E DIN EN 13483:2021-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-02-26

Gummi- und Kunststoffschläuche und -schlauchleitungen mit innenliegender Gasrückführung für Zapfsäulen an Tankstellen - Anforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 13483:2021

Rubber and plastic hoses and hose assemblies with internal vapour recovery for measured fuel dispensing systems - Specification; German and English version prEN 13483:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Klassifizierung 6

5 Werkstoffe und Aufbau 7
5.1 Kraftstoffschlauch 7
5.2 Gasschlauch mit Einlage 7
5.3 Gasschlauch ohne Einlage 7
5.4 Kraftstoffschlauchleitungen mit Gasrückführung 7

6 Druckanforderungen 8

7 Maße und Grenzabmaße 8
7.1 Durchmesser und Biegeradien 8
7.2 Mindestdicke von Innenschicht und Außenschicht des Kraftstoffschlauchs 8
7.3 Konzentrizität 8
7.4 Grenzabmaß für abgelängte Schläuche 9

8 Physikalische Eigenschaften 9
8.1 Werkstoffe 9
8.2 Fertige Schläuche mit und ohne Einlage 11
8.3 Schlauchleitung 13

9 Endarmaturen 13

10 Typprüfungen 14

11 Prüfhäufigkeit 15

12 Kennzeichnung 15
12.1 Schläuche 15
12.2 Endarmaturen 15
12.3 Schlauchleitungen 15

Anhang A (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Beständigkeit bei tiefen Temperaturen von −30 °C (bei Normaltemperaturklasse) und −40 °C (bei Tieftemperaturklasse) 16
A.1 Probekörper 16
A.2 Prüfgerät 16
A.3 Verfahren 16

Anhang B (normativ) Druckprüfung für Gasrückführungsschläuche mit und ohne Einlage 17
B.1 Kurzbeschreibung des Verfahrens 17

B.2 Prüfverfahren 17

Anhang C (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Längenänderung durch Quellung 18
C.1 Kurzbeschreibung des Verfahrens 18
C.2 Prüfverfahren 18

Anhang D (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung des Druckverlustes 19
D.1 Gasschlauch ohne/mit Einlage 19
D.2 Kraftstoffschlauch 19

Anhang E (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Haftung zwischen den Bestandteilen 20
E.1 Trockene Haftung 20
E.2 Haftung nach Kontakt mit Kraftstoff 20

Anhang F (normativ) Prüfung zur Bestimmung der Biegsamkeit bei tiefen Temperaturen 21
F.1 Probekörper 21
F.2 Prüfgerät 21
F.3 Prüfverfahren 21

Anhang G (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Permeation von Kraftstoff 23
G.1 Probekörper 23
G.2 Prüfgerät 23
G.3 Prüfverfahren 23

Anhang H (normativ) Prüfung des Verhaltens gegenüber Brandeinwirkung (Entflammbarkeitsprüfung) 24
H.1 Probekörper 24
H.2 Prüfgerät 24
H.3 Prüfverfahren 24

Anhang I (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Leckage (Dichtheitsprüfung) 26

Anhang J (normativ) Prüfung der Biegewechselfestigkeit (Biegeprüfung) 27
J.1 Prüfgerät und Probekörper 27
J.1.1 Prüfvorrichtung nach Bild J.1 27
J.2 Prüfverfahren 27
J.3 Prüfbeobachtungen und Bericht 28

Anhang K (normativ) Abziehprüfung der Endarmatur 29
K.1 Probekörper 29
K.2 Prüfgerät 29
K.3 Prüfverfahren 29

Anhang L (normativ) Prüfhäufigkeit für Typprüfungen und laufende Prüfungen 30

Anhang M (informativ) Prüfhäufigkeit für Produktions-Abnahmeprüfungen 32

Anhang N (informativ) Umweltcheckliste 34

Literaturhinweise 36