

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser VDE-Anwendungsregel ist 2012-07-01.

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	6
4 Allgemeine Anforderungen.....	7
4.1 Nennspannung.....	7
4.2 Temperaturbereich.....	8
4.3 Halogenfreie Isoliermischungen.....	8
4.4 Aderkennzeichnung.....	9
4.5 Anordnung der Adern.....	10
4.6 Metallschirm.....	10
4.7 Halogenfreie Zwickelfüllungen.....	10
4.8 Halogenfreie Mantelmischungen.....	10
4.9 Kennzeichnung.....	13
5 Aufbau.....	14
5.1 Leiter.....	14
5.2 Aderanzahl und Leiternennquerschnitt.....	14
5.3 Isolierhülle.....	14
5.4 Mantel.....	15
5.5 Sonderausführungen.....	16
6 Prüfungen und Anforderungen für die vollständige Leitung.....	16
Anhang A (normativ) Prüfung auf gegenseitige Beeinflussung.....	19
A.1 Prüfbedingungen.....	19
A.2 Anforderungen.....	19
Anhang B (normativ) Prüfung auf Halogenfreiheit.....	20
B.1 Anforderungen an extrudierte Werkstoffe.....	20
B.1.1 Typprüfung.....	20
B.1.2 Auswahlprüfung.....	20
Anhang C (normativ) Nachweis von Halogenen – Elementaranalyse.....	21
C.1 Prüfgeräte.....	21
C.2 Stoffe.....	21
C.3 Verfahren.....	21
C.3.1 Natriumverschmelzung.....	21
C.3.2 Chlor und Brom.....	22

	Seite
C.3.3 Fluor	22
Anhang D (normativ) Prüfung der Gleichspannungsbeständigkeit	23
Anhang E (normativ) Kälteschlagprüfung.....	24
Anhang F (normativ) Wechselbiegeprüfung mit zwei Rollen	25
F.1 Anwendbarkeit.....	25
F.2 Anforderungen.....	25
Anhang G (normativ) Beständigkeit gegen Chemikalien	26
G.1 Anforderungen und Prüfdurchführung der Chemikalienbeständigkeit.....	26
Anhang H (informativ) Außendurchmesser von Vorzugsbauarten (ohne Schirm).....	27
Anhang I (informativ) Verwendung von Ladeleitungen für Elektrofahrzeuge.....	28
Bild 1 – Kennzeichenfolge	13
Tabelle 1 — Höchste dauernd zulässige Spannungen und Nennspannung der Leitungen	7
Tabelle 2 — Anforderungen für halogenfreie Isoliermischungen	8
Tabelle 3 — Anforderungen für halogenfreie Mantelmischungen.....	11
Tabelle 4 — Mindestwanddicken der Isolierhülle.....	15
Tabelle 5 — Prüfungen und Anforderungen für die vollständige Leitung	16
Tabelle A.1 – Anforderungen	19
Tabelle B.1 – Prüfverfahren, Messung, Anforderungen.....	20
Tabelle B.2 – Prüffolge	20
Tabelle E.1 – Parameter für die Kälteschlagprüfung	24
Tabelle G.1 – Beständigkeit gegen Chemikalien	26
Tabelle H.1 – Außendurchmesser von Vorzugsbauarten	27
Tabelle I.1A – Aufbaudetails und Grenzbedingungen.....	28
Tabelle I.1B – Zusätzliche spezifische Anforderungen	29