

DIN EN 13799:2012-06 (D)

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Füllstandsanzeiger für Druckbehälter für Flüssiggas (LPG); Deutsche Fassung EN 13799:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Betriebsbedingungen.....	8
5 Werkstoffe	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Metallische Werkstoffe.....	8
5.3 Nichtmetallische Bauteile	9
5.4 Gleitmittel, Dichtungsmittel und Klebstoffe	9
6 Auslegung — Allgemeine Anforderungen	10
6.1 Allgemeines	10
6.2 Dichtungen	10
6.3 Federn.....	10
6.4 Gewinde.....	10
6.5 Flansche	11
7 Auslegung — Besondere Anforderungen.....	11
7.1 Füllstandsanzeiger	11
7.1.1 Schwimmergesteuerte Anzeigeeinrichtung	11
7.1.2 Drehpeilrohrventil.....	12
7.1.3 Füllstandspeilventil	12
7.1.4 Schiebepeilrohrventil	12
7.2 Anzeigeeinheiten für Füllstandsanzeiger	12
8 Auslegungsprüfung	13
8.1 Allgemeines	13
8.1 Allgemeines	13
8.2 Prüfung auf Verformung durch übermäßige Torsion	14
8.3 Äußere Dichtheitsprüfung	15
8.4 Innere Dichtheitsprüfung.....	15
8.5 Dauerbeanspruchungsprüfung.....	16
8.6 Wasserdruckprüfung	16
8.7 Spannungsrissprüfung	17
8.7.1 Allgemeines	17
8.7.2 Prüfung in Quecksilbernitrat.....	17
8.7.3 Prüfung in feuchtem Ammoniak	17
8.8 Druckprüfung des Schwimmers	17
8.9 Inspektion auf Maßhaltigkeit	17
8.10 Funktionsprüfung.....	17
8.11 Vakuumprüfung	18
8.12 Prüfung des Schwimmers	18
8.13 Bewertung der Genauigkeit.....	18
9 Produktionsprüfung und -inspektion	18
10 Kennzeichnung.....	18
11 Dokumentation	19

Anhang A (normativ) Maße des Flansches der schwimmergesteuerten Anzeigeeinrichtung und der Dichtungen.....	20
Anhang B (normativ) Besondere Anforderungen an Anzeigeeinrichtungen hinsichtlich tiefer Temperaturen	23
Anhang C (normativ) Produktionsprüfung und -inspektion	24
Anhang D (informativ) Schwingungsprüfung.....	25
D.1 Allgemeines	25
D.2 Prüfmuster	25
D.3 Prüfverfahren	25
D.4 Annahmekriterien der Prüfung.....	26
Anhang E (informativ) Umweltcheckliste.....	27
Literaturhinweise	28