

Vorlage Anleitung



pdf-Version

[vorlage_anleitung_md.pdf](#)

Material

Chemikalien

Feststoffe mit Polylöffel auf Papierserviette, Flüssigkeiten mit Tropfpipette in kleinem Erlenmeyerkolben

- Spülmittel
- Natriumsulfit
- Ethanol
- Schwefelsäure konz
- Kaliumiodat
- deionisiertes Wasser
- dunkles Bier

Geräte

- zwei identische Biergläser / Bierhumpen
- Waage
- Bechergläser
- Messzylinder 500 mL
- Tropfpipetten

Durchführung

Lösung A:

- 0.92 g Natriumsulfit und

- 2.5 mL Ethanol in
- 500 mL deionisiertem Wasser lösen
- 1 mL Schwefelsäure konz zugeben

Lösung B:

- 0.5 g Kaliumiodat in
- in 500 mL Wasser lösen

Durchführung und Hinweise

- Schutzbrille und Labormantel tragen.
- Nur unter Aufsicht arbeiten.
- Chemikalien fachgerecht entsorgen.
- Besondere Gefahren oder Beobachtungen notieren.

Seitenumbruch für die Erstellung von pdf

leerer Span funktioniert nicht - oder nicht immer

Quellen

(1) Häusler, K.; Rampf, H.; Reichelt, R. Experimente für den Chemieunterricht: mit einer Einführung in die Labortechnik, 2., korrig. und verb. Aufl.; Oldenbourg: München, 1995.

Quellen

Als Links: Häusler ¹ und Hattie ² (#haeusler)

Als Fussnoten: Häusler ¹ und Hattie ²

Quellenverzeichnis

Fertige Literaturliste einfügen

In Zotero Mehrere Quellen markieren → Rechtsklick → Literaturverzeichnis aus Einträgen erstellen und dann "in die Zwischenablage" oder ggf als html.

Dann z.B. ACS-Stil wählen:

Atkins, P. Chemische Prinzipien. Wiley-VCH, 2018.

Brown, T. Chemistry: The Central Science. Pearson, 2022.

Das kannst du direkt unter einen Abschnitt ## Quellen kopieren.

(1) Häusler, K.; Rampf, H.; Reichelt, R. Experimente für den Chemieunterricht: mit einer Einführung in die Labortechnik, 2., korrig. und verb. Aufl.; Oldenbourg: München, 1995.

(2) Hattie, J. Visible Learning for Teachers: Maximizing Impact on Learning; Routledge: London, 2012.
<https://doi.org/10.4324/9780203181522>.

und modifizieren, dass sie Links funktionieren:

(1) Häusler, K.; Rampf, H.; Reichelt, R. Experimente für den Chemieunterricht: mit einer Einführung in die Labortechnik, 2., korrig. und verb. Aufl.; Oldenbourg: München, 1995.

(2) Hattie, J. Visible Learning for Teachers: Maximizing Impact on Learning; Routledge: London, 2012.
<https://doi.org/10.4324/9780203181522>.

oder dass die Links auf Fussnoten funktionieren (Anzeige zuunterst als Fussnote)

mit Bibtex

Klappt derzeit nicht

[@haeuslerExperimenteFuerChemieunterricht1995]

