

DIN 22100-5

ICS 73.100.01

Einsprüche bis 2009-09-30
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 22100-5:1993-07

Entwurf

**Betriebsmittel und Betriebsstoffe aus Kunststoffen zur Verwendung in
Bergwerken unter Tage –
Teil 5: Rohre, Rohrisolierungen und Schläuche –
Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfungen, Kennzeichnung**

Articles and materials from synthetic for use in underground mines –
Part 5: Tubes, tube isolations and hoses –
Safety requirements, testing, marking

Équipement et matière de production en plastique pour l'utilisation dans les mines
souterraines –
Partie 5: Tubes, isolations pour tubes et tuyaux flexibles –
Exigences de sécurité, essais, marquage

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2009-05-25 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 als Datei per E-Mail an faberg@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle
kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Bergbau (FABERG) im DIN (Hausanschrift: Am
Technologiepark 1, 45307 Essen).

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

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Bergbau (FABERG) im DIN

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab [Datum]*)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Sicherheitstechnische Anforderungen	5
4.1 Brandtechnische Anforderungen.....	5
4.1.1 Allgemeines	5
4.1.2 Brandstollenprüfung	5
4.1.3 Laborschachtprüfung.....	5
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	6
5.1 Brandtechnische Prüfungen.....	6
5.1.1 Prüfung im Brandstollen	6
5.1.2 Prüfung im Laborschacht	9
5.2 Hygienische Prüfungen.....	12
5.2.1 Prüfung der allgemeinen hygienischen Anforderungen	12
5.2.2 Prüfung des Einflusses von thermischen Zersetzungsprodukten auf Filterselbstretter	12
5.3 Elektrostatische Prüfungen	12
5.3.1 Prüfstück	12
5.3.2 Prüfverfahren	12
6 Bauartreihen.....	12
7 Kennzeichnung	12

*) Wird bei Herausgabe als Norm festgelegt.

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 22100-5:1993-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

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

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die sicherheitstechnischen Anforderungen an die brandtechnischen, hygienischen und elektrostatischen Eigenschaften sowie die Prüfungen von Rohren, Rohrisolierungen und Schläuchen für den Bergbau unter Tage fest.

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 1343, *Referenzzustand, Normzustand, Normvolumen — Begriffe und Werte*

DIN 14811, *Feuerlöschschläuche — Druckschläuche und Einbände für Pumpen und Feuerwehrfahrzeuge*

DIN 18202, *Toleranzen im Hochbau — Bauwerke*

DIN 20018-1, *Schläuche mit Textileinlagen — Teil 1: Maximaler Arbeitsdruck PN 10/16*

E DIN 22100-3:2009-04, *Betriebsmittel und Betriebsstoffe aus Kunststoffen zur Verwendung in Bergwerken unter Tage — Teil 3: Spirallutten — Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfungen, Kennzeichnung*

DIN 30665-1, *Gasverbrauchseinrichtungen — Gasbrenner für Laboratorien (Laborbrenner) — Sicherheits-technische Anforderungen, Prüfung*

DIN 51622, *Flüssiggase — Propan, Propen, Butan, Buten und deren Gemische — Anforderungen*

DIN EN 1081, *Elastische Bodenbeläge — Bestimmung des elektrischen Widerstandes*

DIN EN 14540, *Feuerlöschschläuche — Flachschräuche für Wandhydranten*

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

DIN IEC 60093, *Prüfverfahren für Elektroisierstoffe — Spezifischer Durchgangswiderstand und spezifischer Oberflächenwiderstand von festen, elektrisch isolierenden Werkstoffen*

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

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gilt der folgende Begriff.

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