

VIELE GUTE GRÜNDE,

GANZ EINFACH – OHNE STROM

KLÄRCHEN® arbeitet ganz einfach, ohne mechanische und elektronische Komponenten. Es tritt kein Verschleiß von beweglichen Teilen auf.

ALLES SAUBER & ZERTIFIZIERT

KLÄRCHEN® garantiert eine umweltgerechte Reinigung von Abwässern für 1 bis 6 Personen – insbesondere auch im Unterlastbereich. Dies wurde durch **PIA** (Prüf- und Entwicklungsinstitut für Abwassertechnik an der RWTH Aachen e. V.), **DIBt** (Deutsches Institut für Bautechnik) und durch das **BDZ**-Qualitätszeichen (Bildungs- und Demonstrationszentrum für dezentrale Abwasserbehandlung e.V.) geprüft und zertifiziert.

NIEDRIGE KOSTEN

Unser KLÄRCHEN® verbraucht keine Energie – das natürliche hydraulische Gefälle und der Kamineffekt für die Belüftung ersetzen den Strombetrieb. Bis auf den Austausch des Biofiltermaterials und den halbjährlich durchzuführenden Wartungen entstehen keine weiteren Kosten.

WARUM KLÄRCHEN® IHRE BESTE WAHL IST:

PASST SICH IHNEN AN

Die Anlage ist einfach in der Bedienung, da sie ohne elektronische Steuerung auskommt. Selbst für den Urlaub muss sie nicht neu eingestellt werden, sie läuft zuverlässig weiter.

GERINGE MONTAGEZEIT

Das niedrige Gewicht und damit vermiedene Mobilkrankkosten erlauben eine kostengünstige Montage selbst in schwer zugänglichem Gelände. Es sind keine elektrischen Anschlussarbeiten nötig.

NACHHALTIG & WIEDERVERWERTBAR

Die Baukomponenten sind zu 100 % wiederverwertbar. Das gebrauchte Filtermaterial (Steinwolle) wird fachgerecht entsorgt.

10 JAHRE GARANTIE

Die alles klar GmbH gibt Ihnen zehn Jahre Garantie auf die Funktionalität Ihres KLÄRCHEN®s und zwanzig Jahre Garantie auf die KLÄRCHEN®-Behälter. Ausgenommen davon ist das Filtermaterial. Bedingung ist die Einhaltung der Einbau- und Betriebsanleitung.

KLÄRCHEN® MACHT SICH BEZAHLT.



Dies ist ein Produkt der alles klar GmbH.
Torgauer Straße 74 | 04318 Leipzig

Wenn Sie mehr über KLÄRCHEN® wissen wollen:

Hotline: 0800 / 552 37 24 (kostenfrei)

Fax: 0341 / 235 973 99

E-Mail: info@allesklargmbh.de

www.allesklargmbh.de

alles
klar

**ALLES EINFACH.
ALLES SAUBER.
OHNE STROM.**

KLÄRCHEN®

DIE KLEINKLÄRANLAGE FÜR HAUS UND GARTEN.

NEUBAU & NACHRÜSTUNG



WER IST KLÄRCHEN®?

KLÄRCHEN® ist stets fleißig und reinigt Abwässer für Privathaushalte mit bis zu 6 Personen (Einwohnerwert = EW), unser kleinKLÄRCHEN® für 1 bis 4 Einwohnerwerte. Größere Systeme sind nach Absprache möglich.

Das Geheimnis liegt im Zusammenspiel von Filtration und biologischer Reinigung durch Mikroorganismen. Das natürliche hydraulische Gefälle in der Anlage und der Kamineffekt ersetzen den Strombetrieb.

Das System arbeitet überzeugend und umweltgerecht, auch bei Unterlast (z. B. in Wochenend- oder Ferienhäusern).

ZUVERLÄSSIG 365 TAGE IM JAHR

KLÄRCHEN® arbeitet an 365 Tagen im Jahr mit zuverlässiger Reinigungsleistung. Konstruiert ganz ohne mechanische und elektrische Bauteile fallen somit über die gesamte Lebensdauer von KLÄRCHEN® nur minimale Wartungs- und Instandhaltungskosten an.

WARTUNGEN ALLE 6 MONATE GEMÄSS DIBT-ZULASSUNG

- ▶ Funktionskontrolle, Schlammspiegelmessung
- ▶ Reinigung des Vorfilters und der Verteilerrohre
- ▶ Probenahme und Messung der relevanten Abwasserparameter
- ▶ Dokumentation im Betriebsbuch, Wartungsbericht



DAS ALLES-KLAR-LEISTUNGSPAKET.

