

### Wo ist der Unterschied Druckstufe 1-6 - Druckklasse 1/2/3 - Niederdruck/Mitteldruck/Hochdruck?

**Tabelle 8. Druckbelastbarkeit für Luftleitungen in Anlehnung an EN 1507 und EN 12237**

Druckstufe	1	2	3	4	5	6
Zulässiger Überdruck [Pa]	+1000	+2500	+6300	-630	-1000	-2500

Die Normen DIN 24190 und DIN 241291 sind nicht mehr gültig und durch die entsprechenden EN Normen abgelöst worden. Somit sind die o.g. Druckstufen nicht mehr anzuwenden.

**Tabelle 8. Druckbelastbarkeit für Luftleitungen in Anlehnung an EN 1507 und EN 12237**

Luftdichtheitsklasse	Druckklasse 1	Druckklasse 2	Druckklasse 3
A	+ 400 Pa / -200 Pa		
B	+ 400 Pa / -500 Pa	+1000 Pa / -500 Pa	+2000 Pa / -500 Pa
C	+ 400 Pa / -750 Pa	+1000 Pa / -750 Pa	+2000 Pa / -750 Pa
D	+ 400 Pa / -750 Pa	+1000 Pa / -750 Pa	+2000 Pa / -750 Pa

Für die Klassifizierung von Luftleitungen werden in der EN 1507 Prüfdrücke in Abhängigkeit der Luftdichtheitsklasse angegeben. Die Angabe einer Druckklasse ohne zugehöriger Luftdichtheitsklasse ist sinnlos und führt zu Missverständnissen.

Hochdrucksysteme ( $P > +2000$  Pa) werden nicht definiert.

#### **Druckbelastbarkeit** nach VDI 3803 Blatt 1 (02/2010) – Zentrale Raumluftechnische Anlagen – Bauliche und technische Anforderungen

Druckstufe	Niederdruck (N)	Mitteldruck (M)	Hochdruck (H)
Max. Druckbelastbarkeit [Pa]	+1000 Pa / -500 Pa	+2000 Pa / -750 Pa	+6000 Pa / -2500 Pa
Bauart (Empfehlung)	gefalzt	gefalzt / geschweißt	geschweißt

„Diese Richtlinie gilt für die Planung und Ausführung zentraler RLT-Anlagen, bei denen die Komponenten (z. B. Induktionsgerät) über ein Luftleitungsnetz mit einem zentralen RLT-Gerät verbundenen sind. Es werden Hinweise für die technische Spezifikation, die Anordnung und die Auslegung der Bauelemente von RLT-Anlagen gegeben.“

	Unterdruck	Überdruck				
			UNGÜLTIG	Niederdruck (N) Mitteldruck (M) Hochdruck (H)	VDI 3803 Blatt 1	bis 30.04.2020
		LDK A LDK B LDK C LDK D				
		LDK A LDK B LDK C LDK D	2	Druckklasse	DIN EN 1507	
		LDK A LDK B LDK C LDK D	3			
			1			
			UNGÜLTIG	1 2 3	Druckstufe	DIN 24 190 / DIN 24 191