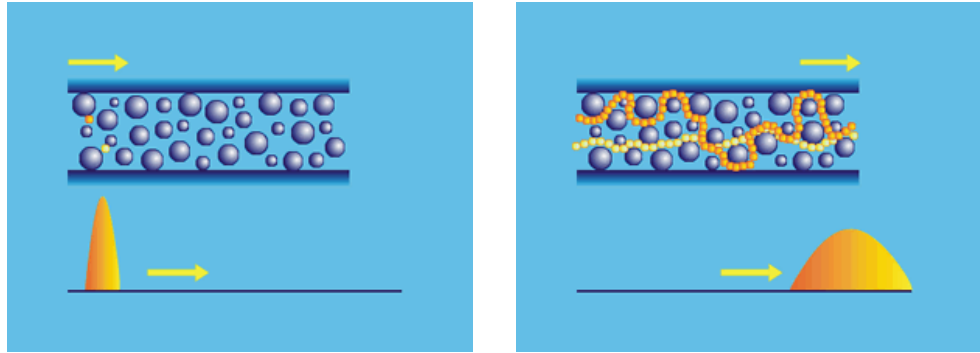


Peakverbreiterung - Einflüsse

A....Eddy-Diffusion



B....Longitudinaldiffusion



C....Massentransfer

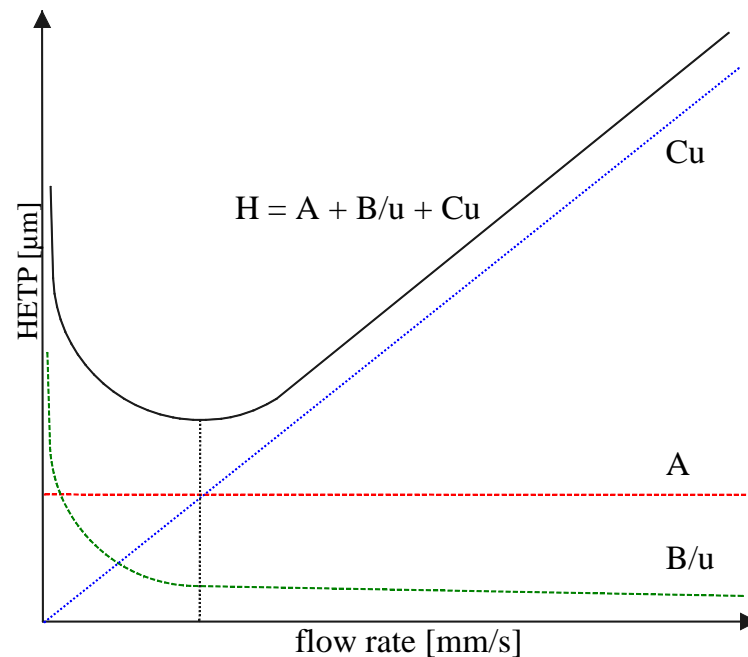
Gleichgewichtseinstellung an der Phasengrenze
stationäre/mobile Phase benötigt Zeit \Rightarrow da die mobile Phase
aber in Bewegung ist, kann sich der Gleichgewichtszustand nicht
vollständig einstellen \Rightarrow Zunahme der Höhe eines theoretischen
Bodens (HETP)

Chromatographische Parameter

- Van Deemter Gleichung:

beschreibt Zusammenhang zwischen Bodenhöhe und Fließgeschwindigkeit der mobilen Phase

$$H = A + \frac{B}{u} + C \cdot u$$



Van Deemter Gleichung

Grundlagen der chromatographischen Trennung

Van Deemter Theorie

