

DIN EN ISO 5771



ICS 23.040.70

Ersatz für
DIN EN ISO 5771:1996-08

**Gummischläuche und -schlauchleitungen für den Transport von
wasserfreiem Ammoniak –
Anforderungen (ISO 5771:2008);
Deutsche Fassung EN ISO 5771:2008**

Rubber hoses and hose assemblies for transferring anhydrous ammonia –
Specification (ISO 5771:2008);
German version EN ISO 5771:2008

Tuyaux et flexibles en caoutchouc pour le transfert d'ammoniac anhydre –
Spécifications (ISO 5771:2008);
Version allemande EN ISO 5771:2008

Gesamtumfang 20 Seiten

Normenausschuss Kautschuktechnik (FAKAU) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (ISO 5771:2008) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 45 „Rubber and rubber products“ (Sekretariat: DSM, Malaysia), SC 1 „Hoses“ (Sekretariat: DSM, Malaysia) der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und wurde als EN ISO 5771:2008 vom Technischen Komitee CEN/TC 218 „Gummi- und Kunststoffschläuche und Schlauchleitungen“, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird, übernommen.

Der zuständige nationale Normenausschuss ist der NA 045-02-12 AA „Schläuche“ im Normenausschuss Kautschuktechnik (FAKAU).

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 37	siehe DIN 53504
ISO 1307	siehe DIN EN ISO 1307
ISO 1402	siehe DIN EN ISO 1402
ISO 4671	siehe DIN EN ISO 4671
ISO 4672	siehe DIN EN ISO 4672
ISO 7326	siehe DIN EN 27326
ISO 8033	siehe DIN EN ISO 8033
ISO 8330	siehe DIN EN ISO 8330

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 5771:1996-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 5771: 1996-08

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN 53504, *Prüfung von Kautschuk und Elastomeren — Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch*

DIN EN 27326, *Gummi- und Kunststoffschläuche — Bestimmung der Ozonbeständigkeit unter statischen Bedingungen*

DIN EN ISO 1307, *Gummi- und Kunststoffschläuche für gewerbliche Zwecke — Innendurchmesser und Längentoleranzen*

DIN EN ISO 1402, *Gummi- und Kunststoffschläuche und -schlauchleitungen — Hydrostatische Prüfung*

DIN EN ISO 4671, *Gummi- und Kunststoffschläuche und -schlauchleitungen — Verfahren zur Messung der Maße*

DIN EN ISO 4672, *Gummi- und Kunststoffschläuche — Biegeprüfungen bei einer Temperatur unterhalb der Umgebungstemperatur*

DIN EN ISO 8033, *Gummi- und Kunststoffschläuche — Bestimmung der Haftung zwischen den einzelnen Schichten*

DIN EN ISO 8330, *Gummi- und Kunststoffschläuche und -schlauchleitungen — Vokabular*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Gummischläuche und -schlauchleitungen für den Transport von
wasserfreiem Ammoniak —
Anforderungen
(ISO 5771:2008)**

Rubber hoses and hose assemblies for transferring
anhydrous ammonia —
Specification
(ISO 5771:2008)

Tuyaux et flexibles en caoutchouc pour le transfert
d'ammoniac anhydre —
Spécifications
(ISO 5771:2008)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 30. August 2008 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Druckwerte	4
5 Werkstoffe, Aufbau und Anforderungen	5
5.1 Innenschicht	5
5.2 Verstärkung	5
5.3 Außenschicht	5
5.4 Schlauchleitung	5
6 Maße	5
6.1 Innendurchmesser und Grenzabmaße	5
6.2 Außendurchmesser	6
6.3 Konzentrität	6
6.4 Grenzabmaße der Länge	6
7 Physikalische Eigenschaften	6
7.1 Gummimischungen	6
7.2 Fertiger Schlauch	7
7.3 Prüfung der Beständigkeit gegenüber Ammoniak	8
7.3.1 Prüflängen	8
7.3.2 Konditionierung mit Ammoniak	8
7.3.3 Biegeprüfung des konditionierten Schlauches	9
7.3.4 Berstprüfung am konditionierten und gebogenen Schlauch	11
7.3.5 Eigenschaftsprüfungen am konditionierten und gebogenen Schlauchen	11
8 Prüfung der Schlauchleitungen vor der Lieferung und Anforderungen an die jährliche Prüfung der Schlauchleitungen im Einsatz	11
9 Häufigkeit der Prüfung	12
10 Kennzeichnung	12
11 Verpackung und Lagerung	12
12 Prüfbericht	12
Anhang A (normativ) Typ- und Stückprüfung produzierter Schläuche und Schlauchleitungen	13
Anhang B (informativ) Stückprüfungen der Schläuche in der Produktion	14
Anhang C (informativ) Empfehlungen für Lieferlängen für lose Schlauchlängen und Grenzabmaße der Längen der Schlauchleitungen	15
C.1 Schläuche	15
C.2 Schlauchleitungen	15
Literaturhinweise	16