

Abwasser

Rein wie die Natur

BIOROCK®

Die erste stromlose Kleinkläranlage weltweit

Stromlose
Anlage



BIOROCK

Einzigartiges System für die Reinigung von häuslichem Schmutzwasser



BIOROCK® das Original – einfach.genial.

BIOROCK® ist ein international führendes Unternehmen mit langjähriger Erfahrung im Bereich der häuslichen Abwasserentsorgung. BIOROCK® wurde 1988 gegründet und verfügt über eine eigene Entwicklungsabteilung und eigene Vertriebs- und Produktionsstandorte in Deutschland und Luxemburg.

BIOROCK® verfügt über ein internationales Händlernetz und vertreibt BIOROCK® Kleinkläranlagen in mehr als 75 Ländern.

Unser Engagement

Der Erfolg der Kleinkläranlagen basiert neben dem einzigartigen und nahezu wartungsfreien Konzept im Besonderen auf der langjährigen Erfahrung unserer Mitarbeiter und einem hochkompetenten Händlernetz. Der Name BIOROCK® steht für bedarfsgerechte und zeitgemäße Lösungsansätze in der Abwasserentsorgung. Die weltweit erfolgreichen Projekte sind

überzeugende Belege für die nachhaltige Qualität und innovative Kraft unserer bahnbrechenden Ideen, Visionen und Entscheidungen.

Unser Leitbild

Unser Ziel ist es, bedarfsgerechte und unkomplizierte Lösungen für eine nachhaltige und leistungsstarke Abwasserentsorgung anzubieten. Das gereinigte Abwasser kann daher nicht nur an das Oberflächenwasser abgeleitet werden, sondern auch zur Bewässerung landwirtschaftlicher Nutzflächen oder Gärten verwendet werden.

Die stromlosen BIOROCK® Kleinkläranlagen gibt es in 3 bedarfsabhängigen Ausführungen: 5, 6 und 10 EW. Die Systeme können kombiniert und parallel geschaltet bis zu einem Bedarf von 50 EW modular erweitert werden. Die zugehörigen Vorklärbehälter liefern wir in Größen von 2.000 bis 15.000 Litervolumen.



EN 12566-1
EN 12566-3

10 Jahre Garantie

Siehe unsere Lieferbedingungen

DIBt Zulassungen

Deutsches Institut
für Bautechnik



Klasse C	Klasse N
Z-55.41-307	Z-55.41-304
Z-55.41-305	Z-55.41-306



BIOROCK

Abwasser Rein wie die Natur



Die stromlosen BIOROCK® Kleinkläranlagen sind hochwertige Systeme zur modernen, biologischen Abwasserreinigung. Die zugehörigen BIOROCK® Reaktoren gibt es in 3 Standardausführungen (5, 6 und 10 EW); mit einer entsprechenden Vorklärung können sie jedoch modular kombiniert und parallel installiert zu Komplettanlagen bis zu 50 EW erweitert werden.

BIOROCK® Kleinkläranlagen

das Original – einfach. genial.

Das System BIOROCK® besteht aus unterschiedlich dimensionierten Reaktoren (4 - 10 EW) in Form eines statisch biologischen Festbettverfahren, die als Komplettanlagen mit einer zusätzlichen, bedarfsabhängigen Vorklärung kombiniert werden. Alle BIOROCK® Reaktoren können bei vorhandener Vorklärung auch als Nachrüstung eingesetzt werden. Die Modulbauweise bietet dem Benutzer die

Möglichkeit, die Art und Kapazität der Anlage den individuellen Anforderungen bis zu 50 EW entsprechend auszubauen. Die Systeme stellen keine hohen Anforderungen an Betrieb und Wartung und verursachen auf Grund fehlender mechanischer und elektrischer oder elektronischer Komponenten deutlich geringere Folgekosten als andere Verfahren und Anlagen.

Die BIOROCK®-Kleinkläranlagen sind speziell für die Aufbereitung von häuslichem Schmutzwasser aus Ein- und Mehrfamilienhäusern, Ferienhäusern, Freizeitzentren, Pensionen, Landwirtschaftsbetrieben sowie Büro- und Geschäftsgebäuden entwickelt worden.



Das einzigartige und revolutionäre BIOROCK®-Konzept bietet ein unkompliziertes, leistungsstarkes und nachhaltiges System für eine zeitgemäße, ausfallsichere und kostengünstige häusliche Abwasserentsorgung. Die von BIOROCK® in jahrelanger Forschung entwickelten und mit einem einzigartigen, speziellen Enzym-Mix behandelten BIOROCK®-Medien bilden ein äußerst robustes und langlebiges Trägermaterial. Es fördert das Wachstum bevorzugter Bakterien und gewährleistet eine äußerst kurzfristige Betriebsbereitschaft. Darüber hinaus erlaubt diese spezielle Behandlung der BIOROCK®-Medien eine extrem hohe Funktionssicherheit des Systems auch bei extrem starkem Unterlastbetrieb (z. B. im Urlaub). Ein besonderes Merkmal der BIOROCK®-Anlagen besteht darin, dass sauberes und geruchsfreies Abwasser produziert wird, das für die Wiederverwendung zur Bewässerung von Landwirtschaftsflächen oder Gärten verwendet werden kann. Das geklärte Abwasser erfüllt die strengsten Vorschriften und Qualitätsnormen zur Einleitung und Wiederverwendung von Abwasser.

