

Festbett-Anlage System Lauterbach

KLEINKLÄRANLAGE

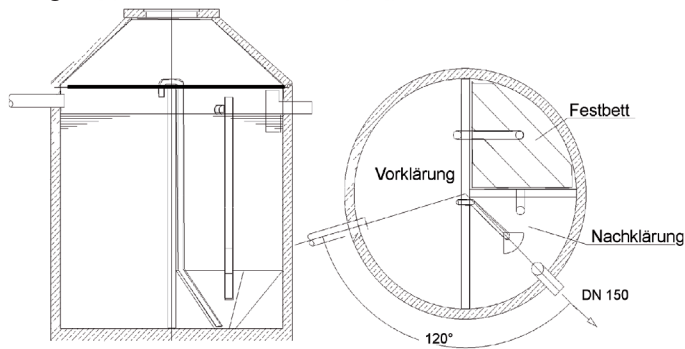
Technische Daten

GRÖSSE DER KLEINKLÄRANLAGE

Einteilung erfolgt nach Einwohnerequivalenten (EW) entsprechend EN 12566-3. Richtwerte sind die Bewohnerzahlen des anzuschließenden Gebäudes, bzw. mindestens die möglichen Bewohner des Hauses. Als Richtwert können folgende Werte dienen:

- Einfamilienhaus : 4 EW
- Einfamilienhaus mit Einliegerwohnung : 6 EW
- Zweifamilienhaus : 8 EW

Belüftete Lauterbach-Kießling Festbettanlagen sind bis 20 EW in einem Behälter untergebracht.



BELÜFTETE LAUTERBACH-KIESSLING FESTBETтанLAGEN IN MONOLITHBAUWEISE

Art.-Nr.	EW Max.	Volumen Liter	Schwerstes Einzelteil	Deckel Kl. B 15 to.	Deckel Kl. D 40 to.
602200050	5	4500	5,0 to.	6806151	6806401
602200060	6	6000	6,0 to.	6806151	6806401
602200080	8	6000	6,0 to.	6806151	6806401
602250100	10	9000	7,6 to.	6106151	6106401
602250120	12	9000	7,6 to.	6106151	6106401
602270160	16	14000	12,3 to.	6106151	6106401
602270200	20	14000	12,3 to.	6106151	6106401

Größere Anlagen auf Anfrage.

WEITERE OPTIONEN (GEGEN AUFPREIS):

- Linksläufer - Durchläufer**
(Achtung: längere Lieferzeiten)
- Schachtringbauweise**
- Luftschlauchlänge über 10 m**
Wenn die Entfernung zwischen Klärgrube und Schaltschrank mehr als 10 m beträgt.
- Schaltschrank zur Außenaufstellung**
- Lauterbach-Kießling Sickerschächte**
Sickerschächte DN 1500, 2000, 2500 oder 2800 mit Prallplatte
- Lauterbach-Kießling Verteilerschacht**
Zur stoßweisen Beschickung einer Versickerung über Drainagerohr.
- Lauterbach-Kießling Revisionsschacht**
Wenn die Abwasserzuleitung mit Bögen verlegt werden muss.
- Kunststoff-Behälter**



ART DER ANLAGE

Belüftete Kläranlage nach EN 12566-3. Das Funktionsprinzip ist vergleichbar mit dem großer Kläranlagen, bei denen Luft zum Schadstoffabbau dem Abwasser zugeführt wird.

GERINGE EINBAUTIEFEN

AUSLAUF OBEN

FERTIGE ANLAGE

Die Anlagen werden standardmäßig fertig montiert geliefert. Nur Anschlussarbeiten vor Ort notwendig.

NACHRÜSTBAR IN VORHANDENE GRUBEN, AUCH IN RECHTECKBEHÄLTER

WESENTLICHE BETREIBERPFLICHTEN

Bedarfsgerechtes Ausleeren der ersten Kammer (Schlammspiegelmessung). Die Wartungsgrundsätze der allg. bauaufsichtlichen Zulassung sind zu beachten.

CE Unser Lauterbach-Kießling Festbett entspricht der DIN 4261 Teil 2 und der EN 12566. Der Nachweis für das CE Zeichen wurde von einem notified Body in einer Prüfung nach DIN 12566 Teil 3 erbracht.

