

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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 $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ .....	7
7.2 Hydrostatische Prüfung bei $55\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ .....	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

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