

Roth Kleinkläranlagen mit teilbiologischer Wirkung



■ Wie funktioniert die Anlage?

Häusliches Schmutzwasser durchläuft ein Mehrkammer-System, dabei verliert es Stufe um Stufe Schmutzstoffe. In Absetzgruben werden absetzbare Stoffe und Schwimmstoffe aus dem Wasser entfernt (mechanische Wirkung). In Ausfallgruben bewirken im Klärschlamm enthaltene Mikroorganismen zusätzlich einen teilweisen Abbau der organischen Schmutzstoffe (teilbiologische Wirkung). Eine weitere Behandlung in einer Untergrundverrieselung oder Pflanzenkläranlage ist möglich.

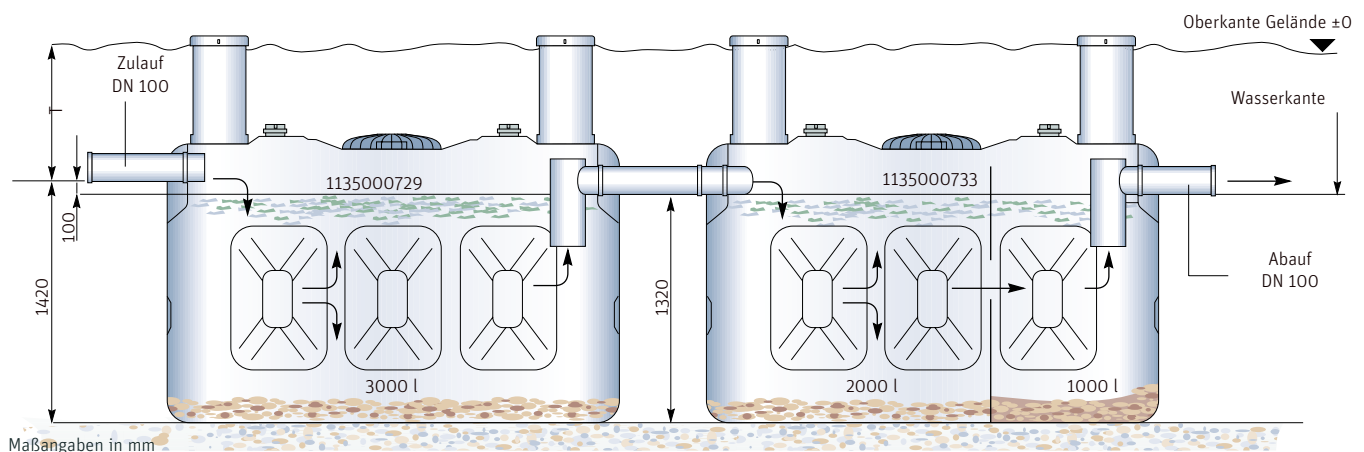
Roth Klärbehälter haben eingeschweißte Rohrstützen DN 100 für Zu- und Ablauf. Der erste Behälter einer Anlage hat ein

eingebautes Gefälle von 100 mm, um Rückstau von Schwimmschlamm zu vermeiden. Das Ablauf-T-Stück verhindert das Abfließen von Schwimmstoffen.

2000 und 3000 Liter Behälter stehen mit Trennwand auch als Zweikammerausführung zur Verfügung. Das Maß „T“ richtet sich nach der Tiefe des Zulaufes. Frostgefahr besteht bei fäkalienhaltigen Abwässern erfahrungsgemäß nicht. Roth Kleinkläranlagen wurden nach deutscher Norm entwickelt.

■ Bemessung der Anlage

Kleinkläranlagen für Wohngebäude sind nach der Einwohnerzahl zu bemessen. Je Wohneinheit über 50 m² Wohnfläche ist mit mindestens 4 Einwohnern zu rechnen. Absetzgruben müssen je Einwohner 300 Liter Inhalt, mindestens jedoch 3000 Liter Gesamtvolumen haben und aus 2 oder ab 4000 Liter aus 3 Kammern bestehen. Ausfallgruben müssen je Einwohner 1500 Liter Inhalt, mindestens jedoch 6000 Liter Gesamtvolumen haben und aus 3 Kammern bestehen.



Dimensionierung					
Kleinklärbehälter	Ausführung	Einwohner	Inhalt [l]	Behälteranordnung	Material-Nr.
Absetzgruben (mechanische Wirkung)	Zweikammergrube	6	2000		1135000725
	Zweikammergrube	10	3000		1135000731
	Zweikammergrube	10	3000		1115001658 1115001661
	Dreikammergrube	12	4000		1135000723 1135000726
	Dreikammergrube	15	4500		1135000731 1115001659
Ausfaulgruben (teilbiologische Wirkung)	Dreikammergrube	4	6000		1135000729 1135000733
	Dreikammergrube	4	6000		1135000729 1115001659 1115001659
	Dreikammergrube	6	9000		1135000729 1135000734 1135000734

■ Betrieb und Wartung der Anlage

Kleinkläranlagen sind im Betrieb mit Wasser gefüllt. Es dürfen nur häusliche Schmutzwässer aus Küche, Bad, Toilette und Waschmaschine zugeführt werden, also z. B. kein Regenwasser oder andere Abwässer aus Gewerbe und Landwirtschaft.

Kleinkläranlagen sind regelmäßig zu warten. Zur Schlammensorgung ist ein zugelassener Fachbetrieb zu beauftragen. Absetzgruben sind mindestens einmal jährlich zu leeren. Ausfaulgruben sind mindestens in zweijährigem Abstand zu entschlammen. Die Betriebs- und Wartungsanleitung für Roth Kleinkläranlagen und Sammelgruben ist zu beachten.

■ Komponenten



**Roth Schacht 630 mm lang
Ø 315 mm**

für Behälter 1500 bis 3000 Liter
(2 Stück je Behälter erforderlich)

Mat.-Nr. 1135006786



**Roth Einbaubehälter Dämm- und
Füllstoffplatten**

für Roth Klärbehälter und Sammelgruben
(1 Paket pro Behälter erforderlich)

Mat.-Nr. 1135006787

Roth Kleinkläranlagen					
Ausführung	Zulauf T1 [mm]	Ablauf T2 [mm]	Maße Behälter [mm] L x B x H	Gewicht [kg]	Material-Nr.
1500 Liter	260	360	1880 x 720 x 1480	59	1115001658
	260	260	1880 x 720 x 1480	59	1115001659
	360	360	1880 x 720 x 1480	59	1115001661
2000 Liter	230	330	2020 x 880 x 1650	92	1135000723
	330	330	2020 x 880 x 1650	92	1135000727
2000 Liter Zweikammer	230	330	2020 x 880 x 1650	94	1135000725
	330	330	2020 x 880 x 1650	94	1135000726
3000 Liter	230	330	2630 x 880 x 1650	122	1135000729
	330	330	2630 x 880 x 1650	122	1135000734
3000 Liter Zweikammer	230	330	2630 x 880 x 1650	124	1135000731
	330	330	2630 x 880 x 1650	124	1135000733