© Chemiewerk Claudius Veit www.velmo.de

ROKUHAN JAPAN

NOCH ... wie im Original

Qualität und Präzision im Gleisbau!

Rokuhan Spur Z

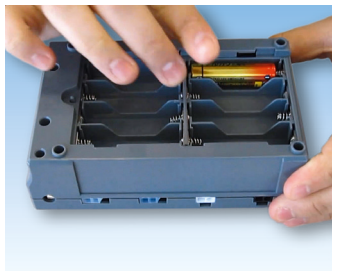
Fahrregler und Stromversorger

Mit dem formschönen Komfort-Fahrregler »Train Controller RC03« oder dem Kompakt-Fahrregler »RC02« von ROKUHAN haben Sie alles im Griff. Den »RC03« haben Sie im Handumdrehen an den Fahrstrom angeschlossen und die E-Weichen verkabelt. Dank eines zusätzlichen Batteriefachs (8 x AAA-Batterien) auf der Unterseite des Reglers kann der Trafo auch unterwegs ohne Steckernetzteil betrieben werden.

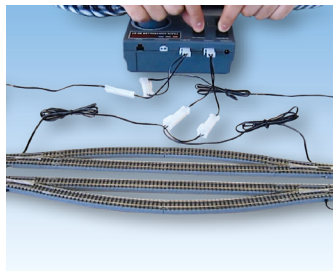
Wer es gerne etwas sparsamer hat, für den ist der »RC02« das Richtige (4 x AA-Batterien).

7297304 ***Kompakt-Fahrregler RC02 € 48,49***
7297305 ***Komfort-Fahrregler mit Konstantbeleuchtung RC03 € 99,99***
Stromversorgung über Steckernetzgerät (Art.-Nr. 7297411) oder über AAA Batterien (beides nicht im Lieferumfang enthalten).

Komfort-Fahrregler mit Konstant-beleuchtung RC03



Batteriefach »RC03«



Anschluss von 4 Weichen am »RC03« mit Hilfe des Y-Kabels (Art.-Nr. 7297405)

Plug-In-Weichenschalter (Art.-Nr. 7297302) am »RC03«

Technische Infos und Eigenschaften »RC03«:

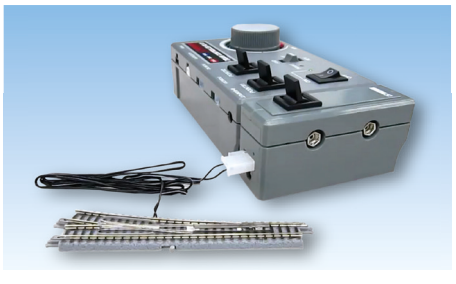
- *Input: AC 100-240 V*
  Output: 10 V, 800 mA (900 mA ab 2017 Produktion)
- *Feinfühliges Potentiometer*
- *Kurzschlusssicherung*
- *Fahrtrichtungsschalter (vorwärts, rückwärts, Nullstellung)*
- *Seitliche Plug-In-Anschlüsse für weitere Weichenschalter*
- *Maße Fahrregler RC03: 153 x 96 x 49 mm*
- *Konstantbeleuchtung (Fahrlicht, Innenbeleuchtung)*
- *Zwei integrierte Weichenschalter, d.h. zwei bzw. vier (über das Y-Kabel) Weichen können am Fahrregler angeschlossen und geschaltet werden*

Weichenschalter

Die Weichenschalter von ROKUHAN sind mit ihren Anschlussmöglichkeiten wahre Multitalente. Die Weichen lassen sich mit den Weichenschaltern dank der Plug-In-Steckverbinder schnell und einfach »verkabeln«. Umständliches Verlöten oder das Anschließen mit Lüsterklemmen gehört der Vergangenheit an. Die Schalter werden einfach seitlich mit Plug-In-Verbindern am ROKUHAN Komfort-Fahrregler »Train Controller RC03« oder an den »Kompakt Controller RC02« angeschlossen.

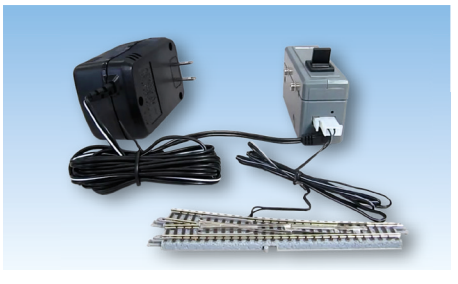
Einfach aufstecken – und fertig! Die Schalter lassen sich mit einem zusätzlichen Steckernetzgerät (Art.-Nr. 7297411, siehe Seite 339) auch direkt betreiben – eine Anschlussbuchse ist am Schalter vorhanden.

