

Brandschutz in der Schweiz – eine Erfolgsgeschichte

Gemäss der «Geneva Association for the Study of Insurance Economics» verzeichnet einzig Singapur jährlich weniger Brandtote als die Schweiz. Ein Grund hierfür ist mit Sicherheit die lange Erfahrung in diesem Bereich. Mehr über die wesentlichen Neuerungen erfahren Sie im Beitrag. Text: www.vkf.ch, Bild: Redaktion

Bereits im Jahr 1933 erarbeitete die **Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF)** die ersten, allerdings noch unverbindlichen Brandschutzvorschriften. In der Zwischenzeit hat sich der Brandschutz in der Schweiz stetig weiterentwickelt. Heute sind die Brandschutzvorschriften der VKF in allen 26 Kantonen rechtlich verbindlich und bezwecken den Schutz von Personen und Sachen vor Bränden und Explosionen. Sie bestehen aus der Brandschutznorm und insgesamt 18 Brandschutzrichtlinien. Die Norm bestimmt die geltenden Sicherheitsstandards und befasst sich mit den Grundsätzen und den wichtigsten Anforderungen des vorbeugenden Brandschutzes. Die Richtlinien führen die spezifischen Anforderungen der Brandschutznorm in verschiedenen Bereichen (Baustoffe und Bauteile, Tragwerke, Flucht- und Rettungswege etc.) aus. Damit die Schweiz weiterhin eine Vorreiterrolle im Brandschutz übernimmt, werden die Vorschriften regelmässig überarbeitet.

Die neuen Brandschutzvorschriften

Am 1. Januar dieses Jahres traten die neuen Brandschutzvorschriften (BSV) in Kraft. Sie orientieren sich an der Wirtschaftlichkeit. Gemäss den



Gemäss den politischen Vorgaben müssen die neuen Vorschriften das Sicherheitsniveau für Personen halten, die volkswirtschaftlichen Kosten des Sachwertschutzes senken und die neuen Erkenntnisse aus Schadenanalyse und Forschung umsetzen.

Conformément à l'orientation politique, les nouvelles prescriptions visent à maintenir le niveau de sécurité des personnes, réduire les coûts nationaux de protection des biens réels et mettre en œuvre les nouvelles conclusions de l'analyse des dégâts et de la recherche.

PRESCRIPTIONS DE PROTECTION INCENDIE

Succès de la protection incendie en Suisse

D'après la « Geneva Association for the Study of Insurance Economics », seul Singapour recense moins de décès dus aux incendies que la Suisse. Ce résultat s'explique certainement par notre longue expérience dans ce domaine. Découvrez les principales nouveautés.

Dès 1933, l'**Association des établissements cantonaux d'assurance incendie (AEAI)** rédigeait les premières prescriptions de protection incendie qui n'étaient alors pas encore obligatoires. Depuis, la protection incendie n'a cessé d'évoluer en Suisse et les prescriptions de l'AEAI sont aujourd'hui juridiquement contraignantes dans les 26 cantons. Elles visent à protéger les personnes et les biens contre les incendies et les explosions à l'aide d'une norme et de 18 directives. La première détermine les standards de sécurité applicables et traite des principes et des obligations essentielles pour la prévention

incendie ; les secondes mettent en œuvre les obligations spécifiques de la norme dans divers domaines (matériaux et pièces de construction, charpentes, issues de secours...). Pour que la Suisse continue de jouer un rôle précurseur dans la protection incendie, les prescriptions sont régulièrement révisées.

Nouvelles prescriptions de protection incendie

Les prescriptions de protection incendie (PPI) sont entrées en vigueur le 1er janvier 2015. Elles visent la rentabilité et, conformément à l'orientation politique, à maintenir le niveau de sécu-

rité des personnes, à réduire les coûts nationaux de protection des biens réels et à appliquer les nouvelles conclusions de l'analyse des dégâts et de la recherche. Propriétaires, utilisateurs et planificateurs bénéficieront de nombreux allègements.

Vue d'ensemble des diverses nouveautés

Aucune mesure de protection incendie n'est plus obligatoire pour les maisons individuelles, sauf celles équipées d'une chaudière à bois ou stockant du carburant. Il en va de même pour les petits bâtiments (jusqu'à une surface au sol de 600 m² et deux niveaux

hors terre). Les premiers bénéficiaires seront les PME dont les locaux sont à la fois privés et professionnels avec, par exemple, une entreprise artisanale au rez-de-chaussée et un logement à l'étage. La distance autorisée pour les voies d'évacuation horizontales passe à 35 m (contre 20 m auparavant) et le respect de la longueur de ces voies est décisif pour déterminer le nombre de cages d'escaliers. La taille possible des compartiments coupe-feu dans les bâtiments industriels et artisanaux a été augmentée de 200 % dans certaines zones. Les bâtiments en bois peuvent désormais compter 8 niveaux, mais la distinction entre

politischen Vorgaben müssen die neuen Vorschriften das Sicherheitsniveau für Personen halten, die volkswirtschaftlichen Kosten des Sachwertschutzes senken und die neuen Erkenntnisse aus Schadenanalyse und Forschung umsetzen. Eigentümer, Nutzer und Planer dürfen zukünftig von zahlreichen Erleichterungen profitieren.

