



## MUSTER-GEFÄHRDUNGSBEURTEILUNG CHEMIEUNTERRICHT AN WALDORFSCHULEN

Klassenstufe: 7. Klasse

Blatt Nr.:

Titel des Versuchs: Brausepulver (2.11)

Literatur: Lehrbuch der phänomenologischen Chemie, Band 1, Seite 30

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>
Soda (Natriumcarbonat- Decahydrat)	Achtung		H319	keine	P260_s P280 P305+351+338	---
Citronensäure- Monohydrat	Achtung		H319		P305+351+338 P311	---

### Andere Stoffe:

Natriumhydrogencarbonat

Zucker (Saccharose oder Glucose)

Fruchtessenz

### Beschreibung der Durchführung

Man mischt gleiche Teile von Soda (Natriumcarbonat) oder Natriumhydrogencarbonat mit Zitronensäure und Zucker. In ein Becherglas gibt man Wasser und versetzt dieses mit etwas Fruchtessenz. Die Brausepulvermischung wird mit diesem Wasser übergossen. Unter kräftigem Sprudeln entwickelt sich viel Kohlendioxid, das ein Streichholz zum Erlöschen bringt.

### Ergänzende Hinweise

Keine

### Entsorgungshinweise

Lösung über das Abwasser 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)

Schutzbrille tragen



Die Betriebsanweisung für Schülerinnen und Schüler wird beachtet.

### Ersatzstoffprüfung (gem. TRGS 600)

Keine; es wird mit haushaltsüblichen Stoffen gearbeitet

### Anmerkungen

H319	Verursacht schwere Augenreizung.
P260_s	Staub/Aerosol nicht einatmen.
P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P305+351+338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P311	Giftinformationszentrum/Arzt anrufen.

Schule:

Datum:

Lehrperson:

Unterschrift:

Schulstempel:

© Ulrich Wunderlin / Atelierschule Zürich / Erstelldatum: 14.05.2015