

DIN EN ISO 13943



ICS 01.040.13; 13.220.01

EntwurfEinsprüche bis 2016-06-22
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 13943:2011-02**Brandschutz –
Vokabular (ISO/DIS 13943:2016);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 13943:2016**Fire safety –
Vocabulary (ISO/DIS 13943:2016);
German and English version prEN ISO 13943:2016Sécurité au feu –
Vocabulaire (ISO/DIS 13943:2016);
Version allemande et anglaise prEN ISO 13943:2016**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2016-04-22 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nabau@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau), 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 155 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)
DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW)
DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 13943:2016) enthält den Text von ISO/DIS 13943:2016, und wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 92 „Fire safety“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 127 „Baulicher Brandschutz“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige nationale Spiegelgremium ist der NA 005-52-FBR „Fachbereichsbeirat KOA 02 - Brandschutz“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Da die Brandschutzliteratur in weiten Bereichen nur in englischer Sprache vorliegt, wird dieses Dokument als zweisprachige Fassung veröffentlicht. Dies dient zum einen dazu, die deutsche Übersetzung besser beurteilen zu können, und zum anderen dazu, eine möglichst einheitliche deutsche Brandschutzterminologie auf Grundlage der englischen Terminologie erstellen zu können.

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung der prEN ISO 13943 beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 13943:2011-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Dokument redaktionell überarbeitet;
- b) Aufnahme neuer Begriffe im Zuge der Überarbeitung.

Brandschutz — Vokabular (ISO/DIS 13943:2016)

Sécurité au feu — Vocabulaire (ISO/DIS 13943:2016)

Fire safety — Vocabulary (ISO/DIS 13943:2016)

ICS:

Deskriptoren:

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokumentstufe: parallele Umfrage
Dokumentsprache: D

STD Version 2.8f

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Vokabelstruktur	6
3 Definition des Begriffs „item“	6
4 Normative Verweisungen	6
5 Begriffe	7
6 Verzeichnis nicht zugelassener Begriffe	94
Literaturhinweise	95

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 13943:2016) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 92 „Fire safety“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 127 „Baulicher Brandschutz“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 13943:2016 wurde vom CEN als prEN ISO 13943:2016 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung von Nationalen Normungsorganisationen (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird normalerweise von den Technischen Komitees der ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale Organisationen, staatlich und nicht-staatlich, in Liaison mit ISO, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) bei allen elektrotechnischen Themen zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Direktiven, Teil 1 beschrieben. Im Besonderen sollten die für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten notwendigen Annahmekriterien beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der empfangenen Patentерklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname wird als Information zum Nutzen der Anwender angegeben und stellt keine Anerkennung dar.

Eine Erläuterung der Bedeutung ISO-spezifischer Benennungen und Ausdrücke, die sich auf Konformitätsbewertung beziehen, sowie Informationen über die Beachtung der Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO) zu technischen Handelshemmnissen (TBT, en: Technical Barriers to Trade) durch ISO enthält der folgende Link: www.iso.org/iso/foreword.html.

Das für dieses Dokument verantwortliche Komitee ist ISO/TC 92 „Brandschutz“.

Diese zweite Ausgabe ersetzt die erste Ausgabe, die technisch überarbeitet wurde.

Einleitung

Im Laufe der beiden letzten Jahrzehnte hat sich der Umfang des Bereichs Brandschutz erheblich vergrößert. Es hat maßgebliche Entwicklungen im Bereich der Brandschutztechnik, insbesondere in Bezug auf Bauvorhaben, gegeben. Ferner wurden Konzepte in Bezug auf eine leistungsorientierte Bemessung entwickelt. Auf Grund dieser fortlaufenden Entwicklung ist der Bedarf an einer einheitlichen Terminologie im umfassenden und wachsenden Bereich des Brandschutzes gestiegen, der über den bisherigen Bedarf, der traditionell auf die Prüfung von Brandgefahren beschränkt war, hinausgeht.

Die erste Ausgabe von ISO 13943 enthielt Definitionen von etwa 180 Begriffen. Da die Technik im Bereich Brandschutz sich weiterhin schnell entwickelt, enthält diese Ausgabe eine Vielzahl neuer Begriffe und ihre Definitionen sowie überarbeitete Definitionen einiger der Begriffe, die in früheren Ausgaben enthalten waren.

Diese Internationale Norm legt allgemeine Begriffe fest, um eine Terminologie für den Brandschutz, einschließlich des Brandschutzes im Hoch- und Tiefbau, sowie für andere Elemente der bebauten Umgebung bereitzustellen. Es ist vorgesehen, die Norm fortzuschreiben, wenn Übereinstimmung zu Begriffen für weitere Konzepte im Bereich Brandschutz erreicht wird.

Es wird darauf hingewiesen, dass einige Brandschutzbegriffe bei Anwendung in Vorschriften anders als in dieser Internationalen Norm ausgelegt werden können und dass in diesem Fall die Definitionen in dieser Internationalen Norm nicht gelten.

Die in dieser Internationalen Norm aufgeführten Begriffe umfassen:

- allgemeine Konzepte,
- spezifischere Konzepte, die z. B. speziell bei Brandschutzprüfungen und Brandschutzingenieurverfahren angewendet werden und in ISO- oder IEC-Brandschutznormen benutzt werden können, und
- verwandte Konzepte, die von im Hoch- und Tiefbau verwendeten Begriffen veranschaulicht werden.

Das alphabetische Verzeichnis beinhaltet alle Begriffe, einschließlich Vorzugsbenennungen und nicht bevorzugten Benennungen. Es gibt auch ein Verzeichnis nicht zugelassener Benennungen.

1 Anwendungsbereich

Diese Internationale Norm legt die Terminologie in Bezug auf Brandschutz, wie sie in ISO- und IEC-Brandschutznormen angewendet wird, fest.

2 Vokabelstruktur

Sofern nicht anders angegeben, richtet sich die Gestaltung nach ISO 10241. In der englischsprachigen Fassung sind die Begriffe in alphabetischer Reihenfolge aufgeführt und mit Ausnahme der nicht zugelassenen Benennungen, die in Normalschrift angegeben sind, fett gedruckt.

Innerhalb einer Definition, eines Beispiels und einer Anmerkung zu einem Eintrag sind Verweise auf weitere Einträge fett gedruckt, gefolgt — bei der ersten Angabe — von der Nummer des Eintrags in Klammern.

Jeder Eintrag besteht aus der Eintragsnummer, der Vorzugsbenennung und der Definition. Weitere Elemente sind nur bei Bedarf angegeben worden.

Wird ein Begriff für mehr als ein Konzept benutzt, werden die Konzepte in einzelnen aufeinander folgenden Einträgen aufgeführt und erhalten jeweils eine eigene Eintragsnummer.

Falls ein Begriff eine allgemeine Bedeutung hat, jedoch im Bereich Brandschutz mit einer speziellen Bedeutung gebraucht wird, wird das Fachgebiet am Anfang der Definition in spitzen Klammern angegeben.

Ggf. wird die Wortart, z. B. „Substantiv“, „Adjektiv“ bzw. „Verb“, hinzugefügt, um eventuellen Missverständnissen vorzubeugen.

Anmerkung: Zusätzlich zu den Begriffen und Definitionen, die in zwei der drei offiziellen ISO-Sprachen (Englisch und Französisch) aufgeführt sind, sind in dieser Internationalen Norm auch die gleichbedeutenden Begriffe auf Deutsch enthalten; diese sind in Verantwortung des Mitglieds von Deutschland (DIN) veröffentlicht. Es können jedoch nur die Begriffe in den offiziellen Sprachen als ISO-Begriffe angesehen werden.

Der folgende Link führt zur ISO Online Browsing Platform (OBP): www.iso.org/obp.

3 Definition des Begriffs „item“

Für die Zwecke dieser Internationalen Norm wird der Begriff „item“ (und im Französischen „objet“) in einer allgemeinen Bedeutung verwendet, um ein einzelnes Objekt oder eine Einheit aus Objekten zu bezeichnen und kann je nach Kontext einer einzelnen Definition ein Material, ein Produkt, eine Einheit, eine Konstruktion oder ein Gebäude umfassen.

Handelt es sich bei dem behandelten „item“ um einen Probekörper, wird der Begriff „Probekörper“ verwendet.

In der deutschen Fassung werden Benennungen wie Material, Produkt, Bausatz, Einheit und/oder Gebäude verwendet, um die Bedeutung jeder Definition zu verdeutlichen.

4 Normative Verweisungen

Die folgenden normativen Dokumente enthalten Festlegungen, die durch Verweisung in diesem Text Bestandteil der vorliegenden Internationalen Norm sind.

In diesem Dokument werden keine normativen Verweisungen verwendet.

5 Begriffe

5.1 anormale Wärme <Elektrotechnik> Wärme, die zusätzlich zu der unter den üblichen Anwendungsbedingungen auftretenden Wärme entsteht, einschließlich der Wärme, die zur Brandentstehung führt	5.1 abnormal heat <electrotechnical> heat that is additional to that resulting from use under normal conditions, up to and including that which causes a fire.
5.2 Absorptivität Verhältnis der absorbierten Strahlungswärmestromdichte zur auftreffenden Strahlungswärmestromdichte Anmerkung 1 zum Begriff: Die Absorptivität ist dimensionslos.	5.2 absorptivity ratio of the absorbed radiant heat flux to the incident radiative heat flux Note to entry: Absorptivity is dimensionless.
5.3 Akzeptanzkriterien Kriterien, die die Grundlage für die Beurteilung der Akzeptierbarkeit der Sicherheit der Bemessung einer baulichen Anlage bilden Anmerkung 1 zum Begriff: Die Kriterien können qualitativer oder quantitativer Art oder eine Kombination aus beiden sein.	5.3 acceptance criteria criteria that form the basis for assessing the acceptability of the safety of a design of a built environment . Note 1 to entry: The criteria can be qualitative, quantitative or a combination of both.
5.4 Genauigkeit Nähe der Übereinstimmung zwischen dem Ergebnis einer Messung und dem wahren Wert der Messgröße Anmerkung 1 zum Begriff: ASTM E176 (Standard Terminology of Fire Standards)	5.4 accuracy closeness of the agreement between the result of a measurement and the true value of the measurand. Note 1 to entry: ASTM E176 (Standard Terminology of Fire Standards)
5.5 Aktivierungszeit Zeitintervall zwischen dem Ansprechen eines Messwertgebers und der vollen Betriebsbereitschaft einer Löschanlage, einer Entrauchungsanlage, eines Alarmsystems oder eines anderen Brandschutzsystems	5.5 activation time time interval from response by a sensing device until the suppression system , smoke control system, alarm system or other fire safety system is fully operational

<p>5.6 aktiver Brandschutz Methoden zur Eindämmung oder Verhinderung der Ausbreitung und Auswirkungen von Feuer, Wärme oder Rauch durch die Erkennung und/oder Bekämpfung des Feuers, die für ihre Auslösung ein bestimmtes Ausmaß an Bewegung und/oder Reaktion erfordern</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Beispiele sind unter anderem der Einsatz von Löschmitteln (z. B. Halongas oder Sprühwasser) gegen das Feuer oder die Lüftungs- und/oder Rauchregelung.</p> <p>Vgl. passiver Brandschutz, Löschanlagen</p>	<p>5.6 Active fire protection Method(s) used to reduce or prevent the spread and effects of fire, heat or smoke by virtue of detection and/or suppression of the fire and which require a certain amount of motion and/or response to be activated.</p> <p>Note 1 to entry: Examples include the application of agents (e.g., halon gas or water spray) to the fire or the control of ventilation and/or smoke.</p> <p>Cf. passive fire protection, suppression systems</p>
<p>5.7 tatsächliche Wasserbeaufschlagung ADD (actual delivered density) flächenbezogener Volumenstrom von Wasser, der auf die obere horizontale Oberfläche einer Gruppe brennbarer Stoffe abgegeben wird</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Die tatsächliche Wasserbeaufschlagung wird üblicherweise bezogen auf die spezifische Wärmefreisetzungsrate eines Brands bestimmt.</p> <p>Anmerkung 2 zum Begriff: Die Bestimmung der tatsächlichen Wasserbeaufschlagung kann nach ISO 6182-7 erfolgen.</p> <p>Anmerkung 3 zum Begriff: Die tatsächliche Wasserbeaufschlagung wird üblicherweise in Millimeter je Minute ($\text{mm} \cdot \text{min}^{-1}$) angegeben.</p>	<p>5.7 actual delivered density ADD volumetric flow rate of water per unit area that is delivered onto the top horizontal surface of a simulated burning combustible array.</p> <p>Note 1 to entry: It is typically determined relative to a specific heat release rate of a fire.</p> <p>Note 1 to entry: ADD can be measured according to ISO 6182-7.</p> <p>Note 2 to entry: The typical units are $\text{mm} \cdot \text{min}^{-1}$.</p>
<p>5.8 akute Toxizität Toxizität, die zu schnell auftretenden toxischen Auswirkungen führt</p> <p>Vgl. toxisches Potenzial</p>	<p>5.8 acute toxicity toxicity that causes rapidly occurring toxic effects.</p> <p>Cf. toxic potency.</p>
<p>5.9 Aerosol Suspension von Tropfen und/oder festen Partikeln in einer Gasphase, die von Bränden erzeugt werden</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Die Größe der Tropfen oder Teilchen reicht für gewöhnlich von 10 nm bis zu 10 μm.</p> <p>Vgl. Tropfen</p>	<p>5.9 aerosol suspension of droplets and/or solid particles in a gas phase which are generated by fires.</p> <p>Note 1 to entry: The size of the droplets or particles typically ranges from under 10 nm to over 10 μm.</p> <p>Cf. droplets</p>

<p>5.10 Aerosolpartikel einzelnes Teilchen eines Feststoffs, das Bestandteil der dispersen Phase in einem Aerosol ist</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Es werden zwei Kategorien von Brandaerosolpartikeln unterschieden: unverbrannte oder teilweise verbrannte Partikel, die einen hohen Kohlenstoffanteil enthalten (d.h. Ruß), und relativ vollständig verbrannte, kleine Partikel, d.h. „Asche.“ Rußpartikel mit kleinem Durchmesser (d.h. ca. 1 µm) bestehen normalerweise aus kleinen elementaren Kugeln mit einem Durchmesser zwischen 10 nm und 50 nm. Die Entstehung von Rußpartikeln hängt von vielen Parametern ab, einschließlich Keimbildung, Agglomeration und Oberflächenwachstum. Eine Oxidation von Rußpartikeln (d.h. eine weitere Verbrennung) ist ebenfalls möglich.</p>	<p>5.10 aerosol particle individual piece of solid material that is part of the dispersed phase in an aerosol.</p> <p>Note 1 to entry: There are two categories of fire aerosol particles: unburned or partially burned particles containing a high proportion of carbon (i.e. "soot"), and relatively completely combusted, small particle sized "ashes". Soot particles of small diameter, (i.e. about 1 µm), typically consist of small elementary spheres of between 10 nm and 50 nm in diameter. Formation of soot particles is dependent on many parameters including nucleation, agglomeration and surface growth. Oxidation of soot particles (i.e. further combustion) is also possible.</p>
<p>5.11 Nachbrennen andauerndes Brennen mit Flamme nach Entfernen der Zündquelle</p>	<p>5.11 afterflame flame that persists after the ignition source has been removed.</p>
<p>5.12 Nachbrennzeit Dauer des anhaltenden Nachbrennens unter bestimmten Bedingungen Vgl. Dauer der Flammenbildung</p>	<p>5.12 afterflame time length of time for which an afterflame persists under specified conditions. Cf. duration of flaming</p>
<p>5.13 Nachglimmen andauerndes Glimmen, nachdem sowohl die Zündquelle entfernt wurde als auch alle Flammen erloschen sind</p>	<p>5.13 afterglow persistence of glowing combustion after both removal of the ignition source and the cessation of any flaming combustion.</p>
<p>5.14 Nachglimmzeit Zeitabschnitt, während dessen ein Nachglimmen andauert</p>	<p>5.14 afterglow time length of time for which an afterglow persists under specified conditions.</p>
<p>5.15 Auslassöffnung für Löschmittel Öffnung in einem Rohrsystem, durch die ein Löschmittel auf den Brandherd aufgebracht werden kann</p>	<p>5.15 agent outlet orifice of a piping system by means of which an extinguishing fluid can be applied towards the source of a fire.</p>

