

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Formelzeichen	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Formelzeichen	10
4 Allgemeine Aspekte der Prüfverfahren zur Rauchentwicklung	10
4.1 Brandszenarien und Brandmodelle	10
4.2 Die Rauchentwicklung beeinflussende Faktoren	12
5 Grundlagen der Rauchmessung	14
5.1 Bouguer-Lambert'sches Gesetz	14
5.2 Extinktionsfläche	15
5.3 Dekadische Logarithmen	15
5.4 Lichtquellen	16
5.5 Spezifische Extinktionsfläche	16
5.6 Optische Massendichte	17
5.7 Sichtweite	17
6 Statische und dynamische Prüfverfahren	17
6.1 Statische Prüfverfahren	17
6.2 Dynamische Prüfverfahren	18
7 Prüfverfahren	19
7.1 Auswahl der Prüfverfahren	19
7.2 Auswahl der Prüflinge	20
8 Darstellung der Daten	20
9 Anwendbarkeit der Daten für die Beurteilung der Brandgefahr	20
Anhang A (informativ) Berechnung der Sichtweite	23
Anhang B (informativ) Beziehung zwischen D_S und anderen Rauchparametern nach IEC 60695-6-30 und IEC 60695-6-31	25
Anhang C (informativ) Beziehungen zwischen prozentualer Lichtdurchlässigkeit, gemessen in einer „3-m-Würfel“-Kammer, und Extinktionsfläche	28
Literaturhinweise	30
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	31
Bild 1 – Unterschiedliche Phasen bei der Entwicklung eines Brands in einem Abschnitt	12
Bild 2 – Reduktion des rauchdurchdringenden Lichts	14
Bild 3 – Extinktionsfläche	15
Bild 4 – Dynamische Rauchmessung	19

	Seite
Bild 5 – Betrachtung und Beurteilung von Rauchprüfungen	22
Bild A.1 – Sichtweite (ω) und Extinktionskoeffizient (k)	23
Bild B.1 – Mit D_s verknüpfte Rauchparameter ermittelt nach IEC 60695-6-30 und IEC 60695-6-31	27
Bild C.1 – Beziehung zwischen Extinktionsfläche (Rauchmenge) und prozentualer Lichtdurchlässigkeit, gemessen in der „3-m-Würfel“-Kammer	29
Tabelle 1 – Allgemeine Klassifizierung von Brandstadien nach ISO/TR 9122-1	12
Tabelle B.1 – Umrechnung von D_s in andere Rauchparameter nach IEC 60695-6-30 und IEC 60695-6-31	26
Tabelle C.1 – Umrechnung der prozentualen Lichtdurchlässigkeit, gemessen in der „3-m-Würfel“- Kammer, in Rauchmenge (Extinktionsfläche)	28