

# Umrechnungsfaktoren

## Druck Einheiten

### SI-Einheiten - Technische Einheiten (metrisch)

		SI-Einheiten						Technische Einheiten						
		nach	bar	mbar	µbar	Pa	kPa	MPa	mmHg	mmWS	mWS	kp/mm <sup>2</sup>	kp/cm <sup>2</sup>	atm
		von												
SI-Einheiten	<b>1 bar</b>	1	10 <sup>3</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>5</sup>	100	0,1	750,064	10,1972 · 10 <sup>3</sup>	10,1972	10,1972 · 10 <sup>-3</sup>	1,01972	0,986923	
	<b>1 mbar</b>	10 <sup>-3</sup>	1	10 <sup>3</sup>	100	0,1	0,1 · 10 <sup>-3</sup>	750,064 · 10 <sup>-3</sup>	10,1972	10,1972 · 10 <sup>-3</sup>	10,1972 · 10 <sup>-6</sup>	1,01972 · 10 <sup>-3</sup>	0,986923 · 10 <sup>-3</sup>	
	<b>1 µbar</b>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-3</sup>	1	0,1	0,1 · 10 <sup>-3</sup>	0,1 · 10 <sup>-6</sup>	750,064 · 10 <sup>-6</sup>	10,1972 · 10 <sup>-3</sup>	10,1972 · 10 <sup>-6</sup>	10,1972 · 10 <sup>-9</sup>	1,01972 · 10 <sup>-6</sup>	0,986923 · 10 <sup>-6</sup>	
	<b>1 Pa</b>	10 <sup>-5</sup>	0,01	10	1	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-6</sup>	7,50064 · 10 <sup>-3</sup>	101,972 · 10 <sup>-3</sup>	101,972 · 10 <sup>-6</sup>	101,972 · 10 <sup>-9</sup>	10,1972 · 10 <sup>-6</sup>	9,86923 · 10 <sup>-6</sup>	
	<b>1 kPa</b>	0,01	10	10 · 10 <sup>3</sup>	10 <sup>3</sup>	1	10 <sup>-3</sup>	7,50064	101,972	101,972 · 10 <sup>-3</sup>	101,972 · 10 <sup>-6</sup>	10,1972 · 10 <sup>-3</sup>	0,986923 · 10 <sup>-3</sup>	
	<b>1 MPa</b>	10	10 · 10 <sup>3</sup>	10 · 10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>	1	7,50064 · 10 <sup>3</sup>	101,972 · 10 <sup>3</sup>	101,972	101,972 · 10 <sup>-3</sup>	10,1972 · 10 <sup>-3</sup>	9,86923	
Technische Einheiten	<b>1 mmHg</b>	1,33322 · 10 <sup>-3</sup>	1,33322	1,33322 · 10 <sup>3</sup>	133,322	133,322 · 10 <sup>-3</sup>	133,322 · 10 <sup>-6</sup>	1	13,5951	13,5951 · 10 <sup>-3</sup>	13,5951 · 10 <sup>-6</sup>	1,35951 · 10 <sup>-3</sup>	1,31579 · 10 <sup>-3</sup>	
	<b>1 mmWS</b>	98,0665 · 10 <sup>-6</sup>	98,0665 · 10 <sup>-3</sup>	98,0665	9,80665	9,80665 · 10 <sup>-3</sup>	9,80665 · 10 <sup>-6</sup>	73,5561 · 10 <sup>-3</sup>	1	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-6</sup>	0,1 · 10 <sup>-3</sup>	96,7841 · 10 <sup>-6</sup>	
	<b>1 mWS</b>	98,0665 · 10 <sup>-3</sup>	98,0665	98,0665 · 10 <sup>3</sup>	9,80665	9,80665 · 10 <sup>3</sup>	9,80665 · 10 <sup>-3</sup>	73,5561	10 <sup>3</sup>	1	10 <sup>-3</sup>	0,1	96,7841 · 10 <sup>-3</sup>	
	<b>1 kp/mm</b>	98,0665	98,0665 · 10 <sup>3</sup>	98,0665 · 10 <sup>6</sup>	9,80665 · 10 <sup>6</sup>	9,80665 · 10 <sup>3</sup>	9,80665	73,5561 · 10 <sup>3</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>	1	100	96,7841	
	<b>1 kp/cm</b>	0,980665	0,980665 · 10 <sup>3</sup>	0,980665 · 10 <sup>6</sup>	98,0665 · 10 <sup>3</sup>	98,0665	98,0665 · 10 <sup>-3</sup>	735,561	10 · 10 <sup>3</sup>	10	0,01	1	0,967841	
	<b>1 atm</b>	1,01325	1,01325 · 10 <sup>3</sup>	1,01325 · 10 <sup>6</sup>	101,325 · 10 <sup>3</sup>	101,325	101,325 · 10 <sup>-3</sup>	760	10,3323 · 10 <sup>3</sup>	10,3323	10,3323 · 10 <sup>-3</sup>	1,03323	1	

