

Material	Zustand	Temp.	Wellenlänge	ε
Aluminium	Blech, 4 Muster unterschiedlich zerkratzt	70	LW	0,03-0,06
Aluminium	Blech, 4 Muster unterschiedlich zerkratzt	70	SW	0,05-0,08
Aluminium	eloxiert, hellgrau, stumpf	70	LW	0,97
Aluminium	eloxiert, hellgrau, stumpf	70	SW	0,61
Aluminium	eloxiert, schwarz, stumpf	70	LW	0,95
Aluminium	eloxiert, schwarz, stumpf	70	SW	0,67
Aluminium	eloxiertes Blech	100	T	0,55
Aluminium	Folie	27	3/jm	0,09
Aluminium	Folie	27	10 /jm	0,04
Aluminium	geraut	27	3/jm	0,28
Aluminium	geraut	27	10 /jm	0,18
Aluminium	Guss, sandgestrahlt	70	LW	0,46
Aluminium	Guss, sandgestrahlt	70	SW	0,47
Aluminium	in HNO ₃ getaucht, Platte	100	T	0,05
Aluminium	poliert	50-100	T	0,04-0,06
Aluminium	poliert, Blech	100	T	0,05
Aluminium	polierte Platte	100	T	0,05
Aluminium	raue Oberfläche	20-50	T	0,06-0,07
Aluminium	stark oxidiert	50-500	T	0,2-0,3
Aluminium	stark verwittert	17	SW	0,83-0,94
Aluminium	unverändert, Blech	100	T	0,09
Aluminium	unverändert, Platte	100	T	0,09
Aluminium	vakuumbeschichtet	20	T	0,04
Aluminiumbronze		20	T	0,6
Aluminiumhydroxid	Pulver		T	0,28
Aluminiumoxid	aktiviert, Pulver		T	0,46
Aluminiumoxid	rein, Pulver (Aluminiumoxid)		T	0,16
Asbest	Bodenfliesen	35	SW	0,94
Asbest	Brett	20	T	0,96
Asbest	Gewerbe		T	0,78
Asbest	Papier	40-400	T	0,93-0,95
Asbest	Pulver		T	0,40-0,60
Asbest	Ziegel	20	T	0,96
Asphaltstraßenbelag		4	LLW	0,967
Beton		20	T	0,92
Beton	Gehweg	5	LLW	0,974
Beton	rau	17	SW	0,97
Beton	trocken	36	SW	0,95
Blech	glänzend	20-50	T	0,04-0,06
Blech	Weißblech	100	T	0,07
Blei	glänzend	250	T	0,08
Blei	nicht oxidiert, poliert	100	T	0,05
Blei	oxidiert, grau	20	T	0,28
Blei	oxidiert, grau	22	T	0,28
Blei	oxidiert bei 200 °C	200	T	0,63
Blei rot		100	T	0,93
Blei rot, Pulver		100	T	0,93
Bronze	Phosphorbronze	70	LW	0,06
Bronze	Phosphorbronze	70	SW	0,08
Bronze	poliert	50	T	0,1
Bronze	porös, rau	50-150	T	0,55
Bronze	Pulver		T	0,76-0,80
Chrom	poliert	50	T	0,1
Chrom	poliert	500-1000	T	0,28-0,38
Ebonit			T	0,89
Eis: Siehe Wasser				
Eisen galvanisiert	Blech	92	T	0,07
Eisen galvanisiert	Blech, oxidiert	20	T	0,28
Eisen galvanisiert	Blech, poliert	30	T	0,23
Eisen galvanisiert	stark oxidiert	70	LW	0,85
Eisen galvanisiert	stark oxidiert	70	SW	0,64
Eisen und Stahl	elektrolytisch	22	T	0,05
Eisen und Stahl	elektrolytisch	100	T	0,05
Eisen und Stahl	elektrolytisch	260	T	0,07

Eisen und Stahl	elektrolytisch, hochglanzpoliert	175-225	T	0,05-0,06
Eisen und Stahl	frisch gewalzt	20	T	0,24
Eisen und Stahl	frisch mit Schmirgelpapier bearbeitet	20	T	0,24
Eisen und Stahl	geschliffenes Blech	950-1100	T	0,55-0,61
