Gefährdungsbeurteilung

Nachweis der Inhomogenität des Mikrowellenfeldes

aufgerufen: 13.10.2026

Vorgang: Differenzierte Schwärzung von Thermofax-Papier

LV SV

Beschreibung: Man fertigt vorbereitend gemäß Anleitung 2 Styroporplatten an. Im ersten Versuch legt man die Platte auf den Drehteller, darauf ein befeuchtetes Papiertuch und darauf wie beschrieben das Thermofax-Papier. Man schließt die Tür des Mikrowellenofens und schaltet das Gerät bis zur beginnenden Schwärzung des Papiers. Danach entfernt man den Drehteller und wiederholt den Versuch gemäß Anleitung. Die Schwärzungsmuster auf dem Papier werden verglichen.

Schadensrisiko:

Beteiligte Gefahrstoffe:

andere Stoffe:
Thermofax-Papier

Substitutionsprüfung durchgeführt
Substitution nicht erforderlich: keine Gefahrstoffe im Experiment

Besondere Sicherheitshinweise:
Allgemeine Sicherheitsregeln im Umgang mit dem Mikrowellenofen beachten!

Maßnahmen / Gebote:

Schutzbrille

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

Autor: Robyn Handel
Quelle: Glöckner et al. (Hrsg.), Handbuch der experimentellen Chemie SII (Köln 1997, Ausg. Band 04 2.5.3.1, H. J. Bader et al., Chemie und Gesellschaft)
erstellt am: 13.07.2016
geändert am: 23.03.2017