

start Programm 2018

Program 2018

Roco
start



80816

start

Entdecken Sie mit ROCO „start“ die faszinierende Welt der Modelleisenbahn



Der vorliegende „start“-Katalog bietet das gesamte, preisattraktive Sortiment von Fahrzeugen und Startsets, inklusive Neuheiten, welches nicht nur für Einsteiger interessant ist. Die breite Palette unserer Standard-Modell-Neuheiten finden Sie im separat erscheinenden Neuheitenkatalog 2018. Beide Kataloge liegen bei unseren Vertriebspartnern für Sie bereit. Diese freuen sich darauf, Ihnen im Laufe des Jahres unsere Neuheiten präsentieren zu können. Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Durchblättern und Schmökern!

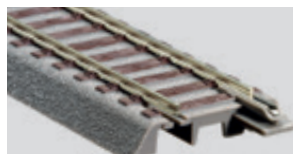
Baugröße H0:

H0 ist die am weitesten verbreitete Größe im Maßstab 1:87 mit einem umfangreichen Angebot an Modellen und Zubehör.



Das Roco geoLINE Gleissystem:

Damit alles richtig läuft, steht Ihnen ein perfekt zugeschnittenes Gleissystem mit einem einfachen und klaren Systemraster zur Verfügung. Eine Vielfalt von geraden und gebogenen Gleisen, Weichen und Bogenweichen, Kreuzungen, Dreiwegweichen oder flexiblen Gleisen lassen beim Ausbau Ihrer Anlage keine Wünsche offen. Eine Erweiterung Ihrer Modellanlage ermöglicht zudem die praktischen Gleissets.



Das Roco geoLINE-Gleis mit vorbildgerechter Schotterbettung. Es ist leicht zusammensteckbar, hält fest zusammen und ist auch noch trittfest.

start

Enter the fascinating world of model trains with ROCO „start“



Welcome to Roco! Together, we will explore one of the most creative and exciting hobbies in the world. With our new „start“ range we offer complete starter sets and easy to use models for beginners and for model railway enthusiasts looking for great value. These sets and models allow you to start in an easy way giving you the chance to expand your system step by step. With the standard DC system you will have an international system, compatible all over the world.

Baugröße H0:

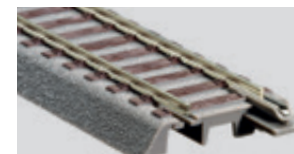
H0 is the most common scale in size 1:87 with a wide range of models and accessories.



Das Roco geoLINE Gleissystem:

For a smooth ride a perfectly tailored track system in a simple and clear track geometry is available. A variety of straight and curved tracks, straight and curved turnouts, crossings, three-way turnouts or flexible tracks leave nothing to be desired.

A systematic expansion of your layout furthermore is possible with our handy track sets.



The Roco geoLINE-track with realistic ballast bed. It simply clips into place and locks together tightly. You can even step on it.

Roco Kameraloks - Jetzt sind Sie mittendrin!

100 % Lokführerfeeling

Erleben Sie Ihre Anlage aus der Lokführerperspektive mit einer Kameralok: Mit dem Z21® System steuern Sie Ihre Modellbahn einfach mit Ihrem Smartphone oder Tablet über Original-Führerstände.

Roco camera locomotives

- now you can be right in the thick of it!

Incredibly realistic: the ultimate train driving experience

Experience your layout from the train driver's perspective: with the Z21® system you control your model trains simply via your smartphone or tablet from original driver's cab apps.



Steuern wie ein Lokführer



Unsere Modelle sind feine Hightech-Miniaturen. Durch die neueste Technik unter der „Haube“ ist Ihr Modellzug im Nu fahrbereit und mit Z21® sogar über Ihr Smartphone oder Tablet steuerbar.

Steuerungssysteme der Modellbahn:

Analog: Steuerung über einen elektronischen Fahrregler mit Steckernetzteil. Je weiter Sie den Fahrregler aufdrehen, desto schneller fährt die Lok. Ob beschleunigen oder bremsen, alle Loks auf der Anlage verhalten sich gleich. Keine Sonderfunktionen und individuellen Geschwindigkeiten möglich.

Digital: Individuelle und gleichzeitige Steuerung mehrerer Loks, sowie Steuerung von Weichen und Signalen auf Ihrer Anlage. Zum Beispiel können Sie mit einer Lok rangieren, während Sie gleichzeitig einen Zug aus dem Bahnhof fahren lassen. Außerdem können Sie bei den Fahrzeugen individuelle Funktionen bedienen z. B. Originalsound, Licht ein-/ausschalten, Einstellung der Minimal-/Maximalgeschwindigkeit oder Anpassen des Bremsverhaltens.

Zum digitalen Fahren stehen Ihnen zwei Steuerungen zur Verfügung: ■ **MULTIMAUS®** und ■ **Z21® System**

z21®start

z21®start ist eine einfache und kostengünstige Variante für den schnellen Fahrspaß.

Features

- **Digitales Steuern** von Lokomotiven, sowie einfaches **Lesen und Programmieren digitaler Funktionen** via **MULTIMAUS®**
- **Anschließen mehrerer MULTIMÄUSE®** möglich (ermöglicht gleichzeitiges Steuern mehrerer Lokomotiven)
- **RailCom*-Fähigkeit**
- für WLAN vorbereitet

z21®start & z21® WLAN Package (Art. Nr. 10814)

Erweiterung der z21®start durch Access Point und Freischaltcode auf eine netzwerkfähige Zentrale. Sie **steuern** sowohl Züge wie Weichen einfach mit Ihrem **Smartphone** oder **Tablet** über die bekannte Z21® App.

- Steuern von Zügen und Weichen einfach mit Ihrem Smartphone oder Tablet über die bekannte z21® App.
- Selbsterklärende Steuerfunktionen Ihrer Anlage (durch Icons, Bildeinbindung, etc.).
- Automatisieren kleiner Fahrstraßen.
- Steuern Sie Ihre Lokomotiven mit fotorealistischen Führerständen für das ultimative Fahrerlebnis – fühlen Sie sich wie ein echter Lokführer.
- Setzt den Grundstein für PC geführte Automationen (z.B. mit Rocrail®, iTrain®, TrainController®, etc.).



* RailCom ist eine eingetragene Marke von Lenz Elektronik GmbH



Z21®
www.z21.eu



Control like a locomotive driver



Our trains are highly detailed high-tech miniatures. Due to the latest technology your train will be on track in a blink – with Z21® even controllable via your smartphone or tablet.

Model railway control systems:

Analogue: Via an electronic controller and power plug. The more you turn on the controller, the faster the locomotive runs. No matter if you want the loco to accelerate or brake, all locos on the layout act in the same way. No special functions and individual speed steps.

Digital: Individual control of several locos at once and independent of each other as well as switch signals and points. This means, you are able to shunt a goods locomotive at the siding, while at the same time a passenger train is leaving the station. Besides this, you can control individual functions like original sound, switching lights on/off, control minimum/maximum speed or breaking inertia.

For your digital ride you can decide between two control systems: ■ **MULTIMAUS®** and ■ **z21® system**

z21®start

z21®start is an easy, affordable and fast variant for a lot of driving fun.

Features

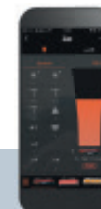
- **Digital control** of locomotives as well as easy **READING and programming of digital functions** now for the first time possible with the **MULTIMAUS®**
- **Various MULTIMAUS® can be connected** (so simultaneous control of several locomotives is possible)
- **RailCom* compatible**
- Equipped ready to install Wifi

z21®start & z21® WiFi Package (Item No. 10814)

The z21® Base can be extended to a network-enabled control center by using Access Point and an activation code. You can easily control both trains as well as turnouts with your **Smartphone** or **tablet** via the popular z21® App.

- Self-explanatory control functions for your model railway layout (through icons, image integration etc.)
- You can automate routes
- Control your locomotives with photorealistic driver's cabs for the ultimate driving experience – feel like a real locomotive driver
- It lays the basis for PC guided automations (eg mit Rocrail®, iTrain®, TrainController® etc.).

* RailCom is a registered trademark of Lenz Elektronik GmbH



z21® – alle Lokomotiven im Griff
z21® – each loco under control

z21®start: Erweiterung



Digital-Startsets mit z21®start:

Die **z21®start** bildet die Basis der Modellbahn-Steuerung und macht allen Anfang leicht. Doch wenn Sie schon fortgeschrittener sind und den vollen Funktionsumfang einer Z21® nutzen wollen, ist das ebenso kein Problem! Nutzen Sie einfach eine der beiden Varianten:

Variante 1:

Verwendung des **z21®-WLAN Package (Art. Nr. 10814)**:

Inhalt: 1 vorkonfigurierter Router + Freischalt-Code

Variante 2:

Bei Vorhandensein eines eigenen Routers ist der **z21® Freischalt-Code (Art.-Nr. 10818)** notwendig.

Inhalt: 1 Freischalt-Code

Info: Systemvoraussetzung für beide Varianten ist ein Windows PC oder Notebook sowie eine bestehende Internetverbindung.

z21® Freischalt-Code (Art.-Nr. 10818)

Art. Nr.: 10818

€ 29,90

Wenn Sie schon einen eigenen Router besitzen, brauchen Sie nur noch den z21® Freischalt-Code.



- Bitte beachten Sie hierzu auch unser **Infoblatt** unter www.roco.cc – Service – Downloads – Anleitungen

- Ein Anleitungsvideo finden Sie auch auf unserem Youtube-Kanal „Roco Modelleisenbahnen“



z21®start: Extensions



Digital Starter Sets with z21®start:

The **z21®start** forms the basis of the model railway control and makes all beginnings easy. But if you are already more advanced and want to use the full range of functions of Z21®, this is no problem! Just use one of the two variants:

Variant 1:

Use the **z21®-WLAN Package (art. no. 10814)**:

Content: 1 preconfigured router + unlock code

Variant 2:

If you have your own router, the **z21® unlock code (art.-no 10818)** is necessary.

Content: 1 unlock code

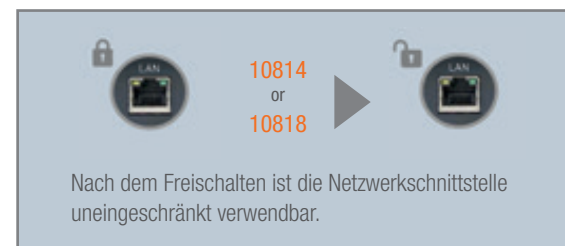
Info: system requirement for both variants is a Windows PC or notebook as well as an existing Internet connection.

z21® unlock code (art.-no 10818)

Art. Nr.: 10818

€ 29,90

If you already have your own router, you only need the z21® unlock code.



