

E DIN EN ISO 5771:2023-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-04-21

Gummschläuche und -schlauchleitungen für den Transport von wasserfreiem Ammoniak - Anforderungen (ISO/DIS 5771:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 5771:2023

Rubber hoses and hose assemblies for transferring anhydrous ammonia - Specification (ISO/DIS 5771:2023); German and English version prEN ISO 5771:2023

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

C.1	Schläuche	24
C.2	Schlauchleitungen.....	24
	Literaturhinweise	25

Bilder

Bild 1 — Typische Schlauch-Biegeeinrichtung.....	16
Bild 2 — Einzelheiten des Gestells und der Führungsbahn	17

Tabellen

Tabelle 1 — Druckanforderungen.....	11
Tabelle 2 — Nenngroße und Innendurchmesser (ID)	12
Tabelle 3 — Physikalische Eigenschaften von Gummimischungen für die Innen- und Außenschicht	13
Tabelle 4 — Physikalische Eigenschaften 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 C.1 — Länge der Schläuche bei Lieferung.....	24
Tabelle C.2 — Grenzabmaße bei Schläuchen und Schlauchleitungen	24