

## Vorgang: Oxidation von Eisen mit Luftsauerstoff

LV SV

Beschreibung: Eisenwolle verbrennt nach Entzündung mittels Flachbatterie (alternativ: Streichholz, Feuerzeug ...) unter Funkensprühen. An einer austarierten Balkenwaage wird bei einem entzündeten Büschel Eisenwolle die Massenzunahme beobachtet.

### Schadensrisiko:

durch Entzündung / Brand

durch heißes / tiefkaltes Material

### Beteiligte Gefahrstoffe:

#### andere Stoffe:

Eisenwolle (ungeölt), Eisenoxid

### Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: keine Gefahrstoffe im Experiment

### Besondere Sicherheitshinweise:

Feuerfeste Unterlage verwenden!

### Maßnahmen / Gebote:



Brandschutz-  
maßnahmen



Schutzbrille

----- Schule ----- Lehrkraft ----- Unterschrift