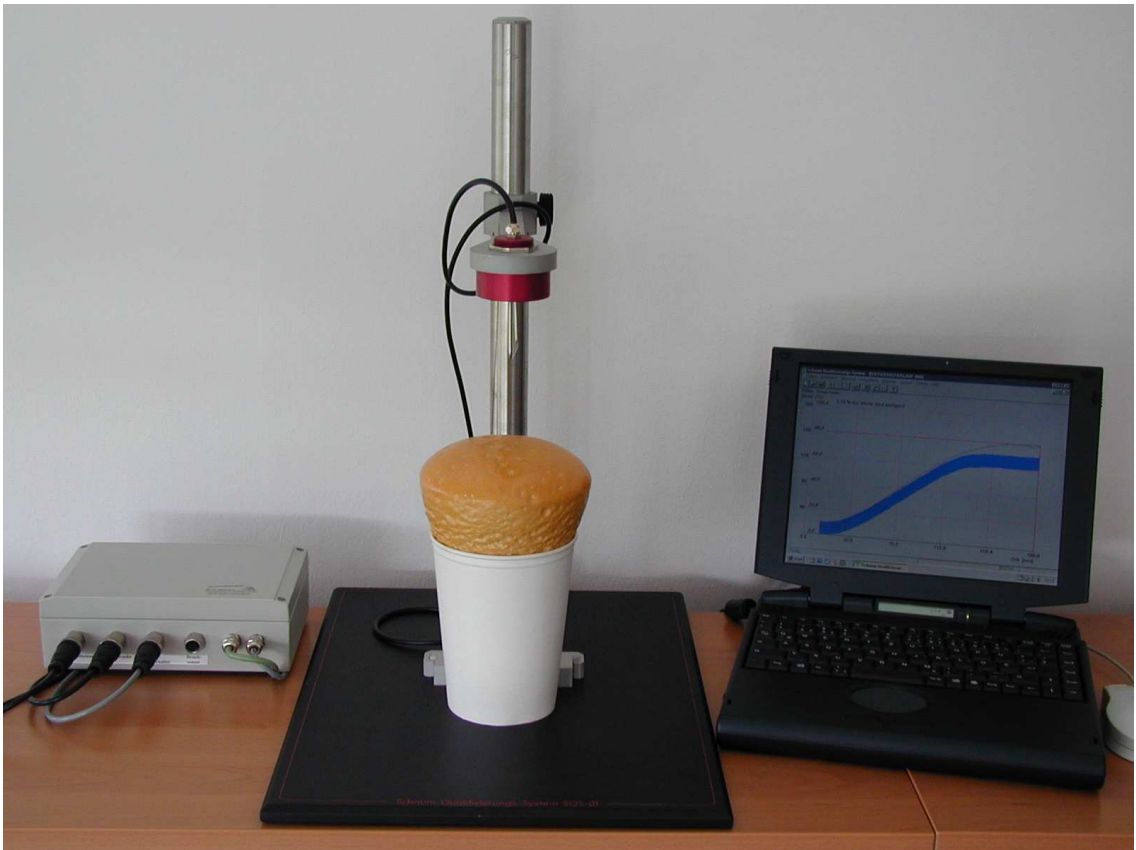


SCHAUM - QUALIFIZIERUNGS - SYSTEM

SQS - 01



Berührungslos arbeitendes Schaumhöhen-Messsystem SQS-01 zur Qualifizierung von PUR-Schäumen anhand des Steigverhaltens

Das automatisierte Verarbeiten von PUR-Schäumen erfordert eine hohe Konstanz der Eigenschaften des zu verarbeitenden Schaumes.

Eine charakteristische Größe, um diese Eigenschaften messtechnisch zu erfassen, ist das Steigverhalten des Schaumes und die daraus ableitbaren Größen, wie:

- Startzeit, Steigbeginn
- max. Steighöhe
- Steiggeschwindigkeit
- Schrumpf usw.

Als Labor- und Produktionsmesssystem wurde das neue **Schaum-Qualifizierungs-System SQS-01** entwickelt.

Bei der Konzeption des Systems wurde bewusst auf bewährte Komponenten, die wir bereits seit Jahren für die Messung von Schäumen im Einsatz haben, zurückgegriffen.

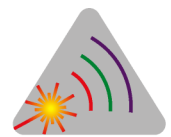
Als Software wird die Schaumhöhenmesssoftware unter Windows, eine konsequente Weiterentwicklung der DOS-Software, eingesetzt. Das SQS-System ist bereits bei vielen namhaften Schaumherstellern und -verarbeitern – wie BMW, DOW, Elastogran, Goldschmidt usw. – im Einsatz. Neben den oben aufgeführten Messungen bietet die Software noch folgende Möglichkeiten:

- Kurvenvergleich mehrerer Messkurven
- Vergleich der Messkurve mit einer Masterkurve
- Trendmeldungen
- Vergrößern einzelner Kurvenbereiche (Lupe)
- Ermittlung der Fadenziehzeit
- Export der Daten (z.B. nach Excel)
- Temperaturmessung
- Druckmessung (nicht nach Patent DE 197 30 891 C2)

Als Messwertaufnehmer dient ein hochauflösender Ultraschall-Sell-Strahler. Das Ultraschallgerät wurde als kompakte Einheit ausgeführt und ist über die serielle Schnittstelle mit Standard-PCs oder Notebooks zu betreiben.

Das kompakte Komplettsystem besteht aus:

- Ultraschall - Messsystem
- PC mit Farbmonitor und Farbdrucker
- Datenaufnahmekarten und I/O Karte
- Höhenverstellbares Messstativ mit Sensor für Messstart
- Fußschalter
- Schaumhöhen - Software Vers. 4.3 incl. aller Optionen
- Dokumentation



Dr. D. Wehrhahn
Meßsysteme für die Qualitätssicherung

Dr. D. Wehrhahn
Meßsysteme für die Qualitätssicherung
Hildesheimer Str. 140
D-30173 Hannover

Fon +49 511 51 26 65
Fax +49 511 52 21 52

Mail info@drwehrhahn.de
Web www.drwehrhahn.de

Unsere Systeme werden von DOW, ICI und Elastogran empfohlen.