

# 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**

---

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

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