

25 JAHRE
ATB

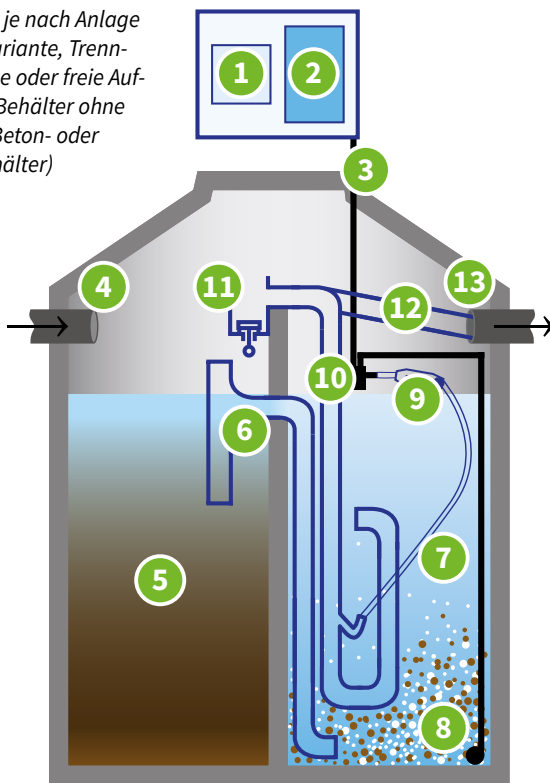


PUROO®/PUROO® Complete

ATB Kläranlagensysteme
Neubau | Nachrüstung 1–16 EW

So funktionieren unsere PUROO®-Anlagen

Prinzipiskizze: 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 Stromsparkkläranlage

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 Wirbelbetтанlage 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.

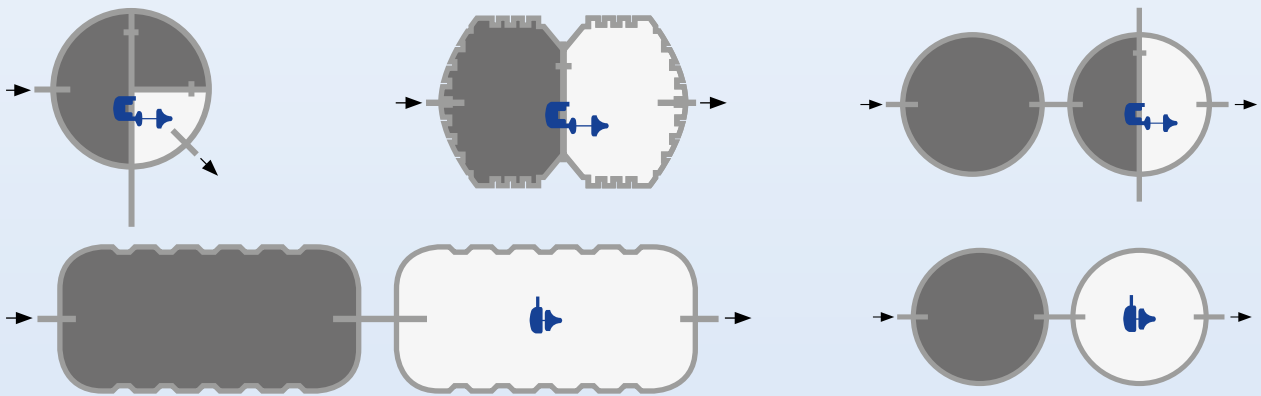




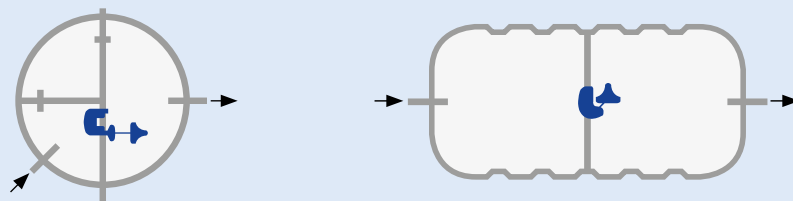
Neubau und Nachrüstung leicht gemacht! – Anwendungsbeispiele

Einfacher Einbau. Im Handumdrehen zur vollbiologischen Kleinkläranlage.

PUROO®



PUROO® Complete



Neuanlage

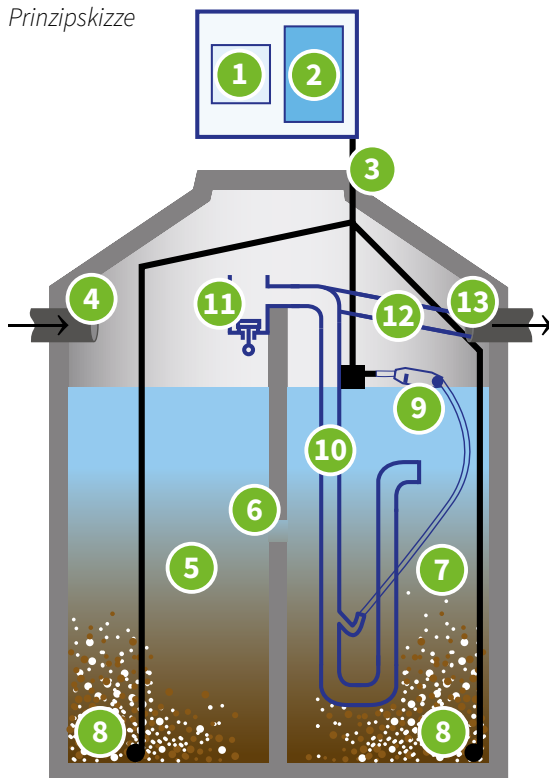
Die Technik ist als Komplettanlage mit stabilem, langlebigem Beton oder als besonders leichte Anlage mit hochwertigen Kunststoffbehältern einsetzbar.

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 Belebtschlammes 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 Druckluftheber

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.



PUROO® Ohne Pumpen und Magnetventile!

**PUROO®
1-16**

**PUROO® Complete
1-16**

MIT
BELÜFTETER
VORKLÄRUNG



**PUROO® Z
1-16**

**PUROO® Z Complete
1-16**

MIT
BELÜFTETER
VORKLÄRUNG



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 angeschlossenen Einwohner und Jahr.

☺ Sehr hohe Reinigungsleistung

Auch bei Unterbelastung oder Zulaufspitzen; die Anlage stellt sich auf die Situation ein.

☺ Nach EN 12566

☺ 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

Weltweit
mehr als
115.000
Anlagen im
Einsatz!



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

