

E DIN EN 13799:2020-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-05-15

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Füllstandsanzeiger für Druckbehälter für Flüssiggas (LPG); Deutsche und Englische Fassung prEN 13799:2020

LPG equipment and accessories - Contents gauges for Liquefied Petroleum Gas (LPG) pressure vessels; German and English version prEN 13799:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Betriebsbedingungen.....	8
5 Werkstoffe	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Metallische Werkstoffe.....	9
5.3 Nichtmetallische Bauteile.....	10
5.4 Gleitmittel, Dichtmittel und Klebstoffe	10
6 Auslegung - Allgemeine Anforderungen	11
6.1 Allgemeines.....	11
6.2 Dichtungen	11
6.3 Federn.....	11
6.4 Gewinde.....	12
6.5 Flansche.....	12
7 Auslegung - Besondere Anforderungen	12
7.1 Füllstandsanzeiger.....	12
7.2 Anzeigeeinheiten für Füllstandsanzeiger.....	14
7.3 Telemetrie	14
8 Auslegungstypprüfung	16
8.1 Allgemeines.....	16
8.2 Prüfung auf Verformung durch übermäßiges Drehmoment	17
8.3 Äußere Dichtheitsprüfung	18
8.4 Innere Dichtheitsprüfung.....	19
8.5 Genauigkeitsprüfung.....	19
8.6 Dauerbeanspruchungsprüfung.....	20
8.7 Wiederholpräzision der Anzeigeeinrichtung.....	20
8.8 Druckbeständigkeitsprüfung	20
8.9 Spannungsrisssprüfung.....	21
8.10 Druckprüfung des Schwimmers	21
8.11 Maßprüfung	21
8.12 Funktionsprüfung	21
8.13 Vakuumprüfung.....	22
8.14 Prüfung des Schwimmers	22
8.15 Druckprüfung von Anzeigeeinheit oder Einsatz	23
9 Fertigungsprüfung und -inspektion	23
10 Kennzeichnung.....	23

11	Dokumentation	24
	Anhang A (normativ) Maße von Flansch und Dichtung des Füllstandsanzeigers mit Schwimmer	25
	Anhang B (normativ) Besondere Tieftemperaturanforderungen	28
	Anhang C (normativ) Fertigungsprüfung und -inspektion	29
	Anhang D (informativ) Schwingungsprüfung	30
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU	32
	Literaturhinweise	34