

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
Anhang A (informativ) Werte für die Abblasleistung von Sicherheitsventilen		18
A.1	Einstellung.....	18
A.2	Abblasleistung	18
Anhang B (informativ) Berechnung der Halterungen des Tanks auf dem Fahrzeugrahmen		20
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