

**klärofix<sup>®</sup> - die individuelle Kleinkläranlage**  
Qualität, abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse.



# Über 10 Jahre Erfahrung, Qualität und Zuverlässigkeit



- unsere Erfahrung aus 25.000 Kleinkläranlagen mit mehr als 125.000 zufriedenen Kunden finden Sie in jedem klärofix®
- modularer Aufbau für spätere Anpassung der Ablaufgrenzwerte ohne Erdarbeiten
- neueste CE-Prüfzertifikate zum Nachweis der Reinigungsleistung
- klärcontrol® Anlagensteuerung, bereits heute mit der Technik von morgen
- eine neue innovative Bemessung macht klärofix® unempfindlich gegen Über- oder Unterlast. Ein Animpfen der Anlage ist nicht nötig.
- hochwertige Materialien, wie abwasserbeständiger Kunststoff und Edelstahl sowie der Verzicht auf bewegliche Bauteile im Abwasser (z. B. Elektropumpen), machen den klärofix® extrem robust und langlebig.

## Sauberes Wasser in einem Zyklus: Vertrauen Sie auf das SBR-Verfahren.

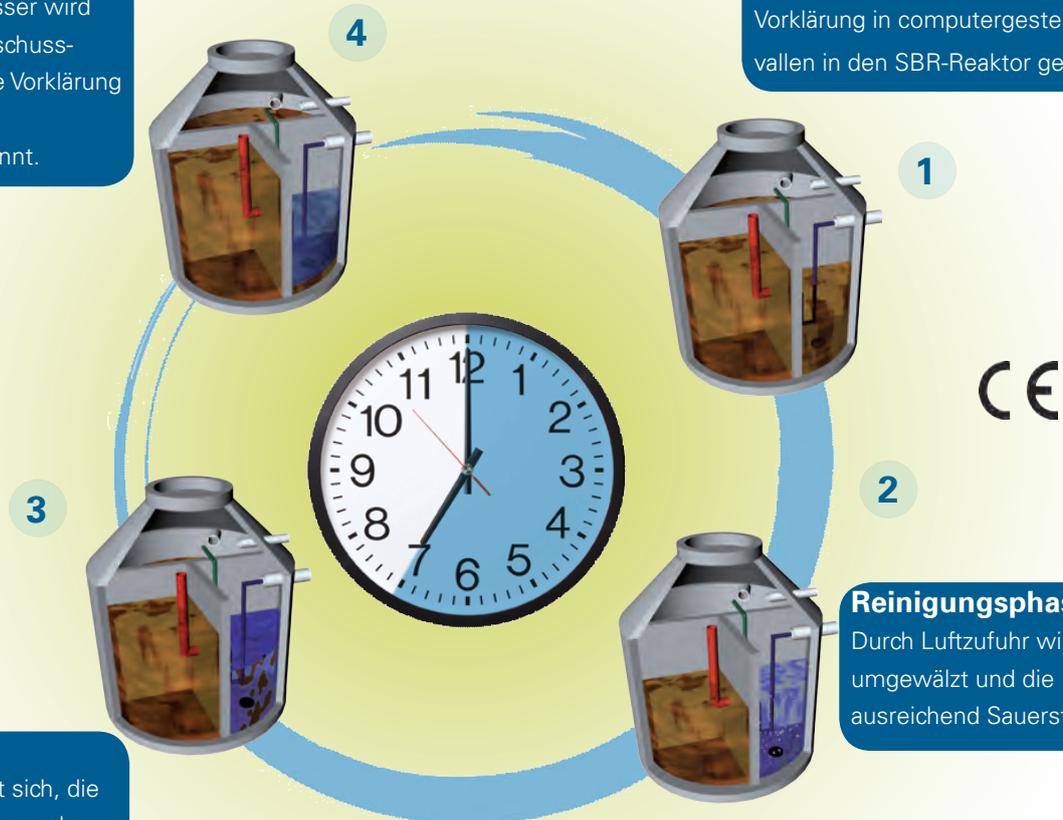
Das SBR-Verfahren ist eines der ältesten und bewährtesten Klärverfahren überhaupt. Im Gegensatz zu anderen Verfahren, bei denen drei Reinigungsschritte erforderlich sind, genügen hier nur zwei. Im ersten Reinigungsschritt erfolgt die mechanische Vorklärung, im zweiten Reinigungsschritt wird die biologische Reinigung und die Nachklärung in einer Kammer zusammengefasst. Dadurch entfällt ein separates Nachklärbecken.

