

Gurtförderer für den Kohlenbergbau unter Tage
Tragrollen
Teil 1: Maße

DIN
22112-1

ICS 53.040.20

Ersatz für
Ausgabe 1996-03

Belt conveyors for underground coalmining – Idlers – Part 1: Dimensions
Transporteurs à bande pour les houillères souterraines – Rouleaux porteurs –
Partie 1: Dimensions

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuß „Gurtförderer – Traggerüste“ des Normenausschusses Bergbau (FABERG) erarbeitet. Sie ist Teil einer Normenreihe zu Tragrollen von Gurtförderern für den Bergbau unter Tage.

Änderungen

Gegenüber DIN 22112-1 : 1996-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Rillenkugellagerzuordnung 6204 für die Tragrolle 133 × 600 für das Untertrum vorgenommen.
- b) Rolle 108 × 1 600 als Tragrolle für das Untertrum neu aufgenommen.
- c) Zeichnerische Darstellung für die Ausführung der Achsenden Form B2 ergänzt.
- d) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 22112: 1967-07

DIN 22112-1: 1975-09, 1985-03, 1996-03

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Tragrollen, die in leichten Traggerüsten der Gurtförderer für den Kohlenbergbau unter Tage nach DIN 22111 und in schweren Traggerüsten nach DIN 22114 bei Gurtbreiten von 800 mm bis 1 600 mm verwendet werden.

Fortsetzung Seite 2 bis 5

Normenausschuß Bergbau (FABERG) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
Normenausschuß Maschinenbau (NAM) im DIN

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 625-1

Wälzlager – Rillenkugellager – einreihig

DIN 15207-1

Stetigförderer – Tragrollen für Gurtförderer – Hauptmaße für Schüttgut-Tragrollen

DIN 22107

Stetigförderer – Tragrollenanordnungen für Gurtförderer für Schüttgut – Hauptmaße

DIN 22111

Gurtförderer für den Kohlenbergbau unter Tage – Leichtes Traggerüst

DIN 22114

Gurtförderer für den Kohlenbergbau unter Tage – Schweres Traggerüst

DIN ISO 2768-1

Allgemeintoleranzen – Teil 1: Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragungen; Identisch mit ISO 2768-1 : 1989

3 Maßbuchstaben

Tabelle 1: Maßbuchstaben

Maßbuchstabe	Bedeutung
a	Abstand Lagermitte – Auflagemitte
b	Achsanflachung
d_1	Nenn Durchmesser der Tragrolle
d_2	Achsendurchmesser
d_3	Achsdurchmesser zwischen den Lagern
l_1	Tragrollen-Mantellänge
l_2	Einlegelänge
l_3	Achslänge
l_4	Lagermittenabstand
m	Abstand zwischen Tragrollenmantel und Anflachung
n	Anflachungslänge

4 Maße, Bezeichnung

Allgemeintoleranzen: ISO 2768 – m

Die Tragrollen haben zweiseitig angeflachte oder zweiseitig begrenzt angeflachte Achsenden entsprechend Form A2 bzw. Form B2 nach DIN 15207-1. Einige Maße der Form A2, in den Tabellen 2 und 3 durch ²⁾ gekennzeichnet, wurden jedoch gegenüber DIN 15207-1 abgeändert.