

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