

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	6
1.1 Klassen	6
1.2 Kategorien	6
1.3 Bauformen	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Zusammensetzung	9
5 Einstufung	9
6 Physikalische Anforderungen	9
6.1 Formen	9
6.2 Maße	10
6.3 Dicke	10
6.4 Beschaffenheit nach der Fertigung	10
6.5 Kennzeichnung	10
6.6 Verpackung	11
7 Prüfungen an Leiterseilabdeckungen	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Sichtprüfung und Prüfung der Maße	11
7.2.1 Form	11
7.2.2 Maße	12
7.2.3 Beschaffenheit nach der Fertigung	12
7.2.4 Kennzeichnung	12
7.2.5 Verpackung	12
7.3 Mechanische Prüfungen	12
7.3.1 Allgemeines	12
7.3.2 Mechanische Durchlochungsfestigkeit	12
7.3.3 Bleibende Dehnung	13
7.3.4 Zugfestigkeit und Reißdehnung	13
7.3.5 Weiterreißfestigkeit	14
7.3.6 Mechanisches Positionieren	14
7.4 Elektrische Prüfungen	15
7.4.1 Allgemeines	15
7.4.2 Elektroden	15
7.4.3 Prüfeinrichtung	16
7.4.4 Fehleranzeige	16
7.4.5 Wechselspannungsprüfung	18

	Seite
7.4.6 Gleichspannungsprüfung	19
7.4.7 Spannungsprüfung an verbundenen Leiterseilabdeckungen	19
7.5 Alterungsprüfungen	19
7.6 Thermische Prüfungen – Beständigkeit gegen Schmelzen	20
8 Prüfungen an Leiterseilabdeckungen mit besonderen Eigenschaften	20
8.1 Allgemeines	20
8.2 Kategorie A – Säurebeständigkeit	20
8.3 Kategorie H – Ölbeständigkeit	20
8.4 Kategorie C – extreme Kältebeständigkeit	21
8.5 Kategorie W – extreme Hitzebeständigkeit	21
8.6 Kategorie Z – Ozonbeständigkeit	21
8.6.1 Verfahren A	21
8.6.2 Verfahren B	21
8.7 Kategorie P – für feuchte Umgebung	21
9 Qualitätssicherungsplan und Stichprobenverfahren	22
9.1 Allgemeines	22
9.2 Aufzeichnungen	22
Anhang A (normativ) Bildzeichen – Doppeldreieck	28
Anhang B (normativ) Tabelle B.1 – Allgemeiner Prüfablauf	29
Anhang C (normativ) Öl für Prüfungen an Leiterseilabdeckungen der Kategorie H – Ölbeständigkeit	30
Anhang D (normativ) Stichprobenplan und Stichprobenverfahren	31
Anhang E (informativ) Elektrische Grenzwerte für den Einsatz von Leiterseilabdeckungen aus isolierendem Material	33
Anhang F (informativ) Abnahmeprüfungen	35
Anhang G (informativ) Empfehlungen für den Gebrauch	36
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	37
Literaturhinweise	38
Bild 1 – Typische Bauformen	23
Bild 2 – Elektroden für das Prüfverfahren A1	24
Bild 2a – Form der äußeren Elektrode für das Prüfverfahren A1	24
Bild 3 – Elektroden für das Prüfverfahren A2	24
Bild 3a – Form der äußeren Elektrode für das Prüfverfahren A2	24
Bild 4 – Form der äußeren Elektrode und Prüfanordnung für die Wechselspannungsprüfung B	25
Bild 5 – Mechanische Durchlochung (siehe 7.3.3)	25
Bild 6 – Prüfstück in Form einer Hantel (siehe 7.3.3)	26
Bild 7 – Prüfung der Weiterreißfestigkeit (7.3.5)	27
Bild 8 – Thermische Stabilität – nur für Leiterseilabdeckungen aus plastomerem Material (siehe 7.6)	27
Bild A.1 – Bildzeichen und Anordnung des Bildzeichens	28

Tabelle 1 – Bezeichnung besonderer Eigenschaften	9
Tabelle 2 – Empfohlene Maße und Toleranzen.....	10
Tabelle 3 – Wechselspannungsanforderungen	17
Tabelle 4 – Gleichspannungsanforderungen.....	18
Tabelle C.1 – Eigenschaften des Öls.....	30
Tabelle D.1 – Einstufung der Fehler	31
Tabelle D.2 – Stichprobenplan für Nebenfehler.....	32
Tabelle D.3 – Stichprobenplan für Hauptfehler.....	32
Tabelle E.1 – Elektrische Grenzwerte.....	34