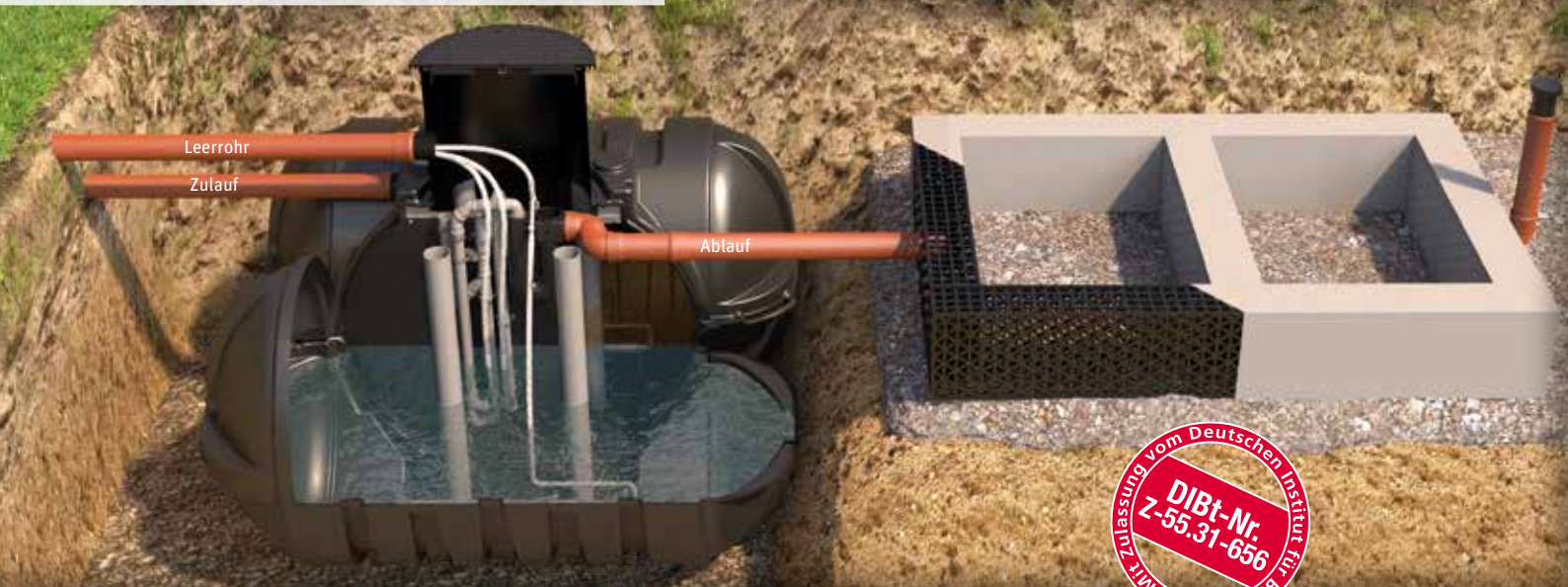


# Roth Kleinkläranlage MicroStar TB

mit vollbiologischer Wirkung im Flachspeicher Twinbloc

DIBt-Zulassung Z-55.31.656



## ■ Roth Kleinkläranlagen MicroStar TB

Die Roth Kleinkläranlage MicroStar TB ist eine nach dem SSB-Verfahren (sequentielles stabilisierendes Belebungsverfahren – eine aerobe sequentielle 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.

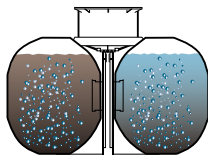
Die einzelnen Vorgänge sind hierbei nicht räumlich, sondern zeitlich getrennt (intermittierender Betrieb).

Die gemeinsame Stufe ist unterteilt in zwei Kammern. Die erste Kammer übernimmt zusätzlich zur Belüftung die Funktion des Grobfangs.

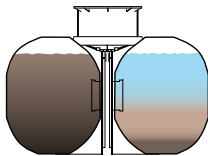
In der letzten Kammer findet neben dem intermittierenden Sauerstoffeintrag die Nachklärung statt.

