

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
Bilder	
Bild 1 — Prüfung von Spirallutten im Brandstollen, Prüfanordnung.....	8
Bild 2 — Prüfung im Brandstollen von Flachlutten, Prüfanordnung.....	14