

# **Neue Synthesen mit Magnesiumhydrid.**

## **Teil 3: Herstellung nanokristalliner und amorpher Metalle durch Hydridreduktion**

New Syntheses with Magnesium Hydride.

Part 3: Preparation of Nanocrystalline or Amorphous Metals by Hydride Reduction

Wilfried Knott<sup>\*,a</sup>, Georg Frommeyer<sup>b</sup>, Astrid Klapdor<sup>a</sup>, Dagmar Windbiel<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Zentralbereich Forschung der Th. Goldschmidt AG, Goldschmidtstraße 100, D- 45127 Essen

<sup>b</sup> Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH, Abteilung Werkstofftechnik,  
Max-Planck-Straße 1, D- 40074 Düsseldorf

Z. Naturforsch. **53 b**, 459–468 (1998); eingegangen am 1. Dezember 1997

Nanocrystalline Metals, Amorphous Metals, Hydride Reduction, Magnesium Hydride

The tribochemical reduction of metal halides by magnesium hydride in organic solvents allows the synthesis of nanosize or amorphous metals.

\* Sonderdruckanforderungen an Dr. W. Knott.