

Löslichkeit in Wasser

Sechs Bechergläser werden je zur Hälfte mit Wasser gefüllt. Danach wird das Papier mit der Glucose aufgenommen und an seiner Stelle ein halbgefülltes Becherglas auf das Tablett gestellt.

Hinweis: Das aufgenommene Papier sollte seitlich über den Rand des Tablett hinweg entnommen werden, um keinesfalls Anteile der Probe über die anderen Proben zu verschütten!

Die Glucose wird in dieses Becherglas geschüttet, indem das Papier leicht gefaltet, schräg über das Glas gehalten und abgekippt wird. Der Glasinhalt wird intensiv mit dem Glasstab umgerührt und nach einem Moment der Beruhigung genau beobachtet. Die Beobachtungen werden in der zweiten Zeile der Tabelle eingetragen. Das Becherglas bleibt gefüllt an seinem Platz stehen. Der Glasstab wird gründlich gereinigt.

Dieser Versuchsablauf wird nacheinander mit Kochsalz, Gips, Stärke, Sand und Citronensäure wiederholt.

Entsorgung

Lösungen für den nächsten Versuch weiter verwenden oder über den Ausguss entsorgen.

Einstufung der Stoffe

| Stoff | Signalwort | Piktogramme | H-Sätze und EUH-Sätze | P-Sätze | AGW in mg/m ³ | Schutzstufe |
|---------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|-------------|
| Wasser | | | – | – | – | – |
| Glucose | | | – | – | – | – |
| Kochsalz (Natriumchlorid) | | | – | – | – | – |
| Gips (Calciumcarbonat) | | | – | – | – | – |
| Stärke | | | – | – | – | – |
| Sand | | | – | – | – | – |
| Citronensäure | Achtung |  | H319 | P305 + P351 + P338 | – | – |

Substitution von Gefahrstoffen

Nein

Gefahren

| Gefahr | Ja | Nein | Sonstige Gefahren: nein |
|----------------------------|----|------|----------------------------|
| Gefahren durch Einatmen | | X | |
| Gefahren durch Hautkontakt | | X | |
| Brandgefahr | | X | |
| Explosionsgefahr | | X | |

Ergebnis der Gefährdungsbeurteilung

| TRGS 500 (Mindeststandards) |  Schutzbrille |  Schutzhandschuhe |  Abzug |  geschlossenes System |  Lüftungsmaßnahmen |  Brandschutzmaßnahmen | Weitere Maßnahmen: keine |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| X | X | | | | | | |

Schule

Datum, Unterschrift Fachlehrer(in)