



Eine Luftdichtheitsprüfung an raumluftechnischen Anlagen ist notwendig, um die Einhaltung der geforderten Luftdichtheitsklasse und somit der Luftdichtheit des Leitungssystems zu überprüfen. Für Lüftungs- und Klimaanlageanlagen ist die DIN EN 13779 „Lüftung von Nichtwohngebäuden – Allgemeine Grundlagen und Anforderungen für Lüftungs- und Klimaanlageanlagen“ die Grundlage. Undichte Lüftungssysteme verbrauchen unnötig Energie. Durch dichtere Luftleitungen wird eine Energieeinsparung ermöglicht. Weiterhin kann es bei undichten Systemen zu hygienischen Beeinträchtigungen kommen.

Fehlende Luftmengen am Bestimmungsort, durch Leckagen, können sich negativ auf die Raumbedingungen auswirken.

Das Luftdichtheitsprüfgerät airLPT113 dient zur Ermittlung der Leckluftmenge und der erreichten Luftdichtheitsklasse nach DIN EN 13779, bzw. nach DIN EN 1507 und DIN EN 12237, speziell in raumluftechnischen Anlagen. Durch die automatische Ermittlung der Luftdichtheitsklasse ergibt sich ein breites Anwendungsfeld von Kleinstanlagen (8 m<sup>2</sup> Oberfläche) bis hin zu Großanlagen.

Das Luftdichtheitsprüfgerät airLPT113, mit seiner kompletten Ausstattung und die Integration in einem stabilen Aluminium-Koffer, ist speziell für den Einsatz auf Baustellen konzipiert. Da das Gewicht kleiner 12 kg ist, lässt es sich leicht und einfach transportieren. Die Schläuche und das Zubehör sind handlich in einer stabilen Transporttasche verpackt. Eine einfache Bedienung wird durch eine übersichtliche und benutzerfreundliche Menüführung erreicht. Es ist für positive und negative Druckprüfungen geeignet. Alle Anschlüsse, das Display sowie der Thermodrucker sind übersichtlich auf der Oberseite angeordnet. Der Luftschlauchanschluss für die Unterdruckmessung wird seitlich herausgeführt. Der automatische Messablauf nach DIN EN 1507 und DIN EN 12237 dauert 5 min. Das zu testende Luftleitungssystem wird vom Restsystem luftdicht verschlossen. Es wird unter Druck gesetzt, der Prüfdruck wird automatisch geregelt und konstant gehalten (nach Norm +/- 5 %) und die Leckluftmenge wird ermittelt. Das Messprotokoll wird mittels integriertem Thermodrucker ausgedruckt oder als Datenübergabe an einen USB-Stick übermittelt.

Sie interessieren sich für weitere technische Daten und Details zum Luftdichtheitsprüfgerät airLPT113? Dann besuchen Sie unsere Webseite [www.airleben.de](http://www.airleben.de) oder rufen Sie uns unter +49 (0) 3621 51445-0 an und lassen Sie sich beraten. Die airleben Gruppe bietet Ihnen mit dem airLPT113 ein hochmodernes Luftdichtheitsprüfgerät zu unschlagbaren Konditionen.



## Technische Daten

- 4-zeiliges beleuchtetes Display
- Spannungsversorgung: 230 V/50 Hz
- Leistungsaufnahme: max. 1500 W
- Gewicht: ca. 12 kg
- Abmessung (L/B/H): 560 mm x 310 mm x 270 mm
- Arbeitsbereich: +5 bis +50 °C
- Lagertemperatur: -20 bis +50 °C
- Arbeitsbereich: 0,11 - 25 l/s; 0,40 - 90 m<sup>3</sup>/h
- Luftdichtheitsklassen nach DIN EN 1507: LDK A / LDK B / LDK C / LDK D
- max. Prüfdruck: +/- 2700 Pa
- Druckmessung
  - mit piezo-resistivem Halbleiter-Sensor im Messbereich -3000 bis +3000 Pa
  - Auflösung 2 Pa
  - Gesamtfehler 1,8 % vom EW
- Volumenstrommessung
  - mit Heißfilm-Anemometer (normiert auf 1013,25 hPa und 20 °C)
  - im Messbereich 0,11 bis 36 l/s
  - Auflösung 0,01 l/s
  - Gesamtfehler +/-5 % vom MW

## Ausstattung / Lieferumfang:

- 1 Luftdichtheitsprüfgerät airLPT113 im Alu-Koffer integriert
- 1 Transporttasche mit Tragegurt
  - 1 Netzkabel 230 V AC (Länge 2 m)
  - 1 Luftschlauch (Länge 5 m) mit Kupplungen zum Anschluss an Grundgerät und an zu prüfendes Luftleitsystem
  - 1 Schlauch zur Druckmessung (Länge 5 m) mit Kupplungen zum Anschluss an Grundgerät und an zu prüfendes Luftleitsystem
  - 1 Protokolldrucker mit integriertem Li-Ionen-Akku, Streifenbreite 57 mm
  - 1 Ladegerät für Protokolldruckerakku
  - 1 Ersatz-Papierrolle für Protokolldrucker
  - 1 Betriebsanleitung / Kalibrierprotokoll
  - 2 Schlüssel für Alu-Koffer
  - USB-Stick