

E DIN EN ISO 5124:2023-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-11-17

LNG-Kesselwagen/Container Be- und Entladen (ISO/DIS 5124:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 5124:2023

LNG Tank wagon/container loading & unloading (ISO/DIS 5124:2023); German and English version prEN ISO 5124:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Abkürzungen	7
5 Ausrüstungsbauweise und -betrieb	7
5.1 LNG-Kesselwagen	7
5.2 LNG-Tankcontainer	7
5.3 Tanks für Kesselwagen und Tankcontainer	8
5.4 Konfiguration der Beladezone/Entladezone	11
5.5 Verbindungskupplungen	12
5.5.1 Allgemeine Anforderungen	12
5.6 LNG-Übergabeschlauchleitungen oder -arme	13
5.7 Allgemeine Anforderung an die Prozessauslegung	14
5.7.1 Quantitäts- und Qualitätsmessung	16
5.7.2 Probenahme	16
5.7.3 Prognose der LNG-Qualitätsänderung aufgrund des Alterungsprozesses	16
6 Leckage- und Brandschutzmanagement	17
6.1 Vermeidung, Ermittlung und Management von Leckagen	17
6.1.1 Vermeidung	17
6.1.2 Gaserkennung	17
6.1.3 Management	18
6.2 Vermeidung, Ermittlung und Management von Bränden	19
6.2.1 Vermeidung	19
6.2.2 Art der Branderkennung, Anordnung und Anzahl der Feuer- und Rauchmelder	19
6.2.3 Brandschutzmanagement	19
7 Gestaltungsüberlegungen	19
7.1 Sicherheitsabstände	19
7.2 Typische Ausrüstungsanordnung	19
7.3 Gebäude	19
8 Inbetriebnahme und Anlauf	20
9 Betrieb	21
9.1 Anfängliche Prüfungen	21
9.2 Wiegen vor Belade-/Entladebetrieb	21
9.3 Verladestation	22
10 Stakeholder-Analyse	22