

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).

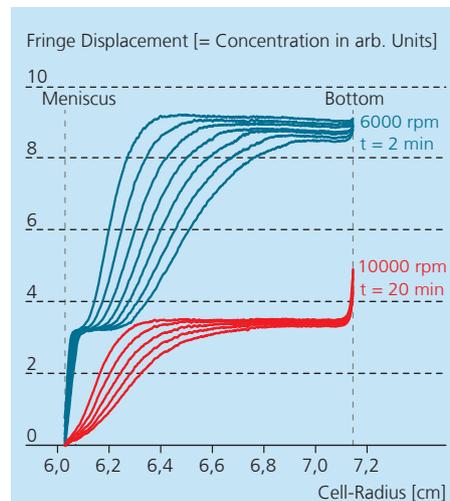


Abb. 1 Sedimentationsdiagramm einer bimodalen Polymerdispersion.

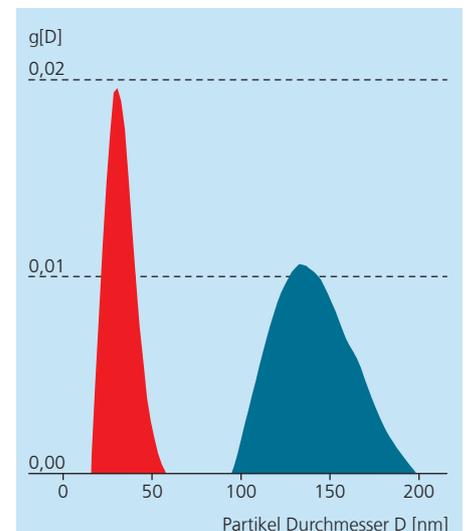


Abb. 2 Teilchengrößenverteilung $g(D)$ einer bimodalen Polymerdispersion.

**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