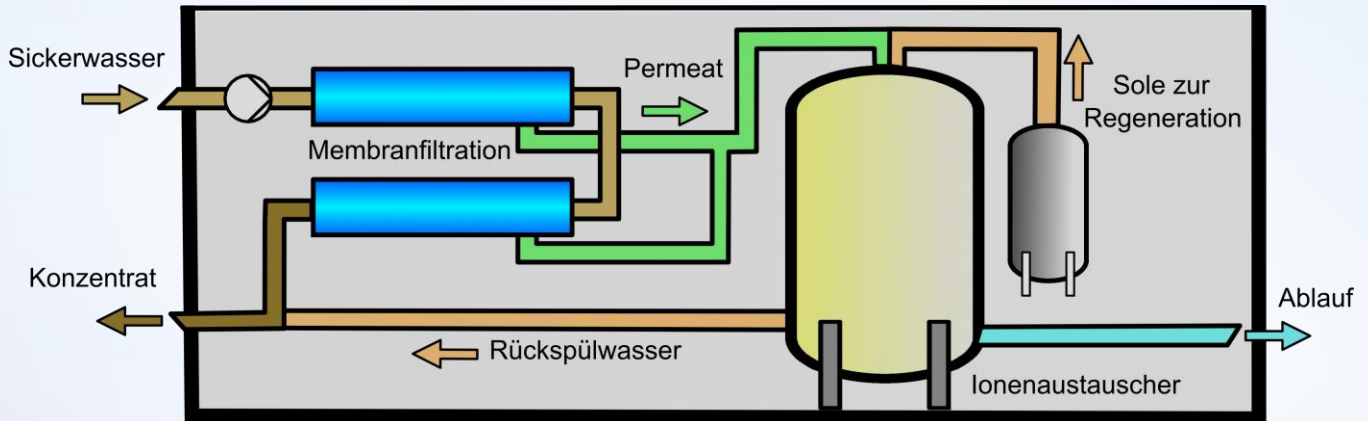


IONENAUSTAUSCHER



AUFBEREITUNG VON PERMEATEN AUS UMKEHROSMOSE-ANLAGEN ZUR DEPONIESICKERWASSERBEHANDLUNG

Die Anforderungen für die Reinigung von Deponiesickerwasser werden durch die Behörden weiter verschärft.

Um die Qualität des Permeat aus Membrananlagen (z.B. Umkehrosmose) weiter zu verbessern, können Ionenaustauscher als **nachgeschaltete Verfahrenstechnik** eingesetzt werden.

Ionenaustauscher können durch die Auswahl eines geeigneten Harzes **selektiv auf bestimmte Stoffe** aus dem Permeat ausgelegt werden.

Typische Anwendungsfälle sind die Reduktion von Ammonium NH_4 , Nitraten NO_3 oder verschiedenen Metalle.

So kann zum Beispiel die Konzentration von **Ammonium (NH_4)** von $<10 \text{ mg/L}$ auf $<5 \text{ mg/L}$ gesenkt werden.

