

# Umwelttechnologe/-technologin für Wasserversorgungstechnik

Wasserversorgung: Betreiben, Überwachen und Instandhalten von Anlagen

Nenne Arten von Filtern in einer  
Trinkwasser-Aufbereitungsanlage.



- Sandfilter
- Aktivkohlefilter
- Membranfilter
- Kiesfilter
- Keramikfilter
- Trommelfilter



# Umwelttechnologe/-technologin für Wasserversorgungstechnik

Wasserversorgung: Betreiben, Überwachen und Instandhalten von Anlagen

Nenne Arten von Belüftungseinrichtungen in Abwasserbehandlungsanlagen.



- Tauchrohrbelüfter
- Membranbelüfter
- Rührwerksbelüfter
- Turbobelüfter
- Diffusorbelüfter



# Umwelttechnologe/-technologin für Wasserversorgungstechnik

Wasserversorgung: Betreiben, Überwachen und Instandhalten von Anlagen

Nenne Technologien zur Überwachung von Pumpen in Trinkwasser-Pumpstationen.



- Schwingungsüberwachung
- Drucküberwachung
- Ferngesteuerte Überwachungssysteme



# Umwelttechnologe/-technologin für Wasserversorgungstechnik

Wasserversorgung: Betreiben, Überwachen und Instandhalten von Anlagen

Wie funktioniert ein Druckbehälter in einer Druckerhöhungsanlage?



Er soll Druckschwankungen ausgleichen und arbeitet mit einem luftgepolsterten Membran- oder Blasensystem.



# Umwelttechnologe/-technologin für Wasserversorgungstechnik

Wasserversorgung: Betreiben, Überwachen und Instandhalten von Anlagen

Nenne Methoden zur Grundwasserabsenkung  
in Brunnenanlagen.



- Tiefbrunnenpumpen
- Drainagen
- Injektionsbrunnen



# Umwelttechnologe/-technologin für Wasserversorgungstechnik

Wasserversorgung: Betreiben, Überwachen und Instandhalten von Anlagen

Welche Vorteile bietet die Nanofiltration gegenüber anderen Membranfiltrationstechnologien?



Die Nanofiltration zeichnet sich durch die selektive Rückhaltung von Ionen aus, was die Entfernung von gelösten Salzen ermöglicht, während organische Stoffe passieren können.



# Umwelttechnologe/-technologin für Wasserversorgungstechnik

Wasserversorgung: Betreiben, Überwachen und Instandhalten von Anlagen

Welche Rolle spielt ein Belüftungsbassin in einer Kläranlage?



Ein Belüftungsbassin in einer Kläranlage fördert die biologische Abwasserreinigung, indem es Mikroorganismen mit Sauerstoff versorgt, die organische Bestandteile abbauen.



# Umwelttechnologe/-technologin für Wasserversorgungstechnik

Wasserversorgung: Betreiben, Überwachen und Instandhalten von Anlagen

Wie unterstützt eine Reservoirauskleidung die Wasserqualität in einem Trinkwasser-Reservoir?



Eine Reservoirauskleidung schützt das Trinkwasser vor Verunreinigungen und trägt zur Aufrechterhaltung der Wasserqualität bei.



## Umwelttechnologe/-technologin für Wasserversorgungstechnik

Wasserversorgung: Betreiben, Überwachen und Instandhalten von Anlagen

Was ist die Hauptfunktion einer Tauchpumpe in einem Abwasser-Pumpwerk?



Die Hauptfunktion einer Tauchpumpe in einem Abwasser-Pumpwerk besteht darin, Abwasser zu pumpen. Sie nimmt Abwasser auf und befördert es durch die Pumpleitung zum Abwassersammelbehälter oder zur Kanalisation.



# Umwelttechnologe/-technologin für Wasserversorgungstechnik

Wasserversorgung: Betreiben, Überwachen und Instandhalten von Anlagen

Wie kann eine Tauchpumpe als Rückstausicherung verwendet werden?



Wenn das Abwasser aufgrund eines Defekts in der Anlage nicht in die Kanalisation gepumpt werden kann, kann die Tauchpumpe das Abwasser in einen separaten Behälter pumpen, um einen Rückstau zu verhindern.



# Umwelttechnologe/-technologin für Wasserversorgungstechnik

Wasserversorgung: Betreiben, Überwachen und Instandhalten von Anlagen

Wie kann eine Tauchpumpe zur Kontrolle des Wasserstands in der Anlage verwendet werden?



Tauchpumpen können so eingestellt werden, dass sie nur dann starten, wenn der Wasserstand in der Anlage einen bestimmten Wert erreicht.



# Umwelttechnologe/-technologin für Wasserversorgungstechnik

Wasserversorgung: Betreiben, Überwachen und Instandhalten von Anlagen

Wie funktioniert ein Faulturm in einer Schlammbehandlungsanlage?



Ein Faulturm in einer Schlammbehandlungsanlage ermöglicht die anaerobe Faulung von Klärschlamm, wodurch Methangas erzeugt und der Schlamm reduziert wird.



# Umwelttechnologe/-technologin für Wasserversorgungstechnik

Wasserversorgung: Betreiben, Überwachen und Instandhalten von Anlagen

Welche Bedeutung hat die Umkehrosmose in einer Entsalzungsanlage?



Die Umkehrosmose in einer Entsalzungsanlage entfernt Salze aus dem Wasser, indem es durch eine semipermeable Membran gepresst wird.



# Umwelttechnologe/-technologin für Wasserversorgungstechnik

Wasserversorgung: Betreiben, Überwachen und Instandhalten von Anlagen

Was ist ein Kalibrierfaktor in Bezug auf eine Durchflussmessstation?



Ein Kalibrierfaktor ist ein Zahlenwert, der verwendet wird, um Messungen einer Durchflussmessstation zu korrigieren. Er basiert auf den Messungen, die während der Kalibrierung durchgeführt wurden.



# Umwelttechnologe/-technologin für Wasserversorgungstechnik

Wasserversorgung: Betreiben, Überwachen und Instandhalten von Anlagen

Was ist eine Durchflussganglinie in einer Durchflussmessstation?



Eine Durchflussganglinie ist ein Diagramm, das Beziehungen zwischen dem gemessenen Durchfluss und dem tatsächlichen Durchfluss darstellt.

