

**Vorgang: Reaktionsfähigkeit mit Sauerstoff bei Magnesium, Eisen und Kupfer****LV SV**

Beschreibung: Nacheinander werden der Magnesiumanspitzer, der Eisennagel und das Kupferblech in die entleuchtete Flamme des Brenners gehalten. Bei einsetzender Reaktion wird das Metall aus der Flamme entfernt und über die feuerfeste Unterlage gehalten.

**Schadensrisiko:**

durch Entzündung / Brand

durch heißes / tiefkaltes Material

**Beteiligte Gefahrstoffe:****andere Stoffe:**

Magnesiumanspitzer, Eisennagel und Kupferblech, Magnesiumoxid

**Substitutionsprüfung durchgeführt**

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

**Besondere Sicherheitshinweise:**

Beim Verbrennen von Magnesium darf nicht in die Flamme gesehen werden! Außerdem ist Sand für mögliche Löschmaßnahmen bereitzustellen!

**Maßnahmen / Gebote:**

Schutzbrille

Brandschutz-  
maßnahmen

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift