



Lernfelder Wasser

Lernfelder

Produkte

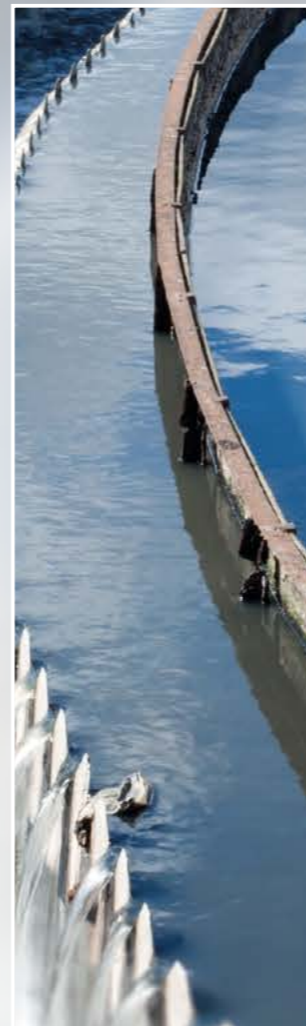
Grundverfahren der Wasserbehandlung

Im Bereich Wasser liegt der Fokus auf der Wasserbehandlung. Ziel der Wasserbehandlung ist es stets, bestimmte Inhaltsstoffe aus dem Wasser zu entfernen. Dies kann dazu dienen, Abwasser vor der Einleitung in ein Gewässer zu reinigen, also die Umwelt zu schützen. Aus Sicht des Umweltschutzes stellt die Sanierung von kontaminiertem Grundwasser und Deponiesickerwasser ein weiteres breites Anwendungsbeispiel dar. Ziel der Wasserbehandlung kann es aber auch sein, Wasser für einen bestimmten Zweck nutzbar zu machen, wie z. B. bei der Trinkwasseraufbereitung.

Unabhängig vom Anwendungsfall stehen für die Wasserbehandlung eine Reihe von Grundverfahren zur Verfügung, die klassischerweise in drei Gruppen unterteilt werden.

Für die wichtigsten Grundverfahren finden Sie in diesem Kapitel jeweils ein Lehrgerät, mit dem sich alle wesentlichen Aspekte des jeweiligen Verfahrens anschaulich verdeutlichen und erlernen lassen.

Wasserbehandlungsanlagen sind in der Regel mehrstufig aufgebaut und stellen eine Kombination verschiedener Grundverfahren dar. Daher bieten wir Ihnen auch zwei Geräte an, um die komplexen Vorgänge einer mehrstufigen Wasserbehandlung verdeutlichen zu können.



Mechanische Verfahren

- HM 142**
Sedimentation in Absetzbecken
- CE 587**
Druckentspannungsflotation
- CE 579**
Tiefenfiltration

Biologische Verfahren

- CE 705**
Belebtschlammverfahren
- CE 701**
Biofilmverfahren
- CE 730**
Airlift-Reaktor
- CE 702**
Anaerobe Wasserbehandlung

Physikalisch / chemische Verfahren

- CE 583**
Adsorption
- CE 530**
Umkehrosmose
- CE 300**
Ionenaustausch
- CE 586**
Fällung und Flockung
- CE 584**
Erweiterte Oxidation

Mehrstufige Wasserbehandlung

Kombinierte Grundverfahren

- CE 581**
Wasserbehandlung Anlage 1
- CE 582**
Wasserbehandlung Anlage 2

