DIN EN ISO 3994:2015-11 (D)

Kunststoffschläuche - Mit einer thermoplastischen Wendel verstärkte thermoplastische Schläuche zum Ansaugen und Fördern wässriger Stoffe - Anforderung (ISO 3994:2014); Deutsche Fassung EN ISO 3994:2014

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Klassifizierung ... 6
5 Werkstoffe und Aufbau ... 6
6 Maße und Grenzabmaße ... 6
6.1 Nenndurchmesser, Innendurchmesser und Grenzabmaße ... 6
6.2 Längentoleranzen ... 6
7 Funktionsanforderungen ... 7
7.1 Hydrostatische Prüfung bei 23 °C ± 2 °C ... 7
7.2 Hydrostatische Prüfung bei 55 °C ± 2 °C ... 8
7.3 Maximaler Betriebsdruck ... 9
7.4 Haftzugprüfung ... 9
7.5 Vakuumprüfung ... 9
7.6 Prüfung auf Bruch der Verstärkung ... 9
7.7 Prüfung auf kleinsten Biegeradius ... 10
7.8 Biegeradius in der Kälte ... 10
7.9 Masseverlust durch Erhitzen ... 11
7.10 Bestrahlung mit der Xenon-Bogenlampe ... 11
8 Typ-, Stück- und Fertigungsprüfungen ... 11
9 Kennzeichnung ... 11
10 Anforderungen an Verpackung und Lagerung ... 11
11 Prüfbericht/Prüfzeugnis ... 11
Anhang A (normativ) Haftzugprüfung ... 12
A.1 Gerät ... 12
A.2 Probennahme ... 12
A.3 Probenkonditionierung ... 12
A.4 Probenvorbereitung ... 12
A.5 Durchführung ... 12
A.6 Berechnung ... 12
A.7 Prüfbericht ... 12
Anhang B (normativ) Vakuumprüfung ... 13
B.1 Gerät ... 13
B.2 Probekörper ... 13
B.3 Konditionierung ... 13
B.4 Durchführung ... 13
B.5 Prüfbericht ... 13
Anhang C (normativ) Prüfung auf Bruch der Verstärkung ... 14
C.1 Gerät ... 14
C.2 Prüfkörper ... 14
C.3 Konditionierung ... 14

C.4 Durchführung **14**
C.5 Prüfbericht **15**
Anhang D (normativ) Typ- und Stückprüfung **16**
Anhang E (informativ) Empfohlene Prüfungen für Fertigungsprüfungen **17**
Literaturhinweise **18**