

## Messprotokolle als Prüfungsvorleistung

Die Messprotokolle, die als Prüfungsvorleistung anerkannt werden, sollten eine nachvollziehbare Dokumentation über die durchgeführten Luftdichtheitsmessungen sein. Messprotokolle müssen deshalb den Anforderungen an Prüfberichte der DIN EN 13829:2001-02 oder der DIN EN ISO 9972:2018-12 entsprechen.

Die Anforderungen an Prüfberichte der o.g. Normen sind sehr ähnlich. Die Protokolle sollten mindestens folgende Angaben enthalten:

1. Alle Angaben, die notwendig sind, um das geprüfte Gebäude zu identifizieren
2. Verweis auf die angewendete Norm, das gewählte Verfahren und jegliche Abweichungen davon
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: geschlossen, abgedichtet, offen etc.
  - Genaue Beschreibung von temporären Abdichtungen, falls vorhanden (einschließlich der Hilfsmittel)
  - Lage der Abdichtungen der ventilatorgestützten Lüftung, sofern vorhanden
  - Art 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
  - Innen- und Außentemperatur
  - Windgeschwindigkeit und, sofern Bestandteil der Auswertung, der Luftdruck
  - Tabelle der erzeugten Druckdifferenzen und der zugehörigen Volumenströme (mindestens 5 Punkte)
  - Leckagekurve (Diagramm)
  - Strömungskoeffizient  $C_{env}$ , Strömungsexponent  $n$  und Leckagekoeffizient  $C_L$  sowie deren Vertrauensbereiche für Unter- und Überdruckmessung
  - Luftwechselraten  $n_{50}$  bei 50 Pa für Unterdruck und/oder Überdruck, sowie der Mittelwert
  - Jegliche abgeleitete Größe und die entsprechenden Bezugsgrößen entsprechend nationalen Regelungen
6. Prüfdatum



Fachverband Luftdichtheit  
im Bauwesen e.V.

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

Gez.

Der Prüfungsausschuss, Datum