### Klarwasserabzugsphase:

Das gereinigte Abwasser wird abgezogen, der Überschussschlamm zurück in die Vorklärung gepumpt. Ein neuer Zyklus beginnt.

### Beschickungsphase:

Das Abwasser wird belastungsabhängig mit automatischem Sparbetrieb von der Vorklärung in computergesteuerten Intervallen in den SBR-Reaktor gepumpt.



### Reinigungsphase:

Durch Luftzufuhr wird das Abwasser umgewälzt und die Bakterien mit ausreichend Sauerstoff versorgt.

### Absetzphase:

Das Abwasser trennt sich, die Schlammstoffe sinken nach unten, das gereinigte Abwasser verbleibt oben.



## klärofix® Rüstsatz

- zum Einbau in einen neuen Beton-/ Kunststoffbehälter oder als Nachrüstatz für bestehende Gruben
- durch Geometrie- und Oberflächenunabhängigkeit ist eine Nachrüstung bestehender Baukörper meist problemlos möglich
- druckluftbetriebene Heber ohne elektrische Pumpen
- kein Verschleiß und erhöhte Betriebssicherheit
- keine stromführenden Bauteile im Behälter
- alle Bauteile aus abwasserbeständigem Kunststoff oder Edelstahl
- einfache und schnelle Montage im Behälter
- erhältlich in allen Reinigungsklassen (C, N, D, +H, +P) mit DIBt- Zulassung
- werksseitige Vormontage der Steuereinheit auf Befestigungskonsole zur Wandmontage



## klärofix® Kompletanlage in Beton

- monolithisch, aus einem Guss gefertigte Dichtwanne ohne Klebefugen aus eigener Produktion
- alle Befahrbarkeitsklassen möglich
- kostengünstig und einfach im Verbau
- wird anschlussfertig vormontiert mit einem klärofix®-Rüstsatz auf die Baustelle geliefert



## klärofix® Kompletanlage in Kunststoff

- monolithischer, aus einem Guss im Rotationsverfahren gefertigter PE-Behälter aus eigener Produktion
- massive Verstärkungsrippen, dickwandig, formstabil
- Versetzen ohne Kran möglich
- extrem platzsparend
- höhenvariabler Schiebedom für verschiedene Zulauftiefen
- wird anschlussfertig vormontiert mit einem klärofix®-Rüstsatz auf die Baustelle geliefert



## klärofix® Steuerschrank

- für Innen- und Außenmontage
- Material wahlweise Stahlblech oder Kunststoff
- außenliegende Luftanschlüsse
- gekapselte, staubdichte Bauweise
- Schutzklasse/Prüfung IP55 werkseitig
- werkseitige Vormontage der kompletten Steuereinheit



## klärofix® GFK-Außensäule

- selbsttragendes Kunststoffgehäuse zur Außenmontage
- stabile Ausführung mit integriertem Eingrabssockel für Erdeinbau
- Entfall der Montagearbeiten am Haus
- optionales Zubehör wie Signalleuchte, uvm. möglich
- werkseigene Vormontage der kompletten Steuereinheit



# Warum Sie sich für einen klärofix® entscheiden sollten:

**Investieren Sie in Qualität und sparen Sie nachhaltig bares Geld!**

## Denken Sie an Ihre späteren **BETRIEBSKOSTEN?!**

### 1) StromKOSTEN

**Unser klärofix® ist Deutschlands sparsamste SBR-Kleinkläranlage!  
Und das BEHAUPTEN wir nicht nur. Das ist GEPRÜFT!**

Ein klärofix® benötigt im Jahr weniger Strom als eine Energiesparlampe.  
Je nach Klärleistung (Ablaufklasse C oder D) benötigt ein 4 EW-Klärofix® zwischen 0,33 bzw. 0,47 kWh pro Tag, dies entspricht 30,11 Euro bzw. 42,89 Euro pro Jahr!\*

