

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-HKA 4 (Bauartzulassung Z-55.3-60) für einen 1–4 Personen-Haushalt besteht aus zwei doppelwandigen Sicherheitstanks, die frostgeschützt im Wohnhauskeller oder in einem Nebengelass (Garage, Gartenhaus) aufgestellt werden können. Falls der Zulauf des Abwassers nicht im freien Gefälle in die Anlage gewährleistet sein sollte, ist eine Abwasser-Hebeanlage erforderlich, die optional angeboten wird. Ein gesicherter Zugang zur Montage, Bedienung und Wartung der Anlage, eine ebene Aufstellfläche sowie eine Mindestraumhöhe von 2 Metern sind erforderlich.

Bei geringerer Raumhöhe können die beiden Behälter auch alternativ in den Kellerboden abgesenkt werden, falls dazu die baulichen Voraussetzungen gegeben sind. Die Anlage kann durch ihren modularen Aufbau an die meisten dezentralen Standorte angepasst werden. Die Entlüftung der Anlage erfolgt durch das Abwasserfallrohr über Dach oder wird als separate Entlüftungsleitung vom Aufstellort aus dem Gebäude herausgeführt. Sollte sich die Abwassermenge, etwa durch den Einzug weiterer Personen ins Haus erhöhen, ist die **BUSSEMF** modular erweiterbar.

Kann der Klarwasser-Ablauf aus der Anlage nicht im freien Auslauf 30 cm über Bodenhöhe erfolgen, überbrückt optional eine Filtrat-Hebeanlage die Höhendifferenz. Zur Zwischenspeicherung des gereinigten Abwassers (Filtrat) empfehlen wir den Brauchwasserspeicher mit einem nutzbaren Volumen von 500 l. Möchten Sie das Filtrat als Toilettenspülwasser in Ihrem Haushalt wieder verwenden, kann es über ein Hauswasserautomat direkt in den Brauchwasserkreislauf befördert werden. Auch eine Weiterverwendung für die Gartenbewässerung, z. B. über den Regenwasserspeicher, ist möglich.

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.

Technische Daten	Hauskläranlage Typ MF-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)	[Stck]	2
Grundfläche je Behälter 0,75 m x 1,15 m		
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

BUSSEMF

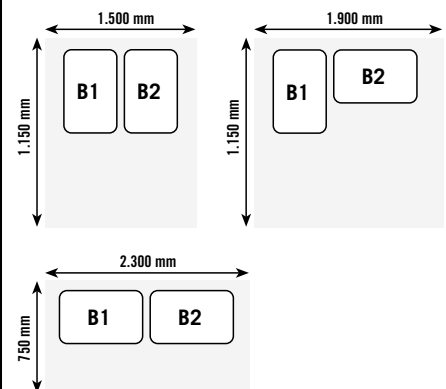
Typ MF-HKA 4

Die platzsparende Komplettlösung in Ihrem Keller



Abbildung ähnlich

Mögliche Aufstellvarianten (Sicht von oben)



Angaben ohne Bedienungs- und Wartungsbereich

Optionale Zusatzteile

Abwasser-Hebeanlage

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

