E DIN EN 14570:2022-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-03-25

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Ausrüstung von oberirdisch und unterirdisch aufgestellten Behältern für Flüssiggas (LPG); Deutsche und Englische Fassung prEN 14570:2022

LPG equipment and accessories - Equipping of overground and underground LPG vessels; German and English version prEN 14570:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe und Abkürzungen 10
3.1 Begriffe 10
3.2 Abkürzungen 12

4 Ausrüstung des Druckbehälters 13
4.1 Allgemeines 13
4.2 Auswahl der Ausrüstung des Druckbehälters 13
4.3 Schraubverbindungen 14
4.4 Dichtungen und Flachdichtungen 14

5 Betriebsfunktionen 14
5.1 Allgemeines 14
5.2 Druckentlastung 15
5.2.1 Allgemeines 15
5.2.2 Absperreinrichtungen und Sammelleitungen 16
5.2.3 Abblaseleitungen 16
5.3 Entleeren 16
5.4 Entleerung der Flüssigphase 17
5.5 Maximale Füllanzeige/-überwachung 17
5.5.1 Allgemeines 17
5.5.2 Peilventil 17
5.5.3 Überfüllsicherungseinrichtung 17
5.6 Füllsystem 17
5.7 Gasentnahme 18
5.8 Rückführung der Gasphase 18
5.9 Flüssigentnahme 18
5.10 Rückführung der Flüssigphase 18
5.11 Temperaturanzeige 18
5.12 Druckanzeige 18
5.13 Füllstandsanzeige 19
5.14 Potenzialausgleich für Straßentankwagen 19
5.15 Erdung 19
5.16 Kathodischer Korrosionsschutz 19

6 Ausrüstung 20
6.1 Allgemeines 20
6.2 Schraubverbindungen 20
6.3 Flanschverbindungen 20

7 Kontrolle und Prüfung ... 20
7.1 Allgemeines ... 20
7.2 Dichtheit ... 21
7.3 Strömungsbegrenzungsventil ... 21
7.4 Vervollständigung und Spülung ... 21
8 Lagerung, Handhabung und Beförderung ... 21
9 Dokumentation ... 22
Anhang A (informativ) Beispiele für alternative Mittel zum Schutz erdgedeckter oder überdeckter Druckbehälter gegen Überdruck ... 23
Anhang B (normativ) Einstellungen und Abblaseraten für Sicherheitsventile und hydrostatische Entlastungsventile ... 24
B.1 Einstellung ... 24
B.2 Abblaseraten ... 24
B.2.1 Allgemeines ... 24
B.2.2 Oberirdisch aufgestellte Druckbehälter ... 24
B.2.3 Erdgedeckte/vollständig überdeckte Druckbehälter ... 25
B.2.4 Teilweise überdeckte Druckbehälter ... 25
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2014/68/EU ... 26
Literaturhinweise ... 28

Tabellen

Tabelle 1 — Betriebsfunktionen ... 15
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 2014/68/EU ... 26