- Please also refer to our information sheet at: www.roco.cc – Service – Downloads – instructions

- You can also find a guide video on our Youtube channel „Roco Modelleisenbahnen“



Das / the Z21[®] System

für Einsteiger und Experten
for novices and experts

Z21[®] start

z21[®] start
+
WLAN Package*

Art. Nr.: 10814 / 10818



ohne / without WLAN Package



Z21[®]

Start Sets



inkl. / with WLAN Router**

Z21[®]

Art. Nr.: 10820



inkl. / with WLAN Router

Plug & Play System / Plug & Play System	☒	☒	☒	☒
2 X-Bus Schnittstellen an der Front / 2 X-Bus interfaces on the front	☒	☒	☒	☒
1 X-Bus Schnittstelle an der Rückseite / 1 X-Bus interface on the back	☐	☐	☐	☒
Für digitale DC und AC-Loks (DCC und MM) / For digital DC and AC locomotives (DCC and MM)	☒	☒	☒	☒
POM-Programmieren/Auslesen, CV-Programmieren/Auslesen / POM programming, POM readout, CV programming and CV readout	☒	☒	☒	☒
B-Bus und R-Bus / B-Bus and R-Bus	☒	☒	☒	☒
Konfigurierbar mit Maintenance Tool / Configurable with maintenance	☒	☒	☒	☒
Steuerung per komfortabler Z21 [®] App möglich / Control possible with convenient Z21 [®] App	☐	☒	☒	☒
Fotorealistische Führerstände auf Android-Tablet & iPad / Photorealistic driver's cab on Android tablet and iPad	☐	☒	☒	☒
LocoNet und Sniffer-Bus-Anschluss / LocoNet and Sniffer Bus connection	☐	☐	☐	☒
CAN-Bus - komfortable Konfiguration neuer Z21-Komponenten / CAN-Bus - allows convenient configuration of new Z21 components	☐	☐	☐	☒
Einstellmöglichkeit der Gleisspannung / Adjustment option for track voltage	☐	☐	☐	☒
Separater Programmiergleis Ausgang mit Zimo-Decoder Update-Verfahren Separate programming track output with Zimo-decoder update procedure	☐	☐	☐	☒

z21[®] WLAN Package z21[®] WiFi package

z21[®] start

Das z21[®] WLAN-Package umfasst einen vorkonfigurierten Router und einen z21[®] start-Freischaltcode. Damit nimmt die z21[®] start über die LAN-Schnittstelle Lok- und Weichenbefehle an und verarbeitet sie. Systemvoraussetzung zum Freischalten ist ein Windows PC oder Notebook sowie eine bestehende Internetverbindung.

The z21[®] WLAN package contains a preconfigured router and the activation code for the z21[®] start. This way the z21[®] start can accept commands for locomotives and turnouts via the WiFi interface and process them. System requirement is a Windows PC or notebook as well as an existing Internet connection

Art. Nr.: 10814

€ 42,00



z21[®] Freischalt-Code z21[®] unlock code

z21[®] start

Bei Vorhandensein eines eigenen Routers ist der Freischalt-Code notwendig. Bitte beachten Sie, dass hierzu erweiterte Netzwerk-Kenntnisse notwendig sind. Inhalt: 1 Freischalt-Code

The z21[®] activation code is required if you already have your own router. Please note that extended network knowledge is necessary for this purpose.

Art. Nr.: 10818

€ 29,90



Epochenerklärung / Epoch explanation

Ep I Epoche I / Epoch 1: ca. 1870 – 1920

Epoche I: Mit Inbetriebnahme der ersten Deutschen Eisenbahn, dem „Adler“, begann im Jahre 1835 die Epoche I der Eisenbahngeschichte. Dabei lackierten die verschiedenen Bahngesellschaften der einzelnen Länder ihre Fahrzeuge in unterschiedlichen Farben, was für bunte Züge auf den ersten Bahnstrecken sorgte.

Epoch 1: At the time of beginning operation of the first German railway, the „Eagle“ in 1835, the Epoch I of the railway history began. The various railway companies of the different countries painted their vehicles in different colours, which led to a colourful appearance of the trains on the first railway lines.

Ep IV Epoche IV / Epoch IV: ca. 1965 bis 1990

Epoche IV: Ab ca. 1970 wurde in Europa ein neues Nummernsystem eingeführt, das alle Schienenfahrzeuge einheitlich kennzeichnen sollte. Dieses Nummernsystem kommt bis heute als „UIC-Nummernsystem“ zum Einsatz. Vor allem in Mitteleuropa prägten die TEE- sowie die InterCity-Züge das Bild der Bahnhöfe sowie Bahnstrecken. Gleichzeitig wurden auch die letzten verbliebenen Dampflokomotiven außer Betrieb gesetzt.

Epoch IV: Since about 1970, a new numbering system was introduced in Europe, which was supposed to designate all rail vehicles and standardize them. This „UIC numbering system“ is still in use until today. Especially in Central Europe the TEE and the intercity trains shaped the image of all stations and railway lines. At the same time the last remaining steam locomotives were decommissioned.

Ep II Epoche II / Epoch II: ca. 1920 – 1945/1950

Epoche II: Vom Jahre 1920 bis ca. 1945/1950 dauerte die Epoche II bei der Eisenbahn. In Deutschland wird diese Epoche auch als „Reichsbahnzeit“ bezeichnet. Dabei erhielten die meisten Lokomotiven und Wagen eine einheitliche Lackierung. Gleichzeitig war dies die Blütezeit der großen, schweren Dampflokomotiven.

Epoch II: The Railway Epoch II lasted from 1920 until about 1945/1950. In Germany, this period is also known as the „Reichsbahnzeit“. The majority of locomotives and cars were given a standard livery. This was also the heyday of the big, heavy steam locomotives.

Ep V Epoche V / Epoch V: 01.1994 bis 2006

Epoche V: Ab ca. 1990 mit der Privatisierung vieler Bahngesellschaften und der Gründung neuer Privatbahnen wurde das Bild der Eisenbahn immer bunter. Diese Epoche dauerte bis in das Jahr 2005/06 an.

Epoch V: Starting about 1990, with the privatization of many railway companies and the establishment of new private railways the image of the railroad was becoming even more colourful. This epoch lasted until the year 2005/06.

Ep III Epoche III / Epoch III: ca. 1945 – 1970

Epoche III: Bis in das Jahr 1970 waren in dieser Epoche viele vermischte Zuggarnituren unterwegs. Der Einsatz von alten Dampflokomotive neben modernen Elektro- und Diesellokomotiven gehörte zum Alltag.

Epoch III: Until 1970 many mixed train sets were on the tracks of the railway lines during this period. The use of old steam locomotives in addition to modern electric and diesel locomotives were a part of the everyday life at that time.

Ep VI Epoche VI / Epoch VI: 2007 –

Epoche VI: In der heutigen Epoche haben die privaten Eisenbahnverkehrsunternehmen einen großen Anteil am internationalen Bahnbetrieb. Im Personennahverkehr und im Güterverkehr kommen viele Lokomotiven und Waggons privater Bahngesellschaften zum Einsatz. Das UIC-Nummernschema wurde international aufgrund der vielen Schienenfahrzeuge unterschiedlicher Betreiber auf eine 12-stellige Kennzeichnung erweitert.

Epoch VI: In the today's epoch, the private railway companies play an essential role in the international railway traffic. In the passenger and freight transport many locomotives and wagons of private railway companies are used. The UIC numbering scheme was extended to a 12-digit identification internationally because of the many rail vehicles of different operators.

Zeichenerklärung / legend

Nicht alle kommen in diesem Katalog vor / Not all appear in this catalog

Art. Nr.: 00000	Artikelnummer Article number
DB	Bahnverwaltung Railway administration
Ep III	Epoche Epoch
187	Länge über Puffer Overall length
=	Gleichstrom Direct current DC
=	Gleichstrom mit Sound Direct current DC with sound
~	Wechselstrom Direct current AC
~	Wechselstrom mit Sound Direct current AC with sound
DCC	DCC (Digital ab Werk mit Decoder) DCC (Digital with built in decoder from factory)
5/2	Antrieb auf X Achsen / X Haftreifen Drive on X-axes / X-axes have traction tires

	Lok-Tenderantrieb mit Kardanwelle Cardan shaft drive in the tender of the locomotive
	Lichtwechsel weiß mit Fahrtrichtung wechselnd White lights that change over with the direction of travel
	Lichtwechsel weiß/rot mit Fahrtrichtung wechselnd White/red lights that change over with the direction of travel
CH	Lichtwechsel nach Ländervorbild Light changeover according to the original model (country-specific)
LED	Beleuchtung mittels LED LED illumination
	Beleuchtung mittels Glühlampe Electric illumination (light bulbs)
WIRE	Verdrahtete Decoderverbindung 6-polig 6-pole wire connector for the decoder
NEM 651	Schnittstelle NEM 651 6-polig 6-pole interface NEM 651
NEM 652	Schnittstelle NEM 652 8-polig 8-pole interface NEM 652
PluX16	Schnittstelle PluX16 Interface PluX16

PluX22	Schnittstelle PluX22 Interface PluX22
R2	Mindestbefahrbarer Radius Minimum driveable radius
	Digitalversion mit Pufferkondensator Digital version with buffer capacitor
	Dynamischer Dampf aus dem Schornstein Dynamic steam emitted from the chimney
	Innenbeleuchtung Interior lighting
6454	Innenbeleuchtung Einbausatz Interior lighting installation kit
6560	Wechselstrom-Radsatz AC wheel set

Digital z21® start Set: Diesellokomotive Rh 2043 mit Rübenzug, ÖBB

Digital z21® start Set: Diesel locomotive class 2043 and goods train that carries beets, ÖBB



Inhalt:

- 1 Diesellokomotive Rh 2043, ÖBB
- 3 offene Güterwagen Eaos mit Rübenbeladung
- 1 z21®start*, 1 Steckernetzteil
- 1 Handregler MULTIMAUS®

Roco geoLine-Gleisoval:

12 Bogen R3, 12 Gerade G200

Contents:

- 1 diesel locomotive class 2043, ÖBB
- 3 gondolas type Eaos that carry beets
- 1 z21®start*, 1 plug-in power supply unit
- 1 manual controller MULTIMAUS®

Roco geoLine track layout:

12 curved tracks R3, 12 straight tracks G200

Art. Nr.: 51291

€ 259,00



*mit WLAN Package auf eine netzwerkfähige Zentrale erweiterbar / *can be extended to a network-enabled central control unit with a Wifi package





z21® Digital Set: Dampflokomotive BR 01 mit F-Zug „Glückauf“, DB

z21® Digital Set: Steam locomotive BR 01 with F-train „Glückauf“, DB



Ep

III

Inhalt:

- 1 Dampflokomotive BR 01, DB mit Henning Sound
- 2 F-Zug-Wagen, 1 Speisewagen
- 1 z21®, 1 WLAN-Router,
- 1 Steckernetzteil
- 1 z21 WLAN-MULTIMAUS® Funkhandregler

Roco Line - Bettungs-Gleisoval:

- 12 Bogen (42525), 16 Gerade (42510),
- 1 Gerade G1/2, Anschlußgleis G 1/2



n:
neuheit
novelty

Contents:

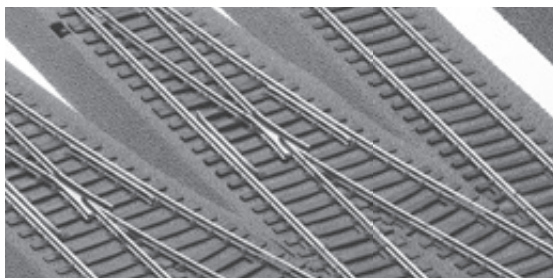
- 1 steam locomotive class 01, DB with Henning Sound
- 2 passenger coaches, 1 dining car
- 1 z21®, 1 WIFI router
- 1 plug-in power supply unit
- 1 z21 WiFi-MULTIMAUS®

Roco Line with bedding, track oval:

