

## Nachweis von Kohlenstoffdioxid im Restgas

### 1. Versuchsbeschreibung

Man leitet das im Kolbenprober befindliche Restgas über ein ausgezogenes Glasrohr in Kalkwasser ein. Sollte das Volumen nicht ausreichen, um das Kalkwasser sofort deutlich zu trüben, kann das Reagenzglas mit einem Stopfen verschlossen und geschüttelt werden.

### 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.

### 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  |

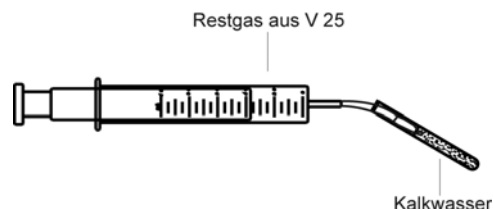
### 6. Schutzmaßnahmen

| TRGS 500                 |  |  |  |  |  |  | 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             |

### Versuchsabbildung



### Versuchskategorie

Reaktionen mit reinem Sauerstoff

Datum, Unterschrift Fachlehrer(in)