

HUBER DeWaTec BatchPLUS® Comfort

PRODUKTINFO

Die bewährte **SBR-Kleinkläranlage** BatchPLUS® Comfort überzeugt gleichermaßen durch ihre besondere Zuverlässigkeit wie durch ihre weitreichenden **Möglichkeiten zur flexiblen Anpassung** – an reformierte Richtlinien, Reinigungsklassen und neue Gesetzesauflagen, aber auch an geänderte Lebensumstände wie zum Beispiel die längere Abwesenheit eines Familienmitglieds oder Familienzuwachs.

anlage gibt die größtmögliche **Sicherheit bei der Planung** – bei einem Neubau ebenso wie bei der Nachrüstung einer 2- oder 3-Kammer-Grube.



BatchPLUS® Comfort arbeitet nach technologischen Standards, die sich auch im kommunalen und industriellen Bereich seit Jahren bewährt haben. Die weit überdurchschnittlich gute Reinigungsleistung (dokumentiert in der **DIBt-Zulassung – Z-55.3-120**) wird insbesondere durch die Qualität der Anlagensteuerung bestimmt. Selektierte Bauteile gewährleisten eine extrem kurze Ansprechzeit sowie eine **überdurchschnittliche Ausfallsicherheit**.

Die durchdachte, ausgesprochen benutzerfreundliche Steuerungs-Software erleichtert das Erstellen von Protokollen für Wartungsberichte. Zudem ermöglichen Sonderfunktionen eine **bessere Anlagenkontrolle**: Mithilfe von GSM-Technologie (optional) können beispielsweise Nachrichten über Füllstände automatisch per SMS an Mobiltelefone oder E-Mail-Adressen übermittelt werden. Und die **ausgereifte Fernwirktechnik** gestattet den kontrollierten Zugriff auf die Anlage und erspart so heute schon im Servicefall außerplanmäßige Anfahrten.

Schnelle Montage, optimale Anpassung – auch an geänderte gesetzliche Auflagen –, beste Reinigungsleistung und höchste Ausfallsicherheit: Alles spricht für HUBER DeWaTec BatchPLUS® Comfort.

Die außergewöhnliche Flexibilität dieser vollbiologischen Kleinkläranlage



Technische Übersicht:

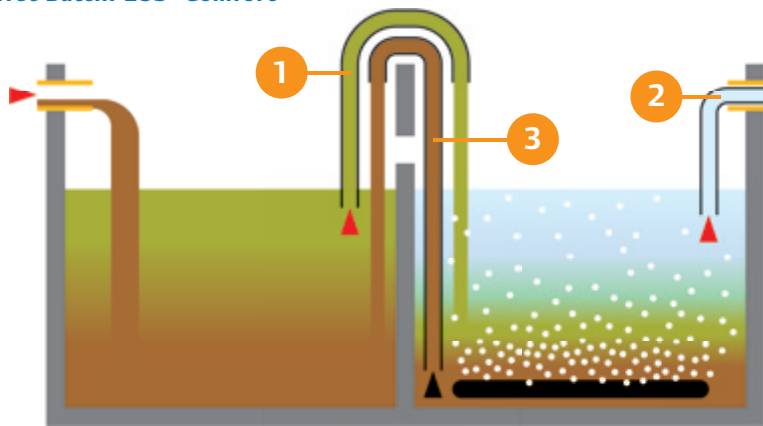
Für größere SBR-Kleinkläranlagen (20 bis 50 EW) wählen Sie bitte das kostenfreie Service-Telefon: **0800 8766671**.

EW	Anzahl Behälter	Innendurchmesser Behälter [m]*	Wassertiefe [m]*	installierte Motorleistung [kW]	Belüftung** Ø [l/h/d]	Energieverbrauch Ø, gesamt [kWh/d]
4	1	2,00	1,20	0,085	6,52	0,87
6	1	2,00	1,60	0,100	6,52	1,01
8	1	2,50	1,40	0,130	6,52	1,29
10	1	2,50	1,70	0,130	7,18	1,38
12	1	2,50	2,10	0,180	6,52	2,62
16	1	2,50	2,70	0,180	6,52	2,62

* Einsatzbeispiele, Abweichungen können realisiert werden.

