

DIN EN 13799:2022-12 (D)

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Füllstandsanzeiger für Druckbehälter für Flüssiggas (LPG); Deutsche Fassung EN 13799:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Betriebsbedingungen.....	10
5 Werkstoffe	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.2 Metallische Werkstoffe.....	10
5.3 Nichtmetallische Bauteile.....	11
5.4 Gleitmittel, Dichtmittel und Klebstoffe	12
6 Auslegung — Allgemeine Anforderungen	12
6.1 Allgemeines.....	12
6.2 Dichtungen	13
6.3 Federn	13
6.4 Gewinde.....	13
6.5 Flansche.....	13
7 Auslegung - Besondere Anforderungen	13
7.1 Füllstandsanzeiger.....	13
7.1.1 Füllstandsanzeiger mit Schwimmer.....	13
7.1.2 Drehpeilrohrventil.....	14
7.1.3 Peilventil	14
7.1.4 Schiebepetilrohrventil	15
7.2 Anzeigeeinheiten für Füllstandsanzeiger.....	15
7.3 Telemetrie	16
7.3.1 Allgemeines.....	16
7.3.2 Besondere Anforderungen.....	16
7.3.3 Austauschbarkeit	16
8 Auslegungstypprüfung	18
8.1 Allgemeines.....	18
8.2 Prüfung auf Verformung durch übermäßiges Drehmoment	19
8.3 Äußere Dichtheitsprüfung	19
8.4 Innere Dichtheitsprüfung.....	20
8.5 Genauigkeitsprüfung.....	21
8.5.1 Allgemeines.....	21
8.5.2 Füllstandsanzeiger mit Schwimmer.....	21
8.6 Dauerbeanspruchungsprüfung.....	21
8.7 Wiederholpräzision der Anzeigeeinrichtung.....	22
8.8 Druckbeständigkeitsprüfung	22
8.9 Spannungsrissprüfung.....	22
8.9.1 Allgemeines.....	22
8.9.2 Prüfung durch Eintauchen in Quecksilbernitrat.....	23
8.9.3 Spannungsrissprüfung in Luft mit feuchtem Ammoniak	23

8.10	Druckprüfung des Schwimmers	23
8.11	Maßprüfung	23
8.12	Funktionsprüfung	23
8.13	Vakuumprüfung.....	23
8.14	Prüfung des Schwimmers	23
8.14.1	Gasbeständigkeit.....	23
8.14.2	Beständigkeit gegenüber Kondensat/Flüssigphase brennbarer Gase	24
8.15	Druckprüfung des Anzeigeinheit-Einsatzes	24
9	Fertigungsprüfung und -inspektion	25
10	Kennzeichnung	25
11	Dokumentation	26
Anhang A (normativ) Nennmaße von Flansch und Dichtung des Füllstandsanzeigers mit Schwimmer.....		27
Anhang B (normativ) Besondere Tieftemperaturanforderungen		30
Anhang C (normativ) Fertigungsprüfung und -inspektion.....		31
C.1	Allgemeines.....	31
C.2	Fertigungsprüfung	31
C.3	Losprüfung	31
C.4	Zurückweisungskriterien.....	32
C.5	Nachbearbeitung	32
Anhang D (informativ) Schwingungsprüfung.....		33
D.1	Allgemeines.....	33
D.2	Prüfmuster	33
D.3	Prüfverfahren.....	33
D.4	Annahmekriterien der Prüfung.....	34
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU		35
Literaturhinweise		37