

Schweizerischer  
Ingenieur- und Architekten-Verein

**Sia** Empfehlung  
Ausgabe 1996

**183**

Ersetzt Empfehlung SIA 183, Ausgabe 1989

## Brandschutz im Hochbau

Verständigung  
Grundsätze für die Projektierung  
Nachweis der Brandsicherheit

---

Herausgeber:  
Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein  
Postfach, 8039 Zürich  
Telefon 01/283 15 15, Fax 01/201 63 35  
Normen- und Drucksachenverkauf Telefon 01/283 15 60

# Vorwort

Die Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen VKF hat die Wegleitung für Feuerpolizei-Vorschriften vollständig überarbeitet. Neu bestehen ihre Muster-Vorschriften aus einer Brandschutznorm und Brandschutzrichtlinien. Die früheren Wegleitungen waren nach Nutzungen gegliedert (Industrie-, Gewerbe- und Verwaltungsbauten, Hotel, Parkhäuser und Einstellräume usw.). Nun sind die Vorschriften nach Sachgebieten geordnet (Schutzabstände, Feuerwiderstandsanforderungen, Fluchtwege).

Die Brandschutznorm enthält in Schutzzielformulierungen alles, was für den Neubau im Normalfall aus brandschutztechnischer Sicht verlangt ist. Die auf die Norm gestützten Brandschutzrichtlinien zeigen für Einzelgebiete auf, wie die Schutzzielvorstellungen umgesetzt werden können. Neu besteht die Möglichkeit – soweit der immer vorrangige Personenschutz gewährleistet ist – als Alternative zu den vorgeschriebenen Anforderungen objekt- und nutzungsbezogene Massnahmen zu wählen, wenn sie im Einzelfall zu einem gleichwertigen Ergebnis führen. Der Planer erhält damit mehr Flexibilität, in seinem konkreten Entwurf Brandschutz nach Mass zu realisieren. Macht er davon Gebrauch, muss er ein objekt- und nutzungsbezogenes Brandschutzkonzept erstellen und die Brandsicherheit mit einer ingenieurmässig anerkannten Methode nachweisen.

Mit der Norm SIA 160, «Einwirkungen auf Tragwerke» (1989) sind zudem das Denken in Gefährdungsbildern und die neuen Ordnungsmittel Nutzungs-, Sicherheits-, Kontroll-, Überwachungs- und Unterhaltsplan sowie die Nutzungsanweisungen eingeführt worden. Dadurch sind auch die Überlegungen zum Brandschutz in den entsprechenden Dokumenten festzuhalten.

Eine Überarbeitung der Empfehlung SIA 183, «Brandschutz im Hochbau» (1989) wurde somit notwendig, insbesondere auch um Vorteile von objektbezogenen Konzepten bezüglich Sicherheit und Wirtschaftlichkeit voll nutzen zu können.

Die vorliegende Empfehlung ist weiterhin als Vademecum für den Ingenieur und Architekten gedacht. Als Planungshilfe erleichtert sie ihm die Umsetzung der Brandschutznorm und der Brandschutzrichtlinien. Der umfangreiche Anhang enthält ein Verzeichnis von Berechnungsmethoden, Angaben zu den Brandschutzorganisationen und deren Publikationen, ein Verzeichnis der kantonalen Brandschutzbehörden und -stellen, Hinweise auf einschlägige Erlasse des Bundes sowie eine Liste der sachdienlichen Normen, Richtlinien und anderen Publikationen von offiziellen schweizerischen Stellen und Fachorganisationen.

# INHALTSVERZEICHNIS

	Seite	
VORWORT		
0	GELTUNGSBEREICH	4
0 1	Abgrenzung	4
0 2	Grundlagen und mitgeltende Bestimmungen	4
0 3	Ausnahmen	4
1	VERSTÄNDIGUNG	5
1 1	Begriffe	5
1 2	Klassierung von Baustoffen und Bauteilen	6
1 21	Allgemeines	6
1 22	Brandverhalten von Baustoffen	6
1 23	Feuerwiderstand von Bauteilen	
2	GRUNDSÄTZE FÜR DIE PROJEKTIERUNG	9
2 1	Allgemeines	9
2 2	Schutzziele	9
2 3	Schutzkonzepte	9
2 31	Allgemeines	9
2 32	Standardkonzepte	10
2 33	Objektbezogene Konzepte	10
2 4	Sicherheitsplan gemäss Norm SIA 160	10
2 5	Brandschutzplan	11
3	NACHWEIS DER BRANDSICHERHEIT	12
3 1	Berechnungsmethoden	12
3 2	Grundsätze	12
3 3	Brandrisikobewertung	12
3 4	Feuerwiderstand	12
3 41	Grundsätze des Nachweises	12
3 42	Beurteilung mit Normbrand	13
3 43	Beurteilung mit parametrisierten Bränden	14
3 44	Einfluss von Massnahmen auf den erforderlichen Feuerwiderstand	14
4	ANHANG	15
A1	Verzeichnis von Berechnungsmethoden	17
A2	Brandschutzorganisationen	22
A2 1	Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen (VKF)	22
A2 2	Schweizerisches Institut zur Förderung der Sicherheit	23
A3	Kantonale Brandschutzbehörden und -stellen	26
A4	Erlasse des Bundes	28
A5	Publikationen	30
	Genehmigung und Inkrafttreten	36

---

Mitglieder der Kommission SIA 183 «Brandschutz»

Präsident:	M. Chabloz, Ing. SIA, Château-d'Oex	SIA
Mitglieder:	W. Baeggli, Ing. SIA, Bern	Industrie
	Th. Capaul, Meilen	Planer
	J.-P. Favre, Ing. SIA, Ittigen-Bern	SIA
	M. Fontana, Winterthur	ETH
	A. Haller, Bern	VKF
	R. Hoffmann, Zürich	Sicherheitsinstitut
	E. Karamuk, Ing. SIA, Zürich	SIA
	H. Moser, Lyss	Planer
	R. Schlatter, Neuhausen	Industrie
	W. Wäspe, Zug	VKF
	R. Wiederkehr, Lenzburg	LIGNUM
	R. Zumbühl, Ing. SIA, Dübendorf	EMPA
Sachbearbeiter:	P. Stauffer, Bern	

---

Genehmigung und Inkrafttreten

Die vorliegende Empfehlung SIA 183 «Brandschutz im Hochbau» wurde vom Central-Comité des SIA am 21.6.1996 in Zürich genehmigt.

Sie tritt am 1.1.1997 in Kraft

Sie ersetzt die Empfehlung SIA 183 (1989)

Der Präsident: Dr. H.-H. Gasser  
Der Generalsekretär: E. Mosimann

---

Copyright © 1996 by SIA Zurich

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe (Fotokopie, Mikrokopie), der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und das der Übersetzung, vorbehalten.