

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 Brems Scheibe — 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
-------------	--	----