- 12 curved tracks (42525), 16 straight tracks (42510),
- 1 straight track G 1/2, feeder track G 1/2



Photomontage



Art. Nr.: 51308



€ 579,00

Digital z21® start Set: Diesellokomotive BR 211 mit Rübenzug, DB

Digital z21® start Set: Diesel locomotive class 211 and goods train that carries beets, DB



Ep IV

Inhalt:

- 1 Diesellokomotive BR 211, DB
- 3 offene Güterwagen mit Rübenbeladung
- 1 z21®start*, 1 Steckernetzteil
- 1 Handregler MULTIMAUS®

Roco geoLine-Gleisoval:

12 Bogen R3, 12 Gerade G200

Contents:

- 1 Diesel locomotive class 211, DB
- 3 gondolas that carry beets
- 1 z21®start*, 1 plug-in power supply unit
- 1 manual controller MULTIMAUS®

Roco geoLine track layout:

12 curved tracks R3, 12 straight tracks G200

Art. Nr.: 51299

€ 269,00



Photomontage



Digital z21® start Set: Diesellokomotive BR 280 mit Personenzug, DB Digital z21® start Set: Diesel locomotive class 280 and passenger train, DB



Ep IV

Inhalt:

- 1 Diesellokomotive BR 280, DB
- 2 Personenwagen
- 1 z21®start*, 1 Steckernetzteil
- 1 Handregler MULTIMAUS®

Roco geoLine-Gleisoval:

12 Bogen R3, 12 Gerade G200

Contents:

- 1 diesel locomotive class 280, DB
- 2 passenger cars
- 1 z21®start*, 1 plug-in power supply unit
- 1 manual controller MULTIMAUS®

Roco geoLine track layout:

12 curved tracks R3, 12 straight tracks G200

Art. Nr.: 51295

€ 239,00



Digital z21® start Set: Diesellokomotive BR 132 mit Personenzug, DR Digital z21® start Set: Diesel locomotive class 132 and passenger train, DR



DR

Ep IV

Inhalt:

- 1 Diesellokomotive BR 132 mit Sound, DR
- 2 Personenwagen „Städteexpress“
- 1 z21®start*, 1 Steckernetzteil
- 1 Handregler MULTIMAUS®

Roco geoLine-Gleisoval:

12 Bogen R3, 12 Gerade G200

Contents:

- 1 diesel locomotive class 132 with sound, DR
- 2 passenger cars "Städteexpress"
- 1 z21®start*, 1 plug-in power supply unit
- 1 manual controller MULTIMAUS®

Roco geoLine track layout:

12 curved tracks R3, 12 straight tracks G200

Art. Nr.: 51301

€ 299,00



Photomontage



n:
neuheit
novelty

Digital z21® start Set: Diesellokomotive BR 132 mit Rübenzug, DR

Digital z21® start Set: Diesel locomotive class 132 and goods train that carries beets, DR



DR

Ep

IV

Inhalt:

- 1 Diesellokomotive BR 132, DR
- 3 offene Güterwagen Eas mit Rübenbeladung
- 1 z21®start*, 1 Steckernetzteil
- 1 Handregler MULTIMAUS®

Roco geoLine-Gleisoval:

12 Bogen R3, 12 Gerade G200

Contents:

- 1 diesel locomotive class 132, DR
- 3 gondolas that carry beets
- 1 z21®start*, 1 plug-in power supply unit
- 1 manual controller MULTIMAUS®

Roco geoLine track oval:

12 curved tracks R3, 12 straight tracks G200

Art. Nr.: 51292

€ 239,00



*mit WLAN Package auf eine netzwerkfähige Zentrale erweiterbar / *can be extended to a network-enabled central control unit with a Wifi package



Digital z21® start Set: Diesellokomotive BR 232 mit Kesselwagenzug, DB AG Digital z21® start Set: Diesel locomotive class 232 and tank train, DB AG



Ep VI

Inhalt:

- 1 Diesellokomotive BR 232, DB AG
- 3 Knickkesselwagen „VTG“
- 1 z21®start*, 1 Steckernetzteil
- 1 Handregler MULTIMAUS®

Roco geoLine-Gleisoval:

12 Bogen R3, 12 Gerade G200

Contents:

- 1 diesel locomotive class 232, DB AG
- 3 slurry cars "VTG"
- 1 z21®start*, 1 plug-in power supply unit
- 1 manual controller MULTIMAUS®

Roco geoLine track oval:

12 curved tracks R3, 12 straight tracks G200

Art. Nr.: 51288

€ 239,00



Digital z21® start Set: Diesellokomotive D.307 mit Bauzug, Renfe

Digital z21® start Set: Diesel locomotive D.307 and track maintenance train, Renfe



Ep V-VI

Inhalt:

- 1 Diesellokomotive D.307, Renfe
- 1 Offener Güterwagen
- 1 Kran mit Schutzwagen
- 1 z21®start*, 1 Steckernetzteil
- 1 Handregler MULTIMAUS®

Roco geoLine-Gleisoval:

12 Bogen R3, 12 Gerade G200

Contents:

- 1 diesel locomotive D.307, Renfe
- 1 gondola, 1 crane car, 1 barrier wagon
- 1 z21®start*, 1 plug-in power supply unit
- 1 manual controller MULTIMAUS®

Roco geoLine track oval:

12 curved tracks R3, 12 straight tracks G200

Art. Nr.: 51305

€ 259,00



Photomontage



n:
neuheit
novelty

Digital z21® start Set: Diesellokomotive BB63000 mit Güterzug, SNCF

Digital z21® start Set: Diesel locomotive BB63000 and freight train, SNCF



Ep III-IV

Inhalt:

- 1 Diesellokomotive BB63000, SNCF
- 1 Rungenwagen, 1 Offener Güterwagen
- 1 Gedeckter Güterwagen
- 1 z21®start*, 1 Steckernetzteil
- 1 Handregler MULTIMAUS®

Roco geoLine-Gleisoval:

12 Bogen R3, 12 Gerade G200

Contents:

- 1 diesel locomotive BB63000, SNCF
- 1 swing stake car
- 1 gondola, 1 box car
- 1 z21®start*, 1 plug-in power supply unit,
- 1 manual controller MULTIMAUS®

Roco geoLine track oval:

12 curved tracks R3, 12 straight tracks G200

Art. Nr.: 51300

€ 259,00



Photomontage



n:
neuheit
novelty

H0e Analog Start Set: Feldbahndampflokomotive mit Lorenzug H0e Analogue Start Set: light railway steam locomotive with turf lorries



Inhalt:

- 1 Dampflokomotive Nr. 15
- 4 Torfloren
- 1 elektronischer Handregler
- 1 Steckernetzteil
- 1 Anschluss-Kabel

Ep II-IV

Roco H0e-Gleisoval:

12 Bogen, 4 Geraden

Contents:

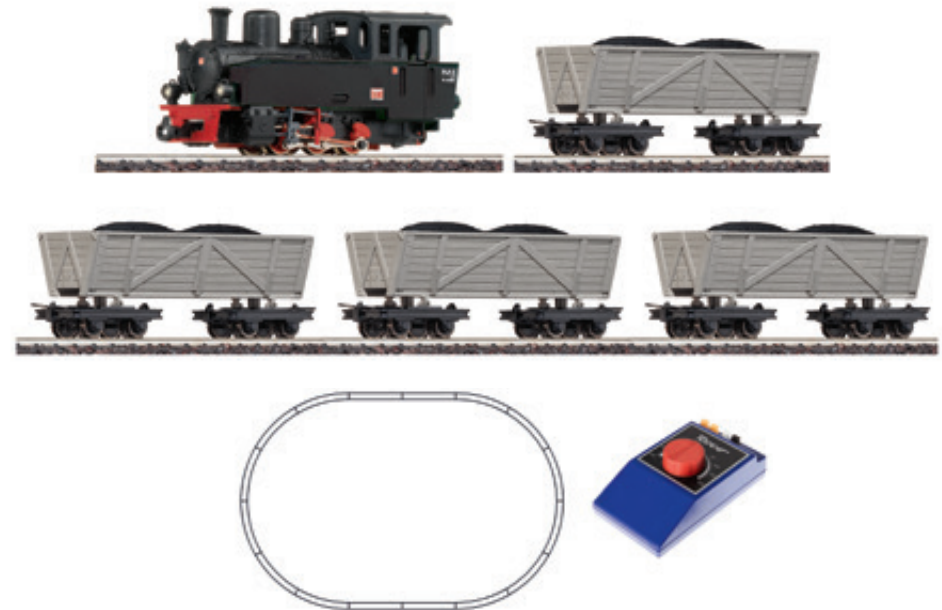
- 1 steam locomotive No. 15
- 4 turf lorries
- 1 electronic speed controller
- 1 power supply
- 1 connection cable

Roco H0e track oval:

12 curved tracks, 4 straight tracks

Art. Nr.: 31029

€ 169,00



Dampflokomotive BR 80, DB Steam locomotive class 80, DB



Ep	III
	111
	NEM 652
	R2



Art. Nr.: 63338



€ 77,00

Dampflokomotive Baureihe 80 der Deutschen Bundesbahn.
Steam locomotive class 80 of the German Federal Railways.

Straßenbahn Tramway



PRIVAT

Ep	III-IV
	247
	NEM 652
	R2



Art. Nr.: 52580



€ 109,00

6-achsiger Gelenktriebwagen in beiger Lackierung mit „Jägermeister“ Werbung.
6-axle tramway of the Cologne Verkehrsbetriebe that promotes the „Jägermeister“.

Diesellokomotive Reeks 54, SNCB Diesel locomotive Reeks 54, SNCB



Ep	IV
	218
	NEM 652
	R2



Art. Nr.: 52623



€ 144,00

Art. Nr.: 52624



€ 219,00

Art. Nr.: 58624



€ 219,00

Diesellokomotive Reeks 54 der Belgischen Staatsbahn.
Diesel locomotive type Reeks 54 of the Belgian State Railways.

Schienenbus BR 798/ 998, DB

Railbus class 798/ 998, DB



Ep	IV
	320
	NEM 652
	R2



Art. Nr.: 52630



€ 126,00

2-teilige Schienenbus Garnitur Baureihe 798/ 998 der Deutschen Bundesbahn.

Art. Nr.: 52631



€ 204,00

2 part railbus class 798/ 998 of the German Federal Railways.



Neuheitenkatalog 2018

Roco



www.roco.cc

Groß in Detail und Technik!

Mit dem kompletten Roco Neuheiten-Sortiment auf Schiene.
Stay on track with our Roco new items assortment.

Das gesamte Neuheiten-Programm 2018 in den Spurweiten H0 und H0e finden Sie in unserem Neuheitenkatalog 2018 bei Ihrem Fachhändler.

The New Products Catalogue 2018 contains all information about our complete productline 2018 in scale H0 and H0e.

The catalogue is available from your local authorized dealer.

Diesellokomotive BR 142, DR

Diesel locomotive class 142, DR



DR

Ep	IV
	237
	PluX16
	R2
	LED



Art. Nr.: 52462	=	€ 99,00
Art. Nr.: 52463	=	€ 189,00

Diesellokomotive Baureihe 142 der Deutschen Reichsbahn in bordeauxroter Lackierung.
Diesel locomotive class 142 of the Deutsche Reichsbahn in claret livery.

