



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

VERZEICHNIS

Weitere Bestimmungen

© Copyright 2015 Berne by VKF / AEAI / AICAA

Hinweise:

Die aktuelle Ausgabe dieses Dokumentes finden Sie im Internet unter
www.bsvonline.ch/de/vorschriften/

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@vkg.ch
Internet www.vkf.ch

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	4
2	Zuordnung von Publikationen zu VKF-Brandschutzrichtlinien	5
2.1	Begriffe und Definitionen (VKF-BSR 10-15)	5
2.2	Qualitätssicherung im Brandschutz (VKF-BSR 11-15)	5
2.3	Brandverhütung und organisatorischer Brandschutz (VKF-BSR 12-15)	5
2.4	Baustoffe und Bauteile (VKF-BSR 13-15)	6
2.5	Verwendung von Baustoffen (VKF-BSR 14-15)	7
2.6	Brandschutzabstände Tragwerke Brandabschnitte (VKF-BSR 15-15)	8
2.7	Flucht- und Rettungswege (VKF-BSR 16-15)	11
2.8	Kennzeichnung von Fluchtwegen – Sicherheitsbeleuchtung – Sicherheitsstromversorgung (VKF-BSR 17-15)	11
2.9	Löscheinrichtungen (VKF-BSR 18-15)	12
2.10	Sprinkleranlagen (VKF-BSR 19-15)	13
2.11	Brandmeldeanlagen (VKF-BSR 20-15)	13
2.12	Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (VKF-BSR 21-15)	14
2.13	Blitzschutzsysteme (VKF-BSR 22-15)	14
2.14	Beförderungsanlagen (VKF-BSR 23-15)	15
2.15	Wärmetechnische Anlagen (VKF-BSR 24-15)	16
2.16	Lufttechnische Anlagen (VKF-BSR 25-15)	18
2.17	Gefährliche Stoffe (VKF-BSR 26-15)	18
2.18	Nachweisverfahren im Brandschutz (VKF-BSR 27-15)	20
2.19	Anerkennungsverfahren (VKF-BSR 28-15)	21
3	Zuordnung von Publikationen zu Brandschutzerläuterungen	22
3.1	Brandmauern (VKF-BSE 100-15)	22
3.2	Bauten mit Atrien und Innenhöfen (VKF-BSE 101-15)	22
3.3	Bauten mit Doppelfassaden (VKF-BSE 102-15)	22
3.4	Cheminées (VKF-BSE 103-15)	22
3.5	Spänefeuerungen (VKF-BSE 104-15)	22
3.6	Schnitzelfeuerungen (VKF-BSE 105-15)	23
3.7	Pelletsfeuerungen (VKF-BSE 106-15)	23
3.8	Temporäre Aufstellung von Flüssiggasanlagen (VKF-BSE 107-15)	23
3.9	Gewährleistung der Betriebsbereitschaft von Brandfallsteuerungen [BFS] (VKF-BSE 108-15)	23
3.10	Zivil genutzte Schutzbauten (VKF-BSE 109-15)	23
4	Abkürzungen	24

1 Einleitung

Die Technische Kommission Brandschutz der VKF überprüft „Stand der Technik Papiere“ auf die Übereinstimmung mit den Mindestanforderungen der Brandschutzvorschriften VKF.

Sie bezeichnet diejenigen technischen Publikationen von Fachverbänden als „Stand der Technik Papiere“, die sie für geeignet hält, die grundlegenden Anforderungen der Brandschutzvorschriften zu konkretisieren und deren sicherheitstechnischen Anforderungen zu entsprechen.

Publikationen Dritter, die die VKF als nützlich für die Arbeit im Bereich des Brandschutzes erachtet, die aber gleichzeitig aufgrund ihrer Ausgestaltung nicht als „Stand der Technik Papier“ in Frage kommen, werden ebenfalls an dieser Stelle aufgeführt.

Die Ordnung der hier aufgeführten Dokumente richtet sich nach der Gliederung der Brandschutzvorschriften.

Die VKF versteht das vorliegende Dokument als Arbeitshilfe für Spezialisten. Sie erbringt diese Dienstleistung kostenlos und übernimmt daher keinerlei Haftung für die Vollständigkeit oder Korrektheit der hier aufgeführten Publikationen und Informationen.

Das aktuelle Verzeichnis „Weitere Bestimmungen“ ist im Internet unter der folgenden Adresse abrufbar: www.bsvonline.ch/de/vorschriften/

2 Zuordnung von Publikationen zu VKF-Brandschutzrichtlinien

2.1 Begriffe und Definitionen (VKF-BSR 10-15)

Gesamthöhe

Interkantonale Vereinbarung über die Harmonisierung der Baubegriffe (IVHB)

Erläuterungen IVHB

2.2 Qualitätssicherung im Brandschutz (VKF-BSR 11-15)

Normen, Richtlinien und Leitfäden

Merkblatt 2007

Qualität im Bauwesen

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)

Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe 2019

2.1 Bauen mit Holz - Qualitätssicherung im Brandschutz

Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)

2.3 Brandverhütung und organisatorischer Brandschutz (VKF-BSR 12-15)

Allgemein

SN 411000

Niederspannungs-Installationsnorm (NIN)

