



## **BATCHPUR** **SBR-Kleinkläranlage**

**Das zukunftssichere Klärsystem für  
Ihr Zuhause**

- Geringe Energie- und Betriebskosten
- Zukunftssichere Steuer-/ Reinigungstechnologie
- Sofort erweiterbar auf höhere Reinigungsklassen
- Entwickelt, geprüft und hergestellt in Deutschland

SAUBER, NACHHALTIG UND  
**SPARSAM**  
**KLÄREN!**



## Klare Argumente für die saubere Lösung:

**Sie erhalten eine langlebige,** fortschrittliche Technik, da für die Klassen C-D keine rotierenden oder elektrischen Elemente im Behälter verbaut sind. Statt elektrischer Pumpen kommen hochwertige Druckluftheber zum Einsatz.

**Sie erhalten eine sparsame Technik** durch einen geringen Energieverbrauch. Batchpur hat in der 38-Wochen-Prüfung auf dem Prüffeld in Aachen den geringen Energieverbrauch von 90 Watt pro Einwohner/Tag bewiesen.

**Sie erhalten eine wartungsfreundliche Technik,** weil alle Fördereinrichtungen verschleißfrei konzipiert und eingebaut gut zugänglich sind.

**Sie erhalten eine zukunftsichere Technik,** weil heute schon die Nachweise für höhere Reinigungsklassen vorliegen.

**Sie erhalten eine durchdachte Technik:** Die Schrittmotoren von batchpur fahren kaum hörbar auf und zu. Sanfte Technik, die auch das Material schont. Die Schrittmotoren mit dem airstep-System sind aus hochwertigem Material gebaut und können im Bedarfsfall leicht gewechselt werden.

## TECHNISCH DAS OPTIMUM!

### Die Vorteile

- Klassen C, N, D inklusive
- Erweiterbare Reinigungsstufe P\*
- Erweiterbare Reinigungsstufe H\*
- Erweiterbare Reinigungsstufe zur „Elimination von Mikroschadstoffen“
- Online-Fernüberwachung\*
- Einmal-Wartung\*
- Entfall der Betreiber-Kontrollen\*
- Dauerbeständige, hochwertige Kunststoff- und Edelstahlteile verarbeitet
- Ganz einfach und sauber nachrüstbar
- Keine elektrischen Pumpen

\*Gegen Aufpreis

## Module der batchpur SBR-Anlage

**Klassen C/N/D:** Kohlenstoffabbau/Nitrifikation Denitrifikation (Bereits ohne Aufpreis inklusive)

**Klasse P:** Phosphat-Elimination

**Klasse H:** UV-Entkeimung

**4. Stufe:** Spurenstoffabbau

## Zertifizierungen der batchpur SBR-Anlage

**38-Wochenprüfung** nach EN 12566-3:2013

**12 Wochen-Ferienhausprüfung**

**UV-Modul-Prüfung** nach EN 12566-7:2013

**P-Modul-Prüfung** nach EN 12566-7:2013

**C4C-Modul-Prüfung** nach EN 12566-7:2013

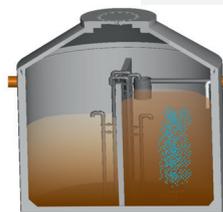


## DER OPTIMIERTE **KLÄRPROZESS**



### **Füllen**

Das gespeicherte Abwasser aus der Vorklärung wird in den SBR-Reaktor gefördert.



### **Belüften**

Das Abwasser wird mit einem Verdichter belüftet und umgewälzt. Dabei erfolgt die biologische Abwasserreinigung. Die Belüftungszeit legt die Steuerung automatisch und stufenlos fest, so dass immer nur die notwendige Energie eingesetzt wird. Durch die entstehenden Strömungen findet eine optimale Durchmischung mit einer hohen Reinigungsleistung statt.



### **Absetzen**

Nachdem die biologische Reinigung durch Bakterien abgeschlossen ist, findet die sogenannte Absetzphase statt. In dieser Absetzphase trennt sich das gereinigte Abwasser von dem biologischen Schlamm. Im oberen Bereich entsteht eine Klarwasserzone. Hier befindet sich nun das gereinigte Abwasser.



