Gefährdungsbeurteilung **BENEDICTs Reagenz als Nachweismittel** aufgerufen: 01.05.2025

Vorgang: Nachweis reduzierender Zucker (z.B. Glucose, Fructose, Lactose, Maltose) **LV SV**

Beschreibung: Man versetzt die zu prüfende Zuckerlösung in gleichem Volumen mit BENEDICTs Reagenz und erwärmt im siedenden Wasserbad. Saure Lösungen (z.B. aus der Hydrolyse von Saccharose) werden vor der Probe mit festem Natriumcarbonat oder wenig Natronlauge alkalisch eingestellt.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt | durch heißes / tiefkaltes Material

Beteiligte Gefahrstoffe:

BENEDICTs Reagenz (enth. Na-citrat, Soda u. Kupfersulfat) [Achtung] GHS07 GHS09

H319: Verursacht schwere Augenreizung. H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Natriumcarbonat-Decahydrat [Achtung] GHS07

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Natronlauge (verd. w= 10%) [Gefahr] GHS05

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H315: Verursacht Hautreizungen. H319: Verursacht schwere Augenreizung.

GHS05

GHS07

GHS09

andere Stoffe:
Zucker (z.B. Glucose, Fructose, Lactose, Maltose, Saccharose)

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Maßnahmen / Gebote:

Schutzbrille

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Schule _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Lehrkraft _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Unterschrift