

DIN EN ISO 15236-3



ICS 53.040.20

Ersatz für
DIN EN ISO 15236-3:2017-08

**Stahlseil-Fördergurte –
Teil 3: Besondere Sicherheitsanforderungen für den Einsatz untertage
(ISO 15236-3:2017);
Deutsche Fassung EN ISO 15236-3:2017**

Steel cord conveyor belts –
Part 3: Special safety requirements for belts for use in underground installations
(ISO 15236-3:2017);
German version EN ISO 15236-3:2017

Courroies transporteuses à câbles d'acier –
Partie 3: Exigences de sécurité particulières aux courroies utilisées dans des installations
souterraines (ISO 15236-3:2017);
Version allemande EN ISO 15236-3:2017

Gesamtumfang 24 Seiten

DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 41 „Pulleys and belts (including veebelts)“ (Sekretariat: SAC, China), SC 3 „Conveyor belts“ (Twin-Sekretariat: SAC, China und JISC, Japan) der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und wurde als EN ISO 15236-3:2017 vom Technischen Komitee CEN/TC 188 „Fördergurte“, dessen Sekretariat von SNV (Schweiz) gehalten wird, übernommen.

Das zuständige nationale Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 045-02-05 AA „Fördergurte“ des DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET).

DIN EN ISO 15236 besteht unter dem allgemeinen Titel „*Stahlseil-Fördergurte*“ aus folgenden Teilen:

- *Teil 1: Aufbau, Maße und mechanische Anforderungen an Fördergurte für allgemeine Einsatzbedingungen*
- *Teil 2: Bevorzugte Gurttypen*
- *Teil 3: Besondere Sicherheitsanforderungen für den Einsatz untertage*
- *Teil 4: Vulkanisierte Gurtverbindungen*

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 37	siehe DIN 53504
ISO 703	siehe DIN EN ISO 703
ISO 7623	siehe DIN EN ISO 7623
ISO 8094	siehe DIN EN ISO 8094
ISO 7590	siehe DIN EN ISO 7590
ISO 7622-2	siehe DIN EN ISO 7622-2
ISO 2062	siehe DIN EN ISO 2062
ISO 4649	siehe DIN ISO 4649

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 15236-3:2008-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) redaktionelle und technische Überarbeitung;
- b) Abschnitt 2: Normative Verweisungen aktualisiert;
- c) Abschnitt 3 überarbeitet;
- d) Abschnitt 6, Tabelle 3, Gurtbreiten um die Breiten 1 800 bis 3 200 mm erweitert (in 200-mm-Schritten);
- e) Abschnitt 7, Bild 5, zur Muldungsfähigkeit hinzugefügt;
- f) Abschnitt 8, Tabelle 8, überarbeitet, Bereiche der Gurtlänge geändert;
- g) Abschnitte 10 und 11 überarbeitet;
- h) Anhang A überarbeitet.

Gegenüber DIN EN ISO 15236-3:2017-08 wurden folgende Korrekturen vorgenommen:

- a) Zahlenwert für $F_{V \min}$ nach Wärmebehandlung in Abschnitt 7, Tabelle 5, korrigiert von „ $15d + 15$ “ in „ $15d + 5$ “;
- b) Änderung in Abschnitt 5, Bild 2, von „ $s_4 = \geq 1 \text{ mm}$ “ in „ $s_4 = W 1 \text{ mm}$ “ als Anpassung an die fehlerhafte englische Referenzfassung und entsprechende Änderung der nationalen Fußnote N1), in der der Fehler korrigiert wird;
- c) Ergänzung der Übersetzung von „in newtons per millimetre (N/mm) of belt width“ in 6.4 von „in $N \cdot \text{mm}^{-1}$ “ in „in $N \cdot \text{mm}^{-1}$, bezogen auf die Gurtbreite“; analog auch in Abschnitt 9 ergänzt;
- d) Korrektur der Übersetzung in 7.2.2 von „vom arithmetischen Mittelwert $[(n - 1) \times t]$ “ in „vom arithmetischen Wert $[(n - 1) \times t]$ “;
- e) Vereinheitlichung der Übersetzung in 7.4: „adhesion force“ wird immer mit „Haftfestigkeit“ übersetzt, nie mit „Seilausreißkraft“;
- f) Überarbeitung der Übersetzung in 7.4, dritter Absatz;
- g) Überarbeitung der Übersetzung in 7.9;
- h) Korrektur der Übersetzung in Abschnitt 9, erster Absatz, durch Änderung von „soll“ in „muss“ und Umstellung des Satzes zur weiteren Klarstellung;
- i) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 15236-3: 2008-04, 2017-08

