

## **Anwendung von Ingenieurverfahren – Bemessungsbeispiele nach DIN 18009**

Dipl.-Ing. Georg Spennes, BFT Cognos GmbH

### *Abstract*

Die Nachweisführung mit den Verfahren des Brandschutzingenieurwesens gewinnt in der brandschutztechnischen Bewertung für Sonderbauten weiterhin an Bedeutung. Die Anwendung von Ingenieurverfahren gehört heute zu modernen Brandschutzkonzepten.

Der Beitrag stellt die neue DIN-Norm DIN 18009 Teil 1 „Brandschutzingenieurwesen – Grundsätze und Regeln für die Anwendung“ vor und erläutert und kommentiert anhand von Praxisbeispielen die Anwendung der Norm. Die Schwerpunkte liegen dabei auf der ingenieurgemäßen Risikoanalyse und den Planungsschritten, aus denen die Annahmen und Randbedingungen für die Nachweisführungen hervorgehen. Es wird dargestellt, dass das Brandschutzingenieurwesen in der praktischen Anwendung weit mehr ist als das Rechnen und die Anwendung von Rechenmodellen. Die Einbindung von plausiblen und prüffähigen Nachweisen in ganzheitliche Brandschutzkonzepte ist die wesentliche Herausforderung für eine erfolgreiche Brandschutzplanung.

Es wird anhand von Beispielen die Vorgehen-Systematik zur Anwendung von Ingenieurverfahren von der Erstellung eines Brandschutzkonzeptes über die Festlegung der Schutzziele bis hin zu den funktionierenden Anforderungen und den quantitativen Nachweisen vorgestellt.