



Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen  
Association des établissements cantonaux d'assurance incendie  
Associazione degli istituti cantonali di assicurazione antincendio

## VERZEICHNIS

### Weitere Bestimmungen

Verzeichnis von weiteren Anwendungsvorschriften, die  
nebst den VKF-Brandschutzvorschriften zu beachten sind.

© Copyright 2015 Berne by VKF / AEAI / AICAA

Hinweise:

Die aktuelle Ausgabe dieses Dokumentes finden Sie im Internet unter [www.praever.ch/de/bs/vs](http://www.praever.ch/de/bs/vs)

Zu beziehen bei:  
Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen  
Bundesgasse 20  
Postfach  
CH - 3001 Bern  
Tel 031 320 22 22  
Fax 031 320 22 99  
E-mail mail@vkf.ch  
Internet www.vkf.ch

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Zuordnung von Erlassen und Publikationen zu VKF-Brandschutzrichtlinien</b>	<b>5</b>
2.1	Begriffe und Definitionen (BSR 10-15)	5
2.2	Qualitätssicherung im Brandschutz (BSR 11-15)	5
2.3	Brandverhütung und organisatorischer Brandschutz (BSR 12-15)	5
2.4	Baustoffe und Bauteile (Klassifikation) (BSR 13-15)	6
2.5	Verwendung von Baustoffen (BSR 14-15)	7
2.6	Brandschutzabstände Tragwerke Brandabschnitte (BSR 15-15)	7
2.7	Flucht- und Rettungswege (BSR 16-15)	9
2.8	Kennzeichnung von Fluchtwegen – Sicherheitsbeleuchtung – Sicherheitsstromversorgung (BSR 17-15)	9
2.9	Löscheinrichtungen (BSR 18-15)	10
2.10	Sprinkleranlagen (BSR 19-15)	11
2.11	Brandmeldeanlagen (BSR 20-15)	11
2.12	Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (BSR 21-15)	11
2.13	Blitzschutzsysteme (BSR 22-15)	12
2.14	Beförderungsanlagen (BSR 23-15)	12
2.15	Wärmetechnische Anlagen (BSR 24-15)	13
2.16	Lufttechnische Anlagen (BSR 25-15)	15
2.17	Gefährliche Stoffe (BSR 26-15)	15
2.18	Nachweisverfahren im Brandschutz (BSR 27-15)	17
2.19	Anerkennungsverfahren (BSR 28-15)	18
<b>3</b>	<b>Zuordnung von Erlassen und Publikationen zu Brandschutzerläuterungen</b>	<b>19</b>
3.1	Brandmauern (BSE 100-15)	19
3.2	Bauten mit Atrien und Innenhöfen (BSE 101-15)	19
3.3	Bauten mit Doppelfassaden (BSE 102-15)	19
3.4	Cheminées (BSE 103-15)	19
3.5	Spänefeuerungen (BSE 104-15)	19
3.6	Schnitzelfeuerungen (BSE 105-15)	19
3.7	Pelletsfeuerungen BSE 106-15	20
3.8	Temporäre Aufstellung von Flüssiggasanlagen (BSE 107-15)	20
3.9	Gewährleistung der Betriebsbereitschaft von Brandfallsteuerungen [BFS] (BSE 108-15)	20
<b>4</b>	<b>Abkürzungen</b>	<b>21</b>

## 1 Einleitung

Gemäss Brandschutznorm (Artikel 7) legt die Technische Kommission der Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF) fest, was im Brandschutz als Stand der Technik anerkannt ist. Sie kann Publikationen anerkannter Fachorganisationen ganz oder teilweise als massgebend erklären.

Als Stand der Technik gelten insbesondere technische Normen und Publikationen von Fachverbänden und Normenorganisationen, die geeignet sind, die grundlegenden Anforderungen der Brandschutzvorschriften zu konkretisieren und den sicherheitstechnischen Anforderungen entsprechen.

Vorschriften des Bundes, Stand der Technik sowie Erlasse und Publikationen von Fachverbänden und Normenorganisationen, die ergänzend zu den Brandschutzvorschriften zu beachten sind, werden im Verzeichnis "Weitere Bestimmungen" aufgeführt.

Auflistung und Gliederung ist den entsprechenden Brandschutzrichtlinien bzw. -erläuterungen zugeordnet. Ihr kommt keine Rechtsverbindlichkeit zu und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Das durch die TKB-VKF periodisch aktualisierte Verzeichnis erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Das aktuelle Verzeichnis „Weitere Bestimmungen“ ist im Internet unter <http://www.praever.ch/de/bs/vs> abrufbar.

## **2 Zuordnung von Erlassen und Publikationen zu VKF-Brandschutzrichtlinien**

### **2.1 Begriffe und Definitionen (BSR 10-15)**

#### **Gesamthöhe**

Interkantonale Vereinbarung über die Harmonisierung der Baubegriffe (IVHB) vom 22. September 2009

Erläuterungen IVHB, Ausgabe 03.09.2013

### **2.2 Qualitätssicherung im Brandschutz (BSR 11-15)**

#### **Normen, Richtlinien und Leitfäden**

Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe Mai 2015  
Bauen mit Holz - Qualitätssicherung und Brandschutz  
der Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)

### **2.3 Brandverhütung und organisatorischer Brandschutz (BSR 12-15)**

#### **Allgemein**

Niederspannungs-Installationsnorm (NIN)  
Electrosuisse SN 411000, Ausgabe 2015

#### **zu Ziffer 3.2**

Richtlinie Nr. 6509, Ausgabe Mai 1999  
Schweissen, Schneiden und verwandte Verfahren zum Bearbeiten metallischer Werkstoffe  
der Eidgenössischen Koordinationskommission für Arbeitssicherheit (EKAS)

