

Einschienebahnen für den Bergbau

Schienen

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

DIN**20593-2**

ICS 73.100.40

Ersatz für
DIN 20593-2:1992-08

Monorails for mining — Rails —
Part 2: Curved rails, adapting rails for profile I 140 E

Vorwort

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

Die Normenreihe DIN 20593 „Einschienebahnen 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 20593-2:1992-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel geändert;
- b) Bezugsnormen und Angaben hieraus aktualisiert;
- c) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 20630: 1976-02

DIN 20631: 1976-07

DIN 20593-2: 1992-08

Fortsetzung Seite 2 bis 11

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

**Documents**

Document Sharing Hub

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Kurvenschienen mit einem Kurvenhalbmesser von mindestens 4 000 mm und für Anschluss-Schienen mit Schienenprofil DIN 20593 – I 140 E.

Kurven für Einschienenhängebahnen bestehen aus einer der gewünschten Ablenkung entsprechenden Anzahl von Kurvenschienen und je einer Anschluss-Schiene am Ein- und Auslauf der Kurve.

Anschluss-Schienen werden darüber hinaus für den Anschluss von Einschienenhängebahnweichen an gerade Schienen nach DIN 20593-1 verwendet.

Die Schienenverbindung DIN 20593 – F I 140 E nach dieser Norm dient zum Verbinden, Aufhängen und Abspannen von Kurvenschienen sowie von Kurven- und Weichenanschlüssen.

Für seilbetriebene Einschienenhängebahnen sind Kurven- und Anschluss-Schienen mit Rollenbockhaltern für Form A oder Form B nach DIN 20599 versehen. Bei eigenangetriebenen Einschienenhängebahnen können die Rollenbockhalter entfallen.

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

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

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*.

DIN EN 24014, *Sechskantschrauben mit Schaft; Produktklassen A und B (ISO 4014:1988); Deutsche Fassung EN 24014:1991*.

DIN EN ISO 7042, *Sechskantmutter mit Klemmteil (Ganzmetallmutter), Typ 2 — Festigkeitsklassen 5, 8, 10 und 12 (ISO 7042:1997); Deutsche Fassung EN ISO 7042:1997*.

DIN EN ISO 7091, *Flache Scheiben — Normale Reihe, Produktklasse C (ISO 7091:2000); Deutsche Fassung EN ISO 7091:2000*.

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

3 Maße, Bezeichnung

3.1 Allgemeines

Allgemeintoleranzen: ISO 2768 – c

3.2 Kurvenschienen

3.2.1 Allgemeines

Eine Kurvenschiene nach dieser Norm besteht aus

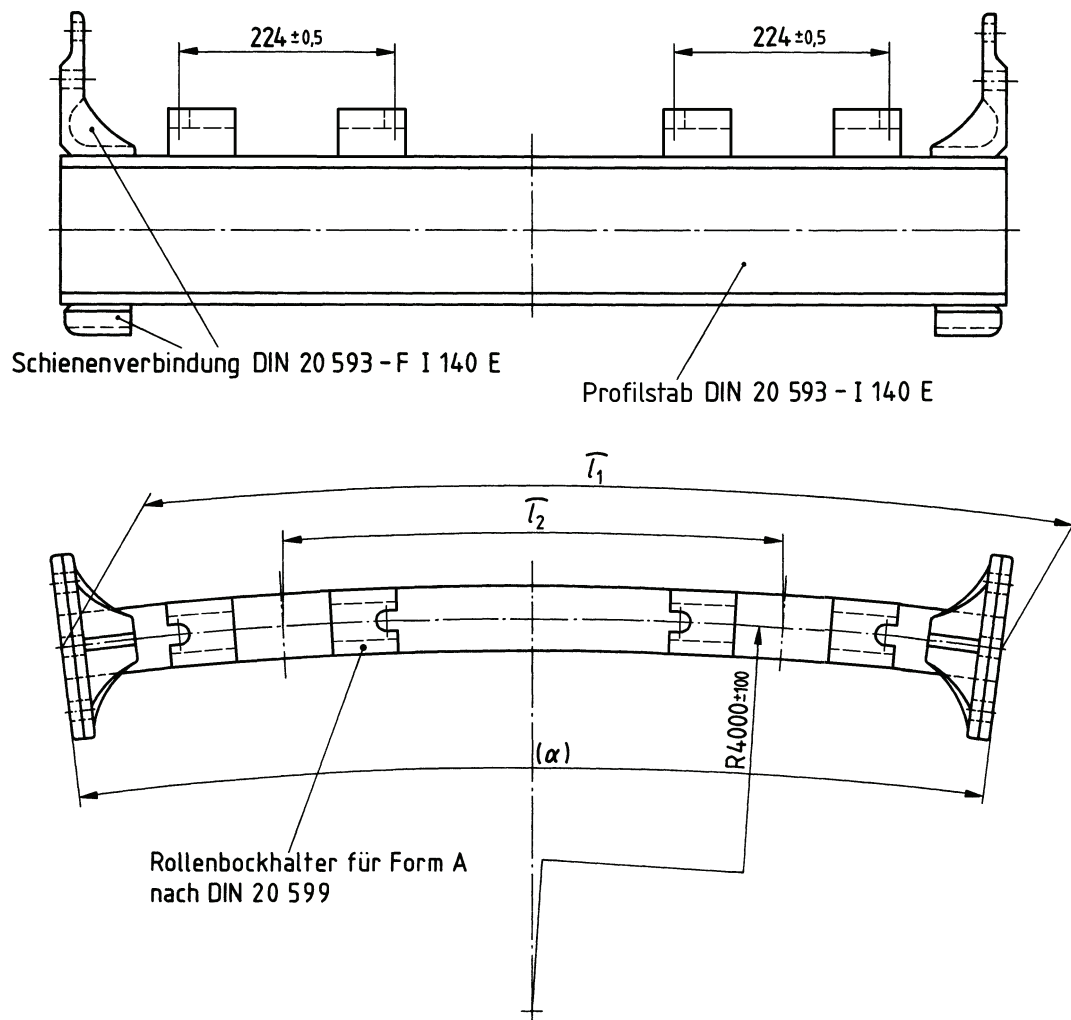
- dem Profilstab 20593 – I 140 E – 2400 oder – 3000,
- je einer Schienenverbindung DIN 20593 – F I 140 E an den Enden der Schiene,
- bis zu 2 Rollenbockhaltern nach DIN 20599.

