

Vorgang: Korrosionsschutz unter Säureangriff**LV SV**

Beschreibung: A Ein blanker Eisennagel oder eine Eisenelektrode und eine Zinnlektrode tauchen in salzhaltiges Wasser, das durch Besprudeln mit Sauerstoff aus der Gasdruckflasche gesättigt wurde. Man misst die an den beiden Metallstäben anliegende Spannung.

B Man wiederholt den Versuch, setzt aber der wässrigen Lösung zuvor wie angegeben Citronensäure bzw. Zitronensaft zu.

Schadensrisiko:**Beteiligte Gefahrstoffe:**

Citronensäure-Monohydrat [Achtung] GHS07

H319: Verursacht schwere Augenreizung. H335: Kann die Atemwege reizen.

Sauerstoff (Druckgas) [Gefahr] GHS03 GHS04

H270: Kann Brand verursachen oder verstärken. H280: Enthält Gas unter Druck.



GHS03



GHS04



GHS07

andere Stoffe:

Eisen- und Zinnlektrode, Kochsalz, Zitronensaft

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:**Maßnahmen / Gebote:**

_____ Schule _____ Lehrkraft _____ Unterschrift