

DIN EN ISO 12617:2017-09 (D)

**Straßenfahrzeuge - Betankungsanschluss für Flüssigerdgas (LNG) - 3,1 MPa
Anschluss (ISO 12617:2015, korrigierte Fassung 2016-01-15); Deutsche Fassung EN
ISO 12617:2017**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Allgemeine Konstruktionsanforderungen.....	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 LNG-Füllkupplung.....	9
4.3 LNG-Füllkupplungen und LNG-Tanknippel.....	9
4.4 Druckstufe	9
4.4.1 Arbeitsdruck (maximal erlaubter Druck).....	9
4.4.2 Maximaler Betriebsdruck.....	9
4.4.3 Hydrostatischer Druck	9
4.4.4 Betriebstemperatur.....	9
4.5 Werkstoffe	9
4.5.1 Korrosionsschutz	9
4.5.2 LNG-Füllkupplungen und LNG-Tanknippel.....	9
4.5.3 Werkstoffe der Tanknippel- und Füllkupplungskörper.....	10
4.6 Händische Bedienung	10
4.7 Austausch von Dichtungen.....	10
4.8 Montage	10
5 Füllkupplungen.....	10
5.1 Entlüftung/Druckentlastung	10
5.2 Identifizierung.....	10
5.3 Internes Rückschlagventil.....	10
6 Standardmaße für Tanknippel	10
6.1 Zeichnung.....	10
7 Tanknippel	11
7.1 Lebensdauer	11
7.2 Konstruktion.....	11
7.3 Schutzkappe	11
7.4 Montage	12
7.5 Maximale Betriebstemperatur.....	12
8 Anweisungen.....	12
8.1 Klarheit.....	12
8.2 Liste der Werkzeuge.....	12
9 Kennzeichnung.....	12
9.1 Klarheit.....	12
9.2 Herstellerinformationen und Hinweise auf diese Internationale Norm.....	12
9.3 Herstellungsdatum	13
9.3.1 Erste und zweite Ziffern.....	13

9.3.2	Dritte und vierte Ziffern.....	13
9.4	Alternative Kennzeichnung	13
9.5	Zusätzliche Kennzeichnung	13
10	Prüfungen	13
10.1	Allgemeine Anforderungen.....	13
10.2	Anwenderschnittstelle	14
10.2.1	Formschlüssige Verbindung.....	14
10.2.2	Sichere Trennung.....	14
10.2.3	Handkraft in warmen Bedingungen.....	14
10.2.4	Handkraft bei kalten Bedingungen mit Frostbildung	14
10.3	Stoßfestigkeit einer Füllkupplung.....	14
10.4	Schutzkappen von Tanknippeln.....	15
10.5	Leck bei Raumtemperatur.....	15
10.5.1	Füllkupplung.....	15
10.5.2	Tanknippel	16
10.6	Abnormale Belastungen.....	16
10.6.1	Allgemeines.....	16
10.6.2	Prüfung im drucklosen Zustand	16
10.6.3	Prüfung unter Druck	17
10.7	Haltbarkeit der Einrichtung (Lebensdauer)	17
10.7.1	Prüfungskonzept für die Einrichtung.....	17
10.7.2	Definition von Zyklen.....	17
10.7.3	Prüfserie.....	17
10.7.4	Austausch der Dichtung einer Füllkupplung bzw. eines Tanknippels.....	18
10.8	Elektrische Leitfähigkeit.....	18
10.9	Hydrostatische Festigkeit.....	18
10.9.1	Prüfungsanordnungen	18
10.9.2	Prüfverfahren und Bewertung.....	18
10.10	Korrosionsbeständigkeit.....	18
10.11	Bewertung der Zündfähigkeit	19
	Literaturhinweise	20