

Roth Kleinkläranlagen MicroStar SSB mit vollbiologischer Wirkung



■ Roth Kleinkläranlagen MicroStar SSB

Die Roth Kleinkläranlage MicroStar SSB ist eine nach dem SSB-Verfahren (sequenzielles stabilisierendes Belebungsverfahren – eine aerobe sequenzielle Abwasserreinigungsanlage mit integrierter Schlammstabilisierung), neu entwickelte einstufige Belebungsanlage.

Prinzipiell erfolgen dabei sowohl die zyklische Abwasserreinigung durch Belebtschlamm im Aufstauprinzip, als auch die Schlammabtrennung, Schlammstabilisierung und Schlammspeicherung in einer gemeinsamen Anlagenstufe.

Die einzelnen Vorgänge sind hierbei nicht räumlich, sondern zeitlich getrennt (intermittierender Betrieb). Die gemeinsame Stufe ist unterteilt in zwei Kammern. Die erste Kammer übernimmt zusätzlich zur Belüftung die Funktion des Grobfangs. In der letzten Kammer findet neben dem intermittierenden Sauerstoffeintrag die Nachklärung statt.

■ Reinigungsleistung

Die MicroStar SSB erfüllt alle gesetzlichen Normen, die an Kleinkläranlagen gestellt werden.

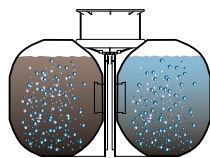
Die Anlage erfüllt die

Zulassung Klasse C: Z-55.31-656

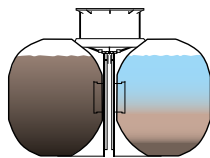
Zulassung Klasse D: Z-55.31-655

■ Funktionsweise der Anlage

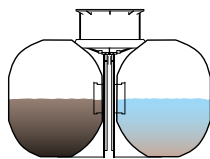
1. Belüftungsphase: Abwasserreinigung



2. Absetzphase: Nachklärfunktion



3. Ablaufphase: Abpumpen des gereinigten Abwassers



■ Vorteile der Anlage

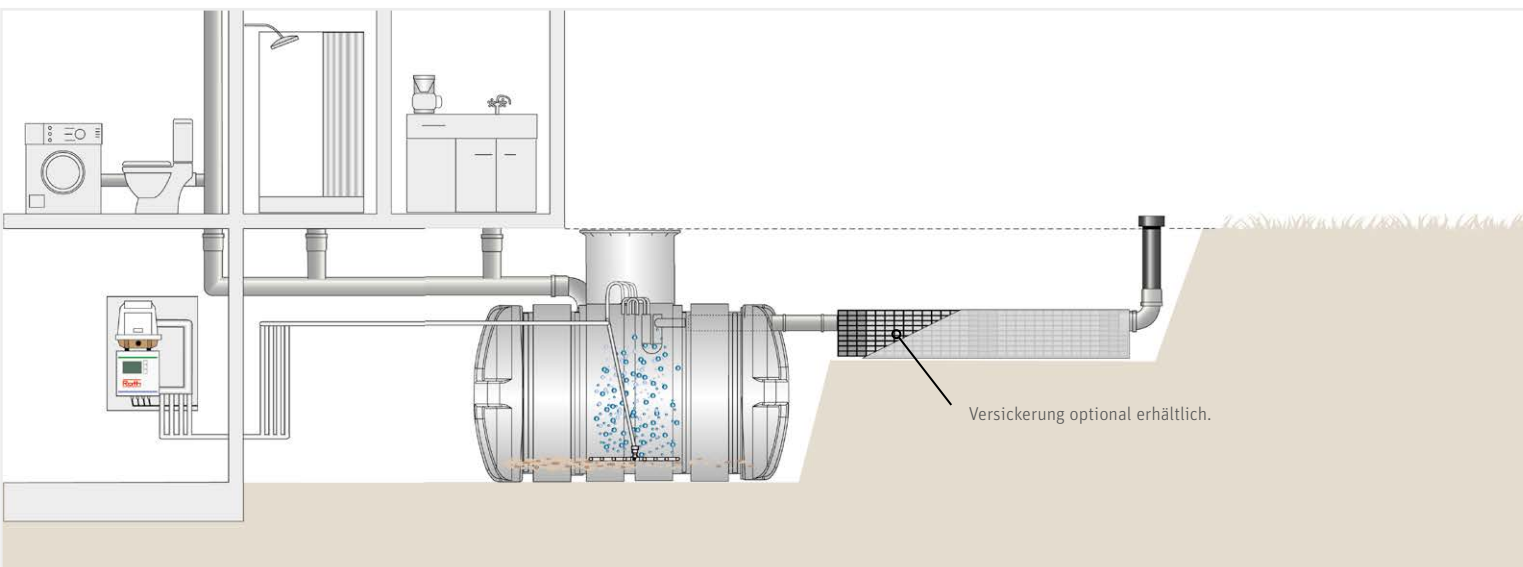
- > Herausragende Reinigungsleistung
- > Geringster Schlammanfall
- > Keine Geruchsbelästigung
- > Deutlich reduzierte Betriebskosten
- > Großzügige Bemessung der Anlagenstufen bedeutet sehr große Entsorgungsintervalle
- > Komplett einbaufertig vormontiert
- > Durch Behältergeometrie große Erdstabilität, minimierte Einbauhöhe
- > Modernste Steuerung für sicheren Betrieb
- > Kompakt durch Drehschiebertchnik, keine Geräusche von Magnetventilen
- > Effiziente Anlagenwartung durch Fernzugriff nachrüstbar

