

Vorgang: Aufbringen organischer Farben auf eloxiertes Aluminium

LV SV

Beschreibung: Vorbereitend werden gemäß Anleitung die anionischen, gut wasserlöslichen Farbstoffe in einer Konzentration von $w = 0,1 - 5\%$ gelöst, wobei die Lösung auf $\text{pH} = 5,5$ schwach sauer eingestellt wird.

Man erhitzt das Farbbad ($50 - 60\text{ °C}$) und setzt die eloxierte Materialprobe 20min lang dieser Flüssigkeit aus.

Zur Verdichtung der Eloxalschicht wird das Werkstoff anschließend 30min lang in kochend heißes Wasser gelegt, dem eine Spsp. Ammoniumacetat zugesetzt wurde.

Schadensrisiko:

Beteiligte Gefahrstoffe:

andere Stoffe:

Alizarinrot S, Naphtholblauschwarz B, Naphtholgrün B, verd. Essigsäure, Natriumacetat, Ammoniumacetat

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: keine Gefahrstoffe im Experiment

Besondere Sicherheitshinweise:

Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille

----- Schule ----- Lehrkraft ----- Unterschrift