<p>5.16 Alarmaktivierungszeit Zeitintervall zwischen der Brandentstehung (Entzündungszeitpunkt) und der Aktivierung eines Alarms</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Der Entzündungszeitpunkt kann bekannt sein, wie z. B. bei einem Brandmodell oder einer Brandprüfung, oder er kann angenommen werden, z. B. auf der Basis einer Abschätzung, wobei von dem Zeitpunkt der Entdeckung des Brands zurückgerechnet wird. Die Grundlage für die Bestimmung des Entzündungszeitpunkts wird stets bei der Festlegung der Alarmaktivierungszeit angegeben.</p>	<p>5.16 alarm time time interval between ignition of a fire and activation of an alarm.</p> <p>Note 1 to entry: The time of ignition may be known, e.g. in the case of a fire model or a fire test, or it may be assumed, e.g. it may be based upon an estimate working back from the time of detection. The basis on which the time of ignition is determined is always stated when the alarm time is specified.</p>
<p>5.17 brennend angezündet am Brennen sich im Zustand der Verbrennung befinden</p>	<p>5.17 alight, adj. lit, adj. CA, US lighted, adj. undergoing combustion.</p>
<p>5.18 Analyt Stoff, der bei einer Analyse in einem Probekörper identifiziert oder quantifiziert wird</p>	<p>5.18 analyte substance that is identified or quantified in a specimen during an analysis</p>
<p>5.19 Lichtbogenbeständigkeit 〈Elektrotechnik〉 Fähigkeit eines elektrisch isolierenden Materials, dem Einfluss eines Lichtbogens unter festgelegten Bedingungen zu widerstehen</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Die Lichtbogenbeständigkeit wird durch die Länge des Lichtbogens, das Vorhandensein oder Nichtvorhandensein einer leitenden Verbindung und das Brennen oder die Schädigung des untersuchten Probekörpers festgestellt.</p>	<p>5.19 arc resistance 〈electrotechnical〉 ability of an electrically insulating material to resist the influence of an electric arc, under specified conditions</p> <p>Note 1 to entry: The arc resistance is identified by the length of the arc, the absence or presence of a conducting path, and the burning or damage of the test specimen.</p>
<p>5.20 flächenbezogene Abbrandrate Abbrand (nicht zugelassen) Abbrandgeschwindigkeit (nicht zugelassen) Oberfläche eines Materials, die unter festgelegten Bedingungen in einer Zeiteinheit verbrannt wird</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Die flächenbezogene Abbrandrate wird üblicherweise in Quadratmeter je Sekunde ($\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$) angegeben.</p>	<p>5.20 area burning rate burning rate (deprecated) rate of burning (deprecated) area of material burned per unit time under specified conditions.</p> <p>Note 1 to entry: The typical units are $\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$</p>
<p>5.21 Brandstiftung vorsätzliche Verursachung eines Brands</p>	<p>5.21 arson crime of setting a fire, usually with intent to cause damage.</p>

<p>5.22 Asche Aschen mineralischer Rückstand nach vollständiger Verbrennung</p>	<p>5.22 ash ashes mineral residue resulting from complete combustion.</p>
<p>5.23 erstickend wirkende Substanz Giftstoff, der Sauerstoffmangel im Gewebe (Hypoxie) verursacht und zu einer Funktionseinschränkung des Zentralnervensystems oder zu nachteiligen Auswirkungen auf das Herz-Kreislauf-System führt</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Kann zu Bewusstlosigkeit und schließlich zum Tode führen.</p>	<p>5.23 asphyxiant toxicant that causes hypoxia, which can result in central nervous system depression or cardiovascular effects.</p> <p>Note 1 to entry: Loss of consciousness and ultimately death may occur.</p>
<p>5.24 Selbstentzündung Spontanentzündung Selbstzündung Entzündung ohne Fremdeinwirkung Selbstverbrennung (nicht zugelassen) Entzündung, die auf Grund einer internen exothermen Reaktion entsteht</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Die Entzündung kann entweder durch Selbsterhitzung oder durch Erhitzung durch eine äußere Wärmezufuhr entstehen.</p> <p>Anmerkung 2 zum Begriff: [Bezieht sich nur auf die englische Sprachfassung].</p> <p>Vgl. Fremdzündung, Selbstentzündungstemperatur</p>	<p>5.24 auto-ignition spontaneous ignition self-ignition unpiloted ignition spontaneous combustion (deprecated) ignition caused by an internal exothermic reaction.</p> <p>Note 1 to entry: The ignition may be caused either by self-heating or by heating from an external source</p> <p>Note 2 to entry: In North America "spontaneous ignition" is the preferred term used to designate ignition caused by self-heating.</p> <p>Cf. piloted ignition, spontaneous ignition temperature</p>
<p>5.25 Selbstentzündungstemperatur Mindesttemperatur, die in einer Brandprüfung zur Selbstentzündung führt</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Die Selbstentzündungstemperatur wird üblicherweise in Grad Celsius (°C) angegeben.</p> <p>Vgl. Spontanentzündungstemperatur</p>	<p>5.25 auto-ignition temperature minimum temperature at which auto-ignition is obtained in a fire test.</p> <p>Note 1 to entry: The typical units are °C.</p> <p>Cf. spontaneous ignition temperature</p>

<p>5.26 für die sichere Flucht verfügbare Zeit ASET (available safe escape time) für die Flucht verfügbare Zeit für einen einzelnen Nutzer berechnete Zeitspanne zwischen dem Zeitpunkt der Entzündung und dem Zeitpunkt, an dem sich die Bedingungen so verändern, dass davon auszugehen ist, dass der Nutzer als handlungsunfähig betrachtet wird und daher nicht mehr in der Lage ist, die Flucht zu ergreifen oder erfolgreich abzuschließen und hierdurch an einen sicheren Zufluchtsort oder einen sicheren Ort zu gelangen</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Der Zeitpunkt der Entzündung kann bekannt sein, wie z. B. bei einem Brandmodell oder einer Brandprüfung, oder er kann angenommen werden, z. B. auf der Basis einer Abschätzung, wobei von dem Zeitpunkt der Entdeckung des Brands zurückgerechnet wird. Die Grundlage für die Bestimmung des Entzündungszeitpunkts muss angegeben werden.</p> <p>Anmerkung 2 zum Begriff: Diese Definition setzt eine Handlungsunfähigkeit mit der Fluchtunfähigkeit gleich. Weitere Kriterien für die zur sicheren Flucht verfügbare Zeit sind möglich. Wird ein anderes Kriterium ausgewählt, muss es angegeben werden.</p> <p>Anmerkung 3 zum Begriff: Die zur sicheren Flucht verfügbare Zeit kann bei jedem Nutzer anders sein; sie hängt von den Besonderheiten der einzelnen Personen ab.</p>	<p>5.26 available safe escape time ASET time available for escape for an individual occupant, the calculated time interval between the time of ignition and the time at which conditions become such that the occupant is estimated to be incapacitated, i.e. unable to take effective action to escape to a safe refuge or place of safety.</p> <p>Note 1 to entry: The time of ignition may be known, e.g. in the case of a fire model or a fire test, or it may be assumed, e.g. it may be based upon an estimate working back from the time of detection. The basis on which the time of ignition is determined needs to be stated.</p> <p>Note 2 to entry: This definition equates incapacitation with failure to escape. Other criteria for ASET are possible. If an alternate criterion is selected, it needs to be stated.</p> <p>Note 3 to entry: Each occupant may have a different value of ASET, depending on that occupant's personal characteristics.</p>
<p>5.27 Brandrauchdurchzündung schlagartiges Einsetzen der Verbrennung mit Flammenerscheinung durch die plötzliche Aufnahme von Luft in einem begrenzten sauerstoffarmen Raum, der heiße Produkte einer unvollständigen Verbrennung enthält</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: In einigen Fällen können diese Bedingungen zu einer Explosion führen.</p>	<p>5.27 backdraft rapid flaming combustion caused by the sudden introduction of air into a confined oxygen-deficient space that contains hot products of incomplete combustion.</p> <p>Note 1 to entry: In some cases these conditions may result in an explosion.</p>
<p>5.28 Verhaltensszenario Beschreibung des Verhaltens von Nutzern im Verlauf eines Brands</p>	<p>5.28 behavioural scenario description of the behaviour of occupants during the course of a fire.</p>
<p>5.29 schwarzer Körper Gegenstand, der die gesamte auf ihn treffende elektromagnetische Strahlung absorbiert</p>	<p>5.29 black body form that completely absorbs any electromagnetic radiation falling upon it</p>

<p>5.30 Planck'scher Strahler ideale Wärmestrahlungsquelle, die sämtliche auftreffende Wärmestrahlung unabhängig von Wellenlänge und Richtung vollständig absorbiert</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Adaptiert von ISO 80000-7:2008 (Quantities and Units: Lights) und in Übereinstimmung mit ISO14934-1 (Fire tests – Calibration and use of heat flux meters – Part 1: General principles).</p> <p>Anmerkung 2 zum Begriff: Der Emissionsgrad eines Planck'schen Strahlers beträgt 1.</p>	<p>5.30 black body radiation source ideal thermal radiation source which completely absorbs all incident heat radiation, whatever wavelength and direction.</p> <p>Note 1 to entry: Adapted from ISO 80000-7:2008 (Quantities and Units: Lights) and in line with ISO14934-1 (Fire tests – Calibration and use of heat flux meters – Part 1: General principles).</p> <p>Note 2 to entry: The emissivity of a black body radiant source is unity.</p>
<p>5.31 Bauteil dauerhaft mit einer baulichen Anlage verbundener Bestandteil</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Bauteile sind z. B. Decken, Wände, Träger, Stützen, Türen und Durchdringungen, jedoch keine Einrichtungsgegenstände.</p> <p>Anmerkung 2 zum Begriff: Diese Definition ist umfassender als die in ISO 6707-1 angegebene.</p>	<p>5.31 building element integral part of a built environment.</p> <p>Note to Entry 1 This includes floors, walls, beams, columns, doors, and penetrations, but does not include contents.</p> <p>Note to Entry 2 This definition is wider in its scope than that given in ISO 6707-1.</p>
<p>5.32 bauliche Anlage Gebäude oder sonstiges Bauwerk</p> <p>BEISPIEL Sonstige Bauwerke umfassen Bohrplattformen, Ingenieurbauten wie Tunnel, Brücken und Bergwerke. Die Festlegungen dieser Norm gelten sinngemäß auch für Transportmittel wie z. B. Kraftfahrzeuge und Schiffe.</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: ISO 6707-1 enthält eine Reihe von Begriffen zu Konzepten für bauliche Anlagen.</p>	<p>5.32 built environment building or other structure</p> <p>EXAMPLE Other structures include off-shore platforms, civil engineering works such as tunnels, bridges and mines, and means of transportation such as motor vehicles and marine vessels.</p> <p>Note 1 to entry: ISO 6707-1 contains a number of terms and definitions for concepts related to the built environment.</p>
<p>5.33 auftriebsbehafteter Massestrom durch konvektive Auftriebseinflüsse nach oben steigender Massestrom oberhalb einer Wärmequelle</p> <p>Vgl. Feuerplume</p>	<p>5.33 buoyant plume convective updraft of fluid above a heat source.</p> <p>Cf. fire plume</p>
<p>5.34 brennen sich im Zustand der Verbrennung befinden</p>	<p>5.34 burn, intransitive verb undergo combustion.</p>
<p>5.35 verbrennen in den Zustand der Verbrennung versetzen</p>	<p>5.35 burn, transitive verb cause combustion.</p>

<p>5.36 verbrannte Fläche</p> <p>Teil der beschädigten Fläche eines Materials, der unter festgelegten Bedingungen durch Verbrennung oder Pyrolyse zerstört wurde</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Die verbrannte Fläche wird üblicherweise in Quadratmeter (m²) angegeben.</p>	<p>5.36 burned area</p> <p>that part of the damaged area of a material that has been destroyed by combustion or pyrolysis, under specified conditions.</p> <p>Note 1 to entry: The typical units are m²</p>
<p>5.37 Abbrandlänge</p> <p>maximale Ausdehnung der verbrannten Fläche in einer festgelegten Richtung</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Die Abbrandlänge wird üblicherweise in Meter (m) angegeben.</p> <p>Vgl. beschädigte Länge</p>	<p>5.37 burned length</p> <p>maximum extent in a specified direction of the burned area.</p> <p>Note 1 to entry: The typical units are metres</p> <p>Cf. damaged length.</p>
<p>5.38 Brennverhalten</p> <p><Brandprüfungen> Verhalten eines Probekörpers unter festgelegten Prüfbedingungen zur Untersuchung des Brandverhaltens oder Feuerwiderstands</p>	<p>5.38 burning behaviour</p> <p><fire tests> response of a test specimen, when it burns under specified conditions, to examination of reaction to fire or fire resistance.</p>
<p>5.39 brennendes Abfallen</p> <p>brennendes Material, mit Ausnahme von Tropfen, das sich während einer Brandprüfung von einem Probekörper gelöst hat und weiterbrennt</p> <p>Vgl. brennendes Abtropfen</p>	<p>5.39 burning debris</p> <p>burning material, other than drops, which has detached from a test specimen during a fire test and continues to burn.</p> <p>Cf. burning droplets, flaming debris and flaming droplets</p>
<p>5.40 brennendes Abtropfen</p> <p>geschmolzene oder verflüssigte mit Flammenbildung brennende Tropfen, die während der Brandprüfung vom Probekörper abfallen und weiterbrennen</p> <p>Vgl. brennendes Abfallen</p>	<p>5.40 burning droplets</p> <p>flaming molten or flaming liquefied drops which fall from the test specimen during the fire test and continue to burn.</p> <p>Cf. flaming droplets, flaming debris and burning debris</p>
<p>5.41 Bersten</p> <p>plötzliche Zerstörung eines Gegenstands aufgrund eines darin herrschenden oder darauf einwirkenden Überdrucks</p>	<p>5.41 bursting</p> <p>violent rupture of an object due to an overpressure within it or upon it.</p>

5.42 Kalibrierung (von Brandmodellen) Prozess, in dem die Modellparameter in einem Berechnungsmodell angepasst werden, um die Übereinstimmung der Rechenergebnisse mit Prüfergebnissen zu verbessern	5.42 calibration (of fire models) process of adjusting modelling parameters in a computational fire model for the purpose of improving agreement with experimental data.
5.43 Kalibrator (Instrument) Zur Kalibrierung verwendetes Instrument	5.43 calibrator (instrument) Instrument used for calibration
5.44 Kalibrator (Material) Material, das auf einer Referenzzubereitung oder einem Referenzmaterial beruht oder darauf zurückgeführt werden kann und dessen Werte anhand zulässiger Referenzverfahren bestimmt werden	5.44 calibrator (material) material that is based on, or traceable to, a reference preparation or material and whose values are determined by acceptable reference methods
5.45 Kalorimeter Einrichtung zur Messung von Wärmemengen Vgl. Kalorimeter zur Bestimmung der Wärmefreisetzungsrates und zur Bestimmung der Wärmemenge	5.45 calorimeter apparatus that measures heat. Cf. heat release rate calorimeter and mass calorimeter .
5.46 Kohlenmonoxid-Hämoglobin Verbindung, die entsteht, wenn sich CO mit Hämoglobin verbindet Anmerkung 1 zum Begriff: Die Neigung von Hämoglobin zur Bindung an CO ist ungefähr 245 Mal höher als die zu einer Verbindung mit Sauerstoff; die Fähigkeit des Hämoglobins zur Aufnahme von Sauerstoff wird bei CO-Vergiftungen daher stark beeinträchtigt.	5.46 carboxyhaemoglobin compound formed when CO combines with haemoglobin. Note 1 to entry: Haemoglobin has an affinity for binding to CO that is approximately 245 times higher than that for binding to oxygen; thereby the ability of haemoglobin to carry oxygen is seriously compromised during CO poisonings.
5.47 Kohlenmonoxid-Hämoglobin-Sättigung Prozentsatz des Hämoglobins im Blut, der infolge der reversiblen Reaktion mit eingeatmetem Kohlenmonoxid in Kohlenmonoxid-Hämoglobin umgewandelt wird	5.47 carboxyhaemoglobin saturation percentage of blood haemoglobin converted to carboxyhaemoglobin from the reversible reaction with inhaled carbon monoxide.
5.48 Deckenstrahl Gasstrom innerhalb einer Heißgasschicht direkt unterhalb einer Decke, ausgelöst durch eine Feuerplume	5.48 ceiling jet gas motion in a hot gas layer near a ceiling that is generated by the buoyancy of a fire plume that is impinging upon the ceiling.

<p>5.49 verkohlte Rückstände, Substantiv</p> <p>kohlenstoffhaltige Rückstände von Pyrolyse oder unvollständiger Verbrennung</p>	<p>5.49 char, noun</p> <p>carbonaceous residue resulting from pyrolysis or incomplete combustion.</p>
<p>5.50 verkohlen, Verb</p> <p>das Bilden verkohlter Rückstände</p>	<p>5.50 char, verb</p> <p>form char.</p>
<p>5.51 Länge der Verkohlung</p> <p>Länge des verkohlten Bereiches</p> <p>Vgl. Abbrandlänge und beschädigte Länge</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: In einigen Normen wird die Länge der Verkohlung durch ein festgelegtes Prüfverfahren ermittelt.</p>	<p>5.51 char length</p> <p>length of charred area</p> <p>Cf. burned length and damaged length.</p> <p>Note 1 to entry: In some standards, char length is defined by a specific test method.</p>
<p>5.52 Kamineffekt</p> <p>thermischer Auftrieb von flüchtigen Verbrennungsprodukten durch Konvektionsströme innerhalb eines schachtartigen Raumes</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Durch diesen Effekt wird dem Feuer im Normalfall mehr Luft zugeführt.</p>	<p>5.52 chimney effect</p> <p>upward movement of hot fire effluent caused by convection currents confined within an essentially vertical enclosure.</p> <p>Note 1 to entry: This usually draws more air into the fire.</p>
<p>5.53 Brandschlacke</p> <p>festes Agglomerat von Rückständen aus vollständiger Verbrennung oder unvollständiger Verbrennung, das auf teilweises oder vollständiges Schmelzen zurückgeführt werden kann</p>	<p>5.53 clinker</p> <p>solid agglomerate of residues formed by either complete combustion or incomplete combustion and which may result from complete or partial melting.</p>
<p>5.54 brennbar</p> <p>kann entzündet und verbrannt werden</p>	<p>5.54 combustible, adj.</p> <p>capable of being ignited and burned.</p>
<p>5.55 brennbarer Stoff</p> <p>Stoff, der brennen kann</p>	<p>5.55 combustible, noun</p> <p>item capable of combustion.</p>
<p>5.56 brennbare Masse</p> <p>Masse, die ein Probekörper bei vollständiger Verbrennung in einer Brandprüfung theoretisch verlieren würde</p>	<p>5.56 combustible load</p> <p>theoretical mass that would be lost from a test specimen when it is assumed to have undergone complete combustion in a fire test.</p>

<p>5.57 Verbrennung</p> <p>exotherme Reaktion eines Stoffs mit einem Oxidationsmittel</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Bei der Verbrennung werden flüchtige Verbrennungsprodukte freigesetzt; im Allgemeinen treten dabei Flammen und/oder Glühen auf.</p>	<p>5.57 combustion</p> <p>exothermic reaction of a substance with an oxidizing agent.</p> <p>Note 1 to entry: Combustion generally emits fire effluent accompanied by flames and/or glowing.</p>
<p>5.58 Verbrennungseffektivität</p> <p>Quotient aus der freigesetzten Wärme bei unvollständiger Verbrennung und der Wärme, die rechnerisch bei einer vollständigen Verbrennung freigesetzt wird</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Die Verbrennungseffektivität lässt sich nur für die Fälle berechnen, in denen die vollständige Verbrennung definiert werden kann.</p> <p>Anmerkung 2 zum Begriff: Die Verbrennungseffektivität wird üblicherweise in Prozent angegeben.</p> <p>Anmerkung 3 zum Begriff: Die Verbrennungseffektivität ist dimensionslos.</p>	<p>5.58 combustion efficiency</p> <p>ratio of the amount of heat release in incomplete combustion to the theoretical heat of complete combustion.</p> <p>Note 1 to entry: Combustion efficiency can be calculated only for cases where complete combustion can be defined.</p> <p>Note 2 to entry: Combustion efficiency is usually expressed as a percentage.</p> <p>Note 3 to entry: It is dimensionless.</p>
<p>5.59 Verbrennungsprodukt Produkt der Verbrennung</p> <p>festes, flüssiges und gasförmiges Material, das bei der Verbrennung entsteht</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Verbrennungsprodukte können flüchtige Verbrennungsprodukte, Asche, verkohlte Rückstände, Brandschlacke und/oder Ruß sein.</p>	<p>5.59 combustion product product of combustion</p> <p>solid, liquid and gaseous material resulting from combustion.</p> <p>Note 1 to entry: Combustion products may include fire effluent, ash, char, clinker and/or soot.</p>
<p>5.60 Ausfall mehrerer Systeme</p> <p>durch eine einzelne Ursache ausgelöstes, gleichzeitiges Versagen mehrerer Sicherheitssysteme</p>	<p>5.60 common mode failure</p> <p>failure involving a single source that affects more than one type of safety system simultaneously</p>

<p>5.61 vollständige Verbrennung</p> <p>Verbrennung, bei der alle Verbrennungsprodukte vollständig oxidiert werden</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Das bedeutet, dass mit Sauerstoff als Oxidationsmittel sämtlicher Kohlenstoff in Kohlendioxid und sämtlicher Wasserstoff in Wasser umgewandelt werden.</p> <p>Anmerkung 2 zum Begriff: Sind andere Elemente als Kohlenstoff, Wasserstoff und Sauerstoff im brennbaren Material vorhanden, werden diese Elemente in Produkte umgewandelt, die in ihrem Standardzustand bei 298 K am stabilsten sind.</p>	<p>5.61 complete combustion</p> <p>combustion in which all the combustion products are fully oxidized.</p> <p>Note 1 to entry: This means that, when the oxidizing agent is oxygen, all carbon is converted to carbon dioxide and all hydrogen is converted to water.</p> <p>Note 2 to entry: If elements other than carbon, hydrogen and oxygen are present in the combustible material, those elements are converted to the most stable products in their standard states at 298 K.</p>
<p>5.62 computergestütztes Modell</p> <p>einsatzfähiges Computerprogramm, das ein konzeptuelles Modell umsetzt</p>	<p>5.62 computerized model</p> <p>operational computer programme that implements a conceptual model.</p>
<p>5.63 Verbundwerkstoff</p> <p>Werkstoff, der aus zwei oder mehreren strukturell miteinander verbundenen Materialien besteht</p>	<p>5.63 composite material</p> <p>structured combination of two or more discrete materials.</p>
<p>5.64 Konzentration</p> <p>Masse eines dispergierten oder aufgelösten Materials in einem bestimmten Volumen</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Für flüchtige Verbrennungsprodukte wird die Konzentration üblicherweise in Gramm je Kubikmeter ($\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) angegeben.</p> <p>Anmerkung 2 zum Begriff: Für toxische Gase wird die Konzentration üblicherweise als Volumenanteil bei $T = 298 \text{ K}$ und $P = 1 \text{ atm}$ in Mikroliter je Liter ($\mu\text{L}/\text{L}$) ($= \text{cm}^3/\text{m}^3 = 10^{-6}$) angegeben.</p> <p>Anmerkung 3 zum Begriff: Die Konzentration eines Gases bei einer Temperatur T und einem Druck P kann aus dem Volumenanteil (ideales Gasverhalten vorausgesetzt) durch Multiplizieren des Volumenanteils mit der Dichte des Gases bei derselben Temperatur und demselben Druck ermittelt werden.</p>	<p>5.64 concentration</p> <p>mass of a dispersed or dissolved material in a given volume.</p> <p>Note 1 to entry: For a fire effluent the typical units are $\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$</p> <p>Note 2 to entry: For a toxic gas, concentration is usually expressed as a volume fraction at $T = 298 \text{ K}$ and $P = 1 \text{ atm}$, with typical units of $\mu\text{L}/\text{L}$. ($= \text{cm}^3/\text{m}^3 = 10^{-6}$).</p> <p>Note 3 to entry: The concentration of a gas at a temperature, T, and a pressure, P can be calculated from its volume fraction (assuming ideal gas behaviour) by multiplying the volume fraction by the density of the gas at that temperature and pressure.</p>

<p>5.65 Konzentrations-Zeit-Kurve</p> <p>〈Toxikologie〉 Darstellung der Konzentration eines toxischen Gases oder von flüchtigen Verbrennungsprodukten in Abhängigkeit von der Zeit</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Für flüchtige Verbrennungsprodukte wird die Konzentration üblicherweise in Gramm je Kubikmeter ($\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) angegeben.</p> <p>Anmerkung 2 zum Begriff: Für toxische Gase wird die Konzentration üblicherweise als Volumenanteil (0) bei $T = 298 \text{ K}$ und $P = 1 \text{ atm}$ in Mikroliter je Liter ($\mu\text{L}/\text{L}$) ($= \text{cm}^3/\text{m}^3 = 10^{-6}$) angegeben.</p>	<p>5.65 concentration-time curve</p> <p>〈toxicology〉 plot of the concentration of a toxic gas or fire effluent as a function of time.</p> <p>Note 1 to entry: For fire effluent, concentration is usually measured in units of $\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.</p> <p>Note 2 to entry: For a toxic gas, concentration is usually expressed as a volume fraction (0) at $T = 298 \text{ K}$ and $P = 1 \text{ atm}$, with typical units of $\mu\text{L}/\text{L}$ ($= \text{cm}^3/\text{m}^3 = 10^{-6}$).</p>
<p>5.66 konzeptuelles Modell</p> <p>Beschreibung bestehend aus den Informationen, mathematischen Modellen, Daten, Annahmen, Grenzbedingungen und mathematischen Gleichungen, die das (physikalische) System oder den Prozess von Interesse beschreiben</p>	<p>5.66 conceptual model</p> <p>description composed of the information, mathematical modelling, data, assumptions, boundary conditions and mathematical equations that describe the (physical) system or process of interest.</p>
<p>5.67 kontrollierter Brand</p> <p>ein kontrollierter Brand ist eine Einsatzstrategie, bei der die Anwendung von Brandbekämpfungsmitteln wie Wasser oder Schaum beschränkt oder vermieden wird</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Kontrollierte Brände werden häufig eingesetzt, um den Schaden für die öffentliche Gesundheit und die Umwelt zu minimieren. Andere Gründe für einen kontrollierten Brand können die bedingte Gefahr einer Feuerausbreitung, Bedenken bezüglich der Sicherheit der Feuerwehrleute oder für Feuerlöscheinätze nur begrenzt vorhandene Kapazitäten und Ressourcen sein.</p> <p>Anmerkung 2 zum Begriff: Diese Strategie würde üblicherweise für den Versuch eingesetzt werden, eine Wasserverschmutzung durch kontaminiertes Löschwasser zu verhindern. Sie kann aufgrund der besseren Verbrennung und Verbreitung der Schadstoffe auch die Luftverschmutzung reduzieren. Sie kann jedoch auch nachteilige Auswirkungen haben und z. B. die Entstehung von gefährlichen, gasförmigen Nebenprodukten ermöglichen oder begünstigen. Sie kann sich auch positiv auf die Sicherheit der Feuerwehrleute und die öffentliche Gesundheit auswirken.</p>	<p>5.67 controlled burn</p> <p>a controlled burn is an operational strategy where the application of firefighting media such as water or foam is restricted or avoided.</p> <p>Note 1 to entry: Controlled burns are often conducted to minimize damage to public health and the environment. Other motivations for controlled burn may include limited danger of fire spread, concerns about firefighter safety, or limited capacity and resources at hand for firefighting operations.</p> <p>Note 2 to entry: The strategy would normally be used to try and prevent water pollution by contaminated firewater. It can also reduce air pollution due to the better combustion and dispersion of pollutants. But it may also have adverse impacts such as allowing or increasing the formation of hazardous gaseous by-products. It may also have benefits for fire fighter safety and public health.</p>
<p>5.68 Konvektion</p> <p>Übertragung von Wärme in Flüssigkeiten oder Gasen durch deren Strömung</p>	<p>5.68 convection</p> <p>transfer of heat by movement of a fluid.</p>