Publikation, Ausgabe 2001  
Brandschutz bei Schweissen, Schneiden und verwandten Verfahren  
des Sicherheitsinstituts (SI),  
des Schweizerischen Verein für Schweisstechnik (SVS),  
und der Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF)

SR 941.41 vom 1. Januar 2013  
Bundesgesetz über explosionsgefährliche Stoffe  
(Sprengstoffgesetz, SprstG)

SR 941.411 vom 1. Januar 2013  
Verordnung über explosionsgefährliche Stoffe  
(Sprengstoffverordnung, SprstV)

#### **zu Ziffer 6.1**

SN EN 60849, Ausgabe 1998

Tonsysteme für Notrufzwecke (IEC 60849:1998)

#### **zu Ziffer 7.2**

Richtlinie für Feuerwehruzufahrten, Bewegungs- und Stellflächen, Version 1.0 vom 04.02.2015,  
der Feuerwehrkoordination Schweiz (FKS)

Kantonale Erlasse betreffend Erschliessung von Bauten und Anlagen für die Feuerwehr

## **2.4 Baustoffe und Bauteile (Klassifikation) (BSR 13-15)**

### **zu Ziffer 2.2**

SN EN 13501-1+A1:2009; SIA 183.051+A1:2009

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten

SN EN 13501-5+A1:2009; SIA 183.055+A1:2009

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 5: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus Prüfungen von Bedachungen bei Beanspruchung durch Feuer von aussen

SN EN 13501-6:2014; SIA 183.056:2014

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 6: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von elektrischen Kabeln

### **zu Ziffer 2.3**

Wegleitung für Feuerpolizeivorschriften, Baustoffe und Bauteile

Teil B: Prüfbestimmungen

Ausgabe 1988 (mit Nachträgen 1990, 1994, 1995 und 2005)  
der Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF)

### **zu Ziffer 3.1.3**

SN EN 13501-2+A1, Ausgabe 2009

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten

– Teil 2: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen, mit Ausnahme von Lüftungsanlagen

SN EN 81-58, Ausgabe 2003-10

Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen

Überprüfung und Prüfverfahren

– Teil 58: Prüfung der Feuerwiderstandsfähigkeit von Fahrschachttüren

### **zu Ziffer 3.2**

Wegleitung für Feuerpolizeivorschriften, Baustoffe und Bauteile

Teil B: Prüfbestimmungen

Ausgabe 1988 (mit Nachträgen 1990, 1994, 1995 und 2005)  
der Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF)

### **zu Ziffer 4.2**

Anwendung von Bauprodukten im Brandschutz – Anerkennung von Firmen im Brandschutz

Ausgabe 10.09.2015

der Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF)

### **zu Ziffer 4.3**

Allgemein anerkannte Bauprodukte, Ausgabe 17.02.2015

der Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF)

## **2.5 Verwendung von Baustoffen (BSR 14-15)**

### **Allgemein**

Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe Januar 2009  
Aussenwände – Konstruktion und Bekleidungen  
der Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)

Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe Mai 2015  
Bauteile in Holz – Decken, Wände und Bekleidungen mit Feuerwiderstand  
der Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)

Stand-der-Technik-Papier zu VKF Brandschutzmerkblatt Solaranlagen, Ausgabe 09/2015  
des Schweizerischen Fachverbandes für Sonnenenergie (Swissolar)

Schweizerisches Brandschutzregister der VKF (Kap. 1)  
Verzeichnis der VKF Brandschutzanwendungen und VKF Technischen Auskünfte

### **zu Ziffer 3.2**

Brandschutzmassnahmen für verputzte Aussenwärmedämmung (VAWD), Ausgabe V6.3  
vom 10. November 2014  
des EPS Verbandes Schweiz

### **zu Ziffer 5.2**

SN EN 60529+A1+A2:2013  
Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)

### **zu Ziffer 5.3**

SN EN 60950-1+A11+A1+A12+A2/AC:2013  
Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

## **2.6 Brandschutzabstände Tragwerke Brandabschnitte (BSR 15-15)**

### **Allgemein**

SN 505 260, Ausgabe 2013-08  
Grundlagen der Projektierung von Tragwerken (SIA 260)  
des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenvereins (SIA)

SN 505 261, Ausgabe 2014  
Einwirkungen auf Tragwerke (SIA 261)  
des Schweizerischer Ingenieur- und Architektenvereins (SIA)

SN 505 262, Ausgabe 2013  
Betonbau (SIA 262)  
des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenvereins (SIA)

SN 505 263, Ausgabe 2013  
Stahlbau (SIA 263)  
des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenvereins (SIA)

SN 505 264, Ausgabe 2014  
Stahl – Beton – Verbundbau (SIA 264)  
des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenvereins (SIA)

SN 505 265, Ausgabe 2012  
Holzbau (SIA 265)  
des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenvereins (SIA)

