

Roth Kleinkläranlage Micro-Step XL SBR-Hybrid

mit vollbiologischer Wirkung / DIBt-Zulassung Z-55.31-407



■ Vorteile der Anlage

- › langjährig bewährte und erprobte Technologien aus SBR-Technik und Belebungsanlagen im Aufstaubetrieb sind in der Micro-Step XL SBR-Hybrid zusammengefasst
- › Einbehälteranlage mit nur einer Schachtabdeckung
- › komplett steckerfertig vormontiert
- › sofort einsatzbereit
- › einfacher Einbau mit Minibagger durch geringe Einbautiefe möglich
- › äußerst effektives vollflächiges Belüftungsverfahren mit geringster Bauhöhe
- › keine beweglichen oder stromführenden Teile im Abwasser
- › wartungsarmes System
- › Schaltschrank für Innen- und Außenmontage im Lieferumfang enthalten

■ Funktionsweise der Anlage

1. Vorklärung

Sämtliches häusliche Abwasser wird in das Vorklärbecken der Anlage eingeleitet. Im Vorklärbereich erfolgt die Trennung absetzbarer Stoffe von dem restlichen Abwasser. Gleichzeitig dient diese als Puffer für gelegentlich anfallende größere Abwassermengen zum Beispiel aus Badewannen, kurzzeitig höhere Personenzahlen oder ähnliches.

Durch eine zyklisch gesteuerte Luftheberpumpe wird das Abwasser aus der Vorklärung in den biologischen Teil der Anlage gefördert.

2. Biologische Behandlung

Durch den entwickelten Belüfter auf dem Behälterboden wird das Abwasser mehrmals täglich in Zyklen mit Sauerstoff angereichert und dadurch die Bildung von Mikroorganismen angeregt. Ein zusätzlicher Biomasse-generator sorgt für eine hohe Population von Mikroorganismen und dadurch für eine hohe Reinigungsleistung der Anlage. Nicht benötigte Belebmasse wird aus der biologischen Stufe wieder aktiv in die Vorklärung zurück befördert. Belüftung und Betrieb der Luftheberpumpen erfolgen durch einen energieoptimierten Membranverdichter und werden durch eine intelligente Steuerung geregelt. Die Anlage wurde auf eine stromsparende Arbeitsweise getestet und abgestimmt. Nachts erfolgt in der Regel keine Belüftung und somit auch kein Stromverbrauch.

3. Nachklärung

Die Nachbehandlung ist von der Biologie durch eine Trennwand abgekoppelt, welche zweistufig aufgebaut ist. In der ersten Stufe erfolgt eine Sedimentation der vorhandenen Biomasse. Da diese Kammer nicht belüftet wird, können sich

diese Stoffe in Ruhe am Boden absetzen. Die zweite Stufe der Nachklärung besteht aus dem Abscheiderohr, welches aus dem Klarwasserbereich das gereinigte Abwasser dem Vorfluter oder der Versickerung zuführt. Überschüssige Biomasse (Belebtschlamm) wird aus der Nachklärung mehrmals wöchentlich der Vorklärung zugeführt.

