

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