

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