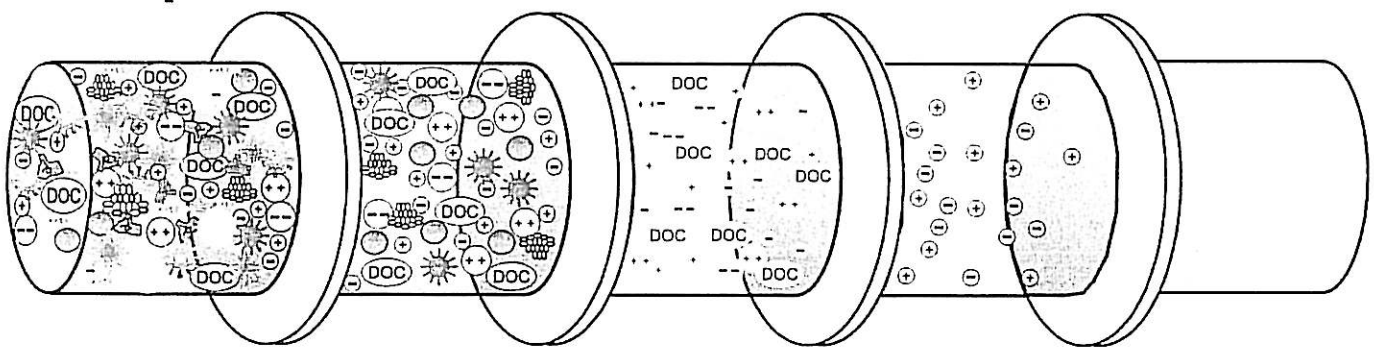


Anlage 5

Informationen zur Membrantechnologie

- Prinzip der Membranfiltrationsverfahren
- Trenngrenzen für Oberflächen – Membranfilter

Membranfiltration Prinzip der Membranfiltrationsverfahren



Zurückgehalten werden durch :	Mikrofiltration > 0,2 µm	Ultrafiltration 0,1 - 0,01 µm	Nanofiltration 0,01 - 0,001 µm	Umkehrosmose < 0,001 µm
folgende Wasser- inhaltsstoffe	- Zooplankton - Algen - Trübungen - Bakterien - Suspendierte Partikel	- Makromoleküle - Viren - Kolloide	- DOC organische Verbindungen - vorzugsweise zweiwertige Ionen	zusätzlich zur Nanofiltration: einwertige Ionen
erforderliche Druckdifferenz:	0,2 - 3 bar	0,5 - 5 bar	5 - 10 bar	10 - 150 bar

Membranfilter (Oberflächenfilter)

