

DIN 22102-1



ICS 53.040.20

Ersatz für
DIN 22102-1:2014-01
Siehe Anwendungsbeginn

**Textil-Fördergurte für Schüttgüter –
Teil 1: Maße, Anforderungen, Kennzeichnung**

Conveyor belts with textile plies for bulk goods –
Part 1: Dimensions, specifications, marking

Courroies transporteuses textiles pour produits en vrac –
Partie 1: Dimensions, exigences, marquage

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET)

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2020-12-01.

Für DIN 22102-1:2014-01 besteht eine Übergangsfrist bis 2021-05-31.

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Symbole und Einheiten	4
5 Fördergurtaufbau	6
6 Fördergurttypen	6
7 Maße, Bezeichnung	6
7.1 Fördergurtkante	6
7.2 Fördergurtbreite	7
7.3 Fördergurtdicke	7
7.4 Deckplattendicke	7
7.5 Fördergurtlänge	7
7.6 Bezeichnung	7
8 Anforderungen	7
8.1 Dehnung unter Bezugskraft	7
8.2 Reißfestigkeit, Reißdehnung und Abrieb der Deckplatten	8
8.3 Trennwiderstand	8
8.4 Elektrische und brandtechnische Sicherheitsanforderungen	9
8.5 Gewebestöße in Querrichtung bei Mehrlagengurten	9
8.6 Gewebestöße in Längsrichtung bei Zweilagengurten und Mehrlagengurten	9
8.7 Gewebe- oder Karkassenstöße in Längsrichtung bei durchgewebten Gurten und Einlagengurten	9
8.8 Muldungsfähigkeit	9
9 Prüfung	9
10 Kennzeichnung	9
11 Fördergurtverbindungen	10
Literaturhinweise	11

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und Einheiten	4
Tabelle 2 — Fördergurttypen für Fördergurte mit einer, zwei oder mehr Einlagen	6
Tabelle 3 — Dehnung unter Bezugskraft	7
Tabelle 4 — Reißfestigkeit, Reißdehnung und Abrieb	8
Tabelle 5 — Trennwiderstand	8
Tabelle 6 — Kennbuchstaben der Sondereigenschaften	9

Vorwort

Diese Norm enthält in 8.4 sicherheitstechnische Festlegungen.

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 045-02-05 AA „Fördergurte“ im DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET) erarbeitet.

Die Inhalte der früheren DIN 22102 wurden teilweise in DIN EN ISO 14890 übernommen.

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

DIN 22102 besteht unter dem allgemeinen Titel *Textil-Fördergurte für Schüttgüter* aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Maße, Anforderungen, Kennzeichnung*
- *Teil 2: Prüfung*
- *Teil 3: Nicht lösbare Fördergurtverbindungen*

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 22102-1:2014-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisung auf DIN EN ISO 14890 in Bezug auf Fördergurtbreite, Fördergurtstärke, Deckplattenstärke, Fördergurtlänge, Bezeichnung, Gewebestöße in Querrichtung bei Mehrlagengurten, Gewebestöße in Längsrichtung bei Zweilagigen- und Mehrlagengurten, Gewebe- oder Karkassenstöße in Längsrichtung bei durchgewebten Gurten und Einlagengurten und Muldungsfähigkeit vorgenommen;
- b) Alterung für Reißfestigkeit und Reißdehnung aufgenommen;
- c) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN BERG 2102-1: 1934-10
 DIN BERG 2102-2: 1934-10
 DIN 22102-1: 1943-09, 1952-01, 1991-04, 2014-01
 DIN 22102-2: 1943-09, 1951-10
 DIN 22102: 1968-03, 1970-09

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Maße, Anforderungen und Kennzeichnungen für Textil-Fördergurte mit einer oder mehreren Gewebereinlagen (im Folgenden Einlage/Lage genannt) aus Textilgeweben für die Förderung von Schüttgütern fest.

Dieses Dokument ist nicht anzuwenden für Textil-Fördergurte für den Steinkohlenbergbau, die in DIN 22109-1, DIN 22109-2, DIN 22109-4, DIN 22109-5, DIN 22109-6 und DIN EN ISO 22721 genormt sind.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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).

DIN 1451-1, *Schriften — Serifenlose Linear-Antiqua — Teil 1: Allgemeines*

DIN 22102-2, *Textil-Fördergurte für Schüttgüter — Teil 2: Prüfung*

DIN 22102-3, *Textil-Fördergurte für Schüttgüter — Teil 3: Nicht lösbare Fördergurtverbindungen*

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

DIN 53815, *Prüfung von Textilien — Begriffe für den einfachen Zugversuch*

DIN EN 12882, *Fördergurte für allgemeine Anwendung — Elektrische und brandtechnische Sicherheitsanforderungen*

DIN EN ISO 14890, *Fördergurte — Anforderungen an Textilfördergurte mit Gummi- oder Kunststoff-Deckplatten für allgemeine Anwendungen*

3 Begriffe

In diesem Dokument werden keine Begriffe aufgeführt.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

— DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term/>

— DKE-IEV: verfügbar unter <http://www.dke.de/DKE-IEV>

4 Symbole und Einheiten

In Tabelle 1 werden die für diese Normenreihe benötigten Symbole mit ihren Einheiten aufgeführt.

Tabelle 1 — Symbole und Einheiten

Symbole	Bedeutung	Einheit
<i>A</i>	Abrieb der Deckplatten	mm ³
<i>B</i>	Fördergurtbreite	mm
<i>F</i>	Zugkraft	N