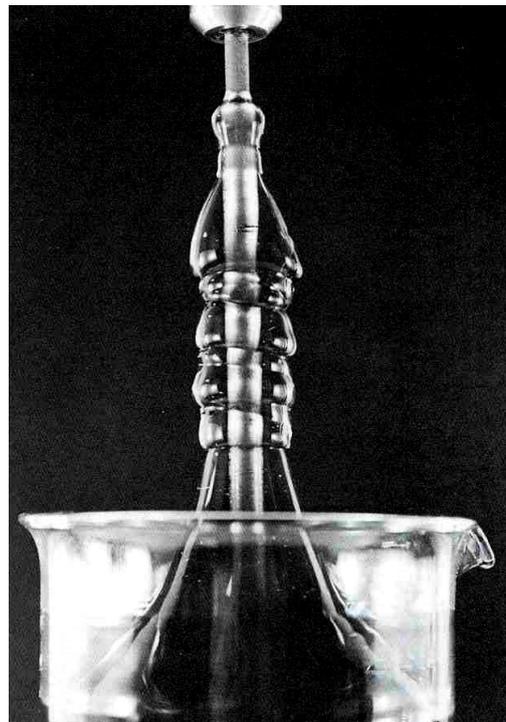


Rheologie 1

Rheology 1				
Modulnr. -	HISPOS Nr.	Prof. S. Odenbach	202 SWS 6 CR	MB/ET u.a. 9. Sem.
Termine im Sommersemester				
Vorlesung: Di., 2. DS, 9:20 – 10:50 Uhr, MOL/213/H und online				
Praktikum: nach Vereinbarung				

Die Fließeigenschaften von Stoffen stellen ein Stoffcharakteristikum dar, das in zahlreichen technologischen Bereichen wie der Polymerindustrie, der Lebensmittelindustrie und weiten Teilen der Verfahrenstechnik von essentieller Bedeutung ist. Die dabei auftretenden Verhaltensweisen von nichtnewtonschen Flüssigkeiten erstrecken sich dabei von einfachen Veränderungen ihrer Viskosität in einer Scherströmung bis hin zu spektakulären viskoelastischen Effekten wie dem nebenstehend gezeigten Weissenberg-Effekt.



In der Vorlesung werden die Grundlagen der Rheologie, empirische und mechanische Flüssigkeitsmodelle und experimentelle Techniken für die Durchführung rheologischer Untersuchungen vorgestellt.

Kurzfristige Änderungen/Aktualisierungen vorbehalten.