|  |  |
| --- | --- |
| **Versuch: Bestimmung der Dichte von Luft** | **Jgst. 7 (NT)** |

Lehrerexperiment  Lehrerexperiment mit Schülerbeteiligung  Schülerexperiment

**Ggf. kurze Beschreibung des Experiments:**

Die Masse eines Glaskolbens bekannten Volumens wird einmal mit und einmal ohne Luftinhalt gemessen.

**Ersatzprüfung:**

kein Ersatzexperiment bekannt

**Gefährdungsarten:**

mechanisch  elektrisch  thermisch  IR-, optische, UV-Strahlung

Maschineneinsatz  Lärm  Gefahrstoffe  ionisierende Strahlung

|  |  |
| --- | --- |
| **konkrete Gefährdungen** | **Schutzmaßnahmen (z. B. gerätebezogen, baulich,  bei der Durchführung des Experiments)** |
| Implosionsgefahr | Sichtprüfung des Glaskolbens vor dem Evakuieren;  die Lehrkraft trägt Schutzhandschuhe sowie eine Schutzbrille;  es wird eine Schutzscheibe zwischen dem Glaskolben und den Schülerinnen und Schülern positioniert |

**Ergänzungen:**

-

**Ergebnis der Gefährdungsbeurteilung:**

Das Experiment kann unter Berücksichtigung der obigen Gefährdungen und Schutzmaßnahmen, der eigenen Fachkenntnisse sowie pädagogischer Gesichtspunkte (z. B. Klassensituation)

durchgeführt werden.  nicht durchgeführt werden.

**Wirksamkeit:**

-