

## Dichte einiger Stoffe

Aus verschiedenen Erwägungen (unter Beachtung von Quanteneffekten) übersteigt die Dichte nicht die maximale Dichte von  $\rho_{\max} \approx \frac{c^5}{h \cdot G^2} \approx 5 \cdot 10^{93} \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ .

bei 0°C und 1013 mbar

Feste Stoffe	
Stoff	Dichte in $\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$
Aluminium	2,70
Asphalt	1,05 ... 1,38
Bernstein	1,0 ... 1,1
Beton	1,8 ... 2,4
Blei	11,35
Diamant	3,5
Eis ( bei 0°C )	0,92
Eisen	7,86
Glas	
Fensterglas	2,4 ... 2,6
Flintglas	3,6 ... 4,7
Kristallglas	2,9
Quarzglas	2,2
Spiegelglas	2,46
Gold	19,3
Gummi	0,9 ... 1,2
Holz	fr <sup>1</sup> tr. <sup>2</sup>
Buche	1,0 ... 0,73
Eiche	1,1 ... 0,86
Fichte	0,75 ... 0,47
Linde	0,80 ... 0,46
Pappel	0,80 ... 0,46
Nussbaum	0,95 ... 0,68
Knochen	1,7 ... 2,0
Kohle	
Braunkohle	1,2 ... 1,4
Braunkohle- briketts	1,25
Steinkohle	1,2 ... 1,5
Anthrazit	1,35 ... 1,7
Holzkohle (luftfrei)	1,4 ... 1,5
Konstantan	8,8

Kork	0,2 ... 0,3
Kupfer	8,93
Nickel	8,35
Messing	8,4
Papier	0,8 ... 1,3
Platin	21,45
Porzellan	2,2 ... 2,5
Sand	
erdfeucht	2,0
trocken	1,58 ... 1,65
Sandstein	
Kalksand- stein	1,89 ... 1,92
Kunstsand- stein	2,0 ... 2,1
Natursand- stein	2,2 ... 2,7
Schiefer	2,65 ... 2,7
Schnee ( pulvrig )	0,1
Silber	10,49
Silizium	2,33
Stahl	7,85
Wachs	0,94 ... 1,0
Zement	0,9 ... 2,1
Ziegel	1,4 ... 1,9
Zink	7,13
Zinn	7,30

<sup>1</sup> frisch

<sup>2</sup> trocken

Flüssigkeiten	
Stoff	Dichte in $\frac{g}{cm^3}$
Aceton	0,79
Benzin	0,70 ... 0,74
Benzol	0,88
Diesel	0,84
Erdöl	0,7 ... 0,9
Methanol	0,79
Milch	
Magermilch	1,032
Vollmilch	1,028
Quecksilber	13,55
Salpetersäure ( 100% )	1,51
Salzsäure	
( 100% )	1,64
( 40% )	1,20
Spiritus	0,83
Schmieröl	0,89 ... 0,96
Terpentinöl	0,86
Transformatorenöl	0,90
Wasser	
destilliert	1,00
Meerwasser	1,02

Gase	
Stoff	Dichte in $\frac{kg}{m^3}$
Ammoniak	0,77
Chlor	3,21
Erdgas	0,73 ... 0,83
Helium	0,18
Kohlenstoffdioxid	1,98
Kohlenstoffmonoxid	1,25
Luft	1,29
Methan	0,72
Ozon	2,22
Propan	2,01
Sauerstoff	1,43
Stickstoff	1,25
Wasserdampf ( 100% )	0,61
Wasserstoff	0,09
Xenon	5,89