

Vorgang: Unterschiedliche Löslichkeit von Aluminiumhydroxid im direkten pH-Wert-Vergleich

LV SV

Beschreibung: In zwei Bechergläser gibt man je 30 ml Salzsäure bzw. Natronlauge und eine gemörserte Tablette Aludrox®. Man temperiert beide Lösungen auf den Heizplatten auf 40°C und rührt ca. 10 Minuten. Dann werden die Lösungen in die beiden anderen Bechergläser filtriert und anschließend vereinigt.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

Beteiligte Gefahrstoffe:

Natronlauge (Maßlösung $c = 0,1 \text{ mol/L}$) [Achtung] GHS05

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Salzsäure (Maßlösung $c = 0,1 \text{ mol/L}$) [Achtung]



GHS05

andere Stoffe:

Aludrox®-Tablette

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: nahezu risikofreier Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Aludrox® enthält Aluminiumhydroxid

Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille



Schutz-
handschuhe

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