

Messmethoden zur Bestimmung der Schichtdicke in Abhängigkeit der Materialkombination

		Beschichtung																					
		Aluminium	Blei	Chrom	Eloxierung / Anodisierung	Chromat	Phosphat	Lacke / Emaille	Kunststoffe / Gummi	Gold	Kadmium	Kupfer	Lötmetall	Blech	Nickel (magnetisch)	Nickel (nicht leitend)	Palladium	PVD CVD Beschichtung	Rhodium	Silber	Zink	Zinn	
Substrat	Aluminium und Al-Legierungen		b q x	b q x				b	b	b x	b q	b q x	b q x	b x	b n q x	b q x	b x	x	b x	b q x	b q x	b q x	
	Glas Keramik Kunststoff	b q	b q x	b q x						b x	b q	b q x	b q x	b x	b n q x	b q x	b x	b x	b x	b q x	b q x	b q x	
	Gold			b q x				b	b								b x		b x	b x			
	Hartmetall	b q x	x	b x				b	b	x	(b) x	b x	x	b x	b n x	b x	(b) x	(b) x	(b) x	(b) x	(b) x	b x	b x
	Kovar (NiFeCo-Legierung)	b q x	b q x	q x				b	b	b x	b q x	q x	b q x	q x	n q x	q x	b x	b x	b x	b q x	q x	b q	
	Kupfer und Cu-Legierungen	b x	b q x	q x				b	b	b x	b q x	(q) (x)	b q x	x	n q x	x	b x	b x	b x	b x	b x	b x	b x
	Magnesium und Mg-Legierungen		b x	b x				b	b	b x	b x	b x	b x	b x	b n x	b x	b x	x	b x	b x	b x	b x	b x
	Nickel	b q x	b q x	b q x				b	b	b x	b q x	q x	b q x	x			b x	b x	b x	b q x	b x	b x	
	Silber							b	b	b x							x		x				
	Eisen und Stahl	b q x	b q x	x q				b	b	b x	b q x	q x	b q x	q x	(n) q x	q x	b x	b x	b x	b q x	q x	b q x	
	Edelstahl (nicht-magnetisch)	b q x	b q x	b q x				b	b	b x	b q x	q x	b q x	q x	n q x	q x	b x	b x	b x	b q x	q x	b q x	
	Titan und Ti-Legierungen	x	b x	x				b	b	b x	b x	b q x	b q x	b x	b n x	x	b x		b x	b x	b x	b x	
	Zink und Zk-Legierungen	b x	b x	x				b	b	b x	b x	q x	b x	x	n x	x	b x	b x	b x	b x		b x	

Kombination nicht möglich oder nicht messbar	b = Beta-Rückstreuung
Wirbelstrom (CTG-...N CTG-...C)	q = Coulometrisch
Magnetisch induktiv (CTG-...F CTG-...C)	x = Röntgenfloreszenz