- ▶ Kostenfreie Vor-Ort-Besichtigung
- ▶ Beratung beim Einholen aller notwendigen Genehmigungen und Förderanträge
- ▶ Dichtheitsprüfung
- ▶ Versickerungsgutachten
- ▶ Betriebsbereiter Einbau von KLÄRCHEN® durch autorisierte Baupartner
- ▶ Endabnahme nach Einbau mit Einweisung in den Gebrauch der Anlage
- ▶ Wartung Ihres KLÄRCHEN®s gemäß DIBt-Zulassung
- ▶ Austausch und Entsorgung des Biofiltermaterials



Europa fördert Sachsen.

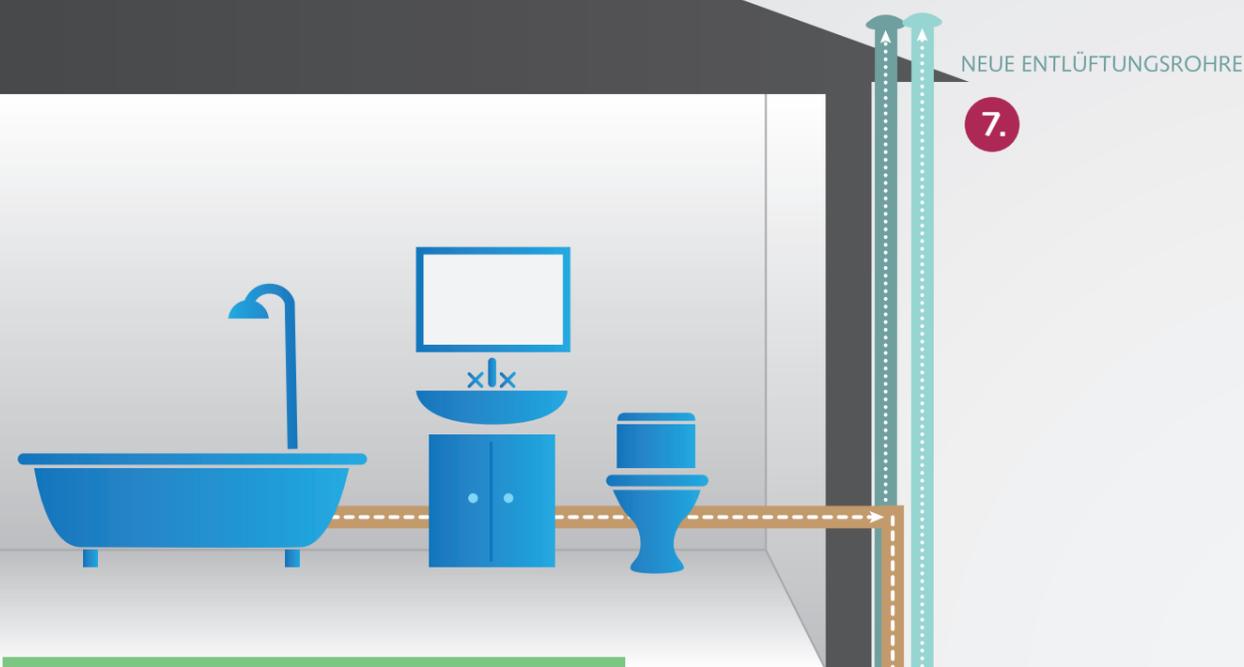


Europäischer Fonds für regionale Entwicklung



WIE KLÄRCHEN® FUNKTIONIERT.

KLÄRCHEN®S GEHEIMNIS: EIN BELÜFTETER BIOFILTER



EINSATZMÖGLICHKEITEN

- ▶ Eigenheime
- ▶ Kleingärten und Ferienhäuser
- ▶ Wochenendgrundstücke und Campingplätze
- ▶ Vereinshäuser und Sportstätten
- ▶ Dezentrale Bürostandorte und Dauerbaustellen

Unsere Fachberater entscheiden vor Ort nach einem Gespräch mit Ihnen, welche KLÄRCHEN®-Variante am besten zu Ihnen passt. Wichtig für diese Einschätzung sind natürlich Ihre Wünsche, aber auch das Platzangebot, die örtlichen Gegebenheiten sowie ggf. die Möglichkeit zur Nachrüstung für eine bestehende Klärgrube.

