

DIN EN 14620-3:2006-12 (D)

Auslegung und Herstellung standortgefertigter, stehender, zylindrischer Flachboden-Stahltanks für die Lagerung von tiefkalt verflüssigten Gasen bei Betriebstemperaturen zwischen 0 °C und -165 °C - Teil 3: Bauteile aus Beton; Deutsche Fassung EN 14620-3:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeines	5
5 Dampfsperre	5
6 Werkstoffe	6
6.1 Allgemeines	6
6.2 Beton	6
6.3 Spannstahl und Betonstahl	6
7 Auslegung	7
7.1 Allgemeines	7
7.2 Teilsicherheitsbeiwerte für Einwirkungen und Kombinationen von Einwirkungen	7
7.3 Flüssigkeitsdichtheit	7
8 Vorschriften für die bauliche Durchbildung	8
8.1 Allgemeines	8
8.2 Vorspannung	8
8.3 Auslegung der Wand	8
8.4 Dachauskleidung aus Stahl	8
8.5 Arbeitsfugen	8
8.6 Lage von Spanngliedern und Spanndrähten	8
8.7 Betondeckung	9
8.8 Mindestbewehrung	9
8.9 Wände von Auffangräumen aus Stahlbeton	9
9 Bauausführung	9
9.1 Allgemeines	9
9.2 Beschränkung der Rissbildung	9
9.3 Schalung und Zuganker	9
9.4 Abstandhalter	10
9.5 Nachbehandlung des Betons	10
9.6 Zulässige Abweichungen	10
10 Auskleidungen und Beschichtungen	10
10.1 Allgemeines	10
10.2 Auskleidungen	10
10.3 Beschichtungen	11
10.4 Kälteschutzsystem (TPS)	11
Anhang A (informativ) Werkstoffe	12
Anhang B (informativ) Spannbetontank	15
Literaturhinweise	21
Vorwort	4

1	Anwendungsbereich	5
2	Normative Verweisungen	5
3	Begriffe	5
4	Allgemeines	5
5	Dampfsperre	5
6	Werkstoffe	6
6.1	Allgemeines	6
6.2	Beton	6
6.3	Spannstahl und Betonstahl	6
7	Auslegung	7
7.1	Allgemeines	7
7.2	Teilsicherheitsbeiwerte für Einwirkungen und Kombinationen von Einwirkungen	7
Tabelle 1 — Teilsicherheitsbeiwerte für außergewöhnliche Einwirkungen		7
7.3	Flüssigkeitsdichtheit	7
8	Vorschriften für die bauliche Durchbildung	8
8.1	Allgemeines	8
8.2	Vorspannung	8
8.3	Auslegung der Wand	8
8.4	Dachauskleidung aus Stahl	8
8.5	Arbeitsfugen	8
8.6	Lage von Spanngliedern und Spanndrähten	8
8.7	Betondeckung	9
8.8	Mindestbewehrung	9
8.9	Wände von Auffangräumen aus Stahlbeton	9
9	Bauausführung	9
9.1	Allgemeines	9
9.2	Beschränkung der Rissbildung	9
9.3	Schalung und Zuganker	9
9.4	Abstandhalter	10
9.5	Nachbehandlung des Betons	10
9.6	Zulässige Abweichungen	10
10	Auskleidungen und Beschichtungen	10
10.1	Allgemeines	10
10.2	Auskleidungen	10
10.3	Beschichtungen	11
10.4	Kälteschutzsystem (TPS)	11
Anhang A (informativ) Werkstoffe		12
Bild A.1 — Kerb im Bewehrungsstab		14
Anhang B (informativ) Spannbetontank		15
Tabelle B.1 — Zusammenfassung der Vor- und Nachteile der Wand-Fundament-Verbindungen		16
Bild B.1 — Typische vorgespannte Wand-Fundament-Verbindungen		17
Bild B.1 — Typische vorgespannte Wand-Fundament-Verbindungen (<i>fortgesetzt</i>)		18
Literaturhinweise		21