Wir beraten Sie kompetent und umfassend.



Als erfolgreiches Unternehmen zeichnen wir uns nicht nur durch wirtschaftliche Zahlen aus, sondern es gehört auch das Gefühl dazu, etwas im positiven Sinne zum Erhalt unserer Umwelt bewegt zu haben!

An
Lauterbach-Kießling GmbH
Wasser- und Abwassertechnik - Betonwerk
Industriestraße 2-4
95517 Seybothenreuth

Oder telefonisch anfordern unter:
09275/981-0
Oder per Telefax anfordern unter:
09275/981-11
Oder per e-mail anfordern unter:
laukie@lauterbach-kiessling.de
Oder Sie besuchen uns im Internet unter:
www.lauterbach-kiessling.de

Anfrage

Festbett-Anlage System Lauterbach

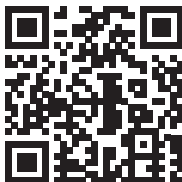
Meine Adresse:

Name: _____
Firma: _____
Straße: _____
PLZ/Ort: _____
Telefon/Telefax: _____
E-Mail: _____

Bitte senden Sie mir ein Angebot über:

- ☐ Belüftetes Festbett
- ☐ fürEW
- ☐ mit befahrbarem Deckel
- ☐ Monolithbauweise
- ☐ Sickerschacht
- ☐ Pumpschacht
- ☐ Bodenkörperfilteranlage
- ☐ Wirbelbett-Anlage
- ☐ SBR-Anlage
- ☐ ABEO-Anlage
- ☐ Membran-Anlage
- ☐ Regenwassernutzungsanlage
- ☐ Ölabscheider/Fettsabscheider

Überreicht durch:



Vollbiologische Kleinkläranlagen mit Zulassung

- Bodenkörperfilteranlage die betreiber- und wartungsfreundlichste Kleinkläranlage – funktioniert im Idealfall ohne Fremdenergie (Strom)
- Getauchtes Festbett
- Wirbelbett-Anlage
- SBR-Anlage
- Abeo-Anlage
- Membran-Anlage

Abwasserbehandlung

- Kleinkläranlagen von 4–100 Einwohnerequivalenten

Regenwassernutzung

- Regenwasserkomplettanlagen
- Regenwassersammelschächte
- Regenwasserfilter
- Regenwasserbewirtschaftung
- Retentionsspeicher
- Sickerschächte
- Regenwasserzubehör
- Pumpentechnik

Landwirtschaft

- Silosickersaftbehälter

Schachtringe

nach DIN 4034 Teil 2

- Schachtringe und Bodenstücke mit Durchmesser 1,00 m bis 2,80 m
- Konen, Schachthälse 1,00 m bis 2,80 m
- Monolithbehälter
- Abdeckplatten Klasse A bis D

Abscheidetechnik

- Benzinabscheider nach DIN 1999
- Ölabscheider nach DIN 1999
- Fettsabscheider nach DIN 4040
- Schlammfänge

Wartungsservice

- Wartungsservice für Kleinkläranlagen
- Wartungsservice für Regenwasseranlagen

Lauterbach-Kießling GmbH

Wasser- und Abwassertechnik - Betonwerk -
Industriestraße 2-4
95517 Seybothenreuth
Telefon (0 92 75) 9 81-0
Telefax (0 92 75) 9 81-11
E-Mail **laukie@lauterbach-kiessling.de**
www.lauterbach-kiessling.de



