

Umrechnungstabelle für Drücke und Vakuumqualitäten

Diese Tabelle erlaubt schnelles Umrechnen zwischen den verschiedenen Einheiten für den Druck und liefert die Umrechnungsfaktoren sowie die Bezeichnungen der Vakuumqualitäten.

Vakuumqualität	Einheit Symbol	Pascal Pa	Bar bar	Millibar mbar	Torr Torr	Millitorr mTorr	Pounds per Square Inch psi
Grobvakuum	D R U C K	10⁵	1	1000	752	751880	14.5
		10⁴	0.1	100	75.2	75188	1.45
		10³	0.01	10	7.52	7519	0.145
Feinvakuum		100	0.001	1	0.752	752	0.015
		10	10 ⁻⁴	0.1	0.075	75.2	1.5x10 ⁻³
		1	10 ⁻⁵	0.01	7.5x10 ⁻³	7.52	1.5x10 ⁻⁴
Hochvakuum		10⁻¹	10 ⁻⁶	10⁻³	7.5x10 ⁻⁴	0.752	1.5x10 ⁻⁵
		10⁻²	10 ⁻⁷	10⁻⁴	7.5x10 ⁻⁵	0.075	1.5x10 ⁻⁶
		10⁻³	10 ⁻⁸	10⁻⁵	7.5x10 ⁻⁶	7.5x10⁻³	1.5x10 ⁻⁷
		10⁻⁴	10 ⁻⁹	10⁻⁶	7.5x10 ⁻⁷	7.5x10⁻⁴	1.5x10 ⁻⁸
Ultrahochvakuum		10⁻⁵	10 ⁻¹⁰	10⁻⁷	7.5x10 ⁻⁸	7.5x10 ⁻⁵	1.5x10 ⁻⁹
		10⁻⁶	10 ⁻¹¹	10⁻⁸	7.5x10 ⁻⁹	7.5x10 ⁻⁶	1.5x10 ⁻¹⁰
		10⁻⁷	10 ⁻¹²	10⁻⁹	7.5x10 ⁻¹⁰	7.5x10 ⁻⁷	1.5x10 ⁻¹¹
		10⁻⁸	10 ⁻¹³	10⁻¹⁰	7.5x10 ⁻¹¹	7.5x10 ⁻⁸	1.5x10 ⁻¹²
		10⁻⁹	10 ⁻¹⁴	10⁻¹¹	7.5x10 ⁻¹²	7.5x10 ⁻⁹	1.5x10 ⁻¹³

1 bar = 1000 mbar = 10⁵ Pa 1 Torr = 133 Pa 1 psi = 6895 Pa = 68.95 mbar

Nützliche Bereiche in Fettschrift.

