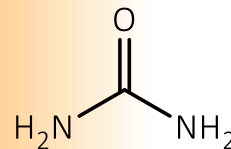




# HARNSTOFF

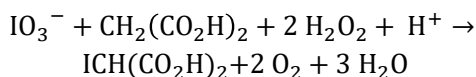


## Die Chemiker Info

### Briggs-Rauscher-Reaktion

Bei dieser interessanten Reaktion handelt es sich um eine der wenigen oszillierenden chemischen Reaktionen.

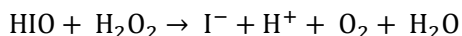
Insgesamt reagiert Iodat mit Malonsäure und Wasserstoffperoxid zu Iodomalonsäure, Sauerstoff und Wasser. Die Reaktion wird mit Mangan(II)-Ionen sowie Schwefelsäure katalysiert. Als Indikator wird Stärke eingesetzt.



Die Reaktion besteht aus zwei Schritten. Als Intermediat entsteht Hypoiodige Säure (HIO). Der Schritt zur Bildung von HIO lässt sich in zwei konkurrierende Reaktionen aufteilen, deren Geschwindigkeit von der Konzentration von Iodid-Ionen abhängt:

- A) Nicht-radikalische-Reaktion  
- Teilreaktionen benötigen Iodid
- B) Radikalische Reaktion  
- Teilreaktionen benötigen kein Iodid

Die schnelle Entstehung von HIO durch Reaktion B führt zur Bildung von Iodid:



Durch Komproportionierung entsteht Iod, welches die Lösung **gelb** färbt. Wenn genug Iodid vorhanden ist, bildet sich  $\text{I}_3^-$ , welches durch die Stärke für eine **dunkle** Färbung der Lösung sorgt. Ab einer gewissen Iodid-Konzentration übernimmt Reaktion A, welche HIO nur langsam bildet. Das Iodid und das Iod werden verbraucht und der Stärke-Komplex zerfällt, wodurch die Lösung wieder **farblos** wird. Ist die Iodid-Konzentration sehr gering, übernimmt wieder Reaktion B und der Kreislauf beginnt von vorne.

### Termine

Fachschaftsdienst: Mo. & Mi. 18<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup> Uhr

Fachschaftssitzung: Mo. ab 19<sup>00</sup> Uhr

Vollversammlung: Di. 07.05. 10<sup>15</sup> Uhr OC-Hörsaal

Fachschaftsgrillen: Mo. 27.05. 19<sup>00</sup> Uhr

### Studifest

Am Samstag, den 25. Mai, findet zwischen 11.00 und 17.00 Uhr das diesjährige Studifest auf dem Marktplatz in Aachen statt. Es ist ein Tag, an dem sich die RWTH für Familien und Kinder verbunden mit viel Spaß und Action vorstellt. Viele Fachschaften sind dabei und bieten an ihren Ständen die unterschiedlichsten Aktionen und Spiele an, die nach den jeweiligen Fachrichtungen gestaltet sind. Von kleinen Experimenten bis hin zu einer Rallye von Stand zu Stand ist alles dabei. Zudem lädt eine musikalische Atmosphäre mit einem Bühnenprogramm und der Charme der Altstadt auf einen Rundgang über den Markt ein.

Natürlich sind auch wir wieder mit unserem Stand dabei und freuen uns auf euch!

### Fachschaftsvollversammlung am 07.05.

Die Vollversammlung findet dieses Semester am Dienstag den 07.05. um 10.15 Uhr im OC-Hörsaal statt. Wie immer entfallen die Vorlesungen und Praktika, die währenddessen stattfinden.

Auf der Vollversammlung berichten wir wieder von den Geschehnissen des letzten Semesters, wählen das neue Kollektiv für das Sommersemester, stimmen über Finanzanträge ab und legen das neue Semesterprogramm fest.

Selbstverständlich gibt es auch wieder Tee, Kaffee, Kuchen und Kekse!