

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Arten der Prüfverfahren	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Physikalisches Brandmodell	10
4.3 Statische Prüfverfahren	10
4.4 Dynamische Prüfverfahren	10
5 Arten der Prüflinge	12
6 Veröffentlichte statische Prüfverfahren	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Bestimmung der Lichtschwächung durch Rauch in einer 0,51-m ³ -Kammer	12
6.2.1 Normen, in denen ein vertikal ausgerichteter Prüfling verwendet wird	12
6.2.2 Norm, in der ein horizontal ausgerichteter Prüfling verwendet wird	14
6.3 Bestimmung der Rauchdichte in einer 27-m ³ -Rauchkammer	16
6.3.1 Normen	16
6.3.2 Zweck und Grundlagen	16
6.3.3 Prüfling	16
6.3.4 Verfahren	17
6.3.5 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision	17
6.3.6 Anwendbarkeit der Prüfdaten und besondere Beobachtungen	17
6.4 Bestimmung der spezifischen optischen Dichte mit einer Doppelkammer-Prüfung	18
6.4.1 Normen	18
6.4.2 Zweck und Grundlagen	18
6.4.3 Prüfling	18
6.4.4 Verfahren	18
6.4.5 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision	18
6.4.6 Anwendbarkeit der Prüfdaten und besondere Beobachtungen	18
7 Veröffentlichte dynamische Prüfverfahren	18
7.1 Allgemeines	18
7.2 Bestimmung der Rauchdichte, die von Kabeln erzeugt wird, welche auf einer horizontalen Kabeltrageleiter befestigt sind	19
7.2.1 Normen	19
7.2.2 Zweck und Grundlagen	19
7.2.3 Prüfling	19

	Seite
7.2.4	Verfahren..... 19
7.2.5	Wiederholpräzision und Vergleichpräzision 19
7.2.6	Anwendbarkeit der Prüfdaten und besondere Beobachtungen 19
7.3	Bestimmung des Rauchs, der von Kabeln erzeugt wird, welche auf einer vertikalen Kabeltrageleiter befestigt sind 19
7.3.1	Normen..... 19
7.3.2	prEN 50399 20
7.4	Bestimmung des Rauchs mit einem Kegelkalorimeter..... 22
7.4.1	Normen..... 22
7.4.2	Zweck und Grundlagen 22
7.4.3	Prüfling 22
7.4.4	Verfahren..... 22
7.4.5	Wiederholpräzision und Vergleichpräzision 23
7.4.6	Anwendbarkeit der Prüfdaten und besondere Beobachtungen 23
8	Übersicht über die Verfahren und Anwendbarkeit der Daten..... 23
Anhang A (informativ)	Daten der Wiederholpräzision und Vergleichpräzision – NBS-Rauchkammer – Ringversuche für die französischen Normen NF C20-902-1 und NF C20-902-2 26
Anhang B (informativ)	Daten der Wiederholpräzision und Vergleichpräzision – ISO 5659-2 27
Anhang C (informativ)	Daten der Wiederholpräzision und Vergleichpräzision – „Drei-Meter-Würfel“-Rauchkammer – Französische Ringversuche nach IEC 61034-2..... 29
Anhang D (informativ)	Daten der Wiederholpräzision und Vergleichpräzision – NFPA 262..... 30
Anhang E (informativ)	Präzisionsdaten der Rauchmessung in ISO 5660-2..... 31
Literaturhinweise 32
Anhang ZA (normativ)	Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen 34
 Tabellen	
Tabelle 1	– Charakteristika von Brandstadien..... 11
Tabelle 2	– Übersicht über Rauchprüfverfahren (1 von 2) 24
Tabelle 2	– Übersicht über Rauchprüfverfahren (2 von 2) 25
Tabelle A.1	– Messung von D_m 26
Tabelle B.1	– Messung von $D_S 10$ 27
Tabelle B.2	– Prüfergebnisse für Polycarbonate 27
Tabelle B.3	– Prüfergebnisse für PVC-Fußbodenbelag 28
Tabelle C.1	– Messung der Transmission, angegeben in Prozent..... 29
Tabelle E.1	– Kombinationen von Materialien für Polstermöbel..... 31
Tabelle E.2	– Wiederholpräzision und Vergleichpräzision der spezifischen Extinktionsfläche (m^2/kg)..... 31