

E DIN EN ISO 17268:2016-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-01-08

Gasförmiger Wasserstoff - Anschlussvorrichtungen für die Betankung von Landfahrzeugen (ISO 17268:2012); Deutsche und Englische Fassung FprEN ISO 17268:2015

Gaseous hydrogen land vehicle refuelling connection devices (ISO 17268:2012); German and English version FprEN ISO 17268:2015

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Definitionen	7
4 Allgemeine Anforderungen an die Konstruktion.....	8
5 Füllstutzen	9
6 Empfängerstutzen	10
7 Prüfverfahren zur Auslegungsverifizierung.....	11
7.1 Allgemeine Anforderungen.....	11
7.2 Prüfbedingungen.....	11
7.3 Prüfung des Füllstutzens.....	11
7.4 Prüfung des Empfängerstutzens.....	11
7.5 Schnittstelle zwischen Anwender und Maschine	12
7.6 Fallprüfung.....	12
7.7 Dichtheit bei Raumtemperatur.....	13
7.8 Ventilbetätigungsgriff.....	14
7.9 Schwingungsbeständigkeit des Empfängerstutzens.....	14
7.10 Besondere Belastungen.....	14
7.11 Niedrige und hohe Temperaturen	15
7.11.1 Prüfungszweck.....	15
7.11.2 Allgemeines	15
7.11.3 Dichtheitsprüfungen	15
7.11.4 Funktionsprüfungen.....	16
7.12 Dauerhaltbarkeit und Instandhaltbarkeit.....	16
7.12.1 Prüfungszweck.....	16
7.12.2 Prüfung der Dauerhaltbarkeit des Füllstutzens.....	16
7.12.3 Dauerhaltbarkeitsprüfung des Rückschlagventils des Empfängerstutzens	17
7.12.4 Prüfung der Dauerhaltbarkeit des Empfängerstutzens.....	18
7.12.5 Prüfung der Dauerhaltbarkeit von verbundenen Füll- bzw. Empfängerstutzen.....	18
7.13 Alterungsprüfung von Dichtungswerkstoffen	18
7.13.1 Prüfungszweck.....	18
7.13.2 Verfahren zur Prüfung auf Sauerstoffalterung.....	18
7.13.3 Verfahren zur Prüfung auf Alterung durch Ozonewirkung.....	19
7.14 Prüfung der Beständigkeit nichtmetallischer Werkstoffe gegenüber Wasserstoff.....	19
7.15 Prüfung des elektrischen Widerstandes.....	19
7.16 Prüfung der Zeitstand-Innendruckfestigkeit.....	19
7.17 Korrosionsbeständigkeit	20
7.17.1 Prüfungszweck.....	20

7.17.2	Allgemeines.....	20
7.17.3	Prüfung des Füllstutzens	20
7.17.4	Prüfung des Empfängerstutzens	20
7.18	Prüfung auf Verformung.....	20
7.19	Prüfung der Beständigkeit gegen Verunreinigungen.....	21
7.20	Temperaturwechselprüfung	21
7.21	Prüfung mit Beanspruchung durch vorgekühlten Wasserstoff	21
7.22	Prüfung mit nicht ordnungsgemäß verbundenem Füllstutzen.....	22
7.23	Prüfung der Aufwärts-/Abwärtskompatibilität des Füllstutzens	22
7.23.1	Prüfung der Aufwärtskompatibilität des Füllstutzens	22
7.23.2	Prüfung der Abwärtskompatibilität des Füllstutzens.....	23
7.24	Auswaschprüfung.....	23
8	Betriebsanleitung.....	23
9	Kennzeichnung	23
Anhang A (normativ) Umhüllung der Empfänger-Füllstutzen-Schnittstelle		25
Anhang B (normativ) Empfängerstutzen für Wasserstoff		26
Anhang C (normativ) Prüfvorrichtungen mit Spielpassung.....		32
Anhang D (normativ) Prüfvorrichtungen mit Presssitz		37
Anhang E (normativ) Prüfvorrichtungen mit Verschleißbild		42