DIN EN 14570:2014-07 (D)

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Ausrüstung von oberirdisch und unterirdisch aufgestellten Behältern für Flüssiggas (LPG); Deutsche Fassung EN 14570:2014

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe und Abkürzungen 6
3.1 Begriffe 6
3.2 Abkürzungen 9

4 Ausrüstung des Druckbehälters 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Auswahl der Ausrüstung des Druckbehälters 9
4.3 Schraubverbindungen 10
4.4 Dichtungen und Flachdichtungen 10

5 Betriebsfunktionen 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Druckentlastung 11
5.2.1 Allgemeines 11
5.2.2 Absperreinrichtungen und Sammelleitungen 12
5.2.3 Abblaseleitungen 12
5.3 Entleeren 12
5.4 Entnahme aus der Flüssigphase 12
5.5 Maximale Füllanzeige/-überwachung 13
5.5.1 Allgemeines 13
5.5.2 Füllstandspeilventil 13
5.5.3 Überfüllsicherungseinrichtung 13
5.6 Füllsystem 13
5.7 Entnahme aus der Gasphase 13
5.8 Rückführung der Gasphase 13
5.9 Flüssigbetrieb 14
5.10 Rückführung der Flüssigphase 14
5.11 Temperaturanzeige 14
5.12 Druckanzeige 14
5.13 Füllstandsanzeige 14
5.14 Potenzialausgleich für Straßentankwagen 14
5.15 Erdung 14

6 Ausrüstung 15
6.1 Allgemeines 15
6.2 Schraubverbindungen 15
6.3 Flanschverbindungen 15

7 Überprüfung und Prüfung 16
7.1 Allgemeines 16
7.2 Dichtheit 16
7.3 Strömungsbegrenzungsventil 16
7.4 Vervollständigung und Spülung 16

8 Lagerung, Handhabung und Beförderung 17

9 Dokumentation 17

Anhang A (informativ) Beispiele alternativer Mittel zum Schutz erdgedeckter oder überdeckter Druckbehälter gegen Überdruck 18

Anhang B (normativ) Einstellungen und Abblaseraten für Sicherheitsventile und hydrostatische Entlastungsventile 19
B.1 Einstellung 19
B.2 Abblaseraten 19
B.2.1 Allgemeines 19
B.2.2 Oberirdisch aufgestellte Druckbehälter 19
B.2.3 Erdgedeckte/überdeckte Druckbehälter 20
B.2.4 Teilweise überdeckte Druckbehälter 20

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EG 21

Literaturhinweise 22