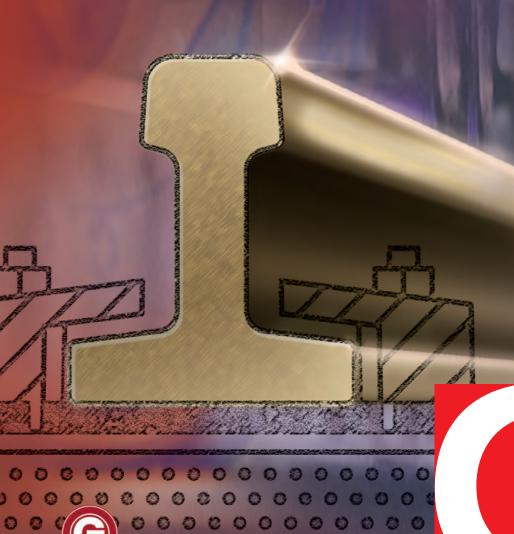


PIKO G-Gleis

FÜR DRINNEN UND DRAUSSEN



Geometrie Realismus

PIKO G-Gleis



Abbildung zeigt die PIKO G-Lok BR 182 DB AG Ep. V, #37410



Das PIKO G-Gleis Schienensystem - G-Gleis für drinnen und draußen

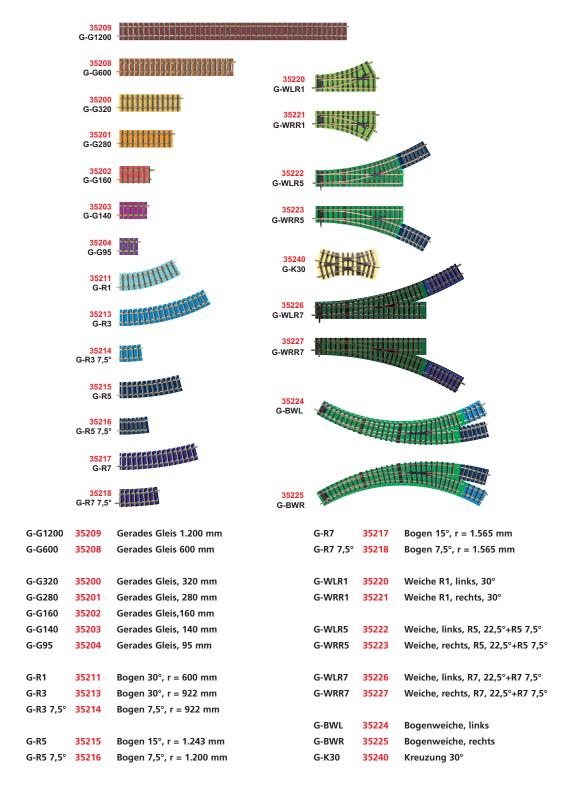
- Schlanke Vollprofilschienen aus rostfreiem Rein-Messing-Material mit hoher elektrischer Leitfähigkeit.
- Klare und einfache Geometrie ermöglicht komplexe Gleispläne mit wenig Gleiselementen.
- Unbegrenzte Ausbaumöglichkeit durch volle Kompatibilität mit Gleisen anderer Spur G Hersteller wie LGB** und Aristo-Craft**.



^{**} LGB ist ein eingetragenes Warenzeichnen der Gebr. Märklin & Cie. GmbH ** Aristo-Craft ist ein eingetragenes Warenzeichen von Aristo-Craft Trains, Irvington, N.J., USA

3

DAS PIKO G-GLEIS SCHIENENSYSTEM



DER CLOU IST DAS SYSTEM

Modul 600 mm - der Ursprung Die Fläche von 600 x 160 mm stellt die Basis für die Geometrie des PIKO G-Gleises dar. Diese Maße wurden nicht zufällig gewählt. Sie sind das Ergebnis von exakten Studien, berechnet auf hochleistungsfähigen CAD-Anlagen, die Ansprüche von Garten- und Modellbahnern gleichermaßen erfüllen.

