# Gefährdungsbeurteilung **Leitfähigkeit von Natrium**

aufgerufen: 01.05.2025

Vorgang: Prüfung der elektrischen Leitfähigkeit an einem Stück Natrium **LV**

Beschreibung: Ein Stück Natrium wird im Gefäß (!) mit 2 Elektroden auf die elektrische Leitfähigkeit untersucht.

## Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

durch Entzündung / Brand

## Beteiligte Gefahrstoffe:

Natrium (in Petroleum o. Paraffinöl) [Gefahr] GHS02 GHS05

EUH014: Reagiert heftig mit Wasser. H260: In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

GHS02

GHS05

*andere Stoffe:*

## Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: bei richtiger Handhabung Experiment mit beherrschbaren Risiken

## Besondere Sicherheitshinweise:

Bei der Versuchsdurchführung muss die Oberfläche des Natriumstückes vollständig mit einer Schicht aus Paraffinöl bedeckt sein.

## Maßnahmen / Gebote:

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Schule _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Lehrkraft _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Unterschrift

*Autor: Andreas Henseler*

*Quelle: Klett, Schulbuch (ISBN 756120, S. 29, V1)*

*erstellt am: 12.07.2014*

*geändert am: 12.07.2014*