### **Klarwasserabzug**

Aus der Klarwasserzone wird das gereinigte Abwasser mittels eines Drucklufthebers zur Einleitung in ein Gewässer oder einer Versickerung herausgefördert.



### **Überschuss-Schlamm-Abzug**

Die beim Reinigungsprozess entstandene überschüssige Biomasse wird mittels eines Drucklufthebers zur mechanischen Vorklärung gefördert. Der Klärprozess kann erneut beginnen.

DER KLARE VORSPRUNG AN

## TECHNIK

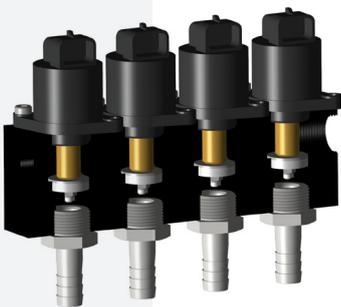


### Modernste Steuerung mit messbarem Nutzen

Die batchpur-Kleinkläranlagen zeichnen sich durch ihr neu überarbeitetes, intelligentes easy...con Steuerungsmodul aus.

#### Die Vorzüge der neuen Steuerung auf einen Blick:

- Sehr niedriger Energieverbrauch im Standby-Betrieb von 1 Watt
- Beleuchtetes, großes Grafikdisplay
- Komfortable 6-Tasten-Bedienung für eine einfache Bedienung
- Bis zu 7 Schrittmotoren können genutzt werden
- Alle Ausgänge einzeln über Feinsicherungen abgesichert
- USB-Anschluss für das anwenderfreundliche Aktualisieren von Software-Updates mittels USB-Stick
- Elektronisches Betriebstagebuch, das serienmäßig über das Display oder die USB-Schnittstelle ausgelesen werden kann
- Serienmäßig mit WLAN-Modul. Optional kann auch ein Modem zur kompletten Fernüberwachung oder nur zur Weiterleitung von Störungen einfach integriert werden.
- In der easy...con Steuerung sind sowohl die Software als auch die schaltbaren Ausgänge für weitere Reinigungsstufen enthalten. So kann später einfach nachgerüstet werden, ohne dass die Steuerung
- Einfacher Anschluss zusätzlicher Sensoren wie Sauerstoff-, Leitfähigkeits-, oder Redoxsensor



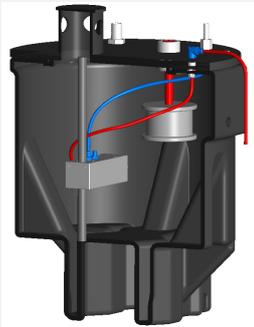
### Flüsterleises Luftverteilersystem mit Langzeitnutzen

Was macht den feinen, aber in den Betriebskosten wirksamen Unterschied von batchpur-Kleinkläranlagen im Vergleich zu anderen Anlagen aus?

#### 90 % weniger Energieverbrauch im Luftverteilungssystem:

Batchpur-Anlagen arbeiten mit airstep-Luftverteiler-Systemen mit Schrittmotoren aus dem Hause batchpur anstelle von Magnetventilen. Magnetventile haben den Nachteil, dass sie während des Öffnungsvorganges permanent mit Energie versorgt werden müssen. Das würde für Sie als Verbraucher bedeuten, dass beispielsweise das Magnetventil während der ganzen Öffnungszeit mit Strom versorgt werden muss. Das sind in der Regel zwischen 10 – 15 Watt. Die Rechnung ist ganz einfach: In der gleichen Zeit benötigt das Schrittmotoren-System von batchpur weniger als 10 % Energie.