In diesem Raster können nahezu alle Gleisfiguren höchst einfach - ohne den Einsatz von kleinen Ausgleichsstücken - dargestellt werden: elegante Abzweigungen in der Geraden oder im Bogen, verschiedene Parallelgleisabstände mit der Möglichkeit, vorhandenes Zubehör, wie Bahnsteige usw. einzubauen.

Das einfache Raster macht komplizierte Gleisschablonen überflüssig. Bereits mittels eines einfachen karierten Papiers können Gleisfiguren gezeichnet und der benötigte Bedarf an Gleiselementen ermittelt werden.

Die Gleisgeometrie Das Besondere an der PIKO G-Gleis Geometrie ist, dass sie mit ganz wenigen Gleiselementen auskommt und der Modellbahner weder an Weichen noch an Kreuzungen Ausgleichsstücke einbauen muss, die immer zu einem unruhigen Lauf der Modellbahn und zu Kontaktproblemen führen können.

Die Modullänge von 600 mm wird in der Geraden in zwei unterschiedlich lange Gleise von 320 mm und 280 mm aufgeteilt. Dies ist das Geheimnis, um Parallelgleise über zwei Weichen ohne Ausgleichsstücke befahren zu können.

Die Gleise Das PIKO G-Gleisprofil besteht aus einer hochwertigen Messing-Legierung und ist ein Vollprofilgleis mit idealen Stromleiteigenschaften, auch auf langen Strecken. Die Messing-Schienenverbinder sorgen für einen dauerhaften und festen Halt und gewährleisten einen guten Stromübergang an den Schienenstößen.

Die Schwellen werden aus dem hochwertigen Kunststoff HDPE hergestellt, der sich besonders durch hohe Schlagzähigkeit, gutes Schalldämpfungs-Vermögen und Spannungsrissbeständigkeit auszeichnet.

Die Oberfläche ist vorbildgetreu Holzschwellen nachempfunden. Der Schwellenabstand entspricht dem Vorbild und bietet optisch einen realitätsnahen, nicht gedrängten Eindruck.

Gleisnamen Das PIKO G-Gleis verfügt neben der Artikelnummer noch über einen Gleisnamen, wie G-G320. Damit werden in den einzelnen Gleisbildern die Geometrieelemente gekennzeichnet. Neben dieser Kurzbezeichnung hat jedes Gleis in der bildlichen Darstellung seine eigene Farbe, die auch in Prospekten, Katalogen und auf Schachteln wiedergegeben wird. Damit ist gleich zu erkennen, welches Gleisstück man benötigt.

Gerade Gleise Das PIKO G-Gleis kommt im Allgemeinen mit zwei Geraden, dem Gleis G-G320 und dem Gleis G-G280, aus. Durch die Zusammenführung beider Gleise wird die Modullänge von 600 mm hergestellt. Die anderen geraden Gleise wie G-G160 und G-G140 können beliebig eingesetzt werden und sind nur dann zwingend notwendig, wenn komplexere Gleisbilder erstellt werden.

Flexgleis Immer wieder kommt es vor, dass Modellbahner einen landschaftlich reizvollen Streckenverlauf nachbilden möchten, der einer strengen, aber einfachen Gleisgeometrie nicht entspricht. Hierfür stehen die PIKO G-Gleis Einzelelemente zur Verfügung. Mit den Schwellenbändern G-SB280 und G-SB320 sowie den Gleisprofilen G-P1500 oder G-P3000 können Sie Ihr eigenes Flexgleis bauen.

Dabei sollten Sie beachten, dass Sie zum Biegen des Gleisprofils eine Biegevorrichtung benötigen.

Lange gerade Strecken können Sie jedoch einfachst und ohne weitere Werkzeuge herstellen.

