DIN EN 1360:2013-09 (D)

Zapfstellenschläuche und -schlauchleitungen aus Gummi und Kunststoff - Anforderungen; Deutsche Fassung EN 1360:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Klassifizierung 6

5 Werkstoffe und Aufbau 6

6 Druckanforderungen 6

7 Maße und Grenzabmaße 7
7.1 Innendurchmesser und Biegeradien 7
7.2 Kleinste Dicke der Innen- und Außenschicht 7
7.3 Konzentrizität 7
7.4 Grenzabmaß für abgelängte Schläuche 7

8 Physikalische Eigenschaften 7
8.1 Werkstoffe 7
8.2 Fertiger Schlauch 9
8.3 Schlauchleitungen 10

9 Endarmaturen 10

10 Typprüfungen 11

11 Prüfhäufigkeit 11

12 Kennzeichnung 11
12.1 Schläuche 11
12.2 Armaturen 12
12.3 Schlauchleitungen 12

Anhang A (normativ) **Prüfverfahren zur Bestimmung der Beständigkeit bei tiefen Temperaturen von –30 °C (bei Normaltemperaturklasse) und –40 °C (bei Tieftemperaturklasse)** 13
A.1 Probekörper 13
A.2 Prüfgerät 13
A.3 Verfahren 13

Anhang B (normativ) **Verfahren zur Bestimmung der Haftung zwischen den Bestandteilen** 14
B.1 Trockene Haftung 14
B.2 Haftung nach Kontakt mit Kraftstoff 14

Anhang C (normativ) **Prüfung zur Bestimmung der Biegsamkeit bei tiefen Temperaturen** 15
C.1 Probekörper 15
C.2 Prüfgerät 15
C.3 Prüfverfahren 15

Anhang D (normativ) **Prüfverfahren zur Bestimmung der Permeationsrate von Kraftstoff** 17
D.1 Probekörper 17
D.2 Prüfgerät 17
D.3 Prüfverfahren 17

Anhang E (normativ) **Prüfung des Verhaltens gegenüber Brandeinwirkung (Entflammbarkeitsprüfung)** 18
E.1 Probekörper 18

E.2 Prüfgerät ... **18**
E.3 Prüfverfahren ... **18**

Anhang F (normativ) **Abziehprüfung der Endarmatur** ... **20**
F.1 Probekörper ... **20**
F.2 Prüfgerät ... **20**
F.3 Prüfverfahren ... **20**

Anhang G (normativ) **Prüfverfahren zur Bestimmung der Leckage (Dichtheitsprüfung)** ... **21**

Anhang H (normativ) **Prüfung der Biegewechselfestigkeit (Biegeprüfung)** ... **22**
H.1 Prüfgerät und Probekörper ... **22**
H.2 Prüfverfahren ... **22**
H.3 Prüfbeobachtungen und Bericht ... **23**

Anhang I (normativ) **Prüfhäufigkeit für Typprüfungen und laufende Prüfungen** ... **24**

Anhang J (informativ) **Prüfhäufigkeit für Produktions-Abnahmeprüfungen** ... **25**

Literaturhinweise ... **26**