



GEBERIT VERSORGUNGSSYSTEME GEPRÜFTE SYSTEME FÜR **UNTERDRUCK- ANWENDUNGEN**

Ob für Verpackungsindustrie, in Saugleitungen für Öle, Kraftstoffe und andere Medien, in der Reinraumtechnologie oder in der Maschinenindustrie: Unterdruck spielt bei zahlreichen industriellen und gewerblichen Anwendungen eine wichtige Rolle.

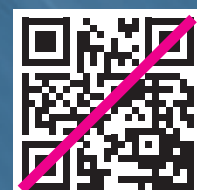
Company

Street
City
Country

P 00 00 000 00 00
F 00 00 000 00 00
name@geberit.xy

www.geberit.xy/industry

→
Beständigkeit für Geberit
Rohrleitung abfragen:
[www.geberit.xy/
industrieanwendungstool](http://www.geberit.xy/industrieanwendungstool)



UNTERDRUCK KURZ ERKLÄRT

Unterdruck beschreibt einen Druckbereich, der niedriger ist als der normale Luftdruck, den wir auf Meereshöhe haben – also der sogenannte atmosphärische Druck. Dieser beträgt durchschnittlich 1013,25 Hektopascal (hPa). Je nach Wetterlage kann er um etwa 5 % schwanken und nimmt mit zunehmender Höhe über dem Meeresspiegel stetig ab.

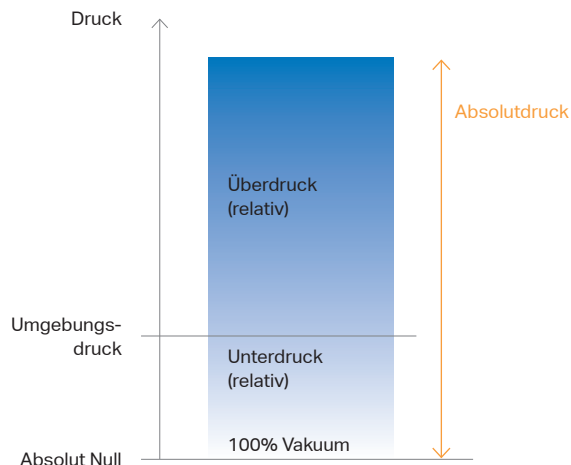
Der tiefstmögliche Druck ist das absolute Vakuum, also 0 mbar. Zwischen diesem Wert und dem atmosphärischen Druck liegt der Bereich, den man als Unterdruck bezeichnet.

In technischen Anwendungen wird Unterdruck meist als Relativdruck angegeben. Das bedeutet: Man misst die Differenz zwischen dem aktuellen Luftdruck in der Umgebung und dem gewünschten Druck im System – zum Beispiel in einer Rohrleitung. In der Praxis bewegt sich der Unterdruck also zwischen 1013 mbar und 0 mbar.

GEBERIT ERFÜLLT VORAUSSETZUNGEN FÜR UNTERDRUCK-ANWENDUNGEN

Wichtig für Rohrleitungssysteme in Unterdruck-Anwendungen ist eine hohe Dichtheit der Rohre und Verbindungen. Je nach Anwendung spielen auch die Korrosionsfestigkeit und Resistenz gegen Mineralölprodukte und andere Medien eine Rolle.

Geberit Rohrleitungssysteme besitzen die DVGW-Prüfungen bis 200 mbar. Anwendungen unter 200 mbar können angefragt werden. Zudem besitzen Geberit Mapress Edelstahl, Kupfer und C-Stahl die DIBt-Zulassungen für Öle und Kraftstoffe. Die Rohrverbindungen der Geberit Presssysteme haben die Unterdruckprüfung nach DVGW, Arbeitsblatt W 534, Punkt 102 mit einem Unterdruck von –0,8 bar gegenüber dem Atmosphärendruck bestanden. Die Pressfittingsysteme von Geberit bieten daher zuverlässige Lösungen für eine Vielzahl von Unterdruck-Anwendungen.



↑ Typische Unterdruck-Anwendungen liegen im Bereich zwischen dem atmosphärischen Umgebungsdruck und dem Vakuum.



↑ CIIR-Dichtring für eine sichere Abdichtung beim Einsatz mit allgemeinen Industrieanwendungen.

EINSATZBEREICHE

Grössere oder geringere Drücke auf Anfrage

	Geberit Mapress			Geberit Multilayersysteme	
	Geberit Mapress Edelstahl 1.4401	Geberit Mapress Edelstahl 1.4521	Geberit Mapress Kupfer CW 024 A	Geberit FlowFit	Geberit Mepla
Unterdruck: Höchstwert - 0,8 bar mit min. Absolutdruck von 200 mbar	○	○	○	✓	✓

○ Anwendungen mit schwarzem CIIR-Dichtring mit den vorgegebenen Betriebsdaten