Weitere Informationen finden Sie unter www.roth-umwelttechnik.com



- > Bewährtes SSB-Klärsystem Aquato® STABI-KOM
- > Anlage einbaufertig vormontiert
- > Umweltschonend reinigen, klären und versickern mit dem Roth Versickerungssystem für vollbiologische Kleinkläranlagen

! Großanlagen bis 48 EW auf Anfrage lieferbar



■ Lieferumfang der Komplettanlage

- › Twinbloc®-Behälter mit integrierter Trennwand inklusive Domschacht DN 600 und begehbare Abdeckung (200 kg)
- › Komplett vormontiertes Klärsystem
- › Steuerung und Membranverdichter komplett steckerfertig vormontiert im kompakten Schaltschrank, geeignet zur Innen- und Außenaufstellung
- › Je 10 m Luftschlauch zum Anschluss des Belüfters und der Luftheber im Behälter

■ Versickerung

Das in der Kleinkläranlage gereinigte Abwasser kann mittels Roth Sickermodulen im Erdreich verteilt werden. Entsprechende vorkonfektionierte und einbaufertige Module, angepasst an die jeweilige Anlagengröße, finden Sie im Kapitel Roth Versickerungssystem auf der Seite 46-47.

■ Wartung und Inbetriebnahme

Entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen müssen Inbetriebnahme und Wartung durch ein autorisiertes Fachunternehmen erfolgen. Diese Leistungen werden entweder von einem Fachbetrieb aus Ihrer Region oder über unseren Kundenservice angeboten. Die Kontaktdaten des Kundenservice finden Sie auf Seite 54.

■ Klärtechnische Berechnungen

Klärtechnische Berechnungen sind auf Anfrage verfügbar und werden bei Bedarf individuell für größere Anlagen im Rahmen der Anlagenplanung erstellt.

Roth Kleinkläranlagen MicroStar SSB

Ausführung	Maße Behälter [mm] L x B x H	max. Höhe ¹⁾ mit Schacht [mm]	Gewicht gesamt [kg]	Material-Nr.
Komplettanlage MicroStar SSB 1 – 4 Einwohner	2460 x 2350 x 1350	2045	220	1135007725
Komplettanlage MicroStar SSB 5 – 6 Einwohner	2460 x 2350 x 1350	2045	220	1135007726
Komplettanlage MicroStar SSB 7 – 12 Einwohner	2x 2460 x 2350 x 1350	2045	440	1135007727
Komplettanlage MicroStar SSB 13 – 18 Einwohner	3x 2460 x 2350 x 1350	2045	630	1135009161
Komplettanlage MicroStar SSB 19 – 24 Einwohner	4x 2460 x 2350 x 1350	2045	820	1135010707
NEU Komplettanlage MicroStar SSB 25 – 30 Einwohner	5x 2460 x 2350 x 1350	2045		1135010950
NEU Komplettanlage MicroStar SSB 31 – 36 Einwohner	6x 2460 x 2350 x 1350	2045		1135010951
NEU Komplettanlage MicroStar SSB 37 – 42 Einwohner	7x 2460 x 2350 x 1350	2045		1135010952
NEU Komplettanlage MicroStar SSB 43 – 48 Einwohner	8x 2460 x 2350 x 1350	2045		1135010944
Schlauchverlängerungsset 10 m				1135007743
Außensäule für Steuerung MicroStar SSB				1135007742
Schachtabdeckung Pkw-befahrbar	Ø 650		8	1135010801

¹⁾ Mit einer Roth Schachtverlängerung (Seite 35) lässt sich die Höhe um bis zu 500 mm vergrößern.