

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	2
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	3
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Arten der Prüfverfahren	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Physikalisches Brandmodell.....	11
4.3 Statische Prüfverfahren	11
4.4 Dynamische Prüfverfahren	12
5 Arten der Prüflinge.....	14
6 Veröffentlichte statische Prüfverfahren	14
6.1 Allgemeines	14
6.2 Bestimmung der Lichtschwächung durch Rauch in einer 0,51-m ³ -Kammer	14
6.2.1 Normen, in denen ein vertikal ausgerichteter Prüfling verwendet wird	14
6.2.2 Norm, in der ein horizontal ausgerichteter Prüfling verwendet wird.....	16
6.3 Bestimmung der Rauchdichte in einer 27-m ³ -Rauchkammer.....	18
6.3.1 Normen.....	18
6.3.2 Zweck und Kurzbeschreibung	18
6.3.3 Prüfling	18
6.3.4 Verfahren	18
6.3.5 Wiederhol- und Vergleichspräzision.....	19
6.3.6 Anwendbarkeit der Prüfdaten und besondere Beobachtungen	19
7 Veröffentlichte dynamische Prüfverfahren	20
7.1 Allgemeines	20
7.2 Bestimmung der Rauchdichte, die von elektrischen Kabeln erzeugt wird, die auf einer horizontalen Kabelleiter befestigt sind.....	20
7.2.1 Normen.....	20
7.2.2 Zweck und Kurzbeschreibung	20
7.2.3 Prüfling	20
7.2.4 Verfahren	20
7.2.5 Wiederhol- und Vergleichspräzision.....	20
7.2.6 Anwendbarkeit der Prüfdaten und besondere Beobachtungen	20
7.3 Bestimmung des Rauchs, der von Kabeln erzeugt wird, die auf einer vertikalen Kabelleiter befestigt sind	21
7.3.1 ASTM- und UL-Normen.....	21
7.3.2 Europäische Norm.....	22

	Seite
7.4 Bestimmung des Rauchs mit einem Kegelkalorimeter	23
7.4.1 Normen.....	23
7.4.2 Zweck und Kurzbeschreibung.....	23
7.4.3 Prüfling	23
7.4.4 Verfahren	23
7.4.5 Wiederhol- und Vergleichspräzision	24
7.4.6 Anwendbarkeit der Prüfdaten und besondere Beobachtungen	24
7.5 Bestimmung des Rauchs, der von (nicht durchgehenden) Einzelerzeugnissen erzeugt wird.....	25
7.5.1 Normen.....	25
7.5.2 Zweck und Kurzbeschreibung.....	25
7.5.3 Prüfling	25
7.5.4 Verfahren	25
7.5.5 Wiederhol- und Vergleichspräzision	25
7.5.6 Anwendbarkeit der Prüfdaten und besondere Beobachtungen	25
8 Übersicht über die Verfahren und Anwendbarkeit der Daten	26
Anhang A (informativ) Daten der Wiederhol- und Vergleichspräzision – NBS-Rauchkammer – Ringversuche für die französischen Normen NF C20-902-1 und NF C20-902-2	29
Anhang B (informativ) Daten der Wiederhol- und Vergleichspräzision – „Drei Meter Würfel“-Rauchkammer – Französische Ringversuche nach IEC 61034-2	30
Anhang C (informativ) Daten der Wiederhol- und Vergleichspräzision – NFPA 262	31
Literaturhinweise	32
Tabellen	
Tabelle 1 – Charakteristika von Brandstadien (ISO 19706:2011).....	13
Tabelle 2 – Übersicht über Rauchprüfverfahren	27
Tabelle A.1 – Messung von D_m	29
Tabelle B.1 – Messung der Transmission, angegeben in Prozent	30
Tabelle C.1 – Messungen des Spitzenwerts der optischen Dichte	31
Tabelle C.2 – Messungen des Mittelwerts der optischen Dichte	31