Gefährdungsbeurteilung **Wasserhärte**

aufgerufen: 13.10.2026

Vorgang: Bildung von Kalkseife und ihre Auflösung durch Wasserenthärter **LV SV**

Beschreibung: Zwei Bechergläsern werden gemäß Anleitung mit Leitungswasser bzw. mit destill. Wasser befüllt. Man rührt jeweils eine Portion Seifenlösung ein und vergleicht die Schaumbildung. Anschließend erhitzt man den Leitungswasser-Ansatz über dem Brenner zum Sieden und rührt Wasserenthärtungsmittel ein.

Schadensrisiko:

durch Entzündung / Brand

Beteiligte Gefahrstoffe:

Seifenlösung (55) (nach BOUTRON und BOUDET, enth. 55% Ethanol) [Achtung] GHS02

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

GHS02

andere Stoffe:
Leitungswasser, dest. Wasser, Wasserenthärter

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: nahezu risikofreier Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Maßnahmen / Gebote:

Schutzbrille

Brandschutz-maßnahmen

_____ Schule _____ Lehrkraft _____ Unterschrift