

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Allgemeine Anforderungen an den Leitungsaufbau	9
4.1 Leiter	9
4.1.1 Werkstoff	9
4.1.2 Aufbau	9
4.1.3 Prüfung des Aufbaus	9
4.1.4 Elektrischer Widerstand	10
4.2 Trennschicht zwischen Leiter und Isolierhülle	10
4.3 Isolierhülle	10
4.3.1 Werkstoff	10
4.3.2 Farbe der Isolierhülle	10
4.3.3 Aufbringung auf den Leiter	10
4.3.4 Wanddicke	10
4.3.5 Mechanische Eigenschaften vor und nach der Alterung	10
4.4 Kennzeichnung	11
4.4.1 Angabe der Herkunft	11
4.4.2 Angabe der Bauartkurzzeichen und des Leiterquerschnitts	11
4.4.3 Wiederholung der Kennzeichen	11
4.4.4 Dauerhaftigkeit	11
4.4.5 Lesbarkeit	11
5 Prüfungen an vollständigen Leitungen	11
5.1 Elektrische Eigenschaften	11
5.1.1 Allgemeines	11
5.1.2 Spannungsprüfung	12
5.1.3 Durchlaufspannungsprüfung	12
5.2 Außendurchmesser	12
5.3 Prüfung der Flexibilität	12
5.3.1 Allgemeines	12
5.3.2 Prüfung von Leitungen mit Kupferleitern	13
5.3.3 Prüfung von Leitungen mit Aluminiumleitern	13
5.4 Optionale Schlagprüfung	14
6 Besondere Festlegungen	14
6.1 Allgemeines	14
6.2 Bauartkurzzeichen	14

	Seite
6.3 Nennspannung	14
6.4 Aufbau	14
6.4.1 Leiter	14
6.4.2 Isolierhülle	14
6.4.3 Außendurchmesser	15
6.5 Prüfungen	15
7 Leitfaden für die Verwendung der Leitungen	15
Anhang A (normativ) Schlagprüfung.....	19
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	21
Bild 1 – Gerät für Wechselbiegeprüfungen.....	13
Bild A.1 – Gerät für Schlagprüfung (vertikaler Schlag).....	20
Tabelle 1 – Anforderungen für Prüfspannungen	12
Tabelle 2 – Anforderungen für die Prüfung der statischen Flexibilität.....	13
Tabelle 3 – Allgemeine Werte für die Bauarten 61138 IEC 60110 und die Bauarten H00V-D, H00V3-D, H00S-D	15
Tabelle 4 – Allgemeine Werte für die Bauarten 61138 IEC 60210 und die Bauarten H00V-AD, H00V3-AD, H00S-AD	16
Tabelle 5 – Prüfungen für die Bauarten 61138 IEC 60110 und IEC 60210 (Isolierhülle aus EPR)	16
Tabelle 6 – Prüfungen für die Bauarten H00V-D, H00V-AD, H00V3-D und H00V3-AD (Isolierhülle aus PVC).....	17
Tabelle 8 – Prüfungen für die Bauarten H00S-D und H00S-AD (Isolierhülle aus SiR)	18
Tabelle A.1 – Fallhöhe.....	19