Gefährdungsbeurteilung **Darstellung von Legierungen** aufgerufen: 10.11.2026

Vorgang: Gelbmessing und Glockenbronze aus der Mikrowelle **LV SV**

Beschreibung: A) Gemäß Anleitung werden Kupfer- und Zinkpulver gemischt und in das AST-Element eingebracht. Man überdeckt mit Aktivkohle und Ofenmörtel. Man glüht bei 700 W ca. 10min lang. Wie beschrieben wird die Abdeckung entfernt und die Legierung auf eine feuerfeste Unterlage ausgegossen.
B) In gleichem Verfahren bringt man die gegebenen Portionen Kupfer und Zinn im AST-Element zum Legieren. Es wird bei 700 W 6min lang geglüht.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt	durch heißes / tiefkaltes Material

Beteiligte Gefahrstoffe:

andere Stoffe:
Kupfer, Zink, Zinn, Aktivkohle, Messing, Bronze, Zinkoxid-Rauch

Substitutionsprüfung durchgeführt

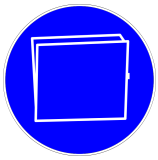
Substitution nicht erforderlich: bei richtiger Handhabung Experiment mit beherrschbaren Risiken

Besondere Sicherheitshinweise:

Allgemeine Sicherheitsregeln im Umgang mit Haushaltselektrogeräten beachten!

Maßnahmen / Gebote:

Schutzbrille


Lüftungs-maßnahmen

Schutz-handschuhe

Brandschutz-maßnahmen

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

Autor: Robyn Handel *Quelle: Glöckner et al. (Hrsg.), Handbuch der experimentellen Chemie SII (Köln 1997, Ausg. Band 04 2.5.3.4, H. J. Bader et al., Chemie und Gesellschaft)* *erstellt am: 14.07.2016* *geändert am: 23.03.2017*