E DIN EN 14334:2022-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-02-11

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Inspektion und Prüfung von Straßentankwagen für Flüssiggas (LPG); Deutsche und Englische Fassung prEN 14334:2022

LPG equipment and accessories - Inspection and testing of LPG road tankers; German and English version prEN 14334:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 10

4 Erstinspektion und -prüfung 10

5 Inspektion und Prüfung während des laufenden Betriebs 11

6 Inspektions- und Prüfanforderungen 12
6.1 Allgemeines 12
6.2 Inspektion der erforderlichen Dokumente 12
6.3 Inspektion des Inneren des Druckbehälters 13
6.4 Äußere Inspektion des Druckbehälters 13
6.4.1 Äußere Sichtprüfung 13
6.4.2 Inspektion der Erdung 13
6.4.3 Verfahren zur Inspektion des Druckbehälters 13
6.4.4 Inspektionskriterien 14
6.5 Inspektion der Flüssiggas-Fahrzeugausrüstung und der Ausrüstungsteile 14
6.5.1 Inspektion 14
6.5.2 Einwandfreie Betriebsweise 14
6.5.3 Schlauchendkupplungen und Umschlagkupplungen 15
6.5.4 Not-Aus-System (ESD, en: Emergency Shut-Down system) 15
6.5.5 Sonnenschutzschilde 15
6.5.6 Dosiersysteme 15
6.6 Wasserdruckprüfung 15
6.6.1 Allgemeines 15
6.6.2 Wasserdruckprüfung 16
6.6.3 Druckmedium 16
6.6.4 Druckbeaufschlagung 16
6.6.5 Prüfdauer 16
6.6.6 Messung 16
6.6.7 Bewertung der Prüfung 17
6.6.8 Alternativen zur wiederkehrenden Wasserdruckprüfung 17
6.7 Dichtheitsprüfung 18
6.7.1 Allgemeines 18
6.7.2 Prüfdruck für die Dichtheitsprüfung 19
6.7.3 Umfang der Prüfung 19
6.7.4 Bewertung der Prüfung 19
6.8 Prüfung der Flüssiggas-Fahrzeugausrüstung und der Ausrüstungsteile 19
6.8.1 Prüfung der Druckentlastungsventile 19
6.8.2 Prüfung des Not-Aus-Systems (ESD) 19

6.8.3 Prüfung von Schlauchleitungen 19
6.9 Inspektion und Prüfung des Druckbehälters oder der baulichen Ausrüstung nach einer Reparatur 19
6.10 Wiederholungsprüfung 20

7 Inspektionsbescheinigung und Kennzeichnung 20
7.1 Bescheinigung der wiederkehrenden Inspektion, der Zwischenprüfung und der außerordentlichen Prüfung 20
7.2 Kennzeichnung 20

Anhang A (informativ) Inspektions-/Prüfbescheinigung für Straßentankwagen 21

Literaturhinweise 22

Tabellen

Tabelle 1 — Häufigkeit der erforderlichen Inspektionen/Prüfungen 11

Tabelle 2 — Zerstörungsfreie Prüfung des Druckbehälters und des druckbeaufschlagten Systems 17

Tabelle A.1 — Inspektions-/Prüfbescheinigung für Straßentankwagen 21