

## Gefährdungsbeurteilung

Schule: .....

Fachlehrer/in: .....

### Versuch: Die Wasserstoffgasbrennstoffzelle (B45)

#### Ausgangsstoff:

**Wasserstoffgas:** H<sub>2</sub> (g)

Signalwort „Gefahr“: GHS 02  GHS 04 

H220 Extrem entzündbares Gas.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

#### Reaktionsprodukt:

**Wasser:** H<sub>2</sub>O (l)

Nach EG-Kriterien nicht als gefährlicher Stoff eingestuft.

#### Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution ist nicht erforderlich, da es sich um einen Standardschulversuch handelt, der mit erlaubten Chemikalien durchgeführt wird. Die Stoffliste DGUV Information 213-098 in [degintu.dguv.de](http://degintu.dguv.de) wurde berücksichtigt.

#### Gefahren:

Einatmen / Hautkontakt:

Brandgefahr:

Explosionsgefahr:

#### Ergebnis:

Schülerversuch möglich

nur Lehrerversuch

						Weitere Maßnahmen:
Schutzbrille	Schutzhandschuhe	Abzug	Geschlossenes System	Lüftungsmaßnahmen	Brandschutzmaßnahmen	
X					X	

Datum: .....

Unterschrift: .....