

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