

Die durchdachte Kleinkläranlagen-Technologie

Wir sorgen für klares Wasser



Keine Mechanik
im Abwasser



Keine Pumpen
im Abwasser



Keine stromführende
Technik im Abwasser



Inhaltsverzeichnis

Das ist die KLARO GmbH	04
Produkte im Vergleich	06
Kleinkläranlage System KLARO 4 - 50 EW	08
Kleinkläranlage System KLARO <i>One</i> 4 - 50 EW	09
KLARO Nachrüstatz	10
Um- und Nachrüstung	11
Möglichkeiten mit KLARO	12
KLARO Speziallösungen	14
Behälter für KLARO Kleinkläranlagen	16
KLARO Schaltschränke	17
Bauteile	18
KLARO Erweiterungsmodule	19
KLARO Überwachungsmodul	20
Kläranlage 51 - 5.000 EW	21
Planung nach Maß	22
Referenzen	23

Europäischer Marktführer in der dezentralen Klärtechnik



Über 20 Jahre Erfahrung und Kompetenz in Kläranlagen!

KLARO sorgt seit 2001 für klares Wasser. Überall dort, wo ein Anschluss an die Kanalisation wirtschaftlich nicht möglich ist, kommen wir ins Spiel. Ob Einfamilienhaus, Hotel oder Kommune – KLARO hat für jede Anwendung die richtige Kläranlage, von 4 EW bis 5.000 EW. Unsere langjährige Projekt-Erfahrung, sowie eine Vielzahl von Erweiterungsmöglichkeiten, lassen uns unsere Systeme optimal an Ihre Situation anpassen.

Beratung - Einbau - Wartung

Gemeinsam mit einem unserer KLARO-Fachpartner in Ihrer Nähe finden wir gemeinsam die passende Lösung für Sie. Die geschulten Fachpartner beraten Sie vor Ort, übernehmen die Wartung und stehen Ihnen auch danach immer zur Seite.

Erfolg lässt sich messen - Mit uns können Sie rechnen.



750.000+
Nutzer weltweit



70+
In über 70 Ländern



30
Spezialisten in Bayreuth

Ein Team von Spezialisten



- ✓ Individuelle, schnelle und unkomplizierte Beratung
- ✓ Unterstützung und Klärung bei technischen Fragen
- ✓ Langjährige Erfahrung unserer Ingenieure
- ✓ Kompetenzcenter im Bereich Abwasser- und Abscheidetechnik der gesamten Graf Gruppe



Fachberatung:
0921 - 16279-370



www.klaro.eu
info@klaro.eu

Ein Unternehmen der GRAF Gruppe

Seit 2014 ist KLARO ein Unternehmen der weltweit agierenden GRAF Gruppe. Die Marke GRAF steht seit über 50 Jahren für hochwertige Kunststoffzeugnisse im Bereich der Wasserbewirtschaftung.

GRAF ist KLARO als langjähriger Kunde und Lieferant von Klärbehältern aus Kunststoff vertraut. Damit profitieren Sie beim Kauf einer KLARO Kläranlage vom Know-how und der Qualität zweier etablierter Marken in der dezentralen Abwasserentsorgung.



GRAF Werk in Teningen bei Freiburg

KLARO Produkte im Vergleich

System	<p style="text-align: center;">KLARO</p>  <p style="text-align: center;"><i>mehr Informationen Seite 8</i></p>	<p style="text-align: center;">KLARO One</p>  <p style="text-align: center;"><i>mehr Informationen Seite 9</i></p>
Einwohnerwert	Bis 50 EW	Bis 50 EW
Prozess	SBR - Mit Vorklärung und separatem Schlammspeicher	SBR One - Ohne Vorklärung Schlammspeicher in der Belebung
Bakterien	Belebtschlamm	Stabilisierter Belebtschlamm Keine Fäulnisgerüche
Berechnete Schlammensorgung	ca. 6-12 Monate	ca. 24 Monate
Ablaufklasse	C, N, D, +H, +P	C, N, D
Oberirdische Installation	✘	✘
Unterirdische Installation	✔	✔
Komplettanlage	✔	✔
Nachrüstung Einkammerbehälter	✘	✔
Nachrüstung Mehrkammerbehälter	✔	✔
Betonbehälter	✔	✔
Kunststoffbehälter	✔	✔
Baukastensystem	✔	✔

