

Material	Spez.Widerstand		Wärme leitfähigkeit	Wärme kapazität	Längen ausdehnung	Dichte	Permeabilität		Dielektrizität Permittivität	E-Modul	Schmelz punkt	Siede punkt	Mohns härte
	$\delta$		$\alpha, T_k$	$\lambda$	$c$	$\alpha$	$\rho$	$\mu_r$	$\chi = \mu_r - 1$	$\epsilon_r$	E		
	1E-9 $\Omega m$	$\Omega m$	1/K /1E-6	W/(m K)	J / (kg K)	1E-6 / K	kg / dm <sup>3</sup>		$\chi * 1E6$		Gpa	°C	
Aluminium	27,0		4000	220,00	896	23,80	2,702		20,8	71	660	2450	2,75
Aluminium, Leitungs-	28,7												
Asbest									4,8				
Bakelit		1,00E+14		0,23	1590	30,00	1,335		3..5				
Bismut, Wismut	1.153,0			7,87	122		9,780		<0		271	1560	
Blei	207,0		4200	35,00	129	29,00	11,340			16	327	1750	1,50
Bronze	127,0		500	50,00	380	17,50	8,800			110			
Cadmium	72,5			96,80	233		8,650			51	321	765	2,00
Chrom	129,2			93,70	450		7,140		278,0		1907	2671	8,50
Eisen	100,0		6570	74,00	452	12,10	7,000	300.. 10000		210	1535	2735	4,00
Eisen, Weich- (4% Si)			900										
Erde, feucht		>1E6		1,00		11,80	1,600			29			
Erde, trocken									3,9				
Ferrit								4.. 15000					
FR4 (Epoxydharz-Gewebe)		1,00E+10		0,30		x,y:12..21 z:50	1,800		3,8..4,5	24			
Germanium		0,68	-48000	59,90	320		5,323				938,3	2820	
Glas, Kalk-Natron-							2,500		3..15				
Glas, Flint-		>1E11		1,00	481	7,90	2,5..5,9			40..90			
Glas, Quarz-				1,36	729	0,45	2,200		4..9	75			
Glimmer		1E13.. 1E15		0,60	880	9,00	2,900			160..210			
Gold	22,0		3980	312,00	129	14,30	19,320			78	1064	2856	2,5..3
Gummi, Weich									2,5..3				
Gummi, Hart-		1E13.. 1E16		0,20	1500	90,00	1,200		3..4				
Hartpapier (Pertinax, FR2)				0,26	1500	15,00	1,300		3,5..5,5	9,5			
Holz, trocken		1E9.. 1E13		0,15	1500		0,4..0,8		2..5	10..15			
Holz, feucht					2500					10..15			
Kohlenstoff: Bürstenkohle	40.000,0		-500	119..165	709		2,250		<0				
Kohlenstoff: Diamant		10000		900..1300	427		3,510		<0		3540		10,00
Kohlenstoff: Graphit	333,0		-200	119..165	709	7,90	2,250		<0	15..70	3650		
Kobalt	58,1			100,00	420		8,900	80..200			1495	2927	5,00
Konstantan	500,0		10	49,00	410	15,00	8,800			163	1280	2400	

