



Bachelor- / Studienarbeit
20.04.2021

zum Thema

Entwicklung eines Analyseverfahrens zur
Bestimmung funktioneller Gruppen von
Polyamiden

Ansprechpartner/in
M.Sc. Sinja Pagel
Telefon
+49 711 685 62823
E-Mail
sinja.pagel@ikt.uni-stuttgart.de
Anschrift
Universität Stuttgart
Institut für Kunststofftechnik
Pfaffenwaldring 32
70569 Stuttgart

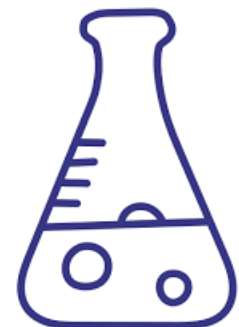
Hintergrund:

Beim kunststofftechnischen Compounding werden reine Polymere mit Additiven in einem Doppelschneckenextruder zum verarbeitungsfähigen Kunststoff mit maßgeschneiderten Eigenschaften aufbereitet. Um die im Extruder stattfindenden Reaktionen kontrollieren und steuern zu können, benötigt man Informationen über die Konzentration der funktionellen Gruppen im Polymer. Für Polyamide kann hierfür die Bestimmung der sogenannten Säurezahl bzw. Aminzahl herangezogen werden.



Inhalt:

Auf Basis des bereits existierenden Analyseverfahrens für Polylactid (PLA) soll ein Analyseverfahren zur Bestimmung der Carboxyl- und Amingruppen mittels der Titration entwickelt werden.



Fachrichtungen:

autip, fmt, kyb, mach, tema, verf, lrt, mawi

Vorkenntnisse:

Chemische Grundkenntnisse erwünscht.

Dauer: 3–6 Monate

Beginn: ab sofort