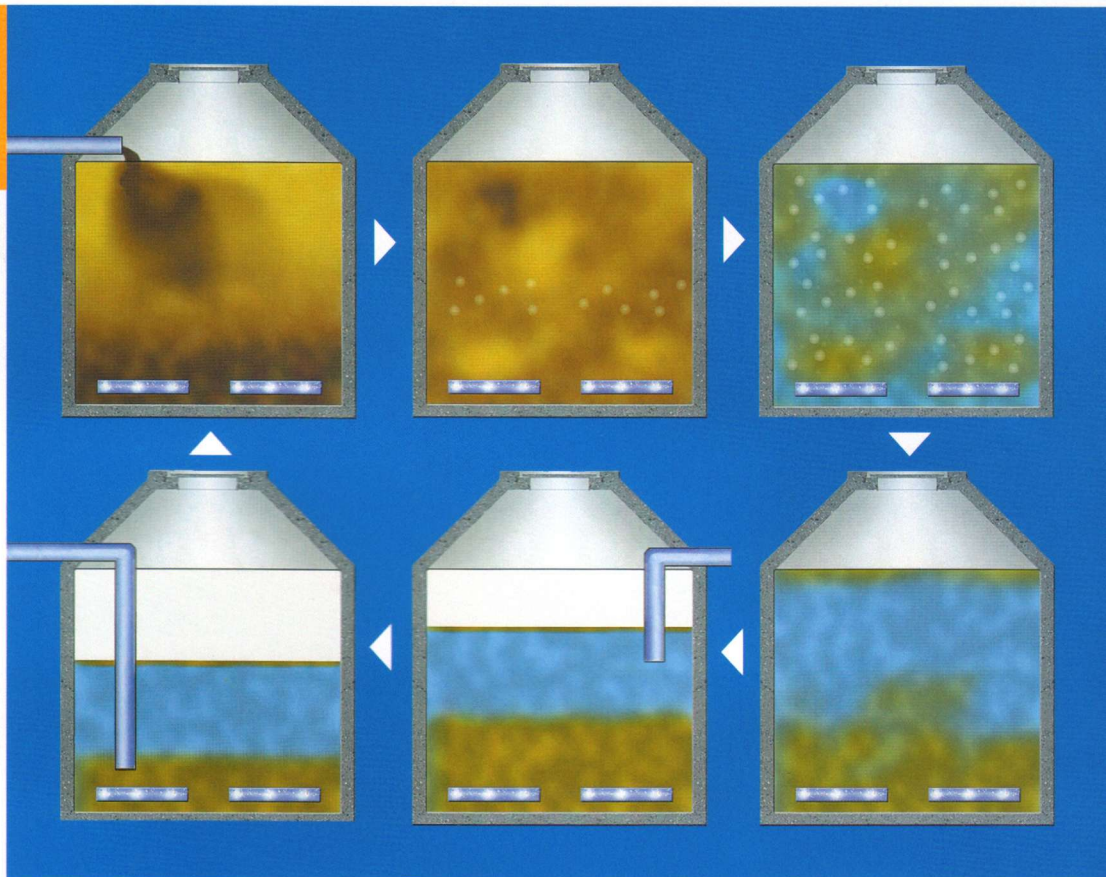


## Leistungsfähige SBR-Technik für Kleinkläranlagen: Uponor BatchPLUS®



## Das SBR-Verfahren: Modern und leistungsfähig

BatchPLUS® ist eine nach dem Prinzip des SBR-Verfahrens (stoßweise beschickter Reaktor) arbeitende Kleinkläranlage der neuesten Generation. Die Anlage verfügt über eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik in Berlin nach DIN 4261 Teil 2 (Z-55.3-70) und wurde nach der neuesten europäischen Norm umfassend und mit besten Ergebnissen geprüft. **Uponor BatchPLUS® hat als erste und zur Zeit einzige Kleinkläranlage eine Zulassung für Denitrifikation** (weitergehende Abwasserbehandlung). Die biologische Stufe wird regelmäßig mit festgelegten Mengen vorgereinigten Abwassers aus dem Pufferraum der Vorklärung beschickt. Durch diesen gleichmäßigen Betrieb wird die Reinigungsleistung gesteigert und stabilisiert. Jeweils nach der biologischen Reinigung wird durch Abschalten der Belüftung die biologische Kammer beruhigt, so daß nacheinander das gereinigte Wasser und die überschüssige Biomasse abgezogen werden können. Vor- und Nachklärslamm werden zusammen in der Vorklärung gespeichert. Bei der regelmäßigen Schlammabfuhr muß entsprechend nur die Vorklärung geleert werden.

## Die Uponor-Lösung: Ausgereift und benutzerfreundlich

Das SBR-Verfahren bietet die Möglichkeit, durch unterschiedliche Voreinstellungen auch die weitergehende Abwasserreinigung bis hin zu Nitrifikation und Denitrifikation zu erreichen. In Urlaubszeiten wechselt die Anlage automatisch in einen stromsparenden Betrieb. Wie bei der bewährten Kleinkläranlage Uponor 3K PLUS® befinden sich auch bei der BatchPLUS® weder elektrische Aggregate noch bewegliche Verschleißteile in der Kläranlage.



Der steckerfertige Uponor-Schaltschrank zur Wandmontage betreibt die Kläranlage vollautomatisch.

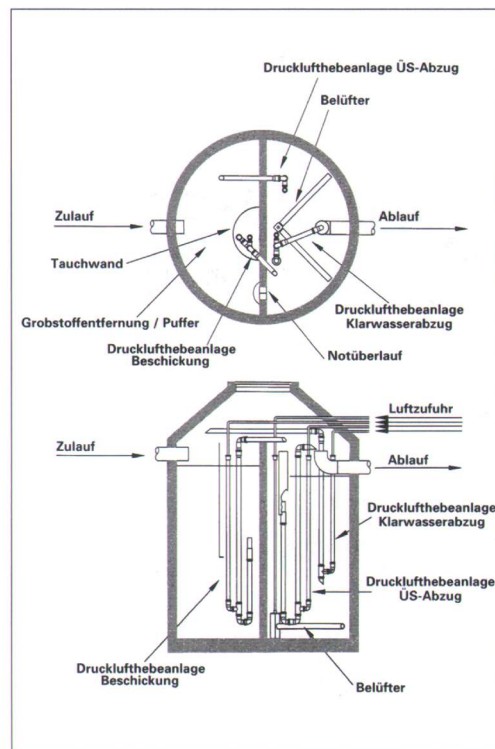
Alle wartungsbedürftigen Teile befinden sich zusammen mit der elektronischen Steuerung in einem Schaltschrank. Dieser entspricht allen geltenden Normen und ist CE-zertifiziert.



Der einfache Einbau in jeden Behälter ohne elektrische oder bewegliche Teile im Abwasser zeichnet Uponor BatchPLUS® aus.

## Anwendbar für alle Fälle:

Uponor BatchPLUS® ist als Rüstsatz konzipiert. Neben dem Aufbau vor Ort können auch vorgefertigte Neuanlagen geliefert werden. Die Ausrüstung vorhandener Behälter jeder Geometrie ist besonders einfach möglich. Erd- und Betonarbeiten oder Änderungen des Fließweges sind dann in der Regel nicht erforderlich.



**Uponor Klärtechnik GmbH**

Brassertstraße 251  
D-45768 Marl

Telefon: (02365) 69 65 00  
Telefax: (02365) 69 65 39  
E-mail: [info@upoclean.de](mailto:info@upoclean.de)  
Internet: [www.upoclean.de](http://www.upoclean.de)

**Uponor**