In Verbindung mit der Nichtberücksichtigung mechanischer und elektrischer oder elektronischer Komponenten stellt das BIOROCK® Konzept daher eine nahezu unschlagbare Alternative für eine ökologisch zeitgemäße, kostengünstige und nachhaltige häusliche Abwasserentsorgung dar.

Die BIOROCK®-Anlagen sind ideal für Situationen mit unregelmäßiger Abgabe, wie z. B. bei Ferienhäusern und auf Campingplätzen

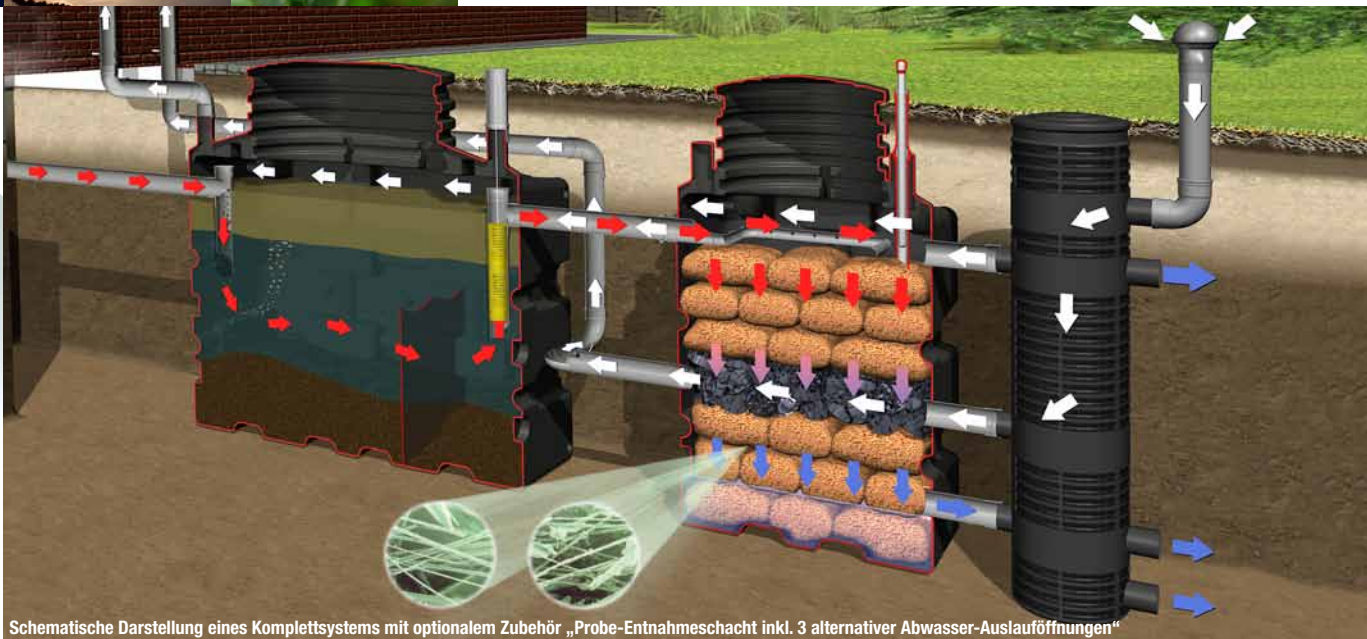
Das BIOROCK® Aufbereitungsprinzip verzichtet vollständig auf mechanische oder elektrische Komponenten. Auch unter stark schwankenden Belastungen funktionieren diese Anlagen einwandfrei. Die Behälter der Kompaktkläranlage bestehen aus witterungsbeständigem, abwasserresistentem und absolut wasserdichtem HDPE-Kunststoff und besitzen daher eine extrem hohe Lebensdauer. Die Rippenstruktur der Behälter bewirkt eine besonders hohe Stabilität gegen Erd- und Wasserdruck und fördert eine sichere Verankerung im Erdreich. Die Anlagen sind jeweils durch druckunempfindliche, begehbare Kunststoff Deckel gesichert. Die BIOROCK® Systeme verfügen über alle betriebsrelevanten DIBt Zulassungen, CE Kennzeichnungen und PIA Zertifikate.

stromlos. geruchslos. geräuschlos.



das Original – einfach. genial.

