

DIN EN ISO 22721



ICS 53.040.20

Ersatz für
DIN EN ISO 22721:2010-01

**Fördergurte –
Anforderungen an Textilfördergurte mit Gummi- oder
Kunststoff-Deckplatten für Anwendungen unter Tage (ISO 22721:2023);
Deutsche Fassung EN ISO 22721:2023**

Conveyor belts –

Specification for rubber- or plastics-covered conveyor belts of textile construction for underground mining (ISO 22721:2023);

German version EN ISO 22721:2023

Courroies transporteuses –

Spécification pour courroies transporteuses à structure textile recouvertes de caoutchouc ou de plastique, pour utilisation dans les mines souterraines (ISO 22721:2023);

Version allemande EN ISO 22721:2023

Gesamtumfang 23 Seiten

DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 22721:2023) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 41 „Pulleys and belts (including veebelts)“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 188 „Fördergurte“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SNV (Schweiz) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 045-02-05 AA „Fördergurte“ im DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET).

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

ISO 252	siehe	DIN EN ISO 252
ISO 283:2023	siehe	DIN EN ISO 283:2023-07
ISO 583	siehe	DIN EN ISO 583
ISO 703	siehe	DIN EN ISO 703
ISO 1120	siehe	DIN EN ISO 1120
ISO 4649:2017	siehe	DIN ISO 4649:2021-06
ISO 9045	siehe	DIN ISO 9045
ISO 16851	siehe	DIN EN ISO 16851
ISO 21183-1	siehe	DIN EN ISO 21183-1

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 22721:2010-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Teil „Warnung“ wurde gestrichen, da in Abschnitt 2, 16.1, 16.2, Abschnitt 17, Abschnitt B.2 und Abschnitt B.3 auf EN 14973 verwiesen wird;
- b) die Fußnote und die dazugehörigen Breiten wurden aus Tabelle 3 entfernt;
- c) redaktionelle Überarbeitung.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 22721: 2010-01

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 252, *Fördergurte — Lagenhaftung zwischen den Bestandteilen — Prüfverfahren*

DIN EN ISO 283:2023-07, *Textilfördergurte — Zugfestigkeit bei voller Gurtdicke, Bruchdehnung und Dehnung bei Bezugslast — Prüfverfahren (ISO 283:2023); Deutsche Fassung EN ISO 283:2023*

DIN EN ISO 583, *Textilfördergurte — Gesamtdicke und Dicke der Aufbauelemente — Prüfverfahren*

DIN EN ISO 703, *Fördergurte — Biegsamkeit in Querrichtung (Muldungsfähigkeit) — Prüfverfahren*

DIN EN ISO 1120, *Fördergurte — Bestimmung der Festigkeit mechanischer Verbindungen — Statisches Prüfverfahren*

DIN EN ISO 16851, *Textilfördergurte — Bestimmung der Länge eines endlosen Fördergurtes*

DIN EN ISO 21183-1, *Leichte Fördergurte — Teil 1: Grundeigenschaften und Anwendungen*

DIN ISO 4649:2021-06, *Elastomere oder thermoplastische Elastomere — Bestimmung des Abriebwiderstandes mit einem Gerät mit rotierender Zylindertrommel (ISO 4649:2017)*

DIN ISO 9045, *Siebe und Siebung für industrielle Zwecke — Begriffe*

– Leerseite –

Deutsche Fassung

Fördergurte —
Anforderungen an Textilfördergurte mit Gummi- oder
Kunststoff-Deckplatten für Anwendungen unter Tage
(ISO 22721:2023)

Conveyor belts —
Specification for rubber- or plastics-covered conveyor
belts of textile construction for underground mining
(ISO 22721:2023)

Courroies transporteuses —
Spécification pour courroies transporteuses à structure
textile recouvertes de caoutchouc ou de plastique, pour
utilisation dans les mines souterraines
(ISO 22721:2023)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 27. Juli 2023 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	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Konstruktion	7
5 Länge	8
6 Breite	8
7 Gummi-Deckplatte	9
8 Toleranzen der Gesamtdicke des Gurtes und der Deckplattendicke	10
8.1 Toleranz der Gesamtdicke des Gurtes	10
8.2 Toleranz der Deckplattendicke	10
9 Querverlaufende Gewebeverbindungen in Mehrlagengurt	10
9.1 Allgemeines	10
9.2 Äußere Lagen	10
9.3 Innere Lagen	10
9.4 Angrenzende und nicht angrenzende Lagen	10
9.5 Verbindungen in der gleichen Lage	10
9.6 Einlagen-, Zweilagengurte und fest gewebte Gurte	11
10 Längsverbindungen aus Gewebe	11
10.1 Mehrlagengurte	11
10.1.1 Abstand der Verbindungen	11
10.1.2 Anzahl der Verbindungen	11
10.2 Gewebeverbindungen in Zweilagengurten	11
10.3 Längsverbindungen in fest gewebten Gurten und Einlagengurten	11
11 Dehnung	11
12 Zugfestigkeit bei Gesamtdicke	12
13 Haftung	12
14 Muldungsfähigkeit	12
15 Probenahme	13
16 Bezeichnung	13
17 Kennzeichnung	14
Anhang A (informativ) Punkte, die zwischen Hersteller und Käufer zu vereinbaren sind	15
Anhang B (informativ) Hilfreiche Informationen, die vom Käufer bereitzustellen sind	16
B.1 Allgemeines	16
B.2 Ersatzgurt	16
B.3 Zusätzliche Informationen bei neuen Anlagen	16
Anhang C (informativ) Seitliche Drift (Richtungsstabilität)	18
Literaturhinweise	19

Tabellen

Tabelle 1 — Grenzabmaße für Gurte mit nicht festgelegter Länge	8
Tabelle 2 — Grenzabmaße für Gurte mit Netto-Endloslänge	8
Tabelle 3 — Breiten und Breitengrenzabmaße für Fördergurte	8
Tabelle 4 — Klassifizierung der Gummi-Deckplatten von Fördergurten	9
Tabelle 5 — Toleranz der Deckplattendicke	10
Tabelle 6 — Maximale Anzahl der Längsverbindungen	11
Tabelle 7 — Mindestzugfestigkeit bei Gesamtdicke	12

Tabelle 8 — Minimale Haftfestigkeit von Gurten mit einer Karkasse aus synthetischen Fasern . .	12
Tabelle 9 — Minimale Muldungsfähigkeit	13
Tabelle 10 — Code-Bezeichnung des Garns	14