Gefährdungsbeurteilung

CfL: Reaktion verschiedener Metalle mit Luftsauerstoff

aufgerufen: 16.09.2026

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

Autor: Chemiedidaktik Rostock Quelle: Flint et al., Chemie fürs Leben - alltag- und schülerorientierte Unterrichtseinheiten (Rostock, Ausg. (E) KOC, erstellt am: 03.08.2017
S. 19-20, CfL - am Beispiel von Kerzen, Oxi-Reinigern und Campinggas) geändert am: 27.09.2017