- SN 505 266, Ausgabe 2015  
Mauerwerk (SIA 266)  
des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenvereins (SIA)
- SN EN 1992-1-2, Ausgabe 2004  
Eurocode 2: Planung von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken  
– Teil 1-2: Allgemeine Regeln – Tragwerksbemessung für den Brandfall
- SN EN 1992-1-2/NA, Ausgabe 2014  
Eurocode 2: Planung von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken  
– Teil 1-2: Allgemeine Regeln – Tragwerksbemessung für den Brandfall  
– Nationaler Anhang NA zu SN EN 1992-1-2:2004
- DIN 4102-4, Ausgabe 1994-03  
Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen  
– Teil 4: Zusammenstellung und Anwendung klassifizierter Baustoffe, Bauteile und Sonderbauteile
- DIN 4102-4/A1, Ausgabe 2004-11  
Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen  
– Teil 4: Zusammenstellung und Anwendung klassifizierter Baustoffe, Bauteile und Sonderbauteile, Änderung A1
- Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe Dezember 2011  
Feuerwiderstandsbemessung – Bauteile und Verbindungen  
der Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)
- Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe Oktober 2007  
Bauteile in Holz – Decken, Wände und Bekleidungen mit Feuerwiderstand  
der Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)
- Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe Mai 2015  
Bauteile in Holz – Decken, Wände und Bekleidungen mit Feuerwiderstand  
der Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)
- Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe Oktober 2007  
Abschlüsse – Tür- und Trennwandsysteme  
der Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)
- Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe Januar 2010  
Haustechnik – Installationen und Abschottungen  
der Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)
- Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe Oktober 2007  
Abschlüsse – Brandschutzfenster EI 30  
der Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)
- Europäische Konvention für Stahlbau (EKS) Nr. 89, Ausgabe 1996  
Feuerwiderstand von Bauteilen aus Stahl-Euro-Nomogramm
- Publikation C 1/12, Ausgabe 2012  
Verbundbau Bemessungstabellen  
des Stahlbau Zentrums Schweiz (SZS)
- Publikation C 2.3, Ausgabe 1993  
Verbundstützen aus quadratischen und rechteckigen Hohlprofilen  
des Stahlbau Zentrums Schweiz (SZS)
- Publikation C 2.4, Ausgabe 1997  
Brandsichere Stahl-Beton-Verbundtragwerke  
des Stahlbau Zentrums Schweiz (SZS)



Publikation C 2.5, Ausgabe 2015  
Dämmschichtbildende Brandschutzsysteme  
des Stahlbau Zentrums Schweiz (SZS)

Merkblatt, Ausgabe 2006  
Basisinformationen über dämmschichtbildende Brandschutzsysteme  
des Stahlbau Zentrums Schweiz (SZS)

Steeldoc 03/15, Ausgabe 2015  
Brandschutz im Stahlbau  
des Stahlbau Zentrums Schweiz (SZS)

Publikation, Ausgabe Oktober 1995  
Mit Klebebewehrungen verstärkte Stahlbetondecken  
der Gebäudeversicherungsanstalt des Kantons St. Gallen

Stand-der-Technik-Papier zu VKF Brandschutzmerkblatt Solaranlagen, Ausgabe 09/2015  
des Schweizerischen Fachverbandes für Sonnenenergie (Swissolar)

Schweizerisches Brandschutzregister der VKF (Kap. 2)  
Verzeichnis der VKF Brandschutzanwendungen und VKF Technischen Auskünfte

## **2.7 Flucht- und Rettungswege (BSR 16-15)**

### **Allgemein**

SR 822.114 vom 18. August 1993 (Stand am 1. Mai 2015)  
Verordnung 4 zum Arbeitsgesetz (ArGV 4)  
(Industrielle Betriebe, Plangenehmigung und Betriebsbewilligung)

SR 832.30 vom 19. Dezember 1983 (Stand am 1. Januar 2016)  
Verordnung über die Verhütung von Unfällen und Berufskrankheiten  
(Verordnung über die Unfallverhütung, VUV)

SN EN 179, Ausgabe 2008  
Schlösser und Baubeschläge - Notausgangsverschlüsse mit Drücker oder Stossplatte für  
Türen in Rettungswegen - Anforderungen und Prüfverfahren

SN EN 1125, Ausgabe 2008  
Schlösser und Baubeschläge - Paniktürverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange für  
Türen in Rettungswegen - Anforderungen und Prüfverfahren

## **2.8 Kennzeichnung von Fluchtwegen – Sicherheitsbeleuchtung – Sicherheitsstromversorgung (BSR 17-15)**

### **Allgemein**

SUVA 44007.D  
Sicherheitskennzeichnung

ISO 3864-1, 2 + 3, Ausgabe 2011  
Graphische Symbole-Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen

SN EN ISO 7010, Ausgabe 2012  
Graphische Symbole-Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen  
Registrierte Sicherheitszeichen (ISO 7010:2011)

ISO 16069, Ausgabe 2004  
Graphische Symbole-Sicherheitszeichen-Sicherheitssysteme

Niederspannungs-Installationsnorm (NIN)  
Electrosuisse SN 411000, Ausgabe 2015

SN EN 1838, Ausgabe 2013  
Angewandte Lichttechnik – Notbeleuchtung

SN EN 60598-2-22, Ausgabe 1998 + A1: 2003 + A2: 2008  
Besondere Anforderungen-Leuchten für Notbeleuchtung

SN EN 60849, Ausgabe 1998  
Tonsysteme für Notrufzwecke (IEC 60849:1998)SN EN 50171, Ausgabe 2001  
Zentrale Stromversorgungssysteme

SN EN 50172, Ausgabe 2004  
Sicherheitsbeleuchtungsanlagen

SN EN 50272-2, Ausgabe 2001  
Sicherheitsanforderungen an Batterien und Batterieanlagen. Teil2: Stationäre Batterien

DIN 4102-12, Ausgabe 1998  
Funktionserhalt von elektrischen Kabelanlagen

Stand der Technik Papier Notbeleuchtung, Ausgabe 2016  
der Schweizer Licht Gesellschaft (SLG)

## 2.9 Löscheinrichtungen (BSR 18-15)

### Allgemein

SR 813.11 vom 18. Mai 2005 (Stand 15. Juli 2014)  
Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen  
(Chemikalienverordnung, ChemV)

SR 814.81 vom 18. Mai 2005 (Stand 1. Januar 2014)  
Verordnung zur Reduktion von Risiken beim Umgang mit bestimmten besonders  
gefährlichen Stoffen, Zubereitungen und Gegenständen  
(Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung, ChemRRV)

