

Neutralisationsanlagen & Retentionsbecken

Neutralisationsanlagen und **Retentionsbecken** werden verwendet, um den pH-Wert von sauren oder alkalischen Flüssigkeiten/Lösungen zu regulieren und sie auf einen neutralen Wert zu bringen.

Beschreibung

Neutralisationsanlagen für Baustellen mieten

Neutralisationsanlagen für Baustellen sind Becken, die in verschiedenen Branchen und Bereichen Anwendung finden, insbesondere in der Industrie, um schädliche Auswirkungen auf die Umwelt zu verhindern, wenn saure oder alkalische Flüssigkeiten in die Umwelt gelangen.

Neutralisationsanlagen und **Retentionsbecken** für Baustellen sind Strukturen, die entworfen wurden, um Wasser, Regen oder Regenwasser zurückzuhalten oder zu speichern. Sie werden ebenfalls oft **in der Umwelttechnik eingesetzt**, insbesondere im Bereich der Abwasserneutralisation und -aufbereitung. In der Industrie können Neutralisationsanlagen auch verwendet werden, um schädliche Substanzen aus Abwässern zu entfernen oder zurückzuhalten, bevor sie in die Umwelt gelangen. Sie spielen eine wichtige Rolle im **Umweltschutz** und bei der **Vermeidung von Umweltverschmutzung**.

Volumen eines Neutralisationsbeckens

Die Kapazität von Retentionsanlagen wird oft **in Litern oder Kubikmetern** gemessen und hängt von der Grösse des Geländes, dem erwarteten Regenwasservolumen und den **örtlichen Anforderungen** ab. Das Ziel dieser Anlagen ist es, Regenwasser kontrolliert zu behandeln, entweder durch Versickerung in den Boden, langsame Abgabe in die Kanalisation oder Rückhaltung zur späteren Nutzung. Insgesamt bieten Regenwasser-Retentionsanlagen bzw. Neutralisationsbeckeneine Lösung, um **den Abfluss von Regenwasser zu kontrollieren, die Versickerung zu fördern und Überschwemmungen sowie Verschmutzung von Gewässern zu reduzieren**.

Anlagen

Es gibt automatische Pumpensysteme, die in **Neutralisationsanlagen** und **Retentionsbecken** eingesetzt werden, um die richtigen chemischen Substanzen in das Abwasser zu dosieren und die pH-Werte automatisch zu überwachen und anzupassen. Bei der Behandlung von Baustellenabwasser ist es wichtig, **automatische Systeme** zu haben, die die Qualität des Abwassers überwachen und gegebenenfalls regulieren können, um Umweltauswirkungen zu minimieren.

Es gibt verschiedene Optionen und Verfahren, um Abwasser zu behandeln und zu neutralisieren, abhängig von der Art der enthaltenen Werte und den **gesetzlichen Vorschriften**. Die Wahl des Verfahrens hängt von den spezifischen Anforderungen der Anlage oder Baustelle/Projekt ab.

Unsere Neutralisationslösungen für Ihr Projekt:

- Neutralisationsbecken für Baustelle
- Neutralisationsanlage mieten
- Retentionsbecken für Regenwasser behandeln
- Retentionsbecken mieten
- automatische Retentionsanlage
- manuelle Neutralisation

Es gibt die unterschiedlichsten Anlagen, Becken, Lösungen, Projekte, Verfahren und Behandlungen für Ihre Baustelle. Gerne beraten wir Sie zu unseren Produkten. Möchten Sie ein Retentionsbecken oder eine Neutralisationsanlagen für Baustellen mieten oder andere Projekte realisieren, stehen wir Ihnen gerne beratend zur Seite. Treten Sie jetzt mit uns in Kontakt – per E-Mail oder telefonisch.

Beschreibung Neutralisationsanlagen und Retentionsbecken

Anwendung der Neutralisationsbecken

Das mit unserem Absetzbecken nach SIA 431 bereits vorgereinigte Baustellenabwasser wird, falls nötig, in ein Neutralisationsbecken eingeleitet und mit Kohlendioxid aus Gasflaschen begast bis der **pH-Wert des Abwassers innerhalb der erlaubten Grenzen liegt**. Dieses Verfahren ist im Vergleich zur Neutralisationsanlage mit Salzsäure einfach und sicher anzuwenden.

