

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 Absperrrichtungen 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