## ■ Funktionsweise der Anlage

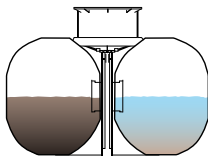
### 1. Belüftungsphase: Abwasserreinigung



### 2. Absetzphase: Nachklärfunktion



### 3. Ablaufphase: Abpumpen des gereinigten Abwassers



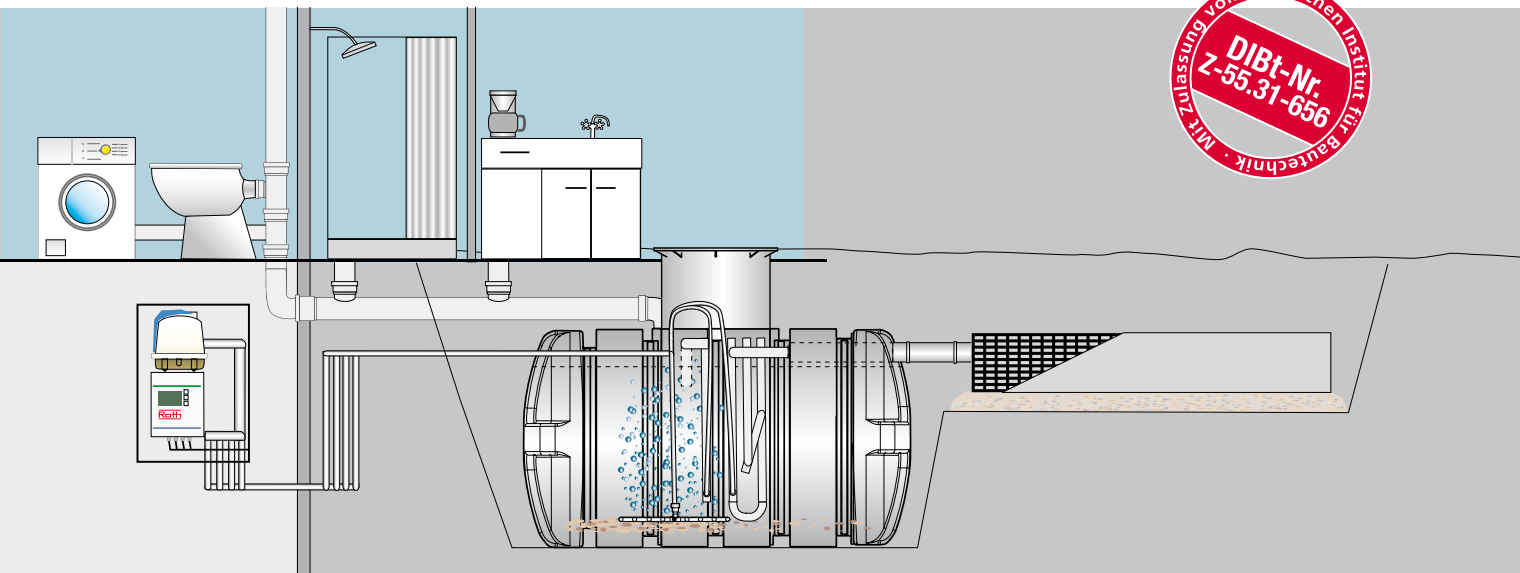
## ■ Vorteile der Anlage

- > 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 Drehschieberteknik, keine Geräusche von Magnetventilen

## ■ Reinigungsleistung

Die Kleinkläranlage Roth MicroStar erfüllt alle gesetzlichen Normen, welche an Kleinkläranlagen gestellt werden.

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



## ■ Lieferumfang der Komplettanlage

- > Twinbloc®-Behälter mit integrierter Trennwand inkl. 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 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.



### Roth Kleinkläranlagen mit vollbiologischer Abwasserreinigung MicroStar

Ausführung	Maße Behälter (L x B x H)	max. Höhe mit Schacht	Gewicht gesamt	Material-Nr.	Preis
Komplettanlage MicroStar TB 1 – 4 Einwohner	2460 x 2350 x 1350 mm	2045 mm	220 kg	1135007725	3.820,00 €
Komplettanlage MicroStar TB 5 – 6 Einwohner	2460 x 2350 x 1350 mm	2045 mm	220 kg	1135007726	3.920,00 €
Komplettanlage MicroStar TB 7 – 12 Einwohner	2x 2460 x 2350 x 1350 mm	2045 mm	440 kg	1135007727	4.970,00 €
Schlauchverlängerungsset MicroStar TB 10 m				1135007743	145,00 €
Schachtverlängerung	Höhe max. 500 mm			1135005436	132,00 €
Außensäule für Steuerung MicroStar TB				1135007742	305,00 €
Schachtabdeckung Pkw-befahrbar				1135005438	101,00 €

Informationen zur Inbetriebnahme siehe Seite 50