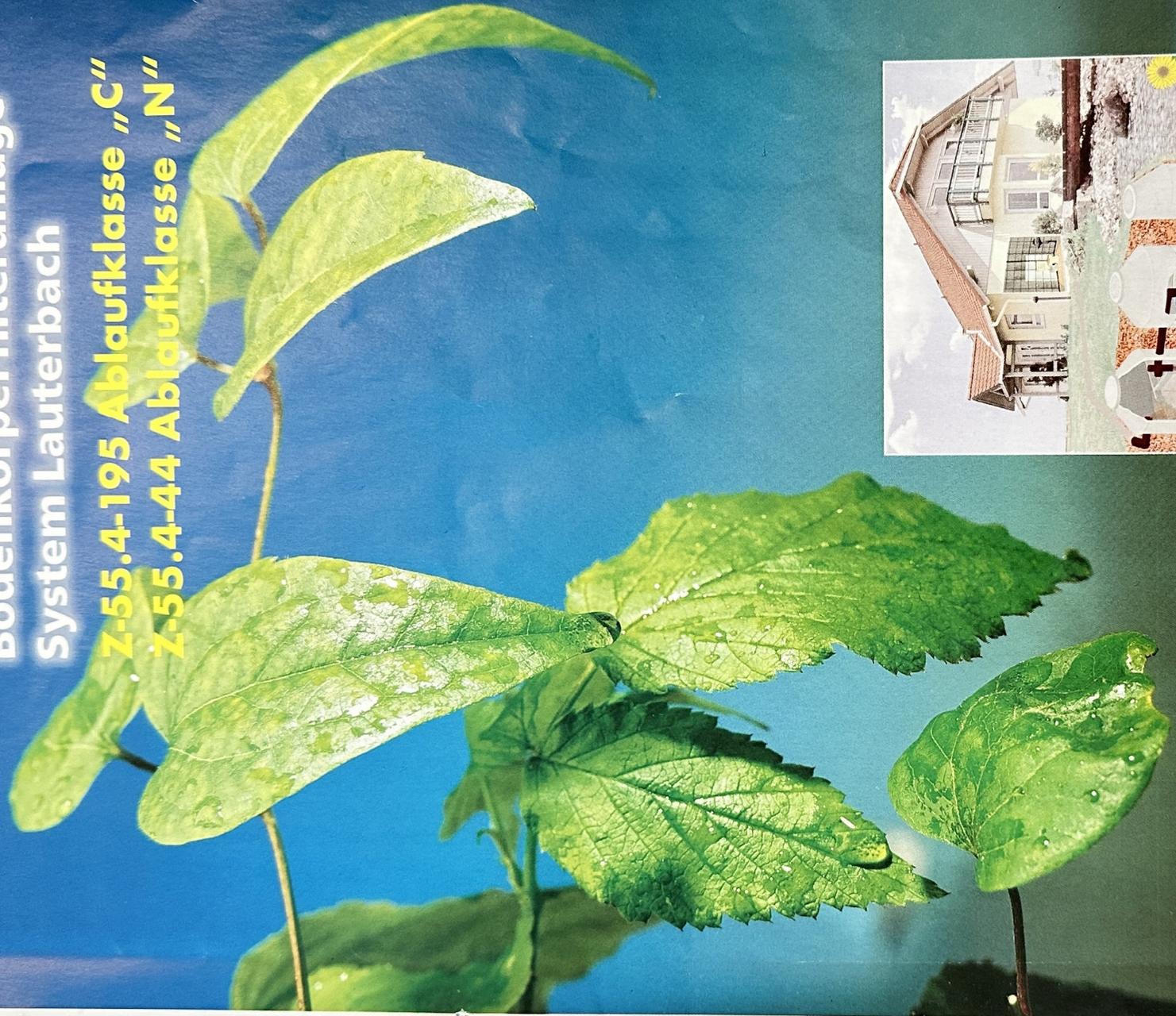


Bodenkörperfilteranlage System Lauterbach

Z-55.4-195 Ablaufklasse „C“
Z-55.4-44 Ablaufklasse „N“

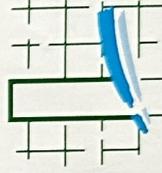


**Die betreiber- und
wartungsfreundlichste
Kleinkläranlage**

O. WOLF Umwelttechnik
Holzackerstraße 22
94262 Kollnburg
Tel./Fax: 09942/3457
Verkauf-Wartung-Analytik
Prüfannahme lt. TVO 2001



Ideen und
Produkte
für unsere
Umwelt



Lauterbach Kießling

Bodenkörperfilteranlage – System Lauterbach



Ablaufklasse „C“ und „N“

Die Bodenkörperfilteranlage wird zur Behandlung von häuslichem Abwasser eingesetzt. Dieses gelangt zunächst in eine Mehrkammerausfallgrube. Hier werden feste Abwasserbestandteile entfernt und im Volumen reduziert. Die nachfolgende Bodenkörperfilteranlage (BKF) besteht aus mehreren, übereinandergeordneten Filtertassen. Jede Tasse beinhaltet eine spezielle unverrottbare Filterschicht, bei Betriebsunterbrechungen verhindert eine Feuchtigkeitsspeichernde Zusatzschicht über längere Zeiträume ein Austrocknen. Der Boden der Tasse ist aus durchlässigem Beton.