## DIE OPTIMALE TECHNOLOGIE



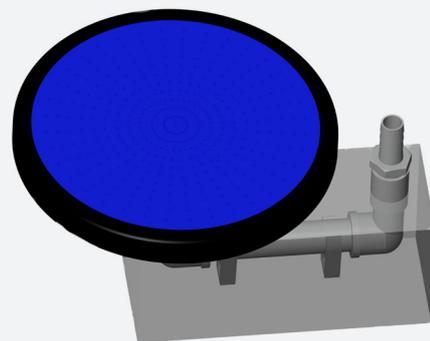
Handgefertigte Dosierstation zur pneumatischen Dosierung von Fällmitteln oder Oxidationsmitteln

### JEDERZEIT ERWEITEREBARE MODULE FÜR HÖHERE REINIGUNGSKLASSEN...

Wenn beispielsweise der Phosphatgehalt im Ablauf der Kläranlage begrenzt oder das gereinigte Abwasser entkeimt werden soll: Wir haben die richtige Lösung. Auch für die sogenannte 4. Reinigungsstufe, also für die Elimination von biologisch nicht abbaubaren Stoffen, Medikamentenrückständen, Antibiotika etc., haben wir die passende Technik. Alles nach der EN 12566 geprüft. **Für eine sichere Zukunft!**

### VERANTWORTUNGSVOLLE UND WEITSICHTIGE WAHL BEI MATERIAL UND BAUWEISE

batchpur-Kleinkläranlagen sind mit Umsicht und Weitsicht konzipiert und gefertigt. Es sind feine technische Details, die der Verpflichtung für Nachhaltigkeit und Leistungsfähigkeit entspringen, wie beispielsweise hochwertiges, langlebiges Material bei den einzelnen Bauteilen, die Fertigung gemäß hohem Industriestandard, wie beispielsweise geklebte Verbindungen bei Kunststoffrohren und Muffen statt Verwendung von HT Rohren etc. Spüren werden Sie das als Verbraucher auch dann, wenn Ihre Anlage in die Jahre kommt. Denn dann lassen sich bei batchpur einzelne Bauteile einfach und kostengünstig tauschen und ersetzen.



Hochwertiger, herausnehmbarer Tellerbelüfter



**BATCHPUR BRINGT NACHWEISLICH SEHR GUTE REINIGUNGSWERTE BEI EXTREMER UNTERLAST. D.H. DIESE ANLAGE IST IDEAL FÜR IHR FERIENHAUS! BEWIESEN DURCH EINEN 12-WOCHEN-FERIENHAUSTEST AUF DEM PRÜFFELD IN AACHEN!**

PFLICHTEN ERFÜLLEN.

# FLEXIBILITÄT GENIEßEN.

**ONLINE-ÜBERWACHUNG** (GEGEN AUFPREIS)

## ... IMMER IN KONTAKT!

Jetzt können Sie über die easy...con-Steuerung optional mit Ihrer batchpur-Anlage über Internet kommunizieren. Sie können mit easy...con jederzeit weit weg von der Anlage am PC, Laptop oder Smartphone kontrollieren, ob Ihre Kleinkläranlage funktioniert. Die easy...con-Steuerung mit W-LAN bereitet die Daten für HTML auf und kann über Ihren Internetbrowser aufgerufen werden. Sie benötigen keine Software-Installation und kein spezielles Betriebssystem. Das ist zeitgemäß.

## ... IMMER WENIGER AUFWAND!

Mit easy...con können die Betreiberkontrollen entfallen.

## ... NUR NOCH 1 MAL WARTUNG PRO JAHR!

Kleinkläranlagen der Ablaufklasse C müssen vorschriftsgemäß 2 mal pro Jahr gewartet werden. Jedoch mit der optionalen easy...con-Fernüberwachung benötigen Sie nur 1 Wartung pro Jahr analog der DIBt-Zulassung für die Klassen C+N.

## ... IMMER HOHE EFFIZIENZ DURCH WERTVOLLE DATEN!

Für die Auswertung liefert easy...con relevante Daten über die batchpur-Anlage: Die easy...con-Steuerung ist so konzipiert, dass sie sehr umfassend und gründlich alles, was in der Anlage passiert, erfasst. Sie haben jederzeit genaue Informationen über den Klärprozess und die Funktion der Kläranlage. Ganz bequem führen Sie das behördlich geforderte Betriebstagebuch: direkt am PC pflegen, speichern und ausdrucken.

## ... EINZELN BETREIBEN – ZENTRAL VERWALTEN!

Verbände und Betreibervereinigungen können nun von einem zentralen Büro aus alle batchpur-Anlagen managen. Der Verwaltungsaufwand wird vereinfacht und die Kosten bleiben niedrig. So kann man Verantwortung übernehmen.

