

# Filtrations- und Trennverfahren

Trennverfahren

Medium

Stoffbeispiele

Partikelgrösse

	Ultrafiltration	Mikrofiltration	Partikelfiltration	Feinfiltration	Siebfiltration
		Suspensionen		Fest-flüssig Medien	
	Fein disp. Emulsionen		Hefe-Zellen		
	Kolloidale Kieselsäure			Gepresste Pflanzensäfte	
	Viren	Bakterien		Küsten-Sand	
		Farbpigmente	Flocken		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Globulin: 0.10 µm</li> <li>- Fibrinogen: 0.04 µm</li> <li>- Bakterien-Virus: 0.02 µm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cholera-Bakterien: 0.80 µm</li> <li>- Latex 0.50: µm</li> <li>- Öl-Emulsion: 0.20 µm</li> <li>- RS-Protein: 0.15 µm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pollen: 10.0 µm</li> <li>- Rote Blutkörper: 7.0 µm</li> <li>- Bakterien: 2.0 µm</li> <li>- Hefe: 1.5 µm</li> <li>- Schimmelpilz: 1.5 µm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fas. Fruchtsäfte: 80 µm</li> <li>- Feinschlamm: 50 µm</li> <li>- Melasse 20: µm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sand: 1000 µm</li> <li>- Brackwasser: 500 µm</li> <li>- Brunnensumpf: 250 µm</li> </ul>
	Höher- und makromolekulare Substanzen		Partikel		Siebbare Körner
		Mikroteilchen		Feinteilchen	
	0.05 µm	0.50 µm	5.0 µm	50 µm	500 µm
	0.01 bis 0.10 µm	0.10 bis 1.00 µm	1.0 bis 10.0 µm	10 bis 100 µm	100 bis 1000 µm
	1000 KD bis 500 KD	500 KD bis 50 KD	50 KD bis 0.01 mm	0.01 bis 0.10 mm	0.10 bis 1.00 mm
	750 KD	250 KD	25 KD	0.05 mm	0.50 mm

µm = Mikron, KD = Kilo Dalton

FILTERTECHNIK