

**Vorgang: Fatale Folgen beim Einsatz des falschen Lösungsmittels****LV mit S-B**

Beschreibung: Der Dreifuß mit Keramiknetz wird auf die feuerfeste Unterlage gestellt. Man entzündet einen in vier Teile zerkleinerten Magnesiumanspitzer auf dem Netz mit der entleuchteten Flamme des Brenners. Wenn das Magnesium brennt, versucht man, es mit fein verstäubtem Wasser aus der Sprühflasche zu löschen. Dazu wird der Brand vorsichtig aus ca. 30 cm besprüht. Nach 10-15 sec besprüht man das brennende Metall erneut mit Wasser.

**Schadensrisiko:**

durch Einatmen / Hautkontakt

durch Entzündung / Brand

durch Explosion

**Beteiligte Gefahrstoffe:**

Magnesium (Band, Stücke) [Achtung] GHS02

H250: Entzündet sich in Berührung mit Luft von selbst. H260: In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können.



GHS02

*andere Stoffe:***Substitutionsprüfung durchgeführt**

Substitution nicht erforderlich: wichtiges Experiment für die Sicherheitserziehung

**Besondere Sicherheitshinweise:**

Auf keinen Fall darf das Wasser aus einer herkömmlichen Spritzflasche auf den Brand gespritzt werden! Vorsicht vor Stichflammen!

**Maßnahmen / Gebote:****Schutzbrille****Brandschutz-  
maßnahmen****Schutz-  
handschuhe**

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift