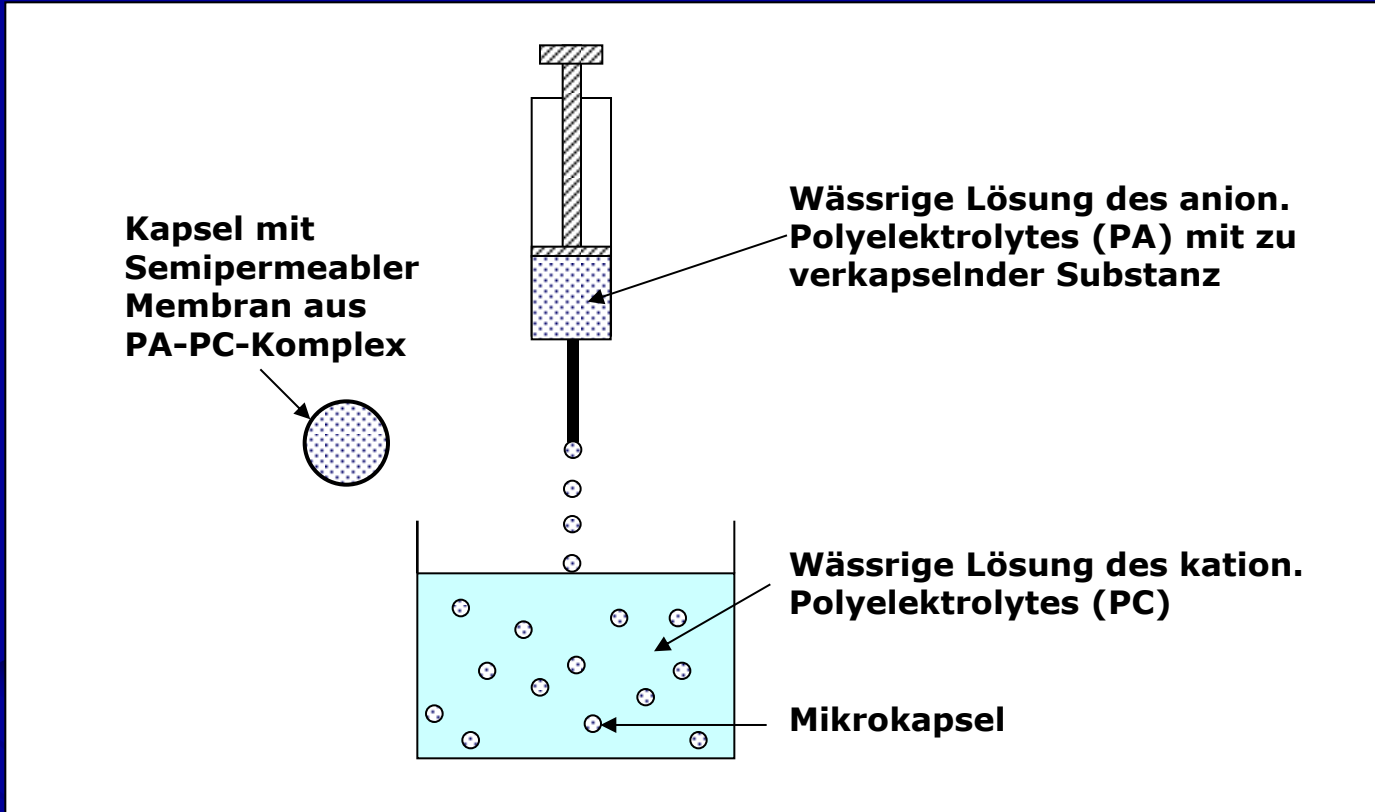


Herstellen der Mikrokapseln - Schematische Darstellung -



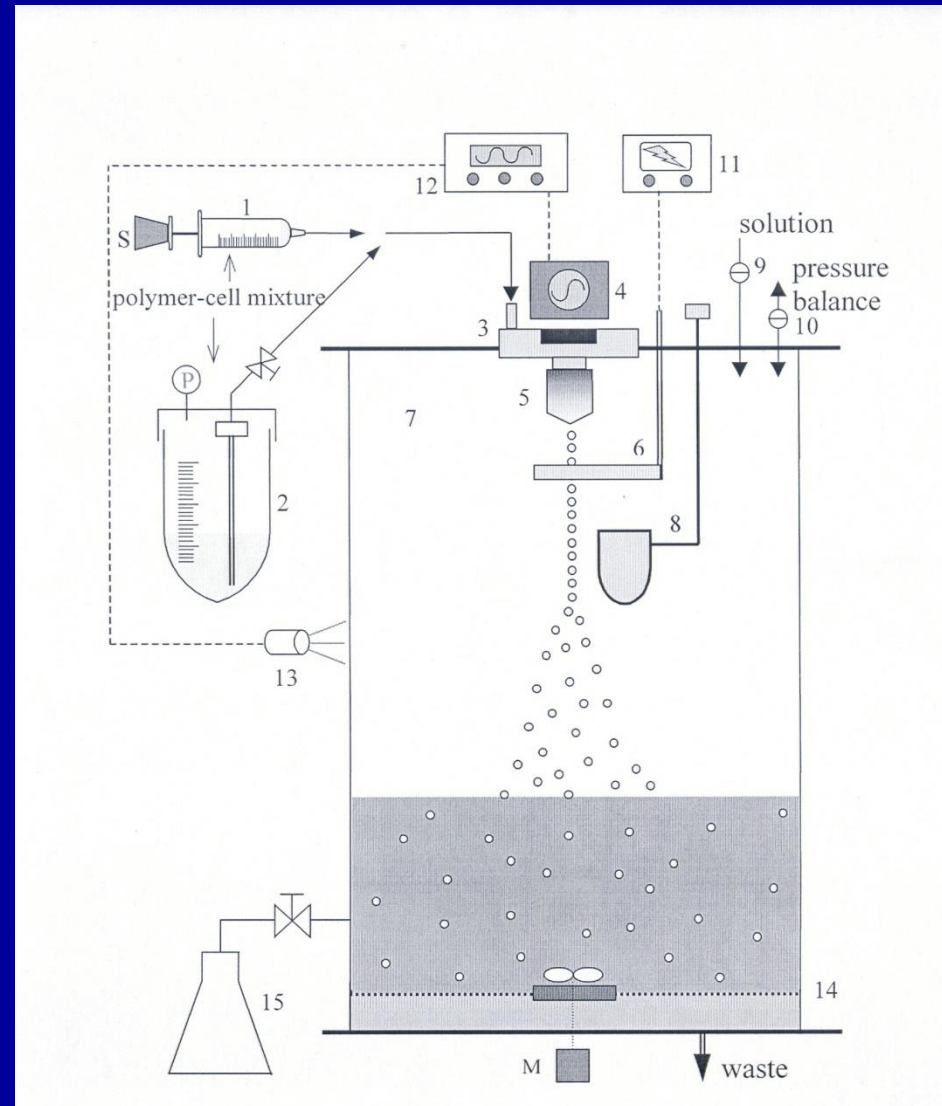
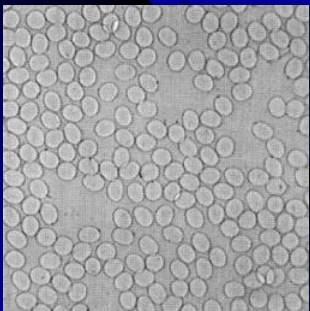
Polyanion: Na-Cellulosesulfat (NaCS)

Polykation: Polyallylcarnitin (PACA)

Technische Herstellung von Mikrokapseln

Encapsulator IE-50R (INOTECH, CH)

- Herstellung von Kapseln mit wählbarem Durchmesser von 300 – 2000 μm unter sterilen Bedingungen
- Modellrezeptur: 4 % NaCS vertropft in 4 % PACA
- Mikrokapselgröße abh. von:
 - Vibrationsfrequenz (1500),
 - Amplitude (2),
 - Düsendröße (200 μm),
 - Fließrate (7 ml/min)



