

# 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

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