Electrosuisse

zu Ziffer 3.2

Richtlinie Nr. 6509

Schweissen, Schneiden und verwandte Verfahren zum Bearbeiten metallischer Werkstoffe
Eidgenössische Koordinationskommission für Arbeitssicherheit (EKAS)

Publikation

Brandschutz bei Schweißen, Schneiden und verwandten Verfahren

Sicherheitsinstitut (SI),

Schweizerischer Verein für Schweißtechnik (SVS),

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF)

SR 941.41

Bundesgesetz über explosionsgefährliche Stoffe
(Sprengstoffgesetz, SprstG)

SR 941.411

Verordnung über explosionsgefährliche Stoffe
(Sprengstoffverordnung, SprstV)

zu Ziffer 6.3

Leitfaden Evakuierungsplanung

Schweizerische Vereinigung unabhängiger Sicherheitsingenieure und -berater (SSI)

zu Ziffer 7.2

Richtlinie für Feuerwehruzufahrten, Bewegungs- und Stellflächen

Feuerwehrkoordination Schweiz (FKS)

2.4 Baustoffe und Bauteile (VKF-BSR 13-15)

zu Ziffer 2.2

SN EN 13501-1; SIA 183.051

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; SIA 183.055

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; SIA 183.056

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

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF)

zu Ziffer 3.1.3

SN EN 13501-2; SIA 183.052

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; SIA 370.058

Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen

Überprüfung und Prüfverfahren - Teil 58: Prüfung der Feuerwiderstandsfähigkeit von Fahrstachttüren

zu Ziffer 3.2

Wegleitung für Feuerpolizeivorschriften, Baustoffe und Bauteile

Teil B: Prüfbestimmungen

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF)

zu Ziffer 4.2

Anwendung von Bauprodukten im Brandschutz – Anerkennung von Firmen im Brandschutz

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF)

zu Ziffer 4.3

Allgemein anerkannte Bauprodukte

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF)

2.5 Verwendung von Baustoffen (VKF-BSR 14-15)

Allgemein

Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe 2017

1.2 Bauten in Holz – Verwendung von Baustoffen

Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)

Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe 2019

2.1 Bauen mit Holz - Qualitätssicherung im Brandschutz

Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)

Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe 2015, Nachdruck/Aktualisierung 2017

4.1 Bauteile in Holz – Decken, Wände und Bekleidungen mit Feuerwiderstand

Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)

Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe 2020

6.1 Haustechnik – Installationen und Abschottungen

Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)

Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe 2019

7.1 Aussenwände – Konstruktion und Bekleidungen

Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)

Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe 2021

8.1 Abschlüsse – Fenster-, Tür- und Trennwandsysteme

Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)

VKF-Brandschutzmerkblatt «[Solaranlagen](#)» (2001-15)

Stand-der-Technik-Papier zu VKF Brandschutzmerkblatt Solaranlagen, Ausgabe 03/2017

Schweizerischer Fachverband für Sonnenenergie (Swissolar)

VKF-Brandschutzregister (Kap. 1 - Baustoffe)

Verzeichnis der VKF Anerkennungen und VKF Technischen Auskünfte

zu Ziffer 3.2

Prüfbestimmung für Aussenwandbekleidungssysteme

Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen (VKF)

Brandschutzmassnahmen für verputzte Aussenwärmedämmung (VAWD), Ausgabe V6.1 vom 30. Mai 2018

EPS Verband Schweiz

zu Ziffer 5.2

SN EN 60529+A1+A2

Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)

zu Ziffer 5.3

SN EN IEC 62368-1+A11

Einrichtungen für Audio / Video, Informations- und Kommunikationstechnik – Teil 1: Sicherheitsanforderungen

SN EN 60950-1+A11+A1+A12+A2+AC

Einrichtungen der Informationstechnik – Sicherheit – Teil 1: Allgemeine Anforderungen

SN EN 60065

Audio-, Video- und ähnliche elektronische Geräte – Sicherheitsanforderungen.

2.6 Brandschutzabstände Tragwerke Brandabschnitte (VKF-BSR 15-15)

Allgemein

Zu den aufgeführten Tragwerksnormen der SIA sind auch die ergänzenden Festlegungen und alle Korrigenda zu berücksichtigen.

SN 505 260

Grundlagen der Projektierung von Tragwerken (SIA 260)
Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)

SN 505 261

Einwirkungen auf Tragwerke (SIA 261)
Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)

SN 505 262

Betonbau (SIA 262)
Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)

SN 505 262-C1

Betonbau (SIA 262), Korrigenda C1 zur Norm SIA 262
Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)

SN 505 263

Stahlbau (SIA 263)
Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)

SN 505 264

Stahl – Beton – Verbundbau (SIA 264)
Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)

SN 505 265

Holzbau (SIA 265)
Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)

SN 505 266

Mauerwerk (SIA 266)
Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)

SN EN 1991-1-2; SIA 261.002

Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke
– Teil 1-2: Allgemeine Einwirkungen - Brandeinwirkungen auf Tragwerke

SN EN 1991-1-2/NA; SIA 261.002/NA

Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke
– Teil 1-2: Allgemeine Einwirkungen - Brandeinwirkungen auf Tragwerke
– Nationaler Anhang NA zu SN EN 1991-1-2

Hinweis der FBT: In diesem Dokument aus dem Jahr 2016 wird auf die Brandschutzvorschriften 2003 verwiesen!

