

DIN EN ISO 22721



ICS 53.040.20

**Fördergurte –
Anforderungen an Textilfördergurte mit Gummi- oder
Kunststoff-Deckplatten für Anwendungen unter Tage (ISO 22721:2007);
Deutsche Fassung EN ISO 22721:2007**

Conveyor belts –

Specification for rubber- or plastics-covered conveyor belts of textile construction for underground mining (ISO 22721:2007);

German version EN ISO 22721:2007

Courroies transporteuses –

Spécification pour courroies transporteuses à structure textile recouvertes de caoutchouc ou de plastique, pour utilisation dans les mines souterraines (ISO 22721:2007);

Version allemande EN ISO 22721:2007

Gesamtumfang 20 Seiten

Normenausschuss Kautschuktechnik (FAKAU) im DIN
Normenausschuss Bergbau (FABERG) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 22721:2007) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 188 „Fördergurte“, dessen Sekretariat von BSI gehalten wird, in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee ISO/TC 41 „Pulleys and belts (including veebelts)“, SC 3 „Conveyor belts“ (Sekretariat: BSI, England) der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet.

Der zuständige nationale Normenausschuss ist der NA 045-02-05 AA „Fördergurte“ im Normenausschuss Kautschuktechnik (FAKAU).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

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

ISO 37	siehe DIN 53504
ISO 188	siehe DIN 53508
ISO 252	siehe DIN EN ISO 252
ISO 283	siehe DIN EN ISO 283
ISO 583	siehe DIN EN ISO 583
ISO 703	siehe DIN EN ISO 703
ISO 1120	siehe DIN EN ISO 1120
ISO 4649:2002	siehe DIN ISO 4649:2006
ISO 16851	siehe DIN EN ISO 16851
EN 14973:2006	siehe DIN EN 14973:2006

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

DIN 53508, *Prüfung von Kautschuk und Elastomeren — Künstliche Alterung*

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

DIN EN ISO 283, *Textilfördergurte — Zugfestigkeit bei voller Gurtstärke, Bruchdehnung und Dehnung bei breitenbezogener Bruchkraft — Prüfverfahren*

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 ISO 4649:2006, *Elastomere oder thermoplastische Elastomere — Bestimmung des Abriebwiderstandes mit einem Gerät mit rotierender Zylindertrommel*

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

DIN EN 14973:2006, *Fördergurte für die Verwendung unter Tage — Elektrische und brandtechnische Sicherheitsanforderungen*

Deutsche Fassung

**Fördergurte —
Anforderungen an Textilfördergurte mit Gummi- oder Kunststoff-
Deckplatten für Anwendungen unter Tage
(ISO 22721:2007)**

Conveyor belts —
Specification for rubber- or plastics-covered conveyor
belts of textile construction for
underground mining
(ISO 22721:2007)

Courroies transporteuses —
Spécification pour courroies transporteuses à structure
textile recouvertes de caoutchouc ou de plastique, pour
utilisation dans les mines souterraines
(ISO 22721:2007)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 20. Juni 2007 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	5
4 Konstruktion	5
5 Länge	6
6 Breite	6
7 Gummi-Deckplatte	7
8 Toleranzen der Gesamtdicke des Gurtes und der Deckplattendicke	8
9 Querverlaufende Gewebeverbindungen in Mehrlagengurten	8
10 Längsverbindungen aus Gewebe	9
11 Dehnung	9
12 Zugfestigkeit bei Gesamtdicke	10
13 Haftung	10
14 Muldungsfähigkeit	10
15 Probenahme	11
16 Bezeichnung	11
17 Kennzeichnung	13
Anhang A (informativ) Punkte, die zwischen Hersteller und Käufer zu vereinbaren sind	14
Anhang B (informativ) Hilfreiche Informationen, die vom Käufer bereitzustellen sind	15
Anhang C (informativ) Seitliche Drift (Richtungsstabilität)	17
Literaturhinweise	18

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 22721:2007) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 188 „Fördergurte“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee ISO/TC 41 „Pulleys and belts (including veebelts)“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Januar 2008, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Januar 2008 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

WARNUNG — Anwender dieser Internationalen Norm sollten beachten, dass die relevanten elektrischen und brandtechnischen Sicherheitsanforderungen in der Norm EN 14973 enthalten sind, in der die Schutzklassen für Fördergurte für den Einsatz unter Tage festgelegt sind. Beim Abschluss von Verträgen über den Kauf von Fördergurten für den Einsatz unter Tage sollte die Übereinstimmung sowohl mit der vorliegenden Internationalen Norm als auch mit der entsprechenden Klasse in EN 14973 festgelegt werden. Es wird auf die regionalen Sicherheitsvorschriften hingewiesen, die am Einsatzort der Fördergurte gelten können.

1 Anwendungsbereich

Diese Internationale Norm legt Anforderungen an Textilfördergurte mit Gummi- oder Kunststoff-Deckplatten für Anwendungen unter Tage auf geraden oder gemuldeten Rollen fest. Sie gilt nicht für leichte Fördergurte nach ISO 21183-1.

Diese Internationale Norm enthält keine Anforderungen an Kunststoffabdeckungen. Diese müssen zwischen dem Hersteller und dem Käufer unter Berücksichtigung der Art des zu verwendenden Kunststoffs vereinbart werden.

Punkte, die nicht Anforderungen dieser Internationalen Norm darstellen, die aber zwischen Hersteller und Käufer vereinbart werden sollten, sind im informativen Anhang A enthalten.

In Anhang B sind Einzelheiten enthalten, die vom Käufer der Förderanlage zusammen mit einer Anfrage zur Verfügung gestellt werden sollten.

Die Fähigkeit eines Gurtes richtungsstabil zu laufen, kann nicht beurteilt werden, solange der Gurt nicht eingebaut ist. Diesbezügliche Anforderungen sind deshalb nicht Teil des Anwendungsbereiches dieser Internationalen Norm, allerdings werden in Anhang C Empfehlungen für die seitliche Drift gegeben.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ISO 37, *Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of tensile stress-strain properties*

ISO 188, *Rubber, vulcanized or thermoplastic — Accelerated ageing and heat resistance tests*

ISO 252, *Conveyor belts — Adhesion between constitutive elements — Test methods*

ISO 282, *Conveyor belts — Sampling*

ISO 283, *Conveyor belts — Full thickness tensile strength, elongation at break and elongation at the reference force — Test method*

ISO 583, *Conveyor belts with a textile carcass — Total belt thickness and thickness of constitutive elements — Test methods*¹⁾

ISO 703, *Conveyor belts — Transverse flexibility (troughability) — Test method*

ISO 1120, *Conveyor belts — Determination of strength of mechanical fastenings — Static test method*

ISO 4649:2002, *Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of abrasion resistance using a rotating cylindrical drum device*

1) In der Veröffentlichung (Überarbeitung von ISO 583-1:1999 und ISO 583:1990).