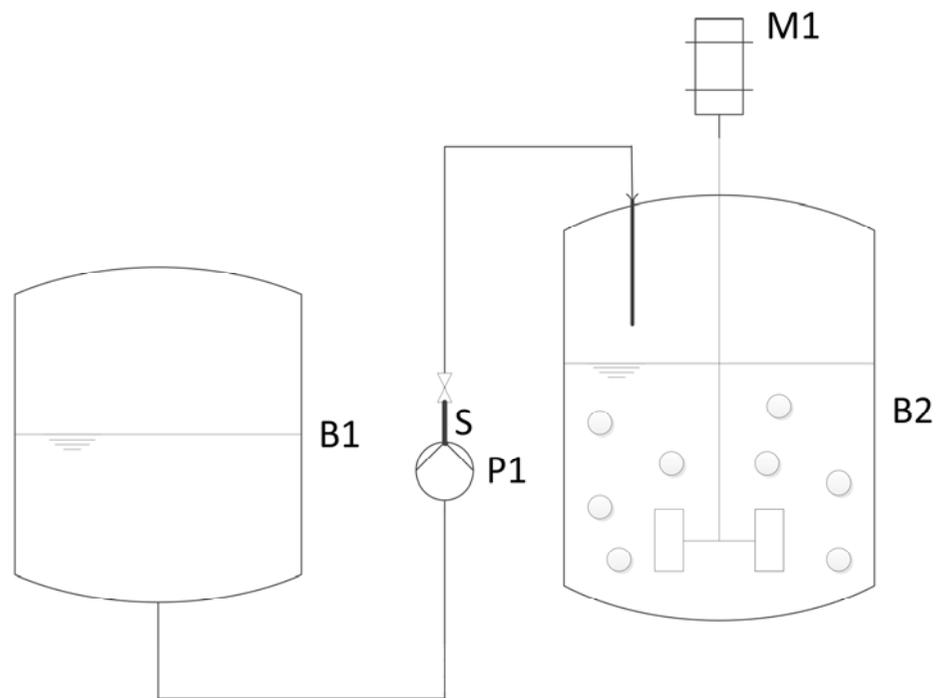


Forschungsprojekt Prof. Dr. Sabine Grüner-Lempart: Entwicklung von Biopolymermembranen mit funktionellen Eigenschaften



- B1: Reservoir für Ca-Phase (Kernmedium mit Ca-Salz)
- B2: Reaktionsbehälter mit Na-Alginat
- S: Druckschlauch
- : Alginat-Hohlkapsel

Abbildung 1: Vertropfungsverfahren zur Herstellung biopolymerbasierter Kugeln

**Forschungsprojekt Prof. Dr. Sabine Grüner-Lempart:
Entwicklung von Biopolymermembranen mit funktionellen Eigenschaften**



Abbildung 2: Geöffnete Alginatsphäre

**Forschungsprojekt Prof. Dr. Sabine Grüner-Lempart:
Entwicklung von Biopolymermembranen mit funktionellen Eigenschaften**

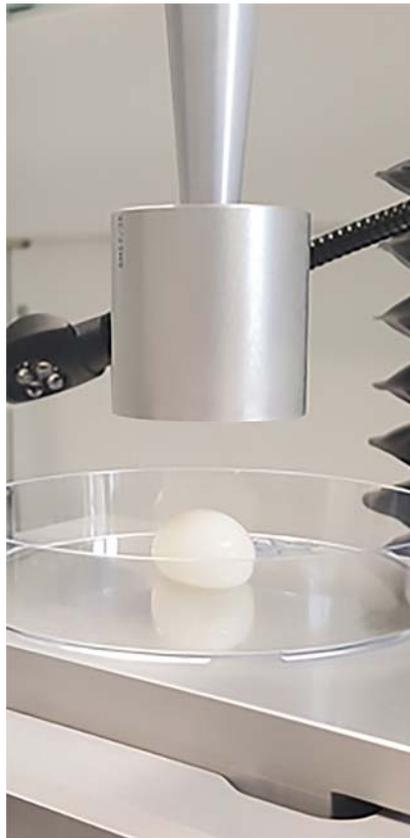


Abbildung 3: Texture Analyzer mit Stempeltest zur Bestimmung der mechanischen Stabilität

