DIN EN ISO 3994:2026-10 (D)

Kunststoffschläuche - Mit einer thermoplastischen Wendel verstärkte thermoplastische Schläuche zum Ansaugen und Fördern wässriger Stoffe - Anforderung (ISO 3994:2026); Deutsche Fassung EN ISO 3994:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6
Vorwort 7
1 Anwendungsbereich 8
2 Normative Verweisungen 8
3 Begriffe 8
4 Klassifizierung 9
5 Werkstoffe und Konstruktion 9
6 Maße und Grenzabmaße 9
6.1 Nennweiten, Innendurchmesser und Grenzabmaße 9
6.2 Längentoleranzen 10
7 Maximaler Betriebsdruck 10
8 Funktionsanforderungen 11
8.1 Hydrostatische Prüfung bei (23 ± 2) °C 11
8.2 Hydrostatische Prüfung bei (55 ± 2) °C 11
8.3 Haftzugprüfung 12
8.4 Vakuumprüfung 12
8.5 Bewehrungsbruch-Prüfung 12
8.6 Flexibilität bei Umgebungstemperatur 13
8.7 Flexibilität bei niedrigen Temperaturen 13
8.8 Masseverlust durch Erhitzen 14
8.9 Bestrahlung mit der Xenon-Bogenlampe 14
9 Prüfhäufigkeit 14
10 Kennzeichnung 14
11 Empfehlungen für Verpackung und Lagerung 15
12 Prüfbericht und Prüfbescheinigung 15
Anhang A (normativ) Haftzugprüfung 16
A.1 Prüfeinrichtung 16
A.2 Probenahme 16
A.3 Probenkonditionierung 16
A.4 Probenvorbereitung 16
A.5 Verfahren 16
A.6 Berechnung 16
A.7 Prüfbericht 16
Anhang B (normativ) Vakuumprüfung 18
B.1 Prüfeinrichtung 18
B.2 Probekörper 18
B.3 Konditionierung 18
B.4 Verfahren 18
B.5 Prüfbericht 18

Anhang C (normativ) Prüfung auf Bruch der Bewehrung **19**
C.1 Prüfeinrichtung **19**
C.2 Probekörper **19**
C.3 Konditionierung **19**
C.4 Verfahren **19**
C.5 Prüfbericht **20**
Anhang D (normativ) Typ- und Stückprüfungen **21**
Literaturhinweise **22**

Bilder

Bild C.1 — Schematische Darstellung der Bewehrungsbruch-Prüfung **20**

Tabellen

Tabelle 1 — Nennweiten, Innendurchmesser und Grenzabmaße **9**
Tabelle 2 — Maximale Betriebsdrücke **10**
Tabelle 3 — Hydrostatische Prüfung bei (23 ± 2) °C **11**
Tabelle 4 — Hydrostatische Prüfung bei (55 ± 2) °C **11**
Tabelle 5 — Drücke für die Vakuumprüfung **12**
Tabelle 6 — Dehnungsblock für die Bewehrungsbruch-Prüfung **13**
Tabelle D.1 — Typ- und Stückprüfungen **21**