

# DIN EN 12252:2006-04 (D)

## Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Ausrüstung von Straßentankwagen für Flüssiggas (LPG); Deutsche Fassung EN 12252:2005

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
3.3 Ausrüstung .....	7
4 Anforderungen.....	7
4.1 Allgemeines .....	7
4.2 Ausrüstung .....	8
4.3 Zugänglichkeit der Armaturen .....	8
5 Tanks .....	8
5.1 Ausführung und Herstellungsverfahren .....	8
5.2 Befestigung des Tanks am Fahrzeug.....	8
5.2.1 Allgemeines .....	8
5.2.2 Befestigungseinrichtungen.....	9
6 Tankausrüstung.....	9
6.1 Erforderliches Tankzubehör.....	9
6.1.1 Füllstandsanzeiger .....	9
6.1.2 Manometer .....	9
6.1.3 Hauptabsperrsystem.....	9
6.2 Wahlweise Tankausrüstungsteile.....	10
7 Fahrzeugausrüstung für Flüssiggas (LPG) .....	10
7.1 Erforderliche Ausrüstung für Flüssiggas (LPG) .....	10
7.1.1 Allgemeines .....	10
7.1.2 Rohrleitungen .....	10
7.1.3 Schlauchleitungen.....	11
7.1.4 Überströmventile/Druckentlastungsventile.....	11
7.1.5 Armaturen .....	11
7.2 Wahlweise Ausrüstung für Flüssiggas .....	11
8 Anforderungen an Ausrüstung und Zubehör .....	11
8.1 Geeignete Werkstoffe.....	11
8.1.1 Allgemeines .....	11
8.1.2 Drucktragende Teile .....	12
8.1.3 Nichtdrucktragende teile .....	12
8.1.4 Schweißzusatzwerkstoffe .....	12
8.1.5 Nichtmetallische Werkstoffe .....	12
8.1.6 Rohrleitungen .....	12
8.1.7 Zertifizierung der Werkstoffe .....	12
8.1.8 Werkstoffkontrolle.....	12
8.2 Füllstandsanzeiger .....	13
8.3 Manometer .....	13
8.4 Thermometer.....	13
8.5 Pumpe.....	13
8.6 Schlauchleitungen.....	14
8.7 Schlauchtrommel .....	14
8.8 Erdungskabeltrommel.....	14
8.9 Zählersysteme .....	14
8.10 Absperrarmaturen .....	15

8.11	Sicherheitsventile (PRV) .....	15
9	Zusammenbau.....	15
9.1	Allgemeines.....	15
9.2	Schweißen .....	15
9.2.1	Schweißen von drucktragenden Teilen.....	15
9.2.2	Schweißen von nichtdrucktragenden Teilen .....	15
9.3	Flanschverbindungen .....	16
9.4	Gewindeverbindungen .....	16
9.5	Druckprüfung .....	16
9.6	Dichtheitsprüfung.....	16
9.7	Äußerer Korrosionsschutz .....	16
10	Sicherheitssysteme .....	16
10.1	Allgemeines.....	16
10.2	Not-Aus-System .....	17
11	Allgemeine Sicherheitsanforderungen.....	17
<b>Anhang A (informativ) Werte für die Abblasleistung von Sicherheitsventilen .....</b>		<b>18</b>
A.1	Einstellung.....	18
A.2	Abblasleistung .....	18
<b>Anhang B (informativ) Berechnung der Halterungen des Tanks auf dem Fahrzeugrahmen .....</b>		<b>20</b>
B.1	Allgemeines.....	20
B.2	Befestigung am Fahrzeugrahmen.....	21
B.2.1	Befestigungsstangen .....	21
B.2.2	Bolzen .....	21
B.2.3	Schweißnähte der Träger .....	21
B.2.4	Zulässige Beanspruchung.....	21
B.2.5	Typischer Zusammenbau .....	22
B.3	Berechnung der Befestigungsstangen .....	22
B.3.1	In Fahrtrichtung .....	22
B.3.2	Rechtwinklig zur Fahrtrichtung.....	23
B.3.3	Senkrecht nach oben .....	23
B.4	Berechnung der Schweißnähte der Träger .....	23
B.4.1	Allgemeines.....	23
B.4.2	In Fahrtrichtung .....	24
B.4.3	Rechtwinklig zur Fahrtrichtung.....	24
B.4.4	Senkrecht nach oben .....	24
B.5	Berechnung der Bolzen .....	24
B.5.1	In Fahrtrichtung .....	25
B.5.2	Rechtwinklig zur Fahrtrichtung.....	25
B.5.3	Senkrecht nach oben .....	25
Literaturhinweise .....		26