KLARO/KLARO One Systeme ab 50 EW



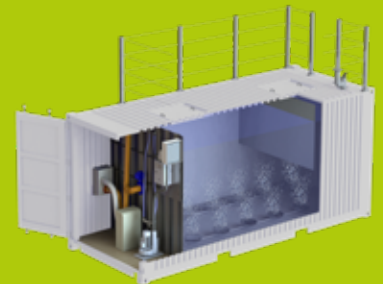
mehr Informationen Seite 21

KLARO One UP



mehr Informationen Seite 14

KLARO container. one®

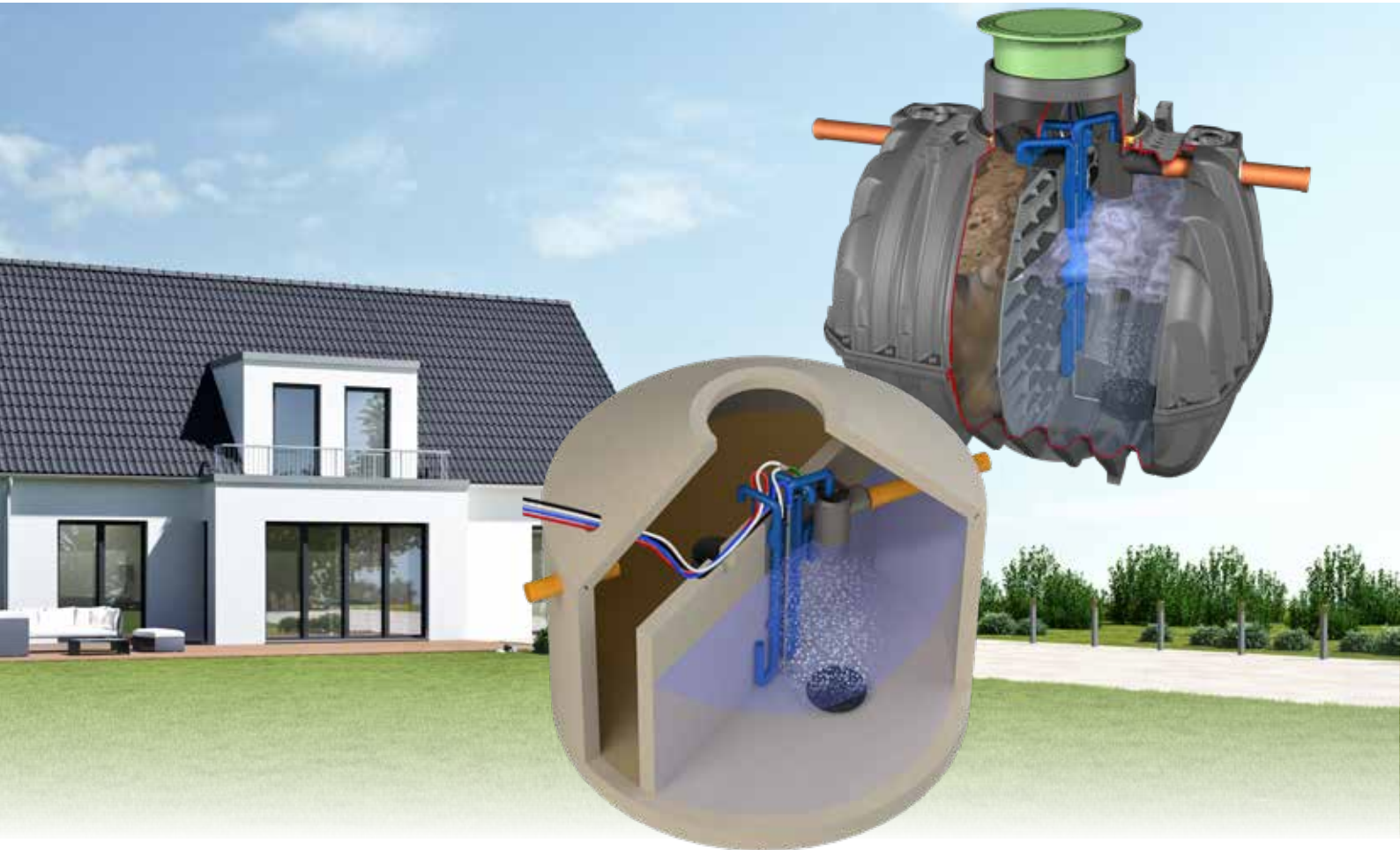


mehr Informationen Seite 15

Ab 50 EW	Bis 12 EW	100 bis 200 EW
SBR/ SBR One	SBR One - Ohne Vorklärung Schlamm Speicher in der Belebung	SBR One - Ohne Vorklärung Schlamm Speicher in der Belebung
Systemabhängig	Stabilisierter Belebtschlamm Keine Fäulnisgerüche	Stabilisierter Belebtschlamm Keine Fäulnisgerüche
Systemabhängig	ca. 24 Monate	ca. 4 Monate
Systemabhängig	Ablaufklasse C	Ablaufklasse C, N, D
✗	✓	✓
✓	✗	✗
✓	✓	✓
✓	✗	✗
✓	✗	✗
✓	✗	✗
✓	✓	✓
✓	✓	✓

Der KLARO-Klassiker

Eine zweistufige, vollbiologische Kläranlage nach dem SBR-Verfahren.



