

# DIN 22112-3:1996-03 (D)

## Gurttörderer für den Kohlenbergbau unter Tage - Tragrollen - Teil 3: Prüfung

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	1
1 Anwendungsbereich und Zweck .....	1
2 Normative Verweisungen .....	1
3 Formelzeichen, Definitionen .....	2
3.1 Tragrollen-Maße.....	2
3.2 Kennzeichnung der Kugellager .....	2
3.3 Schlüsselflächen der Achsenden .....	2
3.4 Axiale Verschiebbarkeit.....	2
3.5 Ausdrückwiderstand .....	2
3.6 Rundlauf toleranz .....	2
3.7 Dichtheit und Schmierung.....	2
3.7.1 Dichtheit .....	2
3.7.2 Schmierung .....	2
3.8 Laufverhalten .....	2
3.8.1 Laufreibungs kraft.....	2
3.8.2 Dauerlaufprüfung <sup>1)</sup> .....	2
4 Prüfung.....	2
4.1 Anzahl der Prüflinge und Reihenfolge der Prüfungen .....	2
4.2 Ermittlung der Tragrollenmaße und -massen .....	3
4.2.1 Tragrollendurchmesser .....	3
4.2.2 Mantellänge .....	3
4.2.3 Achsdurchmesser .....	3
4.2.4 Lagermittenabstand .....	3
4.2.5 Wanddicke des Tragrollenmantels .....	3
4.2.6 Masse der Tragrolle.....	3
4.2.7 Sonstige Prüfungen .....	3
4.3 Kennzeichnung der Kugellager .....	3
4.4 Schlüsselflächen der Achsenden .....	3
4.5 Axiale Verschiebbarkeit.....	3
4.6 Ausdrückwiderstand .....	3
4.7 Rundlauf toleranz .....	3
4.8 Dichtheit und Schmierung.....	4
4.8.1 Dichtheit .....	4
4.8.1 2 Verhalten gegenüber Wasser.....	4
4.8.2 Schmierung .....	4
4.9 Ermittlung der Laufreibungs kraft .....	4
4.9.1 Einlauf.....	4
4.9.2 Prüflauf .....	4
4.9.3 Wiederanlauf .....	4
4.9.4 Auswertung.....	4
Anhang A (normativ) Typprüfzeugnis für Tragrollen nach DIN 22112 Teil 1 .....	6