

Name und Formel

PDF-Nummer:	01-079-0206
ICSD Name:	Zinc Oxide
Empirische Formel:	OZn
Chemische Formel:	ZnO

Kristallographische Daten

Kristallsystem:	Hexagonal
Raumgruppe:	P63mc
Raumgruppe Nummer:	186
a (Å):	3,2499
b (Å):	3,2499
c (Å):	5,2066
Alpha (°):	90,0000
Beta (°):	90,0000
Gamma (°):	120,0000
Berchnete Dichte (g/cm ³):	5,67
Zellvolumen (10 ⁶ pm ³):	47,62
Z:	2,00
RIR:	5,30

Status, Unterdateien und Qualitätsmerkmal

Status:	Beugungsdaten wurden nicht bei Normaltemperatur gemessen
Unterdateien:	Inorganic Alloy, metal or intermetallic Corrosion Modelled additional pattern
Qualitätsmerkmal:	Berechnet (C)

Kommentare

ICSD Collection Code:	065120
-----------------------	--------

Verweise

Primärer Verweis:	<i>Calculated from ICSD using POWD-12++</i> , (1997)
Struktur:	Albertsson, J., Abrahams, S.C., Kwick, A., <i>Acta Crystallogr., Sec. B: Structural Science</i> 45 , 34 (1989)

Reflexliste

No.	h	k	l	d [Å]	2Theta[deg]	I [%]
1	1	0	0	2,81451	31,768	57,8
2	0	0	2	2,60329	34,422	41,9
3	1	0	1	2,47592	36,253	100,0
4	1	0	2	1,91112	47,539	21,4
5	1	1	0	1,62496	56,594	30,3

6	1	0	3	1,47725	62,858	26,5
7	2	0	0	1,40726	66,374	4,0
8	1	1	2	1,37846	67,947	21,3
9	2	0	1	1,35851	69,085	10,2
10	0	0	4	1,30165	72,568	1,6
11	2	0	2	1,23796	76,959	3,2
12	1	0	4	1,18142	81,387	1,6
13	2	0	3	1,09307	89,613	6,4

Stick Pattern