Vorteile und Merkmale des Systems KLARO

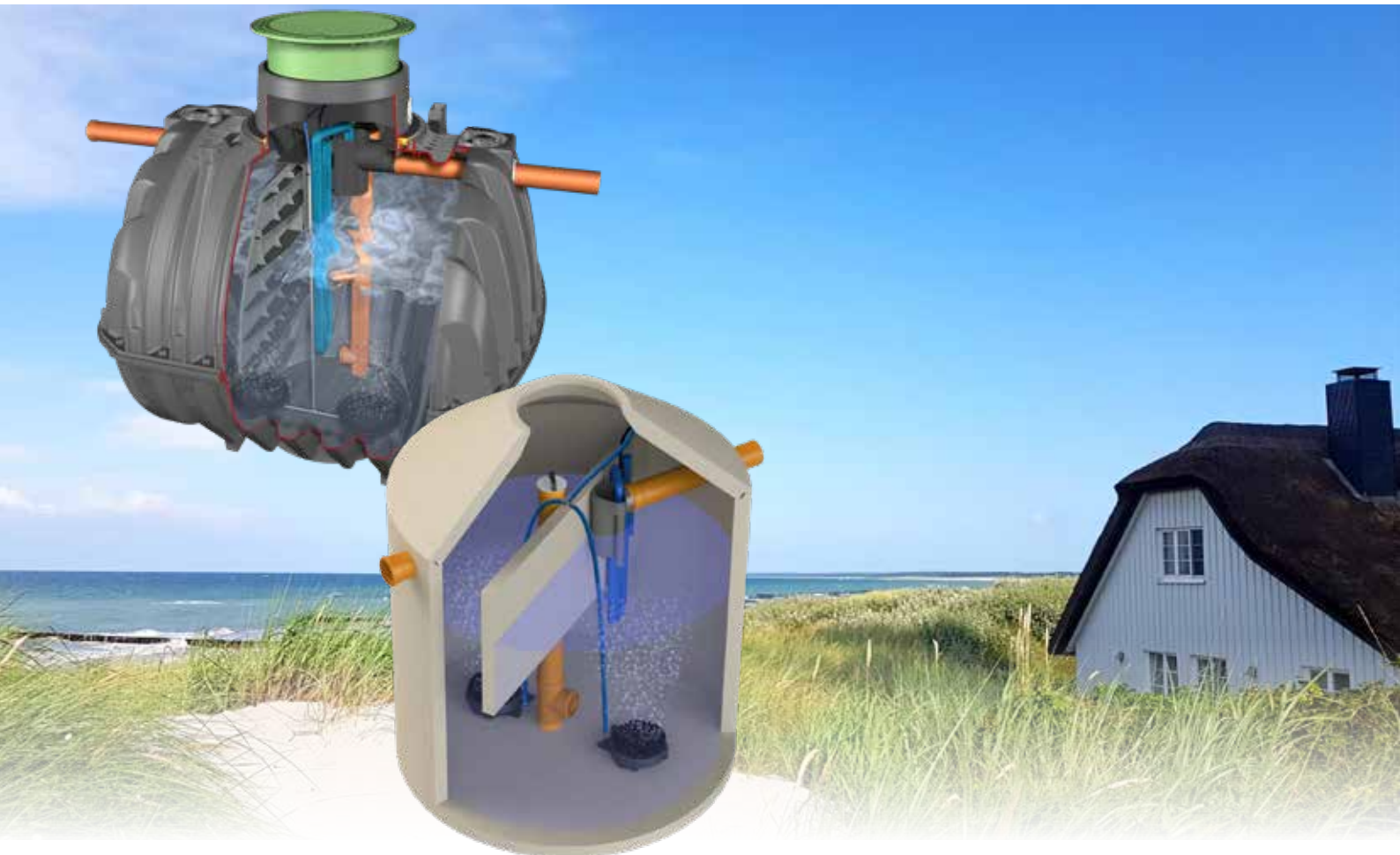
- ✓ Ausgereifte Technik – seit 2001 am Markt – weltweit im Einsatz
- ✓ Trennung von Abwasser und Technik
- ✓ Stabiles Verfahren gegenüber Stoßbelastungen und Unterlast
- ✓ Unabhängig von Behältermaterial und –geometrie
- ✓ Mit Schlamm Speicher bzw. Vorklärung
- ✓ Alle Ablaufklassen, alle Zulassungen
- ✓ Niedriger Energieverbrauch durch feinblasige Belüftung
- ✓ Geringer Schlammanfall - keine Entschlammung während des 38 Wochen PIA Tests
- ✓ Bedienerfreundlich, da automatischer Betrieb



[Hier entlang zum KLARO Systemvideo](#)

Die vollbelüftete Kläranlage

Eine einstufige, vollbiologische Kläranlage nach dem SBR-Verfahren mit aerober simultaner Schlammstabilisierung.



