


HFL Herstellerverband für Luftleitungen Haynauer Str. 56a 12249 Berlin	HFL1051 Druckklassenvergleich	 Herstellerverband für Luftleitungen e.V.
HFL/AG-T		Änderungsstand 09.07.2020

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

(siehe auch Dokument HFL 1009)

Druckstufen nach DIN 24190 / 24191 (zurückgezogen 1998)

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.

Druckklassen nach DIN EN 1507 (07/2006)

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 Raumlufttechnische 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.“