<p>5.69 konvektiver Wärmestrom durch Konvektion verursachter Wärmestrom</p>	<p>5.69 convective heat flux heat flux caused by convection.</p>
<p>5.70 konvektive Wärmeübertragung von einem umgebenden Fluid durch Konvektion auf eine Oberfläche übertragene Wärme</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Die Menge der übertragenen Wärme hängt vom Temperaturunterschied zwischen dem Fluid und der Oberfläche, den Fluideigenschaften, der Strömungsgeschwindigkeit und -richtung ab.</p>	<p>5.70 convective heat transfer transfer of heat to a surface from a surrounding fluid by convection.</p> <p>Note 1 to entry: The amount of heat transfer depends on the temperature difference between the fluid and the surface, the fluid properties and the fluid velocity and direction.</p>
<p>5.71 Korrosionsschädigung durch chemische Einwirkung hervorgerufene physikalische und/oder chemische Schädigung oder Funktionsbeeinträchtigung</p>	<p>5.71 corrosion damage physical and/or chemical damage or impaired function caused by chemical action</p>
<p>5.72 Korrosionssensor Sensor, mit dem eine Korrosionsschädigung unter festgelegten Bedingungen bestimmt wird</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Dieser Sensor kann ein Produkt oder eine Komponente sein, aber auch ein Referenzmaterial oder -gegenstand, mit dem das Verhalten eines Produkts oder eines Bauteils simuliert wird.</p>	<p>5.72 corrosion target sensor used to determine the degree of corrosion damage, under specified conditions.</p> <p>Note 1 to entry: The sensor may be a product or a component. It may also be a reference material or object used to simulate the behaviour of a product or a component.</p>
<p>5.73 kritische Brandlast Brandlast, die in einem Brandraum erforderlich ist, um einen Brand mit ausreichender Intensität zu verursachen, der zum Versagen einer Brandsperre bzw. von Brandsperren oder von tragenden Bauteilen in bzw. unmittelbar neben dem Brandraum führt</p>	<p>5.73 critical fire load fire load required in a fire compartment to produce a fire of sufficient severity to cause failure of a fire barrier(s) or structural member(s) located within or bounding the fire compartment.</p>

<p>5.74 beschädigte Fläche</p> <p>Summe der Flächen, die durch Brandeinwirkung unter festgelegten Bedingungen bleibend verändert werden</p> <p>Vgl. verbrannte Fläche</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Anwender dieses Begriffs sollten die zu betrachtende Schadensart genau angeben. Diese könnte z. B. Materialverlust, Verformen, Aufweichen, Schmelzen, Verkohlen, Verbrennen, Pyrolyse oder chemischer Angriff sein.</p> <p>Anmerkung 2 zum Begriff: Die verbrannte Fläche wird üblicherweise in Quadratmeter (m²) angegeben.</p>	<p>5.74 damaged area</p> <p>total of those surface areas which have been affected permanently by fire under specified conditions.</p> <p>Cf. burned area.</p> <p>Note 1 to entry: Users of this term should specify the types of damage to be considered. This could include, for example, loss of material, deformation, softening, melting behaviour, char formation, combustion, pyrolysis or chemical attack.</p> <p>Note 2 to entry: The typical units are m²</p>
<p>5.75 beschädigte Länge</p> <p>maximale Ausdehnung der beschädigten Fläche in einer festgelegten Richtung</p> <p>Vgl. Länge der Verkohlung und Abbrandlänge</p>	<p>5.75 damaged length</p> <p>maximum extent in a specified direction of the damaged area.</p> <p>Cf. char length and burned length.</p>
<p>5.76 Verbleib an sicherer Stelle, „Defend-in-place“</p> <p>Lebensrettingsstrategie, bei der Nutzer eines Gebäudes während eines Brands dazu ermutigt werden, an einer sicheren Stelle des betroffenen Gebäudes zu bleiben, anstatt die Flucht zu ergreifen</p>	<p>5.76 defend in place</p> <p>life safety strategy in which occupants are encouraged to remain in their current location rather than to attempt escape during a fire.</p>
<p>5.77 Deflagration</p> <p>Verbrennungswelle, die sich mit einer Geschwindigkeit unterhalb der Schallgeschwindigkeit fortpflanzt</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: In einem Gas entspricht eine Deflagration einer Flamme.</p>	<p>5.77 deflagration</p> <p>combustion wave propagating at subsonic velocity.</p> <p>Note 1 to entry: If within a gaseous medium, deflagration is the same as a flame.</p>
<p>5.78 Wasserbeaufschlagung</p> <p>gemessener Volumenstrom an Wasser, der ohne Vorliegen eines Brands von einer Sprinkleranlage abgegeben wird</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Die Wasserbeaufschlagung wird üblicherweise in Millimeter je Minute (mm·min⁻¹) angegeben.</p>	<p>5.78 design density</p> <p>measured volumetric flow rate of water from sprinklers, per unit area, that is delivered in the absence of a fire.</p> <p>Note 1 to entry: The typical units are mm·min⁻¹.</p>

<p>5.79 Bemessungsbrand</p> <p>quantitative Beschreibung der angenommenen Eigenschaften eines Brands innerhalb des Bemessungsbrandszenarios</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Der Bemessungsbrand ist typischerweise eine idealisierte Darstellung der zeitlichen Veränderung wichtiger Brandvariablen wie z. B. Wärmefreisetzungsrate, Flammenausbreitungsgeschwindigkeit, Rauchentwicklungsrates, Freisetzungsrate von toxischen Gasen und Temperatur.</p>	<p>5.79 design fire</p> <p>quantitative description of assumed fire characteristics within the design fire scenario.</p> <p>Note 1 to entry: It is, typically, an idealised description of the variation with time of important fire variables such as heat release rate, flame spread rate, smoke production rate, toxic gas yields, and temperature.</p>
<p>5.80 Bemessungsbrandszenario</p> <p>bestimmtes Brandszenario, für das eine deterministische brandschutztechnische Untersuchung durchgeführt wird</p>	<p>5.80 design fire scenario</p> <p>specific fire scenario on which a deterministic fire safety engineering analysis will be conducted.</p>
<p>5.81 Brandentdeckungszeit</p> <p>Dauer zwischen der Entzündung eines Brands und seiner Entdeckung durch ein automatisches oder manuelles System</p>	<p>5.81 detection time</p> <p>time interval between ignition of a fire and its detection by an automatic or manual system</p>
<p>5.82 deterministisches Modell</p> <p>Brandmodell, das auf wissenschaftlichen Ansätzen beruhende Rechenverfahren verwendet, um bei jeder Anwendung eines Rechenverfahrens mit dem gleichen Satz Eingangsdaten das gleiche Ergebnis zu erzielen</p>	<p>5.82 deterministic model</p> <p>fire model that uses science-based mathematical expressions to produce the same result each time the method is used with the same set of input data values.</p>
<p>5.83 Detonation</p> <p>Reaktion, charakterisiert durch eine Stoßwelle, die sich mit einer Geschwindigkeit ausbreitet, die die lokale Schallgeschwindigkeit im Material vor der Reaktion übersteigt</p>	<p>5.83 detonation</p> <p>reaction characterized by a shock wave propagating at a velocity greater than the local speed of sound in the unreacted material.</p>
<p>5.84 Diffusionsflamme</p> <p>Flamme, bei der die Verbrennung in einer Zone stattfindet, in der sich der Brennstoff und das Oxidationsmittel, die anfangs getrennt waren, vermischen</p> <p>Vgl. vorgemischte Flamme</p>	<p>5.84 diffusion flame</p> <p>flame in which combustion occurs in a zone where the fuel and the oxidizing agent mix, having been initially separate.</p> <p>Cf. pre-mixed flame</p>

<p>5.85 zugluftfreie Umgebung</p> <p>Umgebung, in der die Ergebnisse von Prüfungen nicht signifikant durch örtlichen Luftzug beeinflusst werden</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Ein qualitatives Beispiel ist ein Raum, in dem eine Kerzenflamme weitgehend ungestört brennt. Quantitative Beispiele sind Kleinbrandprüfungen, in denen manchmal eine maximale Luftgeschwindigkeit von $0,1 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ oder $0,2 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ vorgegeben wird.</p>	<p>5.85 draught-free environment</p> <p>space in which the results of experiments are not significantly affected by the local air speed</p> <p>Note 1 to entry: A qualitative example is a space in which a wax candle flame remains essentially undisturbed. Quantitative examples are small-scale fire tests in which a maximum air speed of $0,1 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ or $0,2 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ is sometimes specified.</p>
<p>5.86 Tropfen Aerosoltropfen</p> <p>Flüssigkeitskörper, die für gewöhnlich durch Pyrolyse (Verbrennungsbedingungen mit reduziertem Sauerstoff) von brennenden und schwelenden Feuern erzeugt werden und die sich zu teerartigen, kugelförmigen Tropfen verdichten können</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Durch Verbrennung entstehendes Wasser kann sich auch um Partikel herum verdichten und so Aerosoltropfen bilden.</p>	<p>5.86 droplets aerosol droplets</p> <p>liquid-phase products, typically generated through pyrolysis (reduced oxygen combustion conditions) from both flaming and smouldering fires and which may condense into tarrylike, spherically-shaped droplets</p> <p>Note 1 to entry: Water produced from combustion may also condense around particles forming aerosol droplets.</p>
<p>5.87 Dauer der Flammenbildung</p> <p>Dauer, während der unter festgelegten Bedingungen die Verbrennung mit Flammenerscheinung anhält</p> <p>Vgl. Nachbrennzeit</p>	<p>5.87 duration of flaming</p> <p>length of time for which flaming combustion persists under specified conditions</p> <p>Cf. afterflame time.</p>

<p>5.88 effektive Konzentration 50 EC_{50} anhand von statistisch ermittelten Konzentrations-Reaktions-Daten berechnete Konzentration an toxischen Gasen oder flüchtigen Verbrennungsprodukten, die bei 50 % der Testgruppe einer Spezies bei einer festgelegten Expositions-dauer und Post-Expositionszeit bestimmte Wirkungen hervorruft</p> <p>Vgl. IC_{50} (0)</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Für flüchtige Verbrennungsprodukte wird die effektive Konzentration 50 üblicherweise in Gramm je Kubikmeter ($\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) angegeben.</p> <p>Anmerkung 2 zum Begriff: Für toxische Gase wird die effektive Konzentration 50 üblicherweise in Mikroliter je Liter ($\mu\text{L}/\text{L}$) (bei $T = 298\text{ K}$ und $P = 1\text{ atm}$) angegeben; siehe Volumenanteil.</p> <p>Anmerkung 3 zum Begriff: Die zu beobachtende Wirkung ist üblicherweise entweder ein verändertes Verhalten, die Handlungsunfähigkeit oder Tod. Die EC_{50} zur Herbeiführung der Handlungsunfähigkeit wird als „IC_{50}“ bezeichnet. Die EC_{50} für eine tödliche Wirkung wird als „LC_{50}“, letale Konzentration, bezeichnet.</p>	<p>5.88 effective concentration 50 EC_{50} concentration of a toxic gas or fire effluent, statistically calculated from concentration-response data, that causes a specified effect in 50% of a population of a given species within a specified exposure time and post-exposure time</p> <p>Cf. IC_{50} (0).</p> <p>Note 1 to entry: For fire effluent, typical units are $\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.</p> <p>Note 2 to entry: For a toxic gas, typical units are $\mu\text{L}/\text{L}$ ($T = 298\text{ K}$ and $P = 1\text{ atm}$) – see volume fraction.</p> <p>Note 3 to entry: The observed effect is usually a behavioural response, incapacitation, or death. The EC_{50} for incapacitation is termed the IC_{50}. The EC_{50} for lethality is termed the LC_{50}.</p>
<p>5.89 effektive Expositions-dosis 50 Ect_{50} Produkt aus EC_{50} und der Expositions-dauer, die der Bestimmung zu Grund gelegt wird</p> <p>Vgl. Expositions-dosis</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Für flüchtige Verbrennungsprodukte wird die effektive Expositions-dosis 50 üblicherweise in Gramm mal Minuten je Kubikmeter ($\text{g}\cdot\text{min}\cdot\text{m}^{-3}$) angegeben.</p> <p>Anmerkung 2 zum Begriff: Für toxische Gase wird die effektive Expositions-dosis 50 üblicherweise in Mikroliter mal Minuten je Liter ($\mu\text{L}\cdot\text{min}\cdot\text{L}^{-1}$) (bei $T = 298\text{ K}$ und $P = 1\text{ atm}$) angegeben; siehe Volumenanteil.</p> <p>Anmerkung 3 zum Begriff: Ect_{50} ist ein Maß für das toxische Potenzial.</p>	<p>5.89 effective exposure dose 50 Ect_{50} product of EC_{50} and the exposure time over which it was determined</p> <p>Cf. exposure dose</p> <p>Note 1 to entry: For fire effluent, typical units are $\text{g}\cdot\text{min}\cdot\text{m}^{-3}$.</p> <p>Note 2 to entry: For a toxic gas, typical units are $\mu\text{L}\cdot\text{min}\cdot\text{L}^{-1}$ ($T = 298\text{ K}$ and $P = 1\text{ atm}$) – see volume fraction.</p> <p>Note 3 to entry: Ect_{50} is a measure of toxic potency.</p>

<p>5.90 effektive Verbrennungswärme Wärme, die von einem brennenden Probekörper in einer vorgegebenen Zeitspanne freigesetzt wird, dividiert durch den Masseverlust des Probekörpers in derselben Zeitspanne</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Sie entspricht der Nettoverbrennungswärme, wenn der gesamte Probekörper in flüchtige Verbrennungsprodukte umgewandelt wird und alle Verbrennungsprodukte vollständig oxidiert werden.</p> <p>Anmerkung 2 zum Begriff: Die effektive Verbrennungswärme wird üblicherweise in Kilojoule je Gramm ($\text{kJ}\cdot\text{g}^{-1}$) angegeben.</p>	<p>5.90 effective heat of combustion heat released from a burning test specimen in a given time interval divided by the mass lost from the test specimen in the same time period</p> <p>Note 1 to entry: It is the same as the net heat of combustion if all the test specimen is converted to volatile combustion products and if all the combustion products are fully oxidized.</p> <p>Note 2 to entry: The typical units are $\text{kJ}\cdot\text{g}^{-1}$</p>
<p>5.91 Emissionsgrad Quotient aus der von einer Strahlungsquelle erzeugten Strahlung und der Strahlung, die bei der gleichen Temperatur von einem Planck'schen Strahler erzeugt würde</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Der Emissionsgrad ist dimensionslos.</p>	<p>5.91 emissivity ratio of the radiation emitted by a radiant source to the radiation that would be emitted by a black body radiant source at the same temperature</p> <p>Note 1 to entry: It is dimensionless.</p>
<p>5.92 Summenformel chemische Formel für einen Stoff, die die relative Anzahl der einzelnen Atomarten enthält</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Die Zahl für eine Atomart (üblicherweise C oder O) wird typischerweise als ganze Zahl angegeben; z.B. kann eine bestimmte Probe als $\text{C}_6\text{H}_{8,9}\text{O}_{4,1}\text{N}_{0,3}\text{Cl}_{0,01}$ geschrieben werden.</p>	<p>5.92 empirical formula chemical formula of a substance in which the relative numbers of atoms of each type are given</p> <p>Note 1 to entry: Typically, the number for one type of atom is chosen to be an integer (usually C or O); e.g., a particular sample might be represented as $\text{C}_6\text{H}_{8,9}\text{O}_{4,1}\text{N}_{0,3}\text{Cl}_{0,01}$</p>
<p>5.93 eingeschlossener Brand Brand, der in einem geschlossenen Raum stattfindet und dort entzündet wurde</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Dieser Begriff ist bei der Definition der Belüftungsbedingungen des Brands besonders wichtig.</p>	<p>5.93 enclosed fire fire which takes place and has been ignited inside an enclosure</p> <p>Note 1 to entry: This term is particularly important when defining the ventilation conditions in the fire.</p>
<p>5.94 geschlossener Raum <bauliche Anlagen> durch Grenzflächen definiertes Volumen, auch mit einer oder mehreren Öffnungen</p>	<p>5.94 enclosure <built environment> volume defined by bounding surfaces, which may have one or more openings</p>

