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 Antriebstrommeln 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 Antriebstrommeln 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 Glührörchen ... **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**