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