



1. DRUCKSTUFEN „alt“ nach DIN und „neu“ nach VDI und DIN EN:

DIN 24190 / 24191	wurde ersetzt durch	VDI 3803	und	DIN EN 1507
Druckstufe 1+4		Niederdruck (ND)		Druckklasse 2
-630/+1000 Pa		-500/+1000 Pa		-500/+1000 Pa (DK-B)
				-750/+1000 Pa (DK-C)
Druckstufe 2+5		Mitteldruck (MD)		Druckklasse 3
1000/+2500 Pa		-750/+2000 Pa		-500/+2000 Pa (DK-B)
				-750/+2000 Pa (DK-C)

Bitte verwechseln Sie nicht die alte Druckstufe 2 + 5 (entsprach Mitteldruck!) mit der neuen Druckklasse 2 (entspricht Niederdruck!)

2. DICHTHEITSKLASSEN „alt“ nach DIN und „neu“ nach DIN EN:

DIN 24194	wurde ersetzt durch	DIN EN 1507
I und II		A (bei uns nicht mehr erhältlich)
III		B (HARTMANN Standard; ohne Folie)
IV		C (sollte neuer Standard sein)
		D (neu)

Besonderheit: Prüfdruck bei Dichte C kann bis -750 Pa sein (s.o.), daher muss Dichte „C“ in Mitteldruck ausgeführt werden.

Nur auf ausdrücklichen Kundenwunsch ist eine Fertigung auch in Niederdruck möglich.



Druckbelastbarkeit für Luftleitungen in Anlehnung an VDI 3803, Auszug

Druckstufe	Max Druckbelastbarkeit Unterdruck/Überdruck	Bauart (Empfehlung)
Niederdruck (N)	-500/+1000 Pa	gefalzt
Mitteldruck (M)	-750/+2000 Pa	gefalzt
Hochdruck (H)	-1500/+3000 Pa	gefalzt/geschweisst
Hochdruck (H)	-2500/+6000 Pa	geschweisst

Klassifizierung von Luftleitungen nach EN 1507, Auszug

Luftdicht- heitsklasse	Grenzwert der Luftleckrate $m^3 \cdot s^{-1} \cdot m^{-2}$	Grenzwerte des statischen Manometerdruckes /Pa			
		Negativ für alle Druckklassen	Positiv bei Druckklasse		
			1	2	3
A	$0,027 \times p_t^{0,65} \times 10^{-3}$	200	400		
B	$0,009 \times p_t^{0,65} \times 10^{-3}$	500	400	1000	2000
C	$0,003 \times p_t^{0,65} \times 10^{-3}$	750	400	1000	2000
D^a	$0,001 \times p_t^{0,65} \times 10^{-3}$	750	400	1000	2000

^a Luftleitungen für besondere Anwendungen