

# Roth Kleinkläranlagen mit teilbiologischer Wirkung



## ■ Funktion der Anlage

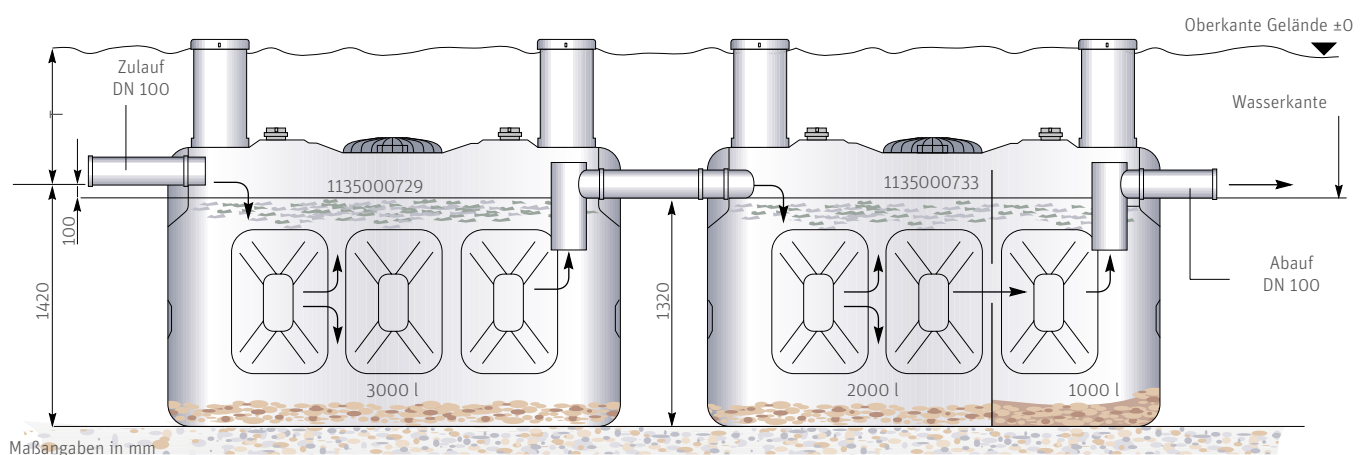
Häusliches Schmutzwasser durchläuft ein Mehrkammersystem, in dem es stufenweise von Schmutzstoffen befreit wird. In Absetzgruben werden absetzbare Stoffe und Schwimmstoffe mechanisch aus dem Wasser entfernt. In Ausfallgruben bewirken die im Klärschlamm vorhandenen Mikroorganismen zusätzlich einen teilweisen Abbau der organischen Schmutzstoffe (teilbiologische Wirkung). Eine weiterführende Behandlung in einer Untergrundverrieselung oder in einer Pflanzenkläranlage ist möglich. Roth Klärbehälter haben eingeschweißte Rohrstutzen DN 100 für Zu- und Ablauf.

Der erste Behälter einer Anlage besitzt ein Gefälle von 100 mm, um einen Rückstau von Schwimmschlamm zu vermeiden. Das Ablauf-T-Stück verhindert zusätzlich das Abfließen von Schwimmstoffen.

2.000 und 3.000 Liter Behälter stehen mit Trennwand auch als Zweikammerausführung zur Verfügung. Das Maß „T“ richtet sich nach der Tiefe des Zulaufes.

## ■ Bemessung der Anlage

Kleinkläranlagen für Wohngebäude sind nach der Einwohnerzahl zu bemessen. Je Wohneinheit über 50 m<sup>2</sup> Wohnfläche ist mit mindestens 4 Einwohnern zu rechnen. Absetzgruben müssen je Einwohner 300 Liter Inhalt, mindestens jedoch 3.000 Liter Gesamtvolumen haben und aus zwei oder ab 4.000 Liter aus drei Kammern bestehen. Ausfallgruben müssen je Einwohner 1.500 Liter Inhalt, mindestens jedoch 6.000 Liter Gesamtvolumen haben und aus 3 Kammern bestehen.



Maßangaben in mm

| Dimensionierung                            |                 |           |            |                   |  |
|--|-----------------|-----------|------------|-------------------|--|
| Kleinklärbehälter                          | Ausführung      | Einwohner | Inhalt [l] | Behälteranordnung | Material-Nr.                           |
| Absetzgruben<br>(mechanische Wirkung)      | Zweikammergrube | 6         | 2000       |                   | 1135000725                             |
|  | Zweikammergrube | 10        | 3000       |                   | 1135000731                             |
|  | Zweikammergrube | 10        | 3000       |                   | 1115001658<br>1115001661               |
|  | Dreikammergrube | 12        | 4000       |                   | 1135000723<br>1135000726               |
|  | Dreikammergrube | 15        | 4500       |                   | 1135000731<br>1115001659               |
| Ausfaulgruben<br>(teilbiologische Wirkung) | Dreikammergrube | 4         | 6000       |                   | 1135000729<br>1135000733               |
|  | Dreikammergrube | 4         | 6000       |                   | 1135000729<br>1115001659<br>1115001659 |
|  | Dreikammergrube | 6         | 9000       |                   | 1135000729<br>1135000734<br>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 zwei-jährigem 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 Kleinklärbehälter 1.500 bis 3.000 Liter  
(2 Stück je Behälter erforderlich)  
**Mat.-Nr. 1135006786**



**Roth Einbaubehör Dämm- und  
Füllstoffplatten**

1 Paket pro Kleinklärbehälter  
erforderlich  
**Mat.-Nr. 1135006787**

| Roth Kleinkläranlagen |                |                |                                 |              |              |
|-----------------------|----------------|----------------|---------------------------------|--------------|--------------|
| Ausführung            | Zulauf T1 [mm] | Ablauf T2 [mm] | Maße Behälter [mm]<br>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   |