


**MUSTER-GEFÄHRDUNGSBEURTEILUNG CHEMIEUNTERRICHT AN WALDORFSCHULEN**
**Klassenstufe:** 12. Klasse

Blatt Nr.:

**Titel des Versuchs:** Kohlenmonoxid (9.2)

**Literatur:** Lehrbuch der phänomenologischen Chemie, Band 2, Seite 330

**Gefahrenstufe**  **Versuchstyp** Lehrer  Schüler 
**Gefahrstoffe** (Ausgangsstoffe, mögliche Zwischenprodukte, Endprodukte)

Name	Signalwort	Piktogramme	H-Sätze	EUH-Sätze	P-Sätze	AGW in mg m <sup>-3</sup>
Kohlenstoffdioxid	Achtung		H280	---	P403	9'100

**Andere Stoffe:**

Keine

**Beschreibung der Durchführung**

Zwei Bechergläser kleidet man innen auf der Hälfte ihres Umfangs mit Velourspapier aus und stellt sie nebeneinander. Nun wird in jedes Becherglas ein Thermoelement so angebracht, dass sie sich auf gleicher Höhe befinden und denselben Abstand zum Velourspapier haben. Man startet mit der Messaufzeichnung und beleuchtet die beiden Bechergläser mit der Glühlampe (Abstand etwa 40 cm). Wenn die Temperaturänderungen beiden Bechergläsern gleich verlaufen, dann füllt man in das eine Becherglas rasch Kohlendioxid ein und ermittelt die Temperaturänderungen in beiden Gefäßen.

**Ergänzende Hinweise**

Keine

**Entsorgungshinweise**

Bechergläser entlüften.



### 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)



*Schutzbrille tragen*

### Ersatzstoffprüfung (gem. TRGS 600)

*Risikoarmer Standardversuch.*

### Anmerkungen

H280 Enthält Gas unter Druck, kann beim Erwärmen explodieren.

P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Schule:

Datum:

Lehrperson:

Unterschrift:

Schulstempel: