

Feldbahngleise (1)



Grundsätzlich wird unterschieden zwischen Feldbahnschienen und Feldbahngleisen. Feldbahngleise (auch Gleisjoch oder Gleisrahmen genannt) sind zwei Feldbahnschienen, die mit Schwellen und Befestigungsmaterial miteinander verbunden sind.

Nahezu jede Firma, die Feldbahnfahrzeuge anbot, hatte auch Gleismaterial im Angebot. So gab es bei O&K ein Patent Gleis mit Gleisrahmen, die wie Modellbahngleise ineinander gesteckt werden konnten und die Weserhütte Georg Futter hatte recht einfache Gleise, die mit Gleisschrauben direkt auf Holzschwellen befestigt waren.

Allen Feldbahngleisen gemein ist ein relativ einfacher Aufbau. Gleise im Baustellenbereich oder bei der Heeresfeldbahn wurden häufig umgebaut, um den momentanen Anforderungen gerecht zu werden.

Feldbahnschienen gab es von S05 bis S33 (35 bis 134 mm Profilhöhe). Für meine Modelle habe ich die Schienen S12 mit einer Profilhöhe von 80 mm gewählt. Bei einem Schwellenabstand von 80 cm können auf diesen Schienen Loks bis ca. 8 Tonnen Dienstgewicht eingesetzt werden.

Gleise in Längen von 5, 7 und 9 m waren gebräuchlich. S24 auch mit 12 m Länge und S30/33 mit 15 m.

Die Mindestradien sind abhängig vom Durchmesser der Räder und vom festen Radstand. Kleinster Radius nach DIN ist 2500 mm, was allerdings nur für Fahrzeuge mit geringem Radstand nutzbar ist. Für Lokbetrieb sollten es mindestens 5000 mm sein, was bei einem Raddurchmesser bis 550 mm einen festen Radstand von 1118 mm zuläßt. Bei Dampflokbetrieb (mit Ausnahme der kurzen B-Kuppler) sollte man Radien von 10000, 15000 und 20000 mm vorsehen (Stückgleise und Weichen gab es auch mit 40000 mm Radius).

Schwellen nach DIN sind entweder Stahlschwellen als Rillen-, Dach- oder Kastenschwellen, oder Holzschwellen.

Der Schwellenabstand richtet sich auch nach dem benutzten Fahrzeugmaterial, bzw. deren Gewicht. Abstände zwischen 500 und 1000 mm sind vorgesehen.

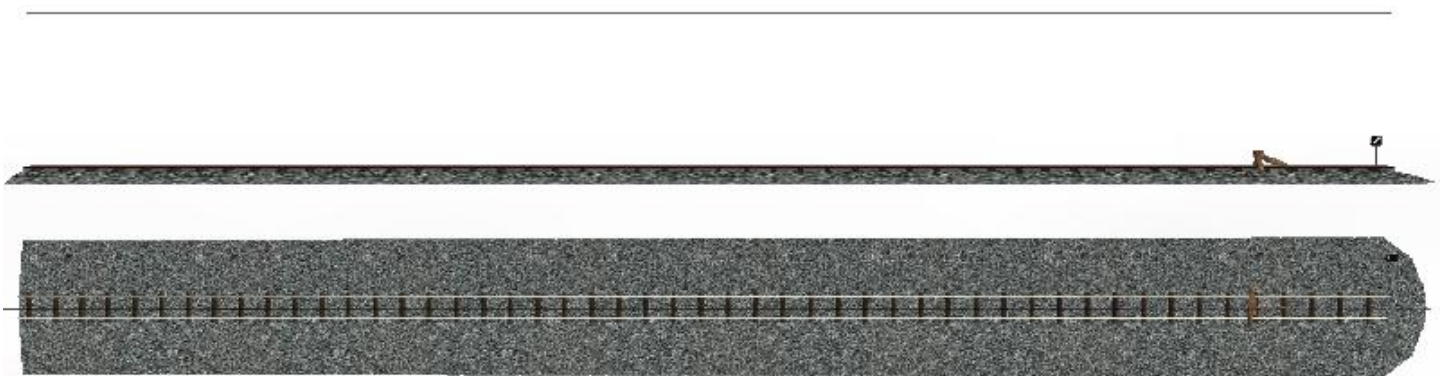
Gleisabstand auf freier Strecke ist 2100 mm, in Bahnhöfen 3000 mm.

Das Lichtraumprofil verlangt 1050 mm Abstand zur Gleismitte, feste Gegenstände brauchen zusätzlich 500mm Abstand zum Lichtraumprofil.

Weitere Daten und Tabellen sind unter folgendem Link zu finden: <http://feldbahn.de/index.php/Kategorie:Tabellen>

Modelle

3D-Gleisspline:



Dateiname: S12_600mm_Holz_Schotter_KK1

Modellname: S12 600mm Holz Schotter KK1

enthalten in: V70N_WBF_SS6_051



Dateiname: S12_600mm_Holz_KK1

Modellname: S12 600mm Holz KK1

enthalten in: V70N_WBF_SS6_051

Die 3D-Gleisspline für 600mm Feldbahngleise gibt es mit und ohne Schotterbett. Das Schotterbett ist für Gleislängen ab 5m optimiert.

Id Code: 699 (mit Schotterbett), 700 (ohne Schotterbett)

SO-Höhe: 20 cm (mit Schotterbett), 17 cm (ohne Schotterbett)

Laternenabstand: 140 cm

Fahrdraht: 450 cm

Das Schotterbett reicht bis zu 45 cm unter SO, wobei eine maximale Breite von ± 200 cm erreicht wird.

