

Gefährdungsbeurteilung

1. Durchführung (Tätigkeitsbeschreibung)

Bestimmung der spezifischen Verbrennungsenthalpie von Holzkohle

- V2** b) Füllen Sie das Kalorimeter mit einer abgewogenen Wasserportion der Masse m_W und messen Sie die Temperatur ϑ_1 nach dem Temperatúrausgleich. Erhitzen Sie ein Stück Holzkohle von etwa 0,5 g (genau abgewogen) zum Glühen und legen Sie die glühende Holzkohle rasch in die vorgesehene Halterung. Regulieren Sie den Luftstrom der Wasserstrahlpumpe so, dass die Holzkohle abbrennt. Messen Sie den zeitlichen Temperaturverlauf und ermitteln Sie daraus die Endtemperatur ϑ_2 .

2. Einstufung der Gefahrstoffe

| Bezeichnung des Stoffs | Signalwort | Piktogramme | H-Sätze | EUH-Sätze | P-Sätze | AGW in mg/m ³ |
|--------------------------------------|------------|-------------|---------|-----------|---------|--------------------------|
| Holzkohle | - | - | - | - | - | - |
| Kohlenstoffdioxid (Reaktionsprodukt) | - | - | - | - | - | 9100 |

3. Entsorgung

Es fällt kein Stoff für die Entsorgung an.

4. Substitution von Gefahrstoffen (bitte selbst ausfüllen)

☐ Nein







☐ Ja

5. Gefahrenabschätzung

| Gefahren | Ja | Nein |
|-------------------|----|------|
| durch Einatmen | | X |
| durch Hautkontakt | | X |
| Brandgefahr | | X |
| Explosionsgefahr | | X |

Sonstige Gefahren und Hinweise

6. Ergebnis (bitte selbst ausfüllen)

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

Schule _____

Fachlehrer/in _____

Datum _____

Unterschrift _____

Gefährdungsbeurteilung

7. Anhang

Gefahrenhinweise – H-Sätze

Ergänzende Gefahrenmerkmale – EUH-Sätze

Sicherheitshinweise – P-Sätze