DIN EN 13765:2015-05 (D)

Thermoplastische, mehrlagige (nicht vulkanisierte) Schläuche und Schlauchleitungen für die Förderung von Kohlenwasserstoffen, Lösungsmitteln und Chemikalien - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13765:2010+A1:2015

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Klassifizierung ... 6

5 Werkstoffe und Aufbau ... 7
5.1 Allgemeines ... 7
5.2 Innere und äußere Drahtwendel ... 7

6 Maße ... 8
6.1 Innendurchmesser, Grenzabmaße und kleinste Biegeradien ... 8
6.2 Grenzabmaß der Länge ... 8

7 Leistungsanforderungen an Schläuche und Schlauchleitungen ... 8
7.1 Außenschicht ... 8
7.2 Schläuche ... 8
7.3 Endarmaturen ... 10
7.4 Schlauchleitungen ... 10
7.5 Elektrischer Durchgang ... 11

8 Prüfhäufigkeit ... 11

9 Typprüfungen ... 11

10 Kennzeichnung ... 11
10.1 Kennzeichnung des Schlauches ... 11
10.2 Kennzeichnung der Schlauchleitung ... 12

Anhang A (informativ) Beständigkeit gegen die zu fördernden Chemikalien ... 13

Anhang B (normativ) Draht aus Kohlenstoffstahl ... 14
B.1 Herstellung ... 14
B.1.1 Stahlstab ... 14
B.1.2 Zusammensetzung des Stahls ... 14
B.1.3 Draht ... 14
B.2 Beschaffenheit des fertigen Drahtes ... 14
B.3 Eigenschaften ... 15
B.3.1 Zugfestigkeit ... 15
B.3.2 Biegsamkeit der Hülle ... 15

Anhang C (normativ) Galvanisierter Zinküberzug ... 16
C.1 Haftung des Überzugs ... 16
C.2 Mindestmasse des Überzugs ... 16

Anhang D (normativ) Verfahren zur Prüfung der Scheiteldruckfestigkeit ... 17

Anhang E (normativ) Verfahren zur Prüfung der Beständigkeit gegen Kraftstoff ... 19

Anhang F (normativ) Verfahren zur Prüfung der Wärmealterung ... 20

Anhang G (normativ) Verhalten gegenüber Brandeinwirkung ... 21

Anhang H (normativ) Reihenfolge der hydrostatischen Prüfungen ... 23

Anhang I (normativ) Sitz der Endarmaturen 24

Anhang J (normativ) Verfahren zur Prüfung der Dichtheit.....25

Anhang K (normativ) Typprüfungen und laufende Prüfungen für Schläuche und Schlauchleitungen.....26

Anhang L (informativ) Losprüfungen für Schläuche und Schlauchleitungen 27