EN 1991-1-2:2002/AC

Eurocode 1 - Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-2: Allgemeine Einwirkungen - Brandeinwirkungen auf Tragwerke; Berichtigung

SN EN 1992-1-2+A1; SIA 262.002+A1

Eurocode 2: Planung von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken
– Teil 1-2: Allgemeine Regeln – Tragwerksbemessung für den Brandfall

SN EN 1992-1-2/NA; SIA 262.002/NA

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+A1

SN EN 1993-1-2 SIA 263.002

Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten

– Teil 1-2: Allgemeine Regeln - Tragwerksbemessung für den Brandfall

SN EN 1993-1-2/NA; SIA 263.002/NA

Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten

– Teil 1-2: Allgemeine Regeln - Tragwerksbemessung für den Brandfall

– Nationaler Anhang NA zu SN EN 1993-1-2

SN EN 1994-1-2+A1; SIA 264.002+A1

Eurocode 4: Bemessung und Konstruktion von Verbundtragwerken aus Stahl und Beton

– Teil 1-2: Allgemeine Regeln - Tragwerksbemessung für den Brandfall

SN EN 1994-1-2/NA; SIA 264.002/NA

Eurocode 4: Bemessung und Konstruktion von Verbundtragwerken aus Stahl und Beton

– Teil 1-2: Allgemeine Regeln - Tragwerksbemessung für den Brandfall

– Nationaler Anhang NA zu SN EN 1994-1-2

SN EN 1995-1-2; SIA 265.002

Eurocode 5: Entwurf, Berechnung und Bemessung von Holzbauten

– Teil 1-2: Allgemeine Regeln - Bemessung für den Brandfall

SN EN 1995-1-2/NA; SIA 265.002/NA

Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten

– Teil 1-2: Allgemeine Regeln - Tragwerksbemessung für den Brandfall

– Nationaler Anhang NA zu SN EN 1995-1-2

SN EN 1996-1-2; SIA 266.002

Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten

– Teil 1-2: Allgemeine Regeln - Tragwerksbemessung für den Brandfall

SN EN 1996-1-2/NA; SIA 266.002/NA

Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten

– Teil 1-2: Allgemeine Regeln - Tragwerksbemessung für den Brandfall

– Nationaler Anhang NA zu SN EN 1996-1-2

SN EN 1999-1-2; SIA 263.902

Eurocode 9: Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken

– Teil 1-2: Tragwerksbemessung für den Brandfall

DIN 4102-4

Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 4: Zusammenstellung und Anwendung klassifizierter Baustoffe, Bauteile und Sonderbauteile

Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe 2017

1.1 Bauten in Holz – Brandschutzanforderungen

Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)

Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe 2019

2.1 Bauen mit Holz - Qualitätssicherung im Brandschutz

Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)

Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe 2019

3.1 Feuerwiderstandsbemessung – Bauteile und Verbindungen

Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)

Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe 2015, Nachdruck/Aktualisierung 2017

4.1 Bauteile in Holz – Decken, Wände und Bekleidungen mit Feuerwiderstand

Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)

Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe 2018

4.2 Bauteile in Holz – Anschlüsse bei Bauteilen mit Feuerwiderstand

Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)

Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe 2020
6.1 Haustechnik – Installationen und Abschottungen
Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)

Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe 2021
8.1 Abschlüsse – Fenster-, Tür- und Trennwandsysteme
Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)

Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe 2021
9.1 Brandmauern – Konstruktion und Anschlüsse
Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)

Publikation C 1/12, Ausgabe 2012, inkl. Korrigenda zu C 1/12 vom 14.07.2020
Verbundbau Bemessungstabellen
Stahlbau Zentrum Schweiz (SZS)

Publikation C 2.5:2017, Version 1.1, Ausgabe 12.06.2017
Dämmschichtbildende Brandschutzsysteme
Stahlbau Zentrum Schweiz (SZS)

Steeldoc 05/17, Ausgabe 2017
Brandschutz im Stahlbau tec 02:2017,
Stahlbau Zentrum Schweiz (SZS)

Publikation
Mit Klebebewehrungen verstärkte Stahlbetondecken
Gebäudeversicherungsanstalt des Kantons St. Gallen

Stand-der-Technik-Papier zu VKF-Brandschutzmerkblatt 2001-15 «Solaranlagen», Ausgabe
03/2017
Schweizerischer Fachverband für Sonnenenergie (Swissolar)

VKF-Brandschutzregister (Kap. 2 - Bauteile)
Verzeichnis der VKF Anerkennungen und VKF Technischen Auskünfte

zu Ziffer 3.5

VKF-Brandschutzmerkblatt „Durchführungen durch brandabschnittsbildende Bauteile“
(2004-15)

zu Ziffer 3.7.15 Abs. 3

SR 734.2
Verordnung über elektrische Starkstromanlagen (Starkstromverordnung)

SR 734.31
Verordnung über elektrische Leitungen (Leitungsverordnung, LeV)

SN EN 61936-1/A1
Starkstromanlagen mit Nennwechselspannungen über 1 kV – Teil 1: Allgemeine Bestimmungen

