

Tabellensammlung Chemie/ Dichte fester Stoffe

Aus Wikibooks

< Tabellensammlung Chemie

In dieser Tabelle ist die Dichte verschiedener Feststoffe aufsteigend nach deren Größe aufgelistet.

Auch hier nicht aufgelistete Feststoffe enthalten dabei oft Angaben zur Dichte in ihren jeweiligen Stammartikeln. Für die Dichte von Flüssigkeiten und Gasen siehe Dichte flüssiger Stoffe und Dichte gasförmiger Stoffe.

Stoff	Dichte kg/m ³	Dichte g/cm ³	Chemische Bezeichnung	relative Atommasse A _r ohne Einheit
Aerogel	3...500	0,003...0,500	-	-
thermoplastische Schaumteile	12...300	0,012...0,300	-	-
Neuschnee	60...200	0,060...0,200	H ₂ O	-
Balsaholz (lufttrocken)	100...200	0,100...0,200	-	-
Holz (lufttrocken)	400...800	0,400...0,800	-	-
Kork	480...520	0,480...0,520	-	-
Fichtenholz	ca. 500	ca. 0,500	-	-
Lithium	535	0,535	Li	6,941
Kalium	856	0,856	K	39,098
Eichenholz	ca. 800	ca. 0,800	-	-
Papier Büroqualität 80 g/m ²	ca. 800	ca. 0,800	-	-
Paraffin	860...930	0,860...0,930	-	-
Wachs	900...980	0,900...0,980	-	-
Eis (bei 0 °C)	917	0,917	H ₂ O	-
Gummi (Kautschuk)	920...960	0,920...0,960	-	-
Wasser (bei 0 °C)	1000	1	H ₂ O	-
Polystyrol	1.040 - 1.090	1,040...1,090	(C ₈ H ₈) _n	-
Pertinax	1.350	1,350	-	-
Plexiglas (Acrylglas, PMMA)	1.190	1,19	-	-
Steinkohle	1.350	1,350	C	-
Magnesium	1.738	1,738	Mg	24,320
Beton	1.800...2.450	1,800...2,450	-	-
Schotter	1.700...1.900	1,700...1,900	-	-

Phosphor	1.823	1,823	P	30,975
Beryllium	1.850	1,850	Be	9,013
Schwefel (rhombisch)	2.070	2,070	S	32,066
Quarzglas	2.200	2,200	SiO ₂	-
Kohlenstoff (Graphit)	2.250	2,250	C	12,011
Gips	2.300	2,300	CaSO ₄	-
Silicium	2.330	2,330	Si	28,086
Sandstein	2.400	2,400	-	-
Fensterglas	2.500...2.600	2,500...2,600	SiO ₂	-
Aluminium	2.710	2,710	Al	26,980
Granit	2.800	2,800	-	-
Zement	3.000...3.100	3,0...3,1	-	-
Kohlenstoff (Diamant)	3.510	3,510	C	12,011
Titan	4.500	4,500	Ti	47,900
Eisenoxid (Rost)	5.100	5,100	Fe ₃ O ₄	-
Vanadium	6.120	6,120	V	50,950
Antimon	6.680	6,680	Sb	121,760
Zink	7.130	7,130	Zn	65,380
Chrom	7.200	7,200	Cr	52,010
Gusseisen	7.250	7,250	-	-
Zinn	7.280	7,280	Sn	118,700
Indium	7.310	7,310	In	114,818
Bronze	7.400...8.900	7,400...8,900	Cu-Sn-Legierung	-
Mangan	7.430	7,430	Mn	54,938
Eisenstahl	7.700	7,700	-	-
Stahl unlegiert	7.850	7,850	-	-
Eisen chem. rein	7.860	7,860	Fe	55,850
Eisen Invar	7.900	7,900	-	-
Stahl legiert	7.900	7,900	-	-
Messing	8.100...8.700	8,100...8,700	Cu-Zn-Legierung	-
Neusilber	8.500	8,500	Cu-Ni-Zn-Legierung	-
Cadmium	8.640	8,640	Cd	112,411
Konstantan	8.800	8,800	Cu ₅₅ Ni ₄₅ -Legierung	-
Cobalt	8.900	8,900	Co	58,933
Nickel	8.910	8,910	Ni	58,710
Kupfer	8.920...8.960	8,920...8,960	Cu	63,546
Bismut	9.800	9,800	Bi	209,000
Molybdän	10.280	10,280	Mo	95,940

Silber	10.490	10,490	Ag	107,880
Blei	11.340	11,340	Pb	207,210
Palladium	12.000	12,000	Pd	106,400
Rhodium	12.400	12,400	Rh	102,910
Quecksilber ^[1] (bei 0 °C)	13.595	13,595	Hg	200,610
Tantal	16.650	16,650	Ta	180,948
Uran	19.050	19,050	U	238,070
Wolfram	19.270	19,270	W	183,860
Gold	19.302	19,302	Au	196,967
Rhenium	21.040	21,040	Re	186,220
Platin	21.450	21,450	Pt	195,090
Iridium	22.560	22,560	Ir	192,220
Osmium	22.610	22,610	Os	190,200

1. Quecksilber ist bei Zimmertemperatur flüssig (und auch bei 0°C).

Weblinks

- Dichte von Baustoffen (<http://www.gesundbauen.at/BER3-BTE.htm>)

Von „http://de.wikibooks.org/w/index.php?title=Tabellensammlung_Chemie/_Dichte_fester_Stoffe&oldid=723276“

-
- Diese Seite wurde zuletzt am 18. November 2014 um 17:04 Uhr geändert.
 - Der Text ist unter der Lizenz "Creative Commons" „Namensnennung – Weitergabe unter gleichen Bedingungen“ verfügbar. Zusätzliche Bedingungen können gelten. Einzelheiten sind in den Nutzungsbedingungen beschrieben.