

VIELE GUTE GRÜNDE,

WARUM KELLERCHEN® IHRE BESTE WAHL IST:

GERINGE MONTAGEZEIT

KELLERCHEN® kann ohne technische Transporthilfen aufgebaut werden. Nach dem Aufstellen der Behälter, werden diese nur noch angeschlossen. Damit ist ein Einbau ohne Verschmutzungen des Hauses in kurzer Zeit problemlos möglich. Auch der Abbau der Kleinkläranlage ist ähnlich zügig und schmutzfrei möglich.

ZUVERLÄSSIGE REINIGUNGSLEISTUNG

KELLERCHEN® kann häusliche Abwasser von Haushalten mit bis zu 6 Personen reinigen. Zugelassen ist KELLERCHEN® vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) für die Ablaufklassen C und D.

ALLES SAUBER & ZERTIFIZIERT

KELLERCHEN® garantiert eine umweltgerechte Reinigung von Abwässern für 1 bis 6 Personen – insbesondere auch im Unterlastbereich. Das zertifiziert das unabhängige Prüf- und Entwicklungsinstitut für Abwassertechnik an der RWTH Aachen e. V. (PIA).

KEINE ERDARBEITEN

KELLERCHEN® wird innerhalb des Hauses installiert. Die Kompaktheit der Anlage ermöglicht die Nutzung der Anlage auch unter sehr beengten Verhältnissen.

NIEDRIGE KOSTEN

KELLERCHEN® ist eine Niedrigenergie-Anlage. Die hochwertigen elektrischen Komponenten sowie die Konstruktion der Kleinkläranlage ermöglichen eine effiziente Energienutzung.

NACHHALTIG & WIEDERVERWENDBAR

KELLERCHEN® ist im wahrsten Sinne wiederverwendbar, denn die Kleinkläranlage kann abgebaut und andernorts zur Weiternutzung wieder errichtet werden. So kann eine Nutzung über die gesamte Lebensdauer der Kleinkläranlage erreicht werden, auch wenn sie lediglich Überbrückungszeiten bis zum Anschluss an die zentrale Abwasserentsorgung abdecken soll.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



KELLERCHEN® MACHT SICH BEZAHLT.

Wenn Sie mehr über KELLERCHEN® wissen wollen: **Hotline: 0800 / 552 37 24 (kostenfrei)**
Fax: 0341 / 235 973 99
E-Mail: info@allesklargmbh.de
www.allesklargmbh.de



Dies ist ein Produkt der
alles klar GmbH

Torgauer Straße 74 | 04318 Leipzig

alles klar

AUFSTELLEN.
ANSCHLIESSEN.
FERTIG.

KELLERCHEN®
DIE KLEINKLÄRANLAGE OHNE TIEFBAU.

FÜR KELLER, GARAGE UND NEBENGEBÄUDE



WAS IST KELLERCHEN®?

- ▶ Kleinkläranlage für Haushalte von 1 bis 6 Personen
- ▶ Ablaufklasse C und D
- ▶ Zur Aufstellung in Kellern, Garagen, Wirtschaftsräumen geeignet
- ▶ Geeignet zur Überbrückung von Wartezeiten bis zum Anschluss an die zentrale Abwasserentsorgung

VORTEILE VON KELLERCHEN®

- ▶ Die All-inclusive-Kleinkläranlage für daheim
- ▶ Auch als temporäre Lösung geeignet
- ▶ Die Lösung für Hausbewohner, die ihren Garten nicht umbauen möchten
- ▶ Einfach, schnell und sauber zu installieren
- ▶ Anschluss, Lieferung und Installation an einem Tag
- ▶ Die Kleinkläranlage, die mit Ihnen umziehen kann



Vorderseite



Rückseite

DICHTUNG

Bei einer Kleinkläranlage im Haus fürchten viele eine Geruchsbelästigung; das ist mehr als verständlich. Dies verhindern die Dichtungen (wie hier am Deckel zu sehen) zuverlässig, die an allen Verbindungsstellen angebracht sind. Passgenau und mit größter Sorgfalt montiert sorgen sie dafür, dass der Geruch da bleibt, wo er hingehört: Im Inneren der Anlage.



