

Neutralisationsanlagen

erfüllt
SIA 431

Abmessungen bis 37 m³ und 500 l/min

Länge 2000 – 8000 mm

Breite 1500 – 2500 mm

Höhe 1000 – 2500 mm

Die Anlage kann auch gemietet werden.

Automatisch Ausführung:

- Automatische Neutralisation
- Automatische Steuerung mit Überwachung
- SMS-Alarm
- Ph Sonde inkl. Leitung
- CO2 Set
- PH Bufferlösung
- Gaswärmer
- Flaschenbefestigung
- Aussensteckdose für Pumpe
- Tauchpumpe
- Montage und Instruktion

Manuelle Ausführung:

- Manuelle Neutralisation
- Gitterrost im Wasserabsetzbecken
- Druckreduzierventil
- Begasungsschlauch
- PH-Stäbchen für Kontrolle
- Kontrollheft

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. Gemäss der eidg. Gewässerschutzverordnung ist bei Einleitung in eine Kläranlage ein pH-Wert zwischen 6.5 und 9.0 einzuhalten, wobei Abweichungen bei genügender Verdünnung in der Kanalisation zulässig sind. Bei Einleitung in ein Gewässer darf der pH-Wert max. 9.0 betragen. Höhere pH-Werte verursachen Schädigungen der Mikroorganismen in der Belebtschlammstufe einer Kläranlage.

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

Anwendung

Das mit einem Absetzbecken bereits vorgereinigte Baustellenabwasser wird, falls nötig, in ein Neutralisationsbecken eingeleitet und mit Kohlendioxid aus Gasflaschen begast bis der pH Wert des Abwasser innerhalb der erlaubten Grenzen liegt. Dieses Verfahren ist im Vergleich zur Neutralisation mit Salzsäure einfach und sicher anzuwenden. Im manuellen Verfahren 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 sowie automatischer Abwasserbehandlung im Durchflussverfahren, kaufen oder mieten. Dieses kombinierte Becken sind schnell vor Ort einsatzbereit und kompakt im Depot gelagert. Die Einricht- und Wartungskosten sind dadurch minimal.



WB-RT-A28



WB-RT-A28



WB-RT-A14



WB-W-A14



WB-M14



WB-W-A14



WB-W-A14



WB-W-A5



WB-W-A14



WB-RT-A28



WB-W-A14