

Bescheinigung durch den Hersteller



Eignung der Kunststoffbehälter der Baureihe RegenErdspeicher RTMO
und des Flachtanks 2.500l
als abflusslose Sammelgrube für fäkalienhaltige häusliche Abwässer

Die Behälter werden hergestellt und vertrieben durch die Firma:

Speidel Tank- und Behälterbau GmbH
Krummenstraße 2
D-72131 Ofterdingen

1 Beschreibung der Tanks

Die Behälter der Firma Speidel werden im Rotationsverfahren aus lebensmittelechtem und neuem hochwertigen PE-Kunststoff (Dichte 0,945 g/cm³ – MFI 4,0 g/10 min) als monolithischer Körper hergestellt. Durch die Rippenkonstruktion wird die erforderliche Steifigkeit für den unterirdischen Einbau erreicht.

Alle Behälter sind mit einem ovalen Mannlochdom 600/800 mm für Einstieg und Wartung ausgestattet (Behältergröße 10.000l und Flachtank 2.500l mit Durchmesser 470 mm).

Der Verschluss der Domöffnung erfolgt serienmäßig mit einem verschraubbarem, doppelwandig-isolierendem grünem Deckel aus PE (auch als abschließbare Variante erhältlich).

RTMO Inh. Ltr.	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Gewicht	Best. – Nr.
2.000	1260	2150	1590	112	08200
3.000	1460	2450	1785	158	08201
4.000	1690	2450	2010	208	08202
5.000	1910	2450	2230	258	08203
7.500	2200	2790	2500	380	08204
10.000	2420	2840	2590	480	08013
Flachtank					
2.500	2000	2400	1000	128	08320

Alle Behälter sind standardgemäß mit Zulauf- und Überlaufbohrungen, Durchsteckdichtungen und Endkappen für Rohre DN 100 ausgestattet. Zusätzlich sind zwei weitere Bohrungen stirnseitig am Dom für Lehrrohre und/ oder Be- und Entlüftung angebracht, welche ebenso mit Durchsteckdichtungen und Endkappen verschlossen sind.

2 Materialeigenschaften

Das für die Herstellung der Erdspeicher verwendete Polyethylen (LLDPE) ist gegen fast alle Chemikalien sowie gegen die Bestandteile von häuslichem Abwasser und dessen Reaktions- und Abbauprodukte beständig.

Das verwendete Material wird seit Jahren auch für den Behälterbau im Bereich Regenwassernutzung, Solelagerung, Abwasser- und Fäkalienansammlung eingesetzt.

Für die besondere Lagerung oder Einleitung von hochprozentigen Säuregemischen o. ä. ist die Aussage des Herstellers einzuholen.

Das verwendete Material ist für die lebensmittelechte Lagerung von Stoffen geeignet und genügt den einschlägigen Anforderungen des LMBG/BgVV.

3 Einbau

Der Einbau erfolgt gemäß der dem jeweiligen Behälter beigefügten und im Internet unter www.speidel-behaelter.de erhältlichen Einbauanleitung.

Einbauhinweise:

- Grubenmaße nach Anleitung gemäß DIN 4124
- Tank auf tragfähiger und eben ausgerichteter Grubensohle mit ca. 15 cm Sandbett eben ausrichten
- Schrittweises Auffüllen und Verdichten der Grube mit Verfüllmaterial (gut verdichtbar, scherfest, durchlässig, frei von spitzen Steinen)
- Tank vor dem Verfüllen mit Wasser halb voll füllen. Nachdem die Grube halb verfüllt ist, den Tank vor dem weiteren Auffüllen und Verdichten ganz mit Wasser füllen.
- Direkt um den Tank (ca. 10 cm) Sand als Verfüllmaterial verwenden
- Keine unmittelbaren Hanglagen
- Genügend Abstand von Gebäuden oder anderen Tanks
- Berücksichtigung von Vegetation
- Tank muss bei der Verwendung als Abwassergrube mit einem Be- und Entlüftungsstutzen ausgestattet sein

4 Qualitätssicherung

Für die Herstellung der Behälter wird ausschließlich hochwertiges und neues Polyethylen verwendet. Dies bedeutet eine ständige Kontrolle der:

- Wanddicken – Ultraschall-Wanddickenmessgerät
- Materialverteilung – Ultraschall-Wanddickenmessgerät
- Einsatzgewichte – Kranwaage, Regelmäßige Eichung der Materialbereitstellungswaagen
- Rohmaterialeigenschaften (PE-Pulver) – Pulverfeinheit, Rieselfähigkeit, Dichte, MFI
- Dichtheit - Wasserfüllungen
- Standfestigkeit bezüglich Unterdruck - Vakuumtests
- Produktionsparameter – Drehzahlverhältnisse, Temperatur Ofen, Entformtemperatur

5 Garantie

Durch diese ständigen und regelmäßigen Kontrollen wird eine gleichbleibend hohe Qualität unserer Produkte gewährleistet. Dadurch kann auf die Tanks eine Garantie von 15 Jahren gegeben werden (nicht auf Einzel- und Zubehörteile). Voraussetzung ist eine ordnungsgemäße Montage, Handhabung und Einbau gemäß Einbauanleitung.

Speidel Tank- und Behälterbau GmbH



i.V. S. Speidel
(Leitung Abt. PE)