**Forschungsprojekt Prof. Dr. Sabine Grüner-Lempart:
Entwicklung von Biopolymermembranen mit funktionellen Eigenschaften**

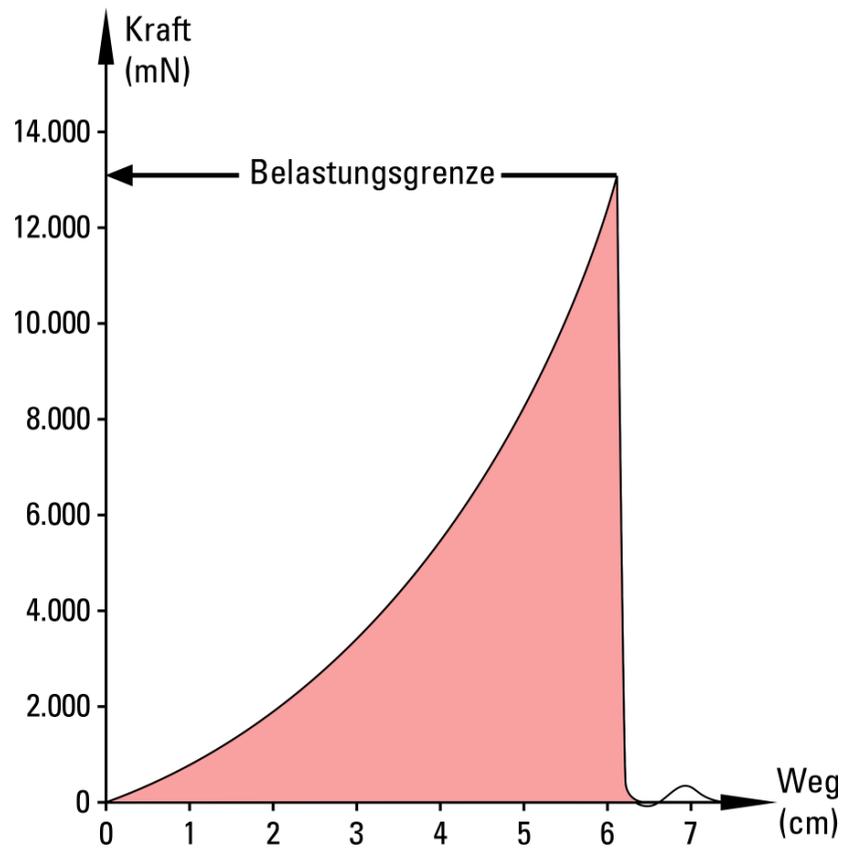


Abbildung 4: Kraft-Weg-Diagramm

**Forschungsprojekt Prof. Dr. Sabine Grüner-Lempart:
Entwicklung von Biopolymermembranen mit funktionellen Eigenschaften**

