

	DIN EN ISO 6224	
ICS 23.040.70	Ersatz für DIN EN ISO 6224:2012-02	
Thermoplastische Schläuche mit Textileinlage für allgemeine Anwendungen mit Wasser – Anforderungen (ISO 6224:2024); Deutsche Fassung EN ISO 6224:2024 Thermoplastics hoses, textile-reinforced, for general-purpose water applications – Specification (ISO 6224:2024); German version EN ISO 6224:2024 Tuyaux en matières thermoplastiques à armature textile d’usage général pour l’eau – Spécifications (ISO 6224:2024); Version allemande EN ISO 6224:2024		
Gesamtumfang 18 Seiten		
DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET)		
		

Nationales Vorwort

Das Dokument EN ISO 6224:2024 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 45 „Rubber and rubber products“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 218 „Gummi- und Kunststoffschläuche und -schlauchleitungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 045-02-12 AA „Gummi- und Kunststoffschläuche sowie Schlauchleitungen (Spiegelgremium zu CEN/TC 218; ISO/TC 45/SC 1)“ im DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET).

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 176:2005	siehe	DIN EN ISO 176:2005-05
ISO 527-2	siehe	DIN EN ISO 527-2
ISO 1307	siehe	DIN EN ISO 1307
ISO 1402	siehe	DIN EN ISO 1402
ISO 4671	siehe	DIN EN ISO 4671
ISO 8033	siehe	DIN EN ISO 8033
ISO 8330	siehe	DIN EN ISO 8330
ISO 8331	siehe	DIN EN ISO 8331
ISO 10619-1:2017	siehe	DIN EN ISO 10619-1:2018-05
ISO 10619-2:2021	siehe	DIN EN ISO 10619-2:2021-10
ISO 30013:2011	siehe	DIN EN ISO 30013:2012-03

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 6224:2012-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 2 zu normativen Verweisungen aktualisiert;
- b) Tabelle 3 in den Abschnitt 7 verschoben;
- c) Abschnitt 8 zu Typprüfungen, laufenden Prüfungen und Fertigungsabnahmeprüfungen präzisiert;
- d) Abschnitt 10 zur Kennzeichnung aktualisiert;
- e) redaktionelle Überarbeitung.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 6224: 1997-08, 2010-04, 2012-02

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 176:2005-05, *Kunststoffe — Bestimmung der Weichmacherabgabe — Aktivkohleverfahren (ISO 176:2005)*; Deutsche Fassung EN ISO 176:2005

DIN EN ISO 527-2, *Kunststoffe — Bestimmung der Zugeigenschaften — Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen*

DIN EN ISO 1307, *Gummi- und Kunststoffschläuche — Schlauchmaße, Kleinst- und Größt-Innendurchmesser, und Toleranzen bei abgelängten Schläuchen*

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 von Schläuchen und Längen von Schlauchleitungen*

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

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

DIN EN ISO 8331, *Gummi- und Kunststoffschläuche und -schlauchleitungen — Richtlinien für die Auswahl, Lagerung, Verwendung und Wartung*

DIN EN ISO 10619-1:2018-05, *Gummi- und Kunststoffschläuche mit und ohne Einlage — Bestimmung der Biegsamkeit und Steifigkeit — Teil 1: Biegeprüfungen bei Umgebungstemperatur (ISO 10619-1:2017)*; Deutsche Fassung EN ISO 10619-1:2018

DIN EN ISO 10619-2:2021-10, *Gummi- und Kunststoffschläuche mit und ohne Einlage — Bestimmung der Biegsamkeit und Steifigkeit — Teil 2: Biegeprüfungen bei Temperaturen unterhalb der Umgebungstemperatur (ISO 10619-2:2021)*; Deutsche Fassung EN ISO 10619-2:2021

DIN EN ISO 30013:2012-03, *Gummi- und Kunststoffschläuche — Verfahren zur Bestrahlung mit Laborlichtquellen — Bestimmung der Änderungen von Farbe, Aussehen und anderen physikalischen Eigenschaften (ISO 30013:2011)*; Deutsche Fassung EN ISO 30013:2011

– Leerseite –

Deutsche Fassung

Thermoplastische Schläuche mit Textileinlage
für allgemeine Anwendungen mit Wasser —
Anforderungen (ISO 6224:2024)

Thermoplastics hoses, textile-reinforced,
for general-purpose water applications —
Specification (ISO 6224:2024)

Tuyaux en matières thermoplastiques à armature
textile d'usage général pour l'eau —
Spécifications (ISO 6224:2024)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 25. April 2024 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 CEN-CENELEC-Management-Zentrum 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, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Klassifizierung	7
5 Werkstoffe und Aufbau	7
6 Maße	7
6.1 Innendurchmesser und Grenzabmaße des Innendurchmessers	7
6.2 Konzentrität	8
6.3 Grenzabmaße der Länge	8
6.4 Mindest-Wanddicke	8
7 Physikalische Eigenschaften	8
7.1 Thermoplastische Werkstoffe	8
7.2 Fertiggestellte Schläuche	9
8 Typprüfungen, laufende Prüfungen und Fertigungsabnahmeprüfungen	10
9 Prüfbescheinigung/Prüfbericht	10
10 Kennzeichnung	10
11 Verpackung und Lagerung	11
Anhang A (normativ) Typprüfung und laufende Prüfung	12
Anhang B (informativ) Empfohlene Prüfungen für Fertigungsabnahmeprüfungen	13
Literaturhinweise	14

Tabellen

Tabelle 1 — Innendurchmesser, Grenzabmaße und Mindest-Wanddicken	7
Tabelle 2 — Physikalische Eigenschaften der thermoplastischen Werkstoffe	8
Tabelle 3 — Physikalische Eigenschaften der fertiggestellten Schläuche	9
Tabelle A.1 —Typprüfungen und laufende Prüfungen	12
Tabelle B.1 — Empfohlene Prüfungen zur Fertigungsabnahmeprüfung	13