

# Roth Vorklärungen

## ... für Pflanzenkläranlagen



### ■ Allgemeines

Roth Vorklärungen werden als Vorreinigungsstufe für Pflanzenkläranlagen eingesetzt. Das häusliche Schmutzwasser durchläuft ein Mehrkammersystem und verliert dabei Stufe um Stufe Schmutzstoffe. Die im Klärschlamm enthaltenen Mikroorganismen bewirken einen teilweisen Abbau der organischen Schmutzstoffe. Das so vorbehandelte Abwasser kann dann in ein Pflanzenklärbeet eingeleitet werden, wo die biologische Reinigung erfolgt.

### ■ Ausführung der Behälter

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. Alle Vorklärungen sind zum Einbau im begehbaren Bereich vorgesehen.

**Alle Vorklärungen werden serienmäßig mit 2 Domschächten pro Behälter sowie dem Roth Einbauzubehör geliefert.**

Domschachtverlängerungen für größere Einbautiefen sind als Zubehör erhältlich. Achtung, pro Behälter werden als Verlängerung 2 Stück Roth Schacht sowie 1 Stück Einbauzubehör benötigt. Die Schächte können bauseits auf die benötigte Länge angepasst werden.

### ■ Bemessung der Anlage

Die Roth Vorklärungen werden nach ATV A262 bemessen. Die entsprechende Dimensionierung kann unten stehender Tabelle entnommen werden.

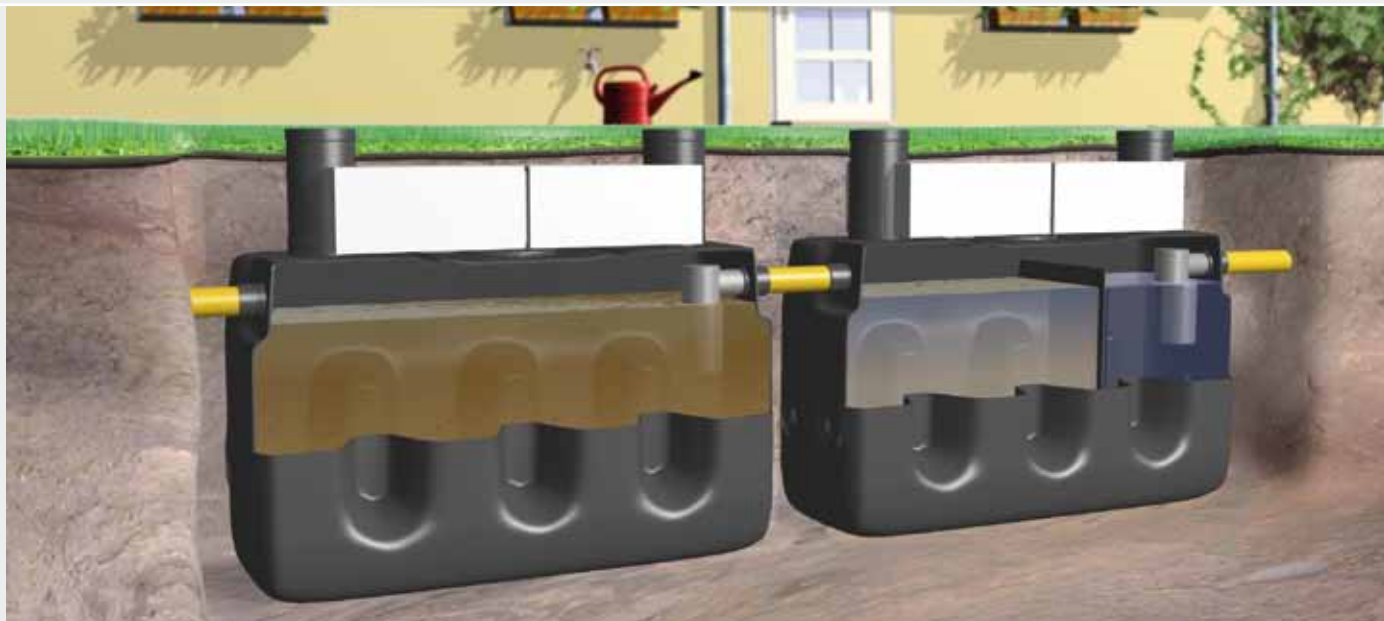
Einwohner	Volumen Mehrkammergrube	Anzahl Behälter	Anzahl Kammern
4 Einwohner	6 m <sup>3</sup>	2 x 3000 Liter	3
6 Einwohner	9 m <sup>3</sup>	3 x 3000 Liter	3
8/10 Einwohner	12 m <sup>3</sup>	4 x 3000 Liter	4

Ausführung	Maße je Behälter (LxBxH)	max. Höhe mit Schacht	Materialnummer
Vorklärung bis 4 Einwohner	2630 x 880 x 1650	2280	1215002571
Vorklärung bis 6 Einwohner	2630 x 880 x 1650	2280	1215002573
Vorklärung bis 8/10 Einwohner	2630 x 880 x 1650	2280	1215002574

