

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Vorwort zu A1	2
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Nennspannungen	7
4.1 500-V-Leitung (leichte Bauart)	7
4.2 750-V-Leitung (schwere Bauart)	7
5 Leiter.....	7
6 Isolierung	8
6.1 Zusammensetzung	8
6.2 Wanddicke	8
7 Metallmantel	8
7.1 Werkstoff	8
7.2 Mantelwanddicke	8
7.3 Durchmesser und Ovalität über Mantel.....	8
8 Wahlweise äußere Umhüllung	8
8.1 Allgemeines	8
8.2 Werkstoff	8
8.3 Halogenfreie Umhüllung	9
8.4 Wanddicke der Umhüllung	9
9 Kennzeichnung.....	9
10 Allgemeine Anmerkungen zu den Prüfungen.....	10
11 Stückprüfungen	10
11.1 Allgemeines	10
11.2 Leiterwiderstand	10
11.3 Isolationswiderstand	10
11.4 Spannungsfestigkeit zwischen Isolierung und Kupfermantel	10
11.5 Durchlaufspannungsprüfung an der äußeren Umhüllung	11
11.6 Durchmesser und Ovalität über dem Kupfermantel	11
12 Auswahlprüfungen.....	12
12.1 Allgemeines	12
12.2 Spannungsprüfung	12
12.3 Wanddicke der äußeren Umhüllung.....	12
12.4 Brennverhalten	12
12.5 Entwicklung von säurehaltigen und korrosiven Gasen	13
12.6 Rauchdichte.....	13
13 Typprüfungen	13

	Seite
13.1 Allgemeines	13
13.2 Spannungsprüfung an der kompletten Leitung	13
13.3 Widerstand des Kupfermantels	14
13.4 Wanddicke der Isolierung	14
13.5 Wanddicke des Kupfermantels	14
13.6 Biegeprüfung	14
13.7 Quetschprüfung	17
13.8 Isolationserhalt	18
14 Mineralisierte 500-V-Leitung (leichte Bauart)	18
14.1 Bauartkurzzeichen	18
14.2 Nennspannung	18
14.3 Aufbau	18
14.4 Abmessungen	18
14.5 Anforderungen	19
15 Mineralisierte 750-V-Leitung (schwere Bauart)	19
15.1 Bauartkurzzeichen	19
15.2 Nennspannung	20
15.3 Aufbau	20
15.4 Abmessungen	20
15.5 Anforderungen	22
Literaturhinweise	23
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	24
Bilder	
Bild 1 – Biegeprüfvorrichtung	15
Bild 2 – Arbeitsgänge bei der Biegeprüfung	16
Tabellen	
Tabelle 1 – Wanddicke der Umhüllung	9
Tabelle 2 – Verzeichnis der Prüfungen (1 von 2)	9
Tabelle 3 – Prüfspannungen	11
Tabelle 4 – Rauchentwicklung	13
Tabelle 5 – Durchmesser des Biegedorns	17
Tabelle 7 – Durchmesser über Kupfermantel von 500-V-Leitungen	19
Tabelle 8 – Kupfermantelwanddicken von 500-V-Leitungen	19
Tabelle 9 – Widerstand des Kupfermantels von 500-V-Leitungen	19
Tabelle 10 – Durchmesser über Kupfermantel von 750-V-Leitungen	20
Tabelle 11 – Kupfermantelwanddicken von 750-V-Leitungen	21
Tabelle 12 – Widerstand des Kupfermantels von 750-V-Leitungen	22