DIN EN 1473:2007-06 (D)

Anlagen und Ausrüstung für Flüssigerdgas - Auslegung von landseitigen Anlagen; Deutsche Fassung EN 1473:2007

Inhalt

Seite

Vorwort 4
Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 10
4 Sicherheit und Umwelt 14
5 Anleger und Hafenanlagen 30
6 Lager- und Auffangsysteme 32
7 LNG-Pumpen 43
8 Verdampfung von LNG 44
9 Rohrleitungen 46
10 Empfang und Abgabe von Erdgas 58
11 Boil-off-Gasrückgewinnungs- und Behandlungsanlagen 59
12 Nebenanlagen und Gebäude 62
13 Gefahrenmanagement 67
14 Kontroll- und Überwachungssysteme 78
15 Montage, Inbetriebnahme und Überholung 83
16 Konservierung und Korrosionsschutz 84
17 Schulung für den Betrieb 85
18 Trockentraining vor Inbetriebnahme eines Hafen-Terminals 85
Anhang A (normativ) **Grenzwerte für die Wärmestrahlung** 86
Anhang B (normativ) **Definitionen der Referenzdurchflüsse** 89
Anhang C (informativ) **Klassifizierung von Erdbeben** 93
Anhang D (normativ) **Spezifische Anforderungen an LNG-Pumpen** 95
Anhang E (normativ) **Spezifische Anforderungen an LNG-Verdampfer** 101
Anhang F (normativ) **Kriterien für die Auslegung von Rohrleitungen** 107
Anhang G (informativ) **Beschreibung verschiedener Landanlagen für LNG** 108
Anhang H (informativ) **Definition der verschiedenen LNG-Tanktypen** 110
Anhang J (informativ) **Häufigkeitsbereiche** 119
Anhang K (informativ) **Schadensklassen** 120
Anhang L (informativ) **Risikohöhen** 121
Anhang M (informativ) **Typische Verfahrensschritte bei der Verflüssigung** 123
Anhang N (informativ) **Odoriersysteme** 132
Literaturhinweise 135