

## Ausbreitung von Feuer und Rauch

*Brandfall: 5 kg Zeitschriften in einem Papierständer (Brandbelastung 0,26 kWh/m<sup>2</sup>)*

Innerhalb der ersten 5 - 10 Minuten entwickelt sich aufgrund der unmittelbar betroffenen Brandlast ein Rauchvolumen von ca. 5000m<sup>3</sup>. Die Verrauchung des Raumes bis zu einer verbleibenden Resthöhe von ca. 1 m tritt erfahrungsgemäß innerhalb von 2 Minuten ein. Die Überlebenschancen einer auf dem Sofa eingeschlafenen Person sind bereits zu diesem Zeitpunkt gering. Ebenso ist eine Rettung ohne schweren Atemschutz kaum noch möglich.

Aus diesem Grund gibt es Türen als Rauchschutzabschlüsse. Dabei wird unterschieden zwischen

- dichtschießenden Türen und
- rauchdichten Türen (Rauchschutztüren RS).

Dichtschießende Türen werden nach der Bauordnung für den Verschluss von Wohnungen zum Treppenhaus nötig. Zur weitergehenden Verhinderung einer Rauchausbreitung werden rauchdichte Türen verlangt, z.B. zur Unterteilung langer allgemein zugänglicher Flure als Rettungswege oder bei innenliegenden Treppenträumen.

## Sprechertext

Lange Zeit wurde fälschlicherweise unterstellt, dass alle Feuerschutztüren auch einen ausreichenden Schutz gegen Rauchausbreitung während eines Entstehungsbrandes bei geringer Temperaturbeanspruchung bieten.

