DIN EN 13765:2018-08 (D)

Thermoplastische, mehrlagige (nicht vulkanisierte) Schläuche und Schlauchleitungen für die Förderung von Kohlenwasserstoffen, Lösungsmitteln und Chemikalien - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13765:2018

Inhalt

Seite

Europäisches 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 ... 9
7.2 Schläuche ... 9
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 Haftfestigkeit 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) Verfahren zur Prüfung des Verhaltens gegenüber Brandeinwirkung 21
Anhang H (normativ) Abfolge der hydrostatischen Prüfungen 23
Anhang I (normativ) Verfahren zur Prüfung des Sitzes 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
Literaturhinweise 28