Vorteile und Merkmale des Systems KLARO One

- ✓ Kein Risiko für Betonkorrosion
- ✓ Keine unangenehmen Fäulnisgerüche
- ✓ Trennung von Abwasser und Technik
- ✓ Keine dichte Trennwand erforderlich
- ✓ Stabiles Verfahren gegenüber Stoßbelastungen und Unterlast
- ✓ Unabhängig von Behältermaterial und -geometrie
- ✓ Schlammstabilisierung und Mineralisierung, kein Fäulnisprozess
- ✓ Sehr geringer Schlammfall und somit geringe Entschlammungshäufigkeit
- ✓ Geringer Wartungsaufwand – keine Schlammmessung in Vorklärung nötig



[Hier entlang zum KLARO One Systemvideo](#)

KLARO airlift.blue



Nachrüstung von
2-Kammer-Behälter



Nachrüstung von
3-Kammer-Behälter

KLARO One airlift.blue



In Verbindung mit
beschwertem Tellerbelüfter



Nachrüstung von
1-Kammer-Behälter



Nachrüstung von
2-Kammer-Behälter



Nachrüstung von
3-Kammer-Behälter

Weitere Behälter zu beiden Systemen auf Anfrage

Vorteile und Merkmale des airlift.blue

- ✓ Universell an verschiedene Grubengeometrien anpassbar
- ✓ Auf Quickträger für verschiedene Trennwandstärken einsetzbar
- ✓ Nahezu für alle kleineren Neuanlagen und Nachrüstungen
- ✓ Alle Bauteile aus abwasserbeständigem Kunststoff (HDPE) oder Edelstahl
- ✓ Alle Fördervorgänge per Druckluft
- ✓ Kein Verschleiß, nahezu aus einem Guss
- ✓ Der Austrag an Schwebstoffen beim ersten kritischen Spülstoß wird dank der patentierten Luftschränke oder Zulauf-Schikane auf ein Minimum beschränkt

Ihre vorhandene Kläranlage ist veraltet oder funktioniert nicht mehr?
Dann rüsten Sie jetzt auf KLARO um



Probleme?

- Gerüche und zu laut?
- Ständig Störungen und teure Reparaturen?
- Hält Werte nicht ein?
- Erhöhte Auflagen?



Die Lösung

**Jetzt Umrüsten auf Klein-
kläranlagen-Technik von
KLARO!**



Warum KLARO?

KLARO ist aufgrund bewährter Technik einer der **europäischen Marktführer** im Bereich Kleinkläranlagen. KLARO steht für besondere **Betriebssicherheit** und **Langlebigkeit**.



Das Erfolgsrezept

Keine Mechanik, keine Pumpen, keine stromführende Technik im Abwasser.

Gemeinsam mit unseren qualifizierten Fachpartnern finden wir die passende Lösung für Ihr Problem

Wir bieten Ihnen:

Ertüchtigung ...

... von Problemanlagen bzw. Austausch von fehlerhaft arbeitenden Teilen

- **Druckluftheber:** zuverlässig, kein Verschleiß
- **Belüfter:** robust und langlebig, feinblasig und effektiv, versenkbar
- **Steuerung:** ausgereift und anpassungsfähig, (viele Anschlussmöglichkeiten)
- **Ventile:** flüsterleise Schrittmotorentchnik
- **Zusatz-Module:** Phosphat-Fällung, UV-Entkeimung, Sandfiltration, Kohlenstoffzudosierung, ...



Nachrüstung ...

... bestehender Gruben

Nahezu alle Arten von Gruben lassen sich mit KLARO Systemen nachrüsten.

Mit KLARO One sind auch **Einkammergruben** oder **bisherige Abwassersammelgruben** nachrüstbar!



Möglichkeiten mit KLARO

Da die Systeme sich an nahezu jede Grubengeometrie anpassen lassen, finden Sie mit KLARO Ihre individuelle Klärlösung.

