

Presseinformation vom 30. Oktober 2008

Brandrisiko steigt

Richtige Planung und die Auswahl des Baustoffes erhöhen das Sicherheitsniveau

Brandfälle bei Einfamilienhäusern und mehrgeschossigen Wohnbauten häufen sich. Allein 2007 haben die Einsätze der Feuerwehren im privaten Wohnbereich gegenüber dem Vorjahr um 20 Prozent zugenommen. Zudem haben neue Trends in Architektur und Bauweisen Gefahren mit sich gebracht, die noch nicht voll eingeschätzt werden können. Auch stellt die Entwicklung zu "größer, schneller und wirtschaftlicher" den Brandschutz vor immer weitreichendere Herausforderungen. Resistent gegen diese Entwicklung ist und bleibt der Baustoff Beton. "Beton brennt nicht, er kann so bemessen werden, dass er selbst extreme Brände übersteht. Unabhängig davon, ob dieser in Wohngebäuden, Gewerbe- oder Industriebauten oder Tunneln zum Einsatz kommt", so DI Gernot Brandweiner, vom Betonmarketing Österreich.

Jahr für Jahr sterben in Österreich mehr als 60 Menschen an den Folgen von Bränden, fast alle im Wohnbereich. Etwa 300 Personen tragen schwere Verletzungen davon. Zusätzlich richten Feuer in Gebäuden jährlich Schäden von mehr als 350 Millionen Euro an. Nach letzten Erhebungen vom Krisen- und Katastrophenschutzmanagement sowie Zivilschutz des Innenministeriums brennt es in Österreich jährlich rund 25.000 Mal, Tendenz steigend.

Erster umfassender Brandschutz

Mit der Gründung von Städten mit engen Gassen, dem Bau von mehrstöckigen Häusern und hölzernen An- und Vorbauten wurde Feuer zur größten Gefahr für die Menschen. Brandstiftung zählte daher zu den schlimmsten Vergehen und wurde strengstens bestraft. Bauvorschriften, um die Feuergefahr zu vermindern, wurden bereits 64 n. Chr., nach dem großen Brand von Rom erlassen. Die Straßen wurden breiter, es wurden mehr Plätze angelegt und die Stockwerkzahl der Häuser wurde beschränkt. Bereits im Mittelalter haben die Gemeinden einen umfassenderen Brandschutz aufgebaut, trotzdem kamen sehr oft Großbrände vor, denen ganze Stadtviertel zum Opfer fielen. Ende des 14. Jahrhunderts

wurden die Brände weniger, denn Stein wurde vermehrt als Baustoff eingesetzt und ersetzte das Baumaterial Holz.

Beton brennt nicht

Brandweiner: „Wie Stein brennt auch Beton nicht, er bildet keinen Rauch und setzt keine toxischen Gase frei. Beton bietet außerdem Schutz gegen ein Ausbreiten des Brandes, ist beständig gegen Schwelbrände und weist einen hohen Durchwärmungswiderstand auf, das heißt er wirkt Hitze abschirmend.“ Daher sind bei der Verwendung von Beton als Baustoff bei den meisten Konstruktionen keinerlei zusätzliche Brandschutzmaßnahmen wie Verkleidungen und/oder Beschichtungen erforderlich.

Beste brandschutztechnische Eigenschaften

Die europäischen Brandschutznormen belegen die günstigen brandschutztechnischen Eigenschaften von Beton. Alle Baustoffe wurden hinsichtlich ihres Verhaltens im Brandfall in die sieben Stufen A1, A2, B, C, D, E und F eingestuft. Aufgrund dessen hat die Europäische Kommission eine verbindliche Liste von Baustoffen herausgegeben, die ohne Prüfung für die höchst mögliche Klasse A1 zugelassen sind. Darin sind die unterschiedlichen Betonsorten sowie die mineralischen Betonausgangsstoffe enthalten. Beton erfüllt also die Anforderungen der höchstmöglichen Klasse A1, weil seine mineralischen Ausgangsstoffe effektiv nicht brennbar sind.

Selbst bei Tunnelbränden, die zu den schwersten Bränden zählen, muss es wegen der äußerst hohen Temperaturen nicht mehr zu Abplatzungen an der Betonoberfläche kommen. An der Entwicklung von Rezepturen, die die Auswirkungen an stark beanspruchten Betonoberflächen minimieren sollen, wurde intensiv geforscht. Und es wurde belegt, dass die Zugabe von monofilen Polypropylenfasern zur Betonmischung einen Beton ergibt, der während eines Brandes Wasserdampf entweichen lässt und damit Abplatzungen verhindert, da der Dampfdruck abgebaut wird.

