

Einschienehängebahnen für den Bergbau
Schienen
Teil 1: Gerade Schienen für das Profil I 140 E

DIN
20593-1

ICS 73.100.40

Ersatz für
DIN 20593-1:1991-08

Monorails for mining — Rails — Part 1: Straight rails for profile I 140 E

Monorails pour les mines — Rails — Partie 1: Rails droits pour le rail I 140 E

Vorwort

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

Die Normenreihe DIN 20593 „Einschienehängebahnen für den Bergbau — Schienen“ besteht aus folgenden Teilen:

Teil 1: Gerade Schienen für das Profil I 140 E

Teil 2: Kurvenschienen und Anschluss-Schienen für das Profil I 140 E

Änderungen

Gegenüber DIN 20593-1:1991-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel geändert;
- b) Anpassung der Masse des Profilstabes;
- c) Kennzeichnung überarbeitet;
- d) Bezugsnormen und Angaben hieraus aktualisiert;
- e) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 20593: 1968-11, 1976-06

DIN 20593-1: 1991-08

Fortsetzung Seite 2 bis 9

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für gerade Schienen aus dem Profil I 140 E. Derartige Schienen werden im Bergbau unter Tage als Tragelement und gleichzeitig zur Zwangsführung für Laufkatzen seilbetriebener und eigenantriebener Einschienenhängebahnen eingesetzt.

Für die Seilführung seilbetriebener Einschienenhängebahnen kommen Schienen mit Rollenbockhaltern Form A oder Form B nach DIN 20599 zur Anwendung.

Festlegungen zu Kurvenschienen und Anschluss-Schienen sind in DIN 20593-2 getroffen.

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 18800-1, *Stahlbauten — Bemessung und Konstruktion / Achtung: DIN 18800 — Teil 1 vom März 1981 gilt noch bis zum Erscheinen einer EN-Norm über die Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten.*

DIN V 18800-7, *Stahlbauten — Ausführung und Herstellerqualifikation.*

DIN 18801, *Stahlhochbau — Bemessung, Konstruktion, Herstellung.*

DIN 20599, *Einschienenhängebahnen für den Bergbau — Lage des Zugseiles, Rollenbockhalter, Lichtraumprofil für Laufkatzen.*

DIN 20622, *Einschienenhängebahnen für den Bergbau — Zulässige Anhängelasten für Schienen-aufhängungen und ihre Widerlager sowie für das Schienenprofil I 140 E.*

DIN 20629-1, *Einschienenhängebahnen für den Bergbau — Aufhängen von Schienen — Teil 1: Für seilbetriebene Einschienenhängebahnen.*

DIN 20629-2, *Einschienenhängebahnen für den Bergbau — Aufhängen von Schienen — Teil 2: Für eigenantriebene Einschienenhängebahnen.*

DIN 20635, *Einschienenhängebahnen für den Bergbau — Schäkel für Aufhängungen.*

DIN EN 440, *Schweißzusätze — Drahtelektroden und Schweißgut zum Metall-Schutzgasschweißen von unlegierten Stählen und Feinkornstählen — Einteilung; Deutsche Fassung EN 440:1994.*

DIN EN 499, *Schweißzusätze — Umhüllte Stabelektroden zum Lichtbogenhandschweißen von unlegierten Stählen und Feinkornstählen — Einteilung; Deutsche Fassung EN 499:1994.*

E DIN EN 10025-1, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen — Teil 1: Allgemeine Lieferbedingungen; Deutsche Fassung prEN 10025-1:1998.*

E DIN EN 10025-2, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen — Teil 2: Technische Lieferbedingungen für Flacherzeugnisse; Deutsche Fassung prEN 10025-2:1998.*

E DIN EN 10025-3, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen — Teil 3: Technische Lieferbedingungen für Langerzeugnisse; Deutsche Fassung prEN 10025-3:1998.*

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

E DIN EN 10204, *Metallische Erzeugnisse — Arten von Prüfbescheinigungen; Deutsche Fassung prEN 10204:2000.*

DIN EN 25817, *Lichtbogenschweißverbindungen an Stahl — Richtlinie für die Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten (ISO 5817:1992); Deutsche Fassung EN 25817:1992.*

DIN EN ISO 8752, *Spannstifte (-hülsen) — Geschlitzt, schwere Ausführung (ISO 8752:1997); Deutsche Fassung EN ISO 8752:1997.*

3 Maße, Bezeichnung

3.1 Schienenprofil

Maße in Millimeter

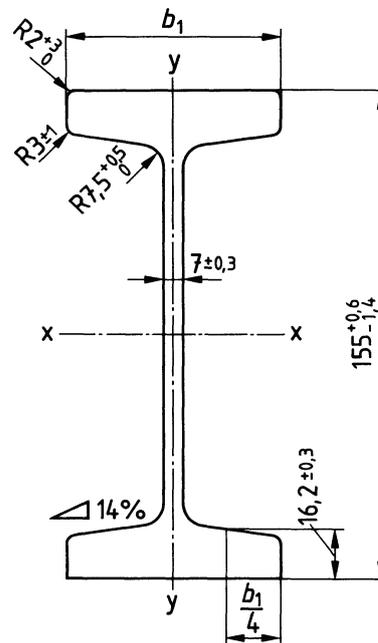


Bild 1

Tabelle 1

Querschnitt A cm^2	w_y cm^3	w_z cm^3	b_1 mm
30,9	152,6	23,5	$69 \pm 0,5$

Bezeichnung eines Schienenprofils I 140 E:

Schienenprofil DIN 20593 – I 140 E