

**INHALT**

	Seite
VORWORT .....	2
Einleitung .....	5
1 Gemeinsamer Inhalt .....	5
1.1 Anwendungsbereich .....	5
1.2 Normative Verweisungen .....	6
2 Überspannungsableiter mit nichtlinearen Widerständen und Funkenstrecken .....	6
2.1 Allgemeines .....	6
2.2 Begriffe .....	6
2.3 Kennzeichnung .....	6
2.4 Vorzugsbemessungswerte .....	7
2.5 Anforderungen .....	7
2.6 Allgemeine Prüfverfahren .....	8
2.7 Stück- und Abnahmeprüfungen .....	8
2.8 Typprüfungen .....	8
3 Prüfung der künstlichen Verschmutzung von Ableitern .....	12
4 Metalloxid-Ableiter ohne Funkenstrecken .....	13
4.1 Allgemeines .....	13
4.2 Begriffe .....	13
4.3 Kennzeichnung .....	13
4.4 Vorzugsbemessungswerte .....	13
4.5 Anforderungen .....	14
4.6 Allgemeine Prüfverfahren .....	15
4.7 Typprüfungen .....	15
4.8 Stück- und Abnahmeprüfungen .....	19
5 Niederspannungsbegrenzer für den besonderen Einsatz in Gleichstromanlagen .....	20
5.1 Allgemeines .....	20
5.2 Begriffe .....	20
5.3 Kennzeichnung und Einteilung .....	21
5.4 Vorzugsbemessungswerte .....	21
5.5 Anforderungen .....	22
5.6 Stück- und Abnahmeprüfungen .....	22
5.7 Typprüfungen .....	23
Anhang A (informativ) Typische Informationen, die bei Anfragen und Ausschreibungen anzugeben sind, gültig für alle Typen, die durch diese Europäische Norm abgedeckt sind .....	25
Anhang B (informativ) HochspannungsfILTER für den Schutz gegen atmosphärische .....	29
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Nachbildung des Gleichspannungsprüfkreises für die Betriebsbeanspruchungsprüfung des Ableiters unter Benutzung eines entsprechenden Stoßstromgenerators .....	12
Bild 4.1 – Betriebsbeanspruchungsprüfung an Ableitern ohne Funkenstrecke für den Einsatz in Gleichstromnetzen (siehe 4.7.5.4). .....	20

	Seite
Bild 4.2 – Prüfung der thermischen Stabilität an Ableitern ohne Funkenstrecke für den Einsatz in Gleichstromnetzen (siehe 4.8.2.2).....	20
Bild B.1 – Typisches Schaltbild des Filters .....	27
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 2.1A – Vorzugswerte für die Bemessungsspannung (kV).....	7
Tabelle 2.1B – Vorzugswerte für Schutzspannungspegel ( $kV_{cr}$ ) .....	7
Tabelle 2.1C – Vorzugswerte für Nennableitströme (kA) .....	7
Tabelle 2.3 – Prüfanforderungen für Ableiter.....	9
Tabelle 2.4 – Hochstoßstromprüfung.....	11
Tabelle 4.1 – Vorzugswerte für die Bemessungsspannung (kV) .....	13
Tabelle 4.2 – Vorzugswerte des Schutzspannungspegels ( $kV_{cr}$ ) .....	13
Tabelle 4.3 – Vorzugswerte der Nenn-Ableitstoßströme (kA) .....	14
Tabelle 4.4 – Prüfanforderungen für Ableiter.....	15
Tabelle 5.1 – Vorzugswerte für die Bemessungsspannung (V) .....	21
Tabelle 5.2 – Anforderungen an LVL.....	22
Tabelle 5.3 – Typprüfungen .....	23
Tabelle B.1 – Vorzugswerte für Ladewiderstände .....	28
Tabelle B.2 – Vorzugswerte für Kondensatoren .....	28
Tabelle B.3 – Vorzugswerte für die Bemessung des Entladewiderstandes .....	29