

# DIN EN 1473:2007-06 (D)

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

---

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