

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Allgemeine Anforderungen	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Elektrisch leitende Umhüllung	11
4.3 Anforderungen an Schutzkreise für Nebenstromkreise	11
4.4 Temperaturanforderungen	12
5 Prüfung	12
5.1 Typprüfungen – Allgemeines	12
5.2 Typprüfungen – Alle Anwendungen	12
5.3 Typprüfungen – Zusätzliche Prüfungen von Begleitheizsystemen für Anwendung im Freien, ohne thermische Isolierung	33
5.4 Typprüfungen – Zusätzliche Prüfungen und Abänderungen der Prüfungen für Begleitheizsysteme für eingebettete Anwendungen	35
5.5 Typprüfungen – Zusätzliche Prüfungen für Begleitheizungen in Schutzrohren oder Rohrleitungen	36
5.6 Typprüfungen – Zusätzliche Prüfungen für Sprinkleranlagen	36
5.7 Stückprüfungen	40
6 Kennzeichnung	40
6.1 Allgemeines	40
6.2 Kennzeichnungen auf dem Produkt	40
7 Anweisungen für die Installation	41
Literaturhinweise	43
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	44
 Bilder	
Bild 1 – Entflammbarkeitsprüfung	15
Bild 2 – Schlagprüfung bei Raumtemperatur	16
Bild 3 – Beispiel einer Prüfeinrichtung für die Schlagprüfung bei Raumtemperatur	17
Bild 4 – Beispiel einer Prüfeinrichtung für die Schlagprüfung bei Mindesttemperatur	18
Bild 5 – Kaltbiegeprüfung	19
Bild 6 – Prüfung der Feuchtigkeitsbeständigkeit	20
Bild 7 – Überprüfung der Bemessungs-Ausgangsleistung	23
Bild 8 – Rohrbefestigung	27
Bild 9 – Prüfplatte	28
Bild 10 – Prüfaufbau bei zulässiger Berührung von Begleitheizelementen	29

	Seite
Bild 11 – Höchste Manteltemperatur nach dem Produktklassifizierungsansatz.....	32
Bild 12 – Prüfung der Abriebfestigkeit	34
Bild 13 – Prüfung der Sprinkleranlagentemperatur – Anordnung mit Abzweigrohrleitung	38
Bild 14 – Prüfung der Sprinkleranlagentemperatur – Anordnung mit Abzweigrohrleitung (alternativ).....	38
Bild 15 – Prüfung der Sprinkleranlagentemperatur – Anordnung mit Versorgungsrohrleitung	39
Tabellen	
Tabelle 1 – Prüfspannungen für die Isolationsprüfung	13
Tabelle 2 – Kennzeichnung auf dem Produkt.....	41