Eisen und Stahl	geschmiedet, hochglanzpoliert	40-250	T	0,28
Eisen und Stahl	gewalztes Blech	50	T	0,56
Eisen und Stahl	glänzend, geätzt	150	T	0,16
Eisen und Stahl	glänzende Oxidschicht, Blech	20	T	0,82
Eisen und Stahl	heißgewalzt	20	T	0,77
Eisen und Stahl	heißgewalzt	130	T	0,6
Eisen und Stahl	kaltgewalzt	70	LW	0,09
Eisen und Stahl	kaltgewalzt	70	SW	0,2
Eisen und Stahl	mit rotem Rost bedeckt	20	T	0,61-0,85
Eisen und Stahl	oxidiert	100	T	0,74
Eisen und Stahl	oxidiert	100	T	0,74
Eisen und Stahl	oxidiert	125-525	T	0,78-0,82
Eisen und Stahl	oxidiert	200	T	0,79
Eisen und Stahl	oxidiert	200-600	T	0,8
Eisen und Stahl	oxidiert	1227	T	0,89
Eisen und Stahl	poliert	100	T	0,07
Eisen und Stahl	poliert	400-1000	T	0,14-0,38
Eisen und Stahl	poliertes Blech	750-1050	T	0,52-0,56
Eisen und Stahl	rau, ebene Oberfläche	50	T	0,95-0,98
Eisen und Stahl	rostig, rot	20	T	0,69
Eisen und Stahl	rostrot, Blech	22	T	0,69
Eisen und Stahl	stark oxidiert	50	T	0,88
Eisen und Stahl	stark oxidiert	500	T	0,98
Eisen und Stahl	stark verrostet	17	SW	0,96
Eisen und Stahl	stark verrostetes Blech	20	T	0,69
Eisen verzinkt	Blech	24	T	0,064
Emaille		20	T	0,9
Emaille	Lack	20	T	0,85-0,95
Erde	mit Wasser gesättigt	20	T	0,95
Erde	trocken	20	T	0,92
Faserplatte	hart, unbehandelt	20	SW	0,85
Faserplatte	Ottrelith	70	LW	0,88
Faserplatte	Ottrelith	70	SW	0,75
Faserplatte	Partikelplatte	70	LW	0,89
Faserplatte	Partikelplatte	70	SW	0,77
Faserplatte	porös, unbehandelt	20	SW	0,85
Firnis	auf Eichenparkettboden	70	LW	0,90-0,93
Firnis	auf Eichenparkettboden	70	SW	0,9
Firnis	matt	20	SW	0,93
Gips		20	T	0,8-0,9
Gipsputz		17	SW	0,86
Gipsputz	Gipsplatte, unbehandelt	20	SW	0,9
Gipsputz	raue Oberfläche	20	T	0,91
Gold	hochglanzpoliert	200-600	T	0,02-0,03
Gold	hochpoliert	100	T	0,02
Gold	poliert	130	T	0,018
Granit	poliert	20	LLW	0,849
Granit	rau	21	LLW	0,879
Granit	rau, 4 verschiedene Muster	70	LW	0,77-0,87
Granit	rau, 4 verschiedene Muster	70	SW	0,95-0,97
Gummi	hart	20	T	0,95
Gummi	weich, grau, rau	20	T	0,95
Gusseisen	bearbeitet	800-1000	T	0,60-0,70
Gusseisen	flüssig	1300	T	0,28
Gusseisen	Guss	50	T	0,81
Gusseisen	Gusseisenblöcke	1000	T	0,95
Gusseisen	oxidiert	38	T	0,63
Gusseisen	oxidiert	100	T	0,64
Gusseisen	oxidiert	260	T	0,66
Gusseisen	oxidiert	538	T	0,76
Gusseisen	oxidiert bei 600 °C	200-600	T	0,64-0,78

Gusseisen	poliert	38	T	0,21
Gusseisen	poliert	40	T	0,21
Gusseisen	poliert	200	T	0,21
Gusseisen	unbearbeitet	900-1100	T	0,87-0,95
Haut	Mensch	32	T	0,98
Holz		17	SW	0,98
Holz		19	LLW	0,962
Holz	gehobelt	20	T	0,8-0,9
Holz	gehobelte Eiche	20	T	0,9
Holz	gehobelte Eiche	70	LW	0,88
