

# Sicherheitsbetrachtung Muster

Achtung: Die Beurteilung muss den jeweiligen Bedingungen angepasst werden!



## 1. Allgemeine Angaben und Vorprüfungen

**Beurteilung Nr.:**

**Schule:**

**Fach (unterstreichen), Name:** Chemie / Biologie / Physik

**Stufe:** Primarstufe / Sek I / Sek II

**Durchführung:** Schüler / Lehrkraft

**Titel Experiment:**

**Kurzbeschreibung:**

### Empfehlungen

<input type="checkbox"/>	-Sek I: S	Verzicht: Schülerversuche Sekundarstufe I
<input type="checkbox"/>	-Sek II: S	Verzicht: Schülerversuche Sekundarstufe II
<input type="checkbox"/>	D	Nur in Demoversuchen einsetzen
<input type="checkbox"/>	-Sek I	Verzicht an Schulen der Sekundarstufe I
<input type="checkbox"/>	V	Verzicht an Schulen
<input type="checkbox"/>	X	Gesetzliches Verwendungsverbot an Schulen
<input type="checkbox"/>	M	Mutterschutz beachten
<input type="checkbox"/>		Weitere Empfehlung:

### Ergebnis, Bemerkungen, Ersatzstoffprüfung

Der Einsatz der Stoffe muss an die Gegebenheiten angepasst sein. Dabei spielen zum Beispiel das Alter und die Ausbildung der Beteiligten oder die Ausstattung der Schule eine Rolle. Diese Prüfung kann ergeben, dass der Einsatz nicht zu verantworten ist. Für besonders problematische Stoffe ist eine Ersatzstoffprüfung vorzunehmen.

## 2. Gefahrstoffe (Ausgangsstoffe, mögliche Zwischenprodukte, Endprodukte)

Beispiel mit Name, GHS-Kennzeichnung und ausformulierten HP-Sätzen  
 evt. auch mit Arbeitsplatzgrenzwert AGW oder relevante physikalische Daten  
 (z.B. Siedepunkt, Flammpunkt, Zündpunkt, Explosionsgrenzen)

<p><b>Schwefelsäure 96%</b> CAS 7664-93-9</p> <p>Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.</p> <p>Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.</p> <p>Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augen- und Gesichtsschutz tragen. In Abzug/Kapelle arbeiten.</p> <p>BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.</p> <p>BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.</p> <p>BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.</p> <p>Bei Exposition oder Unwohlsein: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.</p>	
	<p><b>Gefahr</b></p>



### Hinweise zur Entsorgung

### 3. Beurteilung der Gefahren und Sicherheitsvorkehrungen

Gefährdungen	nein	ja
1. Gefahren für die Haut?		
2. Gefahren für die Augen? >Schutzbrille immer tragen!		
3. Gefahren durch Einatmen?		
4. Sind brennbare oder entzündbare Stoffe beteiligt?		
5. Können sich explosionsgefährliche Gemische bilden?		
6. Falls notwendig: Ist der Brandschutz in der Umgebung ausreichend?		

#### Beurteilung der Gefährdungen (Stoffeigenschaften, gefährliche Reaktionen, Gerätegefahren)

#### Sicherheitsvorkehrungen




Schutzbrille  
tragen




Schutz-  
handschuhe




Abzug,  
Kapelle




Geschlossenes  
System




Lüftungs-  
maßnahmen




Offenes  
Feuer verboten

#### Spezielle Sicherheitsvorkehrungen und Überlegungen

#### Verhalten im Notfall

(*evt. separate Betriebsanweisung*)

#### Erste-Hilfe

(*evt. separate Betriebsanweisung*)

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

Nächster Prüfungstermin \_\_\_\_\_