



Produktkonzept für ein Schaumtestgerät mit Schaumstrukturanalyse

Masterarbeit.

ANGEFERTIGT DURCH

Stefan Kayser.



BETREUT DURCH

Prof. Dr.-Ing A. Kratzsch

ANGEFERTIGT BEI

SITA Messtechnik GmbH.



[Geben Sie hier eine Zusammenfassung Ihrer Arbeit ein.]

DATUM DER PRÄSENTATION UND VERTEIDIGUNG	16.04.2014.	GEBÄUDE UND RAUM DER VERTEIDIGUNG	Haus IV C Raum 1.11.
FACHLICHE AUSRICHTUNG	Der Schaum eines tensidhaltigen Körperpflegemittels ist ein wichtiges Qualitäts- und Produktmerkmal. Mit den Eigenschaften des Schaumes werden bestimmte Produkt-funktionen und -wirkungen verbunden. Die fühl- und sichtbaren Produkteigenschaften werden derzeit durch Sensory		



Assessment Tests, mit teilweise subjektiven Ergebnissen, bewertet. Um ein applikationsgerechtes Schaumstrukturtestgerät zu entwickeln, welches objektive Ergebnisse liefert, ist der Zusammenhang zwischen den fühl- und sichtbaren Produkteigenschaften und den Schaumstruktureigenschaften herzustellen.

In der vorliegenden Masterarbeit werden das Entwickeln, das Realisieren und das Testen eines Versuchsstandes zur Schaumstrukturanalyse beschrieben. Aus dem Präzisieren der Mess- und Testaufgabe leiten sich die Anforderungen an den Versuchsstand ab. Die technologisch-konstruktive Umsetzung beinhaltet mechanische, schaltungstechnische und softwaretechnische Komponenten. Mit dem Versuchsstand kann eine Formulierung hinsichtlich des Schäumvermögens, der Drainage und der Schaumstruktur untersucht werden. Durch das erfolgreiche Erproben eignet sich der Versuchsstand zum Untersuchen des zuvor genannten Zusammenhangs. Abschließend ist das Produktkonzept für ein zu entwickelndes Schaumstrukturtestgerät dargestellt.
