

Eignung der Tankserie MONO als Abflusslose Sammelgrube und als Silagebehälter (Art. 295003, 295004, 295005, 295020)

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

Einbau- und Montageanleitung sind zu beachten!

Herstellung:

Die Behälter der Tankserie MONO werden aus qualitativ hochwertigem, schlagzähem Kunststoff im Rotationssinterverfahren hergestellt und garantieren dadurch eine jahrzentelange Lebensdauer. Die Tanks sind nahtlos gefertigt und aufgrund des drucklosen Herstellungsverfahrens spannungsfrei.

Materialbeständigkeit:

Die Behälter werden aus Polyethylen (PE-LLD) hergestellt. Polyethylen ist durch seine chemische Passivität und durch seine hohe Beständigkeit gegenüber Umwelteinflüssen besonders zur unterirdischen Lagerung von Flüssigkeiten geeignet.

Das PE-LLD der Tanks bewährt sich seit Jahren als Werkstoff für Sammelgruben und Kleinkläranlagen nach DIN 4261 aber auch als Material für Tanks zur Lagerung unterschiedlicher Chemikalien und Laugen.

Weiterhin ist das Material aufgrund seiner Viskoelastizität besonders für den Erdeinbau geeignet. So ist das Material durch seine Fließeigenschaften in der Lage Spannungen aufzunehmen. Weiterhin kann das Material aufgrund der Elastizität nicht verspröden.

Qualitätssicherung:

Die Herstellung findet in einem der modernsten Werke für die Behälterherstellung in Europa statt. Der Produktionsprozess wird dokumentiert und regelmäßig überwacht. Die hergestellten Tanks werden durch geschultes Fachpersonal überprüft und freigegeben.

Standsicherheit:

Die Tanks wurden entwickelt und konstruiert um einen Erdeinbau zu ermöglichen und die Erdlasten dauerhaft sicher zu tragen.

Praktische Versuche:

Die gefertigten Tanks werden stichprobenartig mit verschiedenen Methoden auf ihre Qualität und Stabilität überprüft.

Fazit:

Aus den Berechnungen, den praktischen Versuchen in Anlehnung an die Prüfkriterien des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) sowie der chemischen Beständigkeit des Materials ergibt sich, dass die Behälter zur langfristigen Nutzung als abflusslose Sammelgrube und als Silagebehälter geeignet sind.