



MUSTER-GEFÄHRDUNGSBEURTEILUNG CHEMIEUNTERRICHT AN WALDORFSCHULEN

Klassenstufe: 11. Klasse

Blatt Nr.:

Titel des Versuchs: Qualitative Untersuchung von Glucose

Literatur: Lehrbuch der phänomenologischen Chemie, Band 2, Seite 117

Gefahrenstufe Versuchstyp Lehrer ☒ Schüler ☒

Gefahrstoffe (Ausgangsstoffe, mögliche Zwischenprodukte, Endprodukte)

Name	Signalwort	Piktogramme	H-Sätze	EUH-Sätze	P-Sätze	AGW in mg m ⁻³

Andere Stoffe:

Glucose

Zuckerkohle, Wasser dampf (Reaktionsprodukte)

Beschreibung der Durchführung

In ein Reagenzglas wird etwas Glucose gegeben und das Reagenzglas über dem Brenner kräftig erhitzt. Die Phasen des Karamellisierens und des langsamen Verkohlens der Glucose werden beobachtet. Der heraustretende Wasserdampf wird mit einem Erlenmeyerkolben, der mit kaltem Wasser gefüllt ist, durch den Beschlag sichtbar gemacht (vergl. Band 1, Experiment 3.7., Seite 104).

Ergänzende Hinweise

Keine

Entsorgungshinweise

Reste über den Hausmüll entsorgen



Mögliche Gefahren (auch durch Geräte)

Gefahren	Ja	Nein	Sonstige Gefahren und Hinweise
Durch Einatmen		X	
Durch Hautkontakt		X	
Brandgefahr		X	
Explosionsgefahr		X	
Durch Augenkontakt		X	

Sicherheitsmaßnahmen (gem. TRGS 500)

Keine notwendig

Ersatzstoffprüfung (gem. TRGS 600)

Keine notwendig

Schule:

Datum:

Lehrperson:

Unterschrift:

Schulstempel: