

Schachtbau
Führungsschlitten
 Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung

DIN
21164

ICS 73.100.10

Ersatz für
DIN 21164:1995-05

Shaft sinking — Riders for winding kibbles —
 Safety requirements and testing

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Sicherheitstechnische Anforderungen	3
3.1 Allgemeines	3
3.2 Maße, Bezeichnung	3
3.2.1 Führungsschlitten	4
3.2.2 Einzelteile	7
4 Konstruktionsmerkmale für die Führungsschlittenüberwachung	20
5 Prüfung	23
Anhang A (informativ) Erläuterungen	24

Fortsetzung Seite 2 bis 24

Vorwort

Diese Norm enthält sicherheitstechnische Festlegungen im Sinne der bergbehördlichen Vorschriften „Technische Anforderungen an Schacht- und Schrägförderanlagen (TAS)“.

Diese Norm wurde vom FABERG Normenausschuss Bergbau, Arbeitsausschuss Schachtabaufgeräte, erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 21164:1995-05 wurde folgende Änderung vorgenommen:

— Zusätzliche Angaben zum Führungsbügel, die aus geschweißten Teilen angefertigt werden.

Frühere Ausgaben

DIN 21164:1950-12, 1974-08, 1986-01, 1995-05

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Führungsschlitten, die vorwiegend beim Abteufen von Schächten eingesetzt werden. Führungsschlitten dienen zur Führung des Fördermittels oder anderer Lasten beim Treiben im Schacht.

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 434, *Scheiben – vierkant, keilförmig für U-Träger.*

DIN 1026-1, *Warmgewalzter U-Profilstahl — Teil 1: Warmgewalzter U-Profilstahl mit geneigten Flanschen — Maße, Masse und statische Werte.*

DIN 1629, *Nahtlose kreisförmige Rohre aus unlegierten Stählen für besondere Anforderungen — Technische Lieferbedingungen.*

DIN 2448, *Nahtlose Stahlrohre — Maße, längenbezogene Massen.*

DIN 7990, *Sechskantschrauben mit Sechskantmuttern für Stahlkonstruktionen.*

DIN EN 10025, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen — Technische Lieferbedingungen (enthält Änderung A1:1993); Deutsche Fassung EN 10025:1990.*

DIN EN 10279, *Warmgewalzter U-Profilstab — Grenzabmaße, Formtoleranzen und Grenzabweichungen der Masse; Deutsche Fassung EN 10279:2000.*

DIN EN ISO 4034, *Sechskantmuttern — Produktklasse C (ISO 4034:1999); Deutsche Fassung EN ISO 4034:2000.*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-1:1989.*

TAS, *Technische Anforderungen an Schacht- und Schrägförderanlagen* ¹⁾.

3 Sicherheitstechnische Anforderungen

3.1 Allgemeines

Nach dieser Norm dürfen – entsprechend dem vorgeschriebenen Verhältnis der lichten Weite der Öse am Führungsbügel zum maximalen Führungsseilennendurchmesser – Seile bis 44 mm eingesetzt werden.

3.2 Maße, Bezeichnung

Maße in Millimeter

Allgemeintoleranzen: ISO 2768 — g

1) Zu beziehen durch: Verlag Glückauf GmbH, Montebruchstraße 2, 45219 Essen, Verlagsnummer 459