

Bodenkörperfilteranlage

Bodenkörperfilteranlagen sind vollbiologische Kläranlagen zur Klärung häuslichen Abwassers nach DIN EN 12566-3, von 4 bis 50 Einwohnergleichwerte.

Die Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik, Berlin wurde bereits mehrmals verlängert. (Jede Zulassung wird generell nur für einen Zeitraum von fünf Jahren erteilt.)

Die betreiber- und wartungsfreundlichste Kleinkläranlage läuft bei idealen Einbaubedingungen völlig ohne Fremdenergie.

**DANGL-Kläranlage mit
Bodenkörperfilterschacht**
- System Lauterbach -

- ◆ i.d.R. ohne Fremdenergie
- ◆ niedrige Betriebskosten
- ◆ hohe Betriebssicherheit
- ◆ langlebig
- ◆ langjährige Praxiserfahrung
- ◆ preiswert



Unser Leistungsspektrum

- **Abwasser- und Klärtechnik**
- **Brauchwassertechnik**
- **Abscheidetechnik**
- **Fertigteilschächte**
- **Pflastersteine**
- **Tiefbauprodukte**
- **Gartengestaltung**

Anton Dangl Beton- und Kieswerk GmbH

Enchendorfstr. 16 94447 Plattling
Tel.: 09931/954-0 Fax: 09931/954-50

Internet: www.dangl-beton.de E-mail: info@dangl-beton.de

DANGL-Kläranlage mit Bodenkörperfilterschacht

- System Lauterbach -
Allg. bauaufsichtliche Zulassungen:
Ablaufklasse C: Z-55.41-619
Ablaufklasse N: Z-55.41-620



Bestätigung:

DANGL-Kleinkläranlagen sind CE-zertifiziert und können mit allen Nachrüstsätzen (sofern sie eine gültige Zulassung des DIBt haben) kombiniert werden. Dies wurde durch die MFPA Weimar mit Prüfbericht Nr. 0992 B 31.08.278.01 vom 24.02.2009 bestätigt. Ab. 01.07.2010 ist die CE-Zertifizierung des Kläranlagen-Behälters zwingend erforderlich.

DANGL BETON

Führend in allen Bereichen
der Abwassertechnik

Funktionsweise

Der Bodenkörperfilterschacht besteht aus mehreren übereinander angeordneten Bodenkörperfiltertassen innerhalb des Schachtes. Das aus der Vorklärung (Kläranlage) stammende Wasser, wird über eine Wipp-Vorrichtung gleichmäßig auf die oberste Bodenkörperfiltertasse verteilt und sickert von dort zum untersten Bodenkörperfilter. Der sich auf den Tassen automatisch bildende Bakterienrasen bewirkt den Abbau der organischen Schmutzfracht. Nach vollständigem Durchlauf erreicht das Abwasser einen Reinigungsgrad, der die Einleitung in einen Vorfluter, oder die Versickerung in den Untergrund zulässt.

Eingetragene Darmbakterien siedeln sich in den Bodenkörperfiltertassen an und sorgen für den Abbau der Abwasserschadstoffe. Die einwandfreie Funktionsweise wird vor allem durch die freie Luftströmung vom Probenahmeschacht bzw. der Ablaufstelle durch die Bodenkörperfiltertassen erzielt.

Das System



Bodenkörperfiltertassen mit Wippe

Die Bodenkörperfilteranlage ist eine vollbiologische Kläranlage nach DIN EN 12566-3. Sie besteht aus einer 3-Kammer-Kläranlage, dem Bodenkörperfilterschacht und einem Probenahmeschacht.

Der Probenahmeschacht kann entfallen, wenn die Ableitung in einen offenen Graben weniger als 20 m vom Bodenkörperfilter erfolgt. Muss das Abwasser hochgepumpt werden, kann der Probenahmeschacht auch als Pumpenschacht ausgeführt werden. Als weitere Variante ist er auch als Sickerschacht ausführbar.

Besonderheiten

Langlebigkeit

Die Bodenkörperfilteranlage funktioniert **ohne** aufwändige Regelungstechnik. Sie besteht aus robusten, langlebigen Stoffen (Behälter und Bodenkörperfiltertassen sind aus Beton, die Verteilerwippe besteht aus Kunststoff).

Minimale Betriebskosten

Die Bodenkörperfilteranlage kann bei ausreichendem Gefälle **ohne Energieaufwand** betrieben werden; ansonsten wird lediglich eine einfache Pumpe benötigt, die das gereinigte Abwasser z.B. zum Vorfluter hochpumpt. **Dadurch reduziert sich der Unterhaltungsaufwand auf ein Minimum.**

Langjährige Erfahrung

Bodenkörperfilteranlagen wurden bereits **mehr als 10.000 mal** eingebaut. Die ältesten Anlagen in Bayern arbeiten nach **25 Jahren** - ohne den Austausch eines einzigen Teiles - noch immer einwandfrei.