2.7 Flucht- und Rettungswege (VKF-BSR 16-15)

Allgemein

SR 822.114

Verordnung 4 zum Arbeitsgesetz (ArGV 4)
(Industrielle Betriebe, Plangenehmigung und Betriebsbewilligung)

SR 832.30

Verordnung über die Verhütung von Unfällen und Berufskrankheiten
(Verordnung über die Unfallverhütung, VUV)

SN EN 179; SIA 343.501

Schlösser und Baubeschläge - Notausgangverschlüsse mit Drücker oder Stossplatte für Türen in Rettungswegen - Anforderungen und Prüfverfahren

SN EN 1125; SIA 343.502

Schlösser und Baubeschläge - Paniktürverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange für Türen in Rettungswegen - Anforderungen und Prüfverfahren

SN EN 13637; SIA 343.509

Schlösser und Baubeschläge - Elektrisch gesteuerte Fluchttüranlagen für Türen in Fluchtwegen - Anforderungen und Prüfverfahren

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

Allgemein

Merkblatt 44007.D

Sicherheitskennzeichnung
Schweiz. Unfallversicherungsanstalt (SUVA)

ISO 3864-1

Graphische Symbole-Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen

SN EN ISO 7010

Graphische Symbole-Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen
Registrierte Sicherheitszeichen (ISO 7010)

ISO 16069

Graphische Symbole-Sicherheitszeichen-Sicherheitssysteme

SN 411000

Niederspannungs-Installationsnorm (NIN)
Electrosuisse

SN EN 1838

Angewandte Lichttechnik – Notbeleuchtung

SN EN 60598-2-22

Besondere Anforderungen-Leuchten für Notbeleuchtung

SN EN 50171

Zentrale Stromversorgungssysteme

SN EN 50172

Sicherheitsbeleuchtungsanlagen

SN EN IEC 62485-2

Sicherheitsanforderungen an Batterien und Batterieanlagen. Teil 2: Stationäre Batterien

DIN 4102-12

Funktionserhalt von elektrischen Kabelanlagen

Stand der Technik Papier Notbeleuchtung, Ausgabe 2021
Schweizer Licht Gesellschaft (SLG)

Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe 2020
6.1 Haustechnik – Installationen und Abschottungen
Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)

Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe 2021
8.1 Abschlüsse – Fenster-, Tür- und Trennwandsysteme
Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)

2.9 Löscheinrichtungen (VKF-BSR 18-15)

Allgemein

SR 813.11
Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen
(Chemikalienverordnung, ChemV)

SR 814.81
Verordnung zur Reduktion von Risiken beim Umgang mit bestimmten besonders gefährlichen Stoffen, Zubereitungen und Gegenständen
(Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung, ChemRRV)

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

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

SR 930.114
Verordnung über die Sicherheit von Druckgeräten
(Druckgeräteverordnung) DGV

SN EN 3-7+A1
Tragbare Feuerlöscher
– Teil 7: Eigenschaften, Löschleistung, Leistungsanforderungen und Prüfungen

VKF-Brandschutzregister (Kap. 6)
Verzeichnis der VKF Anerkennungen und VKF Technischen Auskünfte

zu Ziffer 3.1.1

SN EN ISO 7010
Graphische Symbole-Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen
Registrierte Sicherheitszeichen (ISO 7010)

zu Ziffer 3.1.3

Regelwerk W3
Richtlinie für Trinkwasserinstallationen
Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches (SVGW)

Regelwerk W5
Richtlinie für Löschwasserversorgung
Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches (SVGW)

zu Ziffer 3.2

Regelwerk W5
Richtlinie für Löschwasserversorgung
Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches (SVGW)

zu Ziffer 3.3

SES Richtlinie Gaslöschanlagen
Planung, Einbau und Betrieb
Verband Schweizerischer Errichter von Sicherheitsanlagen (SES)
SN EN 16750+A1
Ortsfeste Löschanlagen - Sauerstoffreduktionsanlagen - Konstruktion, Einbau, Planung und Instandhaltung

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

VKF-Brandschutzregister (Kap. 6)
Verzeichnis der VKF Anerkennungen und VKF Technischen Auskünfte

zu Ziffer 3.5

Regelwerk W 5
Richtlinien für Löschwasserversorgung
Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches (SVGW)
SN EN 1717
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 01.03.2018
Planung, Einbau und Betrieb
Verband Schweizerischer Errichter von Sicherheitsanlagen (SES)

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

VKF-Brandschutzregister (Kap. 6)
Verzeichnis der VKF Anerkennungen und VKF Technischen Auskünfte

zu Ziffer 3.3

SN 54002
Brandmeldeanlagen – Feuerwehrbedien- und Anzeigeteil (FBA)

zu Ziffer 3.8.1 Absatz 1

SES Richtlinie Brandmeldeanlagen, Ausgabe 2021
Planung, Einbau und Betrieb
Verband Schweizerischer Errichter von Sicherheitsanlagen (SES)

2.12 Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (VKF-BSR 21-15)