SN EN 671-1, Ausgabe 2012  
Ortsfeste Löschanlagen – Wandhydranten  
– Teil 1: Schlauchhaspeln mit formstabilem Schlauch

SN EN 671-3, Ausgabe 2009  
Ortsfeste Löschanlagen – Schlauchanlagen  
– Teil 3: Instandhaltung von Schlauchhaspeln mit formstabilem Schlauch und  
Wandhydranten mit Flachschauch

SR 819.121 vom 20. November 2002 (Stand 1. Juli 2010)  
Verordnung über die Sicherheit von Druckgeräten  
(Druckgeräteverordnung)

SN EN 3-7+A1, Ausgabe 2007-10  
Tragbare Feuerlöscher  
– Teil 7: Eigenschaften, Löschleistung, Anforderungen und Prüfungen

Schweizerisches Brandschutzregister der VKF (Kap. 6)  
Verzeichnis der VKF Brandschutzanwendungen und VKF Technischen Auskünfte

### zu Ziffer 3.1.3

Regelwerk W3, Ausgabe 2013  
Leitsätze für die Erstellung von Trinkwasserinstallationen  
des Schweizerischen Vereins des Gas- und Wasserfaches (SVGW)

**zu Ziffer 3.3**

SES Richtlinie Gaslöschanlagen, Ausgabe 01.01.2015  
Planung, Einbau und Betrieb  
des Verbands Schweizerischer Errichter von Sicherheitsanlagen (SES)

**2.10 Sprinkleranlagen (BSR 19-15)****Allgemein**

Schweizerisches Brandschutzregister der VKF (Kap. 6)  
Verzeichnis der VKF Brandschutzanwendungen und VKF Technischen Auskünfte

**zu Ziffer 3.5**

Regelwerk W 5, Ausgabe 2013  
Richtlinien für den Anschluss von Sprinkleranlagen an das Trinkwasserversorgungsnetz des Schweizerischen Vereins des Gas- und Wasserfaches (SVGW)

SN EN 1717, Ausgabe 2001  
Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen in Trinkwasserinstallationen und allgemeine Anforderungen an Sicherheitseinrichtungen zur Verhütung von Trinkwasserverunreinigungen durch Rückfliessen

**zu Ziffer 4.1**

SES Richtlinie Sprinkleranlagen, Ausgabe 01.07.2015  
Planung, Einbau und Betrieb  
des Verbands Schweizerischer Errichter von Sicherheitsanlagen (SES)

**2.11 Brandmeldeanlagen (BSR 20-15)****Allgemein**

Schweizerisches Brandschutzregister der VKF (Kap. 6)  
Verzeichnis der VKF Brandschutzanwendungen und VKF Technischen Auskünfte

**zu Ziffer 3.8.1 Absatz 1**

SES Richtlinie Brandmeldeanlagen, Ausgabe 01.01.2015  
Planung, Einbau und Betrieb  
des Verbands Schweizerischer Errichter von Sicherheitsanlagen (SES)

**2.12 Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (BSR 21-15)****Allgemein**

SN EN 12101-1, Ausgabe 2005-11 / Änderung A1: 2006-05  
Rauch- und Wärmefreihaltung  
– Teil 1: Bestimmungen für Rauchschürzen

SN EN 12101-2, Ausgabe 2003-08  
Rauch- und Wärmefreihaltung  
– Teil 2: Bestimmungen für natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte

SN EN 12101-3, Ausgabe 2002-02 / Corrigendum AC: 2005-09  
Rauch- und Wärmefreihaltung  
– Teil 3: Bestimmungen für maschinelle Rauch- und Wärmeabzugsgeräte

SN EN 12101-6, Ausgabe 2005-09  
Rauch- und Wärmefreihaltung  
– Teil 6: Festlegungen für Differenzdrucksysteme – Bausätze

SN EN 12101-7, Ausgabe 2011-08  
Rauch- und Wärmefreihaltung  
– Teil 7: Entrauchungsleitungen

SN EN 12101-8, Ausgabe 2011-08  
Rauch- und Wärmefreihaltung  
– Teil 8: Entrauchungsklappen

SN EN 12101-10, Ausgabe 2005-12 / Corrigendum AC: 2007-05  
Rauch- und Wärmefreihaltung  
– Teil 10: Energieversorgung

## **2.13 Blitzschutzsysteme (BSR 22-15)**

### **Allgemein**

Niederspannungs-Installationsnorm (NIN)  
Electrosuisse SN 411000, Ausgabe 2015

### **zu Ziffer 3.3**

Schweizer Regel Blitzschutzsysteme  
– Electrosuisse SNR 464022, Ausgabe 2015

Leitsätze des SEV 4113:2008  
Fundamentender der Electrosuisse (SEV)

Weisung Nr. 239.1006d, Stand 31. Oktober 2006  
Anschlussleitungen zu Niederspannungs-Installationen  
des Eidgenössischen Starkstrominspektorats (ESTI)

## **2.14 Beförderungsanlagen (BSR 23-15)**

### **Allgemein**

SR 819.13 vom 23. Juni 1999 (Stand 1. Januar 2013)  
Verordnung über die Sicherheit von Aufzügen (Aufzugsverordnung)

SN EN 81-1+A3:2009  
Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen  
– Teil 1: Elektrisch betriebene Personen- und Lastenaufzüge

SN EN 81-2+A3:2009  
Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen  
– Teil 2: Hydraulisch betriebene Personen- und Lastenaufzüge

SN EN 81-3+A1:2008  
Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen  
– Teil 3: Elektrisch und hydraulisch betriebene Kleingüteraufzüge

