

Kleinkläranlage mit Mikrofiltration

W a s s e r d e r n ä c h s t e n G e n e r a t i o n

Die Kleinkläranlage **BUSSEMF** Typ MF-G-HKA 4 (Bauartzulassung Z-55.3-60) für einen 1-4 Personen-Haushalt wird zur Nachrüstung vorhandener Systeme wie abflussloser Gruben oder 3-Kammer-Klärgruben verwendet. Der vorhandene und geeignete Sammelbehälter im Erdboden (Betongrube oder Kunststoffbehälter) wird dabei als Vorklärbehälter genutzt und mit einer zusätzlichen Förderpumpe mit Belüftungseinrichtung und Grobstoffabscheider ausgerüstet. Der Belebungsstank der Anlage wird in einem frostgeschützten Raum wie Keller, Garage, Nebengelass oder Gartenhaus aufgestellt. Als Verbindung zwischen Grube und Standort der Anlage sind dabei bauseitig zwei KG-Leerrohre (DN 100, DN 150) in den Erdboden einzubringen. Die Entlüftung der Anlage erfolgt entweder durch die Zulaufleitung in die Grube oder wird als separate Entlüftungsleitung konzipiert.

Kann der Klarwasser-Ablauf aus der Anlage nicht im freien Auslauf 30 cm über Bodenhöhe erfolgen, überbrückt optional eine Filtrathebeanlage die Höhendifferenz. Möchten Sie das Filtrat als Toilettenspülwasser in Ihrem Haushalt wiederverwenden, kann es über ein Hauswasserautomat direkt in den dafür vorgesehenen Brauchwasserkreislauf

gepumpt werden. Auch eine Weiterverwendung für die Gartenbewässerung, z. B. über den Regenwasserspeicher, ist möglich.

Ein gesicherter Zugang zur Montage, Bedienung und Wartung der Anlage, eine ebene Aufstellfläche sowie eine Mindestraumhöhe von 2 Metern sind unbedingt erforderlich.

Die Anlagen können durch ihren modularen Aufbau an die meisten dezentralen Standorte angepasst werden. Sollte sich die Abwassermenge, etwa durch den Einzug weiterer Personen ins Haus erhöhen, ist die **BUSSEMF** modular erweiterbar.

Im Standard-Anwendungsfall ist die Anlage innerhalb weniger Stunden installiert und sofort betriebsbereit. Durch automatische Abwesenheitsschaltung bleibt auch bei Urlaubszeiten von mehreren Wochen die biologische Leistungsfähigkeit der Anlage voll erhalten.

Die kontinuierliche Gewährleistung eines sicheren Anlagenbetriebes wird durch den Abschluss eines Wartungsvertrages mit jedem Kunden unterstützt. Das eingesetzte Verfahren, als auch die erforderliche Regenerierung der Membranen, erfordert die Fremdwartung durch den Hersteller oder den Fachbetrieb.

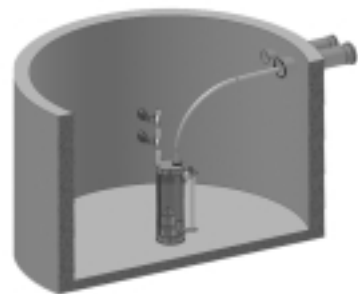
BUSSEMF

Typ MF-G-HKA 4

Die optimale Kombination mit Ihrer vorhandenen Grube



Abbildung ähnlich



Pumpeinrichtung in der vorhandenen Grube

Technische Daten	Hauskläranlage Typ MF-G-HKA 4	
Anschlussgröße	EW bzw. Personen	1 - 4
Max. tägliche Abwassermenge	[m³/d]	0,60
Max. tägliche Schmutzlast	[kg BSB ₅ /d]	0,24
Energieanschluss (Wechselstrom)	[V]	230
Energieverbrauch (min-max)	[kWh/d]	1,8 - 3,0
Erforderliche Mindestraumhöhe	[m]	2,0
Sicherheitsbehälter (doppelwandig) Grundfläche je Behälter 0,75 m x 1,15 m	[Stck]	1
Erforderliche Zulaufhöhe in die Anlage	[m]	> 1,65
Erreichte CSB-Konzentration im Ablauf	[mg/l]	< 75 (Ø 30)
Erreichte BSB ₅ -Konzentration im Ablauf	[mg/l]	< 15 (Ø 5)
Erreichte Konz. Abfiltrierbarer Stoffe im Ablauf	[mg/l]	< 50 (Ø < 1)
Erreichte NH ₄ -N-Konzentration im Ablauf	[mg/l]	< 10 (Ø 3)
Richtlinie Badegewässer (76/160/EWG)	[KBE/ml]	Grenz- u. Leitwert sicher eingehalten
Bewässerungswasser nach DIN 19650	[KBE/ml]	Eignungsklasse 2, 3 und 4

Optionale Zusatzteile

Filtrat-Hebeanlage FH 450

Filtrat-Doppelhebeanlage FHD 450

Aktivkohle-Filtereinheit (incl. Brauchwasserspeicher 175 l)

Brauchwasserspeicher, einwandig, Speichervolumen 500 l

Hauswasserautomat, 800 Watt

Änderungen vorbehalten
Juni 2003

BUSSE IS GmbH
Zaucheweg 6 · 04316 Leipzig
Telefon: +49 (0)341-65984-25
Telefax: +49 (0)341-65984-26
Email: info@busse-is.de
www.busse-is.de

