# Gefährdungsbeurteilung

## CfL: Bestimmung des Gehaltes an Essigsäure in Haushaltsessig

aufgerufen: 16.09.2026

Vorgang: Quantitative Bestimmungen von Säuren und Laugen (Alltagsstoffen) **LV SV**

Beschreibung: In einen Messzylinder werden 10 Milliliter Haushaltsessig gegeben und mit dest. Wasser auf 50 Milliliter aufgefüllt. Die Lösung wird in ein Becherglas gegossen und mit Universalindikator versetzt. Die Bürette füllt man mit Natronlauge und titriert unter Rühren in 0,5-Milliliter-Schritten bis zum Umschlagspunkt.

**Schadensrisiko:**

durch Einatmen / Hautkontakt

**Beteiligte Gefahrstoffe:**

Natronlauge (Maßlösung c= 0,1 mol/L) [Achtung] GHS05

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Universalindikator, flüssig (Skala pH 4-10; enth. Ethanol) [Achtung] GHS02 GHS07

H319: Verursacht schwere Augenreizung. H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

GHS02 GHS05 GHS07

*andere Stoffe:*
Speiseessig

**Substitutionsprüfung durchgeführt**
Substitution nicht erforderlich: nahezu risikofreier Standardversuch

**Besondere Sicherheitshinweise:**
Halbmolare Natronlauge einsetzen!

**Maßnahmen / Gebote:**

**Schutzbrille**

_____ Schule _____ Lehrkraft _____ Unterschrift