SN EN 81-28, Ausgabe 2003  
Sicherheitsregeln für Konstruktion und den Einbau von Aufzügen - Aufzüge für Personen-  
und Gütertransport  
– Teil 28: Fern-Notruf für Personen- und Lastaufzüge

SN EN 81-58, Ausgabe 2003  
Sicherheitsregeln für Konstruktion und den Einbau von Aufzügen - Aufzüge für Personen-  
und Gütertransport  
– Teil 58: Prüfung der Feuerwiderstandsfähigkeit von Fahrschachttüren

SN EN 81-73, Ausgabe 2005

Sicherheitsregeln für Konstruktion und den Einbau von Aufzügen - Aufzüge für Personen- und Gütertransport

– Teil 73: Verhalten von Aufzügen im Brandfall

SN EN 13015+A1:2008

Instandhaltung von Aufzügen und Fahrtreppen - Regeln für Instandhaltungsanweisungen

**zu Ziffer 4**

SN EN 81-72, Ausgabe 2003

Sicherheitsregeln für Konstruktion und den Einbau von Aufzügen - Aufzüge für Personen- und Gütertransport

## **2.15 Wärmetechnische Anlagen (BSR 24-15)**

Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe Januar 2010

Haustechnik – Installationen und Abschottungen  
der Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)

**zu Ziffer 1**

Richtlinie Nr. 1941, Ausgabe Juli 2012,

Flüssiggas

– Teil 1: Behälter, Lagern, Umschlagen und Abfüllen

der Eidgenössischen Koordinationskommission für Arbeitssicherheit (EKAS)

Richtlinie Nr. 1942, Ausgabe Januar 1997

Flüssiggas

– Teil 2: Verwendung von Flüssiggas in Haushalt, Gewerbe und Industrie

der Eidgenössischen Koordinationskommission für Arbeitssicherheit (EKAS)

Regelwerk G1, Ausgabe 1. April 2012

Gasleitsätze für Gasinstallationen, die Aufstellung von Gasapparaten, Hausanschlussleitungen mit einem Betriebsdruck bis 5 bar für Erdgas H und Flüssiggas-Luftgemische des Schweizerischen Vereins des Gas- und Wasserfaches (SVGW)

Merkblatt G10002, Ausgabe Februar 2011

Merkblatt für Planung, Erstellung, Betrieb und Instandhaltung von Gasinstallationen  
In Biogasanlagen

SUVA Merkblatt 66055, Sichere Biogasanlagen, Juni 2013

FAT-Berichte Nr. 530, Ausgabe 1999

Sicherheitsregeln für landwirtschaftliche Biogasanlagen

Stand der Technik 1998 für die Praxis

der Eidgenössischen Forschungsanstalt für Agrarwirtschaft (FAT)

SVGW Richtlinie L1, Ausgabe Mai 2015

Lagerung von Flüssiggas sowie für Flüssiggasinstallationen in Haushalt, Gewerbe und Industrie (Flüssiggasleitsätze L1)

proPellets, Ausgabe Januar 2013

Empfehlung zur Lagerung von Holzpellets in Selbstbaulagern

GKS, Ausgabe September 2014

Abgaswärmetauscher STP AWT

SIA Merkblatt 2023, Ausgabe 2008

Lüftung in Wohnbauten

VHP, Ausgabe 2011

Stand der Technik Papier (STP)  
Ofen- und Cheminéeerbau

SKAV, Ausgabe 2006  
Brandschutzrichtlinie WTA SKAV

**zu Ziffer 2.2**

Schweizerisches Brandschutzregister der VKF (Kap. 3 und 4)  
Verzeichnis der VKF Brandschutzanwendungen und VKF Technischen Auskünfte

**zu Ziffer 3.5**

SWKI Richtlinie, 91-1 Be- und Entlüftung von Heizräumen 06/1997

**zu Ziffer 3.7**

Richtlinie 93-1, Ausgabe Mai 1994  
mit Ergänzung Nr. 1 vom Januar 1997 und Ergänzung Nr. 2 vom April 2004  
Sicherheitstechnische Einrichtungen für Heizungsanlagen  
des Schweizerischen Vereins von Gebäudetechnik-Ingenieuren (SWKI)

**zu Ziffer 4.1**

VKF-Brandschutzlerläuterung „[Cheminées](#)“ (103-15)

**zu Ziffer 4.3**

VKF-Brandschutzlerläuterung „[Spänefeuerungen](#)“ (104-15)  
VKF-Brandschutzlerläuterung „[Schnitzelfeuerungen](#)“ (105-15)  
VKF-Brandschutzlerläuterung „[Pelletsfeuerungen](#)“ (106-15)

**zu Ziffer 4.8**

SN EN 378-1, Ausgabe 2011-03  
Kälteanlagen und Wärmepumpen – sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen

– Teil 1: Grundlegende Anforderungen, Definitionen, Klassifikationen und Auswahlkriterien

SN EN 378-1/A1, Ausgabe 2012-08

Kälteanlagen und Wärmepumpen – sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen

– Teil 1: Grundlegende Anforderungen, Definitionen, Klassifikationen und Auswahlkriterien, Änderung A1

SN EN 378-3, Ausgabe 2008-08

Kälteanlagen und Wärmepumpen – sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen

– Teil 3: Aufstellungsort und Schutz von Personen

SN EN 378-3/A1, Ausgabe 2011-10

Kälteanlagen und Wärmepumpen – sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen

– Teil 3: Aufstellungsort und Schutz von Personen, Änderung A1

SN EN 378-4, Ausgabe 2012-08

Kälteanlagen und Wärmepumpen – sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen

– Teil 4: Betrieb, Instandhaltung, Instandsetzung und Rückgewinnung

SN EN 378-4/A1, Ausgabe 2011-10

Kälteanlagen und Wärmepumpen – sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen

– Teil 4: Betrieb, Instandhaltung, Instandsetzung und Rückgewinnung, Änderung A1

Richtlinie Nr. 6507, Ausgabe August 1995  
Ammoniak – Lagerung und Umgang  
der Eidgenössischen Koordinationskommission für Arbeitssicherheit (EKAS)

**zu Ziffer 5**

SN EN 1443, Ausgabe 2003-09  
Abgasanlagen – Allgemeine Anforderungen

**zu Ziffer 5.7**

Kaminempfehlung BAFU „Mindesthöhe von Kaminen über Dach“, Ausgabe 2013

**2.16 Lufttechnische Anlagen (BSR 25-15)**

Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe Januar 2010  
Haustechnik – Installationen und Abschottungen  
der Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)

**zu Ziffer 2.2**

Schweizerisches Brandschutzregister der VKF (Kap. 5)  
Verzeichnis der VKF Brandschutzanwendungen und VKF Technischen Auskünfte

**zu Ziffer 4.3.5**

Lufttechnische Anlagen für Schutzbauten sind gemäss den entsprechenden Technischen Weisungen des Bundesamts für Zivilschutz zu erstellen.

**2.17 Gefährliche Stoffe (BSR 26-15)**

**Allgemein**

SR 813.1 vom 13. Juni 2006  
Bundesgesetz über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen  
(Chemikaliengesetz, ChemG)

SR 814.01 vom 1. April 2014  
Bundesgesetz über den Umweltschutz  
(Umweltschutzgesetz, USG)

SR 941.41 vom 1. Januar 2013  
Bundesgesetz über explosionsgefährliche Stoffe  
(Sprengstoffgesetz, SprstG)

SR 946.51 vom 1. Juli 2010  
Bundesgesetz über die technischen Handelshemmnisse  
(THG)

SR 813.11 vom 1. Dezember 2014  
Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen  
(Chemikalienverordnung, ChemV)

SR 814.012 vom 1. April 2013  
Verordnung über den Schutz vor Störfällen  
(Störfallverordnung, StFV)

SR 817.023.61 vom 23. November 2005  
Verordnung des EDI über Aerosolpackungen

SR 832.312.17 vom 5. April 1966  
Verordnung über die Verhütung von Unfällen und Berufskrankheiten bei der Erstellung und dem Betrieb von Lacktrocken- und Lackeinbrennöfen

- SR 832.314.12 vom 5. April 1966  
Verordnung über die Verhütung von Unfällen und Berufskrankheiten beim Spritzen von Farben oder Lacken
- SR 941.411 vom 27. November 2011  
Verordnung über explosionsgefährliche Stoffe  
(Sprengstoffverordnung, SprstV)
- SUVA Merkblatt, 2153, Explosionsschutz – Grundsätze, Mindestvorschriften, Zonen  
Stand Juli 2014
- SUVA Merkblatt 66055, Sichere Biogasanlagen, Juni 2013
- SUVA Merkblatt 66122, Gasflaschen - Lager, Rampen, Gasverteilssysteme, März 2007
- SUVA Merkblatt 67068, Checkliste Gasflaschen, Februar 2013 2007
- SUVA Citec Merkblatt, Einsatz von Flammendurchschlagsicherungen bei Tankstellen für Benzin und Mischungen aus Ethanol und Benzin bis und mit E85
- Richtlinie Nr. 1825, Ausgabe Mai 2005,  
Brennbare Flüssigkeiten, Lagern und Umgang  
der Eidgenössischen Koordinationskommission für Arbeitssicherheit (EKAS)
- Richtlinie Nr. 1871, Ausgabe Juli 2012,  
Chemische Laboratorien  
der Eidgenössischen Koordinationskommission für Arbeitssicherheit (EKAS)
- Richtlinie Nr. 1941, Ausgabe Juli 2012,  
Flüssiggas  
– Teil 1: Behälter, Lagern, Umschlagen und Abfüllen  
der Eidgenössischen Koordinationskommission für Arbeitssicherheit (EKAS)
- Richtlinie Nr. 1942, Ausgabe Januar 1997  
Flüssiggas  
– Teil 2: Verwendung von Flüssiggas in Haushalt, Gewerbe und Industrie  
der Eidgenössischen Koordinationskommission für Arbeitssicherheit (EKAS)
- Richtlinie Nr. 2387, Ausgabe Oktober 1988  
Destillationsanlagen für brennbare Flüssigkeiten  
der Eidgenössischen Koordinationskommission für Arbeitssicherheit (EKAS)
- Richtlinie Nr. 6507, Ausgabe August 1996,  
Ammoniak, Lagern und Umgang  
der Eidgenössischen Koordinationskommission für Arbeitssicherheit (EKAS)
- Störfallvorsorge bei Lager für ammoniumnitrathaltige Dünger (BAFU), Ausgabe 2011
- Tanklager-Richtlinien für die Chemische Industrie (TRCI), Ausgabe 2009  
der Basler Chemischen Industrie (BCI)
- Niederspannungs-Installationsnorm (NIN)  
Electrosuisse SN 411000, Ausgabe 2015
- Lagerung gefährlicher Stoffe, Leitfaden für die Praxis, Umweltfachstellen der Kantone der Nordwestschweiz (AG, BE, BL, BS, SO), der Kantone TG und ZH sowie der Gebäudeversicherung Kanton Zürich, Ausgabe 2011
- Regeln der Technik RG 450  
des Schweizerischen Vereins für Schweisstechnik (SVS)
- Schriftenreihe  
der Expertenkommission für Sicherheit in der Chemischen Industrie der Schweiz (ESCIS)
- Heft Nr. 2, Ausgabe 1997  
Statische Elektrizität, Regeln für die betriebliche Sicherheit