Umrüstung

Ersetzen einer vorhandenen Kläranlage durch einen KLARO Rüstsatz

Alte Tropfkörperanlagen oder störanfällige vorhandene Klärsysteme können Sie mit den KLARO Rüstätzen jederzeit komplett umrüsten. Dafür passen wir einen unserer Rüstätze individuell an. Der bestehende Behälter sowie die Rohrleitungen können weiter genutzt werden.



Nachrüstung

Einbau eines KLARO Rüstatzes in einen vorhandenen Behälter

Es existiert bereits eine vorhandene Grube, welche man für eine Kläranlage nutzen kann? Egal ob rund oder eckig - auch die Kammeranzahl spielt für uns keine Rolle. Mit den flexiblen KLARO Nachrüstätzen werden die Einbauteile vor Ort angepasst und befestigt.



Erweiterung

Erweitern einer vorhandenen Kläranlage durch einen KLARO Behälter

Eine schon bestehende Kläranlage muss durch mehr anfallendes Abwasser erweitert werden. Die vorhandene Kläranlage wird instand gebracht und anschließend ein SBR Behälter nachgeschaltet oder durch einen zusätzlichen Pufferbehälter an aktuelle Anforderungen angepasst. So können wir Ihre Kläranlage beliebig erweitern.



Sie benötigen ein neues Komplettsystem. Mit KLARO haben Sie die Wahl.

KLARO Kleinkläranlage im Kunststoffbehälter

Unsere Kläranlagen gibt es als Kompletanlage in Kunststoffbehältern vom Typ Carat, Carat XL und Carat XXL für den Erdeinbau. Rüstsatz und Probenahme sind bereits vorinstalliert. Alle erforderlichen Rohranschlüsse sind bereits vorbereitet. Je nach Einbautiefe gibt es zu dem Tank einen flacheren (Mini) oder einen höheren (Maxi) Tankdom. Über einen Teleskopeinsatz kann die Schachtabdeckung zentimetergenau an das Gelände angeglichen werden (sogar geneigt werden bei Hanglage!). Am Schluss ist nur noch die grasgrüne Schachtabdeckung im Garten zu sehen.



4 EW Privathaushalt - Doebern



35 EW Gewerbe - Ingolstadt



4 EW Privathaushalt - Mausendorf

KLARO Kleinkläranlage im Betonbehälter

Unsere Kläranlagen gibt es auch als Kompletanlage in Betonbehältern, mit vorinstalliertem Rüstnetz und Probenahme. Größere Anlagen können auf mehrere Behälter verteilt werden. Alle erforderlichen Rohranschlüsse sind bereits vorbereitet. Wir bieten grundsätzlich nur monolithische Behälter verschiedener Hersteller an. Je nach Einbautiefe kann auf den Tank ein Konus oder eine Flachabdeckung gesetzt werden. Dazu gibt es verschiedene Schachtabdeckungen. Bei Anlagengrößen über 200 EW können auch Behälter aus Ortbeton zum Einsatz kommen.



12 EW Gewerbe - Sachsenbrunn



30 EW Gewerbe - Trostard



40 EW Gemeinde - Wehelitz

KLARO One UP

Die Sonderlösung zur oberirdischen Aufstellung.



Behältertypen



EW	Qd [l/d]	Bd [g/d]	Tank
3	450	180	2.000L
6	900	360	4.000L



EW	Qd [l/d]	Bd [g/d]	Tank
6	900	360	2x 2.000L
12	1800	720	2x 4.000L

Vorteile und Merkmale

- ✓ Vollbelüftetes, vollbiologisches Klärsystem
- ✓ Klärbehälter aus HDPE
- ✓ Oberirdische Aufstellung
- ✓ Klein und kompakt – auch in engen Räumen passend
- ✓ Passt durch herkömmliche Türen
- ✓ Für kleine Abwassermengen

Anwendungsbereiche

- ✓ Wo kein Tiefbau möglich ist (keine Zufahrt mit Baumaschinen, Fels, Wasser)
- ✓ Hausboote
- ✓ Kleine Gewerbebetriebe
- ✓ Gartenhaus, Wochenendhaus, Ferienhaus
- ✓ Mobile Kläranlage
- ✓ Versuchskläranlage

KLAROcontainer.one®

Die intelligente mobile Abwasserlösung



Mobile, vollbiologische Kläranlage bis 200 EW

KLAROcontainer.one® ist eine vollbiologische Kläranlage, die nach dem bewährten KLARO One Verfahren (vollbelüftete SBR-Anlage) arbeitet.