<p>5.95 Gehäuse</p> <p>〈Elektrotechnik〉 äußere Umhüllung zum Schutz der elektrischen und mechanischen Teile eines Geräts</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Der Begriff umfasst nicht die Kabel.</p>	<p>5.95 enclosure</p> <p>〈electrotechnical〉 external casing protecting the electrical and mechanical parts of apparatus</p> <p>Note 1 to entry: The term excludes cables.</p>
<p>5.96 Endanwendungsbedingungen</p> <p>vorgesehene Bedingungen, denen ein Gegenstand während seiner üblichen Lebensdauer bei bestimmungsgemäßer Verwendung ausgesetzt sein wird</p>	<p>5.96 end-use conditions</p> <p>intended conditions to which an item will be subjected during its normal working life, when used in accordance with the manufacturer's instructions</p>
<p>5.97 Umgebung (Brand)</p> <p>Bedingungen und äußere Einflüsse, die das Verhalten eines Gegenstands oder einer Person im Brandfall beeinflussen können</p>	<p>5.97 environment (fire)</p> <p>conditions and surroundings that may influence the behaviour of an item or persons when exposed to fire</p>
<p>5.98 Umweltauswirkung</p> <p>wesentliche, nachteilige oder positive, Änderung der natürlichen Umgebung, die ganz oder teilweise auf einen Brand zurückzuführen ist</p>	<p>5.98 environmental impact</p> <p>significant change to the natural environment, whether adverse or beneficial, wholly or partially resulting from a fire</p>
<p>5.99 stöchiometrisches Äquivalenzverhältnis</p> <p>Quotient aus dem Brennstoff/Luft-Verhältnis und dem für ein stöchiometrisches Gemisch erforderlichen Brennstoff/Luft-Verhältnis</p> <p>Vgl. brennstoffarme Verbrennung, brennstoffreiche Verbrennung, stöchiometrische Verbrennung und stöchiometrisches Gemisch</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Trockene Normluft enthält einen Volumenanteil von 20,95 % an Sauerstoff. In der Praxis kann die Sauerstoffkonzentration in einem eingeschlossenen Luftvolumen davon abweichen, so dass die Sauerstoffkonzentration im Verhältnis zur trockenen Normluft berechnet werden muss.</p> <p>Anmerkung 2 zum Begriff: Das stöchiometrische Äquivalenzverhältnis ist dimensionslos.</p>	<p>5.99 equivalence ratio</p> <p>fuel/air ratio divided by the fuel/air ratio required for a stoichiometric mixture</p> <p>Cf. fuel-lean combustion, fuel-rich combustion, stoichiometric combustion, and stoichiometric mixture.</p> <p>Note 1 to entry: Standard, dry air contains 20.95 % oxygen by volume. In practice, the oxygen concentration in entrained air may vary and calculation of the equivalence ratio to a standard, dry air basis will be required.</p> <p>Note 2 to entry: It is dimensionless.</p>

5.100 Fehler erkennbarer Mangel bei einer Bewertungsphase oder -aktivität, der nicht von Unwissenheit herrührt Anmerkung 1 zum Begriff: Ein Fehler wird nicht nur als Fehler in einer Berechnungsmethode betrachtet, sondern auch als Messfehler.	5.100 error recognizable deficiency in any phase or activity of assessment that is not due to lack of knowledge Note 1 to entry: Error is seen not only as an error in any calculation method, but also as measurement error.
5.101 Flucht Verlassen eines potentiell oder tatsächlich gefährdeten Bereiches, um einen sicheren Zufluchtsort oder einen sicheren Ort zu erreichen	5.101 escape effective action taken to reach a safe refuge or place of safety
5.102 Evakuierungsverhalten Verhalten, das den Nutzern eines Gebäudes ermöglicht, einen sicheren Ort erreichen Vgl. Fluchtverhalten und Verhalten vor der Flucht	5.102 evacuation behaviour behaviour which enables occupants of a building to reach a place of safety . Cf. movement behaviour and pre-movement behaviour .
5.103 Evakuierungszeit Zeitintervall zwischen dem Zeitpunkt, zu dem eine Brandmeldung an die Nutzer eines Gebäudes übermittelt wird, und dem Zeitpunkt, zu dem die Nutzer eines bestimmten Teils des Gebäudes oder des gesamten Gebäudes einen sicheren Ort erreichen Vgl. für die sichere Flucht verfügbare Zeit	5.103 evacuation time time interval between the time of a warning of fire being transmitted to the occupants and the time at which the occupants of a specified part of a building or all of the building are able to enter a place of safety Cf. available safe escape time
5.104 Ereignisbaum Darstellung des aus einem bestimmten Gefährdungsereignis entstehenden zeitlichen und kausalen Ablaufs bestimmter Ereignisse	5.104 event tree depiction of temporal, causal sequences of events, built around a single initiating condition
5.105 Ausgang vorgesehener Punkt, an dem man ein Gebäude verlassen kann	5.105 exit designated point of departure from a building

<p>5.106 erweiterte Messunsicherheit</p> <p>Kennwert, der einen Bereich um das Messergebnis kennzeichnet, von dem erwartet werden kann, dass er einen großen Anteil der Verteilung der Werte umfasst, die der Messgröße vernünftigerweise zugeordnet werden könnten</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: ISO/IEC Guide 98-3:2008, 2.3.5.</p> <p>Anmerkung 2 zum Begriff: Der Anteil kann als die Überdeckungswahrscheinlichkeit oder das Vertrauensniveau des Bereichs betrachtet werden.</p> <p>Anmerkung 3 zum Begriff: Für die Verknüpfung eines spezifischen Vertrauensniveaus mit dem von der erweiterten Messunsicherheit festgelegten Bereich sind explizite oder implizite Annahmen bezüglich der Wahrscheinlichkeitsverteilung erforderlich, die vom Messergebnis und seiner kombinierten Standardmessunsicherheit charakterisiert wird. Das Vertrauensniveau, das diesem Bereich zugewiesen werden darf, kann nur in dem Ausmaß bekannt sein, in dem diese Annahmen begründet werden können.</p> <p>Anmerkung 4 zum Begriff: Die erweiterte Messunsicherheit wird in Absatz 5 der Empfehlung INC-1 (1980) „Gesamtunsicherheit“ genannt.</p>	<p>5.106 expanded uncertainty</p> <p>quantity defining an interval about the result of a measurement that may be expected to encompass a large fraction of the distribution of values that could reasonably be attributed to the measurand</p> <p>Note 1 to entry: ISO/IEC Guide 98-3:2008, 2.3.5.</p> <p>Note 2 to entry: The fraction may be viewed as the coverage probability or level of confidence of the interval.</p> <p>Note 3 to entry: To associate a specific level of confidence with the interval defined by the expanded uncertainty requires explicit or implicit assumptions regarding the probability distribution characterized by the measurement result and its combined standard uncertainty. The level of confidence that may be attributed to this interval can be known only to the extent to which such assumptions may be justified.</p> <p>Note 4 to entry: Expanded uncertainty is termed overall uncertainty in paragraph 5 of Recommendation INC-1 (1980).</p>
<p>5.107 Explosion</p> <p>〈Chemie〉 plötzliche Ausdehnung eines Gases aufgrund einer schnellen Oxidations- oder Zerfallsreaktion, mit oder ohne Temperaturerhöhung</p>	<p>5.107 explosion</p> <p>〈chemical〉 abrupt expansion of gas which may result from a rapid oxidation or decomposition reaction, with or without an increase in temperature</p>
<p>5.108 beanspruchte Oberfläche</p> <p>Oberfläche eines Probekörpers, die der Wärmebeanspruchung bei einer Brandprüfung ausgesetzt ist</p>	<p>5.108 exposed surface</p> <p>surface of a test specimen subjected to the heating conditions of a fire test</p>

<p>5.109 Expositions dosis</p> <p>Maß der maximalen Menge eines toxischen Gases oder von flüchtigen Verbrennungsprodukten, die eingeatmet werden kann, berechnet durch Integration der Fläche unter einer Konzentrations-Zeit-Kurve</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Für flüchtige Verbrennungsprodukte typische Einheiten sind Gramm mal Minuten je Kubikmeter ($\text{g} \cdot \text{min} \cdot \text{m}^{-3}$).</p> <p>Anmerkung 2 zum Begriff: Für toxische Gase ist die typische Einheit Mikroliter mal Minuten je Liter ($\mu\text{L} \cdot \text{min} \cdot \text{L}^{-1}$) (bei $T = 298 \text{ K}$ und $P = 1 \text{ atm}$); siehe Volumenanteil.</p>	<p>5.109 exposure dose</p> <p>measure of the maximum amount of a toxic gas or fire effluent which is available for inhalation, calculated by integration of the area under a concentration-time curve.</p> <p>Note 1 to entry: For fire effluent, typical units are $\text{g} \cdot \text{min} \cdot \text{m}^{-3}$.</p> <p>Note 2 to entry: For a toxic gas, typical units are $\mu\text{L} \cdot \text{min} \cdot \text{L}^{-1}$ ($T = 298 \text{ K}$ and $P = 1 \text{ atm}$) – see volume fraction.</p>
<p>5.110 Expositions dauer</p> <p>Zeit, in der Personen, Tiere oder Probekörper einer Einwirkung unter festgelegten Bedingungen ausgesetzt sind</p>	<p>5.110 exposure time</p> <p>length of time for which people, animals or test specimens are exposed under specified conditions</p>
<p>5.111 verbrannte Länge</p> <p>⟨Elektrotechnik⟩ größte unter festgelegten Prüfbedingungen durch Verbrennung oder Pyrolyse zerstörte Länge eines Probekörpers ohne Berücksichtigung der Bereiche, die nur durch Verformung beschädigt wurden</p>	<p>5.111 extent of combustion</p> <p>⟨electrotechnical⟩ maximum length of a test specimen that has been destroyed by combustion or pyrolysis, under specified test conditions, excluding any region damaged only by deformation</p>
<p>5.112 Extinktionsfläche des Rauchs</p> <p>Produkt des vom Rauch eingenommenen Volumens und des Extinktionskoeffizienten des Rauchs</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Die Extinktionsfläche ist ein Maß für die Rauchmenge und wird üblicherweise in Quadratmeter (m^2) angegeben.</p>	<p>5.112 extinction area of smoke</p> <p>product of the volume occupied by smoke and the extinction coefficient of the smoke</p> <p>Note 1 to entry: It is a measure of the amount of smoke, and the typical units are m^2.</p>
<p>5.113 Extinktionskoeffizient</p> <p>natürlicher Logarithmus des Quotienten aus der Intensität des einfallenden Lichts und der verringerten Intensität des Lichts nach Durchgang durch ein Medium in Abhängigkeit von der Weglänge des Lichts</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Der Extinktionskoeffizient wird üblicherweise je Meter (m^{-1}) angegeben.</p>	<p>5.113 extinction coefficient</p> <p>natural logarithm of the ratio of incident light intensity to transmitted light intensity, per unit light path length</p> <p>Note 1 to entry: Typical units are m^{-1}.</p>

<p>5.114 F-Faktor</p> <p>kleinste Konzentration eines toxischen Gases bzw. eines Reizstoffs, bei der davon ausgegangen wird, dass die Fähigkeit, die Flucht vor einem Brand zu ergreifen, ernsthaft beeinträchtigt wird</p> <p>Vgl. anteilige effektive Konzentration</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Die Konzentration wird üblicherweise als Volumenanteil (0) bei $T = 298 \text{ K}$ und $P = 1 \text{ atm}$ in Mikroliter je Liter ($\mu\text{L/L}$) ($= \text{cm}^3/\text{m}^3 = 10^{-6}$) angegeben.</p>	<p>5.114 F factor</p> <p>minimum concentration of a toxic gas irritant that is expected to seriously compromise the ability to escape from a fire</p> <p>Cf. fractional effective concentration.</p> <p>Note 1 to entry: The concentration is usually expressed as a volume fraction (0) at $T = 298 \text{ K}$ and $P = 1 \text{ atm}$, in which case the typical units are $\mu\text{L/L}$. ($= \text{cm}^3/\text{m}^3 = 10^{-6}$).</p>
<p>5.115 Fehlerbaum</p> <p>Darstellung der logischen Verkettung von Ereignissen, ausgehend von einem kritischen Endereignis, deren Folgen in der Regel unannehmbar wären und die als Versagen bezeichnet werden kann</p>	<p>5.115 fault tree</p> <p>depiction of the logical dependencies of events on one another, built around a critical resulting event, which usually has an unacceptable level of consequence and may be described as a failure</p>
<p>5.116 Feuer</p> <p>⟨allgemein⟩ Verbrennungsvorgang, der durch die Freisetzung von Wärme und flüchtigen Verbrennungsprodukten charakterisiert und gewöhnlich durch Rauch, Flammen, Glühen oder einer Kombination von diesen begleitet wird</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: In der englischen Sprache wird der Begriff „fire“ benutzt, um drei unterschiedliche Konzepte zu beschreiben. Zwei dieser Konzepte beziehen sich auf selbständige Verbrennungsprozesse unterschiedlicher Art und werden sowohl in der französischen als auch in der deutschen Sprache durch zwei verschiedene Begriffe (Deutsch: „Feuer“ und „Brand“) gekennzeichnet.</p>	<p>5.116 fire</p> <p>⟨general⟩ process of combustion characterized by the emission of heat and fire effluent and usually accompanied by smoke, flame or glowing or a combination thereof</p> <p>Note 1 to entry: In the English language the term “fire” is used to designate three concepts, two of which relate to specific types of self-supporting combustion with different meanings. Of these three, two of them are designated using two different terms in both French and German.</p>
<p>5.117 Feuer</p> <p>⟨kontrollierte⟩ selbständige Verbrennung, die absichtlich in Gang gesetzt worden ist, um nützliche Effekte zu bewirken, und die in Bezug auf die Dauer und Ausdehnung begrenzt ist</p>	<p>5.117 fire</p> <p>⟨controlled⟩ self-supporting combustion that has been deliberately arranged to provide useful effects and is limited in its extent in time and space</p>
<p>5.118 Brand</p> <p>⟨unkontrollierte⟩ selbständige Verbrennung, die nicht absichtlich in Gang gesetzt worden ist, um nützliche Effekte zu bewirken, und die in Bezug auf die Dauer und Ausdehnung nicht begrenzt ist</p>	<p>5.118 fire</p> <p>⟨uncontrolled⟩ self-supporting combustion that has not been deliberately arranged to provide useful effects and is not limited in its extent in time and space</p>

