

## Themenkreis Oxidation - Reduktion

### Versuchsreihe 4.8: Reaktion Magnesium + Wasser

Dieser Reagenzglasversuch eignet sich insbesondere zur Klärung des Versuches "Magnesiumbrand".

**Sicherheit:** *Schutzbrille, möglichst nicht in das brennende Magnesium sehen!*

**Entsorgung:** *problemlos*

- Spanne wie abgebildet ein RG (DURAN ) schräg in ein Stativ. Klammer ganz an oben der Öffnung befestigen!
- Fülle mit einer Pipette etwa 2 ml Wasser ein und gib ein Siedesteinchen zu. Oben wird ein Stück eingerolltes Magnesiumband, 4-6 cm lang, eingeklemmt.
- Erhitze das Magnesium erst langsam, dann kräftig . Wenn es beginnt zu reagieren, erhitze das Wasser zum Sieden. Durch geschickte Brennerbewegungen ist alles gleichzeitig zu erhitzen; ebenso soll der Wasserstoff an der RG-Öffnung entzündet werden.

Das RG kann nicht wieder verwendet werden.

An der Grenzfläche Glas / Magnesium bildet sich schwarzbraunes Magnesium bzw. ein Silicid ( = Silicium/Metallegierung).

