

7. APRIL 2022

**S:CONCEPT**  
**SACHVERSTÄNDIGEN- UND INGENIEURSKANZLEI**

# LEISTUNGS- ANFORDERUNGEN

# Blower-Door-Test

## LEISTUNGSANFORDERUNGEN

# SIE ERHALTEN

**E**ine Prüfung der Luftdichtheit der Gebäudehülle gemäß EN ISO 9972. Im Zuge der Überprüfung erhalten Sie Informationen zu den

- Gebäudedaten
- Leckagen
- professionellen, schriftlichen Dokumentationsbericht
- optionale Thermografie (zusätzliche Beauftragung erforderlich) zur bildlichen Darstellung der Leckagen und Wärmebrücken
- optionales Sanierungskonzept (zusätzliche Beauftragung erforderlich)

Durch die Blower-Door-Messung wird eine konstante Windlast auf das Gebäude simuliert, wodurch wichtige Informationen zu Leckagen oder auch mögliche bauphysikalische Probleme erkannt werden können.

Weiters dient das Verfahren als Nachweis der erforderlichen Luftdichtheit bei Passivhäusern sowie als Qualitätskontrolle bei Neu-, Um-, oder Zubauten.

# WELCHE BAULICHEN VORRAUSSETZUNGEN SIND ERFORDERLICH?

Eine sinnvolle Blower-Door- Messung kann ausschließlich bei Gebäuden mit nachstehenden Mindestanforderungen erbracht werden, welche in der Sphäre des Auftraggebers liegen.

- maximales konditioniertes Innenvolumen von 7200m<sup>3</sup>
- Innenmauerwerk muss bereits verputzt sein
- Elektroarbeiten müssen vollständig fertiggestellt sein
- Luftdichtheitsebene muss vollständig fertig sein
- Fenster, Türen und Rollos müssen bereits fertig verbaut sein
- alle Gebäudeteile müssen einer Druckbelastung von 50Pa standhalten

# WAS MÜSSEN SIE VOR DEN MESSUNGEN MACHEN?

- alle Innentüren zu konditionierten Räumen gehören offen fixiert
- alle Innentüren zu unkonditionierten Räumen gehören luftdicht verschlossen
- Lüftungs- sowie Heizungsanlagen sind abzuschalten sowie Asche aus diversen Öfen, etc zu entfernen
- eine Leiter ist zur Verfügung zu stellen, sodass raumhoch geprüft werden kann
- für die Messung mit dem Blower-Door- Gerät ist ein Außenfenster oder eine Außentür zur Verfügung zu stellen, wobei die Stirnflächen (Leibungen) möglichst glatt sein sollen, damit das Gerät bestmöglich fixiert werden kann; die Mindestlichmaße betragen 0,70m/1,14m sowie die Höchstmaße 1,30m/2,40m
- weiters sind folgende Öffnungen in der Gebäudehülle zu verschließen:  
Katzenklappen, Briefschlitze, Wäscheschächte, Lüftungsschlitze bei Fenster und Türen, Anschlussdosen von Staubsaugeranlagen, Abflüsse, welche noch nicht luftdicht verschlossen sind, Lüftungsanlagen, fehlende Fenstergriffe, sämtliche in der Gebäudehülle befindlichen Öffnungen wie Fenster, Türen, etc.

Sollten Sie Fragen oder Unklarheiten haben, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Bitte bedenken Sie, dass die oben genannten Anforderungen erforderlich sind, um eine der Norm EN ISO 9972 entsprechendes Resultat zu erreichen.

# SONSTIGES

Kann bei der Blower-Door-Messung kein Ergebnis erzielt werden, so erfolgt eine Prüfung auf Leckagestellen mittels Wärmebildkamera und thermischen Anemometer. Diese Zusatzleistungen sind jedenfalls zusätzlich zu beauftragen.