|  |  |
| --- | --- |
| **Versuch: Kundt‘sches Rohr (Profilbereich)** | **Jgst. 10** |

Lehrerexperiment  Lehrerexperiment mit Schülerbeteiligung  Schülerexperiment

**Ggf. kurze Beschreibung des Experiments:**

Sichtbarmachung stehender Longitudinalwellen und Bestimmung der Schallgeschwindigkeit



**Ersatzprüfung:**

kein alternativer Versuch zur Erreichung der Versuchsziele 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)** |
| Gefährdung durch Glasbruch | sichere Arretierung der Glasröhre;  kein Überstehen der Glasröhre über Tischränder;  alternativ: Plexiglasrohr verwenden |
| Schädigung des Gehörs  (≈ 115 dB) | Hörschutz verwenden (z. B. Kopfhörer für die Lehrkraft und Einweg-Gehörschutzstöpsel für die Schülerinnen und Schüler);  Versuch nur kurzzeitig durchführen |

**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:**

-