DIN EN 13760:2022-03 (D)

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Füllsysteme an Autogasanlagen für leichte und schwere Fahrzeuge - Anschlussstutzen, Prüfanforderungen und Abmessungen; Deutsche Fassung EN 13760:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Anforderungen an die Auslegung und Konstruktion 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Betriebsdichtung 9
4.3 Besondere Anforderungen 9
4.3.1 Zapfventil für leichte Kraftfahrzeuge 9
4.3.2 Zapfventil für schwere Nutzfahrzeuge 9
4.4 Anforderungen zum Anbringen und Lösen durch Rotation 10
4.5 Anforderungen zum Anbringen und Lösen durch Bewegungen in Längsrichtung des Zapfventils (Aufstecken und Abziehen) 10
4.6 Anforderungen an den Betrieb des Hebels 10
4.7 Anforderungen an nichtmetallische Werkstoffe 10

5 Prüfungen 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Dauerfestigkeitsprüfung 12
5.2.1 Allgemeines 12
5.2.2 Prüfverfahren 12
5.2.3 Auswertung der Prüfung 12
5.3 Überdruckprüfung 13
5.3.1 Allgemeines 13
5.3.2 Prüfverfahren 13
5.3.3 Auswertung der Prüfung 13
5.4 Prüfung der äußeren Dichtheit 13
5.4.1 Allgemeines 13
5.4.2 Prüfung am nicht verbundenen Zapfventil 14
5.4.3 Prüfung am verbundenen Zapfventil 15
5.5 Prüfung des elektrischen Durchgangs des Zapfventils 15
5.5.1 Prüfverfahren 15
5.5.2 Auswertung der Prüfung 16
5.5.3 Fertigungsprüfung 16
5.6 Fallprüfung 16
5.6.1 Prüfverfahren 16
5.6.2 Auswertung der Prüfung 17
5.7 Prüfung auf Vereisen 17
5.7.1 Prüfverfahren 17
5.7.2 Auswertung der Prüfung 17
5.8 Prüfung der Korrosionsbeständigkeit 17
5.8.1 Prüfverfahren 17
5.8.2 Auswertung der Prüfung 18
5.9 Zeitstandversuch 18
5.9.1 Prüfverfahren 18

5.9.2 Auswertung der Prüfung **18**
5.10 Flüssiggas-Verträglichkeitsprüfung (für Gummi-Werkstoffe) **18**
5.10.1 Prüfverfahren **18**
5.10.2 Auswertung der Prüfung **18**
5.11 Prüfung der Ozonbeständigkeit **18**
5.11.1 Allgemeines **18**
5.11.2 Prüfverfahren **19**
5.11.3 Auswertung der Prüfung **19**
5.12 Prüfung der Beständigkeit gegen trockene Hitze **19**
5.12.1 Allgemeines **19**
5.12.2 Prüfverfahren **19**
5.12.3 Auswertung der Prüfung **19**
5.13 Sauerstoffbeständigkeit **19**
6 Kennzeichnung **19**
Anhang A (normativ) Kritische Maße der Zapfventile **21**
Anhang B (normativ) Kritische Maße der Füllanschlüsse **23**
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2014/34/EU **25**
Literaturhinweise **27**