ROTH Umwelttechnik

Mat.-nr. 1250002571

Bescheinigung des Herstellers

Eignung der Kunststoff- Behältertypenreihe- Klärbehälter als abflusslose Sammelgruben für Erdeinbau

Abflusslose Sammelgruben der Typenreihe „ROTH Speicherbehälter“ 1000 / 1500 / 2000 / 3000 / 3500 / 4500 / 5000 / 6000

Die Kunststoffbehälter werden von der Firma Roth Umwelttechnik, Zweigniederlassung der Roth Werke GmbH in Bischofswerda hergestellt und vertrieben.
Die bauartgleichen Behälter werden als Kleinkläranlage, abflusslose Sammelgruben, Brauchwasserspeicher oder Fettabscheider eingesetzt.

Produktbeschreibung:

Die abflusslosen Sammelgruben der Typenreihe „Roth Speicherbehälter“ werden im Extrusionsblasverfahren bzw. Rotationsverfahren aus PE-HD hergestellt.

Bezeichnung (Liter)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe Tank (mm)	Höhe ges. (mm)	Gewicht (Kg)
1000	1240	720	1250	1880	36
1500	1880	720	1480	2110	57
2000	2020	880	1650	2280	90
3000	2630	880	1650	2280	120
3500	2120	1720	1910	2540	170
4500	2480	1770	1980	2610	250
5000	2460	2350	1350	1980	190
6000	3120	1830	2040	2670	300

- Behälter in Quaderform mit speziellen Verstärkungen
  (1-3 Einzüge je nach Behältergröße bis 3000 l)
  Behälter in Zylinderform 3500 bis 6000 l
- Twinbloc 5000L Behälter als Flachtank
- Aus einem Stück hergestellt
- Stirnseitig glatte Rohranschlussflächen mit eingeschweißten Rohrstutzen DN 100
- Spezielles Schachtsystem

Materialeigenschaften:

Der Werkstoff PE-HD ist aufgrund folgender charakteristischen Eigenschaften besonders gut für Blasgeformte Behälter, wie abflusslose Sammelgruben geeignet.
Die Werkstoffkennwerte werden vom Hersteller im Rahmen seiner Qualitätssicherung ständig nachgewiesen.

- keine Versprödungserscheinungen
- hohe Elastizität
- sehr gute Spannungsrissbeständigkeit
- hohe Schlagzähigkeit
- hohe Steifigkeit
- hohe UV-Beständigkeit
- absolut beständig gegen Chemikalien aus denen sich häusliche Abwässer zusammensetzen

Standsicherheit:

Die Konstruktion der Typenreihe Roth Speicherbehälter ist eine konsequente Fortführung der Entwicklung von blasgeformten Behältern aus PE-HD zum Erdeinbau zur Nutzung als Kleinkläranlage, abflusslose Sammelgrube, Brauchwasserspeicher oder Fettabscheider, die seit Jahrzehnten erfolgreich in Europa eingesetzt werden.
Die Behälter sind für den Einbau in Verkehrsflächen der Klasse A nach EN 124 (nur begehbar) und sickerfähigen Baugrund ausgelegt. Bei wasserundurchlässigem Boden ist die Baugrube mit einer Drainage zu entwässern. Anfallende Verkehrslasten sind abzufangen und nicht auf die Behälter zu leiten.
Die Vorgaben der Einbauanleitung sind unbedingt zu beachten.
Die Standsicherheit der Behälter wurde durch eine bautechnische Prüfung nach EN 12566 nachgewiesen. (Prüfbericht Nr.030213 des TÜV Rheinland/Berlin-Brandenburg vom 30.05.2003)
Praktische Prüfungen belegen, dass die Behälter sowohl vom Material und von der Konstruktion dauerhaft für die Nutzung als abflusslose Sammelgruben geeignet sind.

Qualitätssicherung:

Bei der Produktion wird ausschließlich PE-HD verwendet, dessen Kennwerte überwacht werden. Jeder Behälter wird mit einer Seriennummer gekennzeichnet, welchem folgende Produktionsdaten zugeordnet werden können.
- Datum der Herstellung
- Material
- Sichtkontrolle (auf eventuelle Mängel)
- Gewicht und Wandstärken (an festgelegten Punkten)
- Dichtheitsprüfung

Auf der Datenbasis dieser Produktionsdokumentation findet eine permanente systematische Optimierung der Produkte sowie unserer Produktionsprozesse statt.

Roth Umwelttechnik
Zweigniederlassung der Roth Werke GmbH
Drebnitzer Weg 44, PF 1244
01877 Bischofswerda
Tel.: 03594 / 77 41 0 Fax: 03594 / 77 41 24

11.04.2025

Unterschrift / Stempel