Holz	gehobelte Eiche	70	SW	0,77
Holz	geschmirgelt		T	0,5-0,7
Holz	Pinie, 4 verschiedene Muster	70	LW	0,81-0,89
Holz	Pinie, 4 verschiedene Muster	70	SW	0,67-0,75
Holz	Sperrholz, glatt, trocken	36	SW	0,82
Holz	Sperrholz, unbe-handelt	20	SW	0,83
Holz	weiß, feucht	20	T	0,7-0,8
Kalk			T	0,3-0,4
Kohlenstoff	Grafit, Oberfläche gefeilt	20	T	0,98
Kohlenstoff	Grafitpulver		T	0,97
Kohlenstoff	Holzkohlepulver		T	0,96
Kohlenstoff	Kerzenruß	20	T	0,95
Kohlenstoff	Lampenruß	20-400	T	0,95-0,97
Kunststoff	Glasfaserlaminat (Leiterplatte)	70	LW	0,91
Kunststoff	Glasfaserlaminat (Leiterplatte)	70	SW	0,94
Kunststoff	Polyurethan-Isolier-platte	70	LW	0,55
Kunststoff	Polyurethan-Isolier-platte	70	SW	0,29
Kunststoff	PVC, Kunststoffboden, stumpf, strukturiert	70	LW	0,93
Kunststoff	PVC, Kunststoffboden, stumpf, strukturiert	70	SW	0,94
Kupfer	elektrolytisch, hochglanzpoliert	80	T	0,018
Kupfer	elektrolytisch, poliert	-34	T	0,006
Kupfer	geschabt	27	T	0,07
Kupfer	geschmolzen	1100-1300	T	0,13-0,15
Kupfer	kommerziell, glänzend	20	T	0,07
Kupfer	oxidiert	50	T	0,6-0,7
Kupfer	oxidiert, dunkel	27	T	0,78
Kupfer	oxidiert, stark	20	T	0,78
Kupfer	oxidiert schwarz		T	0,88
Kupfer	poliert	50-100	T	0,02
Kupfer	poliert	100	T	0,03
Kupfer	poliert, kommerziell	27	T	0,03
Kupfer	poliert, mechanisch	22	T	0,015
Kupfer	rein, sorgfältig vorbereitete Oberfläche	22	T	0,008
Kupferdioxid	Pulver		T	0,84
Kupferoxid	rot, Pulver		T	0,7
Lack	3 Farben auf Aluminium gesprüht	70	LW	0,92-0,94
Lack	3 Farben auf Aluminium gesprüht	70	SW	0,50-0,53
Lack	Aluminium auf rauer Oberfläche	20	T	0,4
Lack	Bakelit	80	T	0,83
Lack	hitzebeständig	100	T	0,92
Lack	schwarz, glänzend, auf Eisen gesprüht	20	T	0,87
Lack	schwarz, matt	100	T	0,97
Lack	schwarz, stumpf	40-100	T	0,96-0,98
Lack	weiß	40-100	T	0,8-0,95
Lack	weiß	100	T	0,92
Lacke	8 verschiedene Farben und Qualitäten	70	LW	0,92-0,94
Lacke	8 verschiedene Farben und Qualitäten	70	SW	0,88-0,96
Lacke	Aluminium, unterschiedliches Alter	50-100	T	0,27-0,67
Lacke	auf Ölbasis, Mittelwert von 16 Farben	100	T	0,94
Lacke	chromgrün		T	0,65-0,70
Lacke	kadmiumgelb		T	0,28-0,33
Lacke	kobaltblau		T	0,7-0,8
Lacke	Kunststoff, schwarz	20	SW	0,95
Lacke	Kunststoff, weiß	20	SW	0,84
Lacke	Öl	17	SW	0,87

Lacke	Öl, diverse Farben	100	T	0,92-0,96
Lacke	Öl, glänzend grau	20	SW	0,96
Lacke	Öl, grau, matt	20	SW	0,97
Lacke	Öl, schwarz, matt	20	SW	0,94
Lacke	Öl, schwarz glänzend	20	SW	0,92
Leder	gebräunt, gegerbt		T	0,75-0,80
Magnesium		22	T	0,07
Magnesium		260	T	0,13
Magnesium		538	T	0,18
Magnesium	poliert	20	T	0,07
Magnesiumpulver			T	0,86
