

DIN EN 12252:2014-07 (D)

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Ausrüstung von Straßentankwagen für Flüssiggas (LPG); Deutsche Fassung EN 12252:2014

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 Armaturen	10
5 Druckbehälter	10
5.1 Auslegung und Herstellung	10
5.2 Befestigung des Druckbehälters auf dem Straßentankwagen	10
5.2.1 Allgemeines	10
5.2.2 Befestigung.....	11
6 Ausrüstungsteile für Druckbehälter	11
6.1 Vorgeschriebene Ausrüstungsteile für Druckbehälter.....	11
6.1.1 Füllstandsanzeige	11
6.1.2 Manometer	11
6.1.3 Hauptabsperrsystem.....	11
6.2 Optionale Ausrüstungsteile für Druckbehälter	13
7 Flüssiggas-Fahrzeugausrüstung	13
7.1 Vorgeschriebene LPG-Ausrüstung	13
7.1.1 Allgemeines	13
7.1.2 Rohrleitungen	13
7.1.3 Verbindungsschläuche.....	13
7.1.4 Ausrüstungsteile	13
7.1.5 Erdungsanschluss	14
7.2 Optionale LPG-Ausrüstung	14
8 Ausrüstungsspezifikationen	14
8.1 Geeignete Werkstoffe.....	14
8.1.1 Allgemeines	14
8.1.2 Drucktragende Teile aus Stahl.....	14
8.1.3 Nicht drucktragende Teile	14
8.1.4 Schweißzusätze	15
8.1.5 Nichtmetallische Werkstoffe	15
8.1.6 Rohrleitungen	15
8.1.7 Werkstoffbescheinigungen	15
8.1.8 Werkstoffkontrolle.....	15
8.2 Füllstandsanzeige	16
8.3 Manometer	16
8.4 Thermometer.....	16
8.5 Pumpe.....	16
8.6 Schlauchleitungen.....	17
8.7 Schlauchtrommel	17
8.8 Erdungskabeltrommel.....	17
8.9 Dosiersystem	17

8.10	Armaturen.....	18
8.11	Sicherheitsventile (PRV)	18
9	Zusammenbau.....	18
9.1	Allgemeines	18
9.2	Schweißen	18
9.2.1	Schweißen der drucktragenden Teile.....	18
9.2.2	Schweißen der nicht drucktragenden Teile	19
9.3	Flanschverbindungen	19
9.4	Schraubverbindungen.....	19
9.5	Äußerer Korrosionsschutz	19
10	Inspektion und Prüfung	19
10.1	Allgemeines.....	19
10.2	Hydraulische Druckprüfung	20
10.3	Dichtheitsprüfung.....	20
11	Sicherheitssysteme	20
11.1	Allgemeines.....	20
11.2	Not-Aus-System.....	21
12	Allgemeine Sicherheitsanforderungen.....	21
Anhang A (normativ) Durchflussraten von Sicherheitsventilen – Abblaseleistung.....		22
Anhang B (informativ) Berechnung der Befestigungen des Druckbehälters am Fahrgestell.....		24
B.1	Allgemeines	24
B.2	Befestigung des Druckbehälters am Fahrgestell.....	25
B.2.1	Befestigungsstangen	25
B.2.2	Bolzen	25
B.2.3	Schweißnähte der Träger.....	25
B.2.4	Zulässige Spannung.....	25
B.2.5	Typische Befestigung	26
B.3	Berechnung der Befestigungsstangen	26
B.3.1	In Fahrtrichtung	26
B.3.2	Rechtwinklig zur Fahrtrichtung.....	27
B.3.3	Senkrecht aufwärts.....	27
B.4	Berechnung der Schweißnähte der Träger	28
B.4.1	Allgemeines.....	28
B.4.2	In Fahrtrichtung	28
B.4.3	Rechtwinklig zur Fahrtrichtung.....	28
B.4.4	Senkrecht aufwärts.....	28
B.5	Berechnung der Befestigungsbolzen.....	29
B.5.1	Allgemeines.....	29
B.5.2	In Fahrtrichtung	29
B.5.3	Rechtwinklig zur Fahrtrichtung.....	29
B.5.4	Senkrecht aufwärts.....	30
Anhang C (informativ) Umweltcheckliste.....		31
Literaturhinweise		32