DIN EN 12115:2021-04 (D)

Gummi- und Kunststoffschläuche und -schlauchleitungen für flüssige oder gasförmige Chemikalien - Anforderungen; Deutsche Fassung EN 12115:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Klassifizierung 8

5 Kupplungen und Armaturen 8

6 Werkstoffe und Aufbau 9
6.1 Allgemeines 9
6.2 Innenschicht 9
6.3 Außenschicht 9
6.4 Verstärkung 9
6.5 Wendeln 9

7 Maße und Grenzabmaße, typische Gewichte 9
7.1 Durchmesser, Dicke, Formbeständigkeit bei Unterdruck, Biegeradien und Beständigkeit gegen Unterdruck 9
7.2 Konzentrizität 11
7.3 Länge der Schlauchleitungen 11

8 Physikalische Eigenschaften der für Schläuche verwendeten Werkstoffe 11
8.1 Allgemeines 11
8.2 Werkstoffe für die Innenschicht 12
8.3 Werkstoff der Wendel 12
8.4 Werkstoffe der Endarmaturen und Kupplungen 12

9 Physikalische Eigenschaften der Schläuche und der Schlauchleitungen 12

10 Elektrische Eigenschaften 14

11 Prüfhäufigkeit 15

12 Typprüfungen 15

13 Prüfbericht 15

14 Kennzeichnung 16
14.1 Schläuche 16
14.2 Schlaucharmaturen 16
14.3 Kennzeichnung der Schlauchleitungen 17

15 Lagerung und zulässige Lagerzeit 17

Anhang A (normativ) Prüfhäufigkeit für Typprüfungen und laufende Prüfungen 18

Anhang B (informativ) Produktions-Abnahmeprüfungen 19

Anhang C (informativ) Kupplungen und Armaturen 20

Anhang D (normativ) Prüfung der Scheiteldruckfestigkeit (nur für den Schlauchtyp SD) 21

Anhang E (normativ) Verhalten gegenüber Brandeinwirkung 23
E.1 Probekörper 23
E.2 Prüfgerät 23
E.3 Prüfverfahren 23
Anhang F (informativ) Beständigkeit gegenüber den geförderten Chemikalien 25
F.1 Allgemeines 25
F.2 Eignung des Schlauches 25
F.3 Beständigkeit der Armaturenwerkstoffe 26
F.4 Förderung von Chemikalien, die nicht in Tabelle F.2 aufgeführt sind 26
Anhang G (informativ) Umwelt-Checkliste 44
Literaturhinweise 46