## 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 und EUH-Sätze** | **P-Sätze** | **AGW in mg/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 schutzbrille  Schutzbrille | 9783060129751 schutzhandschuhe  Schutzhand-schuhe | 9783060129751 abzug  Abzug  ­ | 9783060129751 geschl_system  geschlossenes System | 9783060129751 lueftung  Lüftungs­maßnahmen | 9783060129751 brandschutz  Brandschutz­maßnahmen | 25 V < *U* ≦ 50 V AC,  60 V < *U* ≦ 120 V DC |
| X |  |  |  |  |  |  |  |
| Weitere Maßnahmen: | | | | | | | |

Schulinterne Ergänzungen:

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