

**Vorgang: pH-Wert-Messungen bei Salzsäure und Natronlauge in einer Verdünnungsreihe**

**LV SV**

Beschreibung: Aus 1-M-Salzsäure und 1-M-Natronlauge werden in Schnappdeckelgläschen jeweils Verdünnungen 1:10 und 1:100 vorbereitet. Man misst und vergleicht den pH-Wert in den 6 Probengläschen.

**Schadensrisiko:**

durch Einatmen / Hautkontakt

**Beteiligte Gefahrstoffe:**

Natronlauge (Maßlösung $c = 1 \text{ mol/L}$ ) [Gefahr] GHS05 H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
Salzsäure (Maßlösung $c = 1 \text{ mol/L}$ ) [Achtung] GHS05 GHS07 H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H335: Kann die Atemwege reizen. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.



GHS05



GHS07

andere Stoffe:

**Substitutionsprüfung durchgeführt**

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

**Besondere Sicherheitshinweise:**

**Maßnahmen / Gebote:**



Schutzbrille



Schutz-  
handschuhe

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