

## INHALT

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

	Seite
13.3 Widerstand des Kupfermantels .....	12
13.4 Wanddicke der Isolierung.....	12
13.5 Wanddicke des Kupfermantels .....	13
13.6 Biegeprüfung.....	13
13.7 Verformungsprüfung.....	16
13.8 Isolationserhalt .....	16
14 Mineralisierte 500-V-Leitung (leichte Bauart).....	16
14.1 Bauartkurzzeichen.....	16
14.2 Bemessungsspannung.....	16
14.3 Konstruktion .....	16
14.4 Abmessungen .....	17
14.5 Anforderungen.....	17
15 Mineralisierte 750-V-Leitung (schwere Bauart).....	17
15.1 Bauartkurzzeichen.....	17
15.2 Bemessungsspannung.....	18
15.3 Konstruktion .....	18
15.4 Abmessungen .....	18
15.5 Anforderungen.....	20
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	21
 Bild 1 – Biegeprüfvorrichtung .....	 14
Bild 2 – Arbeitsgänge bei der Biegeprüfung.....	15
 Tabelle 1 – Wanddicke der Umhüllung .....	 8
Tabelle 2 – Zusammenstellung der Prüfungen .....	8
Tabelle 3 – Prüfspannungen .....	10
Tabelle 4 – Rauchentwicklung .....	12
Tabelle 5 – Durchmesser des Biegedorns .....	15
Tabelle 7 – Durchmesser über Kupfermantel von 500-V-Leitungen.....	17
Tabelle 8 – Mantelwanddicken von 500-V-Leitungen .....	17
Tabelle 9 – Widerstand des Kupfermantels von 500-V-Leitungen.....	17
Tabelle 10 – Durchmesser über Kupfermantel von 750-V-Leitungen.....	18
Tabelle 11 – Mantelwanddicken von 750-V-Leitungen .....	19
Tabelle 12 – Widerstand des Kupfermantels von 750-V-Leitungen.....	20