

DIN EN 12252:2026-10 (D)

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Ausrüstung von Straßentankwagen für Flüssiggas (LPG); Deutsche Fassung EN 12252:2022+A1:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	11
4 Anforderungen.....	13
4.1 Allgemeines.....	13
4.2 Ausrüstung	14
4.3 Zugang zu Armaturen	15
5 Fahrgestell von Straßentankwagen	15
6 Druckbehälter	15
6.1 Druckbehälter	15
6.2 Befestigung des Druckbehälters auf dem Straßentankwagen	15
6.2.1 Allgemeines.....	15
6.2.2 Befestigung.....	15
7 Ausrüstungsteile für Druckbehälter.....	16
7.1 Vorgeschriebene Ausrüstungsteile für Druckbehälter.....	16
7.1.1 Füllstandsanzeige	16
7.1.2 Druckmessgerät.....	16
7.1.3 Hauptabsperrsystem.....	16
7.1.4 Sicherheitsventile (PRV).....	18
7.2 Optionale Ausrüstungsteile für Druckbehälter.....	18
8 Flüssiggas-Fahrzeugausrüstung.....	18
8.1 Vorgeschriebene LPG-Ausrüstung.....	18
8.1.1 Allgemeines.....	18
8.1.2 Rohrleitungen	19
8.1.3 Verbindungsschläuche	19
8.1.4 Ausrüstungsteile.....	19
8.1.5 Erdungsanschluss	19
8.2 Optionale LPG-Ausrüstung.....	19
9 Ausrüstungsspezifikationen.....	20
9.1 Geeignete Werkstoffe.....	20
9.1.1 Allgemeines.....	20
9.1.2 Drucktragende Teile aus Stahl.....	20
9.1.3 Nicht drucktragende Teile	20
9.1.4 Schweißzusätze.....	20
9.1.5 Nichtmetallische Werkstoffe	20
9.1.6 Rohrleitungen	21
9.1.7 Werkstoffbescheinigungen	21
9.1.8 Werkstoffkontrolle.....	21
9.2 Füllstandsanzeige	21
9.3 Druckmessgerät.....	22
9.4 Thermometer	22
9.5 Pumpe	22
9.6 Schlauchleitungen.....	22

9.7	Schlauchtrommel	23
9.8	Erdungskabeltrommel.....	23
9.9	Dosiersystem	23
9.10	Armaturen	24
9.11	Sicherheitsventile (PRV)	24
9.12	Filter und Siebe	24
9.13	Ablassventile.....	25
10	Zusammenbau	25
10.1	Allgemeines.....	25
10.2	Schweißen.....	25
10.2.1	Schweißen der drucktragenden Teile	25
10.2.2	Schweißen der nicht drucktragenden Teile	26
10.3	Flanschverbindungen	26
10.4	Schraubverbindungen	26
10.5	Äußerer Korrosionsschutz.....	26
11	Sicherheitssysteme	26
11.1	Allgemeines	26
11.2	Not-Aus-System	27
11.3	Allgemeine Sicherheitsanforderungen	27
Anhang A (normativ) Durchflussraten von Sicherheitsventilen — Abblaseleistung.....		28
Anhang B (informativ) Berechnung der Befestigungen des Druckbehälters am Fahrgestell.....		30
B.1	Allgemeines	30
B.2	Befestigung des Druckbehälters am Fahrgestell	31
B.2.1	Vertikale Bolzen	31
B.2.2	Horizontale Bolzen	31
B.2.3	Schweißnähte der Träger	31
B.2.4	Zulässige Spannung	31
B.2.5	Typische Befestigung	32
B.3	Berechnung der vertikalen Bolzen	32
B.3.1	In Fahrtrichtung.....	32
B.3.2	Rechtwinklig zur Fahrtrichtung	33
B.3.3	Senkrecht aufwärts.....	33
B.4	Berechnung der Schweißnähte der Träger.....	34
B.4.1	Allgemeines	34
B.4.2	In Fahrtrichtung.....	34
B.4.3	Rechtwinklig zur Fahrtrichtung	34
B.4.4	Senkrecht aufwärts.....	34
B.5	Berechnung der horizontalen Bolzen	35
B.5.1	Allgemeines	35
B.5.2	In Fahrtrichtung.....	35
B.5.3	Rechtwinklig zur Fahrtrichtung	35
B.5.4	Senkrecht aufwärts.....	35
Anhang C (informativ) Zusätzliche Verkehrssicherheitsmaßnahmen.....		37
Literaturhinweise		38

Bilder

Bild 1 — Erdungssymbol.....	19
Bild B.1 — Kräfte für die Befestigung des Druckbehälters am Straßentankwagen	30

Bild B.2 — Beispiel für eine typische Befestigung eines Druckbehälters.....	32
Bild B.3 — Schweißnähte der Träger	34
Bild B.4 — Horizontale Bolzen.....	35

Tabellen

Tabelle 1 — Straßentankwagenausrüstung.....	14
Tabelle 2 — Kräfte für die Befestigung des Druckbehälters auf dem Straßentankwagen	16
Tabelle A.1 — Konstante C für Gas oder Dampf, bezogen auf das Verhältnis der spezifischen Wärmekapazitäten ($K = C_p/C_v$) bei Normalbedingungen.....	29
Tabelle B.1 — Kräfte für die Befestigung des Druckbehälters am Straßentankwagen	30