20 Jahre Erfahrung



Robust & solide

Festbett-Anlage System Lauterbach

KLEINKLÄRANLAGE

Ideen und Produkte zum Schutz unserer Umwelt



Festbett-Anlage System Lauterbach

KLEINKLÄRANLAGE

Z-55.6-41

Qualität und Effizienz für
modernes Wohnen auf dem Land

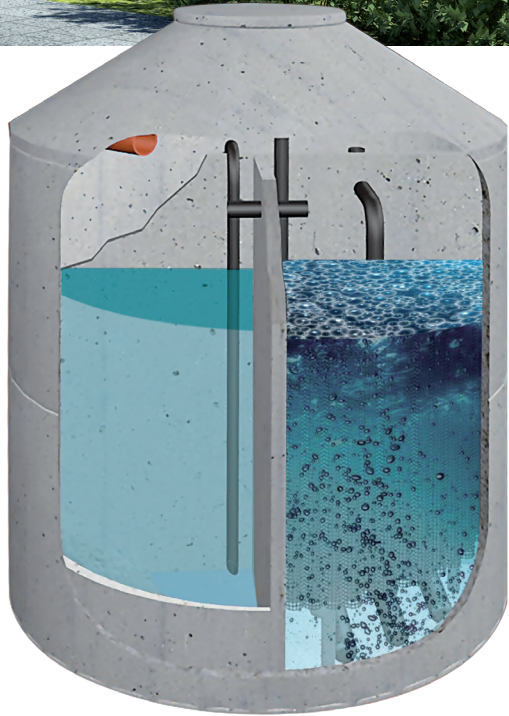
IHRE VORTEILE

- ✓ Langjährige Erfahrung: seit über 20 Jahren im Einsatz mit über 5000 verkauften Anlagen
- ✓ Niedrige Energiekosten durch leistungsfähige Membranverdichter (Markenfabrikat)
- ✓ Wartungsfreundlich und zuverlässig da keine bewegten Teile oder Pumpen innerhalb des Behälters verbaut sind
- ✓ Alle elektronischen Teile sind leicht zugänglich im Schaltkasten eingebaut
- ✓ Sicherer und zuverlässiger Betrieb durch geprüfte Bauteile
- ✓ Kompakte Bauweise – nur ein Behälter für bis zu 20 Einwohner
- ✓ Günstiger Einbau durch geringe Einbautiefe
- ✓ Auch als Nachrüstsatz lieferbar - Nachrüstung auch in Rechteckbehälter möglich



BESTE ABLAUFWERTE GARANTIERT

Lauterbach-Kießling garantiert Ihnen, bei Abschluss eines Wartungsvertrages, die Einhaltung der Richtablaufwerte bei bestimmungsgemäßen Betrieb der vollbiologischen Kläranlage, entsprechend den Wartungsrichtlinien des Herstellers, über die gesamte Betriebszeit.



ABWASSERZULEITUNG

Zulaufanschluss DN 150. Weitere Anschlüsse auf Wunsch. Es darf nur häusliches Abwasser (kein Hof- und Dachflächenwasser) der Anlage zugeführt werden. Die Abwasserleitung im äußeren Bereich sollte gerade, d.h. ohne Bögen verlegt werden. Sollten Bögen notwendig sein, empfehlen wir einen Lauterbach-Kießling-Revisionsschacht.

SIE PROFITIEREN VON UNSERER ERFAHRUNG

Seit über 100 Jahren fertigt Lauterbach-Kießling Abwasseranlagen und war vor 25 Jahren eine der ersten Firmen in Deutschland, die vollbiologische Kläranlagen für Einzelanwesen herstellen. Seitdem haben wir über 15.000 vollbiologische Kläranlagen gefertigt und bemühen uns ständig, mit Erfahrung und mit Hilfe von modernsten Technologien, unsere Abwasseranlagen weiter zu entwickeln.

SIE SICHERN SICH QUALITÄT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

Wir achten bei allen unseren Kläranlagen auf die Zuverlässigkeit sämtlicher Bauteile. Die Bauteile unserer Kläranlagen werden vor Auslieferung auf Ihre Zuverlässigkeit geprüft.

SIE SETZEN AUF ZUVERLÄSSIGE ABLAUFWERTE

Unsere vollbiologischen Kläranlagen sind so ausgelegt, dass sie die folgenden gesetzlichen Richtwerte deutlich unterschreiten:

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) : 150 mg / lit. Abwasser
Biologischer Sauerstoffbedarf nach 5 Tagen (BSB5) : 40 mg / lit. Abwasser
Abfiltrierbare Stoffe : 75 mg / lit. Abwasser

Trotz unterschiedlichster Bedingungen bei kleinen Kläranlagen, hat bisher noch jede ordnungsgemäß betriebene vollbiologische Kleinkläranlage aus unserer Produktion, diese Werte unterschritten. Diese Werte werden auch beim Einsatz normaler Haushaltsreiniger und Waschmittel erreicht. Teure Biowaschmittel sind dafür nicht erforderlich.

