

Weltjahresproduktion (2021) **15.000 t**

Produktionsanteil China **64,2 %**

Recyclingrate EU **1 %**



PRASEODYMOXID

Seltene Erden

Pr_2O_3

Praseodymoxid

 NOBLE BC

Verwendung

- Legierungen für hochleistende Permanentmagnete
- Färbemittel für industrielle Gläser
- Schweißerbrillen mit Schutz vor UV
- Hochfeste Legierungen für Flugzeugmotoren
- Bestandteil von Katalysatoren

Praseodymoxid gehört zu den zentralen strategischen Rohstoffen der modernen Industrie. Gemeinsam mit Neodymoxid bildet es das sogenannte NdPr-Oxid – das entscheidende Metall für Hochleistungsmagnete, wie sie in Elektromotoren, Windrädern und Robotiksystemen zum Einsatz kommen.

Daneben wird Praseodymoxid als Farbstoff in Gläsern und Keramiken genutzt und sorgt dort nicht nur für die charakteristische grün-gelbe Farbe, sondern auch für UV-Schutz – etwa in Schweißerbrillen. Aufgrund seiner Fähigkeit, zwischen Oxidationsstufen zu wechseln, gilt es zudem als potenzieller Wasserstoffspeicher für künftige Energietechnologien.

Gefördert wird Praseodym fast ausschließlich zusammen mit Neodym – vor allem aus den Mineralien Bastnäsit und Monazit. Bedeutende Lagerstätten liegen in China, den USA und Australien. Die weltweite Produktion und Weiterverarbeitung wird derzeit klar von China dominiert.

Ob in Magneten, Gläsern oder Zukunftstechnologien: Praseodymoxid bringt entscheidende Eigenschaften mit – und verstärkt dort, wo Leistung zählt.

Preisentwicklung

