

# Kristallsymmetrie und physikalische Eigenschaften

Kristallklasse	Inversionszentrum	Optische Indikatrix Therm. Ausdehnung Wärmeleitung Elektrische Leitung	Enantio- morphie (rechte und linke Krist.)	Piezoelekt. Effekt	Pyroelekt. Effekt
1	-	3-achsiges Ellipsoid	+	+	+
$\bar{1}$	+	(kippar um $a, b, c$ )	-	-	-
2	-	3-achsiges Ellipsoid	+	+	+
$m$	-	(kippar um $b$ )	-	+	+
$2/m$	+		-	-	-
$m m 2$	-	3-achsiges Ellipsoid	-	+	+
$2 2 2$	-		+	+	-
$2/m 2/m 2/m$	+		-	-	-
4	-	Rotationsellipsoid	+	+	+
$\bar{4}$	-		-	+	-
$4/m$	+		-	-	-
$4 m m$	-		-	+	+
$\bar{4} 2 m$	-		-	+	-
$4 2 2$	-		+	+	-
$4/m 2/m 2/m$	+		-	-	-
3	-	Rotationsellipsoid	+	+	+
$\bar{3}$	+		-	-	-
$3 m$	-		-	+	+
$3 2$	-		+	+	-
$\bar{3} 2/m$	+		-	-	-
6	-	Rotationsellipsoid	+	+	+
$\bar{6}$	-		-	+	-
$6/m$	+		-	-	-
$6 m m$	-		-	+	+
$\bar{6} m 2$	-		-	+	-
$6 2 2$	-		+	+	-
$6/m 2/m 2/m$	+		-	-	-
2 3	-	Kugel (isotrop)	+	+	-
$2/m \bar{3}$	+		-	-	-
$\bar{4} 3 m$	-		-	+	-
$4 3 2$	-		+	-	-
$4/m \bar{3} 2/m$	+		-	-	-
32 Klassen	11 Kl.	5 Gruppen/Typen	11 Kl.	20 Kl.	10 Kl.