

Roth Kleinkläranlagen mit teilbiologischer Wirkung



■ Wie funktioniert die Anlage?

Häusliches Schmutzwasser durchläuft ein Mehrkammersystem, 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.

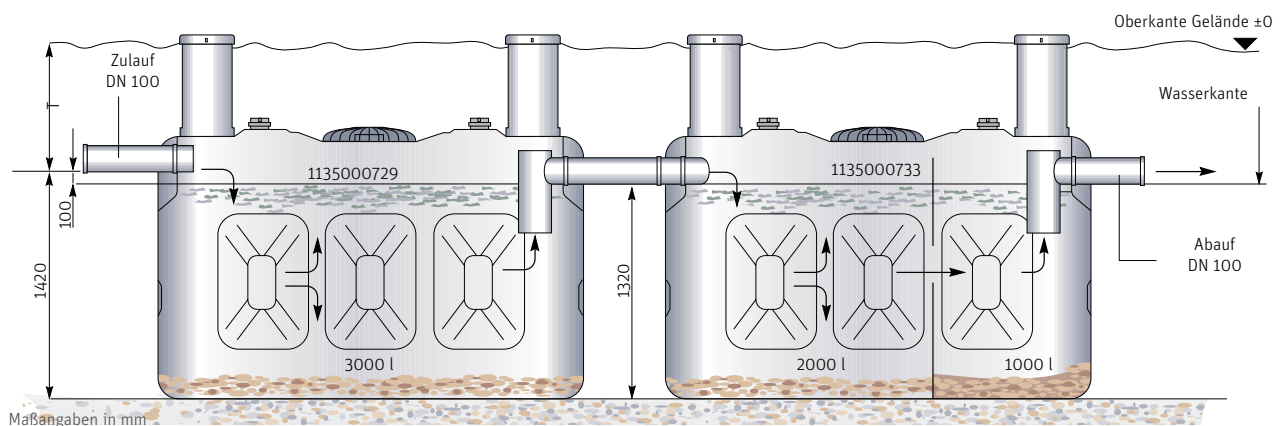
Roth Klärbehälter haben eingeschweißte Rohrstützen DN 100 für Zu- und Ablauf. Der erste Behälter einer Anlage hat ein

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 | | | | | |
|--|-----------------|-----------|------------|-------------------|--|
| Kleinkläranbehälter | 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 |
| Ausfallgruben (teilbiologische Wirkung) | Dreikammergrube | 4 | 6000 | | 1135000729 1135000733 |
| | Dreikammergrube | 4 | 6000 | | 1135000729 1115001659 1115001659 |
| | Dreikammergrube | 6 | 9000 | | 1135000729 1135000734 1135000734 |

Regenwassernutzung

■ 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 Schlammentsorgung ist ein zugelassener Fachbetrieb zu beauftragen. Absetzgruben sind mindestens einmal jährlich zu leeren. Ausfallgruben sind mindestens in zweijährigem Abstand zu entschlammern. 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 Einbauszubehör Dämm- und
Füllstoffplatten**

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

Mat.-Nr. 1135006787

Kleinkläranlagen und Sammelgruben

| 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 |