

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