

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 Schacht-abdeckung
- › 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 Biomassegenerator 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.

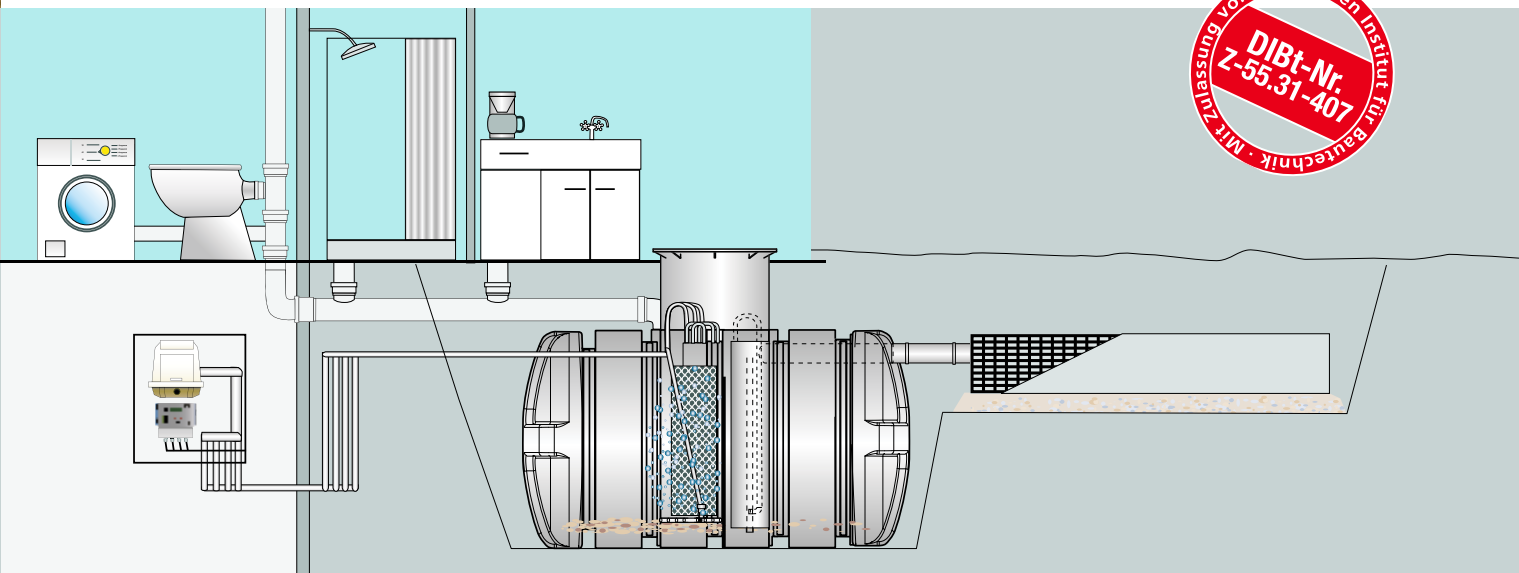
■ Reinigungsleistung

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



■ Lieferumfang der Komplettanlage

- › Twinbloc®-Behälter mit integrierten Trennwänden inklusive 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.

■ 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.



Roth Kleinkläranlagen Micro-Step XL SBR-Hybrid

Ausführung	Maße Behälter [mm] L x B x H	max. Höhe mit Schacht [mm]	Gewicht gesamt [kg]	Material-Nr.
Komplettanlage bis 4 Einwohner	2460 x 2350 x 1350	2050	220	1135006969
Komplettanlage bis 6 Einwohner	2460 x 2350 x 1350	2050	220	1135006970
Komplettanlage bis 8 Einwohner	2x 2460 x 2350 x 1350	2050	440	1135007001
Komplettanlage bis 12 Einwohner	2x 2460 x 2350 x 1350	2050	440	1135007002
Schlauchverlängerungsset 12 m				1135006774
Schachtverlängerung	Höhe max. 500			1135005436
Schachtabdeckung Pkw-befahrbar				1135005438

Informationen zur Inbetriebnahme siehe Kapitel Kontakte