Im manuellen Verfahren der Neutralisationsanlagen und Retentionsbecken wird das Becken mit Baustellenwasser befüllt, begast und danach das Wasser abgelassen.

Bei der automatischen Ausführung wird das Abwasser **im Durchflussverfahren überwacht und neutralisiert**.

Für betonhaltiges Abwasser bieten wir zu den Absetzbecken **ergänzend Neutralisationskits** an. Diese können auch bei bestehenden Becken nachgerüstet werden.

Neu können Sie auch mobile Mulden, bestehend aus Absetz- und Neutralisationsteil nach SIA 431 sowie automatischer Abwasserbehandlung im Durchflussverfahren **kaufen oder mieten**. Diese kombinierte Becken sind schnell vor Ort einsatzbereit und kompakt im Depot gelagert. Die Einrichtungs- und Wartungskosten sind dadurch minimal.

Haben Sie Fragen zu den Neutralisationsanlagen und Retentionsbecken von Owipex? Treten Sie mit uns in Kontakt!

Hintergrund:

Baustellenabwässer (Sicker- und Meteorwasser aus Baugruben, Spülwasser von Betonmischern und Umschlaggeräten) weisen stark alkalische Werte von 10 – 14 auf und **überschreiten die maximal zulässigen Grenzwerte.**

Gewässerschutzanlage – Gemäss der eidg. Gewässerschutzverordnung ist bei Einleitung in eine Kläranlage ein **pH-Wert zwischen 6.5 und 8.5** einzuhalten, wobei Abweichungen bei genügender Verdünnung in der Kanalisation zulässig sind. Bei Einleitung in ein Gewässer darf der **pH-Wert max. 8.5** betragen. Höhere pH-Werte verursachen Schädigungen der Mikroorganismen in der Belebtschlammstufe einer Kläranlage. Somit kann eine kontrollierte Schmutzwasser-Behandlung stattfinden.

Zudem führen hohe pH-Werte zu Fischsterben und zum Absterben von Kleinlebewesen und Pflanzen (Zitat Merkblatt Baustellenabwässer AR/AI).

» **weiterführende Informationen zu unserer Neutralisation-Übersicht**

Passendes Zubehör für unsere Neutralisationsanlagen und Retentionsbecken:

- Neutralisationssteuerungen für Baustellenabwasser
- Begasungsschlauch
- Durchflussmessgerät

Haben Sie Fragen? Wir bieten Ihnen kompetente Beratung und eine individuelle Konzeptausarbeitung sowie Engineer-Leistungen an.

Holen Sie sich jetzt eine individuelle Offerte ein. Bei eventuellen Fragen stehen wir Ihnen gerne per E-Mail oder telefonisch zur Verfügung.

Ausführung Neutralisationsanlagen & Retentionsbecken

Ausführung automatisch:

- Automatische Neutralisation
- Automatische Steuerung mit Überwachung
- Auch per SMS-Alarm
- pH-Sonde inkl. Leitung
- CO2 Set
- pH Bufferlösung
- Gaswärmer
- Flaschenbefestigung

- Aussensteckdose für Pumpe
- Tauchpumpe
- Montage und Instruktion
- Ein BigBag-Sack kann für Schmutzsammlung bei jedem Schmutzwasser-Behandlung
- Becken montiert werden
- weitere Beispiele von Neutralisationen finden Sie:
» Wasseraufbereitung

Die Anlage kann auch gemietet werden.

Ausführung manuell:

- Manuelle Neutralisation
- Gitterrost im Wasserabsetzbecken
- erfüllt SIA 431, wenn nicht anders vereinbart
- Druckreduzierventil
- Begasungsschlauch
- PH-Stäbchen für Kontrolle
- Kontrollheft
- Schmutzwasser-Behandlung

Dimensionen unserer Neutralisationsbecken

bis 37 m³ und 500 l/min

Länge: 2000 – 8000 mm

Breite: 1500 – 2500 mm

Höhe: 1000 – 2500 mm