

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Nennspannung	7
5 Kennzeichnung und Identifizierung	7
5.1 Kennzeichnung der Leitung.....	7
5.2 Aderkennzeichnung.....	7
5.3 Mantel.....	8
6 Aufbau der Leitungen	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Leiter.....	8
6.3 Isoliersystem.....	8
6.4 Verseilung der Adern und Beiläufe.....	8
6.5 Metallener Schirm.....	9
6.6 Mantel.....	9
6.7 Aufbauelemente	9
7 Prüfungen	17
7.1 Begriffe bezüglich der Prüfungen	17
7.2 Leiterwiderstand	17
7.3 Spannungsprüfung	17
7.4 Isolationswiderstand	18
7.5 Dielektrische Festigkeit.....	18
7.6 Durchlaufspannungsprüfung	18
7.7 Oberflächenwiderstand.....	18
7.8 Alterungsprüfung	19
7.9 Wärmedehnungsprüfung	19
7.10 Gegenseitige Beeinflussung.....	19
7.11 Wasseraufnahme des Mantels.....	19
7.12 Ozonbeständigkeit.....	19
7.13 Mineralölbeständigkeit.....	20
7.14 Kraftstoffbeständigkeit	20
7.15 Beständigkeit gegen Säuren und Laugen	21
7.16 Kältebiegeprüfung (Adern und Leitungen mit Außendurchmesser $\leq 12,5$ mm).....	21
7.17 Kälteziehungsprüfung (Adern und Leitungen mit Außendurchmesser $> 12,5$ mm).....	21
7.18 Kälteschlagprüfung.....	21
7.19 Brandverhalten – Leitungen	21
7.20 Brandverhalten – Bauelemente.....	21
Anhang A (normativ) Bauartkurzzeichen	24
Literaturhinweise.....	25

	Seite
Tabelle 1 – Mehr- und vieladrige Leitungen – ohne Schirm (300/500 V)	10
Tabelle 2 – Mehr- und vieladrige Leitungen – mit Schirm (300/500 V)	12
Tabelle 3 – Adermaße (0,6/1 kV)	14
Tabelle 4 – Zweiadrig ohne Schirm (0,6/1 kV)	14
Tabelle 5 – Zweiadrig mit Schirm (0,6/1 kV)	15
Tabelle 6 – Dreiadrig ohne Schirm (0,6/1 kV)	15
Tabelle 7 – Dreiadrig mit Schirm (0,6/1 kV)	16
Tabelle 8 – Vieradrig ohne Schirm (0,6/1 kV)	16
Tabelle 9 – Vieradrig mit Schirm (0,6/1 kV)	17
Tabelle 10 – Verzeichnis der Prüfungen für Leitungen.....	22