über 5.000 Anlagen installiert

Beste Werte!

NIEDRIGSTE ENERGIEKOSTEN
bei Anlagen 5 EW ca. 250 kW/h im Jahr

DIE FUNKTION DER ANLAGE

Die erste Kammer der Anlage (Vorklärung) dient zur Feststoffabscheidung. In der zweiten Kammer (Biologie) erfolgt der biologische Abbau. Hierfür wird über am Boden angebrachte Belüfter das Abwasser mit Luft vermischt. Über das Abwasser eingebrachte Mikroorganismen siedeln sich auf dem über den Belüfter installierten Festbettmaterial an und sorgen mit der zugeführten Luft für den Schadstoffabbau. In der dritten Kammer (Nachklärung) sammeln sich, eventuell mit dem Abwasser mitströmende Mikroorganismen, als Schlamm auf dem Boden. Mit der Mampumppe (keine bewegten Teile!) wird dieser Schlamm in die Vorklärung gepumpt.

SCHALTSCHRANK UND VERDICHTER

Geräuscharmer, hochwertiger Verdichter (Markenfabrikat), mit zuverlässiger elektronischer Zeitsteuerung (Verdichterlaufzeit standardmäßig ca. 12 Stunden je Tag). Der Schaltschrank (Einbaubeispiel) sollte in einen gut belüfteten und frostsicheren Raum aufgestellt werden (Garage, Kellerraum, Schuppen oder ähnliches). Zur Aufstellung im Freien ist ein gesonderter Schaltschrank notwendig.

LEERROHR FÜR LUFTSCHLÄUCHE

Bauseits verlegtes DN 150 Rohr für die Luftschläuche. Es empfiehlt sich beim Legen des Rohres einen Zugdraht zum einziehen der Schläuche gleich mit einzubringen. Die standardmäßig mitgelieferten Luftschläuche sind 10 m lang. Bei Bedarf längerer Schläuche bitte anfragen.

LAUTERBACH-KIESSLING MEHRKAMMERGRUBEN

(CE gekennzeichnet)
Die Gruben sind nach DIN 4034 Teil 2, aus güteüberwachtem Beton C35/45 (wu) in überwiegend fugenlosen Fertigteilen hergestellt. Mindestwandstärke 90 mm

Standard:

Monolithische Grube mit Konus und Deckel Klasse A (50 kn)

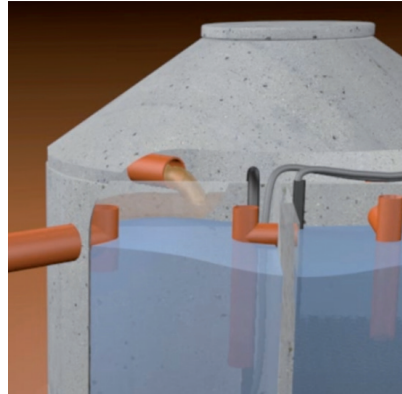
Option:

- Schachtringbauweise,
- Deckel befahrbar (Kl. B oder D)
- Auftriebssicherung (in Überschwemmungsgebieten)

ABLAUF

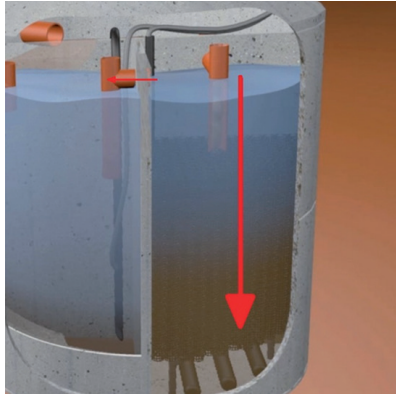
Anschluss KG-Rohr DN 150 zum Vorfluter (Ortskanal, Bach oder Versickerung)