Der Gleisabschluß für das Prellbockgleis liegt bei 5 m – das Prellbockgleis sollte also mit 5 m Länge oder mehr eingebaut werden.

Gleisobjekte:

Die Prellböcke sind je nach Bauart bis zu 2,5 m lang und haben alle ein 5 m Gleisstück vorgesetzt. Sie besitzen keine eigene Höhe und nehmen erst durch Andocken an ein bestehendes Gleis die gleiche Höhe an. Fahrzeuge bleiben am Ende der Gleisstücke stehen und werden nicht abgestoßen.

Die Modelle werden im Verzeichnis ..\Gleisobjekte\Gleise>Weichen installiert und sind in EEP unter Gleisobjekte-Andere zu finden.

Prellbock 01 und 01a



Dateiname: 600mm_Prellbock_01_Schotter_KK1
Dateiname: 600mm_Prellbock_01_KK1

Modellname: **600mm Prellbock 01 (S12 Holz Schotter)**
Modellname: **600mm Prellbock 01 (S12 Holz)**

enthalten in: V70N_WBF_SS6_051)



Dateiname: 600mm_Prellbock_01a_Schotter_KK1
Dateiname: 600mm_Prellbock_01a_KK1

Modellname: **600mm Prellbock 01a (S12 Holz Schotter)**
Modellname: **600mm Prellbock 01a (S12 Holz)**

enthalten in: V70N_WBF_SS6_051)

Prellbock 02



Dateiname: 600mm_Prellbock_02_Schotter_KK1
Dateiname: 600mm_Prellbock_02_KK1

Modellname: **600mm Prellbock 02 (S12 Holz Schotter)**
Modellname: **600mm Prellbock 02 (S12 Holz)**

enthalten in: V70N_WBF_SS6_051)

Prellbock 03, 03a und 03b



Dateiname: 600mm_Prellbock_03_Schotter_KK1
Dateiname: 600mm_Prellbock_03_KK1

Modellname: **600mm Prellbock 03 (S12 Holz Schotter)**
Modellname: **600mm Prellbock 03 (S12 Holz)**

enthalten in: V70N_WBF_SS6_051)



Dateiname: 600mm_Prellbock_03a_Schotter_KK1
Dateiname: 600mm_Prellbock_03a_KK1

Modellname: **600mm Prellbock 03a (S12 Holz Schotter)**
Modellname: **600mm Prellbock 03a (S12 Holz)**

enthalten in: V70N_WBF_SS6_051)



Dateiname: 600mm_Prellbock_03b_Schotter_KK1
Dateiname: 600mm_Prellbock_03b_KK1

Modellname: **600mm Prellbock 03b (S12 Holz Schotter)**
Modellname: **600mm Prellbock 03b (S12 Holz)**

enthalten in: V70N_WBF_SS6_051)

Prellbock 04



Dateiname: 600mm_Prellbock_04_Schotter_KK1
Dateiname: 600mm_Prellbock_04_KK1

Modellname: **600mm Prellbock 04 (S12 Holz Schotter)**
Modellname: **600mm Prellbock 04 (S12 Holz)**

enthalten in: V70N_WBF_SS6_051)

Schienenabschluß



rechts: 600mm DS Gleis 2m, links: normales Gleis

Da das Schienenprofil der 3D-Gleise hohl ist und keinen Abschluß hat (Ausnahme Prellbock), gibt es ein Gleisobjekt, daß eigentlich nur aus den Abschlüssen der Gleise besteht. Das eingefügte Gleis hat eine Länge von 2 m. Der Schienenabschluß befindet sich am Gleisanfang, gedacht für die Anschlußgleise der Drehscheiben.

Dateiname: 600mm_DS_Anschluss_KK1

Modellname: **600mm DS Gleis 2m**

enthalten in: V70N_WBF_SS6_051

Immobilien:

Als Immobilien gibt es verschiedene Gleisstücke sowie Einzelteile (Schwellen, Schienen und Gleisschrauben), die nach der Installation im Ordner ..\Immobilien\Ausstattung zu finden sind. In EEP werden sie unter Ausstattung (Hauptgruppe) angezeigt.

Gleisstücke mit unterschiedlicher Schwellen Zahl (Holzschwellen mit 50, 80 oder 100cm Abstand)

vlnr:

Dateiname: 600mm_3m_3HS_KK1	Modellname: 600mm 3m 3HS
Dateiname: 600mm_5m_10HS_KK1	Modellname: 600mm 5m 10HS
Dateiname: 600mm_5m_5HS_KK1	Modellname: 600mm 5m 5HS
Dateiname: 600mm_7m_9HS_KK1	Modellname: 600mm 7m 9HS
Dateiname: 600mm_7m_7HS_KK1	Modellname: 600mm 7m 7HS
Dateiname: 600mm_9m_9HS_KK1	Modellname: 600mm 9m 9HS

enthalten in: V70N_WBF_SS6_051)



Dateiname: S12_Schiene_15x7m_KK1
Dateiname: S12_Schiene_7m_KK1

Modellname: **S12 Gleisstapel 15x 7m**
Modellname: **S12 Schiene 7m**



Dateiname: Schwelle_mit_Schrauben_KK1
Dateiname: Schwelle_KK1
Dateiname: Schieneschrauben_KK1

Modellname: **Schwelle mit Schrauben KK1**
Modellname: **Schwelle KK1**
Modellname: **Schieneschrauben KK1**

enthalten in: V70N_WBF_SS6_051)