgezeichnete Kennwerte	21
7.10 Erklärung des Bestehens/Nicht-Bestehens	21
Anhang A (normativ) Umweltprüfung für Leitungen, Fangstangen und Erdeinführungsstangen	22
Anhang B (normativ) Anforderungen an Querschnitt, mechanische und elektrische Kennwerte, durchzuführende Prüfungen	23
Anhang C (normativ) Anforderungen an Abmessungen, mechanische und elektrische Kennwerte, durchzuführende Prüfungen	24
Anhang D (informativ) Typische Beispielberechnung des spezifischen Leiterwiderstands	25
Anhang E (informativ) Typische Beispielberechnung der Zugfestigkeit von beschichtetem Werkstoff	26

	Seite
Bilder	
Bild 1 – Beschichtungsmessungen am Umfang des Stabes	14
Bild 2 – Typische Prüfanordnung zur Prüfung des Haftvermögens.....	15
Bild 3 – Begriffe für obere Dehngrenze R_{eH} [MPa] und Zugfestigkeit R_m [MPa].....	17
Bild 4 – Typische Prüfanordnung für die Druckprüfung durch Maschineneinsatz	18
Tabellen	
Tabelle 1 – Werkstoff, Form und Mindestquerschnitt von Fangleitungen, Fangstangen, Erdeinführungsstangen und Ableitungen	7
Tabelle 2 – Mechanische und elektrische Kennwerte von Fangleitungen, Fangstangen, Erdeinführungsstangen und Ableitungen	8
Tabelle 3 – Werkstoff, Form und Querschnitt von Erdern	10
Tabelle 4 – Mechanische und elektrische Kennwerte von Erdern.....	11