

Wärmeleitfähigkeit λ verschiedener Materialien

Sortierung nach Substanzname	
Substanz	λ
	[J/mK]
Aluminium (99 %)	220
Beton	1,300
Blei	353
Chrom	90
Eisen (rein)	80
Glaswolle	0,042
Glyzerin	0,285
Gold (rein)	312
Hartporzellan	1,420
Helium	0,148
Holz (Eiche)	0,150
Holz (Kiefer)	0,110
Kohlendioxid	0,016
Kupfer (rein)	395
Luft	0,026
Magnesium	171
Messing (70 % Cu)	112
Molybdän	132
Nickel	81
Platin (rein)	70
Quarzglas	0,800
Sauerstoff	0,026
Silber (99,1 %)	407
Stahl (99,2 % Fe)	45
Stickstoff	0,026
Styropor	0,035
Tantal	56
Titan	22
Wasser	0,598
Wolfram	177
Zink	112
Zinn	65

Sortierung nach Wärmeleitfähigkeit	
Substanz	λ
	[J/mK]
Silber (99,1 %)	407
Kupfer (rein)	395
Blei	353
Gold (rein)	312
Aluminium (99 %)	220
Wolfram	177
Magnesium	171
Molybdän	132
Messing (70 % Cu)	112
Zink	112
Chrom	90
Nickel	81
Eisen (rein)	80
Platin (rein)	70
Zinn	65
Tantal	56
Stahl (99,2 % Fe)	45
Titan	22
Hartporzellan	1,420
Beton	1,300
Quarzglas	0,800
Wasser	0,598
Glyzerin	0,285
Holz (Eiche)	0,150
Helium	0,148
Holz (Kiefer)	0,110
Glaswolle	0,042
Styropor	0,035
Sauerstoff	0,026
Luft	0,026
Stickstoff	0,026
Kohlendioxid	0,016