

6. Zusammenfassung

Die TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG wurde von dem Hersteller METU Meinig AG, Riethem-Weilheim, mit der Zertifizierung von Revisionsdeckeln für rechteckige Lüftungskanäle in Anlehnung an DIN EN 1507: 2006 beauftragt. Die entsprechenden Messungen wurden von der Prüfstelle für Kälte-, Klima- und Lüftungstechnik durchgeführt. Einzelheiten zum Prüfaufbau und zur Prüfdurchführung sind Kapitel 3 des Berichtes zu entnehmen.

Dabei wurden die Messwerte der Gesamtleckage des Luftkanals mit eingebautem Revisionsdeckel um die in der Referenzmessung ermittelte Leckage des Prüfaufbaus korrigiert. Wie aus den Messergebnissen ersichtlich, liegen die gemessenen Leckluftraten im Bereich der Dichtheitsklasse D der DIN EN 1507: 2006. Selbst wenn die Leckage des Prüfaufbaus nicht berücksichtigt wird, liegen alle Messergebnisse eindeutig im Bereich der Dichtheitsklasse D der DIN EN 1507: 2006. Teilweise sind die auftretenden Leckagen so gering, dass sie messtechnisch nicht zu ermitteln sind.

Der Einfluss des Kantenschutzes (Ausführung „SKK“) sowie die Sonderbauarten „mit Silikondichtung“ und „HT“ (für den Einsatz bei hohen Temperaturen) wurde nicht bei allen Baugrößen geprüft. Es ist jedoch davon auszugehen, dass auch die nicht geprüften Abmessungen zu ähnlichen Ergebnissen führen.

Abschließend wird für die geprüften Revisionsdeckel der Bauart „RD“ sowie der Bauart „GX“ unterschiedlicher Abmessungen bestätigt, dass sie bei Montage gemäß der Einbauhinweise des Herstellers über den gesamten Druckbereich von -850 Pa bis +2000 Pa nahezu dicht sind und beim Einsatz in Luftkanälen die Anforderungen der Dichtheitsklasse D gemäß der DIN EN 1507: 2006 erfüllen.

Verantwortlich für die Untersuchungen



Dipl.-Ing. Monika Steimle