PROFIS BAUEN FLEXIBEL

Die Grundradien In der PIKO G-Gleisgeometrie werden 4 Grundradien mit einem Parallelkreisabstand von 320 mm angeboten:

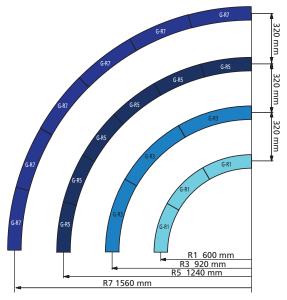
G-R1 Bogen 30° , r = 600 mm

G-R3 Bogen 30° , r = 921,54 mm

G-R5 Bogen 15° , r = 1.243,08 mm

G-R7 Bogen 15° , r = 1.564,62 mm

Für einen kompletten Kreis (360°) der Radien G-R1 und G-R3 benötigt man jeweils 12 Stück, beim Radius G-R5 und G-R7 je 24 Stück der jeweiligen einzelnen Gleise. Der Gleisabstand von 320 mm gewährleistet, dass sich bereits auf den Radien G-R1 und G-R3 lange Fahrzeuge ohne Berührung begegnen können.



An geraden Gleisstücken stehen beim PIKO G-Gleis zur Verfügung:

G-G320 Gerades Gleis, 320 mm, zusammen mit dem geraden 35200 Gleis G-G280 ergibt sich die Modullänge von 600 mm G-G280 Gerades Gleis, 280 mm, zusammen mit dem geraden

35201 Gleis G-G320 ergibt sich die Modullänge von 600 mm

G-G160 Gerades Gleis, 160 mm, 35202

2 x G-G160 ergeben das Gleis G-G320

G-G140 Gerades Gleis, 140 mm, 35203

2 x G-G140 ergeben das Gleis G-G280

G-G95 Gerades Gleis, 95 mm 35204

G-G1200

Gerades Gleis, 1.200 mm

35209

Gerades Gleis, 600 mm

G-G600 35208

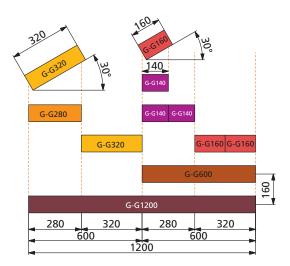
Weichengegenbogen Um aus einer Weiche in das Parallelgleis mit dem Systemabstand von 160 mm zu gelangen, benötigt man das Bogengleis G-R1.

Weichen Alle Weichen des PIKO G-Gleises sind sowohl als Hand- als auch als Elektroweichen einsetzbar. Durch Anschrauben des Elektro-Weichenantriebes (Art.-Nr. 35271) wird jede Weiche zur Elektroweiche.

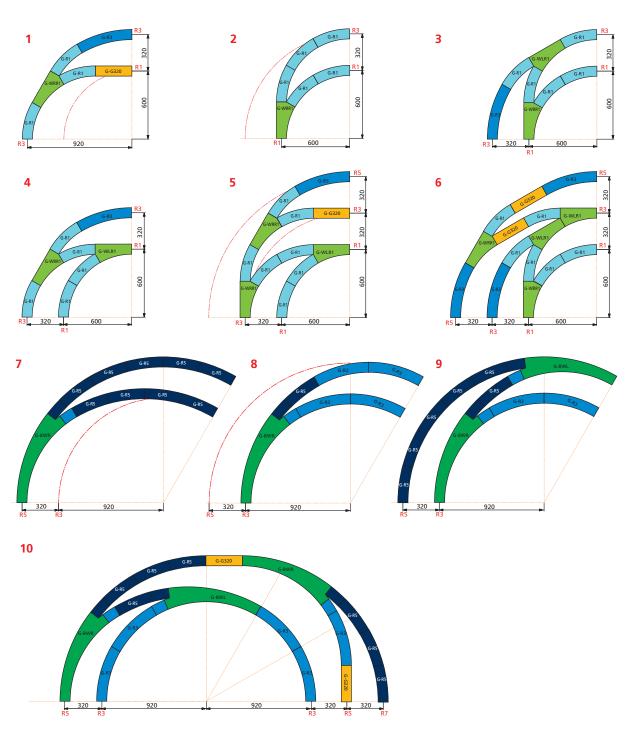
Die zierliche Nachbildung der Kleineisenteile, die im Original das Schienenprofil auf den Schwellen verankern, ist so konstruiert, dass alle normgerechten Radsätze ohne Rattern einwandfrei über alle Elemente des PIKO G-Gleises fahren können.