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

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

DIN EN ISO 7623, *Stahlseil-Fördergurte — Haftung zwischen den Seilen und der Kernschicht — Prüfung im Anlieferungszustand und nach thermischer Behandlung*

DIN EN ISO 8094, *Stahlseilfördergurte — Prüfung der Haftfestigkeit zwischen der Deckplatte und der Kernschicht*

DIN EN ISO 7590, *Stahlseil-Fördergurte — Messung der Gesamtdicke und der Deckplattendicke*

DIN EN ISO 7622-2, *Stahlseilfördergurte — Zugversuch in Längsrichtung — Teil 2: Messung der Zugfestigkeit*

DIN EN ISO 2062, *Textilien — Garne von Aufmachungseinheiten — Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraftdehnung von Garnabschnitten unter Verwendung eines Prüfgeräts mit konstanter Verformungsgeschwindigkeit*

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

Deutsche Fassung

**Stahlseil-Fördergurte —
Teil 3: Besondere Sicherheitsanforderungen
für den Einsatz untertage
(ISO 15236-3:2017)**

Steel cord conveyor belts —
Part 3: Special safety requirements for belts
for use in underground installations
(ISO 15236-3:2017)

Courroies transporteuses à câbles d'acier —
Partie 3: Exigences de sécurité particulières aux
courroies utilisées dans des installations souterraines
(ISO 15236-3:2017)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 29. März 2017 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-CENELEC 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Symbole und Abkürzungen	8
5 Gurtaufbau	8
5.1 Standardausführung	8
5.2 Fördergurt mit Querarmierung	8
5.3 Zugträger	9
6 Ausführung und Konstruktion	10
6.1 Gurtfestigkeit	10
6.2 Gurtbreite	10
6.3 Kantenbreite und tragende Gurtbreite	11
6.3.1 Kantenbreite	11
6.3.2 Tragende Gurtbreite	11
6.4 Anzahl der Seile	11
6.5 Seilteilung	11
6.6 Dicke der Deckplatten	11
6.7 Gurtdicke	12
6.8 Gurtlänge	12
7 Mechanische Anforderungen	12
7.1 Bruchkraft des Stahlseils	12
7.2 Lage der Stahlseile im Fördergurt	12
7.2.1 Allgemeines	12
7.2.2 Waagerechte Position	12
7.2.3 Senkrechte Position	13
7.3 Anzahl und Abstand der Seilstöße	13
7.4 Spezifische Seilausreißkraft	13
7.5 Deckplatten — Güteklasse	13
7.6 Haftung	14
7.7 Querverstärkung	14
7.7.1 Querarmierung	14
7.7.2 Schuss	15
7.8 Muldungsfähigkeit	15
7.9 Geradlauf	16
7.10 Sicherheitsanforderungen	16
8 Probenahme	16
9 Bezeichnung	16
10 Bestellangaben	17
11 Kennzeichnung	17
Anhang A (informativ) Vom Käufer zu liefernde nützliche Informationen	18

A.1	Anwendbarkeit.....	18
A.2	Ersatzgurte.....	18
A.3	Zusätzliche Informationen für neue Gurtförderanlagen	19
	Literaturhinweise.....	20

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 15236-3:2017) 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 gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Oktober 2017, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Oktober 2017 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] ist/sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 15236-3:2007.

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

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 15236-3:2017 wurde von CEN als EN ISO 15236-3:2017 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.