Diesellokomotive BR 232, DB AG

Diesel locomotive class 232, DB AG



DB

Ep	V
	237
	PluX16
	R2
	LED



Art. Nr.: 52460	=	€ 99,00
Art. Nr.: 52461	=	€ 189,00
Art. Nr.: 58461	~	€ 189,00

Diesellokomotive Baureihe 232 der Deutschen Bahn AG in bordeauxroter Lackierung.
Diesel locomotive class 232 of the Deutsche Bahn AG in claret livery.

Diesellokomotive BR 232, DB AG

Diesel locomotive class 232, DB AG



Ep	V
	237
	PluX16
	R2
	LED



Art. Nr.: 52506	=	€ 99,00
Art. Nr.: 52507	=	€ 189,00
Art. Nr.: 58507	~	€ 189,00

Diesellokomotive Baureihe 232 der Deutschen Bahn AG in orientroter Lackierung.
Diesel locomotive class 232 of the Deutsche Bahn AG in orient red livery.



Alle Lokomotiven mit dem Hinweis „Henning Sound“ verfügen über besonders aufwendige und umfangreiche Soundgeräusche der Henning Soundmanufaktur.
Lassen Sie sich überraschen von einem völlig neuen Sounderlebnis!

All engines marked „Henning Sound“ feature the particularly sophisticated and comprehensive range of sounds from Henning Sound. Let yourself be carried away by a completely new sound experience!

Eurofima-Schnellzugwagen 1. Klasse, ÖBB 1st class Eurofima passenger car, ÖBB



Art. Nr.: 54240

€ 26,40

■ Längenmaßstab 1:100

■ in scale 1:100

Schnellzugwagen 1. Klasse der Österreichischen Bundesbahnen.
1st class express train wagon of the Austrian Federal Railways.

Eurofima-Schnellzugwagen 2. Klasse, ÖBB 2nd class Eurofima passenger car, ÖBB



Art. Nr.: 54241

€ 26,40

■ Längenmaßstab 1:100

■ in scale 1:100

Schnellzugwagen 2. Klasse der Österreichischen Bundesbahnen.
2nd class express train wagon of the Austrian Federal Railways.

RIC-Speisewagen, ÖBB RIC-Dining car, ÖBB



Art. Nr.: 54242

€ 26,40

■ Längenmaßstab 1:100

■ in scale 1:100

Speisewagen der Österreichischen Bundesbahnen.
Dining car of the Austrian Federal Railways.

Personenwagen 2. Klasse, ČSD 2nd class passenger car, ČSD



Art. Nr.: 54335

€ 14,40

Personenwagen 2. Klasse der Tschechoslowakischen Staatsbahnen.
2nd class passenger car of the Czechoslovakian State Railways.

Personenwagen 1. Klasse „Donnerbüchse“, DB 1st class passenger car “Donnerbüchse“, DB



Ep	III
	160
	40196
	40361



Art. Nr.: 44212

€ 21,90

Personenwagen 1. Klasse „Donnerbüchse“ der Deutschen Bundesbahn.
1st class passenger car “Donnerbüchse“ of the German Federal Railways.

Personenwagen 1./2. Klasse „Donnerbüchse“, DB 1st/2nd class passenger car “Donnerbüchse“, DB



Ep	III
	160
	40196
	40361



Art. Nr.: 44211

€ 21,90

Personenwagen 1./2. Klasse „Donnerbüchse“ der Deutschen Bundesbahn.
1st/2nd class passenger car “Donnerbüchse“ of the German Federal Railways.

Personenwagen 2. Klasse „Donnerbüchse“, DB 2nd class passenger car “Donnerbüchse“, DB



Ep	III
	160
	40196
	40361



Art. Nr.: 44201

€ 21,90

Personenwagen 2. Klasse „Donnerbüchse“ der Deutschen Bundesbahn.
2nd class passenger car “Donnerbüchse“ of the German Federal Railways.

Gepäckwagen, DB Baggage car, DB



Ep	III
	160
	40196
	40361



Art. Nr.: 44222

€ 21,90

Gepäckwagen der Deutschen Bundesbahn.
Baggage car of the German Federal Railways.

Personenwagen 2. Klasse, DR
2nd class passenger car, DR



DR

Ep	III
138	
40196	



Art. Nr.: 54334

€ 14,40

Personenwagen 2. Klasse der Deutschen Reichsbahn.
2nd class passenger carriage of the Deutsche Reichsbahn.

Personenwagen 1./2. Klasse, DB
1st / 2nd class passenger car, DB



Ep	IV
153	
40361	
40196	



Art. Nr.: 54290

€ 20,40

Personenwagen 1./2. Klasse der Deutschen Bundesbahn.
1st/2nd class passenger car of the German Federal Railways.

Personenwagen 2. Klasse, DB
2nd class passenger car, DB



Ep	IV
153	
40361	
40196	



Art. Nr.: 54291

€ 20,40

Personenwagen 2. Klasse der Deutschen Bundesbahn.
2nd class passenger car of the German Federal Railways.

Personenwagen 2. Klasse mit Packabteil, DB
2nd class passenger car with luggage compartment, DB



Ep	IV
153	
40361	
40196	



Art. Nr.: 54293

€ 20,40

Personenwagen 2. Klasse mit Packabteil, der Deutschen Bundesbahn.
2nd class passenger car with luggage compartment of the German Federal Railways.

Personenwagen 2. Klasse, DR 2nd class passenger car, DR



DR

Ep	IV
	160
	40361
	40196



Art. Nr.: 54201

€ 21,90

Personenwagen 2.Klasse der Deutschen Reichsbahn.
2nd class passenger car of the Deutsche Reichsbahn.

Personenwagen 2. Klasse, DR 2nd class passenger car, DR



DR

Ep	IV
	160
	40361
	40196



Art. Nr.: 54202

€ 21,90

Personenwagen 2.Klasse der Deutschen Reichsbahn.
2nd class passenger car of the Deutsche Reichsbahn.

Personenwagen 2. Klasse, DR 2nd class passenger car, DR



DR

Ep	IV
	160
	40361
	40196



Art. Nr.: 54203

€ 21,90

Personenwagen 2. Klasse der Deutschen Reichsbahn.
2nd class passenger car of the Deutsche Reichsbahn.

Gepäckwagen, DR Luggage car, DR



DR

Ep	IV
	160
	40361
	40196



Art. Nr.: 54204

€ 21,90

Gepäckwagen der Deutschen Reichsbahn.
Luggage car of the Deutsche Reichsbahn.

IC-Abteilwagen 1. Klasse, DB AG 1st class compartment car, DB AG



Art. Nr.: 54260

€ 29,40

■ Längenmaßstab 1:100

■ in scale 1:100

IC-Abteilwagen 1. Klasse der Deutschen Bahn AG.
1st class compartment car of the Deutsche Bahn AG.

IC-Großraumwagen 2. Klasse, DB AG 2nd class saloon car, DB AG



Art. Nr.: 54261

€ 29,40

■ Längenmaßstab 1:100

■ in scale 1:100

IC-Abteilwagen 2. Klasse der Deutschen Bahn AG.
2nd class saloon car of the Deutsche Bahn AG.

IC-Steuerwagen, DB AG IC cab car, DB AG



Art. Nr.: 54262

€ 39,90

■ Längenmaßstab 1:100

■ in scale 1:100

Schnellzug-Steuerwagen 2. Klasse der Deutschen Bahn AG.
2nd class express train cab car of the Deutsche Bahn AG.

ICE-Zwischenwagen 1. Klasse, DB AG 1st class ICE intermediate car, DB AG



■ Passend zu Art. Nr. 63087, 63089

■ Suitable for Item Nr. 63087, 63089



Art. Nr.: 54270

€ 29,40

■ Längenmaßstab 1:100

■ in scale 1:100

ICE-Zwischenwagen 1. Klasse der Deutschen Bahn AG.
1st class ICE intermediate car of the Deutsche Bahn AG.

ICE-Zwischenwagen 2. Klasse, DB AG

2nd class ICE intermediate car, DB AG



- Passend zu Art. Nr. 63087, 63089
- Suitable for Item Nr. 63087, 63089



Art. Nr.: 54271

€ 29,40

■ Längenmaßstab 1:100

■ Längenmaßstab 1:100

ICE-Zwischenwagen 2. Klasse der Deutschen Bahn AG.
2nd class ICE intermediate car of the Deutsche Bahn AG.

Reisezugwagen 2. Klasse, SNCF

2nd class passenger car, SNCF



- Alle Wagen mit drei unterschiedlichen Betriebsnummern.
- With three different running numbers.



Art. Nr.: 54310

€ 28,40

Art. Nr.: 54311

€ 28,40

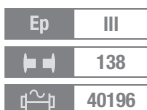
Art. Nr.: 54312

€ 28,40

Reisezugwagen 2. Klasse Bauart Bruhat der Französischen Staatsbahn.
2nd class passenger car type Bruhat of the french state railway.

Personenwagen 2. Klasse, RENFE

2nd class passenger car, RENFE



Art. Nr.: 54331

€ 14,40

Personenwagen 2. Klasse der Spanischen Staatsbahn.
2nd class passenger car of the Spanish State Railways.

Personenwagen 3. Klasse, RENFE

3rd class passenger car, RENFE



Art. Nr.: 54332

€ 14,40

Personenwagen 3. Klasse der Spanischen Staatsbahn.
3rd class passenger car of the Spanish State Railways.

Kesselwagen MARTHA, ÖBB Tank car MARTHA, ÖBB



Ep	III
102	
40196	



Art. Nr.: 56257

€ 19,40

Kesselwagen MARTHA, eingestellt bei den Österreichischen Bundesbahnen.
Tank car MARTHA, hired out to the Austrian Federal Railways.

Set: Güterwagen, ÖBB Set: Freight cars, ÖBB



Ep	IV
40196	



Art. Nr.: 44006

€ 58,00

Set mit acht unterschiedlichen Güterwagen der Österreichischen Bundesbahnen.
Set with eight different freight cars of the Austrian Federal Railways.

Talbot-Schotterwagen, ÖBB Talbot hopper car, ÖBB



Ep	IV
79	
40196	



Art. Nr.: 56249

€ 16,40

Talbot-Schotterwagen der Österreichischen Bundesbahnen.
Talbot hopper car of the Austrian Federal Railways.

Offener Güterwagen, ÖBB Gondola, ÖBB



Ep	IV
115	
40196	



Art. Nr.: 56266

€ 11,40

Offener Güterwagen der Österreichischen Bundesbahnen.
Gondola of the Austrian Federal Railways.

Kranwagen mit Schutzwagen, ÖBB

Crane wagon and barrier wagon, ÖBB



40196



40195

Schutzwagen /
barrier wagonKranwagen /
crane wagon

Ep IV-V

275



Art. Nr.: 56239

€ 31,90

Kranwagen mit Schutzwagen der Österreichischen Bundesbahnen.
Crane wagon and barrier wagon of the Austrian Federal Railways.

Selbstentladewagen, CSD

Self unloading hopper car, CSD



CSD

Ep III

138

40196



Photomontage

Art. Nr.: 56334

€ 19,40

Selbstentladewagen der Tschechoslowakischen Staatsbahn.
Talbot hopper car of the Czechoslovakian State Railways..