Messing	abgerieben mit 80er-Schmirgelpapier	20	T	0,2
Messing	Blech, gewalzt	20	T	0,06
Messing	Blech, mit Schmirgelpapier bearbeitet	20	T	0,2
Messing	hochpoliert	100	T	0,03
Messing	oxidiert	70	SW	0,04-0,09
Messing	oxidiert	70	LW	0,03-0,07
Messing	oxidiert	100	T	0,61
Messing	oxidiert bei 600 °C	200-600	T	0,59-0,61
Messing	poliert	200	T	0,03
Messing	stumpf, fleckig	20-350	T	0,22
Molybdän		600-1000	T	0,08-0,13
Molybdän		1500-2200	T	0,19-0,26
Molybdän	Faden	700-2500	T	0,1-0,3
Mörtel		17	SW	0,87
Mörtel	trocken	36	SW	0,94
Nickel	Draht	200-1000	T	0,1-0,2
Nickel	elektrolytisch	22	T	0,04
Nickel	elektrolytisch	38	T	0,06
Nickel	elektrolytisch	260	T	0,07
Nickel	elektrolytisch	538	T	0,1
Nickel	galvanisiert, poliert	20	T	0,05
Nickel	galvanisiert auf Eisen, nicht poliert	20	T	0,11-0,40
Nickel	galvanisiert auf Eisen, nicht poliert	22	T	0,11
Nickel	galvanisiert auf Eisen, poliert	22	T	0,045
Nickel	hell matt	122	T	0,041
Nickel	oxidiert	200	T	0,37
Nickel	oxidiert	227	T	0,37
Nickel	oxidiert	1227	T	0,85
Nickel	oxidiert bei 600 °C	200-600	T	0,37-0,48
Nickel	poliert	122	T	0,045
Nickel	rein, poliert	100	T	0,045
Nickel	rein, poliert	200-400	T	0,07-0,09
Nickelchrom	Draht, blank	50	T	0,65
Nickelchrom	Draht, blank	500-1000	T	0,71-0,79
Nickelchrom	Draht, oxidiert	50-500	T	0,95-0,98
Nickelchrom	gewalzt	700	T	0,25
Nickelchrom	sandgestrahlt	700	T	0,7
Nickeloxid		500-650	T	0,52-0,59
Nickeloxid		1000-1250	T	0,75-0,86
Öl, Schmieröl	0,025-mm-Film	20	T	0,27
Öl, Schmieröl	0,050-mm-Film	20	T	0,46
Öl, Schmieröl	0,125-mm-Film	20	T	0,72
Öl, Schmieröl	dicke Schicht	20	T	0,82
Öl, Schmieröl	Film auf Ni-Basis: nur Ni-Basis	20	T	0,05
Papier	4 verschiedene Farben	70	LW	0,92-0,94
Papier	4 verschiedene Farben	70	SW	0,68-0,74
Papier	beschichtet mit schwarzem Lack		T	0,93
Papier	dunkelblau		T	0,84
Papier	gelb		T	0,72
Papier	grün		T	0,85
Papier	rot		T	0,76
Papier	schwarz		T	0,9
Papier	schwarz, stumpf		T	0,94
Papier	schwarz, stumpf	70	LW	0,89

Papier	schwarz, stumpf	70	SW	0,86
Papier	weiß	20	T	0,7-0,9
Papier	weiß, 3 verschiedene Glanzarten	70	LW	0,88-0,90
Papier	weiß, 3 verschiedene Glanzarten	70	SW	0,76-0,78
Papier	weiß, gebunden	20	T	0,93
Platin		17	T	0,016
Platin		22	T	0,03
Platin		100	T	0,05
Platin		260	T	0,06
Platin		538	T	0,1
Platin		1000-1500	T	0,14-0,18
Platin		1094	T	0,18
Platin	Band	900-1100	T	0,12-0,17
Platin	Draht	50-200	T	0,06-0,07
Platin	Draht	500-1000	T	0,10-0,16
Platin	Draht	1400	T	0,18
Platin	rein, poliert	200-600	T	0,05-0,10
Porzellan	glasiert	20	T	0,92
Porzellan	weiß, leuchtend		T	0,70-0,75
rostfreier Stahl	Blech, poliert	70	LW	0,14
