Entsprechend den "Richtlinien zur Sicherheit im Unterricht" (RiSU) vom 26.02.2016 ist für jedes im Unterricht durchgeführte Experiment eine Gefährdungsbeurteilung zu erstellen.

Experiment	Reaktion von Natriumhydroxid mit konzentrierter Schwefelsäure
Chemikalien	NatriumhydroxidSchwefelsäure (konzentriert)
Geräte	 Weithals-Erlenmeyerkolben (ca. 500 ml) Spatellöffel Messzylinder 20 ml kleines Becherglas Pipette
Durchführung	Man gibt zwei Spatellöffel festes Natriumhydroxid in den Erlenmeyerkolben und gießt anschließend in einem Guss ca. 15 ml Schwefelsäure zu.
Beobachtungen	Der Kolben wird sehr heiß, es entwickelt sich Wasserdampf. Es entsteht ein weißer Feststoff.
Erklärungen	2 NaOH + H_2SO_4 Na $_2SO_4$ + 2 H_2O , $\Delta_RH = -296 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ Durch die sehr starke Erwärmung wird das entstehende Wasser in Form von Wasserdampf besonders gut sichtbar gemacht.

