



**Eignung der Tankserie Carat (Art.-Nr. 370001 - 370009) als
abflusslose Sammelgrube
für häusliche Abwässer, Silosickersäfte sowie Jauche und Gülle**

Vorbemerkung

Die Zulassungsvoraussetzungen im örtlichen Baurecht unterscheiden sich regional stark voneinander. Bitte klären Sie vor dem Einbau die örtlichen Zulassungsvoraussetzungen ab.

Die Tanks sind durch eine Fachfirma entsprechend der Einbau- und Montageanleitung einzubauen.

Die Tanks dürfen nur bedingt bei Grund- und/oder Schichtenwasser eingebaut werden. Es besteht Auftriebs- und Verformungsgefahr. Grundsätzlich können alle Erdtanks der Serie Carat bis zur Tankmitte, in den Größen 2700 L und 3750 L bis Behälteroberkante, in Grundwasser installiert werden. Diesbezüglich ist die erforderliche mindest Erdüberdeckung von 800 mm einzuhalten, die maximale Erdüberdeckung bei Grundwasser von 1000 mm jedoch nicht zu überschreiten.

Das den Tank umgebende Erdreich muss standfähig und sickerfähig sein. Sollte das Erdreich nicht sickerfähig sein, den Tank sehr großzügig mit Rundkornkies mit einer Körnung von 8/16 umhüllen und eine dauerhaft arbeitende Drainage zur Ableitung des Sickerwassers installieren.

Die Einbau- bzw. Montageanleitung ist zu beachten!

Zertifikat

Herstellung:

Die Behälter der Tankserie Carat (2.700 Liter - 13.000* Liter) werden aus dem Qualitätswerkstoff Duralen[®] hergestellt. Duralen[®] ist ein extrem steifer und schlagzäher Werkstoff und damit bestens für die Herstellung von Erdtanks geeignet. Die geringen Verzugseigenschaften und die hohe Steifigkeit des Materials sorgen für eine optimale Stabilität der Erdtanks und garantieren somit eine einzigartige, jahrzehntelange Lebensdauer.

Die Erdtanks der Serie Carat werden im Gegensatz zu den herkömmlichen Erdtanks im Spritzprägeverfahren hergestellt. Das Spritzprägeverfahren, welches bei Tanks dieser Größenordnungen weltweit einzigartig ist, verleiht den Erdtanks eine bisher nie dagewesene Stabilität sowie eine unvergleichbare Passgenauigkeit. Die Wandstärken der Tanks sind exakt bestimmbar, somit sind Fertigungstoleranzen nahezu ausgeschlossen.

Maßtabelle:

Tank	2700 Liter	3750 Liter	4800 Liter	6500 Liter	7500 Liter*	9600 Liter*	13000 Liter*
Art.-Nr.	370001	370002	370003	370004	370007	370008	370009
Gewicht	120 kg	150 kg	185 kg	220 kg	300 kg	370 kg	440 kg
L	2080 mm	2280 mm	2280 mm	2390 mm	2280 mm	2280 mm	2390 mm
B	1565 mm	1755 mm	1985 mm	2190 mm	4110 mm	4570 mm	4980 mm
H	1400 mm	1590 mm	1820 mm	2100 mm	1590 mm	1820 mm	2100 mm
Hges**	2010 mm	2200 mm	2430 mm	2710 mm	2200 mm	2430 mm	2710 mm

*Set bestehend aus zwei Carat Erdtanks

**Hges = Gesamthöhe

Materialbeständigkeit:

Die Behälter werden aus dem Qualitätswerkstoff Duralen[®] hergestellt. Duralen[®] ist durch seine chemische Passivität und durch seine hohe Beständigkeit gegenüber Umwelteinflüssen besonders zur unterirdischen Lagerung von Flüssigkeiten, insbesondere Regenwasser, häuslicher Abwässer, Silosickersäfte sowie Jauche, geeignet.

Qualitätssicherung:

Die Herstellung der Erdtanks erfolgt mit einem Spritzgießwerkzeug mit konstanten Konturen. Das ermöglicht die Einhaltung der Wandstärken im 0,1 mm-Bereich. Die Spritzgießmaschine, mit der nachweislichen Maschinen- und Prozessfähigkeit, gewährleistet die notwendige, gleichbleibende Qualität.

Mit dem installierten Monitoring System ist es möglich die qualitätsrelevanten Prozessparameter, wie Drücke, Zeiten, Wege und Temperaturen reproduzierbar zu überprüfen und deren Einhaltung zu gewährleisten. Die qualitätsrelevanten Prozessparameter werden in Verbindung mit einem Produktionsprotokoll dokumentiert und archiviert.

Standicherheit:

Die Prüfung der Standicherheit wurde durch das Prüfinstitut für Abwassertechnik (PIA) an der RWTH Aachen, gemäß der Norm EN 12566-3, erfolgreich absolviert. Der Behälter der Tankserie Carat wurde vor Beginn der Prüfung vermessen und mit den Herstellerangaben verglichen. Diesbezüglich entsprach der Prüfling in allen Punkten exakt den genannten Herstellerangaben.

Praktische Versuche:

Die gefertigten Tanks werden stichprobenartig mit verschiedenen Methoden auf ihre Qualität überprüft. Im Rahmen dieser Stichproben wird jeder 200. Tank einer Fallprüfung aus 1,5 m Höhe (entspricht der Höhe einer LKW- Ladefläche), verschiedenen Zugversuchen sowie einem Unterdrucktest, welcher analog den Vorgaben des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) für Sammelgruben entspricht, unterzogen.

Die oben genannten Fertigungs- und Qualitätssicherungsprozesse garantieren somit eine gleichbleibende Qualität der Carat Erdtanks.

Fazit:

Aus den Berechnungen, den praktischen Versuchen analog den Prüfkriterien des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) sowie der chemischen Beständigkeit des Materials sowie der 100%-igen Dichtigkeit des Erdtanks ergibt sich, dass die Behälter zur langfristigen Nutzung als abflusslose Sammelgruben für häusliche Abwässer, Silosickersäfte sowie Jauche geeignet sind.

Otto Graf GmbH • Carl-Zeiss-Str. 2-6 • D-79331 Teningen
Tel. 0049/(0)7641/589-0 • Fax 589-50 • www.graf.info

Graf Distribution SARL • 45, Route d'Ernolsheim • F-67120 Dachstein-Gare
Tel. 0033/(0)388497310 • Fax 388493280 • www.graf.info

Graf Iberica SL • Sant Miquel 37 • ES-17003 Girona
Tel. 0034/972913767 • Fax 972913766 • www.graf.info

Bestätigung Tankserie Carat
als abflusslose Sammelgrube für häusliche Abwässer, Silosickersäfte sowie Jauche