

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