

# 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 m<sup>3</sup> - 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

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