

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Bestimmende Einflussfaktoren der Gefahr durch toxische Stoffe	12
4.1 Beurteilung der Gefahr durch toxische Stoffe	12
4.2 Brenngeschwindigkeit	12
4.3 Toxizität von flüchtigen Verbrennungsprodukten	13
4.3.1 Allgemeines	13
4.3.2 Erstickend wirkende Substanzen	13
4.3.3 Kohlendioxid	14
4.3.4 Reizstoffe, die die Sinnesorgane und/oder die oberen Atemwege beeinträchtigen	14
4.3.5 Ungewöhnlich hohe Toxizität und extremes toxisches Potenzial	15
4.4 Ausbreitungsvolumen	15
4.5 Fluchtzeit	15
5 Allgemeine Aspekte zu Kleinbrandversuchen zur Beurteilung der Gefahr durch toxische Brandgase	15
5.1 Allgemeines	15
5.2 Physikalische Brandmodelle	16
5.3 Statische Prüfverfahren	19
5.4 Dynamische Prüfverfahren	19
5.5 Messung der Toxizität	19
5.5.1 Allgemeines	19
5.5.2 Verfahren, die auf chemischen Analysen beruhen	19
5.5.3 Verfahren, die auf Tierversuchen beruhen	20
6 Bewertung von Prüfverfahren	20
6.1 Zu betrachtende Parameter	20
6.2 Auswahl der Prüflinge	20
7 Relevanz der Daten zur Gefahr durch toxische Stoffe für die Beurteilung der Brandgefahr	21
Literaturhinweise	23
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	24
Bild 1 – Unterschiedliche Phasen bei der Entwicklung eines Brands in einem Abschnitt	17
Bild 2 – Bewertung und Berücksichtigung von Toxizitätsprüfverfahren	22
Tabelle 1 – <i>F</i> -Werte für Reizstoffe	15
Tabelle 2 – Kennwerte von Brandarten (nach ISO 19706)	18