

## Untersuchen der pH-Werte von Salzlösungen

### 1. Versuchsbeschreibung

In 20 mL neutralem Leitungswasser wird jeweils ein Spatel der Salze gelöst. Die Lösungen werden mit Indikatorpapier auf ihren pH-Wert getestet.

### Versuchsabbildung

### 2.1 Entsorgung

Abwasser

### 2.2 Aufarbeitung

### 3. Substitution

Nicht erforderlich, da keine Gefahrstoffe verwendet werden.

### 4. Schüler-Lehrerversuch

Schülerexperimente sind in SI und SII zugelassen

### 5. Gefahrenabschätzung

| Gefahren          | ja                       | nein                                | Sonstige Gefahren und Hinweise          |
|-------------------|--------------------------|-------------------------------------|---|
| durch Einatmen    | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Keine sonstigen Gefahren                |
| durch Hautkontakt | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |   |
| Brandgefahr       | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |   |
| Explosionsgefahr  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Gefahr durch Verfahren Vernachlässigbar |

### Versuchskategorie

Säure-Base

### 6. Schutzmaßnahmen

| TRGS 500                 |  Schutzbrille |  Schutzhandschuhe |  Abzug |  Lüftungsmaßnahmen |  geschlossenes System |  Brandschutzmaßnahmen | weitere Maßnahmen |
|--------------------------|--|--|---|---|--|--|-------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   |                   |

7. Einstufung der verwendeten Stoffe (Edukte, Produkte und sonstige Stoffe)

| Bezeichnung  |  | Piktogramme | H-/EUH-Sätze           |  | P-Sätze                         |                                  | Flammpunkt / Sdt Entsorgung            |                            |
|--|--|-------------|------------------------|--|---------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------|
| vereinfachte Kennzeichnung für Laboratorien (DGUV) |  |             | Freisetzung            |  | Gefahrenklassen                 |                                  |  |                            |
| 1  | Wasser, dem.                                 |             | kein GefStoff          |  |                                 |                                  | Abwasser                               | 100                        |
|  |  |             | Mittel<br>bei 20 °C    |  | Phys.-chem.<br>Vernachlässigbar | Akut.Gesund.<br>Vernachlässigbar | Chron. Gesund.<br>Vernachlässigbar     | Umwelt<br>Vernachlässigbar |
| 2  | Ammoniumsulfat                               |             |                        |  |                                 |                                  | Gefäß Nr. 1: feste Abfälle anorganisch |                            |
|  |  |             | Feststoff<br>bei 20 °C |  | Phys.-chem.<br>Vernachlässigbar | Akut.Gesund.<br>Vernachlässigbar | Chron. Gesund.<br>Vernachlässigbar     | Umwelt<br>Vernachlässigbar |
| 3  | Natriumhydrogencarbonat<br>Natriumbicarbonat |             |                        |  |                                 |                                  | Abwasser                               |                            |
|  |  |             | Feststoff<br>bei 20 °C |  | Phys.-chem.<br>Vernachlässigbar | Akut.Gesund.<br>Vernachlässigbar | Chron. Gesund.<br>Vernachlässigbar     | Umwelt<br>Vernachlässigbar |

Datum, Unterschrift Fachlehrer(in) \_\_\_\_\_