KLAROcontainer.one® ist die mobile Kläranlage im Standard 20 Fuß oder 40 Fuß Container. Die Anlage wurde so konzipiert, dass sie einfach auf- und wieder abgebaut werden kann (Plug-and-play Prinzip). Dadurch eignet sich die Containeranlage besonders für die zeitlich begrenzte Anwendung. Sie kann in den unterschiedlichsten Bereichen eingesetzt werden, wie zum Beispiel Wanderbaustellen, Arbeitercamps, Flüchtlingscamps oder Produktionsstätten mit vielen Arbeitern. Sie eignet sich auch für abgelegene Einsatzorte wie Forschungs-, Touristen- oder Militärcamps. Durch die Installation im Container ist die Technologie optimal vor allen Witterungen geschützt und zusätzlich leicht zu transportieren.

Vorteile und Merkmale

- ✓ Einfach zu transportieren (Standard 20 Fuß Container)
- ✓ Schneller Auf- und Abbau (plug-and-play)
- ✓ Vorgefertigte und erweiterbare Konstruktion
- ✓ Geringer Stromverbrauch (13 kWh/d - 20 Fuß Container)
- ✓ Ausgelegt für 15 m³ (20 Fuß Container) pro Tag bzw. 30 m³ (40 Fuß)
- ✓ Modular erweiterbar bei größeren Abwassermengen

Einsatzgebiete

- ✓ Wanderbaustellen
- ✓ Arbeitercamps
- ✓ Bergbaucamps
- ✓ Touristencamps
- ✓ Steinbrüche
- ✓ Holzfällercamps
- ✓ Militärcamps
- ✓ Forschungscamps
- ✓ Flüchtlingscamps

Behälter für KLARO Kleinkläranlagen

Klärbehälter aus Beton

- ✓ Robust und Kostengünstig
- ✓ Variabel in der Größe und Ausführung für alle Befahrbarkeitsklassen
- ✓ Flexible Rohranschlüsse
- ✓ Gut einsehbar und zugänglich
- ✓ Monolithischer Stahlbeton
- ✓ Fertig vormontiert auf die Baustelle geliefert (Neubau)
- ✓ Mit und ohne Auftriebssicherung



Klärbehälter aus Kunststoff

- ✓ Langlebigkeit – GRAF gibt 30 Garantie!
- ✓ Sehr stabil – PKW-befahrbar in Verbindung mit entsprechender Abdeckung
- ✓ Einbau ohne Kran möglich
- ✓ Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- ✓ Leichtgewicht unter den Behältern
- ✓ Grundwasserstabil
- ✓ 100% wasserdicht und korrosionsbeständig
- ✓ Hohe Lebensdauer auch bei hoher Beanspruchung
- ✓ Abdeckungen stufenlos einstellbar bis Erdniveau



CARAT-Behältergröße	3.750 L	4.800 L	6.500 L
Einbautiefe [m] *	2,02 - 2,54	2,25 - 2,77	2,53 - 3,05
Breite [m]	1,76	1,99	2,19
Länge [m]	2,28	2,27	2,39
Diagonale [m]	2,50	2,60	2,75
Masse ohne Rüstsatz [kg]	150	185	220

* je nach Wahl des Tankdoms



Innen- und Außenschaltschranke

I-Schrank PP

- Schrankgröße für 4 bis 8 EW
- Minimaler Platzbedarf
42 cm x 62 cm x 26 cm (B x H x T)
- Steckerfertig für Haushaltssteckdose



Innenschaltschrank Metall

- Für 4 bis 125 EW geeignet
- Ab einer Größe von
50 cm x 50 cm x 30 cm (B x H x T)
- Vielfältige Ausstattungsmöglichkeiten
- Steckerfertig für Haushaltssteckdose



A-Schrank PP

zur Erweiterung des I-Schrank PP

- Für 4 bis 8 EW geeignet
- Größe 45 cm x 142 cm x 40 cm (B x H x T)
- Einfach zu installieren



Außenschaltschrank Kunststoff

- Für 4 bis 50 EW geeignet
- Ab einer Größe von
37 cm x 80 cm x 38 cm (B x H x T)
- Einfach zu installieren



Steuerungen für alle KLARO Systeme



KLAROcontrol.S



KLAROcontrol.M

Hauptmerkmale der Steuerungen

- ✓ Mikroprozessorsteuerung, echtzeitgesteuert
- ✓ Großes Grafik-Display, mehrzeilig, mit Hintergrundbeleuchtung
- ✓ Steuerkreuz mit OK
- ✓ LED Statusanzeige
- ✓ USB-Schnittstelle für Datenaustausch – Daten auslesen und aufspielen, Software-Update
- ✓ Mehrere 24V und 230V Ausgänge, mit stärkerer Leistung (in Summe bis 1.000 W)
- ✓ Unterlasterkennung
- ✓ Netzausfallalarm mit Pufferung
- ✓ 3 Bedienebenen (Betreiber / Service / Hersteller)
- ✓ Handbetriebsfunktion: Verbraucher können einzeln gefahren werden
- ✓ Messwerte einsehbar z. B. Temperatur, Druck, Wassertiefe, Spannung, Stromaufnahme
- ✓ Ablauf Tabellen für SBR- und Durchlaufanlagen können generiert werden
- ✓ Universell einsetzbar - auch für andere Klärsysteme

