

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Vorwort zu A1 .....	3
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe und Formelzeichen .....	8
3.1 Begriffe .....	8
3.2 Formelzeichen .....	13
4 Allgemeine Aspekte der Prüfverfahren zur Rauchentwicklung .....	14
4.1 Brandszenarien und Brandmodelle .....	14
4.2 Die Rauchentwicklung beeinflussende Faktoren .....	16
5 Grundlagen der Rauchmessung .....	17
5.1 Bouguer-Lambert'sches Gesetz .....	17
5.2 Extinktionsfläche.....	18
5.3 Dekadische Logarithmen.....	19
5.4 Lichtquellen .....	19
5.5 Spezifische Extinktionsfläche .....	19
5.6 Optische Massendichte .....	20
5.7 Sichtweite .....	21
6 Statische und dynamische Prüfverfahren.....	21
6.1 Statische Prüfverfahren .....	21
6.2 Dynamische Prüfverfahren .....	22
7 Prüfverfahren.....	24
7.1 Auswahl der Prüfverfahren .....	24
7.2 Auswahl der Prüflinge.....	25
8 Darstellung der Daten.....	27
9 Anwendbarkeit der Daten für die Beurteilung der Brandgefahr .....	27
Anhang A (informativ) Berechnung der Sichtweite.....	28
Anhang B (informativ) Beziehung zwischen $D_S$ und anderen Rauchparametern nach IEC 60695-6-30 und IEC 60695-6-31.....	30
Anhang C (informativ) Beziehungen zwischen prozentualer Lichtdurchlässigkeit, gemessen in einer „3-m-Würfel“-Kammer, und Extinktionsfläche .....	32
Literaturhinweise.....	34
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	35
Bild 1 – Unterschiedliche Phasen bei der Entwicklung eines Brands in einem Abschnitt.....	16
Bild 2 – Reduktion des rauchdurchdringenden Lichts .....	18
Bild 3 – Extinktionsfläche.....	18

Bild 4 – Dynamische Rauchmessung.....	22
Bild 5 – Beispiel einer Kurve für $SPR_{av}$ aufgetragen über die Zeit $t$ .....	24
Bild 6 – Aus Bild 5 abgeleitete SMOGRA-Kurve .....	24
Bild 7 – Betrachtung und Beurteilung von Rauchprüfungen .....	26
Bild A.1 – Sichtweite ( $\omega$ ) und Extinktionskoeffizient ( $k$ ).....	28
Bild B.1 – Mit $D_S$ verknüpfte Rauchparameter, ermittelt nach IEC 60695-6-30 und IEC 60695-6-31 .....	31
Bild C.1 – Beziehung zwischen Extinktionsfläche (Rauchmenge) und prozentualer Lichtdurchlässigkeit, gemessen in der „3-m-Würfel“-Kammer .....	33
Tabelle 1 – Charakteristika von Arten von Bränden (ISO 19706).....	15
Tabelle B.1 – Umrechnung von $D_S$ in andere Rauchparameter nach IEC 60695-6-30 und IEC 60695-6-31 .....	30
Tabelle C.1 – Umrechnung der prozentualen Lichtdurchlässigkeit, gemessen in der „3-m-Würfel“- Kammer, in Rauchmenge (Extinktionsfläche).....	32