

Heißrauchversuche

Wir führen für Sie Heißrauchversuche durch

- zur Wirksamkeitsprüfung
 - von natürlichen Rauchabzugsanlagen und
 - maschinellen Anlagen zur Entrauchung
- zum Tests von installierten Brandmeldeanlagen
- als Planungsgrundlagen für Brandmeldeanlagen

Merkmale der BCL-Heißrauchversuche:

Mit Heißrauchversuchen kann die Phase der Entstehung eines Brandes im bestehenden Gebäuden im 1:1-Maßstab unter realen Bedingungen dargestellt werden. Die geometrischen, strömungstechnischen und thermodynamischen Einflüsse im Gebäude werden in ihrer zeitlichen Entwicklung während einer Branddauer von 10 bis 20 Minuten beobachtet, foto- und videotechnisch aufgezeichnet und messtechnisch erfasst.

Hierzu wird Alkohol in Brandwannen entzündet und dessen farbloser Rauch durch ein Nebelaerosol (Unbedenklichkeitsnachweis) markiert. Die Wärmefreisetzung skaliert über die Brandflächen und wird an nutzungsspezifische Bemessungsbrände für das Gebäude angepasst. Das aufzugebene Rauchvolumen entspricht dem Brandszenarium in seiner zeitlichen Entwicklung der Wärmefreisetzung.

Unsere Versuchsdurchführung entspricht den Vorgaben des "Technischen Berichtes zur Durchführung von Rauchversuchen in bestehenden Gebäuden", (VFDB 1 / 2001) und berücksichtigt die VDI 6019 Blatt1 (in der jeweils aktuellen Fassung).



Wir messen und dokumentieren

- Rauchentwicklung und -ausbreitung mit Foto / Video
- Temperaturentwicklung im brandnahen Bereich, an Zuluftöffnungen, an Rauchabzugsflächen
- Strömungsgeschwindigkeiten an Zuluftöffnungen, an Rauchabzugsöffnungen
- Rauchdichte in Rettungswegen über die Zeit
- Gasmessungen, je nach Fragestellung
- Witterungsbedingungen
- Versuchsaufbau und -ablauf in einem Bericht

Nur mit Heißrauchversuchen können alle für die Auslegung und den Nachweis der brandschutztechnischen Anlagen wesentlichen Einflussgrößen eines realen Brandes nachgebildet werden.

Brandschutz Consult Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig

Torgauer Platz 3 · 04315 Leipzig

Telefon +49 341 269 33 - 0 · Fax +49 341 269 33 - 99

info@bcl-leipzig.de · www.bcl-leipzig.de