Polyallylcarnitin

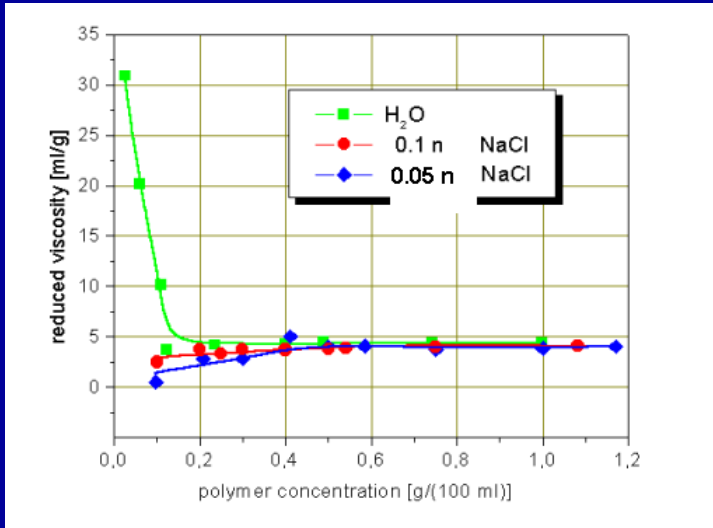


Abb.: Viskosimetrische Messungen an Poly-allylcarnitin in Wasser und wässr. NaCl-Lösung.

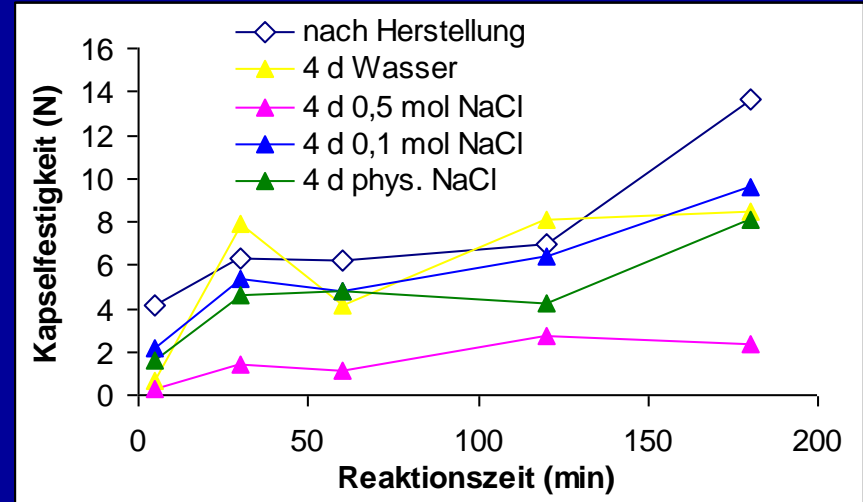


Abb.: Kapselfestigkeit von Mikrokapseln

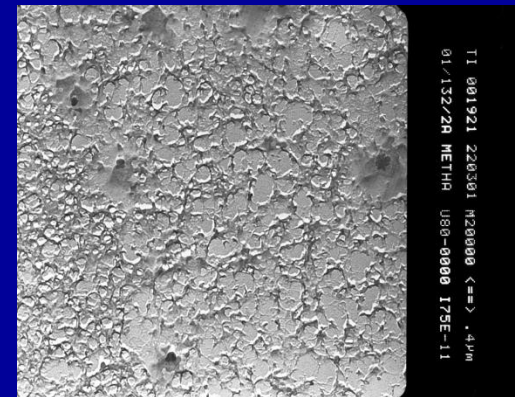
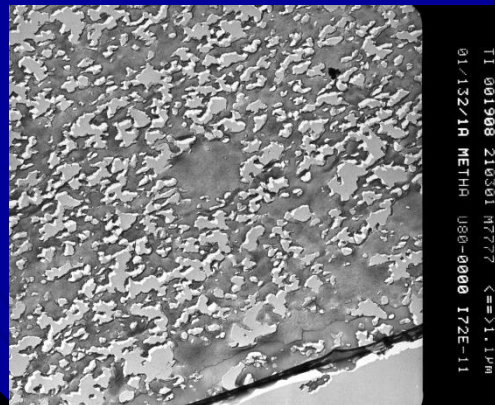


Abb.: Elektronenmikroskopische Aufnahmen von Mikrokapseln des Polymeren-elektrolyt-Systems PACA (+) und NaCS (-)