Am brandanfälligsten: die eigenen vier Wände

Laut Brandstatistik des Österreichischen Bundesfeuerwehrverbandes (ÖBFV) mussten im Jahr 2007 die österreichischen Feuerwehren 36.756 Mal zu Klein-, Mittel- und Großbränden ausrücken – ein Anstieg der Einsätze um 20 Prozent gegenüber 2006 (30.297 Mal). ÖBFV-Sachgebietsleiter Ing. Franz Humer: „Es ist eine Zunahme der Brände im Bereich der eigenen vier Wände erkennbar.“ Den Hauptgrund sieht Humer in „mangelnder Sorgfalt beim Umgang mit offenem Licht und Feuer“. Ein Problem stelle dabei die Zunahme des

"Hausbrandes" - Schwedenofen, Specksteinofen usw. - dar. Erfahrungen beim Heizen seien nicht mehr weitergegeben worden, so Humer. Und: "Liberalisierungsmaßnahmen beim Brandschutz im Einfamilienhaus wie auch im mehrgeschoßigen Wohnbau fördern diese Entwicklung."

Problemfeld brennbare Baustoffe

Damit spricht Humer die Zulassung von brennbarem Baumaterial für den mehrgeschossigen Wohnbau an. Die OIB-Richtlinien und entsprechend auch die - sich unterschiedlich davon ableitenden - neuen Baulandsgesetze werden aus Sicht von Brandschutz-Experten diesbezüglich als "sehr liberal" bezeichnet. Dadurch steige das Gefahrenpotenzial vor allem insofern, als in einem Holzhaus die Personenrettung im Brandfall noch mehr Priorität bekommen habe. Statistisch verhalte sich brennbares Material zwar im Abbrand berechenbar, aber von der Rauchentwicklung bedeute es eine Herausforderung für die Zukunft des Brandschutzes, so Humer.

Im Zusammenhang mit einer liberaleren Zulassung von Baumaterialien gab es bereits 2004 eine öffentliche Debatte um das Thema "Sicherheit im Brandschutz". DI Dr. Friedrich Perner, Branddirektor der Berufsfeuerwehr Wien, sagte damals, die Sicherheit im Brandschutz in Österreich sei gefährdet, und sprach sich dafür aus, das Problemfeld brennbare Baustoffe grundlegend aufzuarbeiten". Anlass für diese Forderung waren Untersuchungen von Univ.-Prof. Ulrich Schneider von der TU-Wien, wonach das Brandrisiko im Wohnbau entscheidend von der Bauweise der betroffenen Gebäude abhängt. Bauten aus brennbaren Materialien seien brandschutztechnisch ganz anders zu beurteilen, so die Kernaussage dieser Untersuchungen.

Brandschutztechnische Planung für Wohnbereich wichtig

Laut Experten kann weiters davon ausgegangen werden, dass es im Segment Wohnbau keine betriebsorganisatorischen Maßnahmen gebe. Im Gewerbe- und Industriebereich hingegen seien die Gesetzes- und Normvorgaben strenger, und es sind betriebsorganisatorische Maßnahmen vorgesehen wie beispielsweise das ArbeitnehmerInnenschutzgesetz oder die Arbeitsstättenverordnung. In Wohnbereichen mit oft hoher Brandlast von Möbeln und Einbauten ist die Lebensgefahr durch das Einatmen von Rauch oder Gasen aus brennenden Materialien besonders groß. „Aufgrund zunehmender EDV- und IT-bedingter Verkabelung der Gebäude mehren sich auch die Schwelbrände, die besonders tückisch, da unerkannt, verlaufen können. Deswegen bedarf die brandschutztechnische Planung von Wohnbereichen besonders großer Sorgfalt,“ so Gernot Brandweiner vom Betonmarketing Österreich.

Broschüre „Umfassender Brandschutz mit Beton“

Die Broschüre bietet Top-Informationen zu umfassendem baulichem Brandschutz, bringt Ergebnisse von Untersuchungen und Fallbeispiele von Brandfällen im internationalen Umfeld. Medieninhaber ist die Gruppe Betonmarketing Österreich, eine Interessensgemeinschaft österreichischer Verbände und Hersteller der Zement- und Betonindustrie. Ziel ist es, die zahlreichen Vorteile des Baustoffes Beton und die nachhaltige Anwendung transparent und offen zu kommunizieren und Lösungen für Profis sowie private Bauinteressierte anzubieten und damit den Schutz von Leben und Gut gebührend Respekt zu zollen. Weitere Informationen und download der Broschüre finden Sie unter

www.beton-marketing.at



Bezugshinweis

„Umfassender Brandsschutz mit Beton“
28 Seiten, zahlreiche Fallbeispiele,
Tabellen und Abbildungen

Kostenlos zu bestellen bei:
Betonmarketing Österreich per Adresse:
Zement + Beton Handels- und
Werbeges.m.H.
1030 Wien, Reisnerstraße 53
Telefon ++43-1-714 66 85
email: zement@zement-beton.co.at

Rückfragehinweis:

Andrea Baidinger, Pressestelle der Gruppe Beton Marketing

andrea.baidingerbauen|wohnen|immobilien Kommunikationsberatung GmbH
A-1060 Wien, Gumpendorfer Straße 83
Tel +43-1-904 21 55-0, Fax +43-1-904 21 55-11
e mail: baidinger@bauenwohnenimmobilien.at
www.bauenwohnenimmobilien.at