

## HL 710 Planung und Aufbau von Luftkanalsystemen



System im  
Originalmaßstab,  
individueller  
Aufbau

## Luftkanalsysteme mit typischen Komponenten aus der Lüftungstechnik

## Die Komponenten



Bögen



Reduzierung (links) und Verbindungselemente



Verzweigungen



Drosselklappe (links) und Irisblende (rechts)



Tellerventil (links) und Schlitzauslass (rechts)



Filter

## Die Versuche

Im Luftkanalsystem werden mehrere Einbauteile mit Messstellen zur Druckmessung eingebaut. Mit einem Schrägrohr- und einem digitalen Manometer können der statische und der dynamische Druck an den Messstellen abgelesen werden. Auf diese Weise ist es möglich, die Druckverluste einzelner Komponenten oder des gesamten Luftkanalsystems zu bestimmen.

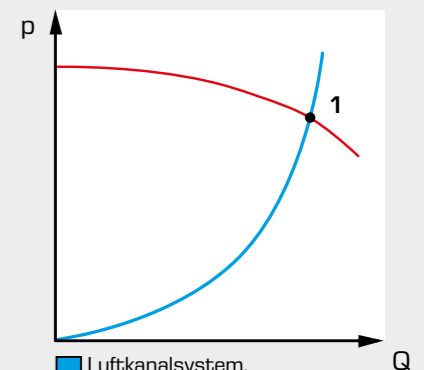
Mit dem Anemometer werden Luftgeschwindigkeiten und Volumenströme an den Auslässen der Anlage gemessen. Mit den Messwerten lassen sich Anlagen- und Gebläsekennlinien erstellen. Aus den Kennlinien wird der Betriebspunkt bestimmt.



1 digitales Manometer, 2 Schrägrohrmanometer, 3 Anemometer



Einbauteile mit Messstellen für statischen und dynamischen Druck



Luftkanalsystem,  
Gebläsekennlinie;  
1 Betriebspunkt,  
p Druck,  
Q Volumenstrom