|  |
| --- |
| **Hörnerblitz** |

[x]  Lehrerversuch ☐ Lehrerversuch mit Schülerbeteiligung ☐ Schülerversuch

**Aussagekräftige Beschreibung (z. B. Text, Bild, Skizze) des Versuchs:**

Kurze Versuchsdurchführung, um ein Überhitzen der Spulen zu vermeiden.
Ggf. bei ausbleibender Wanderung des Lichtbogens in spannungslosem Zustand die Innenseiten der Elektroden schmirgeln.

**Gefährdungsarten:**

☐ mechanisch [x]  elektrisch [x]  thermisch ☐ IR-, optische Strahlung

[x]  ionisierende Strahlung ☐ Lärm [x]  Gefahrstoffe ☐ Sonstiges

|  |  |
| --- | --- |
| **konkrete Gefährdungen** | **Schutzmaßnahmen (z. B. gerätebezogen, baulich, bei der Durchführung des Versuchs)**  |
| Stromschlag bei Berührung beider Elektroden | * Versuch einrichten und anschließend Abstand einhalten.
* Ggf. außer dem Hauptschalter des Experimentiertisches einen weiteren Schalter vorsehen.
 |
| Verbrennung an den heißen Elektroden | * Ausreichende Abkühlzeit abwarten.
 |
| Auftreten von ionisierender Strahlung beim Funkenüberschlag | * Versuch nur kurzzeitig durchführen.
* Ausreichend Abstand einnehmen.
 |
| Durch Funkenüberschläge hervorgerufene Ozonbildung | * Ausreichend Abstand halten.
* Nach der Versuchsdurchführung den Raum lüften.
 |

[ ]  Unterrichtliche Rahmenbedingungen (Lerngruppe, Unterrichtsraum,…) wurden berücksichtigt.

 **Ergänzende Hinweise: - -**