

Einschienehängebahnen für den Bergbau
Schäkel für Aufhängungen**DIN**
20635

ICS 73.100.40

Ersatz für
DIN 20635:1990-10Monorails for mining — Suspension shackles
Monorails pour les mines — Manilles pour suspensions**Vorwort**

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss „Einschienehängebahnen“ des Normenausschusses Bergbau (FABERG) erarbeitet.

Die in Anhang A gegebenen Erläuterungen dienen der Information, Anhang A ist somit informativ.

Änderungen

Gegenüber DIN 20635:1990-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Nenn- und Maximalkraft eingeführt.
- b) Zugschwellversuch angepasst.
- c) Bezugsnormen und Angaben hieraus aktualisiert.
- d) Kennzeichnung der Schäkel geändert.
- e) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 20635: 1980-01; 1990-10

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Maße, Anforderungen und Kurzzeichen für Schäkel fest, die vorzugsweise verwendet werden

- zum Aufhängen des Schienenprofil DIN 20593 — I 140 E mit der Schienenverbindung 140 E/76 nach DIN 20593-1 oder der Schienenverbindung DIN 20593 — F I 140 E für Einschienehängebahnen (EHB);
- als Verbindungselemente von Aufhänge- und Abspannketten für Einschienehängebahnen (siehe DIN 20629-1 und DIN 20629-2).

Fortsetzung Seite 2 bis 7

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 17115, *Stähle für geschweißte Rundstahlketten — Technische Lieferbedingungen.*

DIN 20593-1, *Einschienehängebahnen für den Bergbau — Schienen — Gerade Schienen.*

DIN 20593-2, *Einschienehängebahnen für den Bergbau — Schienen — Kurvenschienen, Anschlusschienen.*

DIN 20629-1, *Einschienehängebahnen für den Bergbau — Aufhängen von Schienen für seilbetriebene Einschienehängebahnen.*

DIN 20629-2, *Einschienehängebahnen für den Bergbau — Aufhängen von Schienen für eigenangetriebene Einschienehängebahnen.*

DIN 20633, *Einschienehängebahnen für den Bergbau — Spannschlösser beidseitig mit Gabelenden.*

DIN 20637, *Einschienehängebahnen für den Bergbau — Rundstahlketten für Aufhängungen, geprüft, langgliedrig.*

DIN EN 10204, *Metallische Erzeugnisse — Arten von Prüfbescheinigungen (enthält Änderung A1:1995); Deutsche Fassung EN 10204:1991 + A1:1995.*

DIN EN 10243-1, *Gesenkschmiedeteile aus Stahl — Maßtoleranzen — Teil 1: Warm hergestellt in Hämmern und Senkrecht-Pressen; Deutsche Fassung EN 10243-1:1999.*

DIN EN 10250-2, *Freiformschmiedestücke aus Stahl für allgemeine Verwendung — Teil 2: Unlegierte Qualitäts- und Edelstähle; Deutsche Fassung EN 10250-2:1999.*

DIN EN 10254, *Gesenkschmiedeteile aus Stahl — Allgemeine technische Lieferbedingungen; Deutsche Fassung EN 10254:1999.*

DIN EN 20898-2, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen — Teil 2: Muttern mit festgelegten Prüfkräften — Regelgewinde (ISO 898-2:1992); Deutsche Fassung EN 20898-2:1993.*

DIN EN ISO 898-1, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl — Teil 1: Schrauben (ISO 898-1:1999); Deutsche Fassung EN ISO 898-1:1999.*

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

DIN ISO 4759-1, *Mechanische Verbindungselemente — Toleranzen für Schrauben und Muttern mit Gewindedurchmessern von 1,6 bis 150 mm, Produktklassen A, B und C.*

3 Maße, Bezeichnung

3.1 Allgemeines

Maße in Millimeter

Allgemeintoleranzen: ISO 2768 — m

Die Schäkel brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind einzuhalten. Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.

3.2 Schäkel

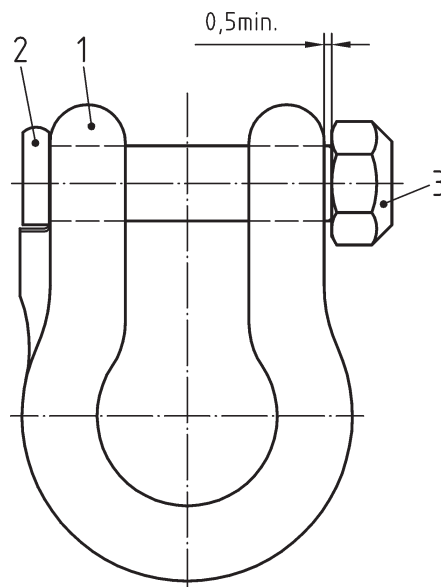


Bild 1 — Schäkel

Bezeichnung eines Schäkels mit Bolzen Form A:

Schäkel DIN 20635 — A

Tabelle 1 — Stückliste

| Pos. Nr | Stückzahl | Bezeichnung | |
|---------|-----------|-----------------|--------------------------|
| | | Benennungsblock | Identifizierungsblock |
| 1 | 1 | Bügel | DIN 20635 — 1 |
| 2 | 1 | Bolzen | DIN 20635 — 2 — A |
| | | Bolzen | DIN 20635 — 2 — B |
| 3 | 1 | Sechskantmutter | DIN 20633 — 7 — M 20 — 8 |

Masse: ≈ 1,1 kg