Das Verlegen Durch die hochwertigen Messing-Schienenverbinder ist ein Verlegen der PIKO G-Gleise auf jedem Untergrund möglich. Dies kann auch für einen Spielbetrieb auf dem häuslichen Teppichboden oder draußen auf dem Rasen erfolgen.

Der Anschluss Der einfachste Anschluss des PIKO G-Gleises erfolgt über die Anschlussklemmen mit Kabel (Art.-Nr. 35270). Diese können an jedem Gleis befestigt werden.

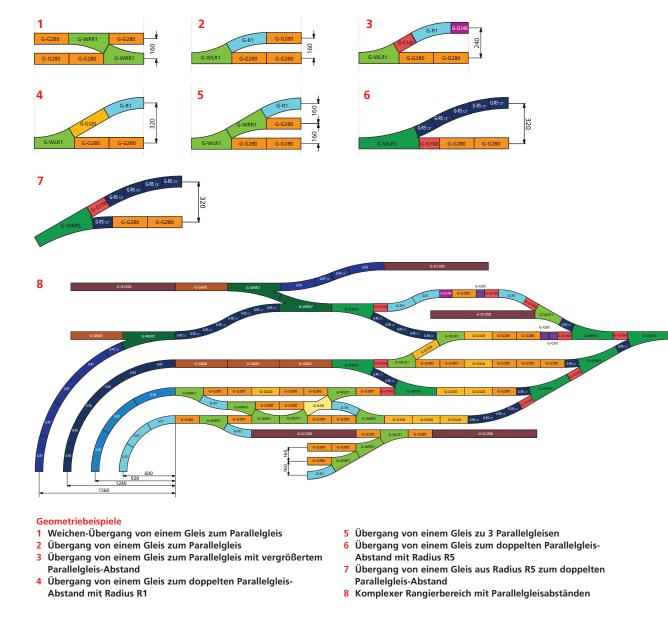


VON EINEM GLEIS ZUM ANDEREN ...



Geometriebeispiele (Fahrtrichtung im Uhrzeigersinn):

- 1 Aus Radius R3 nach R3 oder R1
- 2 Aus Radius R1 nach R1 oder R3
- 3 Aus Radius R1 nach R1 oder R3 und von R3 nach R3
- 4 Aus Radius R1 nach R1 und von R3 nach R1 oder R3
- 5 Aus Radius R1 nach R1 und von R3 nach R1 oder R3 oder R5
- 6 Aus Radius R1 nach R1 und von R3 nach R3 und von R5 nach R3 oder R5
- 7 Aus Radius R5 nach R5 oder R3
- 8 Aus Radius R3 nach R5 oder R3
- 9 Aus Radius R5 nach R5 und von R3 nach R5 oder R3
- 10 Aus Radius R3 nach R3 und von R5 nach R3 oder R5 oder R7



- 9 Weichen-Übergang von einem Gleis zum Parallelgleis mit engem Abstand
- 10 Übergang von einem Gleis zum Parallelgleis mit engem Abstand

9

11 Übergang von einem Gleis aus Radius R5 zum engen Parallelgleis-Abstand

Die einfachen Beispiele in den Abbildungen 9 bis 11 entsprechen nicht der PIKO Modul-Geometrie. Bei der Weiterführung der Gleise empfiehlt sich die Verwendung der PIKO Flexgleis-Elemente (#35230/231, 35250/251), um Längendifferenzen auszugleichen. Gegebenenfalls müssen Schienen gekürzt und wieder miteinander verbunden werden (Wir empfehlen hierzu die Verwendung der PIKO Mini-Säge, #35421 und der Metallschienenverbinder #35290).