Verdichter

Der Verdichter ist eines der wichtigsten Bauteile der Kläranlage. Er liefert die notwendige Luft für den mikrobiellen Abbau der Schmutzfracht, für das Umwälzen des Belebtschlammes und für die Pumpvorgänge mit unseren Drucklufthebern.

KLARO setzt in seinen Anlagen auf die hohe Qualität der Nitto-Verdichter.

- ✓ Kompakt und leichtgewichtig
- ✓ Geräusch- und vibrationsarm
- ✓ Sparsam und effizient durch geringen Stromverbrauch
- ✓ Lange Lebensdauer
- ✓ Einfache Wartung - nur Luftfilter und Kolben sind auszuwechseln



Flüsterleise Schrittmotoren

- ✓ Praktisch geräuschlos
- ✓ Minimaler Stromverbrauch
- ✓ Stromanschluss über einfache Steckverbindungen
- ✓ Hohe Lebensdauer, nahezu verschleißfrei
- ✓ Geringer Druckverlust durch großen Hub
- ✓ Ansteuerung mit 24V DC
- ✓ Gleiches Modell für alle Schranktypen
- ✓ Schrittmotoren einzeln leicht auswechselbar



Für höhere Anforderungen

Das modulare Konzept von KLARO gewährleistet eine außerordentliche Zukunfts- und Investitionssicherheit. Hierdurch kann die KLARO-Kleinkläranlage an geänderte Anforderungen angepasst werden. Zusätzlich sorgen Software-Updates, falls notwendig, für flexible Anpassungsmöglichkeiten.

KLARO unterschreitet schon heute die gesetzlichen Anforderungen an die Abwasserqualität um bis zu 90%. Dies bedeutet Sicherheit für die Zukunft – auch bei verschärften Anforderungen an die Reinigungsleistung.



UV-Hygenisierung

Gewässer- und Umweltschutz für sensible Gebiete mit höchsten Anforderungen. Beim Klarwasserabzug wird das gereinigte Abwasser nachträglich intensiv mit UV-Licht bestrahlt. Dies inaktiviert die restlichen Bakterien und eliminiert krankmachende Keime.

KLARO UV Modul

- Einfach nachrüstbar
- Keine Umweltbelastung
- Einfache Handhabung
- Niedrige Betriebskosten
- Kann im SBR-Becken oder in einem nachgeschalteten Behälter/Tank integriert werden

Phosphat-Fällung

Durch den Einsatz einer zusätzlichen Dosierpumpe, die ein spezielles Fällmittel ins SBR-Becken fördert, wird der Phosphatgehalt des Abwassers reguliert. Diese Variante ist ebenfalls für den Einsatz in sensiblen Gebieten geprüft und zugelassen.

KLARO Dosierpumpe

- Ergänzt das modulare Konzept
- Nachträglicher Einbau möglich
- Hohe Lebensdauer durch einfache Technik
- Wartungsfreundlich
- Dosierung einfach regelbar

KLARO WebMonitor für Kleinkläranlagen und kleine Kläranlagen



KLARO positioniert sich mit dem innovativen und einzigartigen KLARO WebMonitor® am Markt.

Die Fernüberwachung, Fernwartung und Fernsteuerung im Bereich Klärtechnik wird in Zukunft einen immer höheren Stellenwert einnehmen.

Überall dort, wo höchste Betriebssicherheit gefordert wird - und zur Entlastung der Betreiber - kann der **KLARO WebMonitor®** zum Einsatz kommen. Mittels Ferndiagnose kann die Anlage durch eine Wartungsfirma überwacht werden. Ein Eingreifen bei Störungen ist sofort möglich.

Der KLARO WebMonitor® bietet ...