Die erste Kleinkläranlage ohne Strom und mechanische Komponenten



Schematische Darstellung eines Komplettsystems mit optionalem Zubehör „Probe-Entnahmeschacht inkl. 3 alternativer Abwasser-Auslauföffnungen“



Schematische Darstellung des umgebungsabhängigen Abwasserabflusses mit einfacher Hebe-Pumpe (oben) oder völlig stromlos (unten)



Revolutionäre Technik

- Stromloser Betrieb möglich
- Keine mechanischen, beweglichen Teile verbaut
- Lärm- und geruchsfrei
- Betriebsbereit schon nach 24 Stunden
- auch nach mehrmonatiger Abwesenheit ohne Lastzufuhr

Einzigartige Vorteile

- Kostengünstige, anschlussfertige Komplettlösung
- Geringste Montagezeit und -aufwand
- Geringste Wartungs- und Betriebskosten
- Hervorragende Reinigungsleistung
- Nachrüstungs-Option bei bestehenden Vorklärungen, Klärgruben, etc.

Nachhaltigkeit

- Geringer Platzbedarf
- Extrem hohe Lebensdauer
- 10 Jahre Behälter-Garantie
- Minimaler Wartungsaufwand
- Geringe Klärschlammförmigkeit

BIOROCK® Kleinkläranlagen

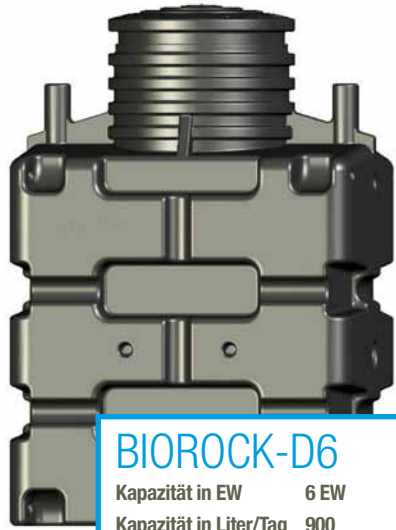
stromlos, ökologisch, ökonomisch.



BIOROCK-D5

Kapazität in EW	5 EW
Kapazität in Liter/Tag	750
Material	HDPE
Länge	1.150 mm
Breite	1.150 mm
Höhe (Maximum)	2.040 mm
Gewicht (ohne Wasser)	175 kg
Δ Ein- & Auslaufrohr	1.140 mm

Vorklärung geprüft gemäss
EU Norm EN 12566-1

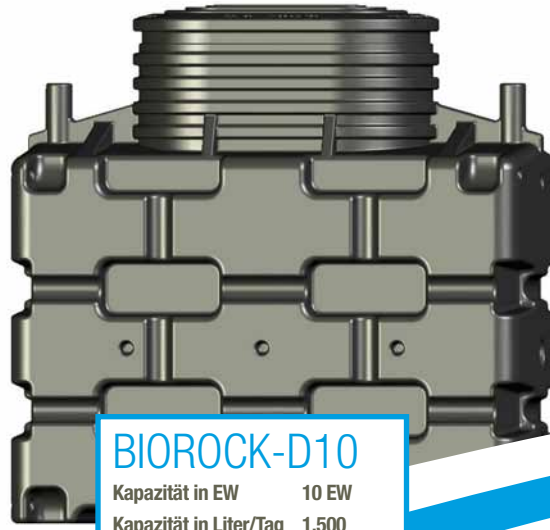


BIOROCK-D6

Kapazität in EW	6 EW
Kapazität in Liter/Tag	900
Material	HDPE
Länge	1.400 mm
Breite	1.150 mm
Höhe (Maximum)	2.040 mm
Gewicht (ohne Wasser)	230 kg
Δ Ein- & Auslaufrohr	1.140 mm

Vorklärung mit Vorfilter

Volumen 2.000 L



BIOROCK-D10

Kapazität in EW	10 EW
Kapazität in Liter/Tag	1.500
Material	HDPE
Länge	2.150 mm
Breite	1.150 mm
Höhe (Maximum)	2.040 mm
Gewicht (ohne Wasser)	310 kg
Δ Ein- & Auslaufrohr	1.140 mm

Vorklärung mit Vorfilter

Volumen 3.000 L

PIA Prüfergebnisse zur
Reinigungsleistung der BIOROCK® KKA

Geprüft gemäß EU Norm EN 12566-3
Prüfstelle: PIA in Aachen, Deutschland

	mg/l	%
BSB₅	4	99%
CSB	26	96%
S.S.	3	99%

Detaillierte Ergebnisse können auf
Anfrage zur Verfügung gestellt werden.



Weltweit mehr als 30.000 Anlagen in 75 Ländern installiert

