

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Nennspannung	7
5 Bezeichnung und Kennzeichnung	7
5.1 Kennzeichnung der Leitung.....	7
5.2 Farbkennzeichnung	8
6 Aufbau der Leitungen	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Leiter.....	8
6.3 Leiterglättung.....	8
6.4 Trennelement.....	9
6.5 Isoliersystem.....	9
6.6 Mantel	9
6.7 Textilgeflecht.....	9
6.8 Aufbauelemente	10
7 Prüfungen	16
7.1 Begriffe bezüglich der Prüfungen	16
7.2 Leiterwiderstand	16
7.3 Spannungsprüfung	16
7.4 Isolationswiderstand	16
7.5 Dielektrische Festigkeit.....	16
7.6 Durchlaufspannungsprüfung	17
7.7 Gleichspannungsbeständigkeit.....	17
7.8 Oberflächenwiderstand.....	17
7.9 Alterungsprüfung	17
7.10 Langzeit-Alterungsprüfung	18
7.11 Wärmedehnungsprüfung	18
7.12 Gegenseitige Beeinflussung.....	18
7.13 Wasseraufnahme des Mantels	18
7.14 Ozonbeständigkeit.....	18
7.15 Mineralölbeständigkeit.....	19
7.16 Beständigkeit gegen Säuren und Laugen	19
7.17 Kältebiegeprüfung (Leitungen mit Außendurchmesser $\leq 12,5$ mm).....	19
7.18 Kälteziehungsprüfung (Leitungen mit Außendurchmesser $> 12,5$ mm)	19

	Seite
7.19 Kälteschlagprüfung	20
7.20 Dynamische Durchdringungsprüfung	20
7.21 Weiterreißfestigkeit (für Leitungen ohne Mantel).....	20
7.22 Brandverhalten – Leitungen.....	20
7.23 Brandverhalten – Bauelemente	20
Anhang A (normativ) Bauartkurzzeichen	23
Literaturhinweise	24
Tabelle 1 – Allgemeine Angaben – Bauart 1,8/3 kV ohne Mantel (120 °C oder 150 °C)	11
Tabelle 2 – Allgemeine Angaben – Bauart 1,8/3 kV mit Mantel (120 °C oder 150 °C)	12
Tabelle 3 – Allgemeine Angaben – Bauart 3,6/6 kV ohne Mantel (120 °C oder 150 °C)	13
Tabelle 4 – Allgemeine Angaben – Bauart 3,6/6 kV ohne Mantel mit Leiter Klasse 6 (120 °C oder 150 °C)	14
Tabelle 5 – Allgemeine Angaben – Bauart 3,6/6 kV mit Mantel (120 °C oder 150 °C)	15
Tabelle 6 – Mindestbelastung für die Dynamische Durchdringung	20
Tabelle 7 – Verzeichnis der Prüfungen für Leitungen.....	21