Allgemein

SN EN 12101-1+A1

Rauch- und Wärmefreihaltung

– Teil 1: Bestimmungen für Rauchschürzen

SN EN 12101-2

Rauch- und Wärmefreihaltung

– Teil 2: Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte

SN EN 12101-3

Rauch- und Wärmefreihaltung

– Teil 3: Bestimmungen für maschinelle Rauch- und Wärmeabzugsgeräte

SN EN 12101-6

Rauch- und Wärmefreihaltung

– Teil 6: Festlegungen für Differenzdrucksysteme – Bausätze

SN EN 12101-7

Rauch- und Wärmefreihaltung

– Teil 7: Entrauchungsleitungen

SN EN 12101-8

Rauch- und Wärmefreihaltung

– Teil 8: Entrauchungsklappen

SN EN 12101-10+AC

Rauch- und Wärmefreihaltung

– Teil 10: Energieversorgung

VKF-Brandschutzregister (Kap. 8)

Verzeichnis der VKF Anerkennungen und VKF Technischen Auskünfte

zu Ziffer 5.2

SN 505 261

Einwirkungen auf Tragwerke (SIA 261)

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)

2.13 Blitzschutzsysteme (VKF-BSR 22-15)

Allgemein

SN 411000

Niederspannungs-Installationsnorm (NIN)

Electrosuisse

zu Ziffer 3.3

SNR 464022+CORR

Schweizer Regel Blitzschutzsysteme

Electrosuisse

SNR 464113

Schweizer Regel Fundamente der

Electrosuisse

Weisung Nr. 239.1006d

Anschlussleitungen zu Niederspannungs-Installationen

Eidgenössisches Starkstrominspektorat (ESTI)

2.14 Beförderungsanlagen (VKF-BSR 23-15)

Allgemein

SR 930.112

Verordnung über die Sicherheit von Aufzügen (Aufzugsverordnung)

SN EN 81-3+A1

Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen

– Teil 3: Elektrisch und hydraulisch betriebene Kleingüteraufzüge

SN EN 81-20

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

– Teil 20: Personen- und Lastenaufzüge

SN EN 81-21

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

– Teil 21: Neue Personen- und Lastenaufzüge in bestehenden Gebäuden

SN EN 81-28

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

– Teil 28: Fern-Notruf für Personen- und Lastaufzüge

SN EN 81-31

Sicherheitsregeln für Konstruktion und den Einbau von Aufzügen – Spezielle Aufzüge für den Gütertransport

– Teil 31: Betretbare Güteraufzüge

SN EN 81-41

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

– Teil 41: Senkrechte Plattformaufzüge bestimmt für den Einsatz von Personen mit eingeschränkter Beweglichkeit

SN EN 81-50

Sicherheitsregeln für Konstruktion und den Einbau von Aufzügen – Prüfungen

– Teil 50: Konstruktionsregeln, Berechnungen und Prüfungen von Aufzugskomponenten

SN EN 81-58

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

– Teil 58: Prüfung der Feuerwiderstandsfähigkeit von Fahrschachttüren

SN EN 81-70

Sicherheitsregeln für Konstruktion und den Einbau von Aufzügen – Besondere Anwendungen für Personen- und Lastenaufzüge

– Teil 70: Zugänglichkeit von Aufzügen für Personen einschliesslich Personen mit Behinderungen

SN EN 81-71

Sicherheitsregeln für Konstruktion und den Einbau von Aufzügen – Besondere Anwendungen für Personen- und Lastenaufzüge

– Teil 71: Besondere Schutzmassnahmen gegen mutwillige Zerstörung

SN EN 81-73

Sicherheitsregeln für Konstruktion und den Einbau von Aufzügen - Besondere Anwendungen für Personen- und Lastenaufzüge

– Teil 73: Verhalten von Aufzügen im Brandfall

SN EN 81-77

Sicherheitsregeln für Konstruktion und den Einbau von Aufzügen – Besondere Anwendungen für Personen- und Lastenaufzüge
– Teil 77: Aufzüge unter Erdbebenbedingungen

SN EN 13015+A1

Instandhaltung von Aufzügen und Fahrtreppen - Regeln für Instandhaltungsanweisungen

Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe 2020

6.1 Haustechnik – Installationen und Abschottungen

Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)

zu Ziffer 4

SN EN 81-72

Sicherheitsregeln für Konstruktion und den Einbau von Aufzügen - Besondere Anwendungen für Personen- und Lastenaufzüge
– Teil 72: Feuerwehraufzüge

2.15 Wärmetechnische Anlagen (VKF-BSR 24-15)

Allgemein

Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe 2020

6.1 Haustechnik – Installationen und Abschottungen

Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)

zu Ziffer 1

Richtlinie 6517, Flüssiggas

Eidgenössische Koordinationskommission für Arbeitssicherheit (EKAS)

Richtlinie G1

für Erdgasinstallationen in Gebäuden (Gasleitsätze)

Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches (SVGW)

Merkblatt G10002

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

Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches (SVGW)

Richtlinie L1

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

Arbeitskreis LPG

Merkblatt 66055

«Ist Ihre Biogasanlage sicher?»

