

DIN EN 14973

ICS 13.220.40; 53.040.20

Einsprüche bis 2014-08-06
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 14973:2009-12**Entwurf****Fördergurte für die Verwendung unter Tage –
Elektrische und brandtechnische Sicherheitsanforderungen;
Deutsche Fassung prEN 14973:2013**

Conveyor belts for use in underground installations –
Electrical and flammability safety requirements;
German version prEN 14973:2013

Courroies transporteuses pour usage dans les installations souterraines –
Prescriptions de sécurité électrique et protection contre l'inflammation;
Version allemande prEN 14973:2013

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-06-06 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses
Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an fakau@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Kautschuktechnik (FAKAU) im DIN, 60443 Frankfurt am Main, Postfach 90 03 60 (Hausanschrift: Zeppelinallee 69, 60487 Frankfurt am Main).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 20 Seiten

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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 188 „Fördergurte“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SNV (Schweiz) gehalten wird.

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

Für die in diesem Dokument zitierte Internationale Norm wird im Folgenden auf die entsprechende Deutsche Norm hingewiesen:

IEC 60300-3-9 siehe DIN EN 31010

Änderungen

Gegenüber DIN EN 14973:2009-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) technische und redaktionelle Überarbeitung;
- b) Anforderungen an eine alternative Brandausbreitungsprüfung wurden ergänzt.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 31010 (VDE 0050-1):2010-11, Risikomanagement — Verfahren zur Risikobeurteilung (IEC/ISO 31010:2009); Deutsche Fassung EN 31010:2010 ¹⁾

1) IEC 60300-3-9:1995 wurde 2011-04 zurückgezogen. der Regelssetzer empfiehlt die Anwendung der DIN EN 31010 (VDE 0050-1):2010-11.

Fördergurte für die Verwendung unter Tage — Elektrische und brandtechnische Sicherheitsanforderungen

Courroies transporteuses pour usage dans les installations souterraines — Prescriptions de sécurité électrique et protection contre l'inflammation

Conveyor belts for use in underground installations — Electrical and flammability safety requirements

ICS: 53.040.10 ; 13.220.40

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.5a

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Bewertung der Zündgefahr	7
5 Elektrischer Widerstand.....	7
6 Erhitzung durch Reibung	7
7 Widerstand gegen Entzündung	8
8 Brandausbreitung	8
9 Kennzeichnung	10
Anhang A (normativ) Gefahren und Risikobewertung	12
Anhang B (informativ) Beispiele für die Bewertung der Zündgefahr von Fördergurten, die für den Einsatz in explosionsgefährdeter Atmosphäre vorgesehen sind	14
Anhang C (informativ) Vorschläge für Optionen zur Abnahme/Zertifizierung der Fördergurte.....	15
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 94/9/EG	16
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG	17
Literaturhinweise	18

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 14973:2013) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 188 „Fördergurte“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom SNV gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 14973:2006+A1:2008 ersetzen.

Dieses Dokument wurde unter einem Mandat erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone dem CEN erteilt haben, und unterstützt grundlegende Anforderungen der EU-Richtlinien.

Zum Zusammenhang mit EU-Richtlinien siehe informativen Anhang ZA und ZB, der Bestandteil dieses Dokuments ist.

Die wichtigsten Änderungen gegenüber der vorherigen Ausgabe sind:

— Anforderungen an eine alternative Brandausbreitungsprüfung wurden ergänzt.

Einleitung

Das vorliegende Dokument ist eine Typ-C-Norm, wie in EN ISO 12100 angegeben.

Im Anwendungsbereich dieses Dokuments wird auf die betroffenen maschinellen Einrichtungen und auf den Umfang hingewiesen, in dem Gefährdungen, Gefährdungssituationen und Gefährdungereignisse behandelt sind.

Für Maschinen, die nach den Festlegungen dieser Typ-C-Norm konzipiert und gebaut worden sind, gilt: Wenn die Festlegungen in dieser Typ-C-Norm von den Festlegungen in Typ-A- oder Typ-B-Normen abweichen, haben die Festlegungen dieser Typ-C-Norm Vorrang gegenüber den Festlegungen der anderen Normen.

Der Ansatz dieser Europäischen Norm ist, die Hauptgefahr, die mit der Fördergurtanwendung unter Tage verbunden ist, zu erkennen und Anforderungen an Fördergurte festzulegen, um die notwendige Betriebssicherheit zu erreichen. Drei Klassen, A, B und C, wie in 3.9 bis 3.11 definiert, werden festgelegt.