

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 Konzentrität.....	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