

# 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