

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Prüfumgebung .....	8
5 Prüfgeräte .....	8
5.1 Prüfeinrichtung .....	8
5.2 Prüfleiter und Befestigung .....	11
5.3 Wärmequelle .....	12
5.3.1 Brenner .....	12
5.3.2 Durchflussmessgeräte und Durchflussraten .....	13
5.3.3 Überprüfung.....	14
5.4 Stoßvorrichtung .....	14
5.5 Positionierung der Wärmequelle .....	15
5.6 Prüfanordnungen zur Durchgangsprüfung für Starkstrom- und Steuerkabel und isolierte Leitungen mit einer Nennspannung bis einschließlich 600 V/1 000 V .....	15
5.7 Sicherungen .....	15
6 Prüfmuster (Starkstrom- und Steuerkabel und isolierte Leitungen mit einer Nennspannung bis einschließlich 600 V/1 000 V) .....	16
6.1 Vorbereitung des Prüfmusters.....	16
6.2 Befestigen des Prüfmusters .....	16
6.2.1 Einadrige Kabel und isolierte Leitungen mit konzentrischer metallener Lage und mehradrige Kabel und isolierte Leitungen.....	16
6.2.2 Einadrige Kabel und Aderleitungen ohne konzentrische metallene Lage.....	19
7 Prüfverfahren (Starkstrom- und Steuerkabel und isolierte Leitungen mit einer Nennspannung bis einschließlich 600 V/1 000 V).....	20
7.1 Prüfeinrichtung und -anordnung.....	20
7.2 Elektrische Verbindungen .....	20
7.3 Einwirkung von Flammen und mechanischem Stoß .....	22
7.4 Elektrifizierung .....	22
8 Leistungsanforderung (Starkstrom- und Steuerkabel und isolierte Leitungen mit einer Nennspannung bis einschließlich 600/1 000 V) .....	23
8.1 Zeit der Flammeneinwirkung .....	23
8.2 Annahmekriterien .....	23
9 Wiederholungsprüfverfahren .....	23
10 Prüfbericht (Starkstrom- und Steuerkabel und isolierte Leitungen mit einer Nennspannung bis einschließlich 600 V/1 000 V) .....	23

	Seite
11 Kennzeichnung.....	23
Anhang A (normativ) Nachweisverfahren für die Wärmequelle .....	24
A.1 Messgeräte.....	24
A.2 Verfahren.....	24
A.3 Auswertung .....	25
A.4 Weitere Überprüfung .....	25
A.5 Überprüfungsbericht.....	25
Anhang B (informativ) Leitfaden zur Auswahl empfohlener Prüfgeräte (Brenner und Venturi) .....	26
Literaturhinweise .....	27
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Schematische Darstellung der Prüfeinrichtung .....	9
Bild 2 – Draufsicht der Brandprüfeinrichtung.....	10
Bild 3 – Axonometrische Ansicht der Brandprüfeinrichtung (nicht maßstabgetreu) .....	11
Bild 4 – Üblicher Gummi-Stützpuffer zur Unterstützung der Prüfleiter.....	12
Bild 5 – Brennerfläche .....	13
Bild 6 – Schematische Darstellung eines Brennerregelungssystems.....	14
Bild 7 – Beispiel für die Befestigung eines Prüfmusters mit größerem Durchmesser (mit einem Biegeradius zwischen ungefähr 200 mm und 400 mm).....	17
Bild 8 – Detaillierter Querschnitt der einstellbaren Position der vertikalen Leitelemente zum Befestigen eines Prüfmusters mit kleinerem Durchmesser (mit einem maximalen Biegeradius von etwa 200 mm).....	18
Bild 9 – Beispiel für die Befestigung eines Prüfmusters mit einem Biegeradius von mehr als 400 mm (bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch) .....	19
Bild 10 – Befestigung eines Prüfmusters eines einadrigen Kabels oder einer Adereitung ohne konzentrische metallene Lage .....	20
Bild 11 – Grunds Schaltplan – Starkstrom- und Steuerkabel und isolierte Leitungen mit Nennspannungen bis einschließlich 600 V/1 000 V.....	22
Bild A.1 – Temperaturmessanordnung.....	24