

## PARTIKELGRÖSSENANALYTIK AN POLYMERDISPERSIONEN

Durch Messungen der Sedimentationsgeschwindigkeit können Teilchengrößenverteilungen von Polymerdispersionen bestimmt werden. Abb. 1 zeigt das Sedimentationsdiagramm einer bimodalen Polymerdispersion, das mittels Interferenzoptik aufgenommen wurde.

Aus diesen Sedimentogrammen wird zunächst die Verteilung der Sedimentationskoeffizienten  $g(s)$  und darauffolgend mit Hilfe des Stokes'schen Gesetzes die Partikelgrößenverteilung  $g(D)$  berechnet (Abb. 2).

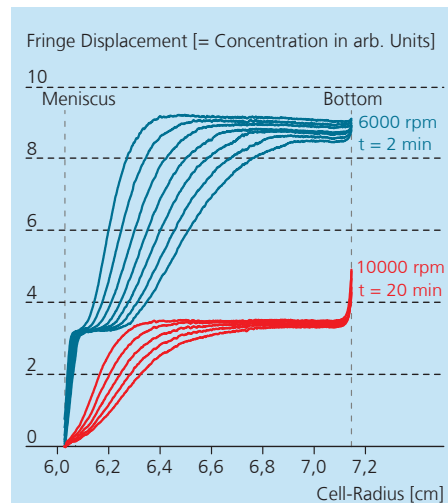


Abb. 1 Sedimentationsdiagramm einer bimodalen Polymerdispersion.

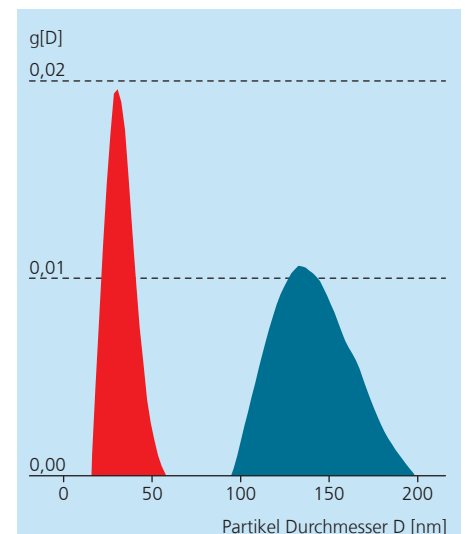


Abb. 2 Teilchengrößenverteilung  $g(D)$  einer bimodalen Polymerdispersion.

**Fraunhofer-Institut für  
Angewandte Polymerforschung IAP**

Wissenschaftspark Potsdam-Golm  
Geiselbergstr. 69  
14476 Potsdam-Golm

Ansprechpartner

**Dr. Erik Wischerhoff**  
Telefon +49 331 568-1508  
erik.wischerhoff@iap.fraunhofer.de

[www.iap.fraunhofer.de](http://www.iap.fraunhofer.de)