Set: Güterwagen, CSD

Set: Freight cars, CSD



CSD

Ep III

40196



Photomontage

Art. Nr.: 44001

€ 58,00

Set mit acht unterschiedlichen Güterwagen der Tschechoslowakischen Staatsbahn.
Set with eight different freight cars of the Czechoslovakian State Railways.

Talbot-Schotterwagen, CSD

Talbot hopper car, CSD



CSD

Ep IV

79

40196



Art. Nr.: 56250

€ 16,40

Talbot-Schotterwagen der Tschechoslowakischen Staatsbahnen.
Talbot hopper car of the Czechoslovakian State Railways.

Offener Güterwagen, CD Cargo Gondola, CD Cargo



Art. Nr.: 56274

€ 11,40

Offener Güterwagen der Tschechischen Staatsbahn.
Gondola of the Czech State Railways.

Offener Güterwagen, CD Gondola, CD



Art. Nr.: 56272

€ 11,40

Offener Güterwagen der Tschechischen Staatsbahn.
Gondola of the Czech State Railways.

Offener Güterwagen, CD Cargo Gondola, CD Cargo



Art. Nr.: 56278

€ 11,40

Offener Güterwagen der Tschechischen Staatsbahn.
Gondola of the Czech State Railways.

Talbot-Schotterwagen, DB Talbot hopper car, DB

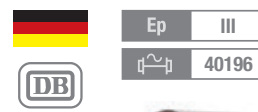


Art. Nr.: 56245

€ 16,40

Talbot-Schotterwagen der Deutschen Bundesbahn.
Hopper car type Talbot of the German Federal Railways.

Set: Güterwagen, DB Set: Freight cars, DB



Art. Nr.: 44002

€ 58,00

Set mit acht unterschiedlichen Güterwagen der Deutschen Bundesbahn.
Set with eight different freight cars of the German Federal Railways.

Offener Güterwagen, DB Gondola, DB



Art. Nr.: 46039

€ 12,90

Offener Güterwagen mit Holzwänden der Deutschen Bundesbahn.
Gondola with wooden sideboards of the German Federal Railways.

Set: Güterwagen, DR Set: Freight cars, DR



Art. Nr.: 67127

€ 58,00

Set mit acht unterschiedlichen Güterwagen der Deutschen Reichsbahn.
Set with eight different freight cars of the Deutsche Reichsbahn.

Selbstentladewagen, DB Self unloading hopper car, DB



Art. Nr.: 56332

€ 19,40

Selbstentladewagen der Deutschen Bundesbahn.
Self unloading hopper wagon of the German Federal Railways.

Rungenwagen, DB Stake wagon, DB



Art. Nr.: 46031

€ 11,40

Rungenwagen der Deutschen Bundesbahn.
Stake wagon of the German Federal Railways.

Gedeckter Güterwagen, DB Boxcar, DB



Art. Nr.: 56067

€ 15,40

Gedeckter Güterwagen der Deutschen Bundesbahn.
Boxcar of the German Federal Railways.

Kühlwagen, DB Refrigerator car, DB

	Ep	IV
	138	40196



Art. Nr.: 56125 € 13,40

Kühlwagen der Deutschen Bundesbahn.
Refrigerator car of the German Federal Railways.

Offener Güterwagen, DB Gondola, DB

	Ep	IV
	115	40196



Art. Nr.: 56277 € 11,40

Offener Güterwagen der Deutschen Bundesbahn.
Gondola of the German Federal Railways.

Kesselwagen BP, DB Tank car BP, DB

	Ep	IV
	102	40196



Art. Nr.: 56263 € 19,40

Kesselwagen BP, eingestellt bei der Deutschen Bundesbahn.
Tank car BP registered at the German Federal Railways.

Kesselwagen ARAL, DB Tank car ARAL, DB

	Ep	IV
	102	40196



Art. Nr.: 56258 € 19,40

Kesselwagen ARAL, eingestellt bei der Deutschen Bundesbahn.
Tank car ARAL, registered at the German Federal Railways.

Niederbordwagen, DR Gondola, DR

	Ep	IV
	94	40196



Art. Nr.: 56017 € 11,40

Niederbordwagen der Deutschen Reichsbahn.
Gondola of the Deutsche Reichsbahn.

Talbot-Schotterwagen, DR Talbot-hopper car, DR

	Ep	IV
	79	40196



Art. Nr.: 56247 € 16,40

Talbot-Schotterwagen der Deutschen Reichsbahn.
Talbot hopper car of the Deutsche Reichsbahn.

Offener Güterwagen, DR Gondola, DR

	Ep	IV
DR		115
		40196



Art. Nr.: 56271

€ 11,40

Offener Güterwagen der Deutschen Reichsbahn.
Gondola of the Deutsche Reichsbahn.

Selbstentladewagen, DR Self unloading hopper car, DR

	Ep	IV
DR		138
		40196



Art. Nr.: 56333

€ 19,40

Selbstentladewagen der Deutschen Reichsbahn.
Self unloading hopper wagon of the Deutsche Reichsbahn.

Kesselwagen MINOL, DR Tank car MINOL, DR

	Ep	IV
DR		102
		40196



Art. Nr.: 56256

€ 19,40

Kesselwagen MINOL, eingestellt bei der Deutschen Reichsbahn.
Tank car MINOL, hired out to the Deutsche Reichsbahn.

Kranwagen mit Schutzwagen, DB AG Crane car with barrier car, DB AG

	Ep	V		40196		40195
DB		275	Kranwagen / crane wagon		Schutzwagen / barrier wagon	



Art. Nr.: 56240

€ 31,90

6-achsiger Kranwagen mit 2-achsigem Schutzwagen der Deutschen Bahn.
AG. / 6-axle crane wagon and 2-axle barrier wagon of the Deutsche Bahn AG.

Bauzugwohnwagen, DB AG Living and sleeping car for construction trains, DB AG

	Ep	VI
DB		152
		40196



Art. Nr.: 54294

€ 20,40

Bauzugwohnwagen der Deutschen Bahn AG.
Living and sleeping car for construction trains of the Deutsche Bahn AG.

Talbot-Schotterwagen, DB AG Talbot hopper car, DB AG

	Ep	V
DB		79
		40196



Art. Nr.: 56246

€ 16,40

Talbot-Schotterwagen der Deutschen Bahn AG.
Talbot hopper car of the Deutsche Bahn AG.

Kesselwagen CAMPSA, RENFE
Tank car CAMPSA, RENFE



Photomontage

Art. Nr.: 56254

€ 19,40

Kesselwagen CAMPSA, eingestellt bei der Spanischen Staatsbahn.
Tank car CAMPSA hired out to the Spanish State Railways.



Kühlwagen STEF, SNCF
Refrigerator car STEF, SNCF



Art. Nr.: 56172

€ 14,40

Kühlwagen STEF der Französischen Staatsbahn.
Refrigerator car STEF of the French State Railways.

Offener Güterwagen, SNCF
Gondola, SNCF



Art. Nr.: 56283

€ 11,40

Offener Güterwagen der Französischen Staatsbahn.
Gondola of the French State Railways.

Offener Güterwagen, MÁV
Gondola, MÁV



Photomontage

Art. Nr.: 56285

€ 11,40

Offener Güterwagen der Ungarischen Staatsbahn.
Gondola of the Hungarian State Railways.



Offener Güterwagen, MÁV
Gondola, MÁV



Art. Nr.: 56270

€ 11,40

Offener Güterwagen der Ungarischen Staatsbahn.
Gondola of the Hungarian State Railways.

Talbot-Schotterwagen, FS

Talbot hopper car, FS



Ep	IV
	79
	40196



Art. Nr.: 56251

€ 16,40

Talbot-Schotterwagen der Italienischen Staatsbahn.
Talbot hopper car of the Italian State Railways.

8-teiliges Set Güterwagen, NS

8 piece set freight cars, NS



Ep	III
	40196



Art. Nr.: 67128

€ 58,00

Acht unterschiedliche Güterwagen, eingestellt bei der Niederländischen Staatsbahn.
Eight different freight cars hired out to the Dutch State Railways.

Selbstentladewagen, NS

Self unloading hopper car, NS


n:
neuheit
novelty

Ep	IV
	138
	40196



Photomontage

Art. Nr.: 56330

€ 19,40

Selbstentladewagen der Niederländischen Staatsbahn.
Self unloading hopper wagon of the Dutch State Railways.

Selbstentladewagen, PKP

Self unloading hopper car, PKP


PKP
n:
neuheit
novelty

Ep	IV
	138
	40196



Photomontage

Art. Nr.: 56331

€ 19,40

Selbstentladewagen der Polnischen Staatsbahn.
Self unloading hopper wagon of the Polish State Railways.



Talbot-Schotterwagen, PKP
Talbot hopper car, PKP

	Ep	IV
		79
		40196

PKP



Art. Nr.: 56244

€ 16,40

Talbot-Schotterwagen der Polnischen Staatsbahn.
Talbot hopper car of the Polish State Railways.

Offener Güterwagen, PKP
Gondola, PKP

	Ep	IV
		115
		40196

PKP



Art. Nr.: 56269

€ 11,40

Offener Güterwagen der Polnischen Staatsbahn.
Gondola of the Polish State Railways.

H0e: Feldbahn Diesellokomotive
H0e: Light railway diesel locomotive

Ep	III
	58



Art. Nr.: 33209

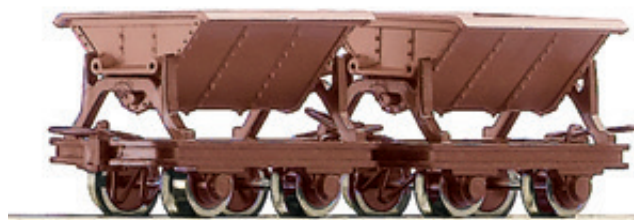
—

€ 52,00

Feldbahn Diesellokomotive. Antrieb auf drei Achsen.
Light railway diesel locomotive. Drive on three axes.

H0e: 2-teiliges Set Kipploren
H0e: 2 piece set side tipping wagons

	52
---	----



Art. Nr.: 34498

€ 14,90

2-teiliges Set Kipploren.
2 piece set side tipping wagons.

H0e: 2-teiliges Set Kohlenloren
H0e: 2 piece set side tipping wagons

	89
---	----



Art. Nr.: 34499

€ 14,90

2-teiliges Set Kohlenloren.
2 piece set side tipping wagons.



Handbuch: Digital für Einsteiger Band 1

Dieses Handbuch, verfasst von Experten, beantwortet die wichtigsten Fragen zur Digitalisierung der eigenen Modellbahn. Schritt für Schritt wird der Aufbau, das Programmieren sowie weitere Funktionen erklärt. Die Serie wird mit weiteren Handbüchern fortgesetzt.

Manual: „Digitizing for beginners“ Volume 1

This manual, edited by experts, answers the most important questions to the topic "How to digitize your own model railway layout". Layout construction, programming and other functions are shown and explained here step by step. More to come soon!

Art. Nr.: 81395

€ 14,95



Handbuch: Digital für Einsteiger Band 2

Was ist eine digitale Modellbahn und wie können wir sie optimal nutzen? Das Handbuch, verfasst von Experten, beantwortet die wichtigsten Fragen zur Digitalisierung der eigenen Modellbahn. Mit wertvollen Tipps und Tricks sowohl für Neueinsteiger als auch für Fortgeschrittene.