## ... DER SERVICE-TECHNIKER IST INFORMIERT UND KANN HANDELN!

Jede batchpur-Kleinkläranlage mit der easy...con-Steuerung kann per W-Lan oder Modem überwacht werden. So ist Fernwartung und das Aufspielen von Updates jederzeit möglich. Auch in Abwesenheit der Hausbewohner können Wartungsarbeiten und Testläufe im Rahmen eines Wartungsvertrages durchgeführt werden. Terminabsprachen werden enorm einfach und zu normalen Geschäftszeiten planbar. Das ist echter Service am Kunden.

## ...FÜR DIE ZUKUNFT GERÜSTET

Batchpur verfügt über hervorragende Reinigungsleistungen für die Klassen C-D, H, P und 4. Stufe. Die Standard-Ausführung des batchpur-Systems beinhaltet bereits die Klasse D. Keine Mehrkosten, sollten Sie irgendwann die Anforderungen der Reinigungsklasse D erfüllen müssen.

MEHR KOMFORT | WENIGER KOSTEN | KONSEQUENT FAIR

UNSERE

# BEHÄLTERVARIANTEN

DIE PASSENDEN BEHÄLTER FÜR JEDEN BEDARF

## KUNSTSTOFFBEHÄLTER

Batchpur bietet eine Reihe von Kunststoffbehältern, die unter größter Sorgfalt entwickelt und ausgewählt wurden.

- mit Hersteller- und Leistungserklärungen je nach Anwendungsfall
- hochwertiges Material
- einfacher Einbau
- präzise dimensioniert: erhältlich in vielen verschiedenen Größen
- beste Verarbeitung: geschweißt oder rotiert

## BETONBEHÄLTER

Eine hohe Betongüte in Kombination mit moderner Fertigungstechnik gewährleistet ein Qualitätsprodukt, das allen Anforderungen der Abwasserreinigung gerecht wird.

- mit Hersteller- und Leistungserklärungen je nach Anwendungsfall
- formbeständig
- auftriebssicher
- schnell und einfach zu montieren

**Kunststoffbehälter erhältlich für 4-30 EW batchpur-Systeme**



Beispielhafte Ausführung eines Kunststoffbehälters

**Betonbehälter erhältlich für 4-50 EW batchpur-Systeme**



Beispielhafte Ausführung eines Betonbehälters



## SANIERUNG/MODERNISIERUNG IHRER BESTEHENDEN ANLAGE

batchpur SBR-Kleinkläranlagen sind genial für die Sanierung / Modernisierung durch einfache Nachrüstung Ihrer bestehenden Anlage. Egal, ob es sich um eine runde oder eckige Grube bzw. Behälter handelt, ob eine 2-Kammer, 3-Kammer oder eine Grube mit noch mehr Kammern, ob Beton oder Kunststoff: **batchpur kann nachgerüstet werden in allen Behälter-Arten, die die Vorgaben z.B. hinsichtlich Wassertiefe, Standsicherheit, Wasserdichtheit und Volumen erfüllen.**



## WASSER IST ZUKUNFT

### ES BRAUCHT LÖSUNGEN IN DER GEGENWART

Kompetent geplant und professionell gebaut. In einem vertrauten Kreis von Entwicklern, Herstellern und Vertriebspartnern leben wir unsere Leidenschaft für Wasser.

Wir entwickeln für Sie hochwertige Klärtechnik mit erweiterbaren Reinigungsstufen – überzeugend in Qualität, Langlebigkeit und Funktionalität!

## KONTAKTIEREN SIE UNS:



### **batchpur GmbH & Co KG Vertrieb Fertigung und Lager**

Münchener Straße 8  
06796 Brehna

Tel.: 034954 639877  
Fax: 034954 639875

vertrieb@batchpur.de  
www.batchpur.de

SCAN ME



Bilder: © batchpur GmbH & Co.KG, sowie Bildrechte von stock-fotos: fotolia.com © Tom, fotolia.com © joris17, fotolia.com © bluejeansw.

© Stand 05.2022. Technische Änderungen vorbehalten.  
Abbildungen können je nach Ausführung abweichen.