DIN EN 13618:2017-03 (D)

Flexible Schlauchverbindungen in Trinkwasser-Installationen - Funktionsanforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 13618:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Anforderungen 7
4.1 Werkstoffe 7
4.1.1 Allgemeines 7
4.1.2 Chemische und hygienische Anforderungen 7
4.1.3 Schläuche 8
4.1.4 Fittings und Hülsen 8
4.1.5 Umflechtung 8
4.1.6 Abdichtungen 8
4.2 Funktionsanforderungen 9
4.2.1 Allgemeines 9
4.2.2 Fittings 9
4.2.3 Schlauchverbindungen 12

5 Bezeichnung 15

6 Kennzeichnung 16

Anhang A (normativ) Prüfung von Fittings 17
A.1 Kontrolle der Maße und Gewinde 17
A.2 Ammoniumprüfung 17
A.3 Prüfung des Anzugsdrehmoments 17
A.3.1 Prüfmuster 17
A.3.2 Durchführung 17
A.4 Biegeversuch 19
A.4.1 Prüfmuster 19
A.4.2 Durchführung 19

Anhang B (normativ) Prüfungen der Schlauchverbindungen 21
B.1 Prüfung des Durchflusses 21
B.1.1 Prüfmuster 21
B.1.2 Durchführung 21
B.2 Alterung durch Warmlagerung 22
B.2.1 Prüfmuster 22
B.2.2 Durchführung 22
B.3 Zugversuch 22
B.3.1 Prüfmuster 22
B.3.2 Durchführung 22
B.4 Hydrostatischer Druckversuch 22
B.4.1 Prüfmuster 22
B.4.2 Durchführung 22
B.5 Prüfung der hydraulischen Leistung und der Dauerfestigkeit 23
B.5.1 Prüfmuster 23
B.5.2 Prüfbedingungen 23
B.5.3 Durchführung 23

B.6 Prüfung der Beständigkeit gegen Druckstöße 23
B.6.1 Prüfmuster 23
B.6.2 Prüfbedingungen 24
B.6.3 Durchführung 24
B.7 Temperaturwechselprüfung 25
B.7.1 Prüfmuster 25
B.7.2 Durchführung 25
B.8 Prüfung der Korrosionsbeständigkeit 25
B.8.1 Prüfmuster 25
B.8.2 Durchführung 25
B.9 Biegeversuch 25
B.9.1 Prüfmuster 25
B.9.2 Durchführung 25
B.10 Prüfung der Frostbeständigkeit 27
B.10.1 Prüfmuster 27
B.10.2 Durchführung 27
Anhang C (informativ) Überwachungsprüfung 28
Literaturhinweise 29