

HUBER DeWaTec BatchPLUS® Relax

Für Nachrüstung und Neubau: Die Anlagentechnik mit Plattenbelüfter arbeitet in der Abwassergrube zuverlässig und ohne Strom führende Kabel.



Die Kleinkläranlage HUBER DeWaTec BatchPLUS® Relax bietet modernste, **zuverlässige SBR-Technik zum besten Preis.**

Die neueste Anlage von HUBER DeWaTec, einem weltweit führenden Hersteller dezentraler Abwasserbehandlungsanlagen, eignet sich **für den Neubau und die Nachrüstung von 2- und 3-Kammer-Gruben** für Ein- und Mehrfamilienhäuser. Sie arbeitet vollbiologisch, problemlos, druckluftbetrieben – und garantiert

Zur Steuerung der Anlagentechnik: die platzsparende Konsolenlösung mit solider Steuerungstechnik „made in Germany“, geeignet für alle trockenen Räume.

so für eine optimale Abwasserreinigung für 4 bis 16 Personen (Einwohnerwert, EW), im Sinne der gesetzlich geforderten **Ablaufklasse C.**

Die von Abwasserbiologen, Verfahrenstechnikern und Werkstoffexperten entwickelte Kleinkläranlage HUBER DeWaTec BatchPLUS® Relax verfügt über eine ausfallsichere Anlagentechnik.

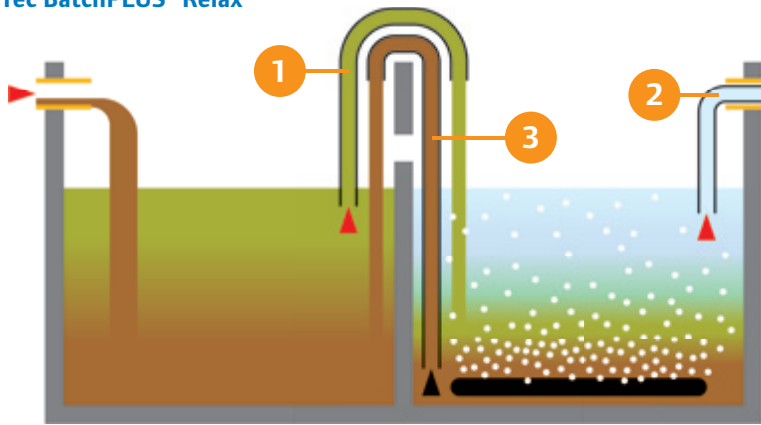
Die sehr gute, umweltgerechte Reinigungsleistung wird unter anderem dokumentiert durch das unabhängige Prüf- und Entwicklungsinstitut für Abwassertechnik an der RWTH Aachen e. V., kurz PIA, sowie durch die **DIBt-Zulassung – Z-55.3-120.**

Weitere Pluspunkte: **sparsamer Energieverbrauch**, ein vorbildlicher Aufbau, der für **geringe Montagezeit und -kosten** bürgt, sowie die **umfassende Langlebigkeits-Garantie.**

Technische Übersicht:

EW	Anzahl Behälter	Innendurchmesser Behälter [m]*	Wassertiefe [m]*	Motorleistung [kW]**	Belüftung*** Ø [h/d]	Energieverbrauch Ø, gesamt [kWh/d]
4	1	2,00	1,20	0,059	8,5	0,71
6	1	2,50	1,30	0,059	10,8	0,85
8	1	2,50	1,40	0,080	10,8	1,13
10	1	2,50	1,70	0,120	10,8	1,65
12	2	2,00	1,60	0,120	10,8	1,65
16	2	2,50	1,40	0,135	10,8	1,85

*Einsatzbeispiele, Abweichungen können realisiert werden. **Motorleistung unter Betriebsbedingungen. ***Kann durch energiesparenden Schwachlastbetrieb variieren.



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 mit HUBER DeWaTec BatchPLUS® Relax:

Jede vollbiologische Kleinkläranlage HUBER DeWaTec BatchPLUS® Relax wird **im Werk vor-konfektioniert**. Das heißt, Form und Aufbau werden für die jeweilige Abwassermenge individuell optimiert. Das erhöht die Zuverlässigkeit, gibt dem Betreiber die nötige Sicherheit und **schützt die Umwelt**.

Vorhandene Mehrkammergruben können – sofern keine baulichen Mängel existieren – kostengünstig **in wenigen Stunden nachgerüstet** werden, sodass fortan alle gesetzlichen Auflagen erfüllt werden (EN 12566 und DIN 4261).

Neue Behälter bzw. Gruben benötigen nur zwei Kammern und nur rund 3.000 Liter Mindestvolumen

HUBER DeWaTec-Anlagen erreichen beste Ablaufwerte:

- **CSB: 37,3 mg/l** (heute gesetzlich gefordert: 150 mg/l)*
- **BSB₅: 3,6 mg/l** (heute gesetzlich gefordert: 40 mg/l)*
- **Abfiltrierbare Stoffe (AFS): 16 mg/l** (vom DIBt derzeit vorgeschrieben: 40 mg/l)*

für einen 4-Personen-Haushalt. Auch das spart Kosten.

Sämtliche der gesetzlich vorgeschriebenen Wartung unterliegenden Komponenten sind – zusammen mit der elektronischen Steuerung – **gut zugänglich** in einem separaten „Schaltzentrum“ untergebracht, das allen heute geltenden Normen entspricht.

Die SBR-Kleinkläranlage HUBER DeWaTec BatchPLUS® Relax ist so konzipiert, dass sie tagaus, tag ein, an 365 Tagen im Jahr **höchste Reinigungsleistung** erbringt. Dafür sorgt die sehr **exakte Steuerung der Belüftungsintervalle** – durch eine ausgereifte Steuerungstechnik „made in Germany“.



Für den qualifizierten HUBER DeWaTec-Partner eine Sache von wenigen Stunden: der Einbau bester SBR-Technik zum besten Preis.

Zertifizierter Fachhändler für
HUBER DeWaTec-Kleinkläranlagen.

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



*Bei der Zulassungsprüfung in Deutschland gemessene Mittelwerte, aus einer 24-h-Mischprobe, homogenisiert, bzw. aus einer Stichprobe. Stand 04/2008. Technische Änderungen vorbehalten.