der Expertenkommission für Sicherheit in der Chemischen Industrie der Schweiz (ESCIS)  
Richtlinien für Tankanlagen, Ausgabe 1974, Änderungen 1992 + 2009  
der Schweizerischen Zentralstelle für die Einfuhr flüssiger Treib- und Brennstoffe (CARBU-  
RA)  
Regeln der Technik nach VWF / T1d - T9d, Ausgabe 1999  
Berechnung, Ausführung und Prüfung von Tanks  
des Schweizerischen Vereins für technische Inspektionen (SVTI)  
SES Richtlinie Sprinkleranlagen, Ausgabe 01.07.2015  
Planung, Einbau und Betrieb  
des Verbands Schweizerischer Errichter von Sicherheitsanlagen (SES)  
Regelwerk G1, Ausgabe 1. April 2012  
Gasleitsätze für Gasinstallationen, die Aufstellung von Gasapparaten, Hausanschlussleitun-  
gen mit einem Betriebsdruck bis 5 bar für Erdgas H und Flüssiggas-Luftgemische  
des Schweizerischen Vereins des Gas- und Wasserfaches (SVGW)

## 2.18 Nachweisverfahren im Brandschutz (BSR 27-15)

### Normen, Richtlinien und Leitfäden

BS (2001): BS 7974:2001, Application of fire safety engineering principles to the design of buildings, Code of practice, BSI, London.

DIN (2010): DIN EN 1991-1-2, Einwirkungen auf Tragwerke, Allgemeine Einwirkungen, Brandeinwirkungen auf Tragwerke, DIN, Berlin.

SIA (2011): SIA 112, Leistungsmodell, SIA, Zürich.

ISO (2009) ISO 23932:2009, Fire Safety Engineering – General Principles, ISO, Genf.

RiMEA (2016): Richtlinie für Mikroskopische Entfluchtungsanalysen (RiMEA), Version 3.0.0, RiMEA, Duisburg.

VDI (2006): VDI 6019, Blatt 1, Ingenieurverfahren zur Bemessung der Rauchableitung aus Gebäuden - Brandverläufe, Überprüfung der Wirksamkeit, VDI, Düsseldorf.

VDI (2009): VDI 6019, Blatt 2, Ingenieurverfahren zur Bemessung der Rauchableitung aus Gebäuden – Ingenieurmethoden, VDI, Düsseldorf.

OIB (2008): OIB 330.2-068/11, Leitfaden, Abweichungen im Brandschutz und Brandschutzkonzepte, OIB, Wien.

VFDB (2009): vfdb TB 04-01, Leitfaden, Ingenieurmethoden des Brandschutzes, vfdb, Altenberge.

### Literatur

WIESE J. (2011): Anwendbarkeit der vfdb RL 01/01 und des vfdb Leitfadens TB 04/01, Halfkann & Kirchner, Erkelenz.

SCHNEIDER U. (2011): Ingenieurmethoden im baulichen Brandschutz, 6. Auflage, expert verlag, Renningen.

SCHNEIDER U. (2009): Ingenieurmethoden im Brandschutz, 2. Auflage, Werner Verlag, Neuwied.

GUNDEL ST. / MÜLLI L. (2009): Unternehmenssicherheit, Oldenbourg Verlag, München.

KLOTE J. / MILKE J. A. (2002): Principles of Smoke Management, American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc., Atlanta.

FREY P. (2015): Brandschutzplanung mit ingenieurwissenschaftlichen Methoden, 2. Auflage, Basellandschaftliche Gebäudeversicherung, Liestal

**2.19 Anerkennungsverfahren (BSR 28-15)****zu Ziffer 2.1**

Bauproduktengesetz des Bundes (Nr. 933.0) vom 21. März 2014

**zu Ziffer 2.2**

Anwendung von Bauprodukten im Brandschutz – Anerkennung von Firmen im Brandschutz  
Ausgabe 10.09.2015  
der Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF)

**zu Ziffer 4**

Verzeichnis 5000-15 Detailanforderungen für die VKF Anerkennung von Fachfirmen für  
Sprinkleranlagen, Ausgabe 2015 der Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF)

Verzeichnis 5001-15 Detailanforderungen für die VKF Anerkennung von Fachfirmen für  
Brandmeldeanlagen, Ausgabe 2015 der Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF)

### **3 Zuordnung von Erlassen und Publikationen zu Brandschutzerläuterungen**

#### **3.1 Brandmauern (BSE 100-15)**

Zurzeit bestehen keine Hinweise auf Erlasse und Publikationen, die fallweise nebst den VKF-Brandschutzvorschriften zu beachten sind.

#### **3.2 Bauten mit Atrien und Innenhöfen (BSE 101-15)**

Zurzeit bestehen keine Hinweise auf Erlasse und Publikationen, die fallweise nebst den VKF-Brandschutzvorschriften zu beachten sind.

#### **3.3 Bauten mit Doppelfassaden (BSE 102-15)**

Zurzeit bestehen keine Hinweise auf Erlasse und Publikationen, die fallweise nebst den VKF-Brandschutzvorschriften zu beachten sind.

