

# DIN 22100-3:2025-09 (D)

## Betriebsmittel und Betriebsstoffe aus Kunststoffen zur Verwendung in Bergwerken unter Tage - Teil 3: Spirallutten und Flachlutten - Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfungen, Kennzeichnung

---

Inhalt	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	6
4 Sicherheitstechnische Anforderungen.....	6
4.1 Brandtechnische Anforderungen für Spirallutten.....	6
4.2 Brandtechnische Anforderungen für Flachlutten.....	6
4.3 Hygienische Anforderungen für Spirallutten und Flachlutten.....	6
4.4 Elektrostatische Anforderungen für Spirallutten und Flachlutten.....	7
5 Prüfung Spirallutte.....	7
5.1 Brandtechnische Prüfung.....	7
5.1.1 Prüfstück.....	7
5.1.2 Prüfverfahren.....	7
5.1.3 Prüfanordnung.....	7
5.1.4 Brandobjekt.....	9
5.1.5 Durchführung der Prüfung.....	10
5.2 Hygienische Prüfungen.....	10
5.2.1 Prüfung der allgemeinen hygienischen Anforderungen.....	10
5.2.2 Erhitzen unter aeroben Bedingungen mit einer Flamme.....	10
5.2.3 Erhitzen im Glühröhrchen.....	10
5.2.4 Chromatographische Prüfung.....	10
5.2.5 Ermittlung und Messung von toxischen Brandnebenprodukten.....	10
5.3 Elektrostatische Prüfungen.....	11
5.3.1 Prüfstück.....	11
5.3.2 Prüfverfahren.....	11
6 Prüfung Flachlutte.....	11
6.1 Allgemeines.....	11
6.2 Brandtechnische Prüfung.....	11
6.2.1 Prüfstück.....	11
6.2.2 Prüfverfahren.....	11
6.2.3 Prüfanordnung.....	12
6.2.4 Brandobjekt.....	12
6.2.5 Durchführung der Prüfung.....	12
6.3 Hygienische Prüfungen.....	12
6.3.1 Allgemeines.....	12
6.3.2 Prüfung der allgemeinen hygienischen Anforderungen.....	12
6.3.3 Erhitzen unter aeroben Bedingungen mit einer Flamme.....	12
6.3.4 Erhitzen im Glühröhrchen.....	12
6.3.5 Chromatographische Prüfung.....	13
6.3.6 Ermittlung und Messung von toxischen Brandnebenprodukten.....	13
6.4 Elektrostatische Prüfungen.....	13
7 Bauartreihen.....	15
8 Kennzeichnung.....	15
Literaturhinweise.....	16
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Prüfung von Spirallutten im Brandstollen, Prüfanordnung.....	8
Bild 2 — Prüfung im Brandstollen von Flachlutten, Prüfanordnung.....	14