<p>5.119 Brandsperre gegen Feuereinwirkung schützendes Bauteil raumabschließendes Bauteil, das für einen gewissen Zeitraum unter festgelegten Bedingungen eine bestimmte raumabschließende Wirkung, Standfestigkeit unter Brandeinwirkung oder Wärmedämmung oder eine Kombination daraus bewirkt</p>	<p>5.119 fire barrier fire separation, noun separating element that exhibits fire integrity or fire stability or thermal insulation, or a combination thereof, for a period of time under specified conditions</p>
<p>5.120 Verhalten bei Einwirkung von Feuer physikalische und/oder chemische Veränderungen von Gegenständen und/oder Konstruktionen, die Feuer ausgesetzt sind</p> <p>Vgl. Verhalten bei Brandeinwirkung</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Dieser Begriff beinhaltet sowohl das Brandverhalten als auch den Feuerwiderstand.</p> <p>Anmerkung 2 zum Begriff: Im Englischen kann sich der Begriff „fire behaviour“ auch auf das Verhalten eines Feuers bzw. Brands beziehen.</p>	<p>5.120 fire behaviour change in, or maintenance of, the physical and/or chemical properties of an item and/or structure exposed to fire</p> <p>Cf. fire performance.</p> <p>Note 1 to entry: This concept covers both reaction to fire and fire resistance.</p> <p>Note 2 to entry: In English, this term may also be used to describe the behaviour of a fire.</p>
<p>5.121 Klassifizierung von Bränden genormtes System zur Klassifizierung von Bränden in Abhängigkeit von der Art des Brennstoffs</p> <p>BEISPIEL In Europa und Australasien existieren sechs Klassen:</p> <p>Klasse A: Brände mit festen Stoffen, gewöhnlich organischer Art, bei denen die Verbrennung üblicherweise unter Bildung von glimmender Asche stattfindet;</p> <p>Klasse B: Brände mit Flüssigkeiten oder verflüssigbaren Feststoffen;</p> <p>Klasse C: Brände mit Gasen;</p> <p>Klasse D: Brände mit Metallen;</p> <p>Klasse E: Brände mit elektrischen Gefahren;</p> <p>Klasse F: Brände mit Speiseöl oder -fett.</p>	<p>5.121 fire classification standardized system of classifying fires in terms of the nature of the fuel</p> <p>EXAMPLE In Europe and Australasia there are six classes:</p> <p>Class A: fire involving solid materials, usually of an organic nature, in which combustion normally takes place with the formation of glowing embers;</p> <p>Class B: fires involving liquids or liquefiable solids;</p> <p>Class C: fires involving gases;</p> <p>Class D: fires involving metals;</p> <p>Class E: fires involving electrical hazards;</p> <p>Class F: fires involving cooking oil or fat.</p>
<p>5.122 Brandraum Raum innerhalb eines Gebäudes, der im Regelfall durch gegen Feuereinwirkung schützende Bauteile gegenüber angrenzenden Räumen abgeschlossen ist</p>	<p>5.122 fire compartment enclosed space, which may be subdivided, separated from adjoining spaces by fire barriers</p>

5.123 Brandgefährdung umfasst sowohl die Brandgefahr als auch das Brandrisiko	5.123 fire danger concept including both fire hazard and fire risk
5.124 Abklingen des Feuers Phase des Brandablaufs, nachdem ein Brand bzw. ein Feuer seine maximale Intensität erreicht und überschritten hat und bei der sowohl die Wärmefreisetzungsrate als auch die Temperatur des Brands bzw. des Feuers wieder abnehmen	5.124 fire decay stage of fire development after a fire has reached its maximum intensity and during which the heat release rate and the temperature of the fire are decreasing
5.125 flüchtige Verbrennungsprodukte alle Gase und Aerosole einschließlich flüchtiger Partikel, die bei einem Brand bzw. Feuer bei der Verbrennung oder Pyrolyse entstehen und in die Umgebung freigesetzt werden Anmerkung 1 zum Begriff: Diese Definition stimmt mit der in ISO 26367-1 (Guidelines for assessing the adverse environmental impact of fire effluents – Part 1: General) überein.	5.125 fire effluent all gases and aerosols, including suspended particles, created by combustion or pyrolysis and emitted to the environment. Note 1 to entry: this definition is identical to that in ISO 26367-1 (Guidelines for assessing the adverse environmental impact of fire effluents – Part 1: General)
5.126 Abbauverhalten von flüchtigen Verbrennungsprodukten durch Zeit und Transport bedingte physikalische und chemische Änderungen von flüchtigen Verbrennungsprodukten	5.126 fire effluent decay characteristic physical and/or chemical change in fire effluent caused by ageing and transport
5.127 Transport von flüchtigen Verbrennungsprodukten Bewegung von flüchtigen Verbrennungsprodukten weg vom Ort eines Brands bzw. Feuers	5.127 fire effluent transport movement of fire effluent from the location of a fire
5.128 Brandeinwirkung Ausmaß, in dem Menschen, Tiere oder Gegenstände den Bedingungen eines Brands oder Feuers ausgesetzt sind	5.128 fire exposure extent to which persons, animals or items are subjected to the conditions created by fire
5.129 Löschen [eines Brands bzw. Feuers] Unterbinden des Brennens	5.129 fire extinguishment process that eliminates combustion

<p>5.130 Brandgase</p> <p>gasförmige Bestandteile der Verbrennungsprodukte</p> <p>Vgl. flüchtige Verbrennungsprodukte</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Im Französischen bezieht sich der Begriff „gaz de combustion“ auch auf Motorabgase und kann dann auch Teilchen mit einschließen.</p>	<p>5.130 fire gases</p> <p>gaseous part of combustion products</p> <p>Cf. fire effluent .</p> <p>Note 1 to entry: In French, the term gaz de combustion also applies to engine exhaust gas and may then include particles.</p>
<p>5.131 Brandentwicklung</p> <p>Phase des Brandablaufs, in der sich die Wärmefreisetzungsrate und die Temperatur des Brands erhöhen</p>	<p>5.131 fire growth</p> <p>stage of fire development during which the heat release rate and the temperature of the fire are increasing</p>
<p>5.132 Fire Growth Rate</p> <p>Änderungsgeschwindigkeit der Wärmefreisetzungsrate des Feuers</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Einige Faktoren, die die Fire Growth Rate beeinflussen, sind Exposition, Geometrie, Flammenausbreitung und Brandsperren.</p> <p>Anmerkung 2 zum Begriff: Die Fire Growth Rate wird üblicherweise in Watt je Sekunde (W/s) angegeben.</p>	<p>5.132 fire growth rate</p> <p>rate of change of the fire heat release rate.</p> <p>Note 1 to entry: Some factors that affect the fire growth rate are exposure, geometry, flame spread, and fire barriers.</p> <p>Note 2 to entry: Typical units are W/s.</p>
<p>5.133 Brandgefahr</p> <p>Potenzial eines Schadens in Verbindung mit Feuer</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Alternativ, kann Brandgefahr ein physikalisches Merkmal oder eine physikalische Bedingung mit einem Potenzial für unerwünschte Folgen eines Brands sein.</p>	<p>5.133 fire hazard</p> <p>potential for harm associated with fire .</p> <p>Note 1 to entry: Alternatively, fire hazard can be a physical object or condition with a potential for an undesirable consequence from fire.</p>
<p>5.134 Brandgefahrenanalyse Beurteilung der Brandgefahr</p> <p>Beurteilung der möglichen Ursachen eines Brandes, der Möglichkeit und Art der Brandausbreitung und der möglichen Brandfolgen</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Andere Definitionen der Beurteilung der Brandgefahr weisen besonders auf einen Zusammenhang mit dem (Ausmaß) der vorhandenen oder vorgesehenen Brandschutzmaßnahmen hin.</p>	<p>5.134 fire hazard analysis fire hazard assessment</p> <p>evaluation of the possible causes of fire, the possibility and nature of subsequent fire growth, and the possible consequences of fire</p> <p>Note 1 to entry: Other definitions of fire hazard assessment specifically point out a relationship to the (extent of) fire safety measures present or foreseen.</p>

<p>5.135 Raumabschluss raumabschließende Wirkung</p> <p>Fähigkeit eines raumabschließenden Bauteils, bei einseitiger Brandeinwirkung in einer genormten Feuerwiderstandsprüfung den Durchgang von Flammen und heißen Gasen oder das Auftreten von Flammen auf der dem Feuer abgewandten Seite während eines angegebenen Zeitraums zu verhindern</p> <p>Vgl. Raumabschlusskriterium „E“</p>	<p>5.135 fire integrity integrity</p> <p>ability of a separating element, when exposed to fire on one side, to prevent the passage of flames and hot gases or the occurrence of flames on the unexposed side for a stated period of time in a standard fire resistance test</p> <p>Cf. integrity criterion “E”</p>
<p>5.136 Brandlast</p> <p>Wärmemenge, die bei der vollständigen Verbrennung aller brennbaren Stoffe in einem (Raum-)Volumen einschließlich der Bekleidungen aller angrenzenden Oberflächen freigesetzt werden kann</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Die Brandlast kann von der effektiven Verbrennungswärme, der Brutto-Verbrennungswärme oder der Netto-Verbrennungswärme abgeleitet werden, wie vom Planer gefordert.</p> <p>Anmerkung 2 zum Begriff: Der Begriff „Last“ kann zur Bezeichnung von „Kraft“ oder „Energie“ benutzt werden. In diesem Fall ist „Energie“ gemeint.</p> <p>Anmerkung 3 zum Begriff: Die Brandlast wird üblicherweise in Kilojoule (kJ) oder Megajoule (MJ) angegeben.</p>	<p>5.136 fire load</p> <p>quantity of heat which could be released by the complete combustion of all the combustible materials in a volume, including the facings of all bounding surfaces</p> <p>Note 1 to entry: Fire load may be based on effective heat of combustion, gross heat of combustion, or net heat of combustion as required by the specifier.</p> <p>Note 2 to entry: The word “load” can be used to denote to entry force or power or energy. In this context it is being used to denote to entry energy.”</p> <p>Note 3 to entry: The typical units are kJ or MJ</p>
<p>5.137 Brandbelastung</p> <p>Brandlast, bezogen auf die Fläche</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Die Brandbelastung wird üblicherweise in Kilojoule je Quadratmeter (kJ·m⁻²) angegeben.</p>	<p>5.137 fire load density fire load per unit area</p> <p>Note 1 to entry: The typical units are kJ·m⁻²</p>
<p>5.138 Brandmodell Brandsimulation</p> <p>Berechnungsverfahren, das ein System oder einen Vorgang in Bezug auf die Entwicklung eines Brands einschließlich Branddynamik und Brandauswirkungen beschreibt</p> <p>Vgl. deterministisches Modell, numerisches Brandmodell, physikalisches Brandmodell und probabilistisches Modell</p>	<p>5.138 fire model fire simulation</p> <p>calculation method that describes a system or process related to fire development, including fire dynamics and the effects of fire</p> <p>Cf. deterministic model, numerical fire model, physical fire model and probabilistic model.</p>

<p>5.139 Verhalten bei Brandeinwirkung</p> <p>Verhalten eines Materials, Produkts oder Systems in einem Brand</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Es ist häufig wichtig zu verstehen, wie Materialien, Produkte oder Systeme sich im Gegensatz zu Brandprüfungen unter kontrollierten Bedingungen in echten Bränden verhalten. Ein verbessertes Verhalten bei Brandeinwirkung kann sich auf unterschiedliche Weise zeigen. Zum Beispiel könnten eine längere Dauer bis zur Entzündung, eine geringere Wärmefreisetzung, eine geringere Flammenausbreitung oder eine geringere Rauchentwicklung Nachweise für eine Verbesserung des Verhaltens bei Brandeinwirkung sein.</p> <p>Vgl. Verhalten bei Einwirkung von Feuer</p>	<p>5.139 fire performance</p> <p>response of a material, product or assembly in a fire.</p> <p>Note 1 to entry: It is often important to understand how materials, products or assemblies behave in real fires as opposed to in fire tests under controlled conditions. Improved fire performance can be exhibited in a variety of ways. For example, longer times to ignition, lower heat release, lower flame spread or lower smoke release could all be evidence of improvements in fire performance.</p> <p>Cf. fire behaviour.</p>
<p>5.140 Feuerplume Plume</p> <p>oberhalb eines Feuers aufsteigender Rauchgasstrom sowie alle darin enthaltenen Partikel</p> <p>Vgl. Plume</p>	<p>5.140 fire plume plume</p> <p>buoyant gas stream and any materials transported within it, above a fire</p> <p>Cf. buoyant plume</p>
<p>5.141 Zündpunkt</p> <p>niedrigste Temperatur, bei der sich ein Material unter bestimmten Prüfbedingungen nach Einwirkung einer kleinen normierten Flamme auf seine Oberfläche entzündet und für eine bestimmte Zeit weiter brennt</p> <p>Vgl. Flammpunkt</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: In einigen Ländern hat der Begriff „fire point“ eine zusätzliche Bedeutung, und zwar handelt es sich um einen Ort, an dem sich Feuerlöscheinrichtungen und eventuell auch eine Alarmanlage sowie Anweisungen für das Verhalten im Brandfall befinden.</p> <p>Anmerkung 2 zum Begriff: Der Zündzeitpunkt wird üblicherweise in Grad Celsius (°C) angegeben.</p>	<p>5.141 fire point</p> <p>minimum temperature at which a material ignites and continues to burn for a specified time after a standardized small flame has been applied to its surface under specified conditions</p> <p>Cf. flash point.</p> <p>Note 1 to entry: In some countries, the term “fire point” has an additional meaning: a location where firefighting equipment is sited, which may also comprise a fire alarm call point and fire instruction notices.</p> <p>Note 2 to entry: The typical units are °C</p>
<p>5.142 Brandausbreitung</p> <p>Kombination von Flammenausbreitung und der Ausbreitung von flüchtigen Verbrennungsprodukten</p>	<p>5.142 fire propagation</p> <p>combination of flame spread and spread of fire effluent</p>

