

# DIN 22100-7:2011-08 (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 .....	7
4 Sicherheitstechnische Anforderungen .....	7
4.1 Spirallutten .....	7
4.2 Flachlutten .....	7
4.3 Rohre, Rohrisolierungen, Schläuche .....	7
4.4 Keilriemen .....	7
4.5 Flachriemen .....	7
4.6 Zahnriemen .....	8
4.7 Fördergurte .....	8
4.8 Gurtreparaturmaterialien und Gurtverbindungen .....	9
4.9 Abstreifer für Fördergurte .....	10
4.10 Beläge für Antriebstrummeln und Tragrollen von Gurtförderern .....	10
4.11 Folien, beschichtete/unbeschichtete Gewebe, Verschlagmaterialien und Verzugsmatten .....	11
4.12 Platten und Beläge .....	11
4.13 Schleppketten .....	12
4.14 Filtermaterialien .....	12
4.15 Seile .....	13
4.16 Sicherungsnetze .....	14
4.17 Treib- und Seilscheibenfutter .....	14
4.18 Bremsbeläge und Beläge für Reibungskupplungen .....	15
4.19 Gehäuse aus Kunststoffen für nicht schlagwettergeschützte Schalt- und Verteilungsanlagen .....	15
5 Prüfungen .....	16
5.1 Allgemeines .....	16
5.2 Spirallutten .....	16
5.3 Flachlutten .....	16
5.4 Rohre, Rohrisolierungen, Schläuche .....	16
5.5 Keilriemen .....	16
5.6 Flachriemen .....	20
5.7 Zahnriemen .....	23
5.8 Fördergurte .....	25
5.9 Gurtreparaturmaterialien und Gurtverbindungen .....	25
5.10 Abstreifer für Fördergurte .....	30
5.11 Beläge für Antriebstrummeln und Tragrollen von Gurtförderern .....	31
5.12 Folien, beschichtete/unbeschichtete Gewebe, Verschlagmaterialien und Verzugsmatten .....	33
5.13 Platten und Beläge .....	33
5.14 Schleppketten .....	34
5.15 Filtermaterialien .....	37
5.16 Seile .....	39
5.17 Sicherungsnetze .....	40
5.18 Treib- und Seilscheibenfutter .....	43
5.19 Bremsbeläge und Beläge für Reibungskupplungen .....	46

<b>5.20</b>	<b>Gehäuse aus Kunststoffen für nicht schlagwetterschützte Schalt- und Verteilungsanlagen.....</b>	<b>51</b>
<b>6</b>	<b>Kennzeichnung .....</b>	<b>56</b>
	<b>Anhang A (normativ) Prüfung der allgemeinen hygienischen Anforderungen .....</b>	<b>57</b>
<b>A.1</b>	<b>Erhitzen unter aeroben Bedingungen mit einer Flamme.....</b>	<b>57</b>
<b>A.2</b>	<b>Erhitzen im Glühröhrchen.....</b>	<b>57</b>
<b>A.3</b>	<b>Prüfung im geschlossenen Raum.....</b>	<b>57</b>
<b>A.4</b>	<b>Chromatografische Prüfung .....</b>	<b>57</b>
	<b>Anhang B (normativ) Prüfung im Schweltopf .....</b>	<b>58</b>
<b>B.1</b>	<b>Prüfverfahren .....</b>	<b>58</b>
<b>B.2</b>	<b>Prüfanordnung .....</b>	<b>61</b>
<b>B.3</b>	<b>Durchführung der Prüfung .....</b>	<b>62</b>
	<b>Anhang C (normativ) Prüfung im Quarzrohr .....</b>	<b>63</b>
<b>C.1</b>	<b>Prüfverfahren .....</b>	<b>63</b>
<b>C.2</b>	<b>Prüfanordnung .....</b>	<b>63</b>
<b>C.3</b>	<b>Durchführung der Prüfung .....</b>	<b>67</b>
	<b>Anhang D (normativ) Nadelholzspitzenverzug, Holzknüppel, Leisten, Kleinholz, Holzwolle (Brandobjekt nach DIN 22100-3).....</b>	<b>68</b>
	<b>Anhang E (normativ) Zusammenstellung der benötigten Prüfmuster .....</b>	<b>69</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>72</b>