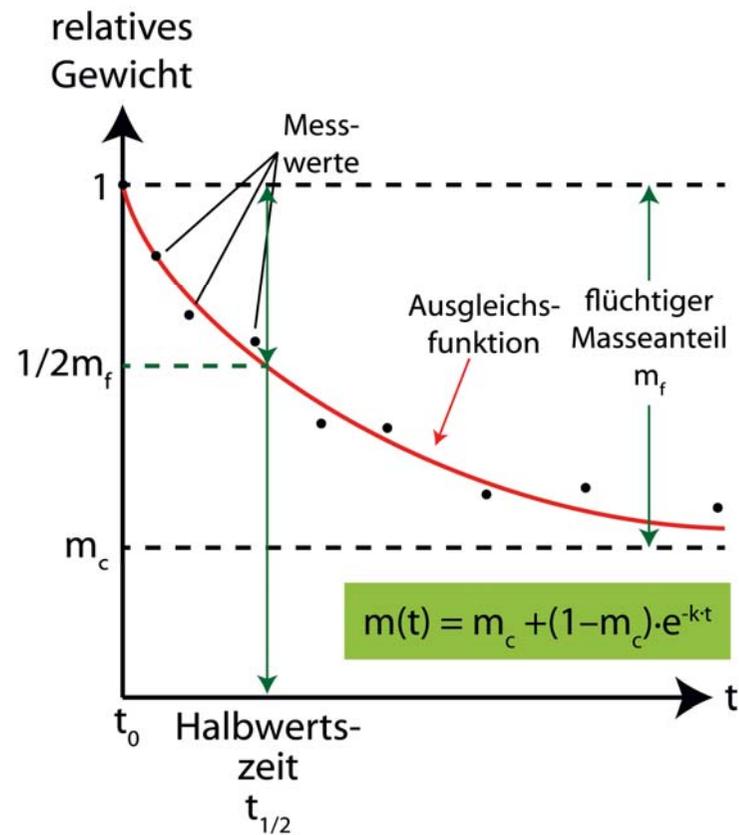


Abbildung 5: Trocknungskinetik bei Biopolymermembranen

**Forschungsprojekt Prof. Dr. Sabine Grüner-Lempart:
Entwicklung von Biopolymermembranen mit funktionellen Eigenschaften**

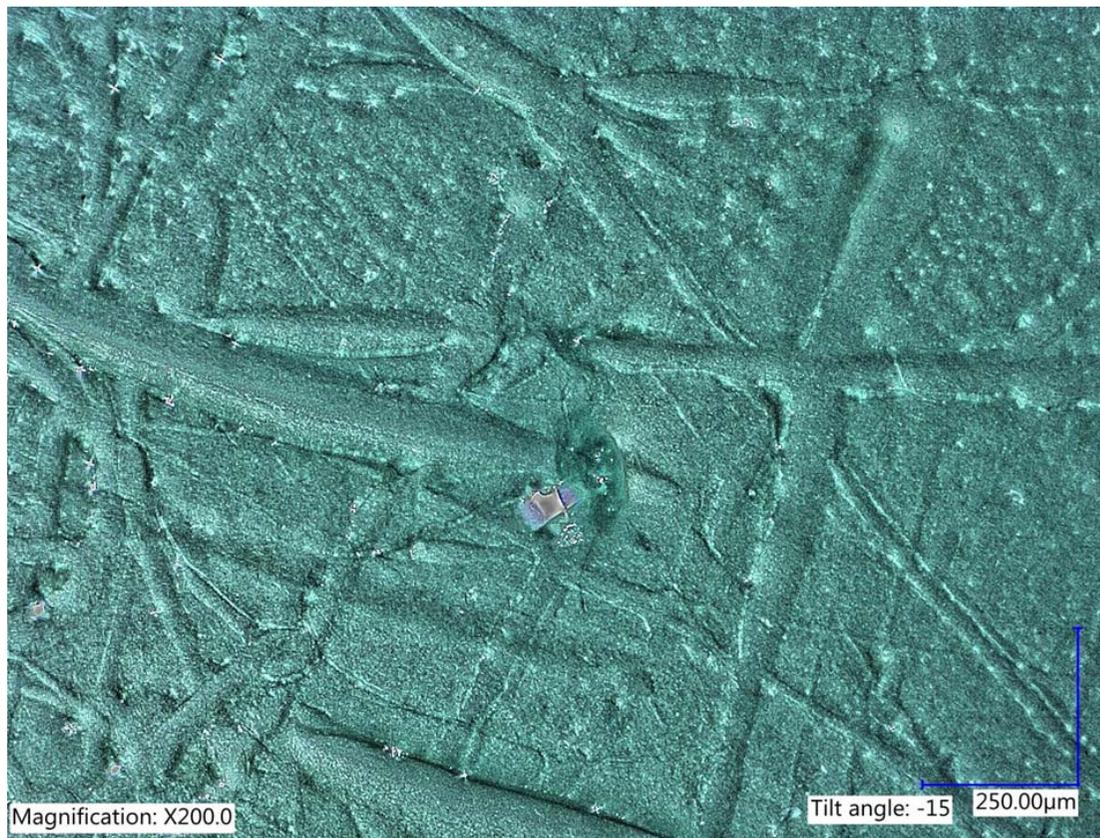


Abbildung 6: Oberflächenstruktur von Biopolymermembranen

Forschungsprojekt Prof. Dr. Sabine Grüner-Lempart: Entwicklung von Biopolymermembranen mit funktionellen Eigenschaften