Maßangaben in mm

# 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 Ab- lauf. 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.

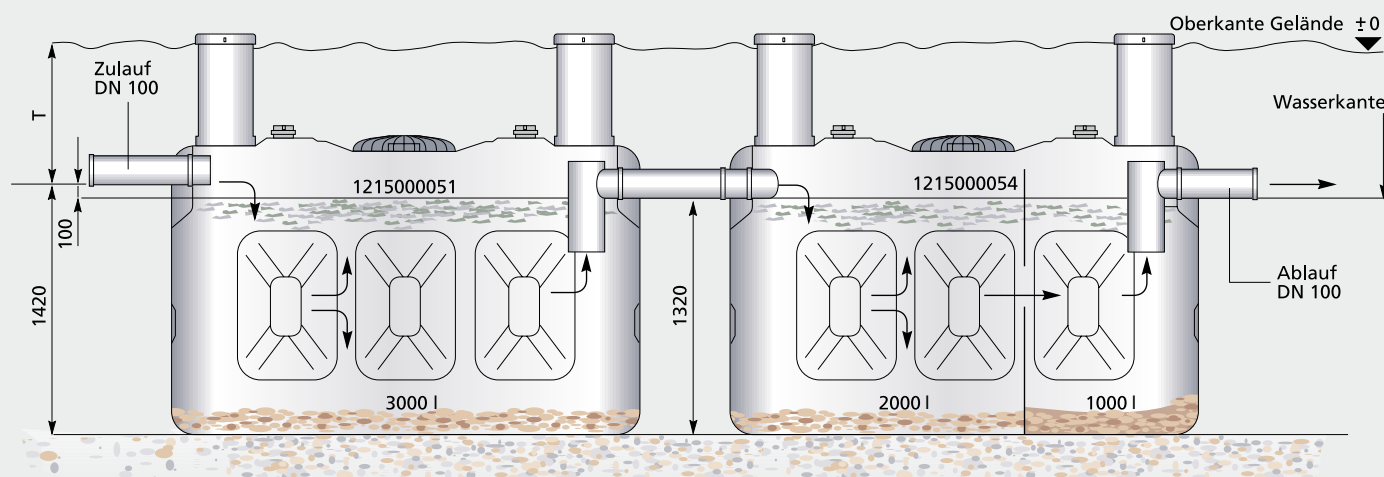
### ■ Bemessung der Anlage

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

Gesamtvolumen haben und aus 3 Kammern bestehen.

### ■ 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 mind. einmal jährlich zu leeren. Ausfallgruben sind mind. in zweijährigem Abstand zu entschlammen. Die Betriebs- und Wartungsanleitung für Roth Kleinkläranlagen und Sammelgruben ist zu beachten.



Maßangaben in mm

# Roth Kleinkläranlagen

## ... mit teilbiologischer Wirkung

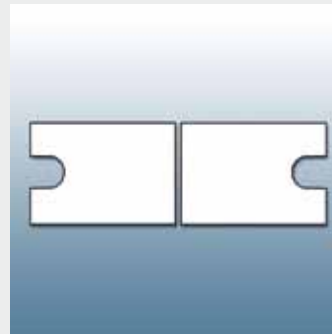
Kleinklärbehälter	Ausführung	Einwohner	Inhalt	Prüf.-Reg.-Nr.	Behälteranordnung	Materialnummer
Absetzgruben (mechanische Wirkung)	Zweikammergrube	6	2000 l			1215000047
	Zweikammergrube	10	3000 l	2V248		1215000053
	Zweikammergrube	10	3000 l			1215000040 1215000042
	Dreikammergrube	12	4000 l			1215000045 1215000048
	Dreikammergrube	15	4500 l	2V249		1215000053 1215000041
Ausfallgruben (teilbiologische Wirkung)	Dreikammergrube	4	6000 l	2V250		1215000051 1215000054
	Dreikammergrube	4	6000 l	2V252		1215000051 1215000041 1215000041
	Dreikammergrube	6	9000 l			1215000051 1215000052 1215000052



### Schacht 630 mm lang Ø 315 mm

für Behälter 1500 - 3000 Liter  
(2 Stk. je Behälter erforderlich)

**Material-Nr.: 1235000000**



### Dämm- und Füllstoffplatten

für Roth Klärbehälter und  
Sammelgruben (1 Paket pro Be-  
hälter erforderlich)

**Material-Nr.: 1235000011**

Ausführung	Zulauf T1	Ablauf T2	Maße (LxBxH)	Gewicht	Materialnummer
1500 Liter	260	360	1880 x 720 x 1480	59 kg	1215000040
	260	260	1880 x 720 x 1480	59 kg	1215000041
	360	360	1880 x 720 x 1480	59 kg	1215000042
2000 Liter	230	330	2020 x 880 x 1650	92 kg	1215000045
	330	330	2020 x 880 x 1650	92 kg	1215000046
2000 Liter Zweikammer	230	330	2020 x 880 x 1650	94 kg	1215000047
	330	330	2020 x 880 x 1650	94 kg	1215000048
3000 Liter	230	330	2630 x 880 x 1650	122 kg	1215000051
	330	330	2630 x 880 x 1650	122 kg	1215000052
3000 Liter Zweikammer	230	330	2630 x 880 x 1650	124 kg	1215000053
	330	330	2630 x 880 x 1650	124 kg	1215000054

Maßangaben in mm