

Bachelor-/Masterarbeit

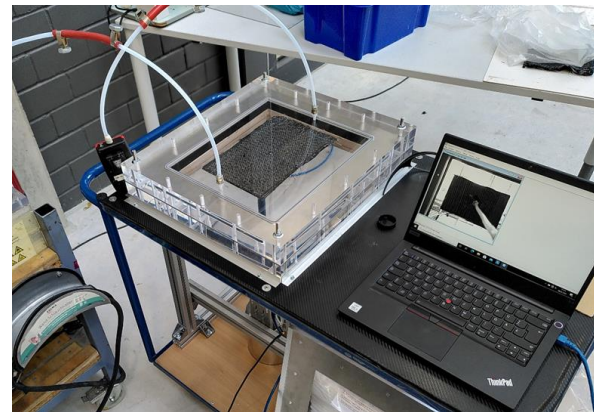
Thema:

Experimentelle Bestimmung der Permeabilität von Gelegen zur Identifizierung signifikanter Einflussparameter

Aufgabenbeschreibung:

Bei der Imprägnierung trockener Textilien im Vakuuminfusionsverfahren oder Resin Transfer Moulding-Prozess spielt die Struktur des zu durchströmenden Textils eine entscheidende Rolle. Der Einfluss des Textils auf die Strömung wird durch die Permeabilität modelliert.

In aktuellen Forschungsprojekten werden Modelle entwickelt, um die Permeabilität anhand textiler Einflussparameter zu berechnen. Um die Einflüsse der einzelnen Parameter modellieren zu können, sind umfangreiche Messungen der Permeabilität nötig. In dieser Arbeit soll mit einem eigens entwickelten Messstand die Permeabilität unterschiedlicher Gelege untersucht werden. Anhand der Ergebnisse sollen die Parameter definiert werden, die einen signifikanten Einfluss auf die Permeabilität aufweisen.



Permeabilitätsmessstand

Aufgaben:

- Literaturrecherche zur Permeabilität
- Planung und Durchführung der Permeabilitätsbestimmungen
- Auswertung der Ergebnisse → signifikante Parameter
- Dokumentation der Versuche
- Berichterstellung

Ansprechpartner:

Faserinstitut Bremen e.V.
David Droste
Am Biologischen Garten 2
28359 Bremen

Tel: 0421/218-59 677
E-Mail: droste@faserinstitut.de
Internet: www.faserinstitut.de
Datum: 18. Januar 2022