

DIN EN 12818:2006-05 (D)

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Instandhaltung und wiederkehrende Prüfung von Behältern für Flüssiggas (LPG) mit einem Fassungsraum bis einschließlich 13 m³ - Erdgedeckte Aufstellung; Deutsche Fassung EN 12818:2002 + A1:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Vorwort der Änderung.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Begriffe	7
3 Sicherheit.....	8
3.1 Sicherheitsvorkehrungen	8
3.2 Unsichere Zustände	8
3.3 Undichtheiten	8
4 Schriftliche Anweisung	8
5 Prüfung und wiederkehrende Prüfung der Behälter	9
5.1 Instandhaltung	9
5.2 Regelmäßige Prüfung.....	9
5.3 Wiederkehrende Prüfung	9
6 Prüfung der Behälter und der Behälterausrüstung.....	10
6.1 Behälter.....	10
6.2 Behälterausrüstung und angeschlossene Rohrleitungen	11
6.3 Ventilschutzeinrichtung	11
6.4 Erdung	11
6.5 Druckentlastungsventile	11
6.6 Druckmessgeräte.....	12
6.7 Füllstandsanzeigen.....	12
6.8 Absperrventile.....	12
6.9 Gewindebolzen, Bolzen, Muttern und Unterlegscheiben	12
6.10 Korrosionsschutz	12
7 Anlagenprüfung	12
7.1 Aufstellungsbereich	12
7.2 Warntafeln	12
8 Befähigung	13
8.1 Instandhaltung	13
8.2 Regelmäßige Prüfung.....	13
8.3 Wiederkehrende Prüfung	13
9 Aufzeichnungen	13
9.1 Behälterdaten	13
9.2 Prüfberichte.....	13
Anhang A (informativ) Innere Sichtprüfung.....	14
A.1 Allgemeines.....	14
A.2 Prüfmethoden.....	14
A.3 Aufzeichnungen	14
A.4 Zusätzliche Prüfung	14
Anhang B (informativ) Druckprüfung	15
Anhang C (informativ) Schallemissionsprüfung.....	16
C.1 Allgemeines.....	16
C.2 Sicherheitstechnische Vorsichtsmaßnahmen.....	16
C.3 Prüfanforderungen	17

Anhang D (informativ) Ultraschallprüfung der Wanddicke	18
D.1 Allgemein	18
D.2 Einstellung der Geräte	18
D.3 Kontrollmessungen	18
D.4 Messung der Wanddicke des Mantels	18
D.5 Messung der Wanddicke der Böden	18
D.6 Auswertung	18
D.7 Zurückweisungskriterien	19
Anhang E (informativ) Äußere Überwachung mit einer Kamera	20
E.1 Allgemeines	20
E.2 Prüfverfahren	20
E.3 Beurteilung der Ergebnisse	20
E.4 Aufzeichnungen	20
Anhang F (informativ) Überwachung des kathodischen Schutzes mittels Opferanoden	21
F.1 Allgemeines	21
F.2 Aufzeichnungen	21
F.3 Verfahren	21
F.4 Messung des galvanischen Stromes	21
F.5 Messung der Potentialdifferenz zwischen Behälter und Erdreich	21
F.6 Ergebnisse der Prüfungen	22
Anhang G (informativ) Überwachung des kathodischen Schutzes mittels Stromdurchdringung	23
G.1 Allgemeines	23
G.2 Geräte	23
G.3 Bedingungen	23
G.4 Isolationswiderstand der Umhüllung	23
G.5 Ergebnisse	24
G.6 Prüfabstände	24
Anhang H (informativ) Korrosionsschutz infolge Feuchte- und Kondensationsnachweis	25
H.1 Allgemeines	25
H.2 Ausrüstungsmerkmale	25
H.3 Überwachung	25
H.4 Auswertung	25
Anhang I (informativ) Beurteilung der Behälter durch Stichprobenprüfung	26
I.1 Allgemeines	26
I.2 Definition eines homogenen Fertigungsloses	26
I.3 Auswahl der Stichproben	26
I.4 Stichprobenauswahl	27
I.5 Prüfdauer	27
I.6 Darstellung der Ergebnisse	27
I.7 Zustimmungskriterien	27
I.8 Berechnungsbeispiel einer Stichprobe	28
Anhang J (informativ) Beispiel eines Prüfberichts	29
Anhang ZA (informativ) A-Abweichungen	30