

DIN EN ISO 5771:2024-09 (D)

Gummischläuche und -schlauchleitungen für den Transport von wasserfreiem Ammoniak - Anforderungen (ISO 5771:2024); Deutsche Fassung EN ISO 5771:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort.....	9
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen	11
3 Begriffe	11
4 Druckwerte.....	12
5 Werkstoffe und Aufbau.....	12
5.1 Innenschicht.....	12
5.2 Verstärkung	12
5.3 Außenschicht.....	12
5.4 Schlauchleitungen	12
6 Maße	13
6.1 Innendurchmesser und Grenzabmaße.....	13
6.2 Außendurchmesser	13
6.3 Konzentrität.....	13
6.4 Grenzabmaße der Länge	13
7 Physikalische Eigenschaften.....	14
7.1 Gummimischungen	14
7.2 Fertiger Schlauch.....	14
7.3 Prüfung der Beständigkeit gegenüber Ammoniak.....	15
7.3.1 Prüflängen	15
7.3.2 Konditionierung mit Ammoniak	15
7.3.3 Biegeprüfung des konditionierten Schlauches.....	17
7.3.4 Berstprüfung an konditionierten und gebogenen Schläuchen.....	18
7.3.5 Eigenschaftsprüfungen an konditionierten und gebogenen Schläuchen.....	18
8 Prüfung der Schlauchleitungen vor der Lieferung und Anforderungen an die jährliche Prüfung der Schlauchleitungen im Einsatz	19
9 Häufigkeit der Prüfungen	19
10 Kennzeichnung.....	19
11 Verpackung und Lagerung	20
12 Prüfbericht	20
Anhang A (normativ) Typhäufigkeit für Typprüfungen und laufende Prüfungen	21
Anhang B (informativ) Empfehlungen für Lieferlängen für lose Schlauchlängen und Grenzabmaße der Längen der Schlauchleitungen.....	23
B.1 Schläuche	23
B.2 Schlauchleitungen.....	23
Literaturhinweise	24

Bilder

Bild 1 — Typische Schlauch-Biegeeinrichtung.....	17
Bild 2 — Einzelheiten des Gestells und der Führungsbahn	18

Tabellen

Tabelle 1 — Druckanforderungen.....	12
Tabelle 2 — Nenngröße und Innendurchmesser (ID)	13
Tabelle 3 — Physikalische Eigenschaften von Gummimischungen für die Innen- und Außenschicht	14
Tabelle 4 —Leistungsanforderungen des fertigen Schlauches	14
Tabelle 5 — Scheibendurchmesser und Längen des Zuleitungsschlauches für die Biegeprüfung	18
Tabelle 6 — Anforderungen an Liefer- und jährliche Abnahmeprüfungen von Schlauchleitungen.....	19
Tabelle B.1 — Längen der Schläuche bei Lieferung.....	23
Tabelle B.2 — Grenzabmaße bei Längen von Schlauchleitungen	23