

# DIN EN 12115:2021-04 (D)

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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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

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