

Information

Thermoformen | Streckblasformen

Das IKV ist auf dem Gebiet der Weiterverarbeitung von Kunststoffhalbzeugen seit vielen Jahren aktiv. Neben der Analyse und Weiterentwicklung bestehender Verarbeitungsverfahren werden durch innovative Prozessvarianten zusätzliche Anwendungsgebiete erschlossen

Tätigkeitsfelder

- Verarbeitung alternativer Halbzeugmaterialien und Analyse der Thermoformbarkeit
- Herstellung und Abmusterung von Prototypenwerkzeugen
- Steigerung der Materialeffizienz durch Anpassung der Stempelgeometrie
- Vermeidung von Schreckmarken durch den Einsatz von luftführenden Vorstreckstempeln (aktuelles Forschungsprojekt)

Kooperation

Wir unterbreiten Ihnen gerne ein Angebot zu Fragestellungen in den Bereichen:

- Herstellung von Prototypen (Verpackungen und technische Formteile) in Kleinstserie
- Verarbeitung neuartiger Materialien und ihre Charakterisierung



Abbildung 1: Tiefgezogene Becher mit Linienmuster zur Analyse der lokalen Dehnungsverhältnisse [IKV]

Equipment

Laborthermoformanlagen

- Kiefel KD 20/25 (negativ, Vakuum und Druckluft)
- Illig KFG 37 (positiv, Vakuum)

Labor-Streckblasformmaschine

- Krones Contiform LB 1

Analytik

- Wanddickenmessung (Olympus MagnaMike 8600)
- Topload Prüfstand (Zwick/Roell Z010)
- Messung der Oxygen Transmission Rate (OTR) (Systech Instruments Ltd., M8700)
- Analyse der Formteilmorphologie (Computertomographie (CT), Mikroskopie)