

**Vorgang: Sauerstoffverbrauch - quantitativ - durch Oxidation von Eisenpulver**

**LV SV**

Beschreibung: Ein innen befeuchteter Messzylinder wird mit Eisenpulver ausgestreut und umgekehrt in eine Wanne mit Wasser gestellt. Binnen 24 Stunden verzehrt die Oxidation den Sauerstoff nahezu vollständig. Am Anstieg des Wassers im Zylinder ist der Sauerstoffanteil der Luft abschätzbar.

**Schadensrisiko:**

durch Entzündung / Brand

**Beteiligte Gefahrstoffe:**

Eisen (Pulver) [Gefahr] GHS02

H228: Entzündbarer Feststoff. H252: In großen Mengen selbsterhitzungsfähig.



GHS02

**andere Stoffe:**

Eisenoxid, wasserhaltig

**Substitutionsprüfung durchgeführt**

Substitution nicht erforderlich: nahezu risikofreier Standardversuch

**Besondere Sicherheitshinweise:**

**Maßnahmen / Gebote:**



**Brandschutz-  
maßnahmen**

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