

# 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
-------------	--	----