

E DIN EN 12252:2021-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-02-26

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Ausrüstung von Straßentankwagen für Flüssiggas (LPG); Deutsche und Englische Fassung prEN 12252:2021

LPG equipment and accessories - Equipping of LPG road tankers; German and English version prEN 12252:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Anforderungen	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Ausrüstung	10
4.3 Zugang zu Armaturen	11
5 Fahrgestell von Straßentankwagen	11
6 Druckbehälter	11
6.1 Druckbehälter	11
6.2 Befestigung des Druckbehälters auf dem Straßentankwagen	12
6.2.1 Allgemeines	12
6.2.2 Befestigung	12
7 Ausrüstungsteile für Druckbehälter	12
7.1 Vorgeschriebene Ausrüstungsteile für Druckbehälter	12
7.1.1 Füllstandsanzeige	12
7.1.2 Manometer	13
7.1.3 Hauptabsperrsystem	13
7.2 Freigestellte Ausrüstungsteile für Druckbehälter	14
8 Flüssiggas-Fahrzeugausrüstung	14
8.1 Vorgeschriebene LPG-Ausrüstung	14
8.1.1 Allgemeines	14
8.1.2 Rohrleitungen	15
8.1.3 Verbindungsschläuche	15
8.1.4 Ausrüstungsteile	15
8.1.5 Erdungsanschluss	15
8.2 Freigestellte LPG-Ausrüstung	16
9 Ausrüstungsspezifikationen	16
9.1 Geeignete Werkstoffe	16
9.1.1 Allgemeines	16
9.1.2 Drucktragende Teile aus Stahl	16
9.1.3 Nicht drucktragende Teile	16
9.1.4 Schweißzusätze	16
9.1.5 Nichtmetallische Werkstoffe	17
9.1.6 Rohrleitungen	17
9.1.7 Werkstoffbescheinigungen	17
9.1.8 Werkstoffkontrolle	17

9.2	Füllstandsanzeige	17
9.3	Manometer	18
9.4	Thermometer	18
9.5	Pumpe	18
9.6	Schlauchleitungen	18
9.7	Schlauchtrommel	19
9.8	Erdungskabeltrommel.....	19
9.9	Dosiersystem	19
9.10	Armaturen	20
9.11	Sicherheitsventile (PRV).....	20
9.12	Filter und Siebe	20
9.13	Ablassventile	21
10	Zusammenbau	21
10.1	Allgemeines	21
10.2	Schweißen	21
10.2.1	Schweißen der drucktragenden Teile	21
10.2.2	Schweißen der nicht drucktragenden Teile	22
10.3	Flanschverbindungen	22
10.4	Schraubverbindungen	22
10.5	Äußerer Korrosionsschutz.....	22
11	Erstinspektion und -prüfung.....	22
11.1	Allgemeines	22
11.2	Hydraulische Druckprüfung	23
11.3	Dichtheitsprüfung	23
12	Sicherheitssysteme	23
12.1	Allgemeines	23
12.2	Not-Aus-System	24
13	Allgemeine Sicherheitsanforderungen	24
Anhang A (normativ) Durchflussraten von Sicherheitsventilen — Abblaseleistung		25
Anhang B (informativ) Berechnung der Befestigungen des Druckbehälters am Fahrgestell		27
B.1	Allgemeines	27
B.2	Befestigung des Druckbehälters am Fahrgestell	28
B.2.1	Befestigungsstangen	28
B.2.2	Bolzen	28
B.2.3	Schweißnähte der Träger	28
B.2.4	Zulässige Spannung	28
B.2.5	Typische Befestigung	29
B.3	Berechnung der Befestigungsstangen	29
B.3.1	In Fahrtrichtung	29
B.3.2	Rechtwinklig zur Fahrtrichtung	30
B.3.3	Senkrecht aufwärts	30
B.4	Berechnung der Schweißnähte der Träger	31
B.4.1	Allgemeines	31
B.4.2	In Fahrtrichtung	31
B.4.3	Rechtwinklig zur Fahrtrichtung	31
B.4.4	Senkrecht aufwärts	31
B.5	Berechnung der Befestigungsbolzen	32
B.5.1	Allgemeines	32
B.5.2	In Fahrtrichtung	32
B.5.3	Rechtwinklig zur Fahrtrichtung	32
B.5.4	Senkrecht aufwärts	32
Anhang C (informativ) Zusätzliche Verkehrssicherheitsmaßnahmen		34
Literaturhinweise		35