

# 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
<b>Bilder</b>		
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
<b>Tabellen</b>		
Tabelle B.1 — Zusammenstellung der benötigten Prüfmuster .....		26