**Gefährdungsbeurteilung nach Gefahrstoffverordnung**

**Fach: BNT**

**Versuch: Untersuchung der Brennbarkeit Zersetzungsgasen von Holz**

**Materialbezug: LernJob „Stoffe können brennen“, V6**

**1. Gefahrstoffe**

Nicht spezifizierbare **Pyrolyseprodukte** durch die Zersetzung von Holz.

**2. Ersatzstoffprüfung**

**Substitution nicht erforderlich.**

**3. Durchführung**

**Lehrerversuch:** In einem Reagenzglas mit angesetzter Glasspitze werden Holzstückchen unter dem Abzug stark erhitzt. An das Ende der Spitze wird ein brennendes Streichholz gebracht.

**4. Entsorgung**

Verkohlte Holzreste können im Hausmüll entsorgt werden.

**5. Gefahrenabschätzung**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gefahren** | **Ja** | **Nein** |  | **Sonstige Gefahren und Hinweise** |
| durch Einatmen | X |  | Aufgrund der freiwerdenden Pyrolyseprodukte wird der Versuch unter dem Abzug durchgeführt! |
| durch Hautkontakt | X |  |
| Brandgefahr | X |  |
| Explosionsgefahr |  | X |

###### **6. Tätigkeitsbeschränkungen**

X

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Schülerversuch möglich Sek I |  | Sek II | nur Lehrerversuch |  |

###### **7. Schutzmaßnahmen**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TRGS 500 |  |  | Abzug | **geschlossenes** System |  | **Lüftungs­maßnahmen** | Weitere Maßnahmen |
| keine |
| X | X |  | X |  |  | X |  |

Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Haftungsausschluss**: Der Autor übernimmt keine Haftung für etwaige Folgen aus den hier beschriebenen Versuchen sowie den vorgeschlagenen Maßnahmen. Jeder Lehrer, jede Lehrerin ist für die Übernahme und Änderung der Gefährdungsbeurteilung selbst verantwortlich.