

DIN 22100-7:2011-08 (D)

Betriebsmittel und Betriebsstoffe aus Kunststoffen zur Verwendung in Bergwerken unter Tage - Teil 7: Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfungen, Kennzeichnung

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	7
4 Sicherheitstechnische Anforderungen	7
4.1 Spirallutten	7
4.2 Flachlutten	7
4.3 Rohre, Rohrisolierungen, Schläuche	7
4.4 Keilriemen	7
4.5 Flachriemen	7
4.6 Zahnriemen	8
4.7 Fördergurte	8
4.8 Gurtreparaturmaterialien und Gurtverbindungen	9
4.9 Abstreifer für Fördergurte	10
4.10 Beläge für Antriebstrummeln und Tragrollen von Gurtförderern	10
4.11 Folien, beschichtete/unbeschichtete Gewebe, Verschlagmaterialien und Verzugsmatten	11
4.12 Platten und Beläge	11
4.13 Schleppketten	12
4.14 Filtermaterialien	12
4.15 Seile	13
4.16 Sicherungsnetze	14
4.17 Treib- und Seilscheibenfutter	14
4.18 Bremsbeläge und Beläge für Reibungskupplungen	15
4.19 Gehäuse aus Kunststoffen für nicht schlagwettergeschützte Schalt- und Verteilungsanlagen	15
5 Prüfungen	16
5.1 Allgemeines	16
5.2 Spirallutten	16
5.3 Flachlutten	16
5.4 Rohre, Rohrisolierungen, Schläuche	16
5.5 Keilriemen	16
5.6 Flachriemen	20
5.7 Zahnriemen	23
5.8 Fördergurte	25
5.9 Gurtreparaturmaterialien und Gurtverbindungen	25
5.10 Abstreifer für Fördergurte	30
5.11 Beläge für Antriebstrummeln und Tragrollen von Gurtförderern	31
5.12 Folien, beschichtete/unbeschichtete Gewebe, Verschlagmaterialien und Verzugsmatten	33
5.13 Platten und Beläge	33
5.14 Schleppketten	34
5.15 Filtermaterialien	37
5.16 Seile	39
5.17 Sicherungsnetze	40
5.18 Treib- und Seilscheibenfutter	43
5.19 Bremsbeläge und Beläge für Reibungskupplungen	46

5.20	Gehäuse aus Kunststoffen für nicht schlagwetterschützte Schalt- und Verteilungsanlagen.....	51
6	Kennzeichnung	56
	Anhang A (normativ) Prüfung der allgemeinen hygienischen Anforderungen	57
A.1	Erhitzen unter aeroben Bedingungen mit einer Flamme.....	57
A.2	Erhitzen im Glühröhrchen.....	57
A.3	Prüfung im geschlossenen Raum.....	57
A.4	Chromatografische Prüfung	57
	Anhang B (normativ) Prüfung im Schweltopf	58
B.1	Prüfverfahren	58
B.2	Prüfanordnung	61
B.3	Durchführung der Prüfung	62
	Anhang C (normativ) Prüfung im Quarzrohr	63
C.1	Prüfverfahren	63
C.2	Prüfanordnung	63
C.3	Durchführung der Prüfung	67
	Anhang D (normativ) Nadelholzspitzenverzug, Holzknüppel, Leisten, Kleinholz, Holzwolle (Brandobjekt nach DIN 22100-3).....	68
	Anhang E (normativ) Zusammenstellung der benötigten Prüfmuster	69
	Literaturhinweise	72