10

11

GLEISE - FÜR INDIVIDUALISTEN

Gerade Gleise

G-G320 35200 Gerades Gleis 320 mm

Länge 321,54 mm, G-G320 + G-G280 ergeben die Modullänge von 600 mm

G-G280 35201 Gerades Gleis 280 mm

Länge 278,46 mm, G-G280 + G-G320 ergeben die Modullänge von 600 mm

G-G160 35202 Gerades Gleis 160 mm

Länge 160,77 mm 2 x G-G160 ergeben das Gleis G-G320

G-G140 35203 Gerades Gleis 140 mm

Länge 139,23 mm 2 x G-G140 ergeben das Gleis G-G280

G-G95 35204 Gerades Gleis 95 mm

Länge 96,15 mm, Parallelgleis zur 60° Kreuzung

G-G600 35208 Gerades Gleis 600 mm

Länge 600 mm, entspricht der Modullänge von 600 mm

G-G1200 35209 Gerades Gleis 1.200 mm

Länge 1.200 mm, entspricht 2 x Modullänge



Gebogene Gleise

G-R1 35211 Bogen G-R1

Bogen, r = 600 mm/30°, 12 St./Kreis

G-R3 35213 Bogen G-R3

Bogen, r = 921,54 mm/30°, 12 St./Kreis

G-R3 7,5° 35214 Bogen G-R3

Bogen, r = 921,54 mm/7,5°, 48 St./Kreis

G-R5 35215 Bogen G-R5

Bogen, r = 1.243,08 mm/15°, 24 St./Kreis

G-R5 7,5° 35216 Bogen G-R5, 7,5°

Bogen, r = 1.200 mm/7,5°, 48 St./Kreis

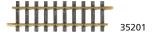
G-R7 35217 Bogen G-R7

Bogen, r = 1.564,6 mm/15°, 24 St./Kreis

G-R7 7,5° 35218 Bogen G-R7, 7,5°

Bogen, r = 1.564,6 mm/7,5°, 48 St./Kreis















35213

35215





35217

Abbildungen 35217 und 35218: Colorierte CAD Zeichnungen

Kreuzung und Weichen

G-K30 35240 Kreuzung

Winkel 30°, Gerades Gleis = G-G320



G-WLR1 35220 Weiche R1 links

Winkel 30°,

Gerades Gleis = G-G320, Abzweigung = G-R1, Handbetrieb, passender Elektroantrieb #35271

G-WRR1 35221 Weiche R1 rechts

Winkel 30°,

Gerades Gleis = G-G320, Abzweigung = G-R1, Handbetrieb, passender Elektroantrieb #35271

G-WLR5 35222 Weiche R5 links

Winkel 22,5°

Abzweigung = $3 \times Bogen G-R5 7,5^{\circ}$ Gerades Gleis = G-G320 + G-G160 Packung enthält zusätzlich den Bogen G-R5 7,5° Handbetrieb, passender Elektroantrieb #35271

G-WRR5 35223 Weiche R5 rechts

Winkel 22,5°

Abzweigung = $3 \times Bogen G-R5 7,5^{\circ}$ Gerades Gleis = G-G320 + G-G160 Packung enthält zusätzlich den Bogen G-R5 7,5° Handbetrieb, passender Elektroantrieb #35271

G-WLR7 35226 Weiche R7 links

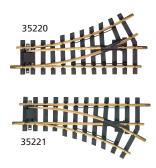
Winkel 22,5°

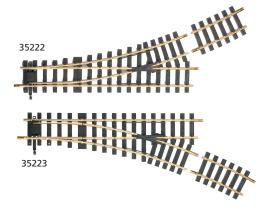
Abzweigung = $3 \times Bogen G-R7,1564,62 \text{ mm}$ Gerades Gleis = G-G600, 600 mm Packung enthält zusätzlich den Bogen G-R7 7,5°, Handbetrieb, passender Elektroantrieb #35271

G-WRR7 35227 Weiche R7 rechts

Winkel 22,5°

Abzweigung = $3 \times Bogen G-R7,1564,62 \text{ mm}$ Gerades Gleis = G-G600, 600 mm Packung enthält zusätzlich den Bogen G-R7 7,5°, Handbetrieb, passender Elektroantrieb #35271









Abbildungen 35226 und 35227: Colorierte CAD Zeichnungen

GLEISE – FÜR INDIVIDUALISTEN

Weichen

G-BWL 35224 Bogenweiche G-BWL R3-R5

Bogenweiche links

Innerer Bogen = Bogen G-R3, 52,5° + G-R3, 7,5°,

Radius 921 mm

Äußerer Bogen = Bogen G-R5, 37,5° + G-R5, 7,5°,

Radius 1200 mm

Packung enthält zusätzlich G-R3, 7,5° und G-R5 7,5° Handbetrieb, passender Elektroantrieb #35271