Ohne Fremdenergie

Auf der obersten Filtertasse ist eine verstopfungssichere Verteileinrichtung angebracht, die von der hydraulischen Kraft des Wassers angetrieben wird. Diese sogenannte Verteilerwippe - robust mit wartungsfreier Lagerung - ist das einzige mechanische Anbauteil der Anlage. Durch den „kaskadenartigen“ Durchfluß siedeln sich im Tassenfüllmaterial unterschiedliche Mikroorganismenkulturen an. Diese ermöglichen bei einem nur einmaligen Durchlauf - auch bei schwankenden Abwasserzuflüssen - einen Abbau der organischen Verschmutzung soweit, daß der Ablauf versickert oder in einen Vorfluter eingeleitet werden kann.

Niedriger Wartungsaufwand

Es genügt den Bodenkörperfilterschacht zweimal pro Jahr zu warten (gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Absatz Nr. 4.4). Durch den Abschluß eines Wartungsauftrages werden die notwendigen Arbeiten fachgerecht, kostengünstig und schnell erbracht, sowie die Ablaufwerte ermittelt.

Minimale Betriebskosten

Die Zeiträume zwischen den einzelnen Entsorgungsintervallen für die Klärschlammabfuhr sind lang, da im biologischen Teil kein zusätzlicher Schlamm anfällt und das Speichervolumen für den Fäkalschlamm großzügig dimensioniert ist. Dadurch ergeben sich neben geringem Wartungsaufwand nur wenig zusätzliche Kosten und damit insgesamt niedrige Betriebskosten. (Keine Stromkosten, keine Wiederbeschaffungskosten von Pumpen oder Verdichtern)

Hohe Betriebssicherheit

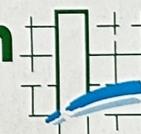
Auch bei schwankenden Zuflüssen oder z. B. längerem Betriebsstillstand erreicht der Bodenkörperfilter innerhalb kürzester Zeit seine volle Reinigungsleistung. Dies gewährleistet die hohe Pufferwirkung der biologischen Stufe und die robuste Ausführung ohne Maschinenteknik. Lärm, Mückenplagen, bzw. Geruchsbelästigungen werden durch geschlossene unterirdische Bauweise und gezielte Entlüftung, ausgeschlossen. Eine schnelle Anlagenerstellung ist durch werkmäßig vormontierte Anlagenteile gewährleistet. Die Betonbehälter sind nach DIN 4034 Teil 2, aus güteüberwachten Beton C35/45 (wu) in überwiegend fugenlosen Fertigteilen hergestellt.

Renommiertes Verfahren

In langjähriger Praxis hat sich der Bodenkörperfilter bei vielen Anwendungen bewährt, zahlreiche Untersuchungen haben das immer wieder bestätigt: z.B. stellte der Lehrstuhl und Prüfanstalt für Wassergütekunde und Gesundheitsingenieurwesen an der TU München unter Leitung von Prof. Dr. Ing. Bischofsberger schon 1988 fest daß: „die errechneten Mittelwerte der Abbaukonzentration ... noch deutlich unter den Angaben des Herstellers liegen“. Bei ordnungsgemäßem Betrieb werden die Ablaufkonzentrationen nach Ablaufklasse „N“ nicht nur sicher eingehalten, sondern je nach Auslastung weit unterschritten. Durch neuere wissenschaftliche Untersuchungen wurde die Leistungsfähigkeit des Bodenkörperfilters mehrmals bestätigt.

Wir beraten Sie kompetent und umfassend.

Lauterbach
Kießling



Ideen und
Produkte
für unsere
Umwelt

Anfrage

Bodenkörperfilter System Lauterbach

Meine Adresse:

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

Bitte übersenden Sie mir ein Angebot über ...

Artikel _____ Art.-Nummer oder Beschreibung _____

- Bodenkörperfilteranlage _____
- für EW _____
- Befahrbarer Deckel _____
- Linksläufer _____
- Rechtsläufer _____
- Schachtringbauweise _____
- Sickerschacht _____
- Verteilerschacht _____
- Belüftetes Festbett _____
- SBR - Anlage _____
- Membran - Anlage _____
- Regenwassernutzungsanlage _____
- Ölabscheider/Fettsabscheider _____
- _____

Bitte Coupon ausschneiden und abschieken 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 Sie besuchen uns im Internet unter:

www.lauterbach-kiessling.de

- ### Abwasserbehandlung
- für häusliches und organisch belastetes Abwasser von 4 bis 300 Einwohner-gleichwerten
 - Mehrkammergruben
 - Bodenkörperfilteranlagen
 - Prüfzeichen Z-55.4-44
 - Prüfzeichen Z-55.4-195
 - Sonderanlagen
 - Getauchte Festbetten
 - Prüfzeichen Z-55.6-41
 - SBR - Anlagen
 - Prüfzeichen Z-55.3-83
 - Membran - Anlagen
 - Prüfzeichen Z-55.3-112
 - Absetzbecken
 - Abwasserhebeanlagen
 - Abwasserfiltration

Regenwassernutzung

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

Schachtringe

nach DIN 4034 Teil 2

- Schachtringe und Bodenteile mit Durchmesser 1,00 m bis 3,00 m
- Konen, Schachthäuse
- 1,00 m bis 2,80 m
- Monolithbehälter
- Abdeckplatten
- Klasse A bis Klasse D

Abscheidetechnik

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

Lauterbach-Kießling GmbH

Wasser- und Abwassertechnik
- Betonwerk -

Industriestraße 2-4

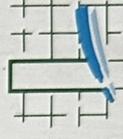
95517 Seybothenreuth

Telefon (0 92 75) 9 81-0

Telefax (0 92 75) 9 81-11

e-Mail: laukie@lauterbach-kiessling.de

Internet: www.lauterbach-kiessling.de



Ideen und
Produkte
für unsere
Umwelt

Lauterbach Kießling

