

DIN EN ISO 5774:2023-07 (D)

Kunststoffschläuche - Textilverstärkte Typen für Druckluftanwendungen - Anforderung (ISO 5774:2023); Deutsche Fassung EN ISO 5774:2023

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 8 |
| Vorwort..... | 9 |
| Einleitung..... | 10 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 11 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 11 |
| 3 Begriffe..... | 11 |
| 4 Klassifizierung..... | 12 |
| 5 Verbindungen und Endarmaturen..... | 12 |
| 6 Werkstoffe und Aufbau..... | 12 |
| 7 Maße und Grenzabmaße..... | 12 |
| 7.1 Innendurchmesser, Grenzabmaße und Mindestwanddicke..... | 12 |
| 7.2 Konzentrität..... | 13 |
| 7.3 Grenzabmaße der Länge..... | 14 |
| 8 Physikalische Eigenschaften..... | 14 |
| 8.1 Kunststoffmischungen..... | 14 |
| 8.1.1 Zugfestigkeit und Bruchdehnung von Innenschicht und Außenschicht..... | 14 |
| 8.1.2 Alterungsbeständigkeit..... | 14 |
| 8.1.3 Masseverlust bei Erwärmung..... | 14 |
| 8.1.4 Beständigkeit gegenüber Flüssigkeiten..... | 14 |
| 8.1.5 Hydrolyseprüfung..... | 15 |
| 8.2 Leistungsanforderungen an fertige Schläuche..... | 15 |
| 8.2.1 Hydrostatische Anforderungen..... | 15 |
| 8.2.2 Haftfestigkeit..... | 15 |
| 8.2.3 Belichtung mit einer Xenon-Bogenlampe..... | 15 |
| 8.2.4 Biegeprüfung..... | 16 |
| 8.2.5 Kälteflexibilität..... | 16 |
| 9 Prüfhäufigkeit..... | 16 |
| 10 Kennzeichnung..... | 17 |
| 11 Empfehlungen für Verpackung und Lagerung..... | 17 |
| 12 Prüfbericht..... | 17 |
| Anhang A (normativ) Hydrolyseprüfung..... | 18 |
| A.1 Allgemeines..... | 18 |
| A.2 Durchführung..... | 18 |
| A.2.1 Prüfung an Kunststoffmischungen..... | 18 |
| A.2.2 Prüfung an fertigen Schläuchen..... | 18 |
| A.3 Beurteilung..... | 19 |
| A.3.1 Prüfung an Kunststoffmischungen..... | 19 |
| A.3.2 Prüfung an fertigen Schläuchen..... | 19 |
| Anhang B (normativ) Typprüfungen und laufende Prüfungen..... | 20 |

| | |
|---|-----------|
| Anhang C (informativ) Fertigungsabnahmeprüfungen..... | 21 |
| Anhang D (informativ) Verbindungen und Endarmaturen..... | 22 |
| Literaturhinweise..... | 23 |

Tabellen

| | |
|--|-----------|
| Tabelle 1 — Nenndurchmesser, Innendurchmesser, Grenzabmaße und Mindestwanddicken..... | 13 |
| Tabelle 2 — Konzentrität..... | 13 |
| Tabelle 3 — Zugfestigkeit und Bruchdehnung..... | 14 |
| Tabelle 4 — Abweichung der Zugfestigkeit und Bruchdehnung von den Ausgangswerten..... | 14 |
| Tabelle 5 — Hydrostatischer Druck, Anforderungen bei 23 °C und 60 °C..... | 15 |
| Tabelle 6 — Mindestbiegeradius..... | 16 |
| Tabelle B.1 — Typprüfungen und laufende Prüfungen..... | 20 |
| Tabelle C.1 — Fertigungsabnahmeprüfungen..... | 21 |