

# Roth Kleinkläranlage MicroStar TB mit vollbiologischer Wirkung



## ■ Roth Kleinkläranlagen MicroStar TB

Die Roth Kleinkläranlage MicroStar TB 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.

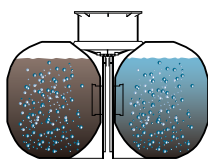
## ■ Reinigungsleistung

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

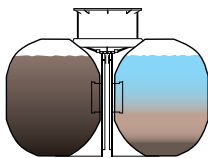
Die Anlage erfüllt die  
**Zulassung Klasse C: Z-55.31-656**  
**Zulassung Klasse D: Z-55.31-655**

## ■ Funktionsweise der Anlage

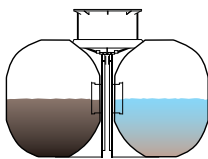
### 1. Belüftungsphase: Abwasserreinigung



### 2. Absetzphase: Nachklärfunktion




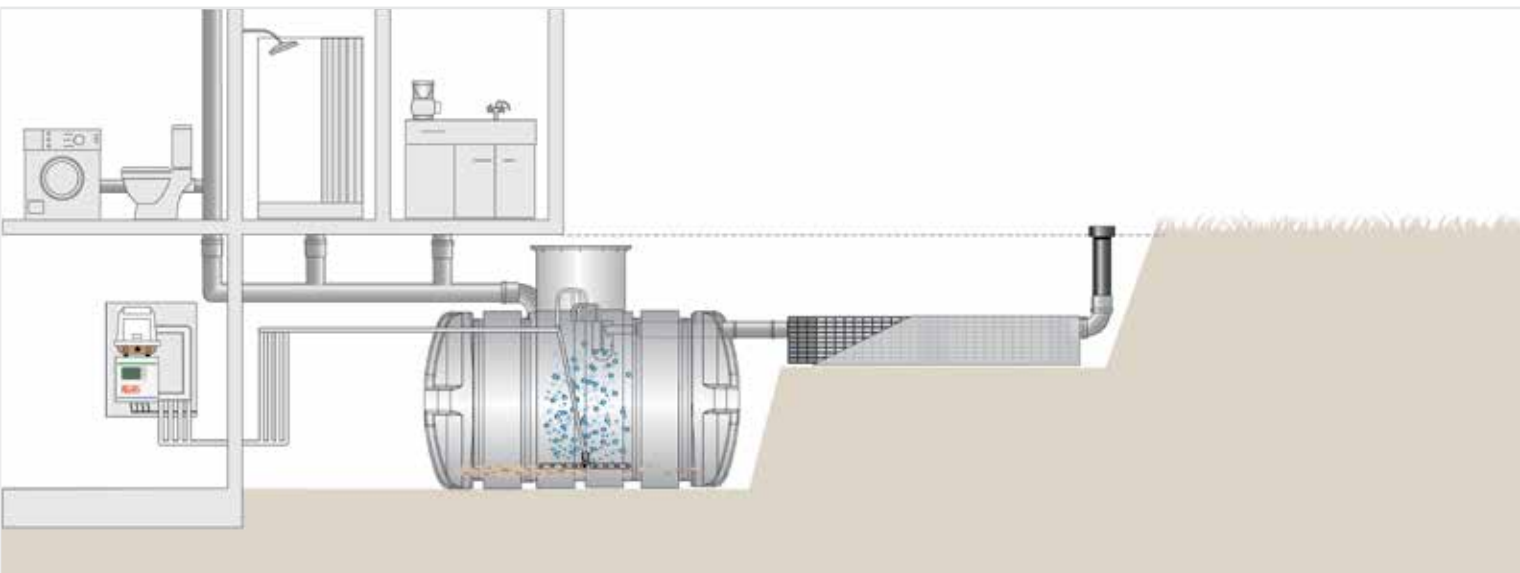
### 3. Ablaufphase: Abpumpen des gereinigten Abwassers



## ■ 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 Drehschiebertechnik, keine Geräusche von Magnetventilen

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



### ■ 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.

#### Roth Kleinkläranlagen MicroStar TB

Ausführung	Maße Behälter [mm] L x B x H	max. Höhe mit Schacht [mm]	Gewicht gesamt [kg]	Material-Nr.
Komplettanlage MicroStar TB 1 – 4 Einwohner	2460 x 2350 x 1350	2045	220	1135007725
Komplettanlage MicroStar TB 5 – 6 Einwohner	2460 x 2350 x 1350	2045	220	1135007726
Komplettanlage MicroStar TB 7 – 12 Einwohner	2x 2460 x 2350 x 1350	2045	440	1135007727
Komplettanlage MicroStar TB 13 – 18 Einwohner	3x 2460 x 2350 x 1350	2045	630	1135009161
Schlauchverlängerungsset MicroStar TB 10 m				1135007743
Schachtverlängerung	Höhe max. 500			1135005436
Außensäule für Steuerung MicroStar TB				1135007742
Schachtabdeckung Pkw-befahrbar				1135005438

Informationen zur Inbetriebnahme siehe Kapitel Kontakte