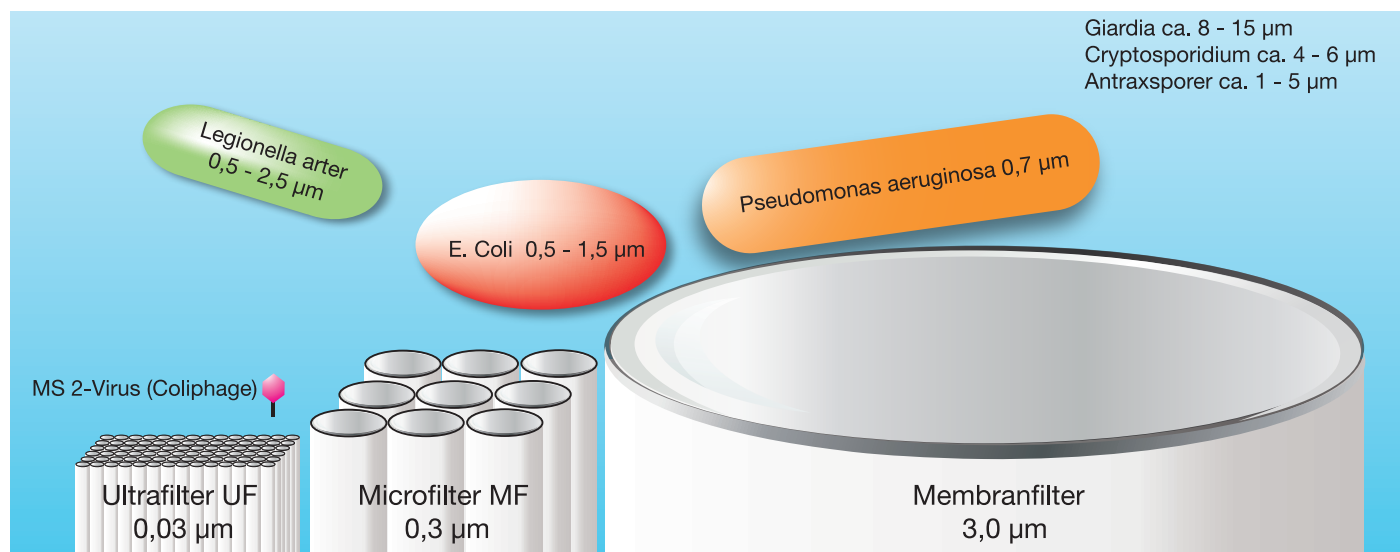


## Ultrafiltrering är en virusbarriär



Bilden ovan beskriver skillnaden mellan olika så kallade membranfilter.

Observera, definition UF enligt DIN 19643-4:

Ultrafiltrering innebär ett membran med absolut porstorlek mindre än 0,05 µm och med log 4 virusreduktion.

0,05 µm = 0,05 mikrometer = 0,00005 mm.

### Definition UF enligt DIN 19643-4

”Ultrafiltrering innebär ett membran med absolut porstorlek mindre än 0,05 µm och med log 4 virusreduktion”

UF-membranet har en extrem avskiljningsförmåga, utan att ”påverka” vattnet och gör det synnerligen lämpligt för filtrering av badvatten. Filtreringseffekten är så skarp att kapaciteten beräknas dubbelt upp jämfört med konventionell teknik (UF har k-faktor 1,0 badande per m<sup>3</sup>, att jämföra med t.ex sandfilter som har k-faktor 0,5 badande per m<sup>3</sup>).

**Observera att den höga kapaciteten endast gäller UF-system utförda enligt DIN 19643 och inte skall förväxlas med annan så kallad ”membranteknik”.**

Kravspecifikationer enligt DIN 19643-4

- Kontinuerlig flockning 24 h/dygn.
- Konstanthållning av cirkulationsflödet.
- Fullautomatiserad spolning.
- Kemisk spolning med syra/lut/desinfektion.
- Spolning skall initieras automatiskt av tid och tryckfall.
- Membranen beständiga mot fritt klor > 50mg/l, oxidationsmedel, syra och lut (pH 2-12).