

Strontium

Elementsymbol: Sr

Molmasse: 87,62 g/mol

Dichte: 2,63 g/cm³

Aggregatzustand: fest

Schmelzpunkt: 777°C

Siedepunkt: 1382°C

Dampfdruck: --- (20°C)

Massenanteil an der Erdhülle: 0,01%

Gefahren: F



R-Sätze: 15

S-Sätze: 8-24/25-43

Eigenschaften:

Strontium ist ein silberweißes, zähes, sehr unedles Leichtmetall aus der Gruppe der Erdalkalimetalle. Mit Wasser reagiert es heftig zu Strontiumhydroxid und Wasserstoff. Es ist weich, aber zäh und mit einem Messer nicht schneidbar. Es verliert an der Luft schnell seinen Glanz, wobei sich Strontiumhydroxid, -carbonat, -oxid und -nitrid bilden. Es brennt mit karmesinroter Flamme, seine Verbindungen färben Flammen ebenfalls karmesinrot. Aufgrund seines unedlen Charakters kann es aus seinen wässrigen Salzlösungen elektrolytisch nur an Quecksilber abgeschieden werden, zur Darstellung des Metalls wird daher eine Strontiumchloridschmelze elektrolysiert.

Bild:

Strontium



Strontium