

DIN EN 12252:2022-08 (D)

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Ausrüstung von Straßentankwagen für Flüssiggas (LPG); Deutsche Fassung EN 12252:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	9
4 Anforderungen.....	11
4.1 Allgemeines.....	11
4.2 Ausrüstung	12
4.3 Zugang zu Armaturen.....	13
5 Fahrgestell von Straßentankwagen	13
6 Druckbehälter	13
6.1 Druckbehälter	13
6.2 Befestigung des Druckbehälters auf dem Straßentankwagen	13
6.2.1 Allgemeines.....	13
6.2.2 Befestigung.....	13
7 Ausrüstungsteile für Druckbehälter	14
7.1 Vorgeschriebene Ausrüstungsteile für Druckbehälter.....	14
7.1.1 Füllstandsanzeige.....	14
7.1.2 Druckmessgerät.....	14
7.1.3 Hauptabsperrsystem.....	14
7.1.4 Sicherheitsventile (PRV).....	16
7.2 Optionale Ausrüstungsteile für Druckbehälter	16
8 Flüssiggas-Fahrzeugausrüstung	16
8.1 Vorgeschriebene LPG-Ausrüstung.....	16
8.1.1 Allgemeines.....	16
8.1.2 Rohrleitungen.....	16
8.1.3 Verbindungsschläuche	17
8.1.4 Ausrüstungsteile.....	17
8.1.5 Erdungsanschluss.....	17
8.2 Optionale LPG-Ausrüstung.....	17
9 Ausrüstungsspezifikationen	18
9.1 Geeignete Werkstoffe.....	18
9.1.1 Allgemeines.....	18
9.1.2 Drucktragende Teile aus Stahl.....	18
9.1.3 Nicht drucktragende Teile.....	18
9.1.4 Schweißzusätze.....	18
9.1.5 Nichtmetallische Werkstoffe	18
9.1.6 Rohrleitungen.....	19
9.1.7 Werkstoffbescheinigungen	19
9.1.8 Werkstoffkontrolle	19
9.2 Füllstandsanzeige.....	19
9.3 Druckmessgerät.....	19
9.4 Thermometer	20

9.5	Pumpe	20
9.6	Schlauchleitungen	20
9.7	Schlauchtrommel	21
9.8	Erdungskabeltrommel.....	21
9.9	Dosiersystem	21
9.10	Armaturen	21
9.11	Sicherheitsventile (PRV).....	22
9.12	Filter und Siebe	22
9.13	Ablassventile	22
10	Zusammenbau	23
10.1	Allgemeines.....	23
10.2	Schweißen	23
10.2.1	Schweißen der drucktragenden Teile	23
10.2.2	Schweißen der nicht drucktragenden Teile	23
10.3	Flanschverbindungen	23
10.4	Schraubverbindungen	23
10.5	Äußerer Korrosionsschutz.....	23
11	Sicherheitssysteme	24
11.1	Allgemeines.....	24
11.2	Not-Aus-System.....	24
11.3	Allgemeine Sicherheitsanforderungen	24
Anhang A (normativ) Durchflussraten von Sicherheitsventilen — Abblaseleistung		26
Anhang B (informativ) Berechnung der Befestigungen des Druckbehälters am Fahrgestell.....		28
B.1	Allgemeines.....	28
B.2	Befestigung des Druckbehälters am Fahrgestell	29
B.2.1	Vertikale Bolzen	29
B.2.2	Horizontale Bolzen	29
B.2.3	Schweißnähte der Träger	29
B.2.4	Zulässige Spannung	29
B.2.5	Typische Befestigung	30
B.3	Berechnung der vertikalen Bolzen.....	30
B.3.1	In Fahrtrichtung	30
B.3.2	Rechtwinklig zur Fahrtrichtung	31
B.3.3	Senkrecht aufwärts.....	31
B.4	Berechnung der Schweißnähte der Träger.....	32
B.4.1	Allgemeines.....	32
B.4.2	In Fahrtrichtung	32
B.4.3	Rechtwinklig zur Fahrtrichtung.....	32
B.4.4	Senkrecht aufwärts.....	32
B.5	Berechnung der horizontalen Bolzen.....	33
B.5.1	Allgemeines.....	33
B.5.2	In Fahrtrichtung	33
B.5.3	Rechtwinklig zur Fahrtrichtung	33
B.5.4	Senkrecht aufwärts.....	33
Anhang C (informativ) Zusätzliche Verkehrssicherheitsmaßnahmen.....		35
Literaturhinweise		36