







1. Durchführung (Tätigkeitsbeschreibung)

Elektrolyse einer Zinkbromid-Lösung

Eine Zinkbromid-Lösung wird mittel Elektrolyse zersetzt.

2. Einstufung der Gefahrstoffe

| Bezeichnung des Stoffs | Signalwort | Gefahrenpiktogramm | | | H-Sätze | P-Sätze | AGW in mg/m ³ |
|------------------------|------------|---|---|---|------------------|--|-----------------------------|
| Zinkbromid | Achtung |  |  | | H314, H410 | P280, P273, P301+P330+P331, P305+P351+P338, P309+P310 | |
| Brom | Achtung |  |  |  | H330, H314, H400 | P210, P273, P302+P352, P304+P340, P305+P351+P338, P403+P233 | |
| Zink | Achtung |  | | | H410 | P273 | |

3. Entsorgung

Die Lösung wird neutralisiert in den Behälter für Schwermetallabfälle gegeben.

4. Substitution von Gefahrstoffen

Nein, die Substanzen lassen sich für diese Reaktion nicht ersetzt..

Ja

5. Gefahrenabschätzung







| Gefahren | Ja | Nein | Sonstige Gefahren und Hinweise | |
|-------------------|----|------|--------------------------------|-----|
| durch Einatmen | X | | | --- |
| durch Hautkontakt | X | | | |
| Brandgefahr | | X | | |
| Explosionsgefahr | | X | | |
| | | | | |

6. Organisationsform

Lehrerversuch

Schülerversuch

7. Schutzmaßnahmen (bitte selbst ausfüllen)

| Mindeststandards GUV-SR 2003 |  Schutzbrille |  Schutz- handschuhe |  Abzug |  geschlossenes System |  Lüftungs- maßnahmen |  Brandschutz- maßnahmen | Weitere Maßnahmen: |
|---------------------------------|--|---|---|---|--|---|--------------------|
| X | X | X | X | | | | |