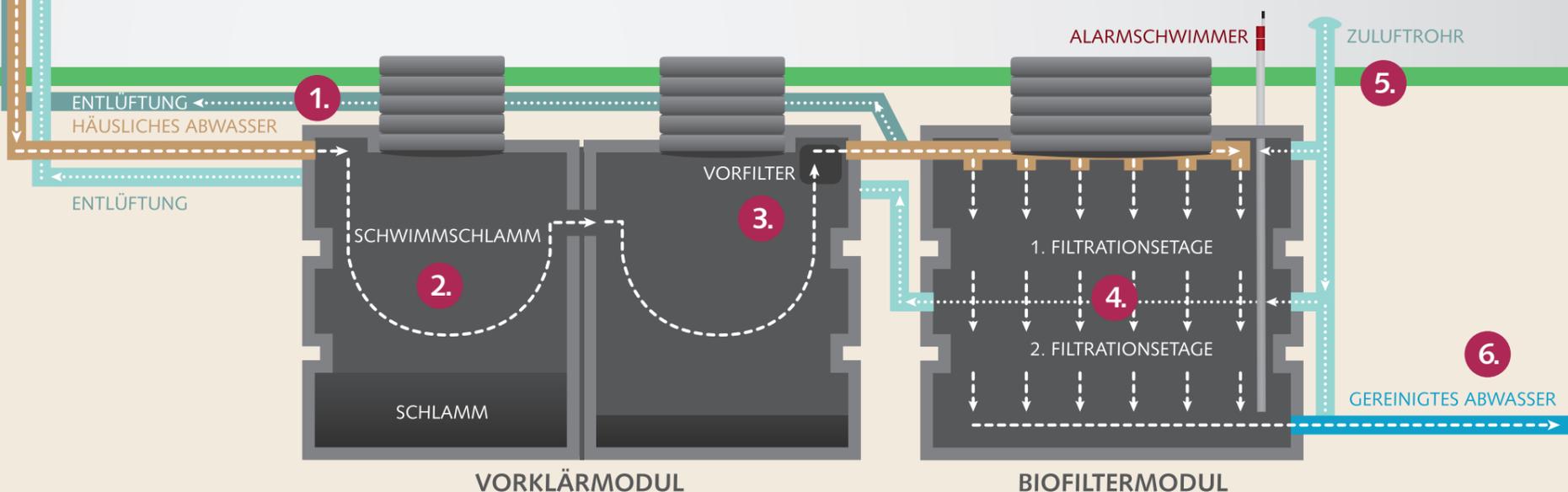
1. Das häusliche Rohabwasser fließt in das Vorklärmodul.
2. Fette und andere Schwimmstoffe verbleiben an der Oberfläche des Wassers in der Vorklärung und bilden eine Schwimmschlammschicht. Schwere Substanzen setzen sich ab und sammeln sich auf dem Grund der Vorklärung.
3. Ein integrierter, leicht herausnehmbarer Vorfilter zwischen Vorklärmodul und Biofilter hält Schwebstoffe, Fette und andere abfiltrierbare Stoffe zurück.
4. Der Biofilter besteht aus zwei Filtrationsetagen mit spezieller Steinwolle und einer dazwischen liegenden Belüftungsetage. Die Belüftung erfolgt dabei ganz ohne Strom durch den sogenannten Kamineffekt. Die vorgereinigte Abwässer aus dem Vorklärmodul werden

den mittels einstellbarer Verteilerrohre auf die Oberfläche der ersten Filtrationsetage geleitet. Das Wasser rieselt dann von der oberen Filtrationsetage über die Belüftungsschicht, wo es mit Sauerstoff angereichert wird, zur zweiten Filtrationsetage.

5. Über die bodennahe Zuluftröhre wird Luft in die Belüftungsetage des Biofilters gezogen.

6. Nach dem Reinigungsprozess erfolgt die Einleitung in ein Oberflächengewässer oder die Versickerung im Erdreich.

7. Um den Kamineffekt zu ermöglichen, werden die beiden Abluftrohre mit einem Höhenunterschied von mindestens 3 m in der Nähe der Anlage errichtet. Diese Rohre können an der Hausfassade oder einem stabil verankerten Stahlrohr im Gelände befestigt werden.



