

Luftleitungen

Luftleitungen dienen zur Förderung der Luft in die Räume bzw. zur Abführung der Luft aus den Räumen.

Luftleitungen werden in kreisrunder, rechteckiger und flachovaler Querschnittsform eingesetzt.

Anforderungen an Luftleitungen:

- korrosionsbeständig
- leichte Reinigung (Reinigungsöffnungen)
- luftdicht
- standsicher
- nicht brennbar
- geringe Herstell- und Installationskosten
- niedriger Druckverlust

Dichtheitsklassen von Luftleitungssystemen nach DIN V 24194-2:

Dichtheitsklasse	Leitungssystem	Zulässiger Leckvolumenstrom je m ² in m ³ /h		
		Statischer Über- oder Unterdruck im Luftleitungsnetz		
		200 Pa	400 Pa	1000 Pa
I	Ohne Anforderungen	-	-	-
II	mit erhöhten Anforderungen	3,0	4,8	8,6
III	mit besonders hohen Anforderungen	1,0	1,6	2,9
IV	mit höchsten Anforderungen	0,3	0,5	1,0



Sprechertext

Luftleitungen für Wohnungslüftungsanlagen müssen gemäß DIN 1946 Teil 6 mindestens der Dichtheitsklasse 2 entsprechen.