

### ■ Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (DIN 18232-2, VdS 2098)

#### Um was es geht

Ein Brand ist immer mit Wärmefreisetzung und Rauchentwicklung verbunden. Beim Verbrennen von 10 kg Papier entstehen z. B. 10.000 m<sup>3</sup> Rauchgas. Der vom Brandherd erzeugte Thermikstrom transportiert das Rauchgas nach oben. Der Brandraum kann sich so von oben nach unten sehr rasch mit Rauchgas füllen. Der Rauch enthält neben den stoffspezifischen gas- und partikelförmigen Verbrennungsrückständen auch giftiges CO-Gas in hoher Konzentration.

#### Was das bedeutet

- Personengefährdung durch toxische Gase
- Verrauchung der Flucht- und Rettungswege
- Erschwerung der Brandbekämpfung
- Hohe thermische Belastung der Bauteile
- Brandschäden durch thermische Zersetzungsprodukte
- Schlagartige Brandausbreitung durch den flash over

#### Unsere Leistung

Damit dieses Szenario nicht in vollem Umfang eintreten kann, berechnen wir die hierfür notwendigen geometrisch bzw. aerodynamisch wirksamen Querschnitte von Rauch- und Wärmeabzugsanlagen einschließlich der erforderlichen Nachströmöffnungen für Außenluft. Bei schon vorhandener Anlage kontrollieren wir die Querschnitte auf richtige Bemessung und Positionierung. Abschließend führen wir eine mechanische und steuerungstechnische Funktionsprüfung durch.

#### Ihr Nutzen

Sie sind Ihrer Sorgfaltspflicht bzw. Verkehrssicherungspflicht durch definierte Rauchableitung im Sinne des Bauordnungsrechtes nachgekommen. Dies bestätigen wir Ihnen bei mängelfreier Anlage mit unserem Prüfungsbericht oder wir beschreiben dort die vorgefundenen Mängel zur Behebung.



## Wir schaffen Sicherheit.

**Nemko GmbH & Co. KG**

**Reetzstr. 58 • D - 76327 Pfinztal Germany**

**fon +49(0)72 40/63-0 • fax +49(0)72 40/63-11**

**www.nemko.de**