- Höherer Kundennutzen durch Überwachungsdienstleistung
- Kostengünstige Ferndiagnose im Störfall
- Höhere Effektivität
- Höhere Betriebssicherheit
- Optimierte Serviceintervalle

Vorteile für den Betreiber

- ✓ Einfache und ständige Überwachung Ihrer Kleinkläranlage
- ✓ Befreiung von den täglichen und monatlichen Kontrollen
- ✓ Tägliche "Sichtkontrollen" via Internet möglich

Vorteile für das Wartungsunternehmen

- ✓ Automatische Speicherung der monatlichen Daten
- ✓ Übersicht für alle Anlagen im eigenen Portfolio
- ✓ Bedienung der Steuerung über den WebMonitor
- ✓ Versand von E-Mail und SMS an den Betreiber/Wartungsunternehmen im Störfall

www.klaro-webmonitor.eu

Individuelle Projekte



Kleine Kläranlagen ab 50 EW

So unterschiedlich die Anforderungen, so vielfältig sind auch die Einsatzgebiete: Von Gastronomiebetrieben und Hotels über Campingplätze bis hin zu ganzen Gemeinden. Die Flexibilität der KLARO Systeme spiegelt sich in den unterschiedlichen Geometrien und Materialien der Behälter/Tanks wieder. Mit der durchdachten Technologie von KLARO sind Sie auf der sicheren Seite.

Möglichkeiten

- System KLARO oder KLARO One
- In Carat Kunststoffanks oder Betonbehältern verbaut
- Zur Nachrüstung vorhandener Gruben
- Nur zur unterirdischen Installation
- Erweiterungsmodule für eine bessere Abwasserleistung
- Mit Maschinenteknik, Innenschaltschrank oder Außenschaltschrank

Einsatzbereiche

- Mehrfamilienhäuser
- Hotels
- Gastronomiebetriebe
- Campingplätze
- Kommunen

Mehr Informationen finden Sie in unserer neuen Broschüre „**Individuelle Klärlösungen bis 5.000 EW**“.



Planung nach Maß

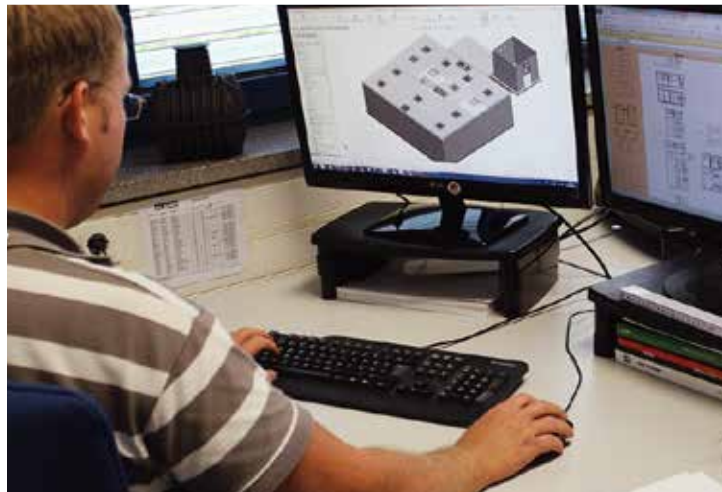
Mit KLARO ein voller Erfolg

Anlagen über 50 EW arbeiten nach demselben Prinzip wie Kleinkläranlagen und nutzen das SBR-Verfahren. Bedingt durch Ihre speziellen Anforderungen ist jede Kläranlage über 50 EW ein individuell geplantes Projekt.

Unser erfahrenes Team aus Ingenieuren und Technikern steht Ihnen bei der Planung Ihrer Projekte zur Seite.

Von der Konzeption bis zur Realisierung stellen wir uns auf die Situation und die örtlichen Gegebenheiten ein.

Für mehr Informationen kontaktieren Sie uns!



Hochwertige Schaltschrank-Technik



Neueste Technik

Außenschaltschrank 4 aus Metall mit neuer Ventilleiste (1).

Vorteile der KLARO-Ventilleiste

- Nahezu wartungsfrei mit 24V DC Ansteuerung
- Praktisch geräuschlos und minimaler Stromverbrauch
- Geringer Druckverlust durch großen Hub (Weg)
- Stromanschluss über einfache Steckverbindungen (Stecker können ohne Werkzeug gelöst werden)
- Schrittmotoren einzeln, schnell und leicht auswechselbar



1

Ventilleiste mit Schrittmotoren

Wir sorgen für klares Wasser. Weltweit.



40 EW Hotel - Paros Island



20 EW Luxusvilla - Italien



3 EW Tierheim - Bockau



51 EW Arbeitercamp - Oman



1000 EW Schiffwert - Stord



160 EW Ortsteil - Arpsdorf

Adresse



KLARO GmbH
Spitzwegstraße 63
95447 Bayreuth

Telefon



+49(0)921 16279-0
Technische Hotline:
+49(0)921 16279-370

Internet



Weitere Informationen
unter: www.klaro.eu

Nachricht



E-Mail-Adresse:
info@klaro.eu

