

## **Eignung der Tankserien Flat, Modularis, Compact und Promo als Abflusslose Sammelgruben und Silagebehälter**

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

### **Einbau- und Montageanleitungen sind zu beachten!**

#### **Herstellung:**

Die Behälter der Tankserien Flat, Modularis, Compact und Promo werden aus qualitativ hochwertigem, schlagzähem Kunststoff im Blasverfahren bzw. im Rotationsverfahren hergestellt. Sie sind nahtlos – aus einem Guss – gefertigt und garantieren dadurch jahrzehntelange Lebensdauer.

#### **Materialbeständigkeit:**

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

Das Polyethylen 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 Viskosität 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 das Blasform- sowie das Rotationsverfahren in Europa statt. Der Produktionsprozess wird dokumentiert und regelmäßig überwacht. Die hergestellten Tanks werden durch geschultes Fachpersonal überprüft und freigegeben.

#### **Standicherheit:**

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), der chemischen Beständigkeit des Materials sowie der 100%-igen Dichtheit des Erdtanks ergibt sich, dass die Behälter zur langfristigen Nutzung als abflusslose Sammelgruben sowie als Silagebehälter geeignet sind.**