

Einfach genial:
effizient und kosten-
günstig klären!



Neue Steuerung

Ideal für kleine Haushalte!

Die perfekte Sanierung!



Ideal für kleine Haushalte bis 12 EW
und als Nachrüstsatz für Mehrkammergruben

TECHNISCHE INNOVATIONEN 2014

Abeo[®]-Kleinkläranlage



Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung: Z-55.31-375

www.abeo-klaeranlage.de

Einfach genial.



airstep
easy...con®

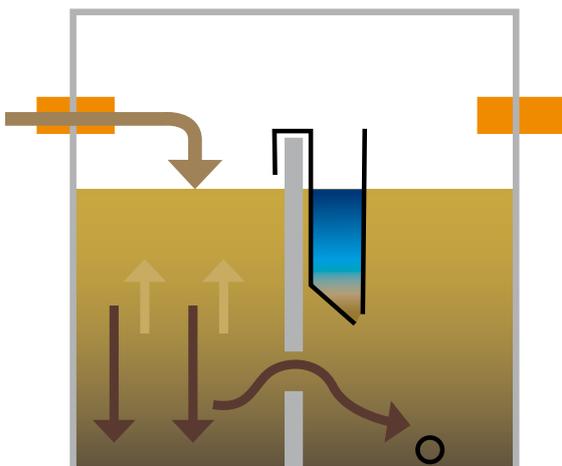
- Vollgrafisches, beleuchtetes Display
- hochwertige Edelstahl-Stutzen
- Farbige Druckschläuche für leichte und eindeutige Montage

Neue easy...con Steuerung

Optional mit Fernüberwachung



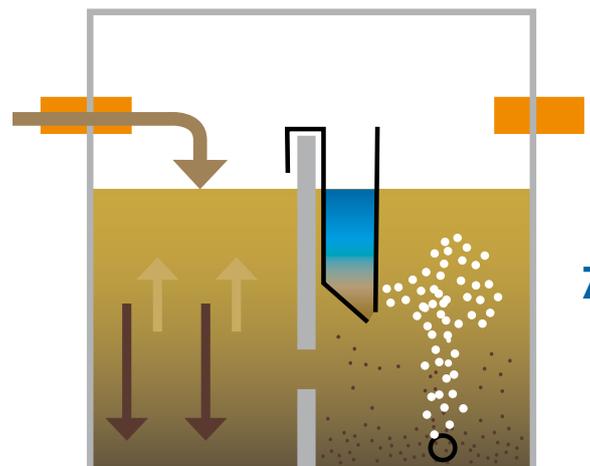
STBR-Verfahren (Short-Time-Batch-Reaktor-Verfahren) mit neuen Energiespar-Möglichkeiten:



Füllen

Das zufließende Abwasser gelangt in den Vorklärungsbereich bzw. Schlamm-speicher des Behälters. Dort können sich Inhaltsstoffe, die schwerer sind als Wasser, bereits absetzen. Durch die vorhandene Öffnung gelangt das Wasser in die nächste Kammer ...

schnell ...



Belüftung der biologischen Stufe (STBR-Reaktor)

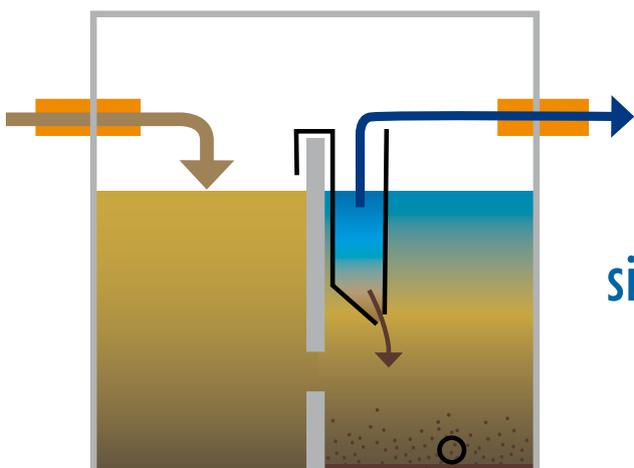
In der biologischen Stufe wird das Abwasser belüftet. Dies erfolgt in der Regel über einen Plattenbelüfter. Dadurch werden sowohl die Mikroorganismen mit Sauerstoff versorgt als auch der komplette Inhalt der biologischen Stufe durchmischt. Zur Druckluftherzeugung wird ein Luftverdichter eingesetzt. Die Belüftung wird intermittierend betrieben.

zuverl...