G-BWR 35225 Bogenweiche G-BWR R3-R5

Bogenweiche rechts

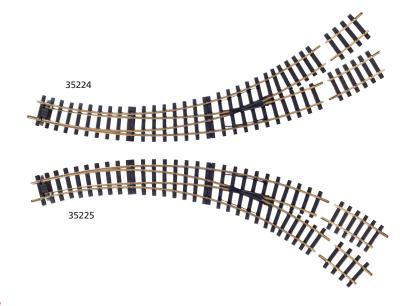
Innerer Bogen = Bogen G-R3, 52,5° + G-R3, 7,5°,

Radius 921 mm

Äußerer Bogen = Bogen G-R5, 37,5° + G-R5, 7,5°,

Radius 1200 mm

Packung enthält zusätzlich G-R3, 7,5° und G-R5 7,5° Handbetrieb, passender Elektroantrieb #35271



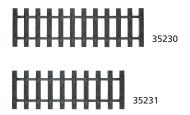
Flexible Gleise

G-SB320 35230 Schwellenband G-SB320

Spezielles Schwellenband zum Selbstbau von Flexgleisen, G-SB320 + G-SB280 ergeben mit dem Gleisprofil die Modullänge von 600 mm

G-SB280 35231 Schwellenband G-SB280

Spezielles Schwellenband zum Selbstbau von Flexgleisen, G-SB280 + G-SB320 ergeben mit dem Gleisprofil die Modullänge von 600 mm



G-P3000 35250 Gleisprofil G-P3000

Gleisprofil zum Selbstbau von Flexgleisen, Länge 3000 mm (Für ein Flexgleis dieser Länge benötigt man 2 Gleisprofile G-P3000, an Schwellenbändern 5 x G-SB280, 5 x G-SB320, sowie je nach Bedarf max. 18 St. Metall-Schwellenverbinder aus #35291 und 2 St. Metall-Schienenverbinder aus #35290)

G-P1500 35251 Gleisprofil G-P1500

Gleisprofil zum Selbstbau von Flexgleisen, Länge 1500 mm (Für ein Flexgleis dieser Länge benötigt man 2 Gleisprofile G-P1500, an Schwellenbändern 3 x G-SB280, 2 x G-SB320, sowie je nach Bedarf max. 8 St. Metall-Schwellenverbinder aus #35291 und 2 St. Metall-Schienenverbinder aus #35290)



ZUBEHÖR – FÜR EXPERTEN

35280 Prellbock

Prellbock mit Holzbohlen, beliebig auf jede gerade Schiene aufsteckbar





35285 Gleisverbindungs-Clip 14 St.

Kunststoff-Clips zum Einsatz bei nicht fest verlegten Gleisen



35290 Metall-Schienenverbinder 20 St.

Metall-Schienenverbinder, zur Verwendung mit dem Flexgleis



35292 Isolier-Schienenverbinder 6 St.

Isolier-Schienenverbinder aus wetterfestem Kunststoff



35271 Elektro-Weichenantrieb

Elektrischer, wasserdichter Weichenantrieb für alle G-Weichen



Metall-Schwellenverbinder, zur Verwendung mit dem Flexgleis



35266 Weichenlaterne, beleuchtet

Sie kann an den PIKO Weichenantrieb #35271 montiert werden.



35270 Anschlussklemmen mit Kabel, 1 Paar



35265 Anbauschalter für **Elektro-Weichenantrieb**

Damit lassen sich zahlreiche automatische Steuerungen ausführen.

ZUBEHÖR – FÜR EXPERTEN

35030 Pendelautomatik, analog

Die PIKO Pendelautomatik enthält:

- eine spritzwassergeschützte Elektronik
- Isolier-Schienenverbinder
- Anschlussklemmen mit Kabel
 Damit können Sie Ihren Zug zwischen zwei
 Bahnhöfen pendeln lassen.
 Sie verfügt über:
- Anfahr- und Bremsverzögerung
- Einstellbare Wartezeit in den Bahnhöfen
- Überlast- und Kurzschlusssicherung

Achtung! Das Produkt kann nicht mit digitalen Mehrzugsystemen eingesetzt werden.

