

Name und Formel

PDF-Nummer:	00-027-1402
Mineralname:	Silicon, syn
PDF Indexname:	Silicon
Empirische Formel:	Si
Chemische Formel:	Si

Kristallographische Daten

Kristallsystem:	Kubisch
Raumgruppe:	Fd3m
Raumgruppe Nummer:	227
a (Å):	5,4309
b (Å):	5,4309
c (Å):	5,4309
Alpha (°):	90,0000
Beta (°):	90,0000
Gamma (°):	90,0000
Berechnete Dichte (g/cm³):	2,33
Zellvolumen (10 ²⁶ pm³):	160,18
Z:	8,00
RIR:	4,70

Unterdateien und Qualitätsmerkmal

Unterdateien:	Inorganic Mineral Alloy, metal or intermetallic Common Phase Educational pattern Forensic
Qualitätsmerkmal:	Star (S)

Kommentare

Farbe:	Gray
Allgemeine Kommentare:	Reflections calculated from precision measurement of a ₀ . a ₀ uncorrected for refraction.
Herkunft der Probe:	This sample is NBS Standard Reference Material No. 640.
Zusätzliche Karte:	To replace 5-565 and 26-1481.
Temperatur:	Pattern taken at 25(1) C.

Verweise

Primärer Verweis:	<i>Natl. Bur. Stand. (U.S.) Monogr. 25</i> 13 , 35, (1976)
-------------------	---

Reflexliste

No.	h	k	l	d [Å]	2Theta[deg]	I [%]
-----	---	---	---	-------	-------------	-------

1	1	1	1	3,13550	28,443	100,0
2	2	2	0	1,92010	47,304	55,0
3	3	1	1	1,63750	56,122	30,0
4	4	0	0	1,35770	69,132	6,0
5	3	3	1	1,24590	76,380	11,0
6	4	2	2	1,10860	88,029	12,0
7	5	1	1	1,04520	94,951	6,0
8	4	4	0	0,96000	106,719	3,0
9	5	3	1	0,91800	114,092	7,0
10	6	2	0	0,85870	127,547	8,0
11	5	3	3	0,82820	136,898	3,0

Stick Pattern

