DIN 22100-7:2025-12 (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 6
4 Sicherheitstechnische Anforderungen 6
4.1 Spirallutten und Flachlutten 6
4.2 Rohre, Rohrisolierungen, Schläuche 6
4.3 Fördergurte 7
4.4 Gurtreparaturmaterialien und Gurtverbindungen 7
4.4.1 Brandtechnische Anforderungen 7
4.4.2 Hygienische Anforderungen 7
4.4.3 Elektrostatische Anforderungen 7
4.5 Abstreifer für Fördergurte 8
4.5.1 Brandtechnische Anforderungen 8
4.5.2 Hygienische Anforderungen 8
4.5.3 Elektrostatische Anforderungen 8
4.6 Beläge für Antriebstrommeln und Tragrollen von Gurtförderern 8
4.6.1 Brandtechnische Anforderungen 8
4.6.2 Hygienische Anforderungen 8
4.6.3 Elektrostatische Anforderungen 8
4.7 Folien, beschichtete/unbeschichtete Gewebe, Verschlagmaterialien und Verzugsmatten 9
4.8 Platten und Beläge 9
4.8.1 Brandtechnische Anforderungen 9
4.8.2 Hygienische Anforderungen 9
4.8.3 Elektrostatische Anforderungen 9
4.9 Bremsbeläge und Beläge für Reibungskupplungen 10
4.9.1 Brandtechnische Anforderungen 10
4.9.2 Hygienische Anforderung 10
4.9.3 Elektrostatische Anforderungen 10
5 Prüfungen 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Spirallutten und Flachlutten 10
5.3 Rohre, Rohrisolierungen, Schläuche 10
5.4 Fördergurte 10
5.5 Gurtreparaturmaterialien und Gurtverbindungen 10
5.5.1 Allgemeines 10
5.5.2 Brandtechnische Prüfungen 11
5.5.3 Hygienische Prüfungen 14
5.5.4 Elektrostatische Prüfungen 15
5.6 Abstreifer für Fördergurte 15
5.6.1 Allgemeines 15
5.6.2 Brandtechnische Prüfungen 15
5.6.3 Hygienische Prüfungen 15
5.6.4 Elektrostatische Prüfungen 15
5.6.5 Bauartreihen 15
5.7 Beläge für Antriebstrommeln und Tragrollen von Gurtförderern 16
5.7.1 Brandtechnische Prüfungen 16
5.7.2 Hygienische Prüfungen 16

5.7.3 Elektrostatische Prüfungen **16**
5.7.4 Bauartreihen **17**
5.8 Folien, beschichtete/unbeschichtete Gewebe, Verschlagmaterialien und Verzugsmatten **17**
5.9 Platten und Beläge **17**
5.9.1 Brandtechnische Prüfungen **17**
5.9.2 Hygienische Prüfungen **17**
5.9.3 Elektrostatische Prüfungen **17**
5.9.4 Bauartreihen **18**
5.10 Bremsbeläge und Beläge für Reibungskupplungen **18**
5.10.1 Brandtechnische Prüfungen **18**
5.10.2 Hygienische Prüfungen **22**
5.10.3 Elektrostatische Prüfungen **22**
6 Kennzeichnung **22**
Anhang A (normativ) **Zusammenstellung der benötigten Prüfmuster** **23**
Literaturhinweise **25**

Bilder

Bild 1 — Brandtechnische Prüfung von Gurtverbindungen — Prüfung auf dem Propanrost — Brandstollen **12**
Bild 2 — Brandtechnische Prüfung von Gurtverbindungen — Prüfung auf dem Propanrost — Prüfanordnung **13**
Bild 3 — Brandtechnische Prüfung von Gurtverbindungen — Prüfung auf dem Propanrost — Propanbrenner **14**
Bild 4 — Brandtechnische Prüfung von Bremsbelägen und Belägen für Reibungskupplungen — Prüfung an einer Bremsscheibe — Prüfanordnung **19**
Bild 5 — Brandtechnische Prüfung von Bremsbelägen und Belägen für Reibungskupplungen — Prüfung auf einer heißen Stahlplatte — Prüfanordnung **21**

Tabellen

Tabelle A.1 — Zusammenstellung der benötigten Prüfmuster **23**