

DIN EN ISO 16380:2019-04 (D)

Straßenfahrzeuge - Betankungsanschluss für Mischkraftstoffe (ISO 16380:2014, einschließlich Amd 1:2016); Deutsche Fassung EN ISO 16380:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Vorwort.....	6
Einleitung.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	9
3 Begriffe.....	9
4 Allgemeine Konstruktionsanforderungen.....	10
5 Düsen.....	12
6 Abmessungen von Standardbehältnissen.....	13
6.1 Abmessungen von Standardbehältnissen der Größe 1 (M200, M250, M350).....	13
6.2 Abmessungen von Standardbehältnissen der Größe 2 (N200, N250).....	17
7 Behältnisse.....	20
8 Anleitungen.....	20
9 Kennzeichnung.....	21
10 Prüfungen.....	22
10.1 Allgemeine Anforderungen.....	22
10.2 Benutzerschnittstelle.....	22
10.3 Schlagfestigkeit.....	23
10.4 Behältnis-Schutzkappen.....	23
10.5 Undichtigkeit bei Raumtemperatur.....	24
10.5.1 Düse.....	24
10.5.2 Behältnis.....	24
10.6 Betätigungsgriff des Ventils.....	24
10.7 Außergewöhnliche Lasten.....	25
10.7.1 Prüfung im drucklosen Zustand.....	25
10.7.2 Prüfung im druckbeaufschlagten Zustand.....	26
10.8 Schaukeln/Verdrehen.....	26
10.9 Anzugsmoment der Befestigungen.....	26
10.10 Leckprüfung bei niedrigen und hohen Temperaturen.....	26
10.10.1 Leckprüfung.....	27
10.10.2 Prüfung.....	27
10.10.3 Anforderungen.....	27
10.10.4 Funktionsprüfung.....	27
10.11 Dauerhaftigkeit.....	28
10.11.1 Zyklische Dauerhaftigkeitsprüfung.....	28
10.11.2 Ozonalterung.....	30
10.11.3 Austauschbarkeit des Dichtungsmaterials.....	30
10.11.4 Zehntägige Rissprüfung bei feuchter Ammoniak-Luft-Beanspruchung.....	31
10.11.5 Elektrischer Widerstand.....	31
10.12 Hydrostatische Festigkeit.....	31

10.13	Korrosionsbeständigkeit	31
10.13.1	Düsen	31
10.13.2	Behältnisse	32
10.14	Verformung	32
10.15	Bewertung der Zündfestigkeit	32
10.16	Schwingungsbeständigkeit	32
10.17	Wasserstoffversprödung	33
10.18	Druckdichte Schutzkappe (PTPC)	33
10.18.1	Undichtigkeit	33
10.18.2	Zyklische Dauerhaftigkeitsprüfung	34
10.18.3	Missbrauch	34
10.18.4	Schlagfestigkeit	34
10.18.5	Korrosionsbeständigkeit	35
10.18.6	Hydrostatische Festigkeit	35
Anhang A (informativ)	Tabelle der Düseneigenschaften	41
Anhang B (informativ)	Herstellungs- und Produktionsprüfplan	42
B.1	Abnahme des Herstellungs- und Produktionsplans	42
B.2	Qualifikation	42
B.3	Leckprüfung	42
B.4	Zusätzliche Prüfungen	42
B.5	Bewertung	42
Anhang C (informativ)	Behältnis-Prüfvorrichtung	43
Anhang D (informativ)	Düsenabstandsmaße	53
Literaturhinweise	54