Schweiz. Unfallversicherungsanstalt (SUVA)

Empfehlung zur Lagerung von Holzpellets in Selbstbaulagern
von proPellets

Stand der Technik Papier Abgaswärmetauscher STP AWT, Ausgabe September 2014
GebäudeKlima Schweiz (GKS)

Merkblatt 2023

Lüftung in Wohnbauten

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)

Feusuisse Teil A, STP Abgasanlagen, Stand 2016

Feusuisse Teil B, STP Ofen- und Cheminéeerbau, Stand 2017

zu Ziffer 2.2

VKF-Brandschutzregister (Kap. 3 und 4)
Verzeichnis der VKF Anerkennungen und VKF Technischen Auskünfte

zu Ziffer 3.5

Richtlinie, 91-1
Be- und Entlüftung von Heizräumen
Schweizerischer Verein von Wärme- und Klima-Ingenieuren SWKI (Die Planer.)

zu Ziffer 3.7

Richtlinie 93-1 mit Ergänzung Nr. 1 und Ergänzung Nr. 2
Sicherheitstechnische Einrichtungen für Heizungsanlagen
Schweizerischer Verein von Wärme- und Klima-Ingenieuren SWKI (Die Planer.)

zu Ziffer 4.1

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

zu Ziffer 4.3

VKF-Brandschutzerläuterung «[Spänefeuerungen](#)»(104-15)
VKF-Brandschutzerläuterung «[Schnitzelfeuerungen](#)» (105-15)
VKF-Brandschutzerläuterung «[Pelletsfeuerungen](#)»(106-15)

zu Ziffer 4.8

SN EN 378-1+A1
Kälteanlagen und Wärmepumpen – sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen
– Teil 1: Grundlegende Anforderungen, Definitionen, Klassifikationen und Auswahlkriterien
SN EN 378-2
Kälteanlagen und Wärmepumpen – sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen
– Teil 2: Konstruktion, Herstellung, Prüfung, Kennzeichnung und Dokumentation
SN EN 378-3+A1
Kälteanlagen und Wärmepumpen – sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen
– Teil 3: Aufstellungsort und Schutz von Personen
SN EN 378-4 +A1
Kälteanlagen und Wärmepumpen – sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen
– Teil 4: Betrieb, Instandhaltung, Instandsetzung und Rückgewinnung
Richtlinie Nr. 6507
Ammoniak – Lagerung und Umgang
Eidgenössische Koordinationskommission für Arbeitssicherheit (EKAS)

zu Ziffer 5

SN EN 1443
Abgasanlagen – Allgemeine Anforderungen

zu Ziffer 5.7

Kaminempfehlungen „Mindesthöhe von Kaminen über Dach“
Bundesamt für Umwelt (BAFU)

2.16 Lufttechnische Anlagen (VKF-BSR 25-15)

Allgemein

Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe 2020
6.1 Haustechnik – Installationen und Abschottungen
Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)

zu Ziffer 2.2

VKF-Brandschutzregister (Kap. 5)
Verzeichnis der VKF Anerkennungen 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.

Stand der Technik Papier «Brandschutz in Lüftungen von Wohnbauten», Version, 2/2017
Verband Gebäude Klima Schweiz, GKS

2.17 Gefährliche Stoffe (VKF-BSR 26-15)

Allgemein

SR 813.1

Bundesgesetz über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen
(Chemikaliengesetz, ChemG)

SR 814. 01

Bundesgesetz über den Umweltschutz
(Umweltschutzgesetz, USG)

SR 941.41

Bundesgesetz über explosionsgefährliche Stoffe
(Sprengstoffgesetz, SprstG)

SR 946.51

Bundesgesetz über die technischen Handelshemmnisse
(THG)

SR 813.11

Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen
(Chemikalienverordnung, ChemV)

SR 814.012

Verordnung über den Schutz vor Störfällen
(Störfallverordnung, StFV)

SR 817.023.61

Verordnung des EDI über Aerosolpackungen

SR 832.312.17

Verordnung über die Verhütung von Unfällen und Berufskrankheiten bei der Erstellung und dem Betrieb von Lacktrocken- und Lackeinbrennöfen

SR 832.314.12

Verordnung über die Verhütung von Unfällen und Berufskrankheiten beim Spritzen von Farben oder Lacken

SR 941.411

Verordnung über explosionsgefährliche Stoffe
(Sprengstoffverordnung, SprstV)

- Merkblatt, 2153
Explosionsschutz – Grundsätze, Mindestvorschriften, Zonen
Schweiz. Unfallversicherungsanstalt (SUVA)
- Merkblatt 66055
«Ist Ihre Biogasanlage sicher?»
Schweiz. Unfallversicherungsanstalt (SUVA)
- Merkblatt 66122
Gasflaschen - Lager, Rampen, Gasverteilsysteme
Schweiz. Unfallversicherungsanstalt (SUVA)
- Merkblatt 67068
Checkliste Gasflaschen
Schweiz. Unfallversicherungsanstalt (SUVA)
- Merkblatt
Einsatz von Flammendurchschlagsicherungen bei Tankstellen für Benzin und Mischungen aus Ethanol und Benzin bis und mit E85
Schweiz. Unfallversicherungsanstalt (SUVA) und CITEC Suisse
- Richtlinie Nr. 1825
Brennbare Flüssigkeiten, Lagern und Umgang
Eidgenössische Koordinationskommission für Arbeitssicherheit (EKAS)
- Richtlinie Nr. 1871
Chemische Laboratorien
Eidgenössische Koordinationskommission für Arbeitssicherheit (EKAS)
- Richtlinie 6517
Flüssiggas
Eidgenössische Koordinationskommission für Arbeitssicherheit (EKAS)
- Richtlinie Nr. 6507
Ammoniak, Lagern und Umgang
Eidgenössische Koordinationskommission für Arbeitssicherheit (EKAS)
- Störfallvorsorge bei Lager für ammoniumnitrathaltige Dünger
Bundesamt für Umwelt (BAFU)
- Tanklager-Richtlinien für die Chemische Industrie (TRCI)
Basler Chemische Industrie (BCI)
- SN 411000
Niederspannungs-Installationsnorm (NIN)
Electrosuisse
- 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
- RG 450
Regeln der Technik
Schweizerischer Verein für Schweisstechnik (SVS)
- Schriftenreihe
Expertenkommission für Sicherheit in der Chemischen Industrie der Schweiz (ESCIS)
- Heft Nr. 2
Statische Elektrizität, Regeln für die betriebliche Sicherheit
Expertenkommission für Sicherheit in der Chemischen Industrie der Schweiz (ESCIS)
- Richtlinien für Tankanlagen
Schweizerische Zentralstelle für die Einfuhr flüssiger Treib- und Brennstoffe (CARBURA)

