

E DIN EN ISO 5774:2022-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-02-11

**Kunststoffschläuche - Textilverstärkte Typen für Druckluftanwendungen -
Anforderung (ISO/DIS 5774:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO
5774:2022**

**Plastics hoses - Textile-reinforced types for compressed-air applications -
Specification (ISO/DIS 5774:2022); German and English version prEN ISO 5774:2022**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort	9
Einleitung	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen	11
3 Begriffe	12
4 Klassifizierung.....	12
5 Verbindungen und Endarmaturen.....	12
6 Werkstoffe und Aufbau.....	12
7 Maße und Grenzabmaße.....	13
7.1 Innendurchmesser, Grenzabmaße und Mindestwanddicke	13
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.....	15
8.1.4 Beständigkeit gegenüber Flüssigkeiten.....	15
8.1.5 Hydrolyseprüfung	15
8.2 Leistungsanforderungen an fertige Schläuche	15
8.2.1 Hydrostatische Anforderungen	15
8.2.2 Belichtung mit einer Xenon-Bogenlampe.....	16
8.2.3 Biegeprüfung	16
8.2.4 Kälteflexibilität	17
9 Prüfhäufigkeit	17
10 Kennzeichnung.....	17
11 Empfehlungen für Verpackung und Lagerung.....	17
12 Prüfbericht	18
Anhang A (normativ) Hydrolyseprüfung.....	19
A.1 Allgemeines.....	19
A.2 Durchführung	19
A.2.1 Prüfung an Kunststoffmischungen	19
A.2.2 Prüfung an fertigen Schläuchen.....	19
A.3 Beurteilung.....	20
A.3.1 Prüfung an Kunststoffmischungen	20

A.3.2 Prüfung an fertigen Schläuchen	20
Anhang B (normativ) Typprüfungen und laufende Prüfungen.....	21
Anhang C (informativ) Fertigungsabnahmeprüfungen	22
Anhang D (informativ) Verbindungen und Endarmaturen.....	23
Literaturhinweise	24

Tabellen

Tabelle 1 — Nenndurchmesser, Innendurchmesser, Grenzabmaße und Mindestwanddicken.....	13
Tabelle 2 — Konzentrizität.....	14
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.....	21
Tabelle C.1 — Fertigungsabnahmeprüfungen.....	22