Wenn Sie einen Märklin® oder einen anderen Spur Z Trafo verwenden, dann benötigen Sie das AC-Weichen-Anschlusskabel Art.-Nr. 7297410 (siehe Seite 305).



Weichenanschluss an Weichenschalter mit Fahrregler »RC03«

Weichenanschluss an Trafos anderer Hersteller (hier: Märklin®)

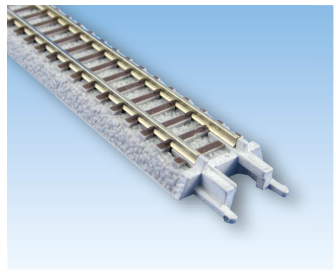


Weichenanschluss mit direkter Stromzufuhr über ein zusätzliches Steckernetzgerät (Art.-Nr. 7297411)

Kehrschleifenschalter und Isolierverbinder

Mit dem Isolierverbinder lassen sich einfach und sicher Trennstellen in den Gleisverlauf einarbeiten. Dazu werden die regulären Gleisverbinder abgezogen und durch den Isolierverbinder ersetzt. Mit dem Plug-In-Schalter für Kehrschleifen ist es sehr einfach, eine Umpolung des Plus- und Minus-Pols innerhalb der Kehrschleife vorzunehmen: Einfach den Zug vor der zweiten Trennstelle anhalten, Kehrschleifenschalter und Weiche umstellen, und schon kann die Fahrt mit ihrem Zug weitergehen. Ganz einfach!

7297303 ***Plug-In-Kehrschleifenschalter € 29,99***



7297413 ***Isolierverbinder,*** *2 Stück* ***€ 6,99***

Alle auf dieser Doppelseite genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.

Anschlussgleis

Der Stromanschluss ist bei den Z Gleisen von ROKUHAN einzigartig und clever gelöst. Im Bettungskörper der geraden Gleise ist ein Bettungsstück integriert, das sich herausnehmen lässt und so die Schiene für den Stromanschluss direkt freilegt (siehe Abb. 1).
Der Stecker des Anschlusskabels (Art.-Nr. 7297408) ist so gebaut, dass dieser direkt in diese Stelle eingesetzt werden kann (siehe Abb. 2.).
Fertig ist der Anschluss!

Durch diese Methode kann ohne großen Aufwand und Lötarbeiten auch nachträglich, an beliebigen, geraden Stellen, Strom eingespeist werden.

Auf dem YouTube-Kanal www.youtube.com/user/Rokuhan65 finden Sie eine Vielzahl hilfreicher Videos zum Thema ROKUHAN (inklusive Auf-, Ein- und Umbauanleitungen).

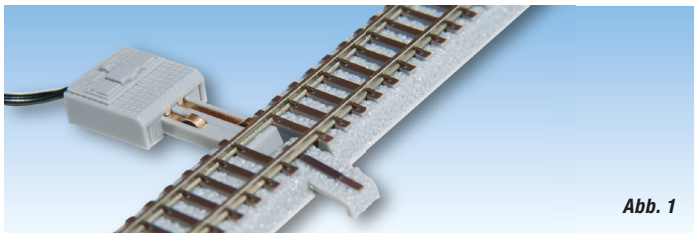


Abb. 1

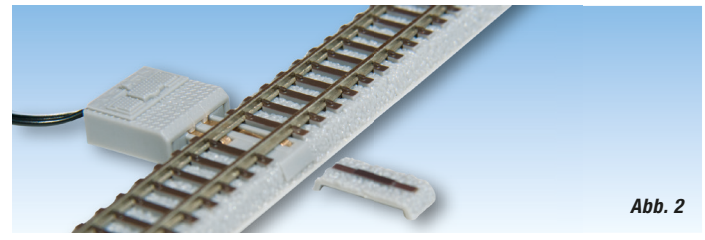
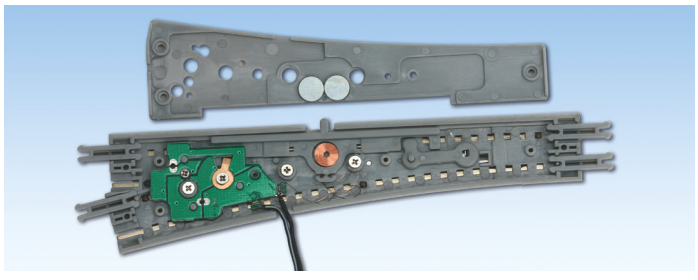