<p>5.143 Feuerwiderstand</p> <p>Fähigkeit eines Probekörpers, für einen definierten Zeitraum Feuer standzuhalten oder Schutz gegen einen Brand zu gewähren</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Typische Kriterien zur Beurteilung des Feuerwiderstands in einer genormten Brandprüfung sind: Raumabschluss (raumabschließende Wirkung), Standfestigkeit unter Brandeinwirkung und Wärmedämmung.</p> <p>Anmerkung 2 zum Begriff: Das Adjektiv „feuerwiderstandsfähig“ bezieht sich nur auf diese Fähigkeit.</p>	<p>5.143 fire resistance</p> <p>ability of a test specimen to withstand fire or give protection from it for a period of time</p> <p>Note 1 to entry: Typical criteria used to assess fire resistance in a standard fire test are: fire integrity, fire stability, and thermal insulation.</p> <p>Note 2 to entry: “Fire resistant” (adj.) refers only to this ability.</p>
<p>5.144 Flammenhemmung nicht zugelassene Benennung</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Der Verweis auf diesen Begriff sollte durch einen Verweis auf verbessertes Verhalten bei Brandeinwirkung ersetzt werden, da es kein absolutes Maß der Feuerhemmung gibt und was in diesem Zusammenhang gemeint ist, ist ein Mittel zur Verleihung eines besseren Verhaltens bei Brandeinwirkung.</p> <p>Anmerkung 2 zum Begriff: Das verbesserte Verhalten bei Brandeinwirkung kann entweder eine natürliche Eigenschaft des Materials sein oder eine Eigenschaft, die sich nach entsprechender Behandlung ergibt.</p> <p>Anmerkung 3 zum Begriff: Der Grad des Verhaltens bei Brandeinwirkung ist eine Funktion der Prüfbedingungen.</p> <p>Vgl. Verhalten bei Brandeinwirkung</p>	<p>5.144 fire retardance (deprecated term)</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Reference to this term should be replaced by a reference to improved fire performance since there is no absolute level of fire retardance and what is referred to in this context is a means of imparting better fire performance.</p> <p>Note 2 to entry: Improved fire performance can be an inherent property of the material or a property that is imparted by a specific treatment.</p> <p>Note 3 to entry: The degree of fire performance is a function of the test conditions.</p> <p>Cf fire performance</p>
<p>5.145 Feuerschutzmittel, Substantiv</p> <p>Substanz, die einem Material zugegeben wird, oder eine Behandlung, die angewendet wird, um die Entzündung zu verzögern oder die Verbrennungsgeschwindigkeit zu verringern</p> <p>Vgl. Flammschutzmittel</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Die Anwendung von Feuerschutzmitteln bewirkt nicht notwendigerweise, dass ein Brand unterdrückt oder die Verbrennung beendet wird.</p>	<p>5.145 fire retardant, noun</p> <p>substance added, or a treatment applied, to a material in order to delay ignition or to reduce the rate of combustion</p> <p>Cf. flame retardant.</p> <p>Note 1 to entry: The use of a fire retardant(s) does not necessarily suppress fire or terminate combustion.</p>
<p>5.146 flammgeschützt mit einem Flammschutzmittel behandelt</p>	<p>5.146 fire retarded treated with a fire retardant.</p>

<p>5.147 Brandrisiko</p> <p>das Brandrisiko ist eine Einschätzung erwarteter Brandschäden, das das Potenzial eines Schadens in verschiedenen Brandszenarien kombiniert, die mit den Eintrittswahrscheinlichkeiten dieser Szenarien auftreten können</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Alternativ ist ein Brandrisiko eine Kombination:</p> <p>a) der Wahrscheinlichkeit eines Brands und;</p> <p>b) einer quantifizierten Größe seiner Auswirkungen.</p> <p>Anmerkung 2 zum Begriff: Das Brandrisiko wird häufig berechnet als das Produkt von Wahrscheinlichkeit und Auswirkungen.</p>	<p>5.147 fire risk</p> <p>fire risk is an estimation of expected fire loss that combines the potential for harm in various fire scenarios that can occur with the probabilities of occurrence of those scenarios.</p> <p>Note 1 to entry: As an alternate fire risk is a combination of:</p> <p>a) the probability of a fire and;</p> <p>b) a quantified measure of its consequence</p> <p>Note 2 to entry: Fire risk is often calculated as the product of probability and consequence</p>
<p>5.148 Beurteilung des Brandrisikos</p> <p>ein Verfahren zur Erstellung einer Sammlung maßgeblicher Informationen zu einem bestimmten Brandrisiko unter konkreten Anwendungsbedingungen im Rahmen aller relevanten Brandszenarien</p>	<p>5.148 fire risk assessment</p> <p>a procedure for assembling a compilation of information relevant to a certain fire risk under specific conditions of use within the range of all relevant fire scenarios.</p>
<p>5.149 Brandrisikokurve</p> <p>Darstellung eines Brandrisikos in Form einer Grafik</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Die Brandrisikokurve ist üblicherweise eine doppeltlogarithmische Darstellung der kumulierten Wahrscheinlichkeit in Abhängigkeit von den kumulierten Folgen.</p>	<p>5.149 fire risk curve</p> <p>graphical representation of fire risk</p> <p>Note 1 to entry: It is normally a log/log plot of cumulative probability versus cumulative consequence.</p>
<p>5.150 Brandschutzbemessung</p> <p>quantitative Beschreibung der Entwicklung einer baulichen Anlage, die zur Erfüllung von Schutzzielen des Brandschutzes vorgesehen ist</p>	<p>5.150 fire safety design</p> <p>quantitative description of the development of a built environment intended to meet fire safety objectives</p>
<p>5.151 Brandschutzingenieurverfahren</p> <p>Anwendung ingenieurtechnischer Verfahren, die auf wissenschaftlichen Grundsätzen beruhen, für den Entwurf und die Bemessung von baulichen Anlagen durch die Untersuchung bestimmter Brandszenarien oder durch die Quantifizierung des Risikos für eine Gruppe von Brandszenarien</p>	<p>5.151 fire safety engineering</p> <p>application of engineering methods based on scientific principles to the development or assessment of designs in the built environment through the analysis of specific fire scenarios or through the quantification of risk for a group of fire scenarios</p>

<p>5.152 Brandschutzmanagement</p> <p>Anwendung und Aufrechterhaltung von Verfahren einschließlich Wartungsmaßnahmen während der Nutzungsdauer eines Gebäudes, um das Schutzziel des Brandschutzes zu erreichen</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Die Verfahren umfassen Brandschutzmaßnahmen, Evakuierungspläne und die Einführung der Nutzer in die Anwendung dieser Maßnahmen und Pläne.</p>	<p>5.152 fire safety management</p> <p>application and service life maintenance of procedures to achieve fire safety objectives</p> <p>Note 1 to entry: Procedures include fire protection measures, evacuation plans and the training of occupants to use such measures and plans</p>
<p>5.153 Schutzziel des Brandschutzes</p> <p>angestrebtes Ziel unter Berücksichtigung der Wahrscheinlichkeit eines Brandsbezogen auf wesentliche Aspekte von baulichen Anlagen</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Die wesentlichen Aspekte beziehen sich typischerweise auf die Sicherheit von Personen, die Erhaltung von Eigentum, die Aufrechterhaltung von betrieblichen Abläufen, den Umweltschutz und die Erhaltung des kulturellen Erbes.</p>	<p>5.153 fire safety objective</p> <p>desired outcome with respect to the probability of an unwanted fire, relative to essential aspects of the built environment</p> <p>Note 1 to entry: The essential aspects typically relate to the issues of life safety, conservation of property, continuity of operations, protection of the environment and preservation of heritage.</p>
<p>5.154 Brandszenario</p> <p>qualitative Beschreibung des Brandverlaufs mit Zeitangaben für Schlüsselereignisse, die den untersuchten Brand charakterisieren und von anderen möglichen Bränden unterscheiden</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Vgl. Brandszenariengruppe, repräsentatives Brandszenario,</p> <p>Anmerkung 2 zum Begriff: Es beschreibt üblicherweise den Entstehungs- und Wachstumsprozess eines Brands sowie seine voll entwickelte Phase und seine Abnahme in Zusammenhang mit der Umgebung und der Systeme, die den Brandverlauf beeinflussen.</p> <p>Anmerkung 3 zum Begriff: Im Gegensatz zur deterministischen Brandanalyse, bei der Brandszenarien einzeln ausgewählt und als Bemessungsbrandszenario verwendet werden, kommen Brandszenarien bei der Beurteilung des Brandrisikos als repräsentative Brandszenarien innerhalb von Brandszenariengruppen zum Einsatz.</p>	<p>5.154 fire scenario</p> <p>qualitative description of the course of a fire with respect to time, identifying key events that characterise the studied fire and differentiate it from other possible fires</p> <p>Note 1 to entry: See fire scenario cluster and fire scenario, representative</p> <p>Note 2 to entry: It typically defines the ignition and fire growth processes, the fully developed fire stage, the fire decay stage, and the environment and systems that will impact on the course of the fire</p> <p>Note 3 to entry: Unlike deterministic fire analysis, where fire scenarios are individually selected and used as design fire scenarios, in fire risk assessment, fire scenarios are used as representative fire scenarios within fire scenario clusters.</p>

<p>5.155 Brandszenario, repräsentatives spezifisches Brandszenario, das aus einer Brandszenariengruppe so ausgewählt wird, dass die Auswirkungen des repräsentativen Brandszenarios als realistische Schätzung der durchschnittlichen Folgen von Szenarien in der Brandszenariengruppe verwendet werden können</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: siehe Brandszenario und Brandszenariengruppe</p>	<p>5.155 fire scenario, representative specific fire scenario selected from a fire scenario cluster such that the consequence of the representative fire scenario can be used as a reasonable estimate of the average consequence of scenarios in the fire scenario cluster</p> <p>Note 1 to entry: see fire scenario and fire scenario cluster</p>
<p>5.156 Brandszenariengruppe Teilmenge an Brandszenarien, die üblicherweise als Teil einer kompletten Partitionierung des Universums möglicher Brandszenarien definiert wird</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Die Teilmenge wird für gewöhnlich so definiert, dass die Berechnung des Brandrisikos als die Summe der Häufigkeit aller Brandszenariengruppen multipliziert mit der Konsequenz des repräsentativen Brandszenarios keine ungebührliche Rechenlast auferlegt.</p> <p>Vgl. Brandszenario, Brandszenario, repräsentatives</p>	<p>5.156 fire scenario cluster subset of fire scenarios, usually defined as part of a complete partitioning of the universe of possible fire scenarios</p> <p>Note 1 to entry: The subset is usually defined so that the calculation of fire risk as the sum over all fire scenario clusters of fire scenario cluster frequency multiplied by representative fire scenario consequence does not impose an undue calculation burden</p> <p>Cf. fire scenario and fire scenario, representative</p>
<p>5.157 Schweregrad eines Brands Fähigkeit eines Brands, Schäden zu verursachen</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Verfahren zur Quantifizierung des Schweregrads eines Brands beruhen üblicherweise auf der Temperatur des Brands in Abhängigkeit von der Zeit.</p>	<p>5.157 fire severity capacity of a fire to cause damage</p> <p>Note 1 to entry: Methods of quantifying fire severity are usually based on the temperature of the fire as a function of time.</p>
<p>5.158 Standfestigkeit unter Brandeinwirkung 〈Feuerwiderstand〉 Fähigkeit eines Bauteils, während eines angegebenen Zeitraums in einer genormten Feuerwiderstandsprüfung nicht zu versagen</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Das Bauteil kann tragend oder nicht tragend sein.</p>	<p>5.158 fire stability 〈fire resistance〉 ability of a building element to resist collapse for a stated period of time in a standard fire resistance test</p> <p>Note 1 to entry: The building element may or may not be load-bearing.</p>

<p>5.159 Brandprüfung</p> <p>Prüfung, die das Verhalten eines Brands ermittelt oder einen Gegenstand den Wirkungen eines Brands aussetzt</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Die Ergebnisse einer Brandprüfung können verwendet werden, um den Schweregrad des Brands zu quantifizieren oder den Feuerwiderstand oder das Brandverhalten des Probekörpers zu bestimmen.</p>	<p>5.159 fire test</p> <p>test that measures behaviour of a fire or exposes an item to the effects of a fire</p> <p>Note 1 to entry: The results of a fire test can be used to quantify fire severity or determine the fire resistance or reaction to fire of the test specimen.</p>
<p>5.160 feuerfest (nicht zugelassener Begriff)</p> <p>Anmerkung zum Begriff: Dieser Begriff wurde zur Beschreibung von Gebäuden mit nicht brennbaren strukturellen Elementen und einer hohen Feuerwiderstandsfähigkeit verwendet. Der Begriff wird jedoch fälschlicherweise häufig als eine absolute oder bedingungslose Eigenschaft verstanden und daher ist die Verwendung des Begriffs „feuerfest“ unangemessen und irreführend.</p>	<p>5.160 fireproof (deprecated term)</p> <p>Note to Entry: This term has been used to describe buildings with noncombustible structural elements and high levels of fire resistance. However, the term is often misunderstood to mean an absolute or unconditional property, and therefore the use of the term, fireproof, is inappropriate and misleading.</p>
<p>5.161 Flamme</p> <p>schnelle, in der Gasphase unterhalb der Schallgeschwindigkeit ablaufende, sich selbst erhaltender Verbrennungsvorgang üblicherweise unter Lichtemission</p>	<p>5.161 flame, noun</p> <p>rapid, self-sustaining, sub-sonic propagation of combustion in a gaseous medium, usually with emission of light</p>
<p>5.162 aufflammen</p> <p>eine Flamme erzeugen</p>	<p>5.162 flame, verb</p> <p>produce flame</p>
<p>5.163 Dauer der Beflammung</p> <p>Zeitspanne, in der eine Zündflamme auf einen Probekörper einwirkt</p>	<p>5.163 flame application time</p> <p>period of time for which a burner flame is applied to a test specimen</p>
<p>5.164 Flammenfront</p> <p>Grenze der Flammenzone an der Oberfläche eines Materials oder Fortschreiten der Flammenzone innerhalb eines Gasgemisches</p>	<p>5.164 flame front</p> <p>boundary of flaming combustion at the surface of a material or propagating through a gaseous mixture</p>
<p>5.165 Flammenwiderstandsfähigkeit (nicht zugelassener Begriff)</p>	<p>5.165 flame resistance (deprecated term)</p>

