DIN EN ISO 14557:2021-08 (D)

Feuerlöschschläuche - Saugschläuche aus Gummi und Kunststoff (ISO 14557:2021); Deutsche Fassung EN ISO 14557:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Klassifikation 7
4.1 Typ (Schlauchaufbau) 7
4.2 Schlauchenden 7

5 Maße, Grenzabmaße und Höchstmasse 8
5.1 Innendurchmesser und Höchstmasse 8
5.2 Länge und Längentoleranzen 8

6 Leistungsanforderungen an den fertigen Schlauch oder an fertige Schlauchleitungen 9
6.1 Sichtprüfung 9
6.2 Hydrostatische Anforderungen 9
6.2.1 Verformung unter Prüfdruck 9
6.2.2 Berstdruck 9
6.3 Haftung (nur für Schläuche des Typs A) 9
6.4 Flexibilität bei Kälte 9
6.5 Ozonbeständigkeit (nur für Schläuche des Typs A) 9
6.6 Biegebeständigkeit bei Umgebungstemperatur 10
6.7 UV-Beständigkeit (nur für Schläuche des Typs B) 10
6.8 Gewichtsverlust bei Erwärmung (nur für Schläuche des Typs B) 10
6.9 Vakuumbeständigkeit 10
6.10 Druckimpulsbeständigkeit (nur für Schläuche des Typs B) 10
6.11 Bruchfestigkeit der Innenwendel (nur für Schläuche des Typs B) 10
6.12 Flexibilität bei Umgebungstemperatur 11
6.13 Vakuumbeständigkeit unter Biegebeanspruchung 11

7 Prüfhäufigkeit 11

8 Kennzeichnung 12
8.1 Kennzeichnung des Schlauches 12
8.2 Kennzeichnung der Schlauchleitung 12

Anhang A (normativ) Häufigkeit von Typprüfungen und Routineprüfungen 13

Anhang B (informativ) Produktionsabnahmeprüfungen 14

Anhang C (normativ) Druckimpulsprüfung 15
C.1 Prüfstücke 15
C.2 Prüfeinrichtung 15
C.3 Prüfflüssigkeit 16
C.4 Konditionierung 16
C.5 Durchführung 16
C.6 Prüfbericht 16

Anhang D (normativ) Prüfung der Innenwendel auf Bruchfestigkeit (nur für Schläuche des Typs B) ... **18**
D.1 Prüfstücke ... **18**
D.2 Prüfeinrichtung ... **18**
D.3 Konditionierung ... **18**
D.4 Durchführung ... **18**
D.5 Prüfbericht ... **19**

Anhang E (normativ) Flexibilitätsprüfung bei Umgebungstemperatur ... **20**
E.1 Prüfstück ... **20**
E.2 Prüfeinrichtung ... **20**
E.3 Durchführung ... **20**
E.4 Prüfbericht ... **21**

Anhang F (normativ) Prüfung der Vakuumbeständigkeit unter Biegebeanspruchung ... **22**
F.1 Prüfstück ... **22**
F.2 Prüfeinrichtung ... **22**
F.3 Durchführung ... **22**
F.4 Prüfbericht ... **22**

Anhang G (normativ) Prüfdruckprüfung von Schlauchleitungen ... **23**
G.1 Prüfstück ... **23**
G.2 Durchführung ... **23**

Literaturhinweise ... **24**