

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