

DIN EN 13483:2013-09 (D)

Gummi- und Kunststoffschläuche und -schlauchleitungen mit innenliegender Gasrückführung für Zapfsäulen an Tankstellen - Anforderungen; Deutsche Fassung EN 13483:2013

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

Anhang E (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Haftung zwischen den Bestandteilen	19
E.1 Trockene Haftung	19
E.2 Haftung nach Kontakt mit Kraftstoff.....	19
Anhang F (normativ) Prüfung zur Bestimmung der Biegsamkeit bei tiefen Temperaturen.....	20
F.1 Probekörper.....	20
F.2 Prüfgerät.....	20
F.3 Prüfverfahren	20
Anhang G (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Permeation von Kraftstoff	22
G.1 Probekörper.....	22
G.2 Prüfgerät.....	22
G.3 Prüfverfahren	22
Anhang H (normativ) Prüfung des Verhaltens gegenüber Brandeinwirkung (Entflammbarkeitsprüfung).....	23
H.1 Probekörper.....	23
H.2 Prüfgerät.....	23
H.3 Prüfverfahren	23
Anhang I (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Leckage (Dichtheitsprüfung)	25
Anhang J (normativ) Prüfung der Biegewechselfestigkeit (Biegeprüfung).....	26
J.1 Prüfgerät und Probekörper.....	26
J.2 Prüfverfahren	26
J.3 Prüfbeobachtungen und Bericht.....	27
Anhang K (normativ) Abziehprüfung der Endarmatur	28
K.1 Probekörper.....	28
K.2 Prüfgerät.....	28
K.3 Prüfverfahren	28
Anhang L (normativ) Prüfhäufigkeit für Typprüfungen und laufende Prüfungen.....	29
Anhang M (informativ) Prüfhäufigkeit für Produktions-Abnahmeprüfungen.....	31
Literaturhinweise	33