Regeln der Technik nach VWF / T1d - T9d
Berechnung, Ausführung und Prüfung von Tanks
Schweizerischer Verein für technische Inspektionen (SVTI)
SES Richtlinie Sprinkleranlagen, Ausgabe 01.03.2018
Planung, Einbau und Betrieb
Verband Schweizerischer Errichter von Sicherheitsanlagen (SES)
Regelwerk G1
Gasleitsätze für Gasinstallationen, die Aufstellung von Gasapparaten, Hausanschlussleitungen mit einem Betriebsdruck bis 5 bar für Erdgas H und Flüssiggas-Luftgemische
Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches (SVGW)
Richtlinie L1
Lagerung von Flüssiggas sowie für Flüssiggasinstallationen in Haushalt, Gewerbe und Industrie (Flüssiggasleitsätze L1)
Arbeitskreis LPG

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

Normen, Richtlinien und Leitfäden

BS 7974
Application of fire safety engineering principles to the design of buildings, Code of practice, BSI, London.
ISO 16733-1
Fire safety engineering – Selection of design fire scenarios and design fires – Part 1: Selection of design fire scenarios
ISO/TR 16738
Fire-safety engineering – Technical information on methods for evaluating behaviour and movement of people
ISO 23932-1
Fire Safety Engineering – General Principles
ISO/TS 29761
Fire safety engineering – Selection of design occupant behavioural scenarios
DIN 18009-1
Brandschutzingenieurwesen – Teil 1: Grundsätze und Regeln für die Anwendung
Richtlinie für Mikroskopische Entfluchtungsanalysen (RiMEA)
RiMEA.
VDI 6019 Blatt 1
Ingenieurverfahren zur Bemessung der Rauchableitung aus Gebäuden - Brandverläufe, Überprüfung der Wirksamkeit
Verein Deutscher Ingenieure (VDI).
VDI 6019, Blatt 2
Ingenieurverfahren zur Bemessung der Rauchableitung aus Gebäuden – Ingenieurmethoden
Verein Deutscher Ingenieure (VDI).
OIB 330.2-020/19, Leitfaden, Abweichungen im Brandschutz und Brandschutzkonzepte
Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB).
vfdb TB 04-01
Leitfaden, Ingenieurmethoden des Brandschutzes
Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes (vfdb).

Literatur

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

SCHNEIDER U.: Ingenieurmethoden im baulichen Brandschutz, 7. Auflage, expert verlag, Renningen.

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

GUNDEL ST. / MÜLLI L.: Unternehmenssicherheit, Oldenburg Verlag, München.

KLOTE J. / MILKE J. A. u.a. Handbook of Smoke Control Engineering, American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE), International Code Council (ICC), Society of Fire Protection Engineers (SFPE), National Fire Protection Association (NFPA); Atlanta.

FREY P.: Brandschutzplanung mit ingenieurwissenschaftlichen Methoden, Basellandschaftliche Gebäudeversicherung, Liestal

HURLEY M.J. SPFE Handbook of Fire Protection Engineering

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

933.0

Bundesgesetz über Bauprodukte (Bauproduktengesetz, BauPG)

zu Ziffer 2.2

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

zu Ziffer 4

Reglement 5000-15

Detailanforderungen für die VKF Anerkennung von Fachfirmen für Sprinkleranlagen
Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF)

Reglement 5001-15

Detailanforderungen für die VKF Anerkennung von Fachfirmen für Brandmeldeanlagen
Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF)

zu Ziffer 4.2.1

SN EN 16763

Dienstleistungen für Brandsicherheitsanlagen und Sicherheitsanlagen

3 Zuordnung von Publikationen zu Brandschutzerläuterungen

3.1 Brandmauern (VKF-BSE 100-15)

Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe 2021
9.1 Brandmauern – Konstruktion und Anschlüsse
Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)

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

Zurzeit bestehen keine Hinweise auf Publikationen, die an dieser Stelle aufgeführt werden können.

3.3 Bauten mit Doppelfassaden (VKF-BSE 102-15)

Zurzeit bestehen keine Hinweise auf Publikationen, die an dieser Stelle aufgeführt werden können.