Zotero: better bibtex installieren

<https://retorque.re/zotero-better-bibtex/installation/>

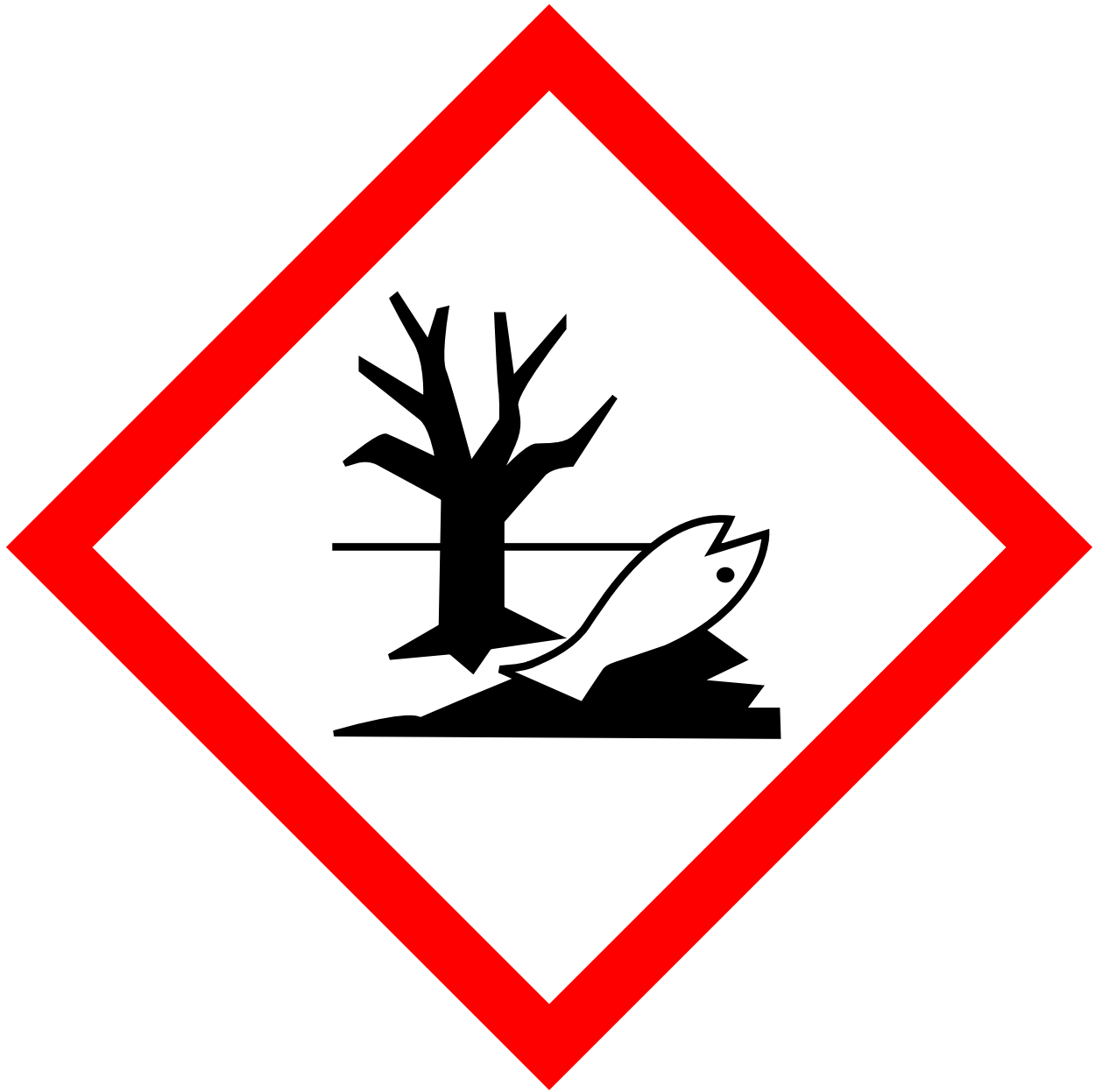
- Öffne: [Zotero Style Repository – American Chemical Society Styles](#)
- Wähle z. B. ACS Guide 2022 revision.
- Klicke auf Source bzw. lade die .csl-Datei herunter.

Quellen hier anzeigen:

``{bibliography}

Abbildungen downloads etc

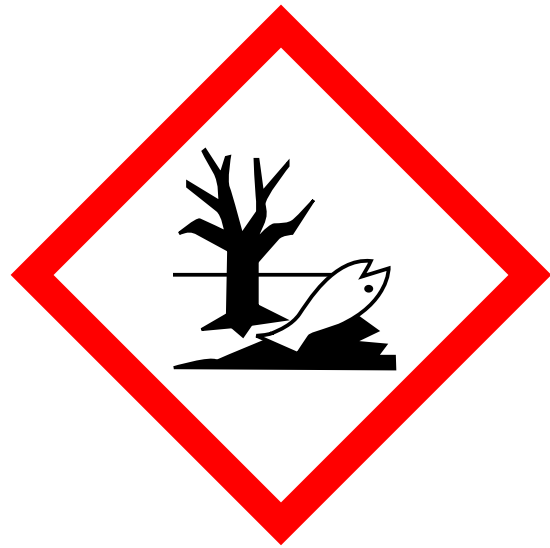
[Datei zum Downloaden](#)



Synthese von gasförmigem Chlorwasserstoff



Neue Alternative



bisherige Lösung

-
1. Häusler, K.; Rampf, H.; Reichelt, R. Experimente für den Chemieunterricht: mit einer Einführung in die Labortechnik, 2., korrig. und verb. Aufl.; Oldenbourg: München, 1995. [↑](#)
 2. Hattie, J. Visible Learning for Teachers: Maximizing Impact on Learning; Routledge: London, 2012.
<https://doi.org/10.4324/9780203181522>. [↑](#)