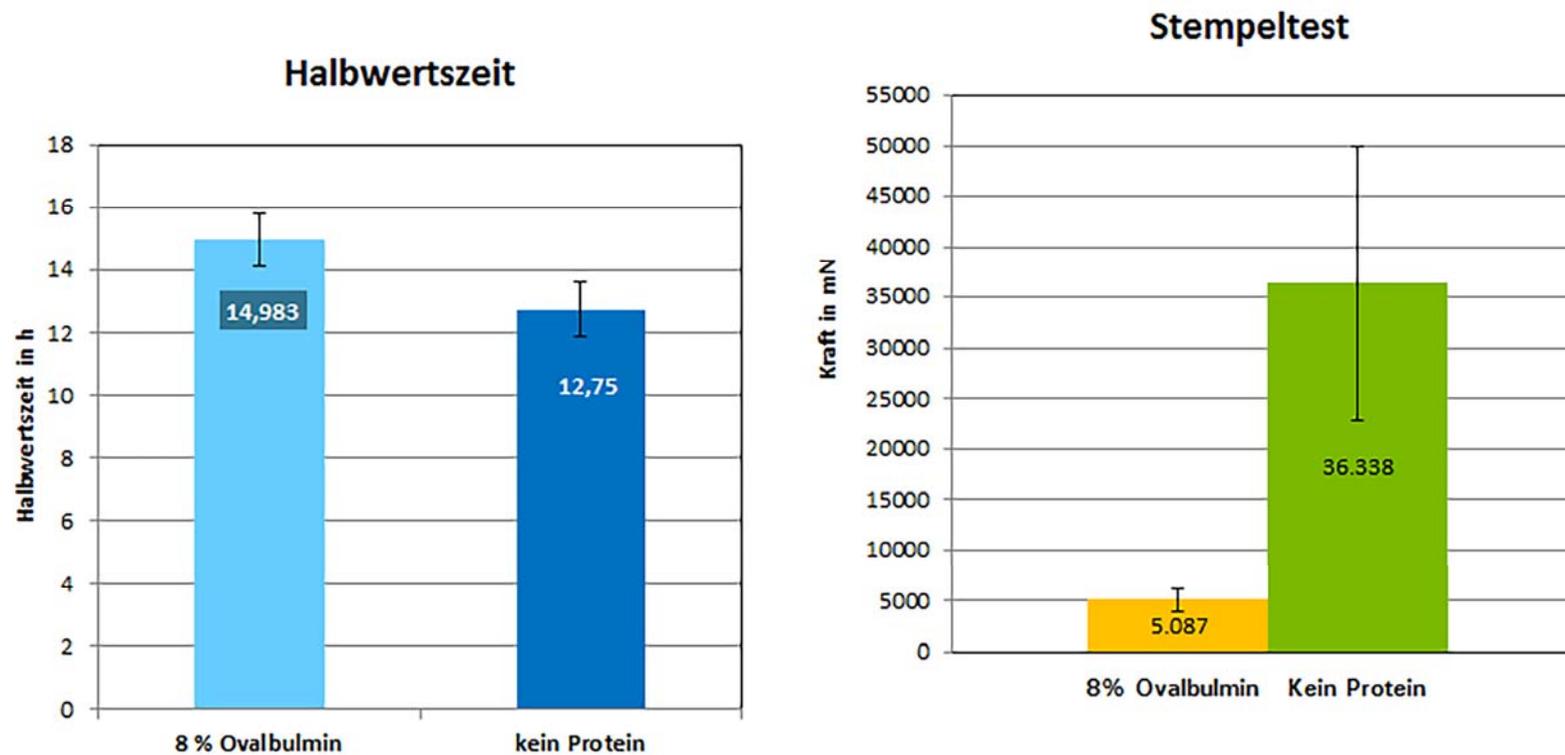


Abbildung 7: Einfluss von Protein auf Permeabilität und mechanische Stabilität

Forschungsprojekt Prof. Dr. Sabine Grüner-Lempart: Entwicklung von Biopolymermembranen mit funktionellen Eigenschaften

