

Gurtförderer für den Steinkohlenbergbau unter Tage
Beschichtungen auf Tragrollen
Anforderungen und Prüfung

DIN
22115

ICS 53.040.20

Ersatz für
DIN 22115:1990-10

Belt conveyors for underground coalmining — Coating on idlers —
Requirements and testing

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss „Gurtförderer-Traggerüste“ des Normenausschusses Bergbau (FABERG) erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 22115:1990-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Prüfung der sicherheitstechnischen Eigenschaften auf DIN 22100-7 bezogen;
- c) Angaben zur Ermittlung der Beschichtungsdicke und der Probenvorbereitung vereinfacht;
- c) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 22115: 1990-10

Fortsetzung Seite 2 bis 8

Normenausschuss Bergbau (FABERG) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.
Normenausschuss Kautschuktechnik (FAKAU) im DIN

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Beschichtungen auf Tragrollen nach DIN 22112-1. Als Beschichtungsmaterial wird vorzugsweise Gummi oder ein ähnlicher elastischer Werkstoff verwendet. Die Beschichtung dient zur Vermeidung von Beschädigungen des Tragrollenmantels durch Korrosion und Abrieb sowie Anbackungen und soll einen Dämpfungseffekt erzielen.

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 (einschließlich Änderungen).

DIN 22100-7, *Betriebsmittel und Betriebsstoffe aus Kunststoffen zur Verwendung in Bergwerken unter Tage — Teil 7: Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfungen, Kennzeichnung.*

DIN 22112-1, *Gurtförderer für den Kohlenbergbau unter Tage — Tragrollen — Teil 1: Maße.*

DIN 22112-2, *Gurtförderer für den Kohlenbergbau unter Tage — Tragrollen — Teil 2: Anforderungen.*

DIN 22112-3, *Gurtförderer für den Kohlenbergbau unter Tage — Tragrollen — Teil 3: Prüfungen.*

DIN 53504, *Prüfung von Kautschuk und Elastomeren — Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch.*

DIN 53505, *Prüfung von Kautschuk und Elastomeren — Härteprüfung nach Shore A und Shore D.*

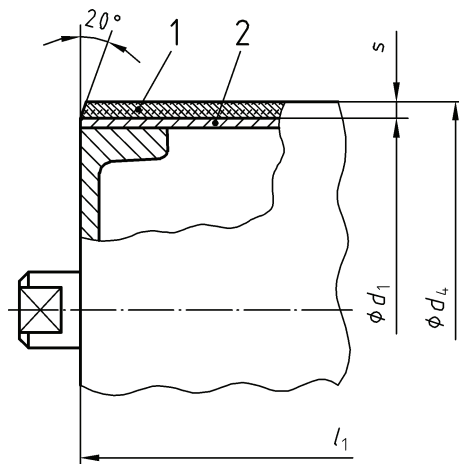
DIN 53512, *Prüfung von Kautschuk und Elastomeren — Bestimmung der Rückprall-Elastizität (Schob-Pendel).*

DIN 53516, *Prüfung von Kautschuk und Elastomeren — Bestimmung des Abriebs.*

DIN 53530, *Prüfung organischer Werkstoffe; Trennversuch an haftend verbundenen Gewebelagen.*

DIN EN ISO 4287, *Geometrische Produktspezifikationen (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren — Benennungen, Definitionen und Kenngrößen der Oberflächenbeschaffenheit (ISO 4287:1997); Deutsche Fassung EN ISO 4287:1998.*

3 Maßübersicht



Legende

- 1 Beschichtung
- 2 Tragrollenmantel

Bild 1

Tabelle 1

Maßbuchstabe	Bedeutung
d_1	Nenn Durchmesser der Tragrolle
d_4	Durchmesser der beschichteten Tragrolle
l_1	Länge des Tragrollenmantels
s	Dicke der Beschichtung

4 Anforderungen

4.1 Sicherheitstechnische Anforderungen

Im Steinkohlenbergbau unter Tage dürfen nur Beschichtungswerkstoffe für Tragrollen eingesetzt werden, die den Anforderungen nach DIN 22100-7 entsprechen.