## Heißleiterwiderstand

Tätigkeitsbeschreibung

Heißleiter mit Kabelbindern an Glasstab befestigen. Versuch mit Stativ, Becherglas, Heizplatte sowie dem Stromkreis aus Heißleiter und Messgerät aufbauen. Elektronisches Thermometer anbauen.

Becherglas dann mit Eis und Wasser füllen.

Heizplatte einschalten und das Wasser bis ca. 80 °C erhitzen. Währenddessen ständig umrühren und Widerstand messen.

Heizplatte ausschalten und Becherglas abkühlen lassen.

Entsorgung

–

Einstufung der Stoffe

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stoff**  | **Signal­wort**  | **Piktogramme** | **H-Sätze undEUH-Sätze**  | **P-Sätze**  | **AGW inmg/m3**  |
| – | – | – | – | – | – |

Substitution von Gefahrstoffen

Nicht erforderlich

|  |
| --- |
| Sonstige Gefahren und Hinweise: |
| Allgemeine Sicherheitsregeln beim Umgang mit elektrischen Geräten beachten.Verbrühungsgefahr! Heizplatte und heißes Becherglas nicht berühren! |

Gefahren

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Gefahr | Ja | Nein |
| Gefahren durch Einatmen  |  | X |
| Gefahren durch Hautkontakt  | X |  |
| Brandgefahr  | X |  |
| Explosionsgefahr  |  | X |
| Gefahr durch elektrischen Strom |  | X |

Ergebnis der Gefährdungsbeurteilung

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mindest-Standard RISU****I – 1, I – 2,** **I – 3.4.1,**III – 2.4.5 | 9783060129751 schutzbrilleSchutzbrille | 9783060129751 schutzhandschuheSchutzhand-schuhe | 9783060129751 abzugAbzug­ | 9783060129751 geschl_systemgeschlossenes System | 9783060129751 lueftungLüftungs­maßnahmen | 9783060129751 brandschutzBrandschutz­maßnahmen | 25 V < *U* ≦ 50 V AC,60 V < *U* ≦ 120 V DC |
| X |  |  |  |  |  |  |  |
| Weitere Maßnahmen: |

Schulinterne Ergänzungen:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Schule |  | Datum, Unterschrift Fachlehrer(in) |