- Weitere Beziehungen:
- 1 Pa = 1 N/m<sup>2</sup>
  - 1 hPa = 1 mbar
  - 1 mmHg = 1 Torr
  - 1 kp/cm<sup>2</sup> = 1 at (atü)

### SI-Einheiten - Technische Einheiten (zoll-abhängig)

		SI-Einheiten						Technische Einheiten				
		nach	bar	mbar	µbar	Pa	kPa	MPa	psi	ft H <sub>2</sub> O	in. H <sub>2</sub> O	in. Hg
		von										
SI-Einheiten	<b>1 bar</b>	1	10 <sup>3</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>5</sup>	100	0,1	14,50377	33,4553	401,463	29,52998	
	<b>1 mbar</b>	10 <sup>-3</sup>	1	10 <sup>3</sup>	100	0,1	0,1 · 10 <sup>-3</sup>	14,50377 · 10 <sup>-3</sup>	33,4553 · 10 <sup>-3</sup>	401,463 · 10 <sup>-3</sup>	29,52998 · 10 <sup>-3</sup>	
	<b>1 µbar</b>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-3</sup>	1	0,1	0,1 · 10 <sup>-3</sup>	0,1 · 10 <sup>-6</sup>	14,50377 · 10 <sup>-6</sup>	33,4553 · 10 <sup>-6</sup>	401,463 · 10 <sup>-6</sup>	29,52998 · 10 <sup>-6</sup>	
	<b>1 Pa</b>	10 <sup>-5</sup>	0,01	10	1	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-6</sup>	0,1450377 · 10 <sup>-3</sup>	0,334553 · 10 <sup>-3</sup>	4,01463 · 10 <sup>-3</sup>	0,2952998 · 10 <sup>-3</sup>	
	<b>1 kPa</b>	0,01	10	10 · 10 <sup>3</sup>	10 <sup>3</sup>	1	10 <sup>-3</sup>	0,1450377	0,334553	4,01463	0,2952998	
	<b>1 MPa</b>	10	10 · 10 <sup>3</sup>	10 · 10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>	1	0,1450377 · 10 <sup>3</sup>	0,334553 · 10 <sup>3</sup>	4,01463 · 10 <sup>3</sup>	0,2952998 · 10 <sup>3</sup>	
Technische Einheiten	<b>1 psi</b>	68,94757 · 10 <sup>-3</sup>	68,94757	68,94757 · 10 <sup>3</sup>	6,894757 · 10 <sup>3</sup>	6,894757 · 10 <sup>3</sup>	6,894757 · 10 <sup>-3</sup>	1	2,30666	27,6799	2,036020	
	<b>1 ft H<sub>2</sub>O</b>	29,8907 · 10 <sup>-3</sup>	29,8907	29,8907 · 10 <sup>3</sup>	2,98907 · 10 <sup>3</sup>	2,98907	2,98907 · 10 <sup>-3</sup>	433,5275 · 10 <sup>-3</sup>	1	12	0,8826709	
	<b>1 in. H<sub>2</sub>O</b>	2,49089 · 10 <sup>-3</sup>	2,49089	2,49089 · 10 <sup>3</sup>	0,249089 · 10 <sup>3</sup>	0,249089	0,249089 · 10 <sup>-3</sup>	36,12729 · 10 <sup>-3</sup>	83,3333 · 10 <sup>-3</sup>	1	73,55591 · 10 <sup>-3</sup>	
	<b>1 in. Hg</b>	33,86389 · 10 <sup>-3</sup>	33,86389	33,86389 · 10 <sup>3</sup>	3,386389 · 10 <sup>3</sup>	3,386389	3,386389 · 10 <sup>-3</sup>	0,4911542	1,132925	13,59510	1	

- Weitere Beziehungen:
- 1 Pa = 1 N/m<sup>2</sup>
  - 1 psi = 1 lbf/in.<sup>2</sup>
  - 1 mmHg = 1 Torr
  - 1 kgf/cm<sup>2</sup> = 1 at