

# DIN 22100-1:2023-07 (D)

## Betriebsmittel und Betriebsstoffe aus Kunststoffen zur Verwendung in Bergwerken unter Tage - Teil 1: Fördergurte - Hygienische Anforderungen, Prüfungen, Kennzeichnung

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Vorwort .....  | 3     |
| 1 Anwendungsbereich.....   | 4     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 4     |
| 3 Begriffe .....   | 4     |
| 4 Hygienische Anforderungen .....                                      | 5     |
| 5 Hygienische Prüfungen.....   | 5     |
| 5.1 Prüfung der allgemeinen hygienischen Anforderungen .....           | 5     |
| 5.1.1 Allgemeines.....   | 5     |
| 5.1.2 Erhitzen unter aeroben Bedingungen mit einer Flamme.....         | 6     |
| 5.1.3 Erhitzen im Glühröhrchen.....                                    | 6     |
| 5.1.4 Chromatographische Prüfung.....                                  | 6     |
| 5.2 Ermittlung und Messung von toxischen Brandnebenprodukten.....      | 6     |
| 5.2.1 Allgemeines.....   | 6     |
| 5.2.2 Kalibrierung.....  | 8     |
| 5.2.3 Prüfungsumgebung.....  | 8     |
| 5.2.4 Probekörper.....   | 8     |
| 5.2.5 Prüfverfahren.....   | 9     |
| 5.2.6 Geräte.....  | 9     |
| 5.2.7 Prüfanordnung.....   | 9     |
| 5.2.8 Prüfungsvorbereitung und Prüfungsdurchführung .....              | 10    |
| 5.2.9 Prüfbericht .....  | 11    |
| 5.3 Beurteilung.....   | 13    |
| 6 Kennzeichnung.....   | 13    |
| Anhang A (informativ) Normen-Historie .....                            | 14    |
| Literaturhinweise .....  | 16    |
| <b>Bilder</b>  |       |
| Bild 1 — Innere Probenahmesonde.....                                   | 7     |
| Bild 2 — Schematische Darstellung einer typischen Prüfeinrichtung..... | 10    |
| <b>Tabellen</b>  |       |
| Tabelle A.1 — Vergleich der Prüfeinrichtungen.....                     | 14    |