

Meßprotokolle als Prüfungsvorleistung

Die Meßprotokolle, die als Prüfungsvorleistung anerkannt werden, sollten eine nachvollziehbare Dokumentation über die durchgeführten Luftdichtheitsmessungen sein. Meßprotokolle, die älter als Februar 2001 sind, sollten daher dem Standard der ISO 9972, Meßprotokolle, die jünger als Februar 2001 sind, sollten dem Standard der DIN EN 13829 entsprechen.

Die Inhalte, der Prüfprotokolle, die von o.g. Normen gefordert werden, sind sehr ähnlich. Die Protokolle sollten mindestens folgende Angaben enthalten:

1. Verweis auf die Norm und jegliche Abweichungen davon
2. Alle Angaben, die notwendig sind, um das geprüfte Gebäude zu identifizieren
3. Prüfobjekt
 - Beschreibung, welche Teile des Gebäudes Gegenstand der Messung waren
 - Nettogrundfläche und Innenvolumen des untersuchten Gebäudeteils und weitere erforderliche Gebäudemasse
 - Dokumentation der Berechnungen, so dass die angegebenen Ergebnisse nachvollzogen werden können
 - Zustand aller Öffnungen in der Gebäudehülle: verriegelt, abgedichtet, offen etc.
 - Genaue Beschreibung von temporären Abdichtungen, falls vorhanden
 - Arte der Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage
4. Ausrüstung und Verfahren
 - Eingesetzte Geräte und Meßtechnik
5. Meßdaten
 - Natürliche Druckdifferenz $\Delta p_{0,1+}$, $\Delta p_{0,1-}$, $\Delta p_{0,2+}$, $\Delta p_{0,2-}$, $\Delta p_{0,1}$, und $\Delta p_{0,2}$ für die Über- und Unterdruckmessung (nur DIN EN 13829)
 - Innen- und Außentemperatur
 - Windgeschwindigkeit und, sofern Bestandteil der Auswertung, der Luftdruck
 - Tabelle der erzeugten Druckdifferenzen und der zugehörigen Volumenströme (mindestens 4 Punkte nach ISO 9972, mindestens 5 Punkte nach DIN EN 13829)
 - Leckagekurve (Diagramm)
 - Strömungskoeffizient C_{env} (C), Strömungsexponent n und Leckagekoeffizient C_L (C_0) sowie deren Vertrauensbereiche für Unter- und Überdruckmessung, bestimmt nach dem Verfahren, das in der entspr. Norm genannt ist.
 - Luftwechselraten n_{50} bei 50 Pa für Unterdruck und/oder Überdruck, sowie der Mittelwert
 - Abgeleitete Größen entsprechend der nationalen Regelung
6. Prüfdatum

Meßprotokolle, die keine nachvollziehbare Dokumentation der durchgeführten Messung, der Randbedingungen und der Auswertung aufweisen, können NICHT als Zulassungsvorleistung anerkannt werden.

Gez.

Der Prüfungsausschuß, 14.02.2002