



Was ist eine Druckdifferenzmessung ?

Hintergrund:

Raumluftabhängige Feuerstätten dürfen zurzeit in Räumen mit Luft absaugenden Einrichtungen nicht oder nur unter Beachtung bestimmter Randbedingungen aufgestellt werden. Sofern jedoch kein gefährlicher Unterdruck entstehen kann, sind Abweichungen möglich. In der Regel kann bei Raumluftabhängigen Feuerstätten ein Unterdruck von bis zu 4 Pascal als ungefährlich bezeichnet werden. Bei Raumluftunabhängigen Feuerstätten für feste Brennstoffe ist im Regelfall ein Unterdruck von bis zu 8 Pascal zulässig.

Aus diesem Grund wurden Geräte entwickelt und nach einer „Richtlinie für die Eignungsprüfung von Differenzdruckmessgeräten zur Messung von Unterdrücken in Aufstellräumen von Feuerstätten“ geprüft.

Zwischenzeitlich wurden Differenzdruckmessgeräte entwickelt, die sich durch eine sehr genaue und sensible Messwerterfassung auszeichnen und die auch die Unterdrücke in den Feuerstättenaufstellräumen gegenüber der Außenatmosphäre nachvollziehbar erfassen und protokollieren können.

Praxis:

Die Mainzer Schornsteinfeger kontrollieren mit dem DC 100 der Firma Wöhler, einen Unterdruckgrenzwert von 4 Pascal bzw. 8 Pascal im Aufstellraum und können so den zeitlichen Verlauf für die Dauer von 5 Minuten in einem Diagramm auf dem Display darstellen und bewerten um es später auszudrucken und zu dokumentieren.

Mit zwei gleich langen, flexiblen Kapillarschläuchen wird dabei die Druckdifferenz zwischen Aufstellraum und pneumatisch vom Verbrennungsluftverbund entkoppelter Referenzstelle (Außenluft, Treppenhaus) erfasst und einem Drucksensor zugeführt.

Die Kapillaren können sowohl durch die Fensterdichtung nach außen als auch durch die Türfalz bzw. das Schlüsseloch in das Treppenhaus geführt werden. Die zweite Kapillarleitung verbleibt ungekürzt im Aufstellraum.

Der Ablauf und die Vorgehensweise bei der Durchführung der Messung vor Ort enthalten sicherheitsrelevante Aspekte, die der jeweilige Kollege zu beachten hat.

Anlage 1 der Richtlinie: „Ablauf einer Messung des Unterdrucks im Aufstellraum“ ist einzuhalten.

Auf diese Weise ist es uns möglich Ihnen nachweislich zu offerieren ob Sie Ihre Abluftanlage mit oder ohne Sicherheitseinrichtungen betreiben können.

Eine weitere Dienstleistung von Ihren Mainzer Schornsteinfegern der Florian GmbH.