



**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
<b>A</b>	$0,027 \times p_t^{0,65} \times 10^{-3}$	200	400		
<b>B</b>	$0,009 \times p_t^{0,65} \times 10^{-3}$	500	400	1000	2000
<b>C</b>	$0,003 \times p_t^{0,65} \times 10^{-3}$	750	400	1000	2000
<b>D<sup>a</sup></b>	$0,001 \times p_t^{0,65} \times 10^{-3}$	750	400	1000	2000

<sup>a</sup> Luftleitungen für besondere Anwendungen