



Schalldämpferprüfstand

Messgröße	Schalleistung, Wind- und Strömungsgeräusche Einfügungsdämpfungsmaß, Druckverlust
Norm	DIN EN ISO 7235
Messobjekte	Schalldämpfer als Kulissen, Rohr-Schalldämpfer, Schalldämpfer in Sonderbauform, lufttechnische Komponenten (Filter, Wärmetauscher usw.) Fassaden, Fassadenelemente, Ventilatoren, andere Komponenten von HLK-Systemen (Filter, Wärmetauscher, Gitter, Klappen usw.)
Technische Daten	
Messkanal (L x H)	12 m x 0,5 m
Breite des Messkanals	0,50 m bis 1,30 m (50 mm Schritte)
Gebälse	Volumenstrom $\leq 35 \text{ m}^3/\text{s}$, Druckdifferenz $\leq 2500 \text{ Pa}$
Max. Größe der Messobjekte (L x H)	6 m x 0,498 m
Messeinrichtung	Windkanal mit umlaufender, geschlossener Luftführung

Weitere Informationen

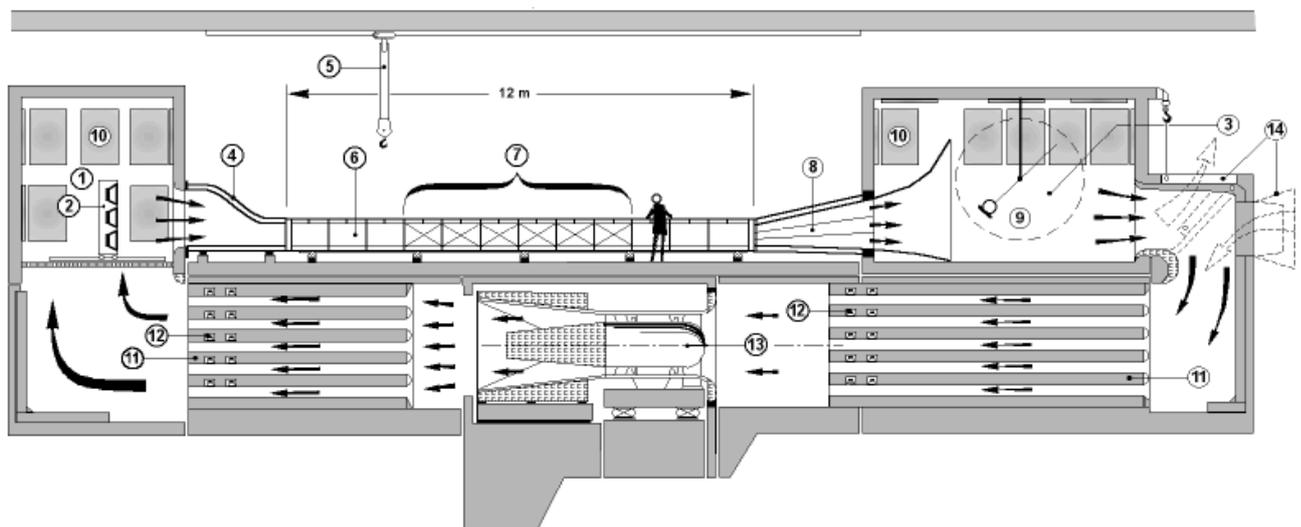
- Stufenlose Einstellung der Strömungsgeschwindigkeit.
- Gleichförmige und leise Strömung.
- Messung der Schalleistung im Empfangsraum außerhalb der Strömung.
- Stationäre Druckmesseinrichtungen für dynamischen und statischen Druck.
- Schallquelle mit gleichmäßiger Abstrahlung (Lautsprecherwand 2800 W).
- Druckluft- und Elektroanschluss vorhanden

Der Schalldämpferprüfstand des IBP bietet den Herstellern die Möglichkeit, ihre Produkte unter genau definierten Testbedingungen nach der Norm DIN EN ISO 7235 zu prüfen und weiter zu entwickeln.

Beim Einsatz eines Bauteils in einem Strömungskanal sind drei Kenngrößen zu bestimmen, die mit Hilfe des Schalldämpferprüfstands normgerecht ermittelt werden können:

- Einfügungsdämpfungsmaß des Bauteils mit und ohne Strömung
- Schalleistung des Strömungsgeräusches des Bauteils selbst
- Druckverlust des Bauteils

Vertikalschnitt des Schalldämpferprüfstands



1 Sendehallraum	5 Kranbahn	8 Strömungs-Diffusor	12 Aktive Absorberkassetten (zuschaltbar)
2 Lautsprecherwand	6 Messstrecke 12 m	9 Drehmikrofon	13 Axialgebläse (130 kW)
3 Empfangshallraum	7 Messstrecke in der Breite variabel	10 VPR-Schallabsorber	14 Abluft- und Zuluftöffnung für Frischluftbetrieb
4 Einlauftrichter		11 Schalldämpferkulissen	