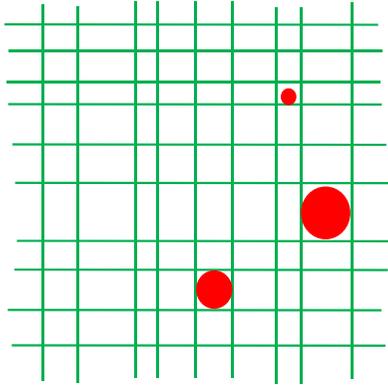


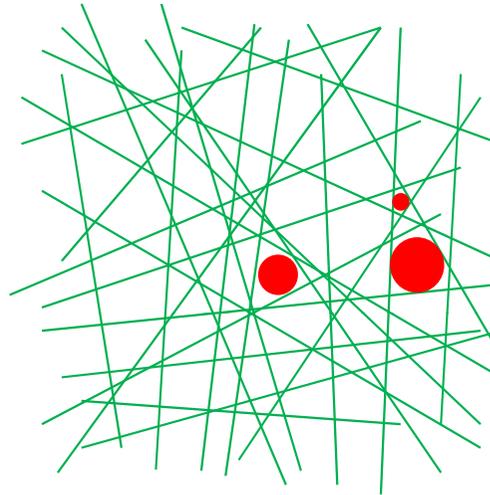
# Keim-Durchlässigkeit von Verpackungen

## Gewebte Verpackung

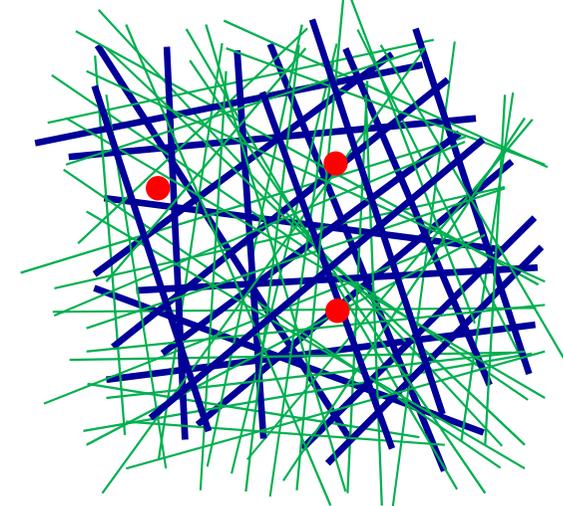


## Non-woven-Verpackung

### Papierverpackung



### mit Kunststofffasern stabilisiertes Papier



- hat große und kleine Poren
- Papier wellt sich, wenn es nass wird
  - Zellulosefaser dehnt sich aus
- nach dem Trocknen wird das Papier nicht mehr glatt
  - Porenstruktur hat sich verändert

- Kunststofffasern stabilisieren die Porenverteilung

# Qualität von Verpackungsmaterialien

Keime haben einen Durchmesser von ca.  $1\ \mu\text{m}$ ,  
alle Poren  $> 1\ \mu\text{m}$  können  
Keime durchlassen

