DIN EN 14334:2023-09 (D)

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Inspektion und Prüfung von Straßentankwagen für Flüssiggas (LPG); Deutsche Fassung EN 14334:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 11

4 Erstinspektion und -prüfung 11

5 Inspektion und Prüfung während des laufenden Betriebs 12

6 Inspektions- und Prüfanforderungen 13
6.1 Allgemeines 13
6.2 Inspektion der erforderlichen Dokumente 13
6.3 Inspektion des Inneren des Druckbehälters 14
6.4 Äußere Inspektion des Druckbehälters 14
6.4.1 Äußere Sichtprüfung 14
6.4.2 Inspektion der Erdung 14
6.4.3 Verfahren zur Inspektion des Druckbehälters 14
6.4.4 Inspektionskriterien 15
6.5 Inspektion der Flüssiggas-Fahrzeugausrüstung und der Ausrüstungsteile 15
6.5.1 Inspektion 15
6.5.2 Einwandfreie Betriebsweise 16
6.5.3 Schlauchendkupplungen und Umschlagkupplungen 16
6.5.4 Not-Aus-System (ESD, en: Emergency Shut-Down system) 16
6.5.5 Sonnenschutzschilde 16
6.5.6 Dosiersysteme 16
6.6 Wasserdruckprüfung 17
6.6.1 Allgemeines 17
6.6.2 Druck für die Wasserdruckprüfung 17
6.6.3 Prüfflüssigkeit für die Wassdruckprüfung 17
6.6.4 Druckbeaufschlagung 17
6.6.5 Prüfdauer 17
6.6.6 Messung 18
6.6.7 Bewertung der Prüfung 18
6.6.8 Alternativen zur wiederkehrenden Wasserdruckprüfung 18
6.7 Dichtheitsprüfung 20
6.7.1 Allgemeines 20
6.7.2 Prüfdruck für die Dichtheitsprüfung 20
6.7.3 Umfang der Prüfung 20
6.7.4 Bewertung der Prüfung 20
6.8 Prüfung der Flüssiggas-Fahrzeugausrüstung und der Ausrüstungsteile 20
6.8.1 Prüfung der Druckentlastungsventile 20
6.8.2 Prüfung des Not-Aus-Systems (ESD) 20
6.8.3 Prüfung von Schlauchleitungen 20
6.9 Inspektion und Prüfung des Druckbehälters oder der baulichen Ausrüstung nach einer Reparatur 21
6.10 Wiederholungsprüfung 21

7 Inspektionsbescheinigung und Kennzeichnung 21
7.1 Bescheinigung der wiederkehrenden Inspektion, der Zwischenprüfung und der außerordentlichen Prüfung 21
7.2 Kennzeichnung 21
Anhang A (informativ) Inspektions-/Prüfbescheinigung für Straßentankwagen 22
Literaturhinweise 24

Tabellen

Tabelle 1 — Häufigkeit der erforderlichen Inspektionen/Prüfungen 12
Tabelle 2 — Zerstörungsfreie Prüfung des Druckbehälters und des druckbeaufschlagten Systems 19
Tabelle A.1 — Inspektions-/Prüfbescheinigung für Straßentankwagen 22