

## RAUMLUFTTECHNIK



Hier erhalten Sie einen Überblick über unsere Testeinrichtungen für die Raumlufttechnik. Grundsätzlich sind alle folgend aufgelisteten raumlufttechnische Labore auch für Messungen an Luft-/Wassersystemen geeignet.

In den Labor-Räumen werden Messungen zur Bestimmung von technischen Basisdaten an jeglicher Art von Luftdurchlässen nach DIN EN12238 und DIN EN12239 zur Erstellung von Katalogdaten durchgeführt. Außerdem werden Komfortdaten nach DIN EN ISO7730 in Räumen, ausgerüstet mit Luftdurchlässen, Kühldecken, passiven und aktiven Kühlbalken bestimmt.

Die Katalogdaten für Luft-/Wassersysteme werden im [Prüfstand nach DIN EN 14240](#) ermittelt. Eine akustische Überprüfung von Klima-Komponenten findet im [TROX Akustiklabor](#) statt.

## BESTEHENDE TESTEINRICHTUNGEN FÜR TESTAUFBAUTEN IM MASSSTAB 1:1

### Testsaal

Abmessungen: max. Länge 30 m / max. Breite 10 m / max. Höhe 6 m  
Luftversorgung bis 10000 m<sup>3</sup>/h Zulufttemperatur von 8°C bis ca. 40°C

### Raumlufttechnisches Labor 1

Abmessungen: max. Länge 9.2 m / max. Breite 5.3 m / max. Höhe 6 m  
Luftversorgung bis 4000 m<sup>3</sup>/h Zulufttemperatur von 8°C bis ca. 40°C  
Wasserversorgung 1000 l/h Vorlauftemperaturen von 5°C bis ca. 80°C  
Heiz- und kühlbare Stirnwand zur Simulation von Außenfassadeneinflüssen

### Raumlufttechnisches Labor 2

Abmessungen: max. Länge 8 m / max. Breite 5 m / max. Höhe 3.9 m  
Luftversorgung bis 1200 m<sup>3</sup>/h Zulufttemperatur von 8°C bis 40°C  
Wasserversorgung 1000 l/h Vorlauftemperaturen von 5°C bis 80°C  
Heiz- und kühlbare Stirnwand zur Simulation von Außenfassadeneinflüssen

### Raumlufttechnisches Labor 3

Abmessungen: max. Länge 6 m / max. Breite 4 m / max. Höhe 3.9 m  
Luftversorgung bis 1200 m<sup>3</sup>/h Zulufttemperatur von 8°C bis 40°C  
Wasserversorgung 1000 l/h Vorlauftemperaturen von 5°C bis 80°C  
Heiz- und kühlbare Stirnwand zur Simulation von Außenfassadeneinflüssen

### Raumlufttechnisches Labor 4

Abmessungen: max. Länge 7.3 m / max. Breite 4.3 m / max. Höhe 3.5 m  
Luftversorgung bis 1500 m<sup>3</sup>/h Zulufttemperatur von 8°C bis 40°C / 20-80% rel. Feuchte  
Wasserversorgung 1000 l/h Vorlauftemperaturen von 5°C bis 80°C  
Simulation von Außenfassadeneinflüssen durch getrennt regelbare Klimakammer an einer Stirnwand. Mögliche Temperaturen -10°C bis 40°C / 10% bis 90% rel. Feuchte.