

E DIN 22100-7:2024-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-08-16

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	7
4.1 Spirallutten und Flachlutten.....	7
4.2 Rohre, Rohrisolierungen, Schläuche	7
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	8
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	9
4.6.1 Brandtechnische Anforderungen.....	9
4.6.2 Hygienische Anforderungen	9
4.6.3 Elektrostatische Anforderungen	9
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	10
4.8.3 Elektrostatische Anforderungen	10
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	11
5.1 Allgemeines.....	11
5.2 Spirallutten und Flachlutten.....	11
5.3 Rohre, Rohrisolierungen, Schläuche	11
5.4 Fördergurte.....	11
5.5 Gurtreparaturmaterialien und Gurtverbindungen.....	11
5.5.1 Allgemeines.....	11
5.5.2 Brandtechnische Prüfungen	11
5.5.3 Hygienische Prüfungen.....	16
5.5.4 Elektrostatische Prüfungen	16
5.6 Abstreifer für Fördergurte	16
5.6.1 Allgemeines.....	16
5.6.2 Brandtechnische Prüfungen	16
5.6.3 Hygienische Prüfungen.....	16
5.6.4 Elektrostatische Prüfungen	16

5.6.5	Bauartreihen.....	17
5.7	Beläge für Antriebstrommeln und Tragrollen von Gurtförderern	17
5.7.1	Brandtechnische Prüfungen	17
5.7.2	Hygienische Prüfungen	17
5.7.3	Elektrostatische Prüfungen	17
5.7.4	Bauartreihen.....	18
5.8	Folien, beschichtete/unbeschichtete Gewebe, Verschlagmaterialien und Verzugsmatten.....	18
5.9	Platten und Beläge	19
5.9.1	Brandtechnische Prüfungen	19
5.9.2	Hygienische Prüfungen	19
5.9.3	Elektrostatische Prüfungen	19
5.9.4	Bauartreihen.....	19
5.10	Bremsbeläge und Beläge für Reibungskupplungen.....	20
5.10.1	Brandtechnische Prüfungen	20
5.10.2	Hygienische Prüfungen	23
5.10.3	Elektrostatische Prüfungen	23
6	Kennzeichnung	24
Anhang A (normativ) Nadelholzspitzenverzug, Holzknüppel, Leisten, Kleinholz, Holzwohle (Brandobjekt nach DIN 22100-3)		25
Anhang B (normativ) Zusammenstellung der benötigten Prüfmuster		26
Literaturhinweise		28
Bilder		
Bild 1 — Brandtechnische Prüfung von Gurtverbindungen — Prüfung auf dem Propanrost — Brandstollen.....		13
Bild 2 — Brandtechnische Prüfung von Gurtverbindungen — Prüfung auf dem Propanrost — Prüfanordnung.....		15
Bild 3 — Brandtechnische Prüfung von Gurtverbindungen — Prüfung auf dem Propanrost — Propanbrenner.....		15
Bild 4 — Brandtechnische Prüfung von Bremsbelägen und Belägen für Reibungskupplungen — Prüfung an einer Bremsscheibe — Prüfanordnung		21
Bild 5 — Brandtechnische Prüfung von Bremsbelägen und Belägen für Reibungskupplungen — Prüfung auf einer heißen Stahlplatte — Prüfanordnung		23
Tabellen		
Tabelle B.1 — Zusammenstellung der benötigten Prüfmuster		26