Die verschiedenen Neuerungen im Überblick

Bei Einfamilienhäusern sind inskünftig keine Brandschutzmassnahmen mehr zu beachten. Ausgenommen davon sind Gebäude mit einer Holzfeuerung und Brennstofflagerung. Das Gleiche gilt für Gebäude mit geringen Abmessungen (bis 600 m² Grundfläche und maximal zwei Geschossen über Terrain). Davon profitieren primär KMU-Betriebe, die ihre Gebäude gleichzeitig privat nutzen, z. B. mit einem Handwerksbetrieb im Erd- und einer Wohnung im Obergeschoss. Die zulässige horizontale Fluchtwegdistanz beträgt 35 m (bisher 20 m) und bei der Festlegung der Anzahl Treppenhäuser ist die Einhaltung der Fluchtweglängen massgebend. Die möglichen Brandabschnittsgrössen bei Industrie- und Gewerbebauten werden in einzelnen Bereichen um bis zu 200% erhöht. Neu können in Holzbauweise Gebäude bis acht Geschosse erstellt werden. Es wird nicht mehr zwischen brennbarer und nichtbrennbarer Konstruktion unterschieden.

Die Brandschutzanforderungen im Hochrisikobereich dagegen wurden wo notwendig erhöht. Bei Gebäuden mit erhöhter Personengefährdung wie Diskotheken, Spitälern, Alters- und Pflegeheimen haben sich aufgrund von Erfahrungen einige Verschärfungen aufgedrängt, die sich auf die Baukosten auswirken können. Komplexe Bauten sind künftige brandschutztechnisch durch eine Fachperson zu begleiten.

Konsequenzen der neuen BSV 2015

Die fachliche Anforderung an die Brandschutzfachleute steigt deutlich. Um das Verständnis und die fachgerechte Umsetzung der neuen Brandschutzvorschriften zu gewährleisten, müssen Brandschutzbehörden, Planer und Anwender mit der neuen Philosophie vertraut gemacht und bezüglich der Differenzierungen geschult werden. Die neuen Anwendungsmöglichkeiten von Ingenieurmethoden im Brandschutz, in denen der risikobasierte Ansatz verankert ist, verlangen neue Ausbildungswege bis auf ETH-Stufe. Die VKF hat bereits ein entsprechendes Umschulungs- und Ausbildungskonzept verabschiedet. Die Umsetzung erfolgt in enger Zusammenarbeit und Koordination mit den Brandschutzbehörden, Fachverbänden und Hochschulen. ■

Informieren Sie sich im Fachregelwerk. Das Fachregelwerk Metallbauerhandwerk - Konstruktionstechnik enthält im im Kap. 1.13 wichtige Informationen zum Thema «Brandschutz».



Verhindern Sie Schadenfälle mit Hilfe des Fachregelwerks.
Das Fachregelwerk ist unter www.metallbaupraxis.ch erhältlich.

constructions combustibles et non combustibles disparaît.

En revanche, les obligations en matière de protection incendie ont été relevées au besoin dans les zones à risque élevé. Pour les bâtiments présentant un risque accru pour les personnes (discothèques, hôpitaux, maisons de retraite et de repos), les expériences passées ont imposé des durcissements qui auront un impact sur le coût de construction. Quant aux constructions complexes, la partie technique de protection incendie devra être conduite en collaboration avec un expert.

Impact des nouvelles PPI 2015

Les capacités professionnelles demandées aux experts en protection

incendie sont bien plus exigeantes.

Afin de garantir la compréhension et l'application correcte des nouvelles prescriptions, les autorités compétentes, les planificateurs et les usagers devront se familiariser avec la nouvelle philosophie et être formés aux différenciations. Les nouvelles possibilités d'application des méthodes d'ingénierie en protection incendie, dans lesquelles s'ancre l'approche basée sur les risques, exigent de nouvelles filières de formation jusqu'au niveau EPF. L'AEAI a déjà approuvé le programme de formation et de requalification qui sera mis en œuvre en étroites collaboration et coordination avec les autorités compétentes, associations professionnelles et hautes écoles. ■