

Metallische Einkristalle

Materialien:	Ag, Al, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Dy, Fe, Ge, Hf, In, Ir, Mg, Mo, Nb, Ni, Pb, Pd, Pt, Re, Rh, Ru, Sb, Si, Sn, Ta, Te, Ti, V, W, Zn andere Elemente sowie Legierungen auf Anfrage
Monochromatorkristalle	Bi, Graphit, Cu, etc.
Herstellung:	Czochralski, Bridgman, Floating Zone, Gasphasen und andere
Kristallgüte:	höchste Reinheit und hohe Kristallqualität
Abmessungen:	Scheiben mit Durchmesser 6-12 mm und Dicke 1 mm (Standard) sonstige Abmessungen inklusive Rohkristalle nach Absprache
Formgebung:	sehr schonend durch funkenerosives Abtragen
Geometrien:	beliebige Geometrien wie Nuten, Bohrungen, Schlitze, etc. möglich
Oberflächen:	wie geschnitten, ein- oder beidseitig poliert
Politur:	chemomechanisch (Standard) und elektrochemisch
Politurgüte:	Oberflächenrauigkeit $< 0,03 \mu\text{m}$ (Standard)
Kristallorientierung:	Hauptorientierung (Standard) beliebige Ausrichtung nach Absprache
Orientierungsgenauigkeit:	wie geschnitten $< 1-2^\circ$ mit Oberflächenpolitur $< 1^\circ, < 0,4^\circ$ oder $< 0,1^\circ$ möglich

Substratmaterialien

Material	Orientierung	Bemerkungen	Maße [mm ³]
SrTiO ₃	(100)	Orientierung 0,5°	10x10x0,5
			10x10x1
			10x5(-)x1
SrTiO ₃ Bikristalle	(100)	36,8° und 24°	10x10x0,5
			10x10x1
SrTiO ₃ Rohkristalle	(100)* (100)		∅ 25 mm
MgO	(100)		10x10x0,5
			10x10x1
Al ₂ O ₃ Saphir	random		10x10x1
	A Fläche	Orientierung 2°	10x10x1
	C Fläche	Orientierung 2°	10x10x1
	R Fläche	Orientierung 2°	10x10x1
ZrO ₂ (Y)	(100)		10x10x0,5
			10x10x1
LaAlO ₃	(100)	beidseitig poliert Czochralski gezüchtet	10x10x0,5
			10x10x1
			∅ 3"
LaAlO ₃	(100)	sim. Verneuil gezüchtet	10x10x0,5
			10x10x1
NdGaO ₃	(110)	beidseitig poliert zwillingsfrei	10x10x0,5
			10x10x1

Standardausführung: einseitig poliert

Andere Größen und andere Substratmaterialien auf Anfrage.