

## ■ Glas-Kapillar-Viskosimeter

### Glas-Kapillare mit definierten Innendurchmessern

Der Spezialglashersteller Duran Group liefert KPG-Kapillare an SI Analytics, die diese in ihren Glas-Kapillar-Viskosimetern einsetzen. Die über einen speziellen Heißumformungsprozess hergestellten kalibrierten Duran-Zylinder zeichnen sich durch einen definierten Innendurchmesser mit kleinstmöglichen Toleranzen bis in den  $\mu$ -Bereich aus. Für viskosimetrische Messungen sind diese konstante Maßhaltigkeit der Kapillare sowie eine hochwertige Qualität des Glases entscheidend, da der signifikante

Bereich der Messung am KPG-Kapillar stattfindet. Die Transparenz ist neben der besseren Kontrolle und Handhabung hauptsächlich für die Messung der Durchlaufzeit notwendig. Hier wird der Durchfluss des zu untersuchenden Liquids mittels eines optischen Sensors gemessen. Hierbei spielt auch die geringe Tolerierung am Außendurchmesser eine Rolle. Nur bei relativ konstanter Wandstärke können Referenzmessungen bei der Kalibrierung standardisiert werden. Darüber hinaus, so Duran, zeichne sich das verwendete

Material durch hervorragende chemische Resistenz gegen Säuren und Laugen aus und ist prädestiniert für den Einsatz mit hochaggressiven Lösungen, in denen beispielsweise Kunststoffe gelöst werden. Haupteinsatzgebiete der Glas-Kapillar-Viskosimeter von SI Analytics sind die Polymerindustrie oder die Lebensmittelprüfung.



*Analytica:*  
*Duran Group: Halle B1, 203/304*  
*SI Analytics: Halle A1, 201/302*  
☎ +49 (0) 93 42 / 8 02 - 0

**laborpraxis.de** **InfoClick**  
336927