

Gefährdungsbeurteilung

1. Durchführung (Tätigkeitsbeschreibung)

Messung der Spannungen von Konzentrationszellen

V1 Bauen Sie Konzentrationselemente des Typs $\text{Ag}/\text{AgNO}_3(c_1)//\text{AgNO}_3(c_2)/\text{Ag}$ auf. Messen Sie die Spannungen bei unterschiedlichen Konzentrationen von c_1 und c_2 .

2. Einstufung der Gefahrstoffe

Bezeichnung des Stoffs	Signalwort	Piktogramme	H-Sätze	EUH-Sätze	P-Sätze	AGW in mg/m^3
Silbernitratlösung, $c = 0,1 \text{ mol/l}$	Achtung		H315 H319 H410	-	P273 P302+P352 P305+P351+P338	0,01 E
Silbernitratlösung, $c = 0,01 \text{ mol/l}$	Achtung		H410	-	P273	0,01 E
Silbernitratlösung, $c < 0,001 \text{ mol/l}$	-	-	-	-	-	0,01 E

3. Entsorgung

Die Silbernitratlösungen werden in das Entsorgungsgefäß „Schwermetallsalzlösungen“ gegeben.

4. Substitution von Gefahrstoffen (bitte selbst ausfüllen)

Nein

Ja

5. Gefahrenabschätzung

Gefahren	Ja	Nein
durch Einatmen		X
durch Hautkontakt	X	
Brandgefahr		X
Explosionsgefahr		X

Sonstige Gefahren und Hinweise
Silbernitratlösung ($c = 0,1 \text{ mol/l}$) verursacht schwere Augenreizung.

6. Ergebnis (bitte selbst ausfüllen)

Mindeststandards TRGS 500							Weitere Maßnahmen:
	Schutzbrille	Schutzhandschuhe	Abzug	geschlossenes System	Lüftungsmaßnahmen	Brandschutzmaßnahmen	
X	X						

Schule _____

Fachlehrer/in _____

Datum _____

Unterschrift _____

Gefährdungsbeurteilung

7. Anhang

Gefahrenhinweise – H-Sätze

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Ergänzende Gefahrenmerkmale – EUH-Sätze

Sicherheitshinweise – P-Sätze

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P302 + P352 Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P305 + P351 + P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.