

„Beams“

Stahlbetonbalken-Verankerung für unterirdische Behälter

Dieses Konzept ist ein schnelles und einfaches System für Montierung des unterirdischen Behälters in Erdaushub.

- Der Behälter ist mit Stahlbänder zu vorfertigten Stahlbetonbalken verbunden.
- Das Fundamentniveau des Tanks und der Balken ist eben - eine ebene Fläche, die aus mittelstark verdichtetem, nicht kohäsivem Boden (Mutterboden oder anderes Untergrund) besteht.
- Die vorfertigten Balken sollen außerhalb der Grundfläche des Tanks aufgestellt werden, so dass das auf ihnen ruhende Bodenmasse zusätzliche Ballastmasse liefert.

Vorzüge

- Verankerung des Behälters ohne konventionellen Fundament
- Versetzung des Behälters auf Mutterboden oder anderes Untergrund
- Lieferung des Behälters zusammen mit dem Verankerungssystem
- Zeitersparnis auf der Baustelle
- geringere Installationskosten
- einfache und schnelle Installation



Technische Informationen

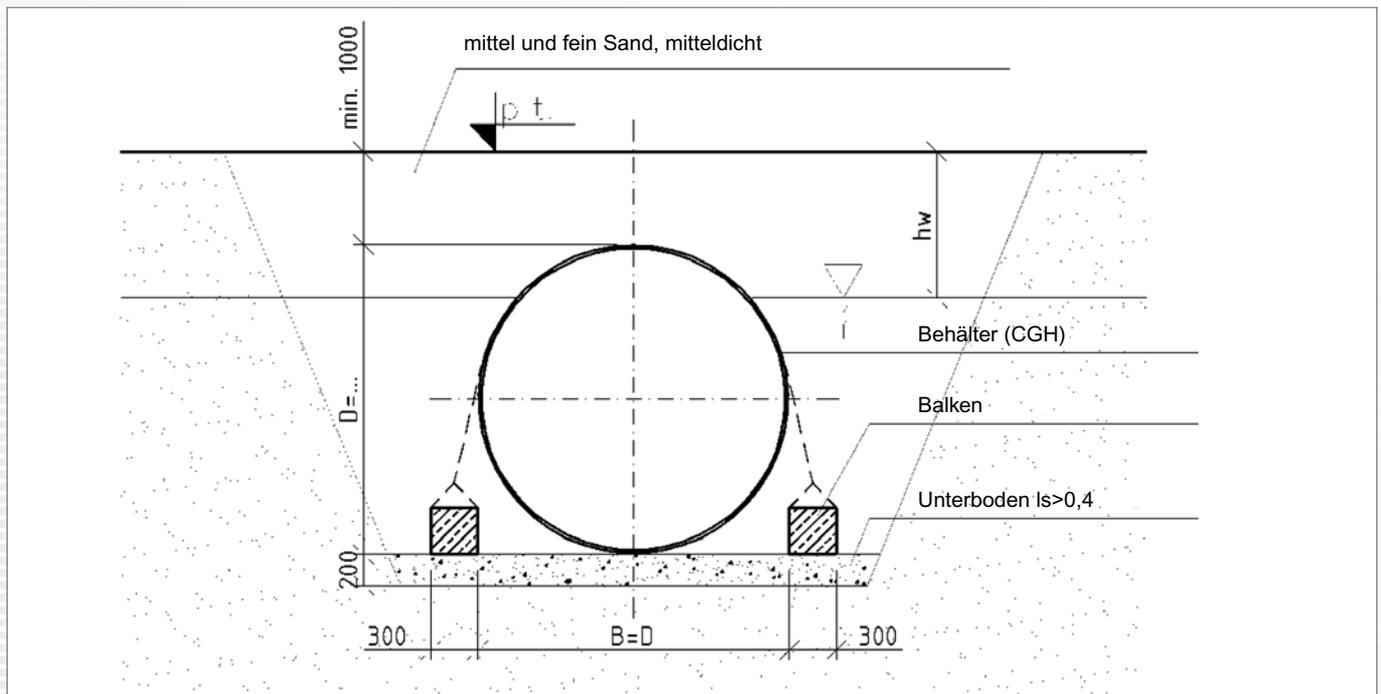
Bestandteile des Verankerungssystems

1. Stahlbetonbalken, mindestens 300 x 300 x 4000 mm
2. Stahlbänder des Balken
3. Gewindestange
4. Stahlbänder des Behälters
5. mit Bolzen oder Schraube zur Verbindung der Gewindestange mit der Stahlbänder des Balken
6. Verschraubung der Bänder

Es wird davon ausgegangen, dass die Betonbalken symmetrisch auf beiden Seiten des Tanks angeordnet sind und dass ihre Länge ungefähr der Länge des Tanks entspricht oder länger ist.

Kode	Beschreibung
225-530-0001	Betonbalken 300x300x4000 Typ 6
225-530-0002	Betonbalken 300x300x6000 Typ 6
760-002-0003	Stahlband für Behälter Ø1600 verzinkt
760-003-0005	Stahlband für Behälter Ø2000 verzinkt
760-004-0008	Stahlband für Behälter Ø2500 verzinkt
760-005-0011	Stahlband für Behälter Ø2900 verzinkt





Tankkapazität	Tankdurchmesser	Tank Gesamtlänge	Länge des zylindrischen Teils	Tankgewicht	Gesamtlänge der Balken - auf beiden Seiten des Tanks	Maximaler zulässiger Wasserspiegel
V	D	Lo	Lp	kg	[m]	hw
[m³]	[m]	[m]	[m]	[kg]	[m]	[m]
5	1,60	2,77	2,23	1480	8,00	-0,90
7		3,79	3,25	2030	8,00	-0,80
10		5,29	4,75	2360	8,00	-0,80
13		6,84	6,30	2840	12,00	-0,80
16		8,54	8,0	3350	16,00	-0,80
10	2,0	3,6	2,94	2570	8,00	-0,90
13		4,51	3,85	3010	8,00	-0,90
16		5,52	4,86	3600	8,00	-0,90
20		6,81	6,15	4240	12,00	-0,90
25		8,42	7,76	5180	12,00	-0,90
30		9,96	9,30	5980	20,00	-0,90
20	2,50	4,5	3,7	3870	8,00	-1,30
25		5,55	4,75	4540	8,00	-1,30
30		6,6	5,8	5900	12,00	-1,30
40		8,8	8	6760	16,00	-1,30
50		10,8	10	8090	20,00	-1,30
60		12,8	12	9520	24,00	-1,30
60	2,90	9,65	8,75	10300	16,00	-1,60
70		11,17	10,27	11400	20,00	-1,60
80		12,75	11,85	12300	24,00	-1,60
100		15,77	14,87	14840	28,00	-1,60

