

DIN EN 13483:2022-12 (D)

Gummi- und Kunststoffschläuche und -schlauchleitungen mit innenliegender Gasrückführung für Zapfsäulen an Tankstellen - Anforderungen; Deutsche Fassung EN 13483:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Klassifizierung.....	7
5 Werkstoffe und Aufbau.....	8
5.1 Kraftstoffschlauch	8
5.2 Gasschlauch mit Einlage.....	8
5.3 Gasschlauch ohne Einlage.....	8
5.4 Kraftstoffschlauchleitungen mit Gasrückführung.....	8
6 Druckanforderungen	9
7 Maße und Grenzabmaße.....	9
7.1 Durchmesser und Biegeradien	9
7.2 Mindestdicke von Innenschicht und Außenschicht des Kraftstoffschlauchs.....	9
7.3 Konzentrizität.....	9
7.4 Grenzabmaß für abgelängte Schläuche.....	10
8 Physikalische Eigenschaften.....	10
8.1 Werkstoffe	10
8.2 Fertige Schläuche mit und ohne Einlage	11
8.3 Schlauchleitung.....	13
9 Endarmaturen	14
10 Typprüfungen.....	15
11 Prüfhäufigkeit	15
12 Kennzeichnung.....	16
12.1 Schläuche	16
12.2 Endarmaturen	16
12.3 Schlauchleitungen.....	16
Anhang A (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Beständigkeit bei tiefen Temperaturen von –30 °C (bei Normaltemperaturklasse) und –40 °C (bei Tiefemperaturklasse).....	17
A.1 Probekörper.....	17
A.2 Prüfgerät	17
A.3 Verfahren	17
Anhang B (normativ) Druckprüfung für Gasrückführungsschläuche mit und ohne Einlage	18
B.1 Kurzbeschreibung des Verfahrens	18
B.2 Prüfverfahren.....	18
Anhang C (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Längenänderung durch Quellung	19
C.1 Kurzbeschreibung des Verfahrens	19

C.2	Prüfverfahren.....	19
Anhang D (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung des Druckverlustes.....		20
D.1	Gasschlauch ohne/mit Einlage.....	20
D.2	Kraftstoffschlauch.....	20
Anhang E (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Haftung zwischen den Bestandteilen		21
E.1	Trockene Haftung.....	21
E.2	Haftung nach Kontakt mit Kraftstoff.....	21
Anhang F (normativ) Prüfung zur Bestimmung der Biegsamkeit bei tiefen Temperaturen		22
F.1	Probekörper	22
F.2	Prüfgerät	22
F.3	Prüfverfahren.....	22
Anhang G (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Permeation von Kraftstoff		24
G.1	Probekörper	24
G.2	Prüfgerät.....	24
G.3	Prüfverfahren.....	24
Anhang H (normativ) Prüfung des Verhaltens gegenüber Brandeinwirkung (Entflammbarkeitsprüfung).....		25
H.1	Probekörper	25
H.2	Prüfgerät.....	25
H.3	Prüfverfahren.....	25
Anhang I (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Leckage (Dichtheitsprüfung)		27
Anhang J (normativ) Prüfung der Biegewechselfestigkeit (Biegeprüfung).....		28
J.1	Prüfgerät und Probekörper, Prüfvorrichtung nach Bild J.1.....	28
J.2	Prüfverfahren.....	29
J.3	Prüfbeobachtungen und Bericht.....	29
Anhang K (normativ) Abziehprüfung der Endarmatur		30
K.1	Probekörper	30
K.2	Prüfgerät.....	30
K.3	Prüfverfahren.....	30
Anhang L (normativ) Prüfhäufigkeit für Typprüfungen und laufende Prüfungen.....		31
Anhang M (informativ) Prüfhäufigkeit für Produktions-Abnahmeprüfungen		33
Anhang N (informativ) Umweltcheckliste		35
Literaturhinweise.....		38