Manual: „Digitizing for beginners“ Volume 2

What is a digital model railway and how can we make the best use of it? The handbook (written by experts) answers the most important questions regarding the digitalization of your own model railway and gives valuable tips and tricks for newcomers as well as for advanced users.

Foto zeigt Muster-Titelblatt

Art. Nr.: 81396

€ 14,95

Roco geoLine Gleispläne H0



Art. Nr.: 81397

€ 9,95

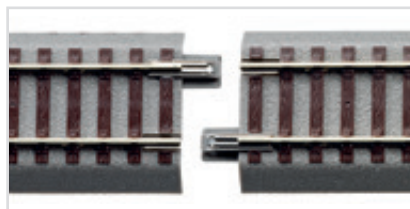
Dieses Handbuch, verfasst von Experten, stellt Ihnen eine große Anzahl an Gleisplänen passend für das Roco geoLine Gleissystem vor. Übersichtlich aufbereitet mit entsprechenden Stücklisten lassen sich so einfach und schnell interessante Gleisbilder und Anlagen erstellen.

„Roco geoLine Gleispläne H0“ – track plans H0

This manual offers several tips for the construction of track plans and layouts with the track system Roco geoLine. This manual is only available in German language!



Das geoLine Gleis: Robust und trittfest
The geoLine track: is of a robust construction and crush resistant



Sichere und stabile Verbindung der Gleise
Secure and stable connection to the tracks

Das Roco geoLine Gleis

Technik:

- Fahren mit dem international weit verbreiteten 2-Leiter-Gleichstromsystem
- Ideale Stromleiteigenschaften durch Vollprofilschienen aus einer hochwertigen Neusilberlegierung

Das Gleis:

- Realistisches Aussehen
- Sichere und stabile Verbindung der Gleise, einfacher Zusammenbau
- Robust und trittfest dank stabilem Schotterbett aus Kunststoff
- Schallgedämpft
- Günstiger Preis

Die Gleisgeometrie:

- Einfacher, übersichtlicher Systemraster
- Alle Weichen sind nachträglich auf eine elektrische Fernbedienung umrüstbar

The Roco geoLine track

Technology:

- Running with the internationally widespread 2-wire DC system
- Ideal current carrying capacity even on solid profile rails made of high quality nickel silver alloy.

The track:

- Realistic appearance
- Secure and stable connection to the tracks, easy assembly
- Robust and crush resistant plastic ballast bed
- Silenced
- Available at a convenient price

The track geometry:

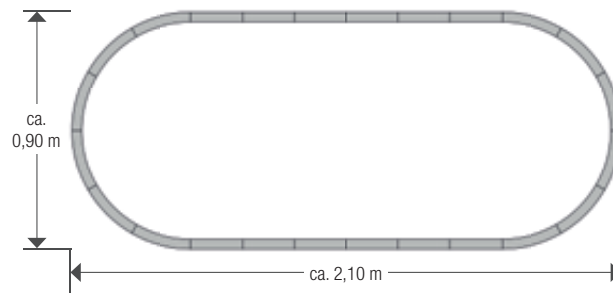
- Easy and clear grid system
- All switches can be retrofitted for electrical remote control at a later date

geoLine-Gleisssets: Erweiterung eines großen Gleisovals – mit den preisgünstigen Gleisssets

geoLine Track Sets: extension of a large track oval – with the best-price track sets

Start Set*
Start Set

*51291	51300
51296	51305
51295	51293
51290	51301
51292	51299
51288	



Alle / all Start Sets:
www.roco.cc

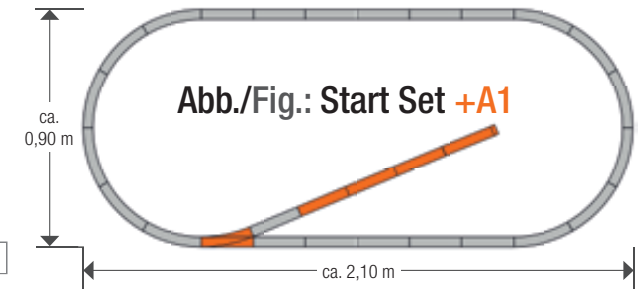
Mit Gleis-Inhalt: 12 x G200 (61110), 12 x Bogen R3 (61123) z. B.:
With track content: 12 x G200 (61110), 12 x curves R3 (61123) i.e.:

Preisvorteil
Price advantage

geoLine Gleisset A1
geoLine track set A1

Art. Nr.: 61150

€ 29,90



Inhalt: 4x Gerade G200, 1x Handweiche links, 1x Prellbock-Bausatz, 1 Bettungsendstück.
Platzbedarf ca. 210 x 90 cm

Contents: 4x straight tracks G200, 1x manual turnout, left, 1x buffer stop kit, 1 roadbed end piece.
Space required: approx. 210 x 90 cm

Weitere mögliche Kombinationen /
further options:

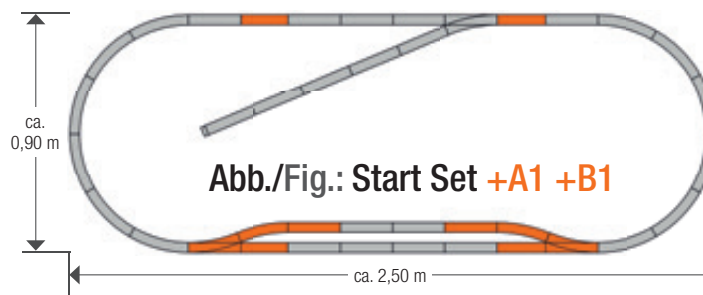
Start Set +A1 +B1 +C1

Start Set +B1

Start Set +A1 +C1

Start Set +B1 +C1

geoLine Gleisset B1
geoLine track set B1



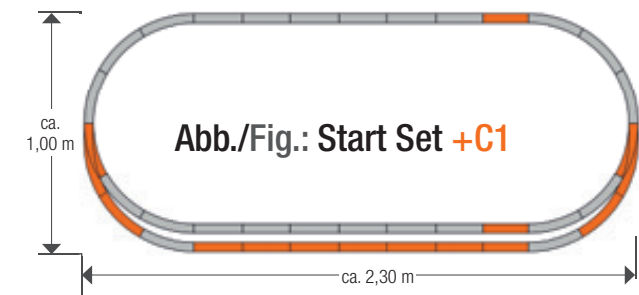
Art. Nr.: 61151

€ 49,90

Inhalt: 2x Gerade G200, 4x Gerade G185, 2x Bogengleise GB2, 1x Handweiche links, 1x Handweiche rechts.
Platzbedarf ca. 250 x 90 cm

Contents: 2x straight tracks G200, 4x straight tracks G185, 2x curved tracks GB2, 1x manual turnout left, 1x manual turnout, right. Space required: approx. 250 x 90 cm

geoLine Gleisset C1
geoLine track set C1



Art. Nr.: 61152

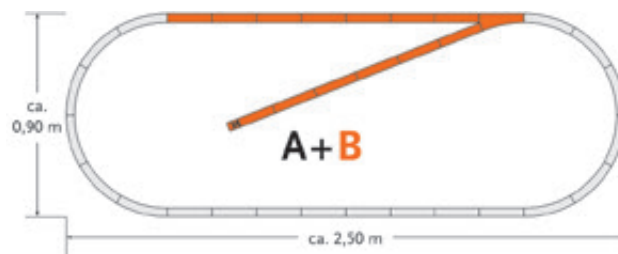
€ 69,90

Inhalt: 6x Gerade G200, 3x Gerade G185, 2x Bogengleise R3, 1x Handbogenweiche links, 1x Handbogenweiche rechts. Platzbedarf ca. 230 x 100 cm

Contents: 6x straight tracks G200, 3x straight tracks G185, 2x curved tracks R3, 1x manual curved turnout left, 1x manual curved turnout right. Space required: approx. 230 x 100 cm

geoLine-Gleissets: Erweiterung eines Gleisovals A / geoLine Track sets: extension of a track oval A

geoLine Gleisset B geoLine Track set B



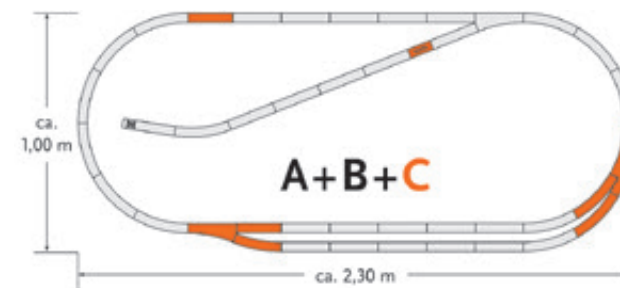
Art. Nr.: 61101

€ 49,90

Inhalt: 13x Gerade G200 (61110), 1x Handweiche links (61140), 1x Prellbock (42608), 1x Bettungsendstück (61180); Platzbedarf ca. 250 x 90 cm

Contents: 13x straight tracks G200 (61110), 1x manual turnout left (61140), 1x buffer stop (42608), 1x roadbed end piece (61180). Space required: approx. 250 x 90 cm

geoLine Gleisset C geoLine Track set C



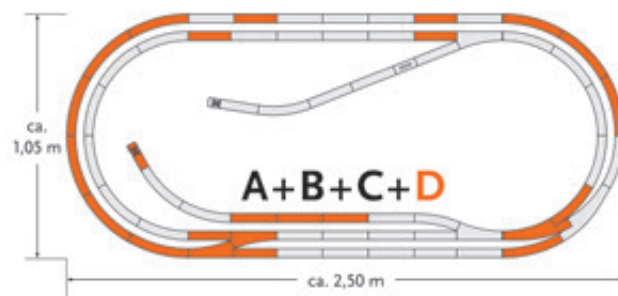
Art. Nr.: 61102

€ 65,00

Inhalt: 2x Gerade G185 (61111), 2x Bogen R3 (61123), 1x Handentkupplungsgleis (61119), 1x Handbogenweiche rechts (61155), 1x Handweiche rechts (61141), 1x Gegenbogen (61128); Platzbedarf 230 x 100 cm

Contents: 2x straight tracks G185 (61111), 2x curves R3 (61123), 1x manual uncoupler track (61119), 1x manual curved turnout, right (61155), 1x manual turnout, right (61141), 1x complementary curve (61128). Space required: approx. 230 x 100 cm

geoLine Gleisset D geoLine Track set D



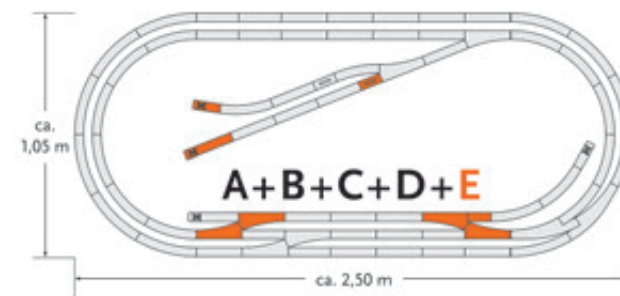
Art. Nr.: 61103

€ 114,00

Inhalt: 3x Gerade G200 (61110), 6x Gerade G185 (61111), 1x Gerade G100 (61113), 1x Bogen R3 (61123), 10x Bogen R4 (61124), 2x Handweichen links (61140), 1x Handbogenweiche links (61154), 1x Prellbock (42608), 1x Bettungsendstück (61180); Platzbedarf ca. 243 x 106 cm