Andere technische Kleinkläranlagen benötigen bei der gleichen 4 EW Klärleistung bis zu 180 Euro pro Jahr! Die von uns aufgezeigten Werte sind keine Herstellerangaben sondern von einem unabhängigen Prüfinstitut ermittelt worden. Jeder Kleinkläranlagenhersteller muss diese Prüfungen durchführen lassen. Fordern Sie die Prüfberichte an! Sollten Sie keinen unabhängigen Prüfbericht bekommen, hat das seinen Grund!

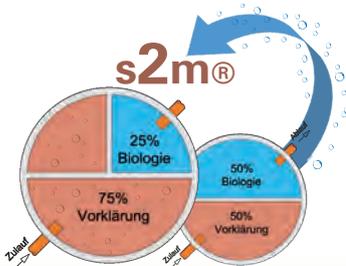
sparsamer als eine Energiesparlampe



\* angesetzter Strompreis 0,25€/kWh

### 2) Schlamm Entsorgungskosten

**Aufgrund unserer einzigartigen s2m®-Technologie in Verbindung mit einer um 50 % vergrößerten Vorklärung, ist eine Entleerung des Schlammspeichers nur alle 5 - 9 Jahre nötig. Und das BEHAUPTEN wir nicht nur. Das ist GEPRÜFT!**



Schlammbehandlung durch die sludge-to-mineral Technologie!?! Anders als unsere Mitbewerber haben wir keinen kleinen Schlammspeicher mit nur 325 Litern! Durch die s2m® Bemessung haben wir mindestens 515 Liter Vorklärvolumen pro EW! In Verbindung mit unserer einzigartigen s2m®-Verfahrensführung muss unser klärofix® nur alle 5 - 9 Jahre entleert werden. Im Vergleich zu anderen Anlagentypen, die halbjährlich entleert werden müssen, können Sie sich somit bereits in 3 Jahren bis zu 650 Euro sparen. Die von uns genannten extrem langen Entsorgungsintervalle von über 9 Jahren sind keine Herstellerangabe, sondern beruhen auf über 10 Jahren Erfahrung in der Anwendung der s2m®-Technologie und wurden unabhängig bestätigt. Auf Wunsch können wir Ihnen gerne das Gutachten vorzeigen.

### 3) Instandhaltungskosten

**Diese 3 Punkte sind entscheidend, um später keinen Ärger mit lästigen und teuren Reparaturen zu haben:**



Wir schwören auf verschleißfreie, druckluftbetriebene Heber ohne elektrische Pumpen.  
Was soll daran kaputtgehen?  
Unsere Druckluftheber überleben garantiert jede Elektropumpe!



Wir sind der Meinung, Strom und Wasser vertragen sich nicht. Deshalb sind alle stromführenden Bauteile außerhalb der Grube in einem Schaltschrank sicher untergebracht.



Viel Mechanik haben wir nicht. Und die Mechanik, die wir haben, ist wahnsinnig robust. So setzen wir bei allen unseren Kleinkläranlagen ausschließlich Linearkolbenverdichter mit 5 Jahren Garantie ein.  
Aus Überzeugung.  
Besser geht es nicht!

**Und da wir das wissen, gewähren wir optional mit unseren Schutzbriefen bis zu 7 Jahre Garantie auf ALLES!**

# Telemetrie SERVICE – eigentlich ein MUSS!

kleine Antenne,  
große Wirkung!



Regelmäßige Eigenkontrollen und fachgerecht durchgeführte Wartungen bilden die Basis für eine langfristig verlässliche Kläranlagenleistung ohne späteren Ärger. Aus diesem Grund sind diese auch vom Gesetzgeber vorgeschrieben.

