

Zylinderförmige unterirdische horizontale Tanks



Sie dienen zur Lagerung von brennbaren und nichtbrennbaren Flüssigkeiten. Sie haben eine Eintritts- und Revisionsöffnung, an der sich eine Abdeckung mit Geräteanschlüssen befindet. Die Revisionsöffnung hat einen verlängerten Metall- oder Plastischacht, der bis zur Erdoberfläche führt und vor dem Eindringen von Regenwasser ins Armatureninnere schützt. Den Standardaußenschutz der Tanks kann ein Bitumenstreifen oder Epoxidharz gewährleisten. Die Kontrollflüssigkeit, die sich zwischen den beiden Mänteln und im Expansionsbehälter befindet, gehört zum Kontrollsystem vor einem eventuellen Tankleck.

| Nennvolumen [m ³] | Durchmesser [mm] | Einwandige Tanks | | Doppelwandige Tanks | |
|-------------------------------|------------------|------------------|------------|---------------------|------------|
| | | Länge cca [mm] | Masse [kg] | Länge cca [mm] | Masse [kg] |
| 1 | 1000 | 1550 | 370 | 1560 | 530 |
| 2 | 1250 | 1840 | 450 | 1850 | 660 |
| 3 | 1250 | 2840 | 600 | 2850 | 910 |
| 5 | 1250 | 4340 | 840 | 4350 | 1290 |
| 5 | 1600 | 2840 | 770 | 2850 | 1180 |
| 6 | 1600 | 3340 | 870 | 3350 | 1340 |
| 7 | 1600 | 3840 | 970 | 3850 | 1450 |
| 10 | 1600 | 5340 | 1260 | 5350 | 1970 |
| 13 | 1600 | 6840 | 1560 | 6850 | 2460 |
| 16 | 1600 | 8340 | 1850 | 8350 | 2940 |
| 20 | 2000 | 6840 | 2350 | 6850 | 3490 |
| ... | | | | | |

Zylinderförmige Standardtanks werden nach EN 12285 hinsichtlich folgender Kriterien unterteilt:

1. **Kammeranzahl im Tankinnenraum** (gewöhnlich 1 oder 2)
2. **Volumen** in m³
3. **Tankdurchmesser** 800 bis 3000 mm
4. **Klasse hinsichtlich der Dichte** der gelagerten Flüssigkeit
 - „A“ – Dichte bis zu 1,1 kg/l
 - „B“ – Dichte bis zu 1,9 kg/l
 - „C“ – Dichte bis zu 1,9 kg/l und Explosionsflüssigkeit
5. **Konstruktionstyp**
 - „D“ (double skin) doppelwandige Tanks
 - „S“ (single skin) einwandige Tanks
6. **Aufbauart**
 - „PODZ“ – unterirdischer Aufbau
 - „NADZ“ – oberirdischer Aufbau

Beispiel der Kennzeichnung von Tanks:

„Tank (Zisterne) Typ 1/3/1250/A/D/PODZ“

(Tank mit einer Kammer, 3000 l Volumen, 1250 mm Durchmesser, zur Lagerung von Flüssigkeiten mit einer Dichte bis zu 1,1 kg/l, doppelwandige Konstruktion, zum Aufbau unter der Erdoberfläche)