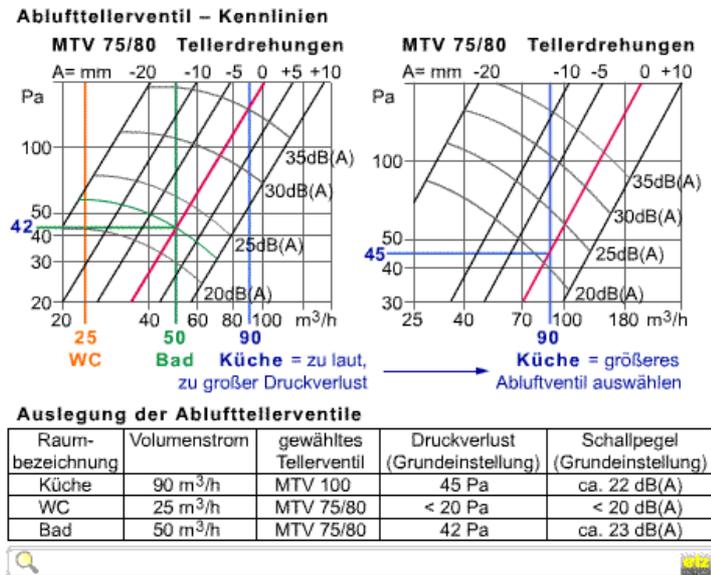


Dimensionierung der Abluftdurchlässe

Die Dimensionierung der Abluftdurchlässe erfolgt mit dem erforderlichen Volumenstromdurchsatz unter Beachtung des Druckverlustes und des Strömungsrauschen.

Grundsätzlich kann man sagen, dass die Geräuschentwicklung im Luftdurchlass, im Hinblick auf die Anforderungen im Raum, 25 bis max. 30dB(A) bzw. der Druckverlust ca. 30-60 Pa nicht übersteigen sollte.



Sprechertext

Die Auslegung der Luftdurchlässe erfolgt mit dem zuvor bestimmten Volumenstrom und Herstellerdiagrammen. In den Herstellerdiagrammen ist der Druckverlust des Luftauslasses in Abhängigkeit des Volumenstroms und der Öffnung des Tellers dargestellt. Die Vorgehensweise ist wie folgt: Mit dem projizierten Volumenstrom steigt man in das Diagramm ein und wählt unter Beachtung des Druckverlustes und des Strömungsgeräusches einen geeigneten Luftdurchlass aus. Die Dimensionierung von Zuluftauslässen bei Anlagen mit Zu- und Abluft erfolgt analog dazu. Zu beachten ist jedoch, dass die Luftdurchlässe für Zu- und Abluft einiger Hersteller unterschiedliche Kennlinien aufweisen.