

# DIN EN 14620-4:2006-12 (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 4: Dämmung; Deutsche Fassung EN 14620-4:2006**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Auslegungsanforderungen, Leistungskennwerte, Prüfung und Auswahl von Dämmstoffen</b> .....	<b>6</b>
4.1 Allgemeines .....	6
4.2 Analyse der Anforderungen an die Auslegung .....	6
4.3 Beurteilung der Leistungskennwerte .....	7
4.4 Prüfung von Dämmstoffen und Dämmsystemen .....	10
<b>5 Schutz der Dämmung — Wasserdampfsperre</b> .....	<b>10</b>
5.1 Allgemeines .....	10
5.2 Vom Außentank gebildete Schutzkonstruktion .....	11
5.3 Schutzabdeckung für die äußere Dämmung .....	11
<b>6 Auslegung des Dämmsystems</b> .....	<b>12</b>
6.1 Allgemeines .....	12
6.2 Thermische Auslegung .....	12
6.3 Konstruktive Auslegung .....	12
6.4 Dämmung für alle Tankbauteile .....	15
6.5 Auslegung für unterschiedliche Ausführungen von Sicherheitshüllen .....	19
<b>7 Einbau der Dämmung</b> .....	<b>19</b>
7.1 Einleitung .....	19
7.2 Allgemeine Anforderungen .....	19
7.3 Inspektion und Prüfung .....	20
<b>Anhang A (informativ) Dämmstoffe</b> .....	<b>21</b>
<b>Anhang B (normativ) Prüfverfahren</b> .....	<b>24</b>
<b>Anhang C (normativ) Dämmung des Tankbodens — Grenzzustandstheorie</b> .....	<b>28</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>30</b>