ATB Kläranlagensysteme

Neuanlage & Nachrüstung

PUROO® / PUROO® Complete

PUROO®
Ohne Pumpen und Magnet-ventile!

PUROO®
1-16

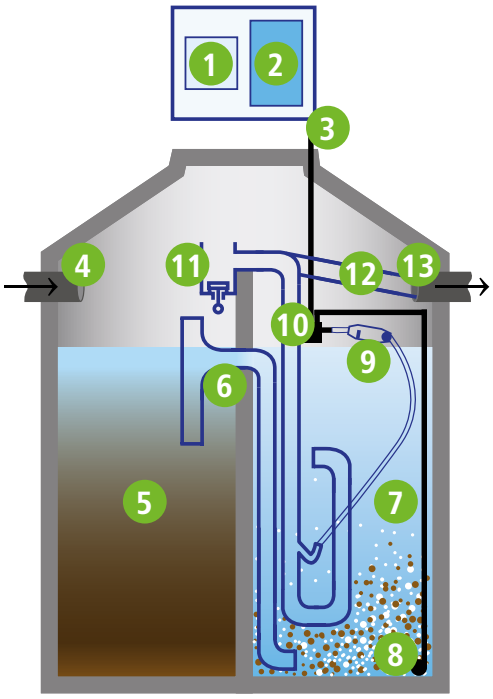
PUROO® Z
1-16

PUROO® Complete
1-16

PUROO®: Die neue Generation Kleinkläranlage bis 16 EW – tausendfach bewährt!

- **Einfache Handhabung** – Sowohl der Einbau als auch die Bedienung sind sehr einfach und verständlich
- **Geringe Stromkosten** – Durch Verfahrensoptimierung nur ca. 30 kWh pro angeschlossenem Einwohner und Jahr
- **Sehr hohe Reinigungsleistung** – Auch bei Unterbelastung oder Zulaufspitzen; die Anlage stellt sich auf die Situation ein
- **Kein Magnetventil** – Ein robuster, von ATB eigens entwickelter Kugelschwimmer steuert den Luftstrom direkt, ohne elektrische Energie – rein physikalisch
- **Geringe Wartungs- und Reparaturkosten** – Wenig Einzel- und Verschleißteile; somit überschaubare Kosten
- **Auszeichnung** – Greentec Award 2014
- **Nach EN 12566**

So funktionieren unsere PUROO®-Anlagen



Prinzipskizze; je nach Anlage und Einbauvariante, Trennwandmontage oder freie Aufhängung für Behälter ohne Trennwand (Beton- oder Kunststoffbehälter)

1. **Automatische Steuerung**
2. **Membranverdichter**
3. **Luftschlauch**
4. **Zulauf**
   Ungereinigtes Abwasser fließt in die Anlage.
5. **Vorklärung**
   Hier wird das Abwasser mechanisch vorgereinigt und Grobstoffe setzen sich ab.
6. **Überlaufschikane**
7. **SBR-Behandlungsbecken**
   Hier findet der biologische Behandlungsprozess mittels Belebtschlamm statt.
8. **Rohrbelüfter**
9. **Mechanisches Schwimmventil**
10. **Druckluftheber**
11. **Puffertank mit Probenehmer**
12. **Klarwasserrohr**
13. **Ablauf**
    Gereinigtes Abwasser fließt aus der Anlage.

PUROO® – die Stromsparkläranlage

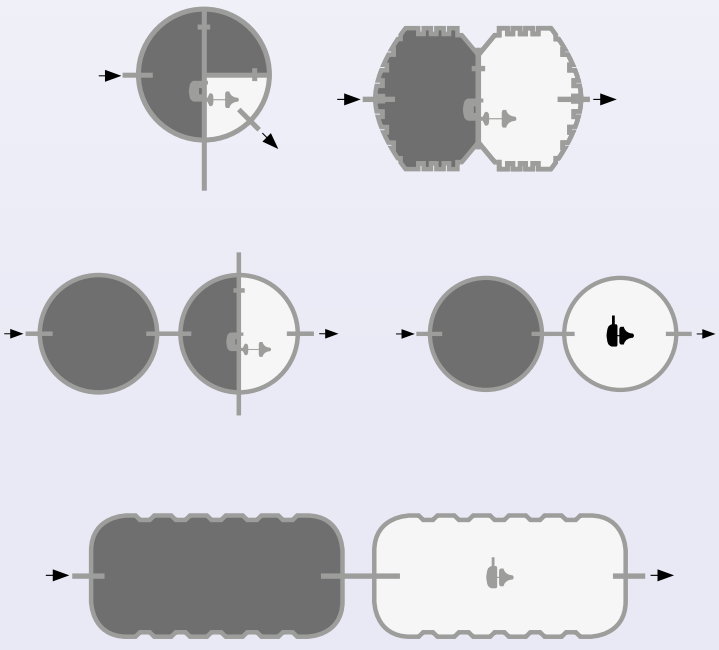
Die PUROO®-Kleinkläranlage fördert das Abwasser nicht so häufig, wie es in anderen Kleinkläranlagen üblich ist. Das Klärverfahren ist hier deutlich vereinfacht. Dadurch spart PUROO®, insbesondere bei den immer weiter steigenden Stromkosten, bares Geld. Sparen Sie bis zu € 1.440,- in 10 Jahren!

