



Wissenswertes kurz und bündig

Die grundsätzlichen Anforderungen an Feuerungsanlagen, Verbindungsstücke und Schornsteine sind in den Länderbauordnungen aufgeführt. Diese regeln aber nur in sehr allgemeiner Art, in welchen Räumen Feuerstätten aufgestellt werden dürfen und wie Verbindungsstücke und Schornsteine zu erstellen sind.

Die Bauordnung wird ergänzt und im Einzelnen erläutert durch die Feuerungsverordnung (FeuVo).

Die Feuerungsverordnung präzisiert die sicherheitstechnischen Anforderungen an die Feuerungsanlage, besonders auch für Abgasanlagen (Schornsteine, Verbindungsstücke, Abgasleitungen, Luft-Abgas-Systeme) sowie für die Aufstellräume der Feuerstätten und die Brennstofflagerung.

Bauordnung und Feuerungsverordnung werden ergänzt durch einschlägige DIN-Normen und z.B. technische Regeln. Normen und Regeln behandeln jeweils den für einzelne Gebiete festgeschriebenen Stand der Technik. Sie runden damit die Bauvorschriften durch technische Anforderungen und Hinweise ab, die zur Errichtung funktionsfähiger Anlagen zu beachten sind.

Wenn eine Feuerungsanlage neu errichtet oder geändert wird, muss jemand bescheinigen, dass die Abgase sicher ins Freie abgeführt werden.

Zu diesem Zweck wird in der Regel eine Schornsteinberechnung durchgeführt (oder wie es offiziell heißt: eine feuerungstechnische Berechnung der Abgasanlage).

EN 13384 ist die europäische Norm für die Schornsteinberechnung und beschreibt das Rechenverfahren für einfach und mehrfach belegte Schornsteine. Bei der Schornsteinberechnung werden stets mindestens zwei Bedingungen überprüft - die Druckbedingung und die Temperaturbedingung.

Die Einhaltung der Druckbedingung stellt sicher, dass die Drücke in der Abgasanlage ausreichen, um die Abgase sicher ins Freie zu befördern.

Die Einhaltung der Temperaturbedingung stellt zusätzlich sicher, dass der Schornstein langfristig vor Schäden durch Kondensation geschützt ist oder die Mündung bei niedrigen Außentemperaturen nicht zufriert.

Diese feuerungstechnischen Berechnungen/Strömungssimulation werden von der Firma Wilfried Becker Feuerfest- und Schornsteinbau mit moderner Software durchgeführt.