

# 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

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	5
4 Auslegungsanforderungen, Leistungskennwerte, Prüfung und Auswahl von Dämmstoffen .....	6
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
5 Schutz der Dämmung — Wasserdampfsperre .....	10
5.1 Allgemeines .....	10
5.2 Vom Außentank gebildete Schutzkonstruktion .....	11
5.3 Schutzabdeckung für die äußere Dämmung .....	11
6 Auslegung des Dämmsystems .....	12
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
7 Einbau der Dämmung .....	19
7.1 Einleitung .....	19
7.2 Allgemeine Anforderungen .....	19
7.3 Inspektion und Prüfung .....	20
Anhang A (informativ) Dämmstoffe .....	21
Anhang B (normativ) Prüfverfahren .....	24
Anhang C (normativ) Dämmung des Tankbodens — Grenzzustandstheorie .....	28
Literaturhinweise .....	30