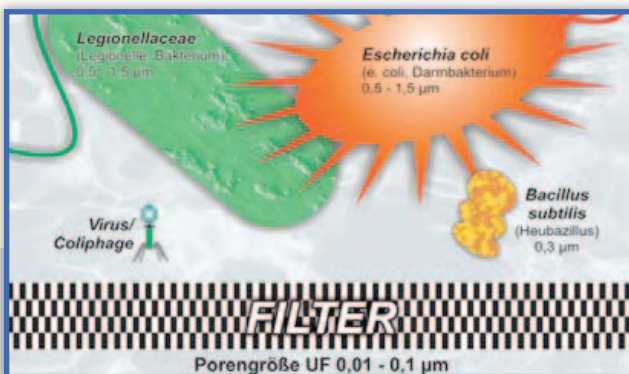
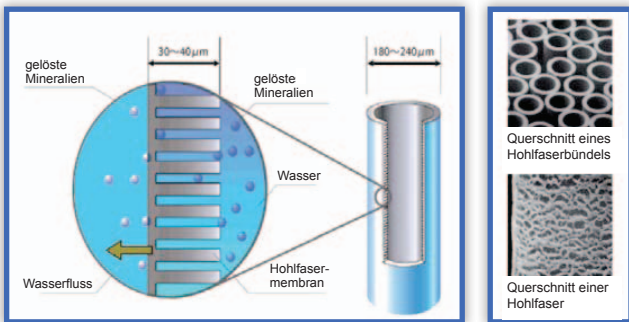
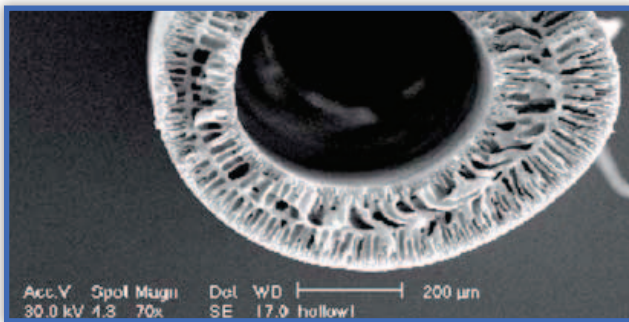


Ultrafiltration (UF)



Die Ultrafiltration ist vergleichbar mit dem Filtern von Kaffee, nur viel feiner, eben ultra.

Bei der Ultrafiltration wird das Wasser mit dem Hausleitungs-Druck durch die kleinen Kunststoffröhrchen gepresst. Dabei dienen die feinen Poren, 0,01 – 0,1 µm, als Filter.

Zum Vergleich: Ein menschliches Haar hat einen Durchmesser von ca. 50 µm - dies ist das 5000-fache). 0,1 µm entsprechen 0,0001 mm:

Partikel oder Verunreinigungen (z.B. Bakterien), die zu groß für die Ultrafiltrations-Membran sind, werden an der Oberfläche der Membran festgehalten.

Gelöste Mineralien passieren die Ultrafiltrations-Membran.

Durch das Bündeln vieler solcher Filterröhrchen zu einem Filtermodul entsteht die notwendige Fläche, um einen ausreichenden Wasserdurchfluss für einen Ionisator zu ermöglichen.

Der große Vorteil der Ultrafiltration gegenüber herkömmlichen Filtermethoden ist die Keimfreiheit des gefilterten Wassers. Die Poren der UF-Membranen sind so winzig, dass Bakterien und sogar Viren zu groß sind, um die UF-Membran passieren zu können.

Die Kombination „Aktiv-Kohle-Blockfilter“ und Ultrafiltration ist die perfekte Lösung für ein gereinigtes und wohlschmeckendes Trinkwasser.