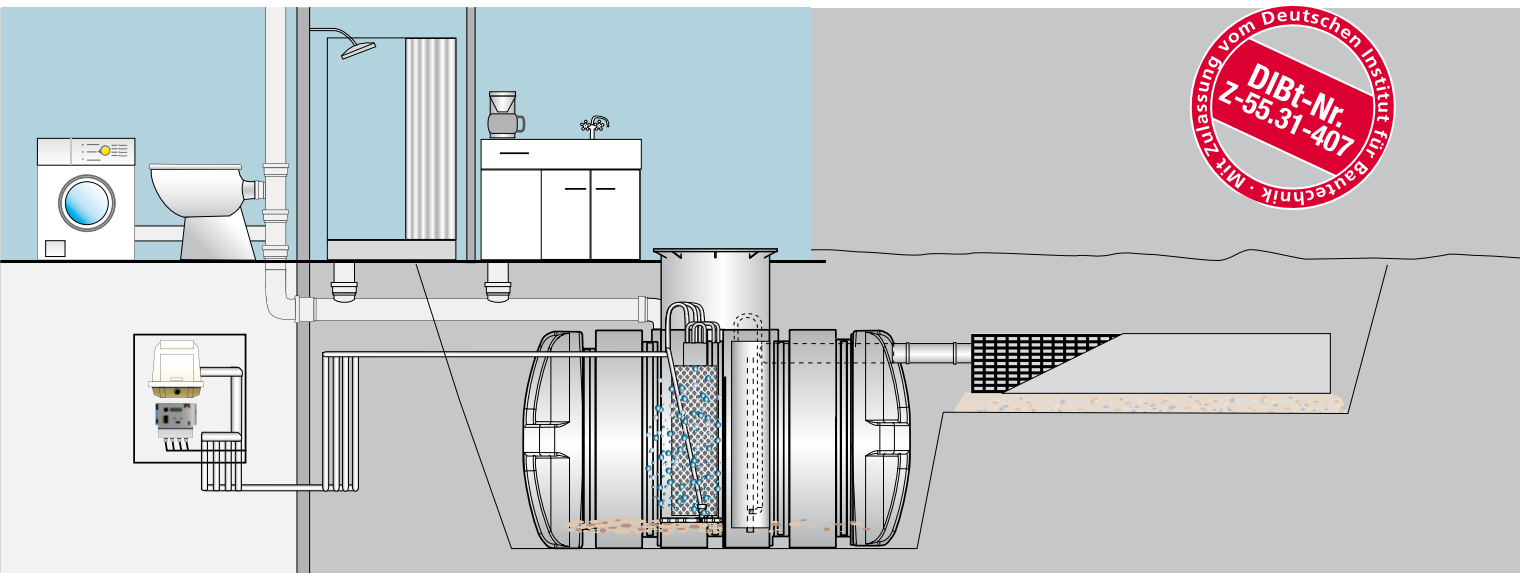
■ Reinigungsleistung

Die Kleinkläranlage Roth Micro-Step XL SBR-Hybrid erfüllt alle gesetzlichen Normen, welche an Kleinkläranlagen gestellt werden.

Die Anlage erfüllt die

Zulassung Klasse C: Z-55.31-407

Zulassung Klasse N: Z-55.31-406



Regenwassernutzung

■ Lieferumfang der Komplettanlage

- > Twinbloc®-Behälter mit integrierten Trennwänden inkl. Domschacht DN 600 und begehbare Abdeckung
- > komplett vormontiertes Klärsystem
- > Steuerung und Membranverdichter komplett steckerfertig vormontiert im kompakten Schaltschrank, geeignet zur Innen- und Außenaufstellung
- > je 12 m Luftschlauch zum Anschluss des Belüfters und der Luftheber im Behälter



■ Versickerung

Das in Roth Kleinkläranlagen gereinigte Abwasser kann mittels Roth Sickermodulen im Erdreich verteilt werden. Entsprechend vorkonfektionierte einbaufertige Module angepasst an die jeweilige Anlagengröße finden Sie im Kapitel Roth Versickerungssystem auf Seite 42.



■ Wartung von Kleinkläranlagen

Entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen und den Auflagen der bauaufsichtlichen Zulassung ist die Anlage zweimal jährlich zu warten. Die Wartung ist durch ein autorisiertes Unternehmen durchzuführen und es sind je nach den Bestimmungen des Landes Proben des Abwassers am Auslauf zu nehmen.



Kleinkläranlagen und Sammelgruben

Roth Kleinkläranlagen mit vollbiologischer Wirkung Micro-Step XL SBR-Hybrid

Ausführung	Maße Behälter (L x B x H)	max. Höhe mit Schacht	Gewicht gesamt	Material-Nr.	Preis
Komplettanlage bis 4 Einwohner	2460 x 2350 x 1350 mm	2050 mm	220 kg	1135006969	3.720,00 €
Komplettanlage bis 6 Einwohner	2460 x 2350 x 1350 mm	2050 mm	220 kg	1135006970	3.820,00 €
Komplettanlage bis 8 Einwohner	2x 2460 x 2350 x 1350 mm	2050 mm	440 kg	1135007001	4.780,00 €
Komplettanlage bis 12 Einwohner	2x 2460 x 2350 x 1350 mm	2050 mm	440 kg	1135007002	4.980,00 €
Schlauchverlängerungsset 12 m				1135006774	145,00 €
Schachtverlängerung	Höhe max. 500 mm			1135005436	132,00 €
Schachtabdeckung PKW-befahrbar				1135005438	101,00 €

Informationen zur Inbetriebnahme siehe Seite 50