

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	5
4 Allgemeine Anforderungen.....	7
5 Allgemeine Prüfbedingungen.....	7
6 Klassifizierung.....	8
6.1 Nach den mechanischen Eigenschaften.....	8
6.2 Nach den Temperaturen.....	9
6.3 Nach den elektrischen Eigenschaften.....	10
6.4 Nach dem Widerstand gegen äußere Einflüsse.....	10
6.5 Nach dem Widerstand gegen Flammenausbreitung.....	10
7 Kennzeichnung und Dokumentation.....	11
8 Maße.....	12
9 Aufbau.....	12
10 Mechanische Eigenschaften.....	13
10.1 Mechanische Festigkeit.....	13
10.2 Druckprüfung.....	14
10.3 Schlagprüfung.....	14
10.4 Biegeprüfung.....	15
10.5 Flexibilitätsprüfung.....	15
10.6 Kollapsprüfung.....	15
10.7 Zugfestigkeitsprüfung.....	15
10.8 Prüfung der Hängelast.....	16
11 Elektrische Eigenschaften.....	17
11.1 Elektrische Anforderungen.....	17
11.2 Prüfung der Leiteigenschaft.....	17
11.3 Elektrische Spannungsfestigkeit und Isolationswiderstand.....	17
12 Thermische Eigenschaften.....	19
13 Brandgefahren.....	19
13.1 Brandverhalten.....	19
13.2 Feuerfestigkeit.....	21
14 Äußere Einflüsse.....	22
14.1 Schutzgrad des Elektroinstallationsrohrsystems.....	22
14.2 Widerstand gegen Korrosion.....	22
15 Elektromagnetische Verträglichkeit.....	24

	Seite
Anhang A (normativ) Klassifizierungscode für Elektroinstallationsrohrsysteme.....	30
Anhang B (normativ) Bestimmung der Werkstoffdicke	33
Literaturhinweise	34
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	35
Anhang ZB (normativ) Besondere nationale Bedingungen	36
Bild 1 – Anordnung für die Druckprüfung.....	25
Bild 2 – Schlagprüfgerät.....	25
Bild 3 – Anordnung aus Rohren und Rohrzubehörteilen zur Prüfung der Leiteigenschaft.....	26
Bild 4 – Anordnung zur Prüfung des Isolationswiderstandes und der Spannungsfestigkeit – starres Rohr	26
Bild 5 – Anordnung zur Prüfung des Isolationswiderstandes und der Spannungsfestigkeit – biegsames und flexibles Rohr.....	27
Bild 6 – Gehäuse für die Prüfung des Widerstandes gegen die Flammenausbreitung.....	28
Bild 7 – Anordnung für die Prüfung des Widerstandes gegen die Flammenausbreitung.....	29
Bild 8 – Prüfgerät für die Prüfung der Wärmebeständigkeit	29
Tabelle 1 – Mindesttemperaturbereich	9
Tabelle 2 – Höchsttemperaturbereich.....	10
Tabelle 3 – Drehmomentwerte für die Prüfung von Schrauben.....	13
Tabelle 4 – Druckkraft	14
Tabelle 5 – Werte für die Schlagprüfung	15
Tabelle 6 – Zugkraft	16
Tabelle 7 – Hängelast	16
Tabelle 8 – Last bei der Erwärmungsprüfung.....	19
Tabelle 9 – Flammeinwirkzeit auf den Prüfling	21
Tabelle 10 – Klassifizierung für den Widerstand gegen Korrosion.....	23