

Angst vorm Einstieg- normal?

Beitrag von „Wolfgang Autenrieth“ vom 1. Januar 2024 19:47

Zitat von Antimon

Und ich will gar nicht wissen, welche Mengen an Natrium du da versenkt hast, dass sich der Wasserstoff überhaupt entzündet. Das tut er nämlich bei adäquaten Mengen an Natrium gar nicht, wenn man kein Filterpapier unterlegt. Läuft unter "grob fahrlässig".

Das war weniger als ein kleiner Fingernagel auf der Spatelspitze - ohne Filterpapier. Das Experiment hast du scheinbar noch nie durchgeführt. Natrium ergibt mit Wasser eine stark exotherme Reaktion. "H260 In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können."

Zur Absicherung hatte ich zwei Glasscheiben verwendet - eine zu mir, eine zu den Schülern, sowie je eine links und rechts.

Grob fahrlässig war da gar nichts. Wasserstoff ist ein flüchtiges Gas, das nach oben entweicht. Dass eine Knallgasreaktion entstehen kann, ist nirgends vermerkt. Außer dem Knall war nichts geschehen, niemand wurde gefährdet. So what.

Deine hochnäsige und herablassende Belehrung darfst du wegstecken.

Meine Vermutung: Das Natrium war fachgerecht unter Petroleum gelagert. Vermutlich war noch eine Anhaftung am Natrium, die sich entzündet hatte.