35400 Anschlusskabel schwarz/weiß, 25 m Querschnitt 1,5 mm², UL2468 16AWG

35401 Anschlusskabel rot/blau, 25 m Querschnitt 1,5 mm² UL2468 16AWG

35402 Anschlusskabel orange/weiß, 25 m Querschnitt 1,5 mm², UL2468 16AWG



35267 Reedkontaktschalter zum Auslösen der Glocke und Pfeife des Sound-Moduls #36194 durch den Schaltmagneten #35268

35260 Stellpult

Wetterfestes Stellpult zum Schalten von 4 Weichen oder Signalen

35261 Schaltpult

Wetterfestes Schaltpult zum Ein- und Ausschalten von 4 verschiedenen Bahn- oder Lichtstromkreisen.











35268 Schaltmagnet zum Auslösen des Reedkontaktschalters #35267



5





35002 Fahrregler

Elektronischer Fahrregler für den analogen Fahrbetrieb

Eingang: max. 18 V / 5 A AC oder max. 22 V / 5 A DC

Ausgang: 0-20 V / max. 5 A DC

35006 Fahrregler Basic

Elektronischer Fahrregler für den analogen Fahrbetrieb

Eingang: max. 22 V / 1,6 A

Ausgang: 0-20 V / 1,5 A DC, konstant 16 V DC, 0,4 A



35000 Netzteil 100 VA Schutzart IP67**

zur Stromversorgung des PIKO G-Fahrreglers

#35002, wetterfest Eingang: 230 V AC

Ausgang: 22 V / 100 VA DC



35005 Netzteil 32 VA Schutzart IP67**

zur Stromversorgung des PIKO G-Fahrreglers

#35002, wetterfest Eingang: 230 V AC Ausgang: 22 V / 32 VA DC

** Hinweis IP67:

Die neuen PIKO Netzteile sind für den Gartenbahnbetrieb so konstruiert, dass sie den IP Schutzarten der DIN EN 60529 entsprechen. Sie sind vollständig gegen Berührung und das Eindringen von Staub sowie gegen das Eindringen von Wasser bei zeitweisem Eintauchen geschützt.

ZUBEHÖR – FÜR EXPERTEN



35411 Schienenreinigungsset Inhalt:

1 Schienenreinigungsblock5 Schienenreinigungsfilze100 ml Schienenreiniger, spezial

35414 Schienenreiniger, spezial, 250 ml



35413 Schienenpoliervlies, 2 Stück, 140 mm x 100 mm



35412 Schienenreinigungsfilz, 10 Stück, 140 mm x 100 mm





36215 Pol-Fett, 50 ml



36216 Schmierfett, 50 ml



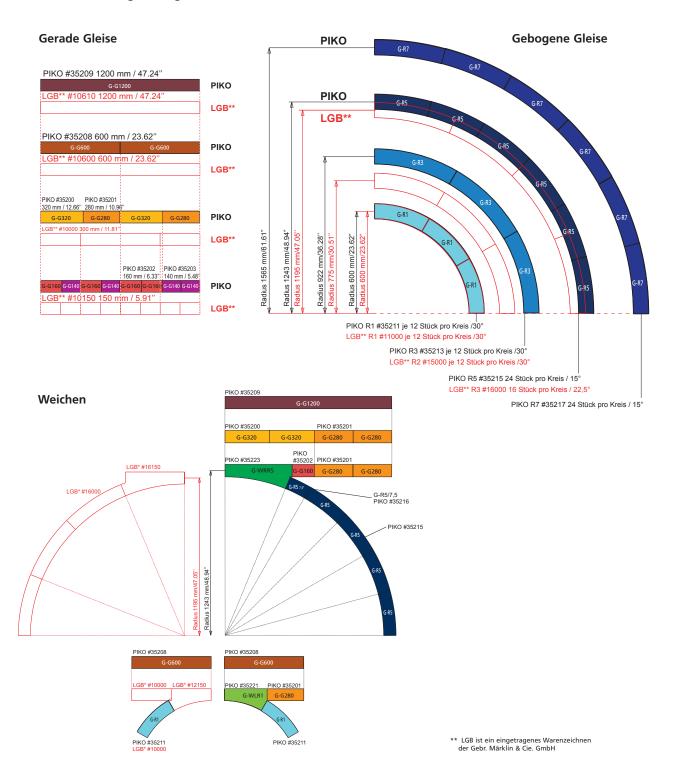
35420 Set Schraubendreher, 4 StückJe ein Kreuzschlitz-Schraubendreher Größe 0 und 1 sowie je ein Schlitz-Schraubendreher 2,5 mm und 4 mm.