BEHÄLTER

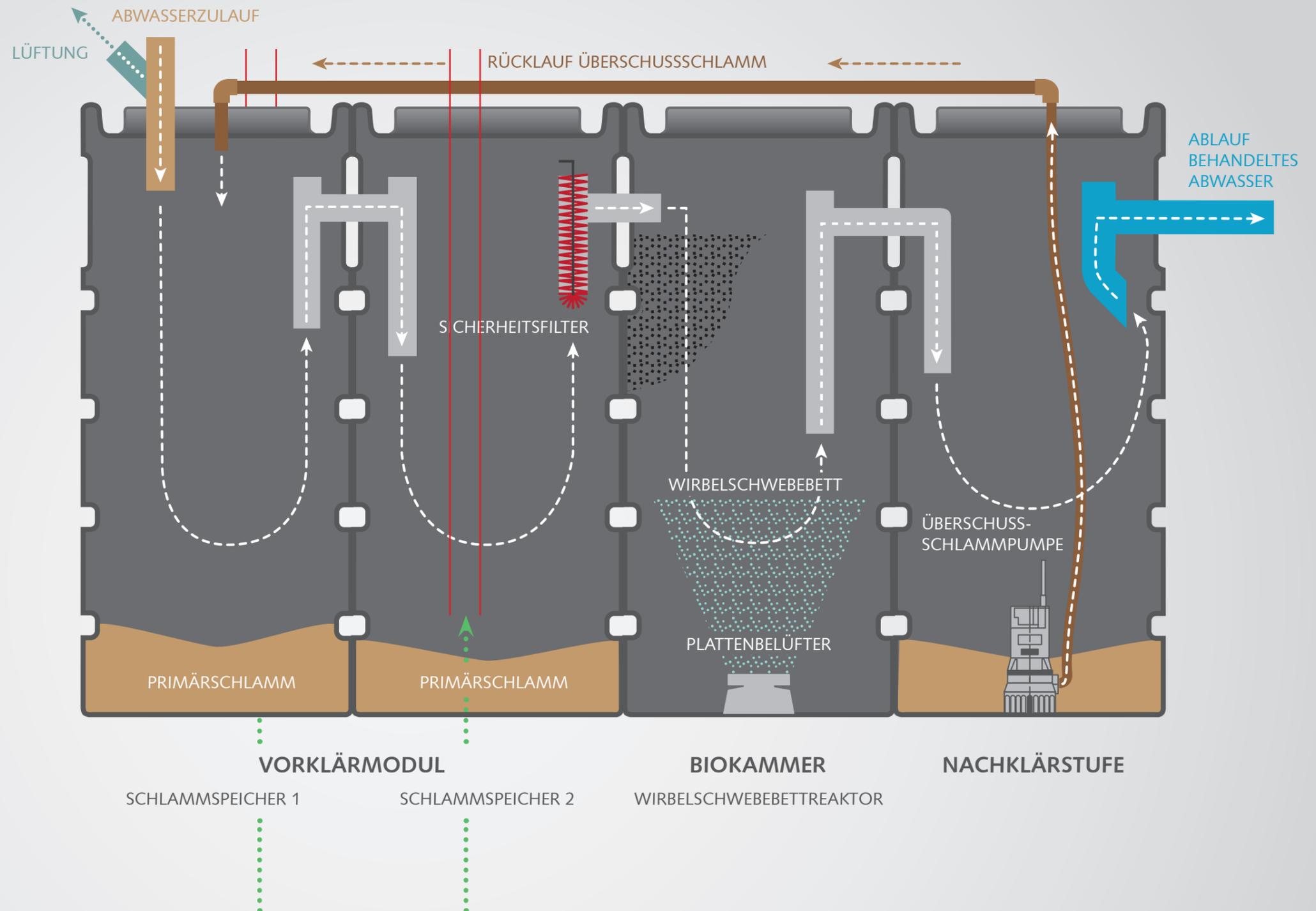
Unsere Anlage besteht aus vier einzelnen quaderförmigen Hart-Polyethylen-Behältern. Das hat gleich mehrere Vorteile: Durch das Material und das Herstellungsverfahren sind die Behälter nicht nur extrem robust und formstabil, dies sorgt auch dafür, dass kein Abwasser nach außen dringt – garantiert!

Desweiteren sind die einzelnen Behälter so kompakt wie möglich gestaltet. So kommen Sie auch um enge Kurven und durch schmale Türen – gerade bei Räumen mit verwinkeltem Zugang ideal.

WIE KELLERCHEN® FUNKTIONIERT

1. Das häusliche Abwasser fließt in die erste Vorklärstufe.
2. Schwere und nicht wasserlösliche Stoffe setzen sich ab und sammeln sich auf dem Grund der Vorklärung. Sie bilden den Klärschlamm.
3. Ein integrierter Vorfilter zwischen Vorklärmodul und Biokammer hält kleine, leichte Schwebstoffe, Fette und andere abfiltrierbare Stoffe zurück.
4. In der Biokammer befinden sich die Träger für den Biofilm (Aufwuchskörper).
5. Ein Plattenbelüfter leitet Sauerstoff in die Biokammer. Dabei werden die Aufwuchskörper in eine Wirbelbewegung versetzt. Beim Schweben in dem mit Sauerstoff angereicherten Wasser wird der Biofilm mit Sauerstoff versorgt.
6. Durch den Überlauf fließt das gereinigte Abwasser in die Nachklärstufe. Schwebstoffe, die sich noch im Wasser befinden, sinken auf den Grund der Nachklärstufe und werden erneut dem Reinigungsprozess zugeführt.
7. Durch das Ablaufrohr gelangt das gereinigte Abwasser wieder in den Wasserkreislauf.

Aufwuchskörper (Detailaufnahme)



DER NEUARTIGE SCHLAMMABZUG ZUR VERMEIDUNG VON GERÜCHEN (OPTIONALE EXTERNE SCHLAMMABSAUGUNG)

Optional kann KELLERCHEN® mit einer innovativen Absaugvorrichtung für die Schlammabfuhr ausgerüstet werden. Diese ermöglicht es den Klärschlamm ganz einfach über zwei nach außen geführte Rohre abzuziehen ohne einen Schlauch in den Aufstellraum legen zu müssen. Der Saugschlauch kann direkt außerhalb des Gebäudes an die Saugrohre angeschlossen werden.

MASSE GESAMTANLAGE

BEHÄLTER	aus stabilem und widerstandsfähigem PE-Material
LÄNGE	3,00 m (4 x 0,75 m)
BREITE	1,19 m
GESAMTVOLUMEN	4,20 m ³ (Vorklärung: 2,20 m ³)
GEWICHT	250 kg (leer)

TECHNISCHE DATEN

ZUBEHÖR:

VERDICHTER

- ▶ Flüsterleise
- ▶ Energiesparend
- ▶ Unschlagbare Leistung und Lebenserwartung
- ▶ Wetterfestes Gehäuse IP55
- ▶ Niedrige Betriebstemperatur
- ▶ Keine zusätzliche Erdung erforderlich



RÜCKLAUFSCHLAMMPUMPE

- ▶ Betriebssichere Funktion durch verzopfungsunanfällig gestaltetes Pumpenlaufrad und großen freien Durchgang
- ▶ Integrierter Trockenlaufschutz
- ▶ Servicefreundlichkeit durch eine einfache am Pumpenkopf lösbare Leitungseinführung



STEUERUNG

- ▶ Ohne störungsanfällige Schwimmerschalter; innovative Wasserstandsmessung über Luftdrucksensor
- ▶ Intuitives, an den Bedürfnissen des Anwenders orientiertes Menü
- ▶ Optionales GSM-Modul für Fernüberwachung per Funk
- ▶ Tonsignal bei Störungen
- ▶ hochwertige NiMH-Akkus für die Pufferung und Signalisierung bei Stromausfall
- ▶ Passwortgeschütztes Systemmenü



MONTAGE/ EINBAU VOR ORT

VERSCHIEDENE UND INDIVIDUELLE AUFSTELLVERSIONEN:

GANZ EINFACHE MONTAGE AN NUR EINEM TAG

1. Die Anlage kann aufgrund ihrer kompakten Bauweise in einem Kleintransporter angeliefert werden. Die leichten Behälter lassen sich durch 2 Personen ganz einfach in den Aufstellraum transportieren. Der Einsatz von Maschinentechnik (z. B. Kran) ist nicht notwendig.

2. Die vier einzelnen Behälter werden in einem geschlossenen frostfreien Raum auf einer ebenen und tragfähigen Fläche aufgestellt. Durch die Markierung der Behälter ergibt sich die Reihenfolge der Aufstellung von selbst.

3. Anschließend werden die einzelnen Behälter der Vorklärung 1 und 2, Biologie und Nachklärung an den Längsseiten an den entsprechenden Übergängen miteinander verbunden. Alle Öffnungen zum Verbinden der Behälter sind bereits vorgebohrt und mit Dichtungen ausgestattet.

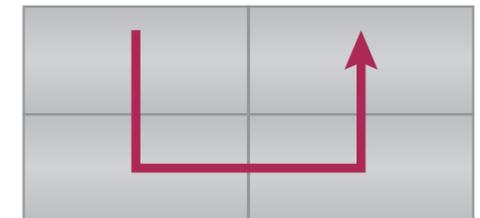
4. Die vormontierte Pumpe sowie der Kompressor werden an die vorprogrammierte Steuerung angeschlossen und die Luftzufuhr mit dem Kompressor verbunden. Die Schlammrückführung der Anlage wird in Form einer Kunststoffleitung montiert.

5. Zuletzt wird zur Sicherung der Anlage diese mit einer Bewehrung ausgestattet. Zulauf und Ablauf werden mit der Anlage verbunden und angeschlossen. Die Anlage ist nun betriebsbereit und kann sofort in Betrieb genommen werden.

DIE STANDARDAUFSTELLUNG – GERADER DURCHLAUF



DURCHLAUF UM 180°



AUCH EINE GETEILTE AUFSTELLUNG IN 2/2 BLÖCKEN IST MÖGLICH.

