



# Bauwasser- reinigung



# Umweltfreundliche Methode

## Neutralisationsanlagen

Die Neutralisation von alkalischen Wässern mit  $\text{CO}_2$  ist eine sichere, umweltfreundliche und preiswerte Methode. Eine Übersäuerung des Wassers ist wegen der flachen Neutralisationskurve (der schwachen Säure) ausgeschlossen. Es erfolgt keine Aufsalzung.

Die ZÜBLIN-Neutralisationsanlagen sind in Bezug auf  $\text{CO}_2$ - und Energieverbrauch optimiert. Durch unser spezielles Injektionssystem und die  $\text{CO}_2$ -Rückgewinnung wird das  $\text{CO}_2$  quantitativ vollständig zur Neutralisation umgesetzt, ohne dass Verluste an die Atmosphäre entstehen.

In besonderen Fällen kann die  $\text{CO}_2$ -Neutralisation auch zur Wiederherstellung des Kalk-Kohlensäure-Gleichgewichts eingesetzt werden. Damit lassen sich Kalkausfällungen verhindern, die beispielsweise nach der Belüftung von sehr hartem Wasser auftreten können.

## Einsatzbereiche

- für alkalische Wässer, z. B. Tunnelbau, Bauwasserhaltung

## Vorteile

- sicher
- flexibel
- effizient
- schnelle Verfügbarkeit

Technische Ausführungen

- kompakte Containeranlagen
- Neutralisationsbecken mit  $\text{CO}_2$ -Injektionssystem,  $\text{CO}_2$ -Rückgewinnung
- $\text{CO}_2$ -Tankanlage,  $\text{CO}_2$ -Flaschenbündel
- pH-Endkontrolle, Schreiber, Durchflussmesser
- Sicherheitseinrichtung
- projektspezifische Auslegung und Ausstattung der Anlagen

## Überblick

- geringer  $\text{CO}_2$ -Verbrauch durch  $\text{CO}_2$ -Rückgewinnung
- umweltfreundliches Verfahren
- Durchsatz 0,1 bis 50 l/s (3,6 bis 180 m<sup>3</sup>/h)
- $\text{CO}_2$  ist nicht wassergefährdend (gemäß §19 WHG), kann einfach gelagert werden

Bauwasserreinigung und Bauwasserhaltung sind wichtige Teilbereiche einer Baumaßnahme. Ein schlecht funktionierendes Abwassermanagement wirkt sich negativ auf den Fortschritt der Baustelle aus. Es ist wichtig, verantwortungsvolle Partnerinnen und Partner mit Fachkenntnissen zu haben, die sich mit zuverlässiger Technik um das Abwasser der Baustelle kümmern und im Umgang mit den gesetzlichen Grundlagen stets eine Unterstützung für die Auftraggeberin oder den Auftraggeber darstellen. Die erfolgreiche Umsetzung vieler Aufträge im Bereich der Bauwasserreinigung mit unterschiedlichsten Anforderungen belegen die Flexibilität, Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit der Züblin Umwelttechnik GmbH.





# Mobile Anlagentechnik

## Einsatzbereiche

- z. B. für LCKW- und BTEX-belastetes Bauwasser, z. B. Bauwasserhaltung
- schwebstoffbelastetes Bauwasser, z. B. Aushub, Bauwasserhaltung
- Sofortmaßnahmen zur akuten Gefahrenabwehr
- schnelle Verfügbarkeit

### → WEITERE ANLAGENTECHNIK FÜR DIE BAUSTELLE

Bewetterungsanlagen, Ionentauscher Nitritentfernung, Kiesfilter, Schrägklärer, Ölabscheider, komplexe Anlagentechnik.

Bitte fragen Sie nach!

## Stripp- und Filteranlagen

### Mobile Strippanlage

Unsere mobile Strippanlage ist zweistufig aufgebaut und komplett mit einer Abluftreinigung, Strippgebläsen, Pumpstationen, diversen Mess- und Regeleinrichtungen sowie einer vollautomatischen Steuerung mit Eingängen für externe Pumpen ausgestattet. Die Anlagentechnik kann in kürzester Zeit betriebsbereit aufgebaut werden und hat eine Durchsatzleistung von bis zu ca. 100 m<sup>3</sup>/h.

### Mobile Filteranlage

Die mobile Filteranlage ist geeignet zur Grundwasserreinigung bei Bauwasserhaltungen oder Pumpversuchen. Die Anlagentechnik, zum Anschluss von bis zu drei Einzelbrunnen, besteht aus einer Rohwasservorlage mit Zwischenpumpe, einem Sand- / Kiesfilter inklusive automatischer Rückspüleinrichtung, einem Wasseraktivkohlefilter, einem Reinwasserbehälter und der Anlagensteuerung. Die Filteranlage hat einen Wasserdurchsatz von bis zu 12 m<sup>3</sup>/h und ist durch Ihre Kompaktbauweise in einem 20'-Containergestell unterbracht.

### Komplexe Anlagentechnik

Je nach Anforderung an das aufzubereitende Wasser lassen sich alle in der Verfahrenstechnik bekannten Behandlungsmethoden kombinieren. Die besondere Erfahrung der Züblin Umwelttechnik GmbH beruht hierbei auf der optimalen Auslegung in Verbindung mit baustellengerechter Detailkonstruktion.





**Züblin Umwelttechnik GmbH**  
Maulbronner Weg 32, 71706 Markgröningen  
Tel. +49 7145 9324-0  
Fax +49 7145 9324- 154  
umwelttechnik@zueblin.de  
[www.zueblin-umwelttechnik.com](http://www.zueblin-umwelttechnik.com)

Stuttgart, Berlin, Chemnitz, Dortmund, Hamburg, Nürnberg,  
Frankreich, Italien, Schweiz, Chile, China

**ZÜBLIN**  
TEAMS WORK.