rostfreier Stahl	Blech, poliert	70	SW	0,18
rostfreier Stahl	Blech, unbehan-delt, etwas zerkratzt	70	LW	0,28
rostfreier Stahl	Blech, unbehan-delt, etwas zerkratzt	70	SW	0,3
rostfreier Stahl	gewalzt	700	T	0,45
rostfreier Stahl	Legierung, 8 %Ni, 18%Cr	500	T	0,35
rostfreier Stahl	sandgestrahlt	700	T	0,7
rostfreier Stahl	Typ 18-8, glänzend	20	T	0,16
rostfreier Stahl	Typ 18-8, oxidiert bei 800 °C	60	T	0,85
Sand			T	0,6
Sand		20	T	0,9
Sandstein	poliert	19	LLW	0,909
Sandstein	rau	19	LLW	0,935
Schlacke	Kessel	0-100	T	0,97-0,93
Schlacke	Kessel	200-500	T	0,89-0,78
Schlacke	Kessel	600-1200	T	0,76-0,70
Schlacke	Kessel	1400-1800	T	0,69-0,67
Schmirgelpapier	grob	80	T	0,85
Schnee: Siehe Wasser				
Silber	poliert	100	T	0,03
Silber	rein, poliert	200-600	T	0,02-0,03
Spanplatte	unbehandelt	20	SW	0,9
Stukkatur	rau, gelbgrün	Okt 90	T	0,91
Styropor	Wärmedämmung	37	SW	0,6
Tapete	leicht gemustert, hellgrau	20	SW	0,85
Tapete	leicht gemustert, rot	20	SW	0,9
Teer			T	0,79-0,84
Teer	Papier	20	T	0,91-0,93
Titan	oxidiert bei 540 °C	200	T	0,4
Titan	oxidiert bei 540 °C	500	T	0,5
Titan	oxidiert bei 540 °C	1000	T	0,6
Titan	poliert	200	T	0,15
Titan	poliert	500	T	0,2
Titan	poliert	1000	T	0,36
Ton	gebrannt	70	T	0,91
Tuch	schwarz	20	T	0,98
Wasser	destilliert	20	T	0,96
Wasser	Eis, bedeckt mit starkem Frost	0	T	0,98
Wasser	Eis, glatt	-10	T	0,96
Wasser	Eis, glatt	0	T	0,97
Wasser	Frostkristalle	-10	T	0,98
Wasser	Schicht >0,1 mm dick	0-100	T	0,95-0,98
Wasser	Schnee		T	0,8
Wasser	Schnee	-10	T	0,85
Wolfram		200	T	0,05
Wolfram		600-1000	T	0,1-0,16

Wolfram		1500-2200	T	0,24-0,31
Wolfram	Faden	3300	T	0,39
Ziegel	Aluminiumoxid	17	SW	0,68
Ziegel	Dinas-Silizium-oxid, Feuerfestprodukt	1000	T	0,66
Ziegel	Dinas-Silizium-oxid, glasiert, rau	1100	T	0,85
Ziegel	Dinas-Silizium-oxid, unglasiert, rau	1000	T	0,8
Ziegel	Feuerfestprodukt, Korund	1000	T	0,46
Ziegel	Feuerfestprodukt, Magnesit	1000-1300	T	0,38
Ziegel	Feuerfestprodukt, schwach strahlend	500-1000	T	0,65-0,75
Ziegel	Feuerfestprodukt, stark strahlend	500-1000	T	0,8-0,9
Ziegel	Feuerziegel	17	SW	0,68
Ziegel	glasiert	17	SW	0,94
Ziegel	Mauerwerk	35	SW	0,94
Ziegel	Mauerwerk, verputzt	20	T	0,94
Ziegel	normal	17	SW	0,86-0,81
Ziegel	rot, normal	20	T	0,93
Ziegel	rot, rau	20	T	0,88-0,93
Ziegel	Schamotte	20	T	0,85
Ziegel	Schamotte	1000	T	0,75
Ziegel	Schamotte	1200	T	0,59
Ziegel	Silizium, 95 % SiO ₂	1230	T	0,66
Ziegel	Sillimanit, 33 % SiO ₂ , 64 % Al ₂ O ₃	1500	T	0,29
Ziegel	wasserfest	17	SW	0,87
Zink	Blech	50	T	0,2
Zink	oxidiert bei 400 °C	400	T	0,11
Zink	oxidierte Oberfläche	1000-1200	T	0,50-0,60
Zink	poliert	200-300	T	0,04-0,05