

DIN EN ISO 17268:2017-03 (D)

Gasförmiger Wasserstoff - Anschlussvorrichtungen für die Betankung von Landfahrzeugen (ISO 17268:2012); Deutsche Fassung EN ISO 17268:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	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.....	17
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 Ozonwirkung.....	18
7.14 Prüfung der Beständigkeit nichtmetallischer Werkstoffe gegenüber Wasserstoff.....	18
7.15 Prüfung des elektrischen Widerstandes.....	19
7.16 Prüfung der hydrostatischen Kraft.....	19
7.17 Korrosionsbeständigkeit.....	19
7.17.1 Prüfungszweck.....	19
7.17.2 Allgemeines.....	19
7.17.3 Prüfung des Füllstutzens.....	19
7.17.4 Prüfung des Empfängerstutzens.....	20
7.18 Prüfung auf Verformung.....	20
7.19 Prüfung der Beständigkeit gegen Verunreinigungen.....	20

7.20	Temperaturwechselprüfung	21
7.21	Prüfung mit Beanspruchung durch vorgekühlten Wasserstoff	21
7.22	Prüfung mit nicht ordnungsgemäß verbundenem Füllstutzen.....	21
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.....	22
7.24	Ausspülprüfung	23
8	Bedienungsanleitung	23
9	Kennzeichnung	23
Anhang A (normativ) Umhüllung der Empfänger-Füllstutzen-Schnittstelle		24
Anhang B (normativ) Empfängerstutzen für Wasserstoff		25
Anhang C (normativ) Prüfvorrichtungen mit Spielpassung.....		31
Anhang D (normativ) Prüfvorrichtungen mit Presssitz		36
Anhang E (normativ) Prüfvorrichtungen mit Verschleißbild		41