

Umrechnung Druckeinheiten (exakt, sinngemäss DIN 1301-3)

Einheit Unité Unit	bar	mbar	Pa N/m ²	kPa kN/m ²	MPa MN/m ²	at kp/cm ²	atm	mmWS mmCE kp/m ²	mWS mCE 10 ³ kp/m ²	Torr mm Hg mm QS	psi lbf/in ²
1 bar	1	1'000	10 ⁵	100	0.1	1.019716	0.986923	1.019716 · 10 ⁴	10.19716	750.0638	14.503774
1 mbar	0.001	1	100	0.1	10 ⁻⁴	1.019716 · 10 ⁻³	0.986923 · 10 ⁻³	10.19716	0.01019716	0.7500638	0.014503774
1 Pa 1 N/m²	10 ⁻⁵	0.01	1	0.001	10 ⁻⁶	1.019716 · 10 ⁻⁵	0.986923 · 10 ⁻⁵	0.1019716	1.019716 · 10 ⁻⁴	0.007500638	1.4503774 · 10 ⁻⁴
1 kPa 1 kN/m²	0.01	10	1'000	1	0.001	0.01019716	9.86923 · 10 ⁻³	101.9716	0.1019716	7.500638	0.14503774
1 MPa 1 MN/m²	10	10 ⁴	10 ⁶	1'000	1	10.19716	9.86923	1.019716 · 10 ⁵	101.9716	7'500.638	145.03774
1 at 1 kp/cm²	0.980665	980.665	0.980665 · 10 ⁵	98.0665	0.0980665	1	0.967841	10 ⁴	10	735.561273	14.223343
1 atm	1.01325	1'013.25	1.01325 · 10 ⁵	101.325	0.101325	1.033227	1	1.033227 · 10 ⁴	10.33227	760.0021	14.695949
1 mmWS 1 mmCE	9.80665 · 10 ⁻⁵	0.0980665	9.80665	9.80665 · 10 ⁻³	9.80665 · 10 ⁻⁶	10 ⁻⁴	9.67841 · 10 ⁻⁵	1	0.001	0.073556	1.422334 · 10 ⁻³
1 mWS 1 mCE	0.0980665	98.0665	9'806.65	9.80665	9.80665 · 10 ⁻³	0.1	0.0967841	1'000	1	73.556127	1.422334
1 Torr 1 mm Hg	1.33322 · 10 ⁻³	1.33322	133.322	0.133322	0.133322 · 10 ⁻³	1.359506 · 10 ⁻³	1.315786 · 10 ⁻³	13.59506	1.359506 · 10 ⁻²	1	1.933672 · 10 ⁻²
1 psi 1 lbf/in²	6.89476 · 10 ⁻²	68.9476	6'894.76	6.89476	6.89476 · 10 ⁻³	7.0307 · 10 ⁻²	0.068046	703.06958	0.70307	51.715075	1

Quelle: teilweise DIN 1301, Teil 3; Einheiten; Umrechnung für nicht mehr anzuwendende Einheiten (Oktober 1979)

Umrechnung Druckeinheiten (Gebrauchsformeln, gerundet)

Einheit Unité Unit	bar	mbar	Pa N/m ²	kPa kN/m ²	MPa MN/m ²	at kp/cm ²	atm	mmWS mmCE kp/m ²	mWS mCE 10 ³ kp/m ²	Torr mmHg mmQS	psi lbf/in ²	kgf/cm ²
1 bar	1	1'000	10 ⁵	100	0.1	1.02	0.987	1.02 · 10 ⁴	10.2	750	14.5	1.02
1 mbar	0.001	1	100	0.1	10 ⁻⁴	1.02 · 10 ⁻³	0.987 · 10 ⁻³	10.2	0.0102	0.750	0.0145	1.02 · 10 ⁻³
1 Pa 1 N/m²	10 ⁻⁵	0.01	1	0.001	10 ⁻⁶	1.02 · 10 ⁻⁵	0.987 · 10 ⁻⁵	0.102	1.02 · 10 ⁻⁴	0.0075	1.45 · 10 ⁻⁴	1.02 · 10 ⁻⁵
1 kPa 1 kN/m²	0.01	10	1'000	1	0.001	0.0102	9.87 · 10 ⁻³	102	0.102	7.5	0.145	0.0102
1 MPa 1 MN/m²	10	10 ⁴	10 ⁶	1'000	1	10.2	9.87	1.02 · 10 ⁵	102	7'500	145	10.2
1 at 1 kp/cm²	0.981	981	0.981 · 10 ⁵	98.1	0.0981	1	0.968	10 ⁴	10	736	14.22	1
1 atm	1.013	1'013	1.013 · 10 ⁵	101.3	0.1013	1.033	1	1.033 · 10 ⁴	10.332	760	14.696	1.033
1 mmWS 1 mmCE	0.981 · 10 ⁻⁴	0.098	9.807	9.81 · 10 ⁻³	9.81 · 10 ⁻⁶	10 ⁻⁴	9.68 · 10 ⁻⁵	1	0.001	0.0736	1.422 · 10 ⁻³	10 ⁻⁴
1 mWS 1 mCE	0.0981	98.07	9'807	9.81	9.81 · 10 ⁻³	0.1	0.0968	1'000	1	73.6	1.422	0.1
1 Torr 1 mm Hg	1.333 · 10 ⁻³	1.333	133.322	0.133	0.133 · 10 ⁻³	1.36 · 10 ⁻³	1.316 · 10 ⁻³	13.595	1.359 · 10 ⁻²	1	1.934 · 10 ⁻²	1.36 · 10 ⁻³
1 psi 1 lbf/in²	6.895 · 10 ⁻²	68.95	6'895	6.895	6.895 · 10 ⁻³	7.031 · 10 ⁻²	0.06805	703.1	0.7031	51.7	1	7.031 · 10 ⁻²
1 kgf/cm²	0.981	981	0.981 · 10 ⁵	98.1	0.0981	1	0.968	10 ⁴	10	736	14.22	1