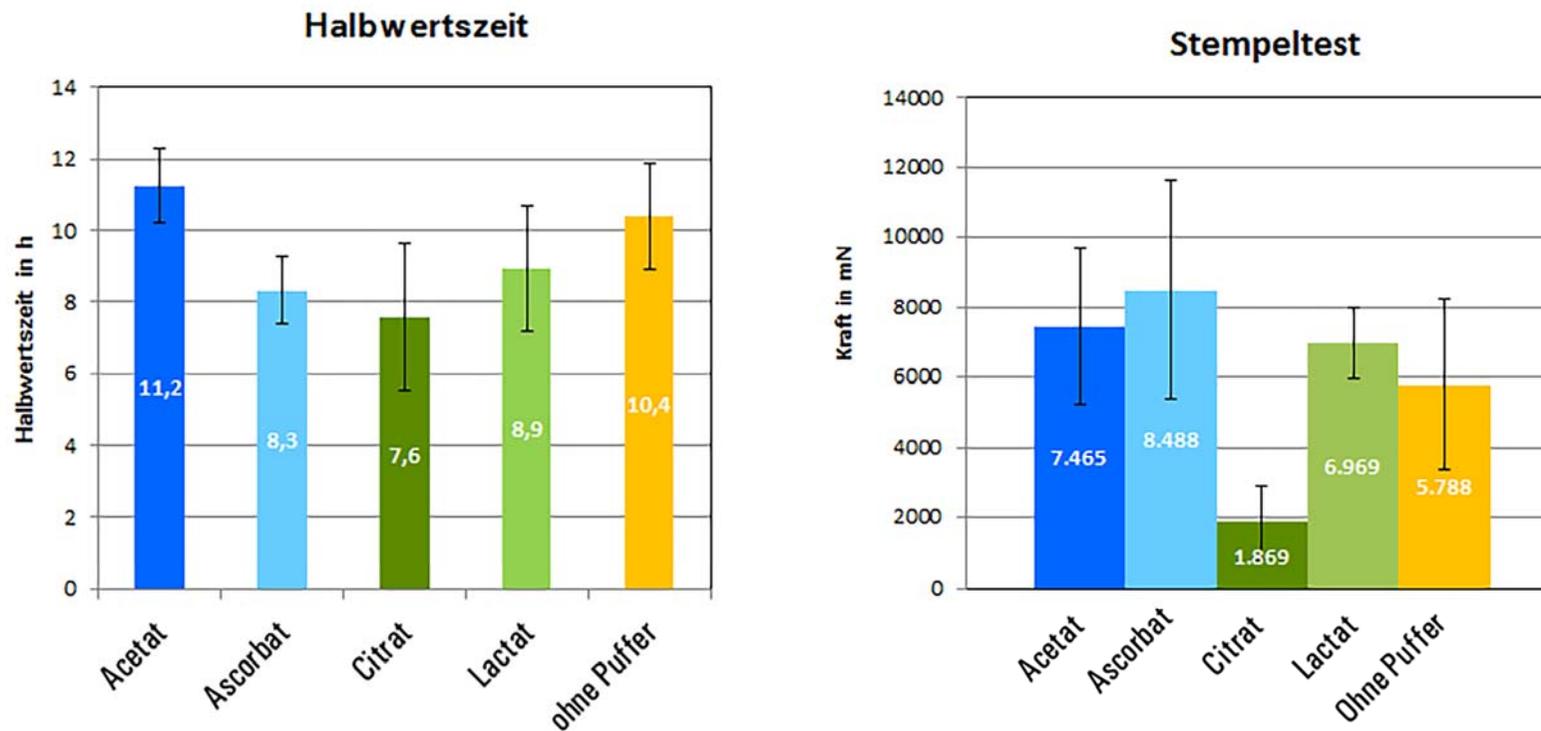


Abbildung 8: Einfluss puffernder Anionen auf Permeabilität und mechanische Stabilität