3.2.2 Form A

Form A 1 mit einem mittig angeordneten Rollenbockhalter für Form A nach DIN 20599

Form A 2 mit zwei Rollenbockhaltern für Form A nach DIN 20599

Maße in Millimeter



Übrige Maße wie Bild 6

Bild 1 — Beispiel einer Kurvenschiene, Form A2

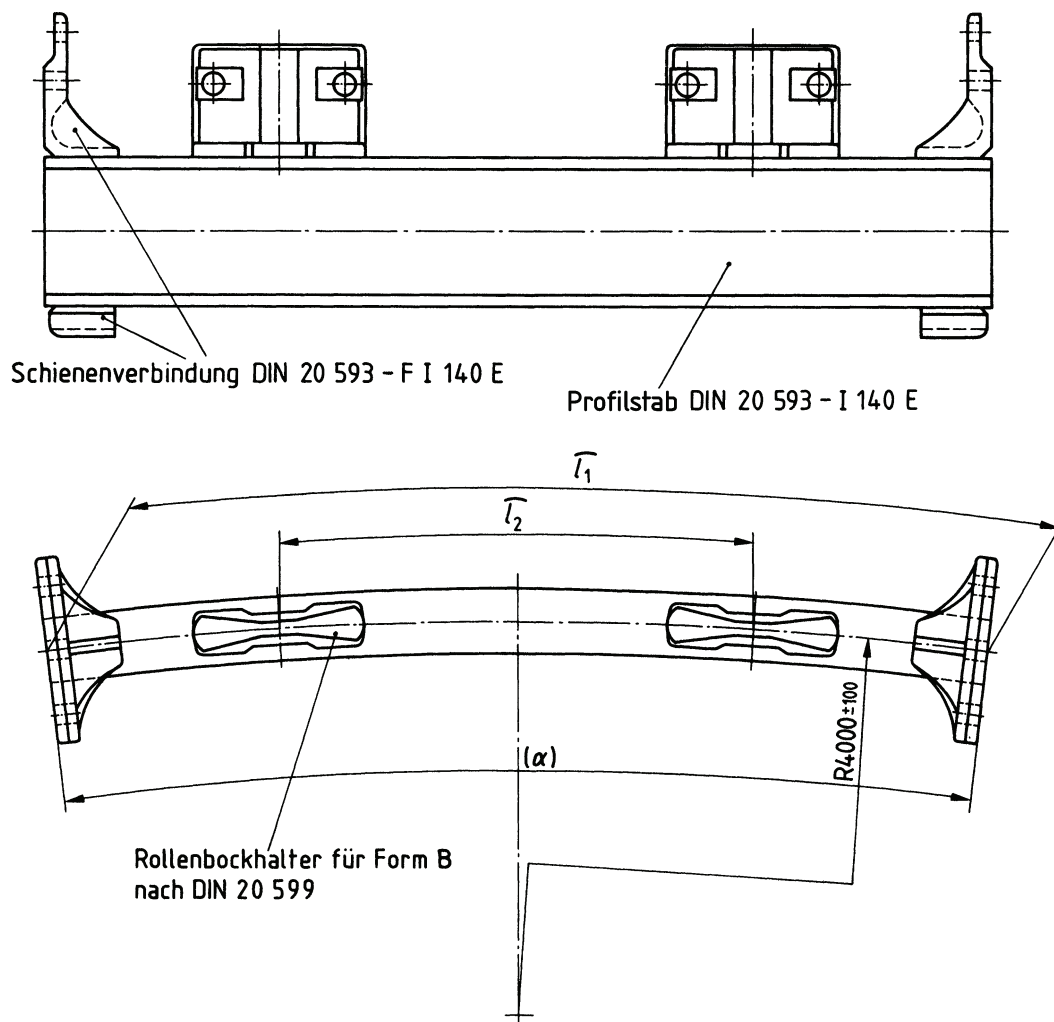
Bezeichnung einer Kurvenschiene Form A 2 mit Ablenkung $\alpha = 15^\circ$:

Kurvenschiene DIN 20593 — A2 — 15

3.2.3 Form B

Form B 1 mit einem mittig angeordneten Rollenbockhalter für Form B nach DIN 20599

Form B 2 mit zwei Rollenbockhaltern für Form B nach DIN 20599



Übrige Maße wie Bild 6

Bild 2 — Beispiel einer Kurvenschiene, Form B2

Bezeichnung einer Kurvenschiene Form B 2 mit Ablenkung $\alpha = 15^\circ$:

Kurvenschiene DIN 20593 — B2 — 15