

Wasseraufbereitung



Wir kombinieren chemische, physikalische und biologische Verfahren für jede Anlage individuell, innovativ und schonend und lösen Ihre Fragestellungen rund um die Wasseraufbereitung gemäß dem aktuellen Stand der Technik und stets unter Berücksichtigung der Wirtschaftlichkeit, des Ressourcenschutzes und der Minimierung von Aufbereitungsstoffen und Aufbereitungsrückständen. So tragen wir z. B. den wachsenden Anforderungen an den Rückhalt von partikulären und organischen Wasserinhaltsstoffen bei der Trinkwasseraufbereitung durch den Einsatz der Membrantechnik Rechnung.

Unsere Leistungen

- Wasserchemische Berechnungen
- Planung und Bau von ein- und mehrstufigen Aufbereitungsanlagen u. a. zur Aufbereitung von
 - Grund-, Quell-, Talsperren- und Flusswasser zu Trinkwasser
 - Aufbereitung von Sickerwässern aus Deponien sowie Gruben und Halden aus Bergbaubetrieben
 - Rückspül-, Brauch- und Prozesswässern

- Elektronische Anlagen-, Bestandsdokumentation und Instandhaltung
- Betriebsführungs- und Wartungsverträge, Betreibermodelle
- Anlagen- und Bestandsdokumentation
- Sicherheitsmanagement und Stellung des Gewässerschutzbeauftragten
- Verwertungskonzepte, Direkt- und Indirektleitungsanträge

Projektierte Aufbereitungsverfahren

- Chemische Verfahren (z. B. Flockung, Fällung, Oxidation, Ionenaustausch)
- Physikalische Verfahren (z. B. Strippung, Gasaustausch, Sedimentation, Flotation, Adsorption, Flockungsfiltration, Ultra-, Nanofiltration, Umkehrosmose)
- Biologische Verfahren (z. B. Nitrifikation, Denitrifikation, Phosphatelimination, Enteisenung, Entmanganung, Kohlenstoffelimination)

1 Ultrafiltration zur Partikelelimination

2 Filtration zur Enteisenung und Entmanganung