#### **3.4 Cheminées (BSE 103-15)**

##### **Allgemein**

SN EN 13229, Ausgabe 2005-10, Kamineinsätze einschliesslich offene Kamine für feste Brennstoffe – Anforderungen und Prüfung

VHP Stand der Technik Papier Ofen und Chemineebau, Version 1.1 Ausgabe 2009

Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe Januar 2010

Haustechnik – Installationen und Abschottungen  
der Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)

#### **3.5 Spänefeuerungen (BSE 104-15)**

##### **zu Ziffer 4 und 5.5**

Technische Regel 3673 Blatt 1, Ausgabe 2002-11

Druckentlastung von Staubexplosionen  
des Vereins Deutscher Ingenieure (VDI)

##### **zu Ziffer 6 und 7**

SN EN 12779, Ausgabe 2010-09

Holzbearbeitungsmaschinen – Absauganlagen für Holzstaub und -späne, ortsfest installiert  
– Sicherheitsanforderungen und Leistungen

EN 14491, Ausgabe 2007-08 Schutzsysteme zur Druckentlastung von Staubexplosionen

SUVA Merkblatt, 2153, Explosionsschutz – Grundsätze, Mindestvorschriften, Zonen  
Stand Oktober 2003

VDI 3673 Blatt, Druckentlastung von Staubexplosionen, 2002-11

#### **3.6 Schnitzelfeuerungen (BSE 105-15)**

##### **Allgemein**

Informationsschrift Nr. 66050, Ausgabe 2000

Grünschnitzelsilos

der Schweizerischen Unfallversicherungsanstalt (SUVA)

**3.7 Pelletsfeuerungen BSE 106-15****Allgemein**

Informationsschrift Nr. 66050, Ausgabe 2000  
Grünschnitzsilos  
der Schweizerischen Unfallversicherungsanstalt (SUVA)

**3.8 Temporäre Aufstellung von Flüssiggasanlagen (BSE 107-15)**

Zurzeit bestehen keine Hinweise auf Erlasse und Publikationen, die fallweise nebst den VKF-Brandschutzvorschriften zu beachten sind.

**3.9 Gewährleistung der Betriebsbereitschaft von Brandfallsteuerungen [BFS] (BSE 108-15)****Allgemein**

Merksblatt 2046, Ausgabe 2015  
Integrale Tests von Gebäudetechniksystemen des Schweizerischen Ingenieur- und Architekturvereins (SIA)

## 4 Abkürzungen

<a href="#">BAFU</a>	: Bundesamt für Umwelt, 3003 Bern
<a href="#">BCI</a>	: Basler Chemische Industrie, 4002 Basel
<a href="#">BSI</a>	: British Standards Institution, London
<a href="#">CARBURA</a>	: Schweiz. Zentralstelle für die Einfuhr flüssiger Brenn- und Treibstoffe, 8001 Zürich
<a href="#">DIN</a>	: Deutsches Institut für Normung, Berlin
<a href="#">EKAS</a>	: Eidgenössische Koordinationskommission für Arbeitssicherheit, Luzern
EKS	: Europäische Konvention für Stahlbau
EN	: Europäische Norm
<a href="#">ESCIS</a>	: Expertenkommission für Sicherheit in der Chemischen Industrie der Schweiz, 6002 Luzern
<a href="#">ESTI</a>	: Eidgenössisches Starkstrominspektorat, 8320 Fehraltorf
<a href="#">FAT</a>	: Eidgenössische Forschungsanstalt für Agrarwirtschaft, 8356 Ettenhausen
<a href="#">GKS</a>	: GebäudeKlima Schweiz, Schweizerischer Verband für Heizungs, Lüftungs- und Klimatechnik, 4603 Olten
<a href="#">ISO</a>	: International Organization for Standardization, 1214 Vernier
<a href="#">LIGNUM</a>	: Holzwirtschaft Schweiz, 8008 Zürich
<a href="#">OIB</a>	: Österreichisches Institut für Bautechnik, Wien
<a href="#">proPellets</a>	: proPellets.ch, Interessensgemeinschaft der Schweizer Holzpelletsbranche. 8005 Zürich
<a href="#">RIMEA</a>	: Richtlinie für Mikroskopische Entfluchtungs-Analysen, Duisburg
<a href="#">SES</a>	: Verband Schweizerischer Errichter von Sicherheitsanlagen, 8604 Volketswil
<a href="#">SEV</a>	: Electrosuisse, Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik, 8320 Fehraltorf
<a href="#">SIA</a>	: Schweiz. Ingenieur- und Architektenverein, 8039 Zürich
<a href="#">SKAV</a>	: Schweizerische Kamin- und Abgasanlagenvereinigung, 4603 Olten Neue Bezeichnung: feu suisse Verband für Wohnraumfeuerungen, Plattenbe- läge und Abgassysteme, 4603 Olten
SN	: Schweizer Norm
<a href="#">SUVA</a>	: Schweiz. Unfallversicherungsanstalt, 6002 Luzern
<a href="#">SVGW</a>	: Schweiz. Verein des Gas- und Wasserfaches, 8002 Zürich
<a href="#">SVS</a>	: Schweiz. Verein für Schweisstechnik, 4006 Basel
<a href="#">SVTI</a>	: Schweiz. Verein für technische Inspektionen, 8304 Wallisellen
<a href="#">SWKI</a>	: Schweiz. Verein von Gebäudetechnik -Ingenieuren, 3322 Urtenen-Schönbühl
<a href="#">SZS</a>	: Stahlbau Zentrum Schweiz, 8034 Zürich
TRCI	: Tanklager-Richtlinien für die Chemische Industrie, Basler Chemische Industrie (BCI), 4002 Basel
<a href="#">VDI</a>	: Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf
<a href="#">VFDB</a>	: Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes e.V., Köln

- [VHP](#) : Verband Schweizerischer Hafner- und Plattengeschäfte, 4603 Olten  
Neue Bezeichnung: feu suisse Verband für Wohnraumfeuerungen, Plattenbe-  
läge und Abgassysteme, 4603 Olten
- [VKE](#) : Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen, 3011 Bern