

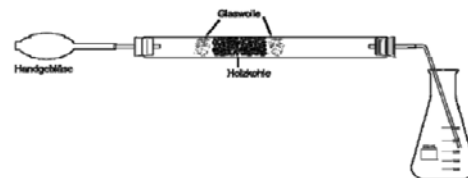
Entstehen beim Verbrennen von Holzkohle Gase 2

1. Versuchsbeschreibung

Durchführung:

Die Holzkohle wird in 0,5 – 1 cm große Stückchen, die mindestens 5 cm des Verbrennungsrohres querschnittsfüllend einnehmen, mittig mit Glaswolle fixiert. Das Verbrennungsrohr wird am Stativ befestigt und mit den beiden durchbohrten Stopfen an den Enden verschlossen. An ein Gasableitungsrohr wird das Handgebläse befestigt, so dass während des Versuchs Luft durch das Rohr gepumpt werden kann. An dem anderen Ende des Verbrennungsrohres befestigt man den Silikonschlauch und hängt ihn in einen Erlenmeyerkolben.

Versuchsabbildung



2.1 Entsorgung

siehe Entsorgungshinweise der einzelnen Gefahrstoffe

2.2 Aufarbeitung

3. Substitution

Substitution wurde geprüft und ist nicht weiter möglich, da Standardschulversuch.

4. Schüler-Lehrerversuch

Schülerexperimente sind in SI und SII zugelassen

Versuchskategorie

5. Gefahrenabschätzung

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

6. Schutzmaßnahmen

| TRGS 500 | | | | | | | weitere Maßnahmen |
|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" 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 | |

Datum, Unterschrift Fachlehrer(in)
