DIN EN 12252:2006-04 (D)

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Ausrüstung von Straßentankwagen für Flüssiggas (LPG); Deutsche Fassung EN 12252:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6
3.3 Ausrüstung ... 7

4 Anforderungen ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Ausrüstung ... 8
4.3 Zugänglichkeit der Armaturen ... 8

5 Tanks ... 8
5.1 Ausführung und Herstellungsverfahren ... 8
5.2 Befestigung des Tanks am Fahrzeug ... 8
5.2.1 Allgemeines ... 8
5.2.2 Befestigungseinrichtungen ... 9

6 Tankausrüstung ... 9
6.1 Erforderliches Tankzubehör ... 9
6.1.1 Füllstandsanzeiger ... 9
6.1.2 Manometer ... 9
6.1.3 Hauptabsperrsystem ... 9
6.2 Wahlweise Tankausrüstungsteile ... 10

7 Fahrzeugausrüstung für Flüssiggas (LPG) ... 10
7.1 Erforderliche Ausrüstung für Flüssiggas (LPG) ... 10
7.1.1 Allgemeines ... 10
7.1.2 Rohrleitungen ... 10
7.1.3 Schlauchleitungen ... 11
7.1.4 Überströmventile/Druckentlastungsventile ... 11
7.1.5 Armaturen ... 11
7.2 Wahlweise Ausrüstung für Flüssiggas ... 11

8 Anforderungen an Ausrüstung und Zubehör ... 11
8.1 Geeignete Werkstoffe ... 11
8.1.1 Allgemeines ... 11
8.1.2 Drucktragende Teile ... 12
8.1.3 Nichtdrucktragende teile ... 12
8.1.4 Schweißzusatzwerkstoffe ... 12
8.1.5 Nichtmetallische Werkstoffe ... 12
8.1.6 Rohrleitungen ... 12
8.1.7 Zertifizierung der Werkstoffe ... 12
8.1.8 Werkstoffkontrolle ... 12
8.2 Füllstandsanzeiger ... 13
8.3 Manometer ... 13
8.4 Thermometer ... 13
8.5 Pumpe ... 13
8.6 Schlauchleitungen ... 14
8.7 Schlauchtrommel ... 14
8.8 Erdungskabeltrommel ... 14
8.9 Zählersysteme ... 14
8.10 Absperrarmaturen ... 15

8.11 Sicherheitsventile (PRV) 15

9 Zusammenbau 15
9.1 Allgemeines 15
9.2 Schweißen 15
9.2.1 Schweißen von drucktragenden Teilen 15
9.2.2 Schweißen von nichtdrucktragenden Teilen 15
9.3 Flanschverbindungen 16
9.4 Gewindeverbindungen 16
9.5 Druckprüfung 16
9.6 Dichtheitsprüfung 16
9.7 Äußerer Korrosionsschutz 16

10 Sicherheitssysteme 16
10.1 Allgemeines 16
10.2 Not-Aus-System 17

11 Allgemeine Sicherheitsanforderungen 17

Anhang A (informativ) **Werte für die Abblasleistung von Sicherheitsventilen 18**
A.1 Einstellung 18
A.2 Abblasleistung 18

Anhang B (informativ) **Berechnung der Halterungen des Tanks auf dem Fahrzeugrahmen 20**
B.1 Allgemeines 20
B.2 Befestigung am Fahrzeugrahmen 21
B.2.1 Befestigungsstangen 21
B.2.2 Bolzen 21
B.2.3 Schweißnähte der Träger 21
B.2.4 Zulässige Beanspruchung 21
B.2.5 Typischer Zusammenbau 22
B.3 Berechnung der Befestigungsstangen 22
B.3.1 In Fahrtrichtung 22
B.3.2 Rechtwinklig zur Fahrtrichtung 23
B.3.3 Senkrecht nach oben 23
B.4 Berechnung der Schweißnähte der Träger 23
B.4.1 Allgemeines 23
B.4.2 In Fahrtrichtung 24
B.4.3 Rechtwinklig zur Fahrtrichtung 24
B.4.4 Senkrecht nach oben 24
B.5 Berechnung der Bolzen 24
B.5.1 In Fahrtrichtung 25
B.5.2 Rechtwinklig zur Fahrtrichtung 25
B.5.3 Senkrecht nach oben 25

Literaturhinweise 26