<p>5.166 flammhemmende Eigenschaft (nicht zugelassener Begriff)</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Der Verweis auf diesen Begriff sollte durch einen Verweis auf verbessertes Verhalten bei Brandeinwirkung ersetzt werden, da es kein absolutes Maß der Flammenhemmung gibt und was in diesem Zusammenhang gemeint ist, ist ein Mittel zur Verleihung eines besseren Verhaltens bei Brandeinwirkung.</p> <p>Anmerkung 2 zum Begriff: Das verbesserte Verhalten bei Brandeinwirkung kann entweder eine natürliche Eigenschaft des Materials sein oder eine Eigenschaft, die sich nach entsprechender Behandlung ergibt.</p> <p>Anmerkung 3 zum Begriff: Der Grad des Verhaltens bei Brandeinwirkung ist eine Funktion der Prüfbedingungen.</p> <p>Vgl. Verhalten bei Brandeinwirkung</p>	<p>5.166 flame retardance (deprecated term)</p> <p>Note 1 to entry: Reference to this term should be replaced by a reference to improved fire performance since there is no absolute level of flame retardance and what is referred to in this context is a means of imparting better fire performance.</p> <p>Note 2 to entry: Improved fire performance can be an inherent property of the material or a property that is imparted by a specific treatment.</p> <p>Note 3 to entry: The degree of fire performance is a function of the test conditions.</p> <p>Cf. fire performance</p>
<p>5.167 Flammschutzmittel</p> <p>Substanz, die einem Material zugegeben wird, oder mit der es behandelt wird, um die Entflammung zu unterdrücken oder zu verzögern und/oder die Flammenausbreitungsgeschwindigkeit zu mindern</p> <p>Vgl. Feuerschutzmittel</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Die Anwendung von Flammschutzmitteln bewirkt nicht notwendigerweise, dass ein Brand unterdrückt oder die Verbrennung beendet wird.</p>	<p>5.167 flame retardant, noun</p> <p>substance added, or a treatment applied, to a material in order to suppress or delay the appearance of a flame and/or reduce the flame spread rate</p> <p>Cf. fire retardant .</p> <p>Note 1 to entry: The use of a flame retardant(s) does not necessarily suppress fire or terminate combustion.</p>
<p>5.168 Flammschutzausrüstung</p> <p>Prozess, durch den ein Material verbesserte flammhemmende Eigenschaften erhält</p>	<p>5.168 flame retardant treatment</p> <p>process whereby improved fire performance is imparted to a material or product</p>
<p>5.169 flammgeschützt</p> <p>mit einem Flammschutzmittel behandelt</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Es ist wichtig zu beachten, dass die Behandlung mit einem Flammschutzmittel nicht immer das erforderliche verbesserte Verhalten bei Brandeinwirkung gewährleistet, da es sich um eine Funktion der Prüfbedingungen handelt.</p>	<p>5.169 flame retarded</p> <p>treated with a flame retardant</p> <p>Note 1 to entry: It is essential to Note to entry that treatment with a flame retardant may not always ensure the required improved fire performance since that is a function of the test conditions</p>
<p>5.170 Flammenausbreitung</p> <p>Ausbreitung einer Flammenfront</p>	<p>5.170 flame spread</p> <p>propagation of a flame front</p>

<p>5.171 Flammenausbreitungsgeschwindigkeit Abbrand nicht zugelassen Abbrandgeschwindigkeit nicht zugelassen von einer Flammenfront unter festgelegten Bedingungen je Zeiteinheit zurückgelegte Strecke</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Die Flammenausbreitungsgeschwindigkeit wird üblicherweise in Meter je Sekunde (m·s⁻¹) angegeben.</p>	<p>5.171 flame spread rate burning rate (deprecated) rate of burning (deprecated) distance travelled by a flame front during its propagation, divided by the time of travel, under specified conditions</p> <p>Note 1 to entry: The typical units are m·s⁻¹</p>
<p>5.172 Flammenausbreitungszeit</p> <p>Zeit, die eine Flammenfront benötigt, um sich auf der Oberfläche eines brennenden Materials über eine festgelegte Strecke auszubreiten oder um einen bestimmten Teil der Oberfläche unter festgelegten Bedingungen zu erfassen</p>	<p>5.172 flame spread time</p> <p>time taken by a flame front on a burning material to travel a specified distance on the surface, or to cover a specified surface area under specified conditions</p>
<p>5.173 explosionsgeschützt (nicht zulässig, außer im Kontext der Klassifizierung von Verfahren, die zur Verhinderung der Entzündung von explosionsgefährdeter Atmosphären durch elektrische Geräte angewandt werden. Vgl. explosionsgeschützte Einrichtung)</p>	<p>5.173 flameproof (deprecated, except in the context of the classification of methods used to prevent ignition by electrical equipment of explosive atmospheres– see flameproof enclosure)</p>
<p>5.174 explosionsgeschützte Einrichtung</p> <p>〈Elektrotechnik〉 Einrichtung, die dem bei einer internen Explosion auftretenden Druck standhält, und die eine Zündung der explosionsfähigen Atmosphäre in der Umgebung verhindert</p>	<p>5.174 flameproof enclosure</p> <p>“〈electrotechnical〉 enclosure that can withstand the pressure developed during an explosion of the atmosphere within the enclosure and can prevent the transmission of the explosion to the atmosphere surrounding the enclosure</p>
<p>5.175 Flammenstabilisierer</p> <p>Bauteil, das üblicherweise oben auf einen in Laboratorien gebräuchlichen Bunsenbrenner oder Tirrillbrenner befestigt ist, um die destabilisierenden Turbulenzeffekte der Vermischung des Flammengases mit der umgebenden Luft abzuschwächen. Hierbei wird zwischen dem Flammgas und der Umgebungsluft ein Gas mit einer Geschwindigkeit eingemischt, die zwischen der des Flammgases und der ruhigen Umgebungsluft liegt.</p>	<p>5.175 flame stabilizer</p> <p>assembly normally fitted to the top of a standard laboratory Bunsen or Tirrill burner intended to mitigate the destabilizing effect of the turbulent mixing of flame gases with the ambient air, by providing an intervening layer of gas having an intermediate velocity between the ambient still air and the faster flame gases</p>
<p>5.176 mit Flammenbildung</p> <p>fortgesetzte Flammenbildung nach ihrem ersten Auftreten</p>	<p>5.176 flaming, noun</p> <p>continuation of the presence of a flame after its first appearance</p>

<p>5.177 Verbrennung mit Flammenerscheinung</p> <p>Verbrennung in der Gasphase, üblicherweise begleitet von Lichtemission</p>	<p>5.177 flaming combustion</p> <p>combustion in the gaseous phase, usually with emission of light</p>
<p>5.178 brennendes Abfallen</p> <p>Material, das sich von einem brennenden Gegenstand während eines Brands oder einer Brandprüfung löst und dabei mit Flamme weiterbrennt. Alternativ ein brennendes Material, mit Ausnahme von Tropfen, das sich während einer Brandprüfung von einem Probekörper gelöst hat und weiterbrennt.</p> <p>Vgl. brennendes Abtropfen, brennendes Abfallen und brennende Tropfen</p>	<p>5.178 flaming debris</p> <p>material separating from a burning item and continuing to flame, during a fire or fire test – Alternatively, burning material, other than drops, which has detached from a test specimen during a fire test and continues to burn.</p> <p>Cf. burning droplets, burning debris and flaming droplets</p>
<p>5.179 brennende Tropfen</p> <p>geschmolzene oder verflüssigte mit Flammenbildung brennende Tropfen, die während der Brandprüfung vom Probekörper abfallen und weiterbrennen</p> <p>Vgl. brennendes Abtropfen und brennendes Abfallen</p>	<p>5.179 flaming droplets</p> <p>flaming molten or flaming liquefied drops which fall from the test specimen during the fire test and continue to burn</p> <p>Cf. burning droplets, burning debris and flaming debris.</p>
<p>5.180 Brennbarkeit</p> <p>Eigenschaft eines Werkstoffs oder Erzeugnisses, unter festgelegten Bedingungen mit Flammenbildung zu brennen</p>	<p>5.180 flammability</p> <p>ability of a material or product to burn with a flame under specified conditions</p>
<p>5.181 Zündgrenzen</p> <p>Konzentrationen von Brennstoffgasen in Luft, unterhalb der die Ausbreitung einer Flamme bei Einwirkung einer Zündquelle nicht stattfindet</p> <p>Vgl. untere Zündgrenze und obere Zündgrenze</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Die Konzentrationen werden üblicherweise als Volumenanteil bei einer festgelegten Temperatur und einem festgelegten Druck in Prozent angegeben.</p>	<p>5.181 flammability limits</p> <p>concentrations of fuel vapour in air above and below which propagation of a flame will not occur in the presence of an ignition source</p> <p>Cf. lower flammability limit, upper flammability limit</p> <p>Note 1 to entry: The concentrations are usually expressed as a volume fraction at a defined temperature and pressure, and expressed as a percentage.</p>
<p>5.182 entflammbar</p> <p>Fähigkeit, unter festgelegten Bedingungen mit einer Flamme zu brennen</p>	<p>5.182 flammable</p> <p>capable of flaming combustion under specified conditions</p>

<p>5.183 Fremdentzündungstemperatur</p> <p>Mindesttemperatur, bei der unter festgelegten Prüfbedingungen ausreichend entflammbare Gase freigesetzt werden, um sich bei Kontakt mit einer Zündflamme sofort zu entzünden</p> <p>Vgl. Entzündbarkeit, Mindestzündtemperatur, Spontanentzündungstemperatur</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: ISO 871 (Plastics — Determination of ignition temperature using a hot-air furnace)</p> <p>Anmerkung 2 zum Begriff: Die Fremdentzündungstemperatur bezieht sich auf die Entzündungstemperatur, die für feste Probekörper ermittelt wird, wenn der Probekörper in Kontakt mit einer Flamme kommt, z. B. bei einem Prüfverfahren wie dem von ISO 871. Flammpunkt bezieht sich auf die Temperatur, auf die eine entflammbare Flüssigkeit erhitzt werden muss, damit ihre Dämpfe sich entzünden.</p> <p>Anmerkung 3 zum Begriff: Die Fremdentzündungstemperatur wird üblicherweise in Grad Celsius (C) angegeben.</p>	<p>5.183 flash ignition temperature</p> <p>minimum temperature at which, under specified test conditions, sufficient flammable gases are emitted to ignite momentarily on application of a pilot flame.</p> <p>Cf. ignitability, minimum ignition temperature, spontaneous ignition temperature</p> <p>Note 1 to entry: ISO 871 (Plastics — Determination of ignition temperature using a hot-air furnace)</p> <p>Note 2 to entry: Flash ignition temperature refers to the ignition temperature determined for solid specimens on application of a flame to the specimen, for example in a test method such as ISO 871. Flash point refers to the temperature to which a flammable liquid must be heated for its vapors to ignite.</p> <p>Note 3 to entry: The typical units are °C</p>
<p>5.184 Flammpunkt</p> <p>niedrigste Temperatur, auf die ein Material oder Produkt unter festgelegten Bedingungen erhitzt werden muss, damit die dabei entstehenden flüchtigen Zersetzungsprodukte sich augenblicklich bei Kontakt mit einer Zündquelle entzünden</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Flammpunkt bezieht sich auf die Temperatur, auf die eine entflammbare Flüssigkeit erhitzt werden muss, damit ihre Dämpfe sich entzünden. Die Fremdentzündungstemperatur bezieht sich auf die Entzündungstemperatur, die für feste Probekörper ermittelt wird, wenn der Probekörper in Kontakt mit einer Flamme kommt, z. B. bei einem Prüfverfahren wie dem von ISO 871.</p> <p>Anmerkung 2 zum Begriff: Der Flammpunkt wird üblicherweise in Grad Celsius (°C) angegeben.</p>	<p>5.184 flash point</p> <p>minimum temperature to which a material or a product must be heated for the vapours emitted to ignite momentarily in the presence of flame under specified conditions</p> <p>Note 1 to entry: Flash point refers to the temperature to which a flammable liquid must be heated for its vapours to ignite. Flash ignition temperature refers to the ignition temperature determined for solid specimens on application of a flame to the specimen, for example in a test method such as ISO 871.</p> <p>Note 2 to entry: The typical units are °C</p>
<p>5.185 Flash über der Oberfläche</p> <p>wiederholtes kurzzeitiges Auftreten von Flammen auf oder über der Oberfläche eines Probekörpers</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Die Dauer solcher Flammen beträgt typischerweise weniger als 1 s.</p> <p>Vgl. oberflächige Flammenerscheinung</p>	<p>5.185 flashing</p> <p>existence of flame repeated for short periods of time on or over the surface of a test specimen</p> <p>Note 1 to entry: The short periods of time are typically of less than 1 s duration.</p> <p>Cf. surface flash</p>

<p>5.186 Überschlag</p> <p>⟨Brandphase⟩ Übergang zu einer Brandphase, in der die gesamte Oberfläche der brennbaren Stoffe in einem geschlossenen Raum am Brand beteiligt ist</p>	<p>5.186 flashover</p> <p>⟨stage of fire⟩ transition to a state of total surface involvement in a fire of combustible materials within an enclosure</p>
<p>5.187 Überschlag</p> <p>⟨Elektrotechnik⟩ elektrische Entladung entlang der Oberfläche eines festen Dielektrikums, das sich in einem Gas oder in einer Flüssigkeit befindet</p>	<p>5.187 flashover</p> <p>⟨electrotechnical⟩ electrical discharge which occurs over the surface of a solid dielectric in a gaseous or liquid medium</p>
<p>5.188 Fourier-Transformations-Infrarotspektroskopie FTIR</p> <p>analytisches chemisches Verfahren auf der Grundlage der Spektroskopie, bei dem die molekularen Bindungen in einer Gasprobe durch gepulste Breitband-Infrarotstrahlung angeregt werden und ein Absorptionsspektrum durch Anwendung der Fourier-Transformation berechnet wird</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: FTIR kann zur gleichzeitigen Bestimmung der Konzentration(en) der Gase in einer Gasmischung angewendet werden und ist daher für die Analyse von flüchtigen Verbrennungsprodukten geeignet.</p>	<p>5.188 Fourier transform infra-red spectroscopy FTIR</p> <p>analytical chemical technique, based on spectroscopy, in which a gaseous sample is subjected to excitation of molecular bonds by pulsed, broad-band infra-red radiation, and the Fourier transform mathematical method is used to obtain an absorption spectrum</p> <p>Note 1 to entry: FTIR can be used for the simultaneous measurement of the concentrations of component gases in a gas mixture and is thus a useful method for the analysis of gaseous fire effluent.</p>
<p>5.189 anteilige effektive Konzentration FEC</p> <p>Verhältnis der Konzentration eines Reizstoffs zu der Konzentration, von der angenommen wird, eine bestimmte Wirkung auf ein exponiertes Subjekt durchschnittlicher Empfindlichkeit zu haben</p> <p>Vgl. F-Faktor</p> <p>Anmerkung 1 zum Begriff: Der Begriff „anteilige effektive Konzentration“ kann sich auf eine beliebige Wirkung einschließlich der <i>Handlungsunfähigkeit</i>, der Letalität oder eines sonstigen klinischen Endpunkts beziehen.</p> <p>Anmerkung 2 zum Begriff: Sofern nicht unter Bezugnahme auf einen spezifischen Reizstoff angewandt, stellt der Begriff „anteilige effektive Konzentration“ die Summe der FEC-Werte für alle Reizstoffe in einer Verbrennungsatmosphäre dar.</p> <p>Anmerkung 3 zum Begriff: Die anteilige effektive Konzentration ist dimensionslos.</p>	<p>5.189 fractional effective concentration FEC</p> <p>ratio of the concentration of an irritant to that concentration expected to produce a specified effect on an exposed subject of average susceptibility</p> <p>Cf. F factor</p> <p>Note 1 to entry: As a concept, <i>FEC</i> may refer to any effect, including incapacitation, lethality or other endpoints.</p> <p>Note 2 to entry: When not used with reference to a specific irritant, the term <i>FEC</i> represents the summation of <i>FEC</i> values for all irritants in a fire-generated atmosphere.</p> <p>Note 3 to entry: It is dimensionless.</p>