3.4 Cheminées (VKF-BSE 103-15)

Allgemein

SN EN 13229

Kamineinsätze einschliesslich offene Kamine für feste Brennstoffe – Anforderungen und Prüfung

Lignum-Dokumentation Brandschutz, Ausgabe 2020
6.1 Haustechnik – Installationen und Abschottungen
Holzwirtschaft Schweiz (Lignum)

3.5 Spänefeuerungen (VKF-BSE 104-15)

zu Ziffer 4 und 5.5

VDI 3673 Blatt 1
Druckentlastung von Staubexplosionen
Verein Deutscher Ingenieure (VDI)

zu Ziffer 6 und 7

SN EN 12779

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

SN EN 14491

Schutzsysteme zur Druckentlastung von Staubexplosionen

Merkblatt, 2153

Explosionsschutz – Grundsätze, Mindestvorschriften, Zonen
Schweiz. Unfallversicherungsanstalt (SUVA)

VDI 3673 Blatt 1

Druckentlastung von Staubexplosionen
Verein Deutscher Ingenieure (VDI)

3.6 Schnitzelfeuerungen (VKF-BSE 105-15)**Allgemein**

Informationsschrift Nr. 66050

Grünschnitzelsilos

Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)

3.7 Pelletsfeuerungen (VKF-BSE 106-15)**Allgemein**

Informationsschrift Nr. 66050

Grünschnitzelsilos

Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)

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

Zurzeit bestehen keine Hinweise auf Publikationen, die an dieser Stelle aufgeführt werden können.

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

Merkblatt 2046

Integrale Tests von Gebäudetechniksystemen

Schweizerischer Ingenieur- und Architekturverein (SIA)

3.10 Zivil genutzte Schutzbauten (VKF-BSE 109-15)

Zurzeit bestehen keine Hinweise auf Publikationen, die an dieser Stelle aufgeführt werden können.

4 Abkürzungen

<u>BAFU</u>	: Bundesamt für Umwelt, 3003 Bern
<u>BCI</u>	: Basler Chemische Industrie, 4002 Basel
<u>BSI</u>	: British Standards Institution, London
<u>CARBURA</u>	: Schweiz. Zentralstelle für die Einfuhr flüssiger Brenn- und Treibstoffe, 8001 Zürich
<u>DIN</u>	: Deutsches Institut für Normung, Berlin
<u>EKAS</u>	: Eidgenössische Koordinationskommission für Arbeitssicherheit, Luzern
<u>EKS</u>	: Europäische Konvention für Stahlbau
EN	: Europäische Norm
<u>ESCIS</u>	: Expertenkommission für Sicherheit in der Chemischen Industrie der Schweiz, 6002 Luzern
<u>ESTI</u>	: Eidgenössisches Starkstrominspektorat, 8320 Fehraltorf
<u>FAT</u>	: Eidgenössische Forschungsanstalt für Agrarwirtschaft, 8356 Ettenhausen
<u>Feusuisse</u>	: Verband für Wohnraumfeuerungen, Plattenbeläge und Abgassysteme, 4600 Olten
<u>GKS</u>	: GebäudeKlima Schweiz, Schweizerischer Verband für Heizungs, Lüftungs- und Klimatechnik, 4603 Olten
<u>ISO</u>	: International Organization for Standardization, 1214 Vernier
<u>LIGNUM</u>	: Holzwirtschaft Schweiz, 8008 Zürich
<u>OIB</u>	: Österreichisches Institut für Bautechnik, Wien
<u>proPellets</u>	: proPellets.ch, Interessensgemeinschaft der Schweizer Holzpelletsbranche. 8005 Zürich
<u>RIMEA</u>	: Richtlinie für Mikroskopische Entfluchtungs-Analysen, Duisburg
<u>SES</u>	: Verband Schweizerischer Errichter von Sicherheitsanlagen, 8604 Volketswil
<u>SEV</u>	: Electrosuisse, Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik, 8320 Fehraltorf
<u>SIA</u>	: Schweiz. Ingenieur- und Architektenverein, 8039 Zürich
SN	: Schweizer Norm
<u>SSI</u>	: Schweizerische Vereinigung unabhängiger Sicherheitsingenieure und -berater, 7000 Chur
<u>SUVA</u>	: Schweiz. Unfallversicherungsanstalt, 6002 Luzern
<u>SVGW</u>	: Schweiz. Verein des Gas- und Wasserfaches, 8002 Zürich
<u>SVS</u>	: Schweiz. Verein für Schweisstechnik, 4006 Basel
<u>SVTI</u>	: Schweiz. Verein für technische Inspektionen, 8304 Wallisellen
<u>SWKI</u>	: Schweizerischer Verein von Wärme- und Klima-Ingenieuren SWKI (Die Planer.), 3322 Urtenen-Schönbühl
<u>SZS</u>	: Stahlbau Zentrum Schweiz, 8034 Zürich
TRCI	: Tanklager-Richtlinien für die Chemische Industrie, Basler Chemische Industrie (BCI), 4002 Basel
<u>VDI</u>	: Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf
<u>VFDB</u>	: Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes e.V., Köln
<u>VKE</u>	: Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen, 3011 Bern