DIN EN 12252:2012-12 (D)

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Ausrüstung von Straßentankfahrzeugen für Flüssiggas (LPG); Deutsche Fassung EN 12252:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Anforderungen 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Ausrüstung 10
4.3 Zugänglichkeit der Ventile 10

5 Druckbehälter 11
5.1 Auslegung und Herstellung 11
5.2 Befestigung des Druckbehälters auf dem Straßentankfahrzeug 11
5.2.1 Allgemeines 11
5.2.2 Befestigung 11

6 Druckbehälterzubehör 12
6.1 Vorgeschriebenes Druckbehälterzubehör 12
6.1.1 Füllstandsanzeiger 12
6.1.2 Manometer 12
6.1.3 Hauptabsperrsystem 12
6.2 Optionales Druckbehälterzubehör 13

7 LPG-Fahrzeugausrüstung 14
7.1 Vorgeschriebene LPG-Ausrüstung 14
7.1.1 Allgemeines 14
7.1.2 Rohrleitungen 14
7.1.3 Anschlussschläuche 14
7.1.4 Zubehör 14
7.1.5 Erdungsanschluss 14
7.2 Optionale LPG-Ausrüstung 15

8 Ausrüstungsspezifikationen 15
8.1 Geeignete Werkstoffe 15
8.1.1 Allgemeines 15
8.1.2 Drucktragende Teile aus Stahl 15
8.1.3 Nicht drucktragende Teile 15
8.1.4 Schweißzusatzwerkstoffe 15
8.1.5 Nichtmetallische Werkstoffe 15
8.1.6 Rohrleitungen 16
8.1.7 Werkstoffbescheinigungen 16
8.1.8 Werkstoffkontrolle 16
8.2 Füllstandsanzeiger 16
8.3 Manometer 17
8.4 Thermometer 17
8.5 Pumpe 17
8.6 Schlauchleitungen 17
8.7 Schlauchtrommel 18
8.8 Erdungskabeltrommel 18
8.9 Dosiersystem 18

8.10 Armaturen ... **18**
8.11 Druckentlastungsventile (PRV) ... **19**

9 Zusammenbau ... **19**
9.1 Allgemeines ... **19**
9.2 Schweißen ... **19**
9.2.1 Schweißen der drucktragenden Teile ... **19**
9.2.2 Schweißen von nicht drucktragenden Teilen ... **19**
9.3 Flanschverbindungen ... **20**
9.4 Gewindeverbindungen ... **20**
9.5 Äußerer Korrosionsschutz ... **20**

10 Inspektion und Prüfung ... **20**
10.1 Allgemeines ... **20**
10.2 Hydraulische Druckprüfung ... **20**
10.3 Dichtheitsprüfung ... **21**

11 Sicherheitssysteme ... **21**
11.1 Allgemeines ... **21**
11.2 Not-Aus-System (ESD) ... **21**

12 Allgemeine Sicherheitsanforderungen ... **22**

Anhang A (normativ) **Werte für die Abblaseleistung von Druckentlastungsventilen — Abblaseleistung** ... **23**

Anhang B (informativ) **Berechnung der Befestigungen des Druckbehälters am Fahrgestell** ... **25**
B.1 Allgemeines ... **25**
B.2 Befestigung des Druckbehälters am Fahrgestell ... **26**
B.2.1 Befestigungsstangen ... **26**
B.2.2 Bolzen ... **26**
B.2.3 Schweißnähte der Träger ... **26**
B.2.4 Zulässige Beanspruchung ... **26**
B.2.5 Typische Befestigung (Beispiel) ... **27**
B.3 Berechnung der Befestigungsstangen ... **27**
B.3.1 In Fahrtrichtung ... **27**
B.3.2 Rechtwinklig zur Fahrtrichtung ... **28**
B.3.3 Senkrecht aufwärts ... **28**
B.4 Berechnung der Schweißnähte der Träger ... **28**
B.4.1 Allgemeines ... **28**
B.4.2 In Fahrtrichtung ... **29**
B.4.3 Rechtwinklig zur Fahrtrichtung ... **29**
B.4.4 Senkrecht aufwärts ... **29**
B.5 Berechnung der Befestigungsbolzen ... **29**
B.5.1 Allgemeines ... **29**
B.5.2 Rechtwinklig zur Fahrtrichtung ... **30**
B.5.3 Senkrecht aufwärts ... **30**

Anhang C (informativ) **Umweltcheckliste** ... **31**

Literaturhinweise ... **32**