35421 Metallsäge mit einem verschleißarmen Metallsägeblatt zum Kürzen des PIKO G-Gleises

Der Einsatz des PIKO G-Gleis zusammen mit LGB** Gleisen

Neben der vollen Kompatibilität bei Profilhöhe und Verbindung zwischen PIKO G-Gleis und LGB**-Gleis Elementen, kann man PIKO G-Gleis Elemente im Rahmen dieser Beispiele auch problemlos in bestehende LGB**-Gleisanlagen integrieren.



GLEIS-SETS - FÜR FORTGESCHRITTENE



PIKO G-Gleis-Sets wurden so konzipiert, dass sowohl der Anfänger als auch der erfahrene Modellbahner, die in das PIKO G-Gleis-System einsteigen möchten, eine wirtschaftlich sinnvolle Möglichkeit haben, einen Grundstock an Gleisen zu erwerben. Die einfache und klare Geometrie des PIKO G-Gleises bietet in der Kombination der verschiedenen Sets einen kontinuierlichen Ausbau vorhandener Gleis-Elemente.

Die einzelnen Gleis-Sets enthalten die in den Abbildungen farblich kräftiger hervorgehobenen Elemente. Auch hier beziehen sich die Farben auf die durchgängige PIKO G-Gleis Farbcodierung.

Die in den Gleis-Sets enthaltenen Weichen können jederzeit durch entsprechende elektrische Weichenantriebe zu Elektroweichen aufgerüstet werden.



35301 G-Gleis Ergänzungs-Set mit Prellbock

1 x 35280 Prellbock

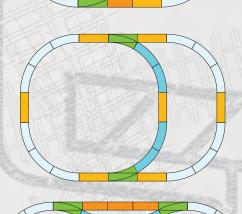
1 x 35220 WLR1 (Weiche links)

5 x 35200 G320 (Gerades Gleis 320 mm)

3 x 35201 G280 (Gerades Gleis 280 mm)

Grundfläche: 225 x 130 cm

Minimale Aufbaufläche: 245 x 150 cm



35302 G-Gleis Ergänzungs-Set Überholgleis

1 x 35220 WLR1 (Weiche links)

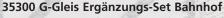
1 x 35221 WRR1 (Weiche rechts)

4 x 35211 R1 (Bogen R1 600 mm)

7 x 35200 G320 (Gerades Gleis 320 mm)

Grundfläche: 232 x 160 cm

Minimale Aufbaufläche: 252 x 180 cm



1 x 35220 WLR1 (Weiche links)

1 x 35221 WRR1 (Weiche rechts)

2 x 35211 R1 (Bogen R1 600 mm)

2 x 35200 G320 (Gerades Gleis 320 mm)

7 x 35201 G280 (Gerades Gleis 280 mm)

Grundfläche: 278 x 130 cm

Minimale Aufbaufläche: 300 x 150 cm

PIKO Spielwaren GmbH Lutherstraße 30 96515 Sonneberg, GERMANY Tel.: +49 36 75 89 72 42

Fax: +49 36 75 89 72 50 e-mail: hotline@piko.de · www.piko.de Technische und farbliche Änderungen bei den Artikeln sowie Irrtümer und Liefermöglichkeiten vorbehalten;

Maße und Abbildungen freibleibend.