** Kann durch energiesparenden Schwachlastbetrieb variieren.

HUBER DeWaTec BatchPLUS® Comfort



Schematische Darstellung der Funktionsweise einer SBR-Anlage.

So wird häusliches Abwasser durch das SBR-Verfahren zuverlässig gereinigt:

Eine Kammer übernimmt die mechanische Vorklärung. Danach wird das Abwasser in den biologischen Klärbereich transportiert **1**. Während dieses Vorgangs und auch noch einige Zeit danach wird der biologische Klärbereich belüftet. Das heißt, Sauerstoff wird gezielt zugesetzt. Dadurch „belebt“ sich der Schlamm und die Mikroorganismen verrichten ihr reinigendes Werk.

Nach der Belüftung folgt eine Ruhephase. Dabei trennt sich das klare Wasser vom Belebtschlamm. Nun wird zuerst eine genau definierte Menge des gereinigten Abwassers abgeleitet **2**. Dann wird der überschüssige Teil des Belebtschlammes in die erste Kammer zurückbefördert **3**. Der biologische Klärbereich kann nun erneut „beschickt“ werden.

So profitieren Sie von der SBR-Anlage HUBER DeWaTec BatchPLUS® Comfort:

Jeder Nachrüstsatz wird von den HUBER DeWaTec-Ingenieuren individuell ausgelegt, d. h. berechnet. Dabei werden unter anderem das Volumen der vorhandenen Kammer(n) bzw. Grube(n), die Haushaltsgröße, also die Personenanzahl (EW), und die durchschnittliche Abwassermenge pro Tag zugrunde gelegt. Durch die so eingestellte Anlage werden alle in Deutschland gesetzlich **festgelegten Grenzwerte sehr deutlich unterschritten**: BatchPLUS® Comfort erfüllt sogar schon heute die für Europa vorbildlichen Richtlinien der finnischen und niederländischen Behörden. Darüber hinaus ermöglicht diese Anlage nicht nur das Umschalten in einen **stromsparenden Urlaubsmodus**, sondern bietet sehr viel

Besonders effektive Abwasserreinigung:*

- CSB: 37,3 mg/l
- BSB₅: 3,6 mg/l
- NH₄-N: 0,13 mg/l
- N_{ges,anorg.}: 11,2 mg/l
- AfS: 16 mg/l

weitreichendere Möglichkeiten:

Weder eine nachträgliche, zum weiteren Schutz der Gewässer von den Behörden verordnete Nitrifikation oder Denitrifikation oder zusätzliche Phosphoreliminierung noch Familienzuwachs bereiten dem Besitzer einer BatchPLUS® Comfort Schwierigkeiten: Die Anlage kann allen Anforderungen flexibel angepasst werden – das macht HUBER DeWaTec BatchPLUS® Comfort zu einer **zukunfts-sicheren Investition**.

Weitere Pluspunkte:

- geringer Energieverbrauch
- vollbiologische Arbeitsweise
- erhältlich für die Ablaufklassen C, N, D und +P
- DIBt-Zulassung Z-55.3-120
- CE-Zertifizierung
- geringe Montagezeit und -kosten, wartungsfreundlich
- optional mit Fernwirktechnik
- Langlebigkeits-Garantie

Zertifizierter Fachhändler für
HUBER DeWaTec-Kleinkläranlagen.



Wenn sich die Rahmenbedingungen ändern, passt sich BatchPLUS® Comfort einfach an. Beispielsweise in Form einer zusätzlichen Lösung zur Phosphoreliminierung (+P).

HUBER DeWaTec GmbH

Brassertstraße 251
45768 Marl
Deutschland

Tel.: +49 2365 696-500
Fax: +49 2365 696-539
www.huber-dewatec.de
dewatec@huber.de

HUBER
DeWaTec