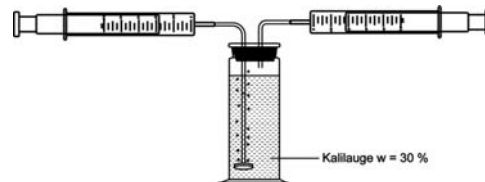


Ermittlung des Anteils an Kohlenstoffdioxid im

1. Versuchsbeschreibung

Entsprechend Versuch 25 werden jeweils 100 mL der zu untersuchenden Gasproben aufgefangen, wobei auch hier darauf zu achten ist, die erste Füllung zu 100 mL zu verwerfen. Dann schließt man die beiden Kolbenprober (einer davon mit 100 mL der zu untersuchenden Gasprobe) entsprechend der Abbildung an die mit 30%iger Kalilauge (BLACK'sches Reagenz) weitgehend gefüllte Gaswaschflasche an und leitet das Gas durch die Kalilauge in den anderen Kolbenprober. Man verschließt die Hähne, tauscht die Kolbenprober um und leitet das Gas erneut durch die Kalilauge. Diesen Vorgang wiederholt man ein drittes Mal, dabei sollte sich das Gasvolumen nicht mehr ändern.

Versuchsabbildung



2.1 Entsorgung

Aufarbeitung

2.2 Aufarbeitung

Die Kalkwasser mit etwas Säure versetzen.
Danach ist eine problemlose Entsorgung möglich.

3. Ergebnis der Substitutionsprüfung

Substitution wurde geprüft, zur Erreichung des Versuchsziels ist keine Alternative möglich.

Versuchskategorie

Reaktionen mit reinem Sauerstoff

4. Schüler-Lehrerversuch

Schülerexperimente sind in SI und SII zugelassen

5. Gefahrenabschätzung

Gefahren	ja	nein	Sonstige Gefahren und Hinweise
durch Einatmen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
durch Hautkontakt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Brandgefahr	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Explosionsgefahr	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Gefahr durch Verfahren Mittel

6. Schutzmaßnahmen

TRGS 500	Schutzbrille	Schutzhandschuhe	Abzug	Lüftungsmaßnahmen	geschlossenes System	Brandschutzmaßnahmen	weitere Maßnahmen
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

7. Einstufung der verwendeten Stoffe (Edukte, Produkte und sonstige Stoffe)

Bezeichnung	Piktogramme	H-/EUH-Sätze	P-Sätze	Flammpunkt / Sdt Entsorgung
vereinfachte Kennzeichnung für Laboratorien (DGUV)		Freisetzung		Gefahrenklassen

Datum, Unterschrift Fachlehrer(in)