VORKLÄRMODUL

Das Vorklärmodul ist bei unserem KLÄRCHEN® (1-6 EW) und kleinKLÄRCHEN® (1-4 EW) identisch. Es wird mit einem integrierten Vorfilter (Ø 110 mm) aus Polypropylen und Edelstahl geliefert.



BEHÄLTER	aus stabilem und widerstandsfähigem PE-Material
LÄNGE	2,70 m
BREITE	1,15 m
HÖHE	1,95 m bis 1,65 m abhängig von der Einbautiefe
GESAMTVOLUMEN	3,60 m ³
GEWICHT (leer)	260 kg

BIOFILTERMODUL

Der Unterschied zwischen unserem KLÄRCHEN® und kleinKLÄRCHEN® besteht in der Länge des Biofiltermoduls.



BEHÄLTER	aus stabilem und widerstandsfähigem PE-Material
LÄNGE	1,85 m (KLÄRCHEN®) 1,35 m (kleinKLÄRCHEN®)
BREITE	1,15 m
HÖHE	1,95 m bis 1,65 m abhängig von der Einbautiefe
GEWICHT (leer)	295 kg

EINBAU LEICHT GEMACHT –

IN NUR FÜNF SCHRITTEN.

IM LAUFE NUR EINES TAGES

- ▶ Einfacher und schneller Einbau
- ▶ Geringe Kosten
- ▶ Gartenschonend: kein schweres Gerät notwendig
- ▶ Problemlos für nachträglichen Einbau auf Ihrem Grundstück (Nachrüstung)
- ▶ flexible Anordnung der Module möglich

Die KLÄRCHEN®-Komplettanlage besteht aus zwei stabilen Behältern (ein Vorklär- und ein Biofiltermodul). Die Behälter aus Kunststoff sind ohne Schweißnaht gearbeitet und hundertprozentig wasserdicht.

KLÄRCHEN® ist ein Leichtgewicht. Das schwerste Einzelteil wiegt nicht mehr als 350 kg. Das senkt die Einbaukosten, da keine schweren Geräte zum Einbau erforderlich sind. Dieser erfolgt gartenschonend. Auch ein nachträglicher Einbau hinter einer bestehenden Absetzgrube ist kein Problem.

KLÄRCHEN®s Module sind flexibel in der Anordnung. Längs oder über Eck – viele verschiedene Einbauvarianten sind möglich.

1. SCHRITT

Zu Beginn erfolgt der Aushub einer nur zwei Meter tiefen Grube. Diese Arbeit geschieht mit Unterstützung eines Minibaggers (2,5 t).

2. SCHRITT

Die Komplettanlage wird in die Baugrube eingebracht.

3. SCHRITT

Dann wird der Anschluss an die Abwasserleitung Ihres Hauses vorgenommen. Gleichzeitig wird KLÄRCHEN®s Ablaufleitung mit der Versickerung oder der Einleitung in den Vorfluter oder den Bürgermeisterkanal verbunden.

4. SCHRITT

Zur Entlüftung der Anlage werden zwei Leitungen gelegt. Beide Leitungen können direkt am Haus angebracht oder freistehend montiert werden.

5. SCHRITT

Die Einbaugrube wird mit einem Sand- und Kiesgemisch verfüllt, während das Vorklärmodul gleichmäßig befüllt wird.

KLÄRCHEN®S VERSCHIEDENE EINBAUVARIANTEN

Die beiden Behälter des Vorklärmoduls und der Behälter des Biofilters können je nach Wunsch in verschiedenen Varianten angeordnet werden. Dabei werden die Behälter in das Erdreich eingebaut und zu sehen sind nur noch deren Deckel und die Lüftungsrohre.

Die KLÄRCHEN®-Komplettanlage lässt sich somit in jede Garten- und Wiesenlandschaft integrieren, wie man es am Beispiel (Foto unten) sehen kann. Dadurch wird beim Einbau Ihren Vorstellungen und den örtlichen Gegebenheiten Rechnung getragen.

KLÄRCHEN® NACHRÜSTEN

Bereits bestehende Anlagen können mit einem passenden KLÄRCHEN®-Biofilter nachgerüstet werden. Dieser wird hinter der vorhandenen Absetzgrube mit Hilfe des zugehörigen Rohr-Bausatzes eingebaut. Voraussetzung hierfür ist die nachgewiesene Dichtigkeit der bestehenden Klärgrube. Für die Nachrüstung wird nur wenig Platz benötigt, wobei der Biofilter gemäß Ihren Wünschen auch über Eck eingebaut werden kann.

