

Die wichtigsten präsolaren Staubkörner in Meteoriten und einige ihrer Eigenschaften

Mineral	Häufigkeit [%]	typische Größe [Mikrometer]	Elemente mit nachgewiesenen Isotopenanomalien	Sternenstaub-Quellen
Graphit	~ 0.001	~ 1-10	C, N, O, Mg(Al), Si, K, Ca, Ti, Edelgase	Novae, Supernovae, Rote Riesen
Diamant	~ 0.15	~ 0.0026	N, Sr, Pd, Te, Ba, Pt, Edelgase	Supernovae
Siliziumkarbid (SiC)	~ 0.003	~ 0.3-20	C, N, Mg(Al), Si, Ca, Ti, Sr, Zr, Mo, Ru, Ba, Nd, Sm, Dy, Edelgase	Rote Riesen (Hauptanteil); Supernovae (Typ X)
Refraktäre Oxide (Al ₂ O ₃ , MgAl ₂ O ₄ , ...)	~ 0.005	~ 0.5-3	O, Mg(Al)	Rote Riesen, Supernovae
Silikate	~ 0.02	~ 0.1-1	O, Mg(Al), Si	Rote Riesen, Supernovae
Siliziumnitrid(Si ₃ N ₄)	~ 0.0000002	~ 1	C, N, Mg(Al), Si	Supernovae