Contents: 3x straight tracks G200 (61110), 6x straight tracks G185 (61111), 1x straight tracks G100 (61113), 1x curve R3 (61123), 10x curves R4 (61124), 2x manual turnout, left (61140), 1x manual curved turnout, left (61154), 1x buffer stop (42608), 1x roadbed end piece (61180); Space required: approx. 243 x 106 cm

geoLine Gleisset E geoLine Track set E



Art. Nr.: 61104

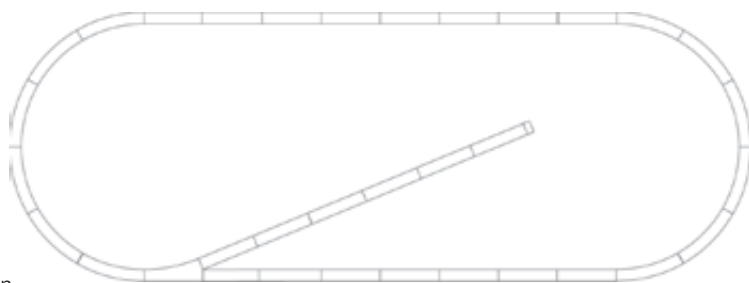
€ 94,00

Inhalt: 1x Gerade G200 (61110), 2x Gerade G100 (61113), 2x Handweichen links (61140), 2x Handweichen rechts (61141), 2x Prellböcke (42608), 1x Handentkupplungsgleis (61119), 2x Bettungsendstücke (61180); Platzbedarf ca. 243 x 106 cm

Contents: 1x straight track G200 (61110), 2x straight tracks G100 (61113), 2x manual turnout, left (61140), 2x manual turnout, right (61141), 2x buffer stops (42608), 1x manual uncoupler track (61119), 2x roadbed end pieces (61180); Space required: approx. 243 x 106 cm

Gleiserweiterung ... / Trackextension...

**Preisvorteil
Price advantage**

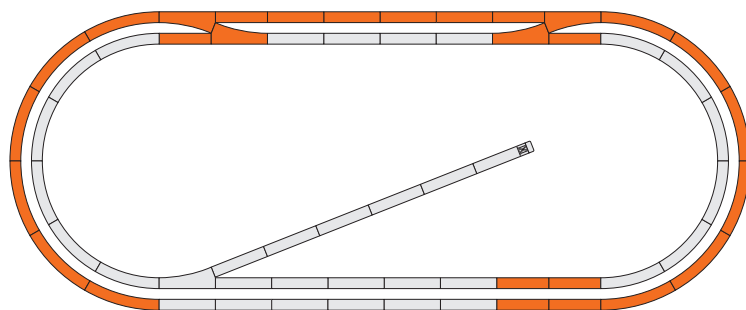


Vorschlag Basisgleisplan
Suggestion of a basic layout

**... mit den geoLine Gleis-Ergänzungssets
für digitale Start Sets /**
**... with the geoLine track extension sets
for digital start sets**

**Gleis-Ergänzungssets für Digital Start Sets
zur digitalen Steuerung von Weichen / Entkupplungsgleisen**

Track extension sets for digital start sets for digital operation of turnouts / uncoupler tracks



Ergänzungsset 1: Erstellen eines Parallelkreises

Inhalt:

4 Gerade G200 (61110), 8 Gerade G185 (61111), 12 Bogen R4 (61124), 2 Weichen links (61140) / 2 Weichen rechts (61141), jeweils mit elektrischen Antrieben und Weichendecodern.

Anlagengröße ca. 263 x 106 cm

Set 1: to create a parallel circle

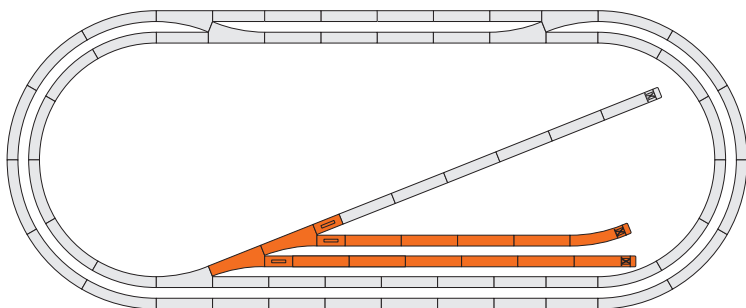
Contents:

4 straight tracks G200 (61110), 8 straight tracks G185 (61111), 12 curves R4 (61124), 2 turnouts left (61140) / 2 turnouts right (61141), each with el. turnout motor and decoder.
1x el. turnout motors and 1x turnout decoder to upgrade digital starter sets.

Size of layout approx. 263 x 106 cm

Art. Nr.: 51250

€ 199,00



Ergänzungsset 2: Ergänzung zu 51250 zur Erstellung einer Abstellgruppe

10 Gerade G200 (61110), 1 Gegenbogen (61128), 2 Weichen rechts (61141) mit elektrischem Antrieben und Weichendecodern.
3x elektrischen Entkupplungsgleis (61118) mit eingebauten Decodern.
3x Prellbock (42608), 3 Bettungsendstücke (61180).

Anlagengröße ca. 263 x 106 cm

Set 2: extension to 51250 to create sidings

10 straight tracks G200 (61110), 1 complementary curve (61128), 2 turnouts right (61141), each with el. turnout motor and decoder.
3x el. uncoupler tracks (61118) with inbuilt decoder.
3x buffer stops (42608), 3 roadbed end pieces (61180).
Size of layout approx. 263 x 106 cm

Art. Nr.: 51251

€ 149,00

**Die perfekte Erweiterung!
The perfect complement!**

Art. Nr.: 61106 € 15,40



Art. Nr.: 61183 € 12,60



Set: Schwellenendstücke. Zum Ausgleich von Längendifferenzen bei Flexgleis 61106.
Inhalt 6 Endstücke, 12 Schienenverbinder, 1 Universalwerkzeug.
Set of sleeper end pieces. Used to equalise differences in length of the flex track 61106.
Content: 6 end pieces, 12 rail joiners, 1 universal tool.

Art. Nr.: 61110 € 2,60



Gerade G200, Länge 200 mm (Standardlänge)
Straight track G200, length 200 mm (standard length)

Art. Nr.: 61111 € 2,80



Gerade G185, Länge 185 mm.
Ausgleichsgerade zu den 22,5°-Weichen
Straight track G185, length 185 mm.
Adapter track for 22,5° turnouts

Art. Nr.: 61113 € 2,60



Gerade G100, Länge 100 mm (halbe Standardlänge)
Straight track G100, length 100 mm (half standard length)

Art. Nr.: 61112 € 2,70



Ausgleichsgerade G76,5, Länge 76,5 mm
Adapter straight track G76,5, length 76,5 mm

Art. Nr.: 61119 € 11,90



Hand-Entkupplungsgleis, Länge 100 mm.
(Kann nicht mit einem elektrischen Antrieb nachgerüstet werden)
Manual uncoupler track, length: 100 mm
(can't be retrofitted for electric operation)

Art. Nr.: 61118 € 27,90



Elektrisches Entkupplungsgleis, Länge 100 mm, mit elektrischem Antrieb

Electric uncoupler track, length: 100 mm, with electric motor

Art. Nr.: 61117 € 21,90



Schaltgleis, Länge 100 mm. Löst beim Befahren einen Schaltimpuls aus. Mit Prellschutz und Entstörung zur Vermeidung von Schaltspitzen. / **Switching track,** length 100 mm.
Triggers off a switching impulse when driving. Equipped with bounce protection and fault clearance to avoid switching spikes.

Art. Nr.: 61120 € 3,20



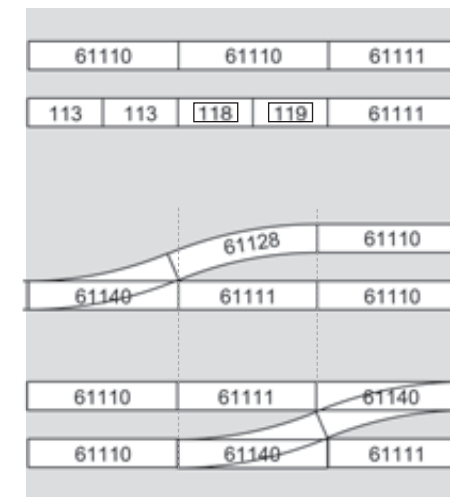
Übergangsgleis G100 zwischen geoLine Gleisen und Roco LINE-Gleisen, Länge 100 mm. / **Adapter track G100** between geoLine tracks and Roco LINE tracks, length: 100 mm

Flexgleis G800, Länge 785 mm. Zum Ausgleich von Längendifferenzen Set 61183 Schwellenendstücke verwenden.

Flexible track G800, length 785 mm. To equalise differences in length, use set of sleeper end pieces 61183.

Die geoLine Gleisgeometrie The geoLine track geometry

geoLine Gerade G185
Ausgleichsgerade zu den 22,5°-Weichen
geoLine geometry G185
Adapter track for turnouts 22,5°



Zubehör / Accessories

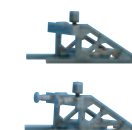
Art. Nr.: 61180 € 7,20



Bettungsendstück. Zur Ermöglichung eines sauberen Abschlusses bei Prellböcken, Vitrinengleisen, etc. 6 Stück/Packung.

Roadbed end piece. To finish of the roadbeds properly in the case of track bumpers, display case track etc. 6 units/pack.

Art. Nr.: 42267 € 4,40



Prellbock Bausatz.
Wahlweise mit Holzbohle oder Puffern aufzubauen.
Inhalt 2 Stück.

Track bumper construction kit.
Optionally with wood plank or bumpers. 2 units/pack.

Gebogene Gleise / Curved tracks

Art. Nr.: 61122 € 2,90



Bogengleis R2, 30°, Radius = 358 mm.
Curved track R2, 30°, radius = 358 mm.

Art. Nr.: 61123 € 2,90



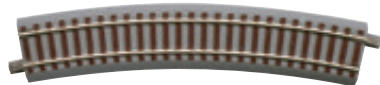
Bogengleis R3, 30°, Radius = 434,5 mm.
Curved track R3, 30°, radius = 434,5 mm.

Art. Nr.: 61124 € 3,60



Bogengleis R4, 30°, Radius = 511,1 mm.
Curved track R4, 30°, radius = 511,1 mm.

Art. Nr.: 61128 € 3,00



Bogengleis GB2, Radius 502,7 mm,
Gegenbogen zu 22,5°-Weichen 61140/61141.
Curved track GB2, radius 502,7 mm,
complementary curve to 22,5° turnouts 61140/61141.

Art. Nr.: 61129 € 3,20



Bogengleis R2, 7,5°, Radius = 358 mm.
Curved track R2, 7,5°, radius = 358 mm.

Art. Nr.: 61130 € 3,20



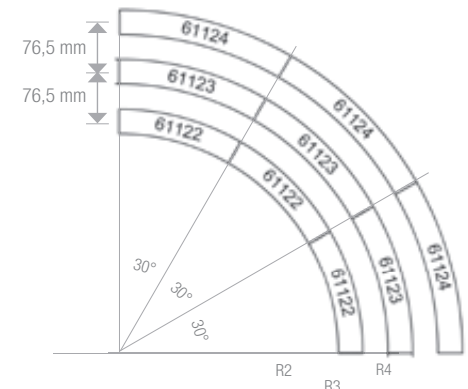
Bogengleis R3, 7,5°, Radius = 434,5 mm.
Curved track R3, 7,5°, radius = 434,5 mm.

