

In der VDI3803 Blatt 1 (02-2010) sind u.a. die Ausführung von Luftleitungen, speziell die Druckstufen definiert.
Es wird für jede Druckstufe der zugehörige Druckbereich festgelegt.

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

Druckstufe	Max. Druckbelastbarkeit Unterdruck/Überdruck	Nenndicke
Niederdruck (N)	-500/+1000 PA	gefalzt
Mitteldruck (M)	-750/+2000 PA	gefalzt/ geschweißt
Hochdruck (H)	-2500/+6000 PA	geschweißt

(VDI3803 – Blatt 1, Stand 02.2010 - „alt“)

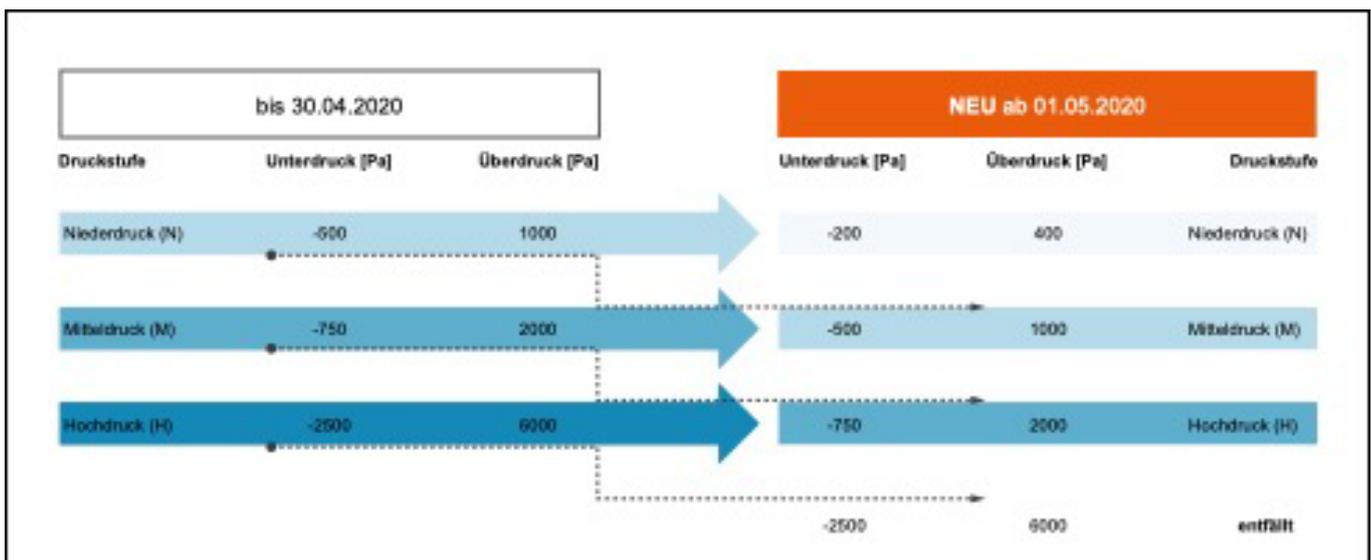
In der Überarbeitung der VDI3803 Blatt 1 (05-2020) werden die Begriffe für die Druckstufen beibehalten, aber es wird ihnen ein neuer Druckbereich zugeordnet.

Tabelle 10. Druckbelastbarkeit für Luftleitungen in Anlehnung an DIN EN 1507 und Din EN 12237

Druckstufe	Max. Druckbelastbarkeit Unterdruck/Überdruck
Niederdruck (N)	-200/+400 PA
Mitteldruck (M)	-500/+1000 PA
Hochdruck (H)	-750/+2000 PA

(VDI3803 – Blatt 1, Stand 05.2010 - „neu“)

Der Druckbereich Hochdruck (-2500 / +6000 Pa) entfällt. Das ist insofern auch sinnvoll, da diese Drücke in einer raumlufttechnischen Anlage nicht vorkommen.



Stellungnahme des HFL:

Durch die widersprüchliche Belegung der Begriffe (Niederdruck, Mitteldruck, Hochdruck), in den VDI 3803 Ausgabe 2010 und Ausgabe 2020 wird der HFL diese Begriffe nicht verwenden. Aus Gründen der eindeutigen Zuordnung empfiehlt der HFL seinen Mitgliedern und Marktteilnehmern nur zwei **Druckbereiche**

„Druckbereich -500Pa/+1000Pa“

„Druckbereich -750Pa/+2000Pa“

für metallische Luftleitungen zu nutzen.

Die Mitglieder der AG-Technik des HFL, die sich auch in der Normung engagieren, setzen sich für die Übernahme dieser Definition „Druckbereiche“ in die europäische Normung ein.