


Umrechnungstabelle für Druckeinheiten

07/15

	1 bar =	1 mbar =	1 Pa = (N/m ²)	1 mm WS = (bei 4°C)	1 m WS = (bei 4°C)	1 psi = (lbf/in ²)	1 in Hg = (bei 0°C)	1 Techn.at = (kp/cm ²)	1 Phys.atm = (kg/cm ²)	1 Torr =(0°C) (1mm QS)
bar	1	0,001	0,00001	0,0000980	0,098067	0,06895	0,0338639	0,98067	1,0133	0,0013158
mbar	1000	1	0,01	0,098067	98,067	68,948	33,8639	980,67	1001,33	1,3332
Pa (N/m ²)	100000	100	1	9,8067	9806,7	6894,8	3386,39	98066,52	101330	133,32
mm WS	10197,16	10,19716	0,10197	1	1000	703,07	345,32	10000	10332	13,595
m WS	10,19716	0,0101972	0,0001	0,001	1	0,70307	0,34532	10	10,332	0,013595
psi (lbf/in ²)	14,5038	0,0145038	0,000145	0,0014223	1,4223	1	0,49115	14,223	14,695	0,019337
in Hg	29,5299	0,0295299	0,0002952	0,0028959	2,8959	2,036	1	28,959	29,921	0,03937
Techn. at (kp/cm ²)	1,0197	0,0010197	0,0000102	0,0001019	0,1	0,070307	0,034532	1	1,0332	0,0013595
Phys. atm (kg/cm ²)	0,9869	0,0009869	0,0000099	0,0000968	0,096784	0,06805	0,033421	0,96784	1	0,0013158
Torr	750,006	0,75006	0,00075	0,0073556	73,556	51,715	25,4	735,56	760	1

Umrechnungsbeispiele

Beispiel 1) 1 bar = ? psi

Lösung: $\frac{100000}{6894,76} = 14,50376 \text{ psi}$

Beispiel 2) 1 bar = ? mWS

Lösung: $\frac{100000}{9806,65} = 10,19716213 \text{ mWS}$

Einheit	Faktor/Pascal
bar	100000
psi (lbf/in ²)	6894,76
m WS	9806,65
mbar	100
mm Hg	133,322
mm WS	9,80665
N/m ²	1
Torr	133,322
in Hg	3386,39
atm	101325
dyn/cm ²	0,1
tonf/ft ²	107252
tonf/in ²	15444300
in WS	248,64135
ft WS	2983,6983
kp/cm ²	98066,5
kp/m ²	9,80665

Umrechnungsbeispiele

Beispiel 3) 250 psi = ? bar

Lösung: $\frac{250 \times 6894,76}{100000} = 17,2369 \text{ bar}$

Beispiel 4) 50 in Hg = ? mWS

Lösung: $\frac{50 \times 3386,39}{9806,65} = 17,26578393 \text{ mWS}$