

Kunden Information Dichtheitsklassen

Vergleich der bekannten Normen der Dichtheitsklassen

Luftdichtheitsklassen nach DIN EN 1507	Luftdichtheitsklassen nach EUROVENT 2/2	Luftdichtheitsklassen nach DIN 24194 Teil 2	Grenzwerte der Lecklufrate $(f_{max})m^3 s^{-1}m^{-2}$
A	A	II	$0,027 \times p_t^{0,65} \times 10^{-3}$
B	B	III	$0,009 \times p_t^{0,65} \times 10^{-3}$
C	C	IV	$0,003 \times p_t^{0,65} \times 10^{-3}$
D			$0,001 \times p_t^{0,65} \times 10^{-3}$

Klassifizierung von Luftleitungen nach DIN EN 1507

Luftdichtheitsklassen nach DIN EN 1507	Grenzwerte des statischen Manometerdrucks Pa				Grenzwerte der Lecklufrate $(f_{max})m^3 s^{-1}m^{-2}$
	Negativ für alle Druckklassen	Positiv bei Druckklassen			
		1	2	3	
A	200	400	-	-	$0,027 \times p_t^{0,65} \times 10^{-3}$
B	500	400	1000	2000	$0,009 \times p_t^{0,65} \times 10^{-3}$
C	750	400	1000	2000	$0,003 \times p_t^{0,65} \times 10^{-3}$
D	750	400	1000	2000	$0,001 \times p_t^{0,65} \times 10^{-3}$

Prüfdruck bei Dichtheitsprüfung

Luftdichtheitsklasse	Grenzwert des statischen Drucks Pa		Grenzwerte der Lecklufrate $(f_{max})m^3 s^{-1}m^{-2}$
	Positiv	Negativ	
A	500	500	$0,027 \times p_t^{0,65} \times 10^{-3}$
B	1000	750	$0,009 \times p_t^{0,65} \times 10^{-3}$
C	2000	750	$0,003 \times p_t^{0,65} \times 10^{-3}$
D	2000	750	$0,001 \times p_t^{0,65} \times 10^{-3}$

Hinweis:

Die Dichtheit und die daraus resultierenden Luftleckrate des montierten Kanalnetzes, hängt zum größten Teil von der Montage und der verwendeten Dicht- und Montagmaterialien und dem Transport und Handhabung auf der Baustelle ab.

Die Werte der Luftleckraten von Kanal- und Kanalformteile werden nach der gültigen DIN EN 1507 unter Laborbedingungen geprüft. Um diese Werte auch bei dem fertig montierten Kanalnetz zu erreichen, sind oft erhebliche Mehraufwendungen bei der Montage notwendig.