Beispielrechnung: Bei einem Strompreis von € 0,30/kWh verbraucht eine Festbett- oder Wirbelbettanlage für 4 EW insgesamt 150 kWh pro Einwohner & Jahr und verursacht somit Kosten in Höhe von € 180,- pro Jahr. Betreiben Sie stattdessen eine PUROO®-Kleinkläranlage sparen Sie jährlich € 144,-, also in 10 Jahren € 1.440,-. PUROO® schont Ihren Geldbeutel aber noch mehr: Da die Anlage neben den Austauschteilen des Gebläses keine weiteren kostenintensiven Bauteile benötigt, sparen Sie auch Instandhaltungskosten.

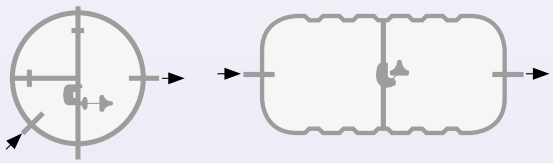
Neubau und Nachrüstung leicht gemacht! – Anwendungsbeispiele

Einfacher Einbau. Im Handumdrehen zur vollbiologischen Kleinkläranlage.

PUROO®



PUROO® Complete



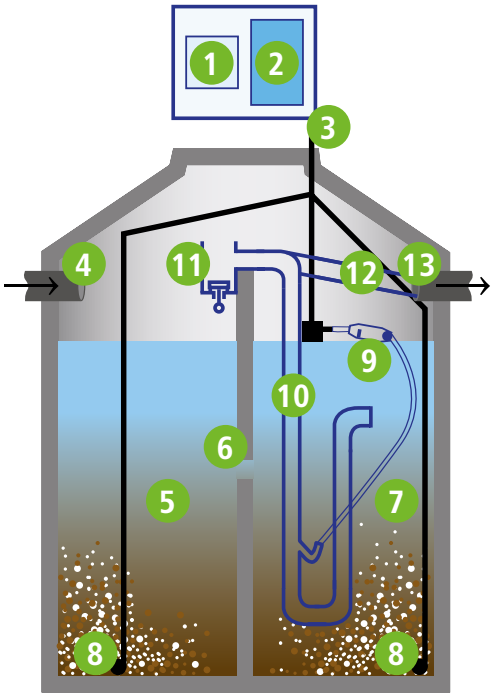
Neuanlage

Die Technik ist als Komplettanlage mit stabilem, langlebigen Beton oder als besonders leichte Anlage mit hochwertigen Kunststoffbehältern einsetzbar.

Nachrüstung

Die Technik ist für die Nachrüstung in einer alten Mehrkammergrube genauso geeignet, wie auch als Nachrüstsatz in Kunststoffbehältern.

So funktionieren unsere PUROO®Complete-Anlagen



Prinzipskizze

1. **Automatische Steuerung**
2. **Membranverdichter**
3. **Luftschlauch**
4. **Zulauf**
   Ungereinigtes Abwasser fließt in die Anlage.
5. **Erste Behandlungskammer**
   Bereits hier findet die biologische Reinigung des Abwassers mittels Belebtschlamm statt.
6. **Trennwand mit Durchtrittsöffnung**
   Zufließendes Abwasser und Grobstoffe werden zunächst in der ersten Kammer zurückgehalten. Durch die Öffnung findet ein ständiger Austausch des Belebtschlamms zwischen den Kammern statt. Beim Klarwasserabzug gelangt hierüber gereinigtes Abwasser in die zweite Kammer.
7. **Zweite Behandlungskammer**
   Hier findet die weitere biologische Reinigung statt. Aus dieser Kammer wird nach einer Absetzphase das Klarwasser abgezogen.
8. **Rohrbelüfter**
9. **Mechanisches Schwimmventil**
10. **Drucklufttheber**
11. **Puffertank**
12. **Klarwasserrohr**
13. **Ablauf**
    Das gereinigte Abwasser fließt aus der Anlage.

PUROO® Complete – Schlammstabilisierung inklusive!

Bei der PUROO® Complete-Anlage bis 16 EW findet nicht nur im Belebungsbecken eine Belüftung statt, sondern auch in der Vorklärung – dies bietet zusätzliche Vorteile:

- Seltene Schlammabfuhr – Durch den zugeführten Sauerstoff erfolgt eine Mineralisierung des Klärschlammes durch den Abbau von Kohlenstoffverbindungen. Das Schlammvolumen wird vermindert, die Schlammabfuhr ist erst später notwendig als bei Anlagen ohne belüftete Vorklärung
- Nahezu keine Geruchsbelästigung und Betonkorrosion – Das Entstehen von Faulgasen und Säuren wird durch den zugeführten Sauerstoff verhindert
- Die Anlage ist für Neubau und Nachrüstung (ohne komplizierte Umbauten im Behälter) geeignet

ATB WATER GmbH
Südstraße 2
D-32457 Porta Westfalica
Telefon: +49 5731 30230-0
Telefax: +49 5731 30230-30
E-Mail: info@atbwater.com
Website: www.atbwater.de

Member of
German Water
Partnership

facebook.com/ATBWATER

ATB WATER GmbH

https://www.youtube.com/atbwater

twitter.com/atbwater

linkedin.com/company/atbwater

9060 0298· 2020.05 · JM