

## Die VDI 6019 Blatt 2:

### Ingenieurverfahren zur Bemessung der Rauchableitung aus Gebäuden – Ingenieurmethoden

Die nachfolgende Zusammenfassung, Analyse und Kommentierung der Richtlinien wurde für cci Wissensportal von Dr.- Ing. Manfred Stahl erstellt.

<b>Erscheinung:</b>	Juli 2009
<b>Umfang/Kosten:</b>	88 Seiten; ca. 170 € (Bezug: Beuth Verlag, <a href="http://www.beuth.de">www.beuth.de</a> )
<b>Zielgruppen:</b>	Fachplaner Lüftung und Klima, Brandschutzsachverständige, Ersteller und Anwender von Simulationssoftware, TGA-Anlagenbauer, Architekten, Bauingenieure
<b>Vorsitzender:</b>	Prof. Rüdiger Detzer, Hamburg
<b>Inhalt, Resümee, Bedeutung:</b>	In Ergänzung zum Blatt 1 „Brandverläufe, Überprüfung der Wirksamkeit“ behandelt das Blatt 2 der VDI 6019 die Bemessung von Anlagen zur Rauchableitung. Die Richtlinie zeigt ingenieurtechnische Methoden zur Dimensionierung der Rauchableitung aus Gebäuden auf und weist auf die Anforderungen und Anwendungsmöglichkeiten für Zonenmodelle, Modellversuche und CFD-Modelle hin. Durch Datenblätter und Beispiele wird die Anwendung der Richtlinie wesentlich erleichtert. Die Richtlinie ist nicht beschränkt auf Gebäude, sondern auch anwendbar auf Verkehrsanlagen (z.um Beispiel Tunnel) und Fahrzeuge (zum Beispiel Schiffe).

### Anwendungsbereich

Die Richtlinie gilt für die Bemessung von Anlagen zur Rauchableitung insbesondere in Gebäuden. Sie zeigt Anwendungsmöglichkeiten für Zonenmodelle, Modellversuche und CFD-Modelle. Für einfache Geometrien wird ein analytisches Berechnungsverfahren zur Verfügung gestellt. Nicht behandelt werden Anlagen zur Sicherheitsbelüftung und Spülung sowie ähnliche Systeme.

### Begriffe

Es werden unter anderem folgende Begriffe definiert: Ähnlichkeitsbereich, Mischströmung, Strahlformierungsbereich, Tracergas, Quellterm.

### Brandmodellierung

#### Darstellung von Brandverlaufskurven

Für die Festlegung von Brandszenarien ist es notwendig, die charakteristischen Brandverlaufskurven und brandtechnologischen Kenngrößen zu kennen. Die Mindestangaben sind aufgelistet.