

Krypton

Elementsymbol: Kr

Molmasse: 83,798 g/mol

Dichte: 3,4791 g/l bei 0°C

Aggregatzustand: gasförmig

Schmelzpunkt: -157,36°C

Siedepunkt: -153,22°C

Massenanteil an der Erdhülle: $1,9 \cdot 10^{-9}\%$

Gefahrenzeichen: ---

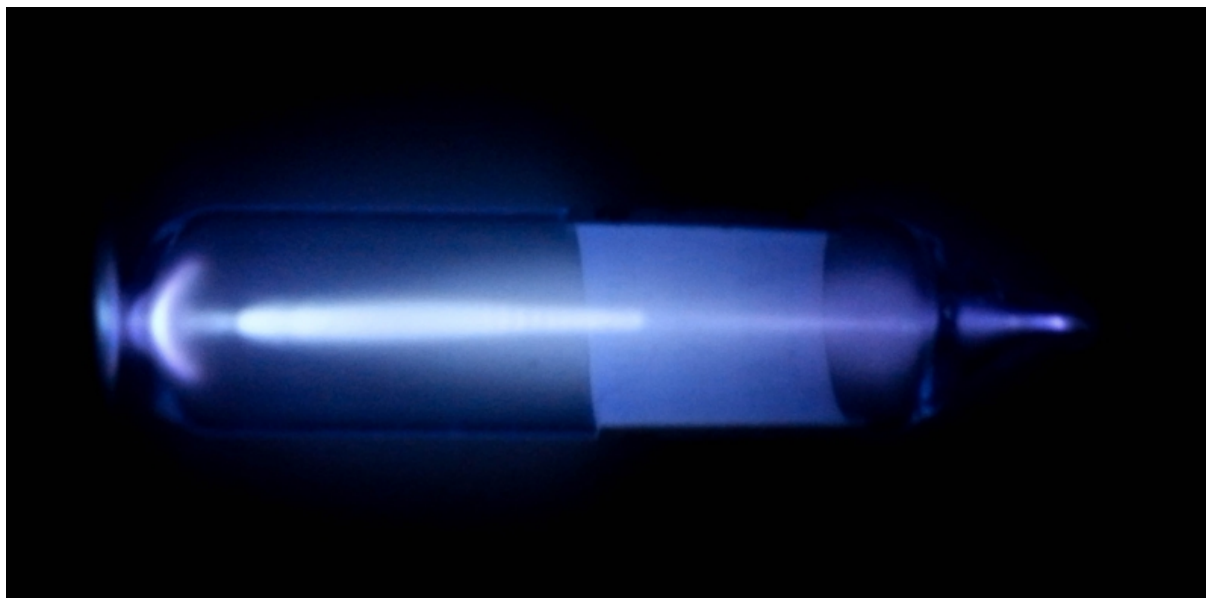
R-Sätze: ---

S-Sätze: ---

Beschreibung:

Krypton ist ein farbloses, äußerst reaktionsträges Edelgas, das 1898 zusammen mit Neon und Xenon von William Ramsay und Morris William Travers bei der fraktionierten Destillation flüssiger Luft entdeckt wurde. Sie benannten das neue Element nach dem griechischen *kryptos* (verborgen). Von Krypton sind sehr wenige Verbindungen bekannt (u.a. das Krypton(II)-fluorid, welches ein instabiles und extrem starkes Oxidationsmittel darstellt). Krypton wird auch heute wie bei seiner Entdeckung durch fraktionierte Destillation von nach dem Linde-Verfahren verflüssigter Luft gewonnen. Da es (auf der Erde) recht selten, schwer zu gewinnen und somit recht teuer ist wird es in vielen Anwendungen durch günstigeres Argon oder Helium ersetzt, findet aber Verwendung als Füllgas in Glühlampen, in Excimerlasern und diversen Spezialanwendungen.

Bild:



Gasentladung in einer Kryptonampulle (Bild von meganie)