Die Gleisradien:

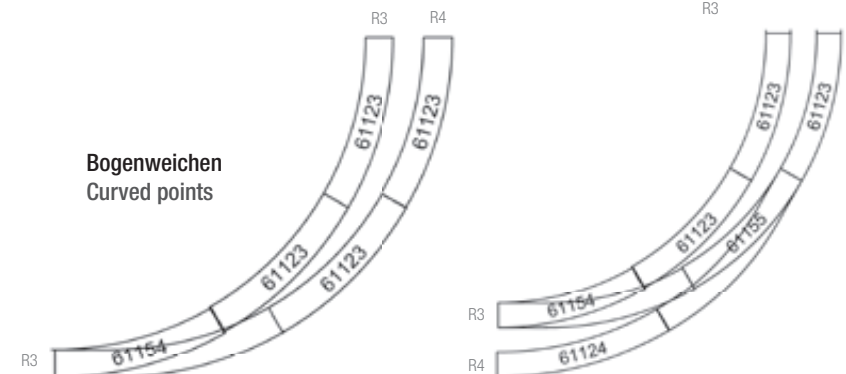
Der Abstand beträgt 76,5 mm, so dass sich auch lange Fahrzeuge bei Zugbegegnungen in der Kurve nicht berühren.

The track radii:

The distance is 76.5 mm so that even longer vehicles do not touch when trains enter curves



Bogenweichen Curved points



Gegenbogen 61128 für gerade Weichen, Dreiweg- und Kreuzungsweichen:

Opposite curve 61128 for straight points, threeway-point and double-slip:



Elektrisches Zubehör Electrical accessory



Art. Nr.: 61191 € 5,90

Stromeinspeisungselement für Analogbetrieb DC. Das Element kann an jeder Geraden oder jedem Bogen an den dafür vorgesehenen Stellen eingesetzt werden. **Nicht für Digitalbetrieb geeignet.**

Feed-in power element for analogue DC operation. It can be connected to any straight or curved track at a point defined in the factory. **Not suitable for digital operation.**

Art. Nr.: 61190 € 5,90

Stromeinspeisungselement für Digitalbetrieb DCC. Das Element kann an jeder Geraden oder jedem Bogen an den dafür vorgesehenen Stellen eingesetzt werden.

Feed-in power element for digital DCC operation. It can be connected to any straight or curved track at a point defined in the factory.

Weichen / Points

Art. Nr.: 61140 € 22,00



Handweiche links, Länge 200 mm (= Länge Standardgerade),
Abzweigwinkel 22,5°, Abzweigradius 502,7 mm

Turnout left, length 200 mm (= length of standard track),
branch angle 22,5°, branch radius 502,7 mm

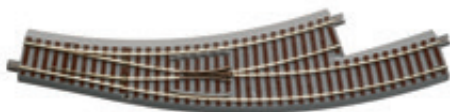
Art. Nr.: 61141 € 22,00



Handweiche rechts, Länge 200 mm (= Länge Standardgerade),
Abzweigwinkel 22,5°, Abzweigradius 502,7 mm

Turnout right, length: 200 mm (= Length of standard track),
branch angle 22,5°, branch radius 502,7 mm

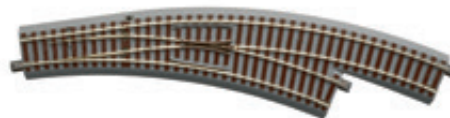
Art. Nr.: 61154 € 34,00



Bogenweiche links R 3/4, 30°, Radius des Stammgleises und des Abzweiggleises 434,5 mm.

Curved turnout left R 3/4, 30°, radius of the main track and the branch line 434,5 mm.

Art. Nr.: 61155 € 34,00



Bogenweiche rechts R 3/4, 30°, Radius des Stammgleises und des Abzweiggleises 434,5 mm.

Curved turnout right R 3/4, 30°, radius of the main track and the branch line 434,5 mm.

Art. Nr.: 61160 € 46,90



Dreiwegweiche, Länge 200 mm (= Länge Standardgerade),
Abzweigwinkel je 22,5°, symmetrisch

Three-way turnout, length 200 mm (= length of standard track),
branch angle 22,5° each, symmetrical

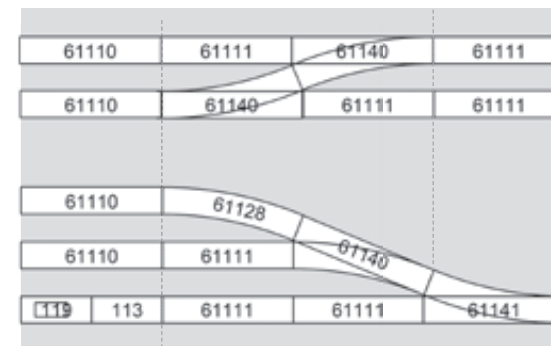
Art. Nr.: 61164 € 49,90



Doppelkreuzungsweiche, 22,5°, Länge 200 mm (= Länge Standardgerade)

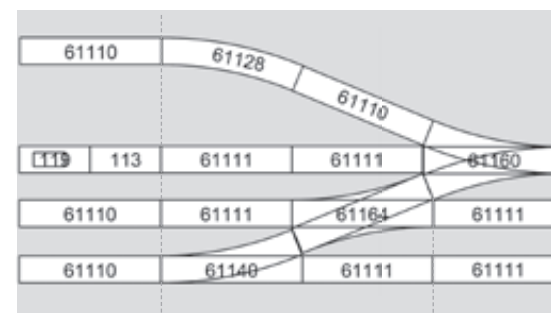
Double slip, 22,5°, left hand crossing, length 200 mm (= length of standard track)

Normalweichen:
Standard points:



Dreiweg-Weichen
Kreuzungsweichen:

Threeway points
Double slip:



Elektr. Zubehör / Electrical accessory

Art. Nr.: 61195 € 22,40



Universalweichenantrieb elektrisch, zum nachträglichen Umrüsten von allen geoLine Weichen von Handbetrieb auf elektrischen Betrieb.

General purpose turnout mechanism, to convert each geoLine turnout from manual operation to electrical operation.

Gleisgeometrie mit WinTrack Planungs-Software erstellt /
Track geometry illustrations: WinTrack planning software

Zubehör / Accessories

Art. Nr.: 61192 € 4,60



Isolierschienenverbinder mit Universalwerkzeug. Packungsinhalt: 28 Stück Isolierschienenverbinder.

Insulated rail connector with universal tool. 28 units/pack.



Impressum / Imprint

Herausgeber / Published by:

Modelleisenbahn München GmbH , Kronstadter Str. 4,
81677 München, Deutschland / Germany
www.roco.cc

Preise / Price indication:

Bei den im Katalog angegebenen Preisen handelt es sich um die zum Zeitpunkt der Drucklegung gültige unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers. Wir behalten uns ausdrücklich jederzeitige Preisanpassungen vor. Roco Produkte und Ersatzteile werden über den Modellbahnfachhandel sowie im eigenen e-Shop vertrieben.

The prices specified in this catalogue are the manufacturer's suggested retail prices at the time the catalogue went to press. We explicitly reserve the right to make price adjustments at any time. Roco products and spare parts are available from specialized dealers and online at www.roco.cc.

Bildnachweise / photo credits:

Modelleisenbahn München GmbH, Fleischmann-Archiv, Roco-Archiv, DR, SBB, Heinz Gogg (www.heinzgogg.com) sowie bei den Bildern angegebene Fotografen / as well as other photographers that are credited next to the pictures.

Druck und Verarbeitung / printing and processing: Druckerei Berger, Ferdinand Berger & Söhne GmbH, Wiener Straße 80, 3580 Horn

Copyright

© 2017 Modelleisenbahn München GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Dieser Katalog einschließlich aller ihrer Teile wie Daten und Bilder sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwendung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung der Modelleisenbahn München GmbH unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Verarbeitung oder Weiterverarbeitung in elektronischen Systemen.

Die Wiedergabe von Warenbezeichnungen, Marken, Handelsnamen oder Firmenbezeichnungen sowie sonstiger Kennzeichen in diesem Katalog berechtigt nicht zu der Annahme, dass diese von jedem frei benutzt werden dürfen. Vielmehr kann es sich auch dann um eingetragene Marken oder sonstige gesetzlich geschützte Kennzeichen handeln, wenn sie nicht eigens als solche markiert sind.

© 2017 Modelleisenbahn München GmbH. Copyright reserved.

This catalogue including all its components such as data or images are protected by copyright law.

Any use beyond the narrow confines of the copyright law without the consent of the Modelleisenbahn München GmbH is prohibited and liable to prosecution. This applies in particular to reproductions, translations, archiving on microfilm and the use and further processing in any electronic systems.

The copying of the trade descriptions, trade brands, trade names or company names and other characteristics in this catalogue does not justify the assumption that those can be used by everybody free of charge. It can rather be that they are registered trademarks or characteristics otherwise protected by law, even if these are not specifically marked up as such.

Haftung / Liability:

Die Modelleisenbahn München GmbH bemüht sich, den Inhalt dieses Kataloges mit hoher Qualität zur Verfügung zu stellen. Trotz höchstmöglicher Sorgfalt kann die Modelleisenbahn München GmbH keine Gewähr oder Haftung für die Richtigkeit, Aktualität oder Vollständigkeit der in diesem Katalog enthaltenen Inhalte und Informationen übernehmen. Für eventuelle Schäden materieller oder ideeller Art durch Nutzung, Nichtnutzung oder Vorenthaltung von fehlerhaften oder unvollständigen Informationen dieses Kataloges - sofern sie nicht durch nachweislichen Vorsatz oder nachweislich grobe Fahrlässigkeit seitens der Modelleisenbahn München GmbH begründet sind - kann keinerlei Gewähr und Haftung übernommen werden. Die Modelleisenbahn München GmbH behält sich vor, jederzeit die Inhalte und die technischen Eigenschaften der angeführten Produkte zu aktualisieren. Bei den Abbildungen handelt es sich teilweise um Handmuster. Elektrische und mechanische Daten und Maßangaben erfolgen ohne Gewähr. Produkte aus der Serienproduktion können in Details von den abgebildeten Modellen abweichen. Es besteht durchaus die Möglichkeit, dass die abgebildeten oder beschriebenen Produkte möglicherweise nicht in ihrem Land erhältlich sind. Änderungen und Liefermöglichkeiten für die abgebildeten Produkte bleiben vorbehalten.

We strive to provide the content of this folder with the highest quality. Despite of our best effort and the best possible care Modelleisenbahn München GmbH is not liable and gives no warranty for the accuracy, the up-to-date-ness or completeness of the contents and the information given in this folder. For eventual damages of material or ideal nature that result from the use, the non-use or the withholding of faulty or incomplete information in this catalogue- as far as it is not founded in demonstrable intent and negligence on part of the Modelleisenbahn München GmbH - no guarantee or liability can be given. We furthermore reserve the right to update the contents of the catalogue as well as the technical specifications of the contained products at any time. Many models depicted on the illustrations are only hand held samples. Electrical and mechanical data and dimensions may vary. Products from the series production may differ in detail from the depicted models. It may be possible that the depicted or described products in the catalogue are not available in your country. Availability and delivery options of the illustrated products are subject to change.