Das Verfahren des belüfteten Festbetts in einzelnen Schritten



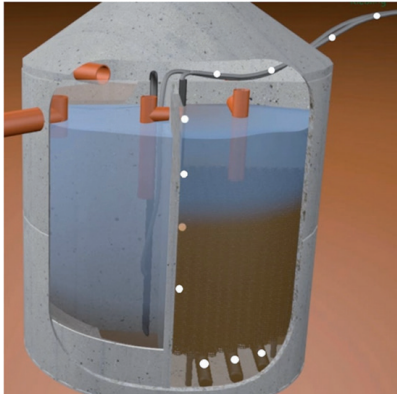
VORKLÄRKAMMER

Zulauf des Abwassers
Vorklärung und Absetzung der groben Schmutzteile in der Vorklärkammer



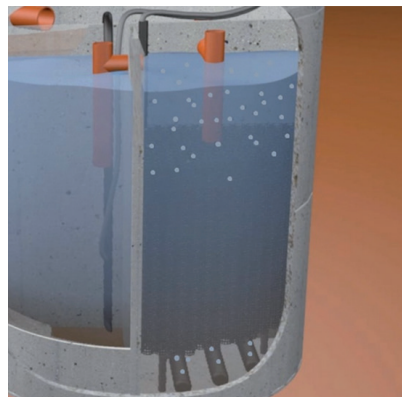
FESTBETTKAMMER

Überlauf des Abwassers über T-Stück von der Vorklärkammer durch Fallrohr in den Bodenbereich der Festbettkammer. Geklärtes Wasser im oberen Bereich der Festbettkammer wird in Nachklärkammer verdrängt.



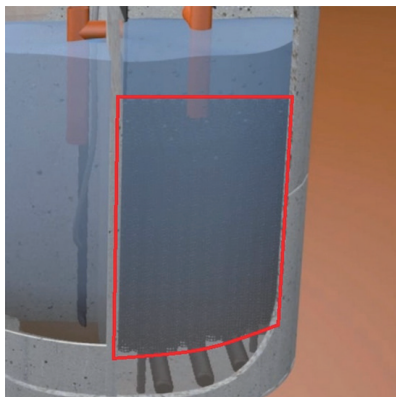
BELÜFTUNG

Zufuhr von Sauerstoff zur Belüftung der Mikroorganismen über im Schaltkasten integrierten Membranverdichter



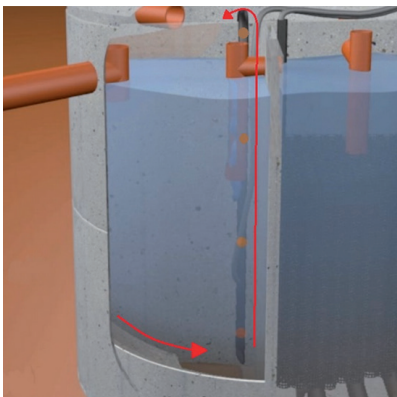
BELÜFTUNG

Gleichmäßige Verteilung der über Schlauch zugeführten Luft durch am Boden befestigte Belüftungsfluten



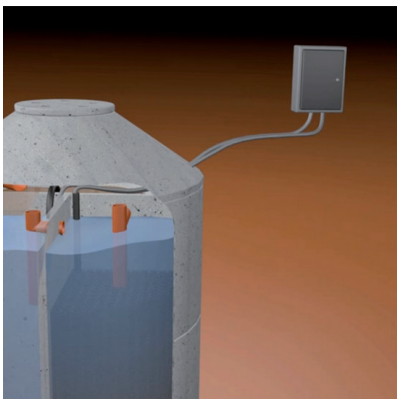
SCHADSTOFFABBAU

Biologischer Abbau der Schadstoffe des Abwassers durch im Festbett angesiedelte Mikroorganismen



NACHKLÄRKAMMER

Abgestorbene Mikroorganismen sammeln sich durch Schlammrutsche am Boden. Zurückpumpen dieses Restschlammes über Mampumppe in Vorklärkammer



SCHALTKASTEN

Zuverlässige elektronische Steuerung der Belüftungs- und Pumpfunktionen
Integrierter geräuscharmer, hochwertiger Membranverdichter

... auch ideal bei Renovierungen