

# Roth Kleinkläranlage 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.

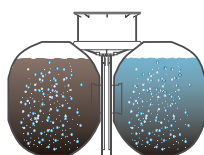
## ■ Reinigungsleistung

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

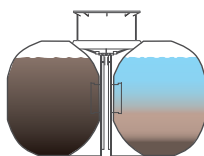
Die Anlage erfüllt die  
**Zulassung Klasse C: Z-55.31-656**  
**Zulassung Klasse D: Z-55.31-655**

## ■ Funktionsweise der Anlage

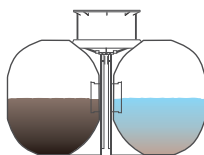
### 1. Belüftungsphase: Abwasserreinigung



### 2. Absatzphase: Nachklärfunktion



### 3. Ablaufphase: Abpumpen des gereinigten Abwassers



## ■ Vorteile der Anlage

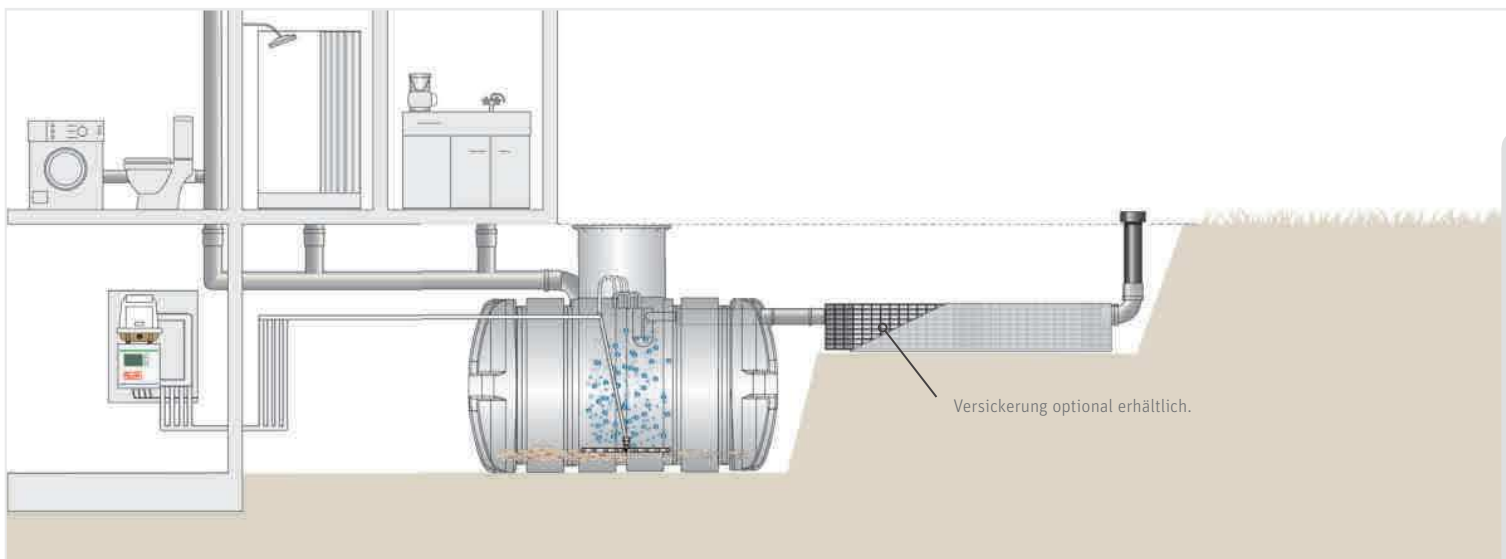
- > herausragende Reinigungsleistung
- > geringster Schlammfall
- > keine Geruchsbelästigung
- > deutlich reduzierte Betriebskosten
- > großzügige Bemessung der Anlagenstufen bedeutet sehr große Entsorgungsintervalle
- > komplett einbaufertig vormontiert
- > durch Behältergeometrie große Erdstabilität, minimierte Einbauhöhe
- > modernste Steuerung für sicheren Betrieb
- > kompakt durch Drehschiebertchnik, keine Geräusche von Magnetventilen
- > effiziente Anlagenwartung durch Fernzugriff nachrüstbar

Weitere Informationen zum Thema Fernzugriff finden Sie unter [www.roth-umwelttechnik.com](http://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 45 EW auf Anfrage lieferbar**



Regenwassernutzung

**■ 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 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.

Kleinkläranlagen und Sammelgruben

Roth Kleinkläranlagen MicroStar SSB				
Ausführung	Maße Behälter [mm] L x B x H	max. Höhe 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
Schlauchverlängerungsset 10 m				1135007743
Schachtverlängerung	Höhe max. 500		10	1135005436
Außensäule für Steuerung MicroStar SSB				1135007742
Schachtabdeckung Pkw-befahrbar	Ø 650		8	1135005438

Informationen zur Inbetriebnahme siehe Kapitel Kontakte