

DIN 22100-1



ICS 73.100.40

Betriebsmittel und Betriebsstoffe aus Kunststoffen zur Verwendung in Bergwerken unter Tage –**Teil 1: Fördergurte –****Hygienische Anforderungen, Prüfungen, Kennzeichnung**

Articles and materials from synthetics for use in underground mines –

Part 1: Conveyor belts –

Hygienic requirements, testing, marking

Équipement et matière de production en plastique pour l'utilisation dans les mines souterraines –

Partie 1: Courroies transporteuses –

Exigences hygiénique, essais, marquage

Gesamtumfang 12 Seiten

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

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Hygienische Anforderungen	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Auswirkungen der thermischen Zersetzungsstoffe auf Filterselbstretter	5
5 Hygienische Prüfungen	5
5.1 Prüfung der allgemeinen hygienischen Anforderungen	5
5.1.1 Allgemeines	5
5.1.2 Erhitzen unter aeroben Bedingungen mit einer Flamme	6
5.1.3 Erhitzen im Glühröhrchen	6
5.1.4 Prüfung im geschlossenen Raum	6
5.1.5 Chromatographische Prüfung	6
5.2 Prüfung des Einflusses von thermischen Zersetzungsstoffen auf Filterselbstretter	6
5.2.1 Allgemeines	6
5.2.2 Prüfstück	6
5.2.3 Prüfverfahren	6
5.2.4 Prüfanordnung	7
5.2.5 Durchführung der Prüfung	11
5.3 Prüfbericht	11
6 Kennzeichnung	11
Literaturhinweise	12

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab 2009-07-01.

Vorwort

Diese Norm enthält sicherheitstechnische Festlegungen.

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 008-07-05 AA „Kunststoffe“ des Normenausschusses Bergbau (FABERG) erarbeitet.

DIN 22100 *Betriebsmittel und Betriebsstoffe aus Kunststoffen zur Verwendung in Bergwerken unter Tage* besteht aus:

- Teil 1: Fördergurte — Hygienische Anforderungen, Prüfungen, Kennzeichnung
- Teil 3: Spirallutten — Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfungen, Kennzeichnung
- Teil 4: Flachlutten — Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfungen, Kennzeichnung
- Teil 5: Rohre, Rohrisolierungen und Schläuche — Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfungen, Kennzeichnung
- Teil 6: Folien, beschichtete/unbeschichtete Gewebe, Verschlagmaterialien und Verzugsmatten — Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfungen, Kennzeichnung
- Teil 7: Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfungen, Kennzeichnung

Änderungen

Gegenüber E DIN 22100-1:1992-01 und E DIN 22100-2:1991-10 (beide Entwürfe wurden 2008-07 zurückgezogen) wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Teil 1 (Textilfördergurte) und Teil 2 (Stahlseil-Fördergurte) zusammengefasst;
- b) Festlegungen für elektrostatische und brandtechnische Anforderungen und Prüfungen gestrichen, da durch aktuelle Europäische Normen ersetzt;
- c) Anmerkung zur Problematik neuer Filterselbstretter aufgenommen;
- d) dem Stand der Technik angepasst;
- e) redaktionell überarbeitet.

1 Anwendungsbereich

In dieser Norm werden die sicherheitstechnischen Anforderungen an die hygienischen Eigenschaften sowie die Prüfung und Kennzeichnung von Fördergurten zur Verwendung in Bergwerken unter Tage festgelegt, in denen Filterselbstretter als persönliche Schutzausrüstung eingesetzt werden.

Als Fördergurte gelten Textil-Fördergurte nach DIN 22109-1, DIN 22109-2 bzw. DIN EN ISO 22721 und Stahlseil-Fördergurte nach DIN 22129-1 bzw. DIN EN ISO 15236-3.

Diese Norm kann sinngemäß auch für übertägig eingesetzte Fördergurte nach DIN 22109-4 angewandt werden.

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).

DIN 22100-7:2000-06, *Betriebsmittel und Betriebsstoffe aus Kunststoffen zur Verwendung in Bergwerken unter Tage — Teil 7: Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfungen, Kennzeichnung*

DIN 22109-1, *Textil-Fördergurte für den Steinkohlenbergbau — Teil 1: Fördergurte mit einer Einlage für unter Tage — Maße, Anforderungen*

DIN 22109-2, *Textil-Fördergurte für den Steinkohlenbergbau — Teil 2: Gummi-Fördergurte mit zwei Einlagen für unter Tage — Maße, Anforderungen*

DIN 22109-4, *Textil-Fördergurte für den Steinkohlenbergbau — Teil 4: Gummi-Fördergurte mit zwei Einlagen für über Tage — Maße, Anforderungen*

DIN 22109-5, *Textil-Fördergurte für den Steinkohlenbergbau — Teil 5: Kennzeichnung*

DIN 22129-1, *Stahlseil-Fördergurte für den Steinkohlenbergbau unter Tage — Teil 1: Maße, Anforderungen*

DIN 22129-2, *Stahlseil-Fördergurte für den Steinkohlenbergbau unter Tage — Teil 2: Kennzeichnung*

DIN EN 134, *Atemschutzgeräte — Benennungen von Einzelteilen*

DIN EN 404:2005-07, *Atemschutzgeräte für Selbstrettung — Filterselbstretter mit Mundstückgarnitur zum Schutz gegen Kohlenmonoxid; Deutsche Fassung EN 404:2005*

DIN EN 60584-1, *Thermopaare — Teil 1: Grundwerte der Thermospannungen*

DIN EN ISO 15236-3, *Stahlseil-Fördergurte — Teil 3: Besondere Sicherheitsanforderungen für den Einsatz unter Tage*

DIN EN ISO 22721, *Fördergurte — Anforderungen an Textilfördergurte mit Gummi- oder Kunststoff-Deckplatten für Anwendungen unter Tage*

EU-Dokument 4746/10/91 (7. Luxemburger Bericht), *Anforderungen und Prüfungen schwer entflammbarer Hydraulikflüssigkeiten zur hydrostatischen und hydrokinetischen Kraftübertragung und Steuerung*. Europäische Kommission, Generaldirektion Beschäftigung und Soziales

Richtlinie 67/548/EWG, *Richtlinie des Rates vom 27. Juni 1967 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe*