

DIN 22100-3



ICS 73.100.20

Ersatz für
DIN 22100-3:1993-07
Siehe Anwendungsbeginn

**Betriebsmittel und Betriebsstoffe aus Kunststoffen zur Verwendung in
Bergwerken unter Tage –
Teil 3: Spirallutten –
Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfungen, Kennzeichnung**

Articles and materials from synthetic for use in underground mines –
Part 3: Spiral air ducts –
Safety requirements, testing, marking

Équipement et matière de production en plastique pour l'utilisation dans les mines
souterraines –
Partie 3: Canars en spirale –
Exigences de sécurité, essais, marquage

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Bergbau (FABERG) im DIN

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2010-10-01.

Inhalt

Seite

Anwendungsbeginn.....	2
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Sicherheitstechnische Anforderungen	4
4.1 Brandtechnische Anforderungen.....	4
4.2 Hygienische Anforderungen.....	5
4.2.1 Allgemeines	5
4.2.2 Auswirkung der thermischen Zersetzungsprodukte auf Filterselbstretter	5
4.3 Elektrostatische Anforderungen	5
5 Prüfungen	5
5.1 Brandtechnische Prüfung	5
5.1.1 Prüfstück	5
5.1.2 Prüfverfahren	5
5.1.3 Prüfanordnung	5
5.1.4 Brandobjekt	7
5.1.5 Durchführung der Prüfung	8
5.2 Hygienische Prüfungen.....	8
5.2.1 Prüfung der allgemeinen hygienischen Anforderungen	8
5.2.2 Prüfung des Einflusses von thermischen Zersetzungsprodukten auf Filterselbstretter	8
5.3 Elektrostatische Prüfungen	12
5.3.1 Prüfstück	12
5.3.2 Prüfverfahren	12
6 Bauartreihen.....	12
7 Kennzeichnung	12

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 DIN 22100-3:1993-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) an den Stand der Technik angepasst;
- b) Bilder überarbeitet;
- c) redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 22100-3: 1993-07

1 Anwendungsbereich

In dieser Norm werden die sicherheitstechnischen Anforderungen an die brandtechnischen, hygienischen und elektrostatischen Eigenschaften sowie die Prüfungen von Spirallutten für den Bergbau unter Tage nach DIN 21605 festgelegt.

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 18202, *Toleranzen im Hochbau — Bauwerke*

DIN 21317, *Grubenrundholz; Knüppel, Spitzen*

DIN 21605, *Sonderbewetterung im Bergbau — Wetterlутten aus faltbarem Kunststoff für saugende und blasende Bewetterung — Spirallutten*

DIN 22100-1:2009-07, *Betriebsmittel und Betriebsstoffe aus Kunststoffen zur Verwendung in Bergwerken unter Tage — Teil 1: Fördergurte — Hygienische Anforderungen, Prüfungen, Kennzeichnung*

DIN EN 404, *Atenschutzgeräte für Selbstrettung — Filterselbstretter mit Mundstückgarnitur zum Schutz gegen Kohlenmonoxid*

DIN EN 13183-1, *Feuchtegehalt eines Stückes Schnittholz — Teil 1: Bestimmung durch Darrverfahren*

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

DIN IEC 60093 (VDE 0303-30), *Prüfverfahren für Elektroisierstoffe — Spezifischer Durchgangswiderstand und spezifischer Oberflächenwiderstand von festen, elektrisch isolierenden Werkstoffen*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Teil 1: Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

3.1

Kunststoff

alle hochmolekularen, organischen und festen Stoffe, die entweder synthetisch oder durch Umwandlung von Naturstoffen gewonnen und zu Betriebsmitteln oder Betriebsstoffen allein oder zusammen mit anderen Stoffen verarbeitet sind oder allein angewendet werden

[DIN 22100-1:2009-07]

4 Sicherheitstechnische Anforderungen

4.1 Brandtechnische Anforderungen

Spirallutten dürfen im Hinblick auf ihre brandtechnischen Eigenschaften bei der Prüfung im Brandstollen einen Brand nicht selbständig weiterleiten.

Bei der brandtechnischen Prüfung darf das Prüfstück in den Flammen des Brandobjektes nicht weiter als 4 m, vom Ende des Brandobjektes aus gemessen, mit brennen.