

**Vorgang: Reaktion von Probenmaterial mit schwefelsaurer Kaliumpermanganat-Lösung** **LV SV**

Beschreibung: Man zermörsert das Probenmaterial mit etwas Seesand und nimmt es mit dest. Wasser auf. Ebenso verfährt man mit Ligninsulfonat-Natrium. Eine Reagenzlösung aus gleichen Teilen Kaliumpermanganat-Lösung und Schwefelsäure wird bereit gehalten. Die jeweiligen Proben werden mit der Reagenzlösung versetzt und gerührt. Man beobachtet nach 3 min und nach 5 min.

**Schadensrisiko:****Beteiligte Gefahrstoffe:**

Schwefelsäure (konz. w: &gt;15%) [Gefahr] GHS05

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.



GHS05

**andere Stoffe:**

Kaliumpermanganat-Lsg. 0,01N, Eierkartonmaterial, Seidenpapier, holzfreies Schreibpapier

**Substitutionsprüfung durchgeführt**

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

**Besondere Sicherheitshinweise:****Maßnahmen / Gebote:**

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