- Hochwertige Kunststoff-Rohre verklebt bzw. verschweißt nach Industriestandard
- Verschleißfreie Druckluftheber
- verstopfungsfrei

Abeo®

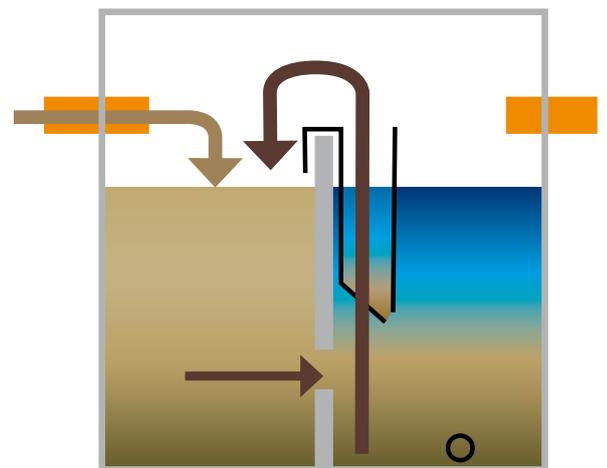


lässig ...

sicher!

Abzug von gereinigtem Abwasser (Klarwasserabzug)

Nach der biologischen Reinigung gelangt das Abwasser in die Trennvorrichtung. Hier erfolgt die Trennung zwischen biologisch gereinigtem Abwasser und Belebtschlamm. Der sich absetzende Belebtschlamm gelangt durch die nach unten offene Trennvorrichtung wieder in die biologische Stufe.



Überschuss-Schlammabzug

Der Überschuss-Schlamm wird mittels eines Drucklufthebers in die Vorklärung bzw. in den Schlamm Speicher zur Speicherung zurückgeführt.

Sicher und preiswert. **Abeo**®

Neues System:

Die neue Abeo-Kleinkläranlage ist speziell ausgelegt auf Kapazitäten bis 12 Einwohner. Das dafür neu entwickelte STBR-Prinzip (Short Time Batch Reactor) bereitet das Abwasser im Durchflussverfahren auf und erzielt zuverlässig die Sauberkeit für Reinigungsstufe C. Ein weiterer Vorteil: Bestehende Mehrkammergruben können damit schnell und nachhaltig umgebaut werden. **Fit für die Zukunft.**

Super Effizienz:

Abeo hilft Ihnen mit einem präzise dosierten Modernisierungs- und Energie-Aufwand die geforderte Wassergüte zu erreichen. Und das bei nachweisbar niedrigen Betriebskosten! Die Effizienz der Abeo-Anlage spüren Sie auch im langjährigen Einsatz. Da keine bewegten Teile im Behälter verbaut sind, arbeiten diese Komponenten ohne Abnutzung.

Das Optimum an Technik für ein Minimum an Aufwand.

Schneller Einbau:

Mit wenigen Maßnahmen bringen Sie Ihre alte Grube rasch wieder auf den aktuellen Stand der Technik:

1. Dichtigkeit des alten Behälters prüfen
2. Schaltschrank mit Kläranlage verbinden
3. Abeo in die Grube einschieben
4. Abeo in Betrieb nehmen

Ruhig zurücklehnen – laufen lassen.

Hochwertige Materialien, verschleißfreies Prinzip



Nachweislich niedrige Betriebskosten.



Ganz einfach und sauber nachrüstbar



Bis 12 Einwohner, Reinigungsstufe C



Die Vorteile auf einen Blick:

- **Spürbare Reduzierung der Betriebskosten** durch das neue STBR-Verfahren
- **Mit bestem Preis-/Leistungs-Verhältnis** zur geforderten Wassergüte
- **Schnelle und umbaufreie Modernisierung** durch direkte Installation in die bestehende Mehrkammergrube
- **Lange Lebensdauer**
- **Wartungsfreier Betrieb** der Komponenten im Behälter
- **Kontinuierlicher Betrieb** im Durchflussverfahren und somit keine Stoßbelastung der Versickerung

Steuerung und Luftverteilung innen sowie außen montierbar. Nach Bedarf liefern wir Schaltschränke bzw. Freiluftssäulen.

Abeo ist auch erhältlich als Kleinkläranlage nach EN 12566 Teil 3.



Für alle das Beste.

Für weitere Reinigungsstufen und größere Kapazitäten über 12 Einwohner greifen Sie bitte auf die bewährte batchpur-Kläranlage zurück.

www.batchpur.de



www.abeo-kläranlage.de