Diese beiden Betriebskontrollen für Kleinkläranlagen beanspruchen letztendlich viel Ihrer kostbaren Zeit und die jährlichen Pflichtwartungen kosten zwangsläufig auch einiges an Geld. Für diese beiden Pflichtaufgaben, also Betreiberkontrollen und Wartung, bieten wir Ihnen mit unserer Telemetrie eine komfortable, sorgenfreie und sparsame Lösung an.

## 1) Reduzierte Wartungshäufigkeit durch Telemetriemodul!



**Unsere klärofix®-Kleinkläranlagen mit Telemetriemodul müssen ab dem 3. Betriebsjahr nur 1 x pro Jahr gewartet werden!**

Durch die Reduzierung der gesetzlich vorgeschriebenen zweimaligen Wartung pro Jahr, sinken die Betriebskosten nochmals deutlich.

## 2) Wir übernehmen Ihre Betreiberkontrollen!

Wurden Sie bereits darüber informiert, dass Sie als späterer Betreiber einer Kleinkläranlage Betreiberpflichten erfüllen müssen?

Diese Betreiberpflichten (siehe nebenstehende Grafik) bestehen immer, unabhängig vom späteren Typ oder Hersteller Ihrer Kleinkläranlage.



Zusammenfassend müssen Sie täglich den Betrieb Ihrer Anlage kontrollieren und insgesamt 12 x im Jahr eine Sichtprüfung der Grube durchführen sowie die Betriebsstunden der Steuerung ablesen.

### Diese Betreiberpflichten können wir mit unserem Telemetriemodul für Sie übernehmen!

Ohne weiteren Aufwand für Sie wird täglich der Status der Anlage abgerufen, das Betriebsbuch vollautomatisch geführt und eventuelle Funktionsstörungen umgehend an unseren Service gemeldet. Die gesetzlich vorgeschriebenen Betreiberkontrollen entfallen somit für Sie.

Zusammenfassend erreicht man mit der Telemetrie den Komfort eines Kanalanschlusses und SPART dabei noch richtig Zeit und Geld.



## 3) Eine Kleinkläranlage kauft man nicht für 3 Jahre. Denken Sie an die ZUKUNFT!

Zum sicheren Betrieb von Kleinkläranlagen sind dauerhaft die oben genannten Betriebskontrollen notwendig. Bei jedem Haus- oder Umbau wird in heutiger Zeit die Barrierefreiheit großgeschrieben. Dazu gehören Straßen, der öffentliche Personennahverkehr UND auch Ihre Kleinkläranlage! Als einer der wenigen Anbieter besitzen wir ein Zertifikat über geprüfte Barrierefreiheit bei Telemetrieanlagen. Durch den Wegfall der vorgeschriebenen Betreiberkontrollen werden Sie spürbar entlastet und können sich sorgenfrei zurücklehnen und sich auf uns verlassen.



Wenn wir Ihr Interesse an unseren Produkten und Leistungen geweckt haben, sprechen Sie uns an. Gerne sind wir für Sie da und beraten Sie ausführlich vor Ort!

Unser Service für Sie umfasst:

Planung, Lieferung, Montage,

Inbetriebnahme und Wartung

utp<sup>®</sup>  
*Just our water.*



### Weitere Produktgruppen:

[www.klarbox.de](http://www.klarbox.de)  
Die Kompaktkläranlage

die kostengünstige Kleinkläranlage

[www.klaropro.de](http://www.klaropro.de)  
Die gewerbliche Kläranlage

für objektbezogene Anwendungen  
z. B. Industriebetriebe, Gaststätten

[www.klarocom.de](http://www.klarocom.de)  
Die kommunale Kläranlage

für 50 bis 3000 Einwohner,  
auch schlüsselfertig



utp umwelttechnik GmbH  
Weidenberger Str. 2-4 · D-95517 Seybothenreuth  
Tel. +49 (0)9275 6 05 66-0 · Fax. +49 (0)9275 6 05 66 66  
[www.utp-umwelttechnik.de](http://www.utp-umwelttechnik.de) · [info@utp-umwelttechnik.de](mailto:info@utp-umwelttechnik.de)

Ihr regionaler utp-Fachberater

Druckstand 05/2015