Material	Spez.Widerstand		Wärme leitfähigkeit	Wärme kapazität	Längen ausdehnung	Dichte	Permeabilität		Dielektrizität Permittivität	E-Modul	Schmelz punkt	Siede punkt	Mohns härte	
	$\delta$		$\alpha, T_k$	$\lambda$	$c$	$\alpha$	$\rho$	$\mu_r$	$\chi = \mu_r - 1$	$\epsilon_r$	E			
	1E-9 $\Omega m$	$\Omega m$	1/K /1E-6	W/(m K)	J / (kg K)	1E-6 / K	kg / dm <sup>3</sup>		$\chi * 1E6$		Gpa	°C		°C
Kupfer	17,2		3900	384,00	383	16,80	8,933		-(6,4..9,65)		123	1084	2927	3,00
Kupfer, Leitungs-	17,8						8,960							
Luft				0,03			0,001		1,0	1,00059				
Magnesium	44,0			171,00	1017	26,00	1,740		17,4		44	650	1110	2,50
Marmor		1E7..1E8			800	11,00	2,700			8,4..14				
Messing	ca. 65		1300		377	18,40	8,400				78..123	900..925		
Mumetall, Permalloy	550,0					13,50	8,700	6000..140000			200	1454		
Neusilber	30,0			30,00	400	17,00	8,500				110	ca. 900		
Nickel	87,0		6700	91,00	448	12,80	8,800		907,0		210	1453	2900	4,00
Öl,- Mineral-										2,15				
Öl,- Silikon-										2,2..2,8				
Öl,- Terpentin										2,2				
Ölpapier										5				
Palladium	108,0			71,80	247	11,00	12,023					1554	2963	4,75
Papier		1E15..1E16			1500		0,7..1,2			1,5..3				
Platin	107,0		3880	70,00	133	9,00	21,400		257,0		170	1769	4300	3,50
Plexiglas		1,00E+13		0,19	1470		1,200				3			
Porzellan		5,00E+12		1,00	840	3,50	2,400			2..6	60			
Polyamid				0,26	1850	120,00	1,110				2,3			
Polyethylen LD-PE						170,00	0,920			2,4	0,2	105..125		
Polyethylen HD-PE						200,00	0,955			2,4	1	130..145		
Polyethylen LLD-PE						200,00	0,910			2,4	0,06..0,6	45..125		
Polystyrol				0,08		70,00	1,05..1,3			2,3..2,5	3,2			
Polypropylen PP							0,9..0,915							
PVC hart		<1E13		0,16	1800	175,00	1,400			2,1	1..3,5			
PVC weich		<1E13		0,16	1800	175,00	1,200							
Quecksilber	960,0		900	8,20	139		13,546					-38,9	356,6	
Selen				0,52			4,819					221	685	2,00
Silber	16,0		3800	430,00		19,70	10,490				79	961	2162	2,5..3
Silizium		0,001	-75000		703		2,336					1410	2355	6,50
Stahl, Fluß-				45,00	420	11,00			200					
Stahl, Bau-									100					
Stahl, V2A				15,00	500	16,00	7,800				190			
Stahl: Gusseisen									50..100		110			
Stahl, geschmiedet											213			
Stahl, Feder-											220			

Material	Spez.Widerstand		Wärme leitfähigkeit	Wärme kapazität	Längen ausdehnung	Dichte	Permeabilität		Dielektrizität Permittivität	E-Modul	Schmelz punkt	Siede punkt	Mohns härte
	$\delta$	$\alpha, T_k$	$\lambda$	c	$\alpha$	$\rho$	$\mu_r$	$\chi = \mu_r - 1$	$\epsilon_r$	E			
	1E-9 $\Omega m$	$\Omega m$	1/K /1E-6	W/(m K)	J / (kg K)	1E-6 / K	kg / dm <sup>3</sup>		$\chi * 1E6$		Gpa	°C	
Stahl, C15			5700										
Stickstoff									1,000528		-210	-195,8	
Tantal	131,0		3500	57,00	140		16,650			184	3017	5458	6,50
Teflon, PTFE				0,20	1000	80,00	2,160		2		327		
Titan	427,0			21,90	523	9,00	4,507	180,0		110	1668	3287	6,00
Vanadium	200,0			31,00	489		6,110				1910	3407	7,00
Wasser, desilliert		10.000.. 40.000		0,60	4182		1,000	-9,0	1,7..100		0	100	
Wasser, Fluß-		10..100											
Wasser, See-		0,3											
Wasser, gefroren				2,20	2100	0,50	0,917		3,2..100	9,6			
Wasserstoff									1,000252		-259	-252,8	
Wolfram	54,0		4800	177,00	134	4,30	19,300			390	3422	5555	7,50
Zink	61,0			120,00	388	27,00	7,140			98	420	907	2,50
Zinn	110,0			65,00	227	27,00	5,768 $\alpha$ 7,265 $\beta$			55	232	2602	1,50

Alle Angaben ohne Gewähr