Abb. 2

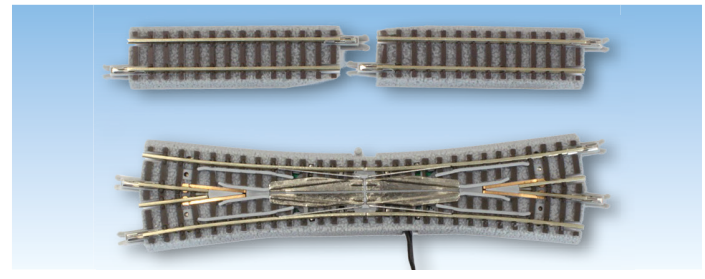
Weichen – durchdacht in der Technik und in der Handhabung

In der Gleisgeometrie von ROKUHAN gibt es drei Weichengrößen: mit der Länge 110 mm R490-13°, mit 55 mm R127-26° sowie eine Bogenweiche mit der Länge 112,8 mm R195/220-30°. Die Weichen können manuell oder elektrisch betrieben werden. Die Antriebe sind dabei direkt in der Gleisbettung untergebracht.
Die Herzstücke sind aus Metall und stromführend. Die intelligenten Stoppweichen des Power Routing System wirken einem Zusammenstoßen von Zügen entgegen (die Stoppweichenfunktion kann ganz einfach über das unterseitige Einbringen von zwei Schräubchen deaktiviert werden). Die derzeit stärksten Neodym-Magnete sorgen für Durchzugsstärke und Zuverlässigkeit im Langzeitbetrieb. Der Parallelgleisabstand nach Einbau des Gegenbogens beträgt 25 mm.

Nähere Informationen auf www.rokuhan.de.



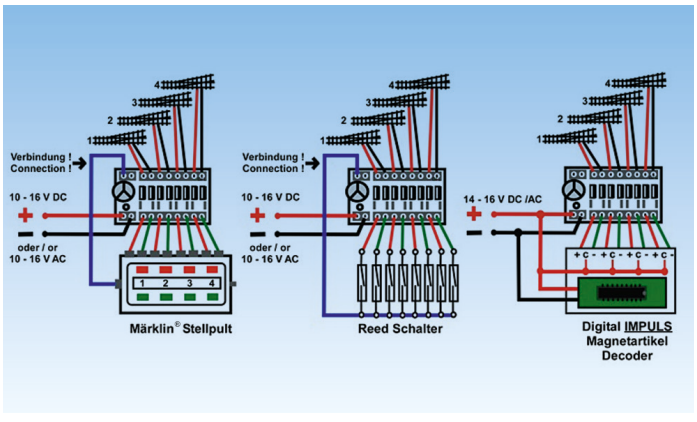
Im Bettungskörper integrierte Weichenantriebe mit den derzeit stärksten Neodym-Magneten garantieren Durchzugsstärke.



Da es im Bereich des Übergangs zum Gegenbogen und dem Gleisanschluss oft eng wird, liefert ROKUHAN ein passend angeschnittenes Gleis gleich mit, sodass die Weichen einfach und schnell verlegt werden können. Bild links zeigt DKW mit Anschlussgleis links.

Weichenmodul

Das Schalten von ROKUHAN und KATO Weichen wird jetzt noch leichter – digital wie analog!



Egal ob Sie neu einsteigen oder Ihr bestehendes System verwenden wollen: Mit dem Weichenmodul können konventionelle 2 x 4-Tasten-Stellpulte, z. B. von Märklin® und andere Stellpulte mit Tastfunktion zur Ansteuerung von KATO und ROKUHAN Weichen verwendet werden. Insgesamt 4 Weichen können mit jedem Weichenmodul geschaltet werden. Der Anschluss der Weichen, des Stellpultes und der Stromversorgung erfolgt über Schraubklemmen. Weiterhin ist das Schalten mit Reedkontakten und das digitale Schalten mit einem vorgeschalteten Magnetartikel-Decoder möglich. Löten ist nicht notwendig.
Der Anschluss erfolgt an Gleich- oder Wechselstrom mit 10 bis 16 V.

Das NOCH Weichen Modul ist auch an Magnetartikeldecoder anschließbar. Ausgangsseitig haben einige Decoder auf dem gemeinsamen Anschluss negatives Potential und andere positives Potential. Das NOCH Weichen Modul benötigt positives Potential am gemeinsamen Anschluss, oft bezeichnet als ***»Klemme C«****, am jeweiligen Schaltausgang des Decoders. Solche Decoder sind zum Beispiel: LENZ LS100 (Art.-Nr. 1110) und ESU Switch Pilot V2.0 4-fach Magnetartikel-Decoder (Art.-Nr. 51820).*
Achten Sie darum unbedingt auf die Angaben des Decoder Herstellers.

Weichenmodul		
NOCH Art.-Nr.	***Art.-Bez.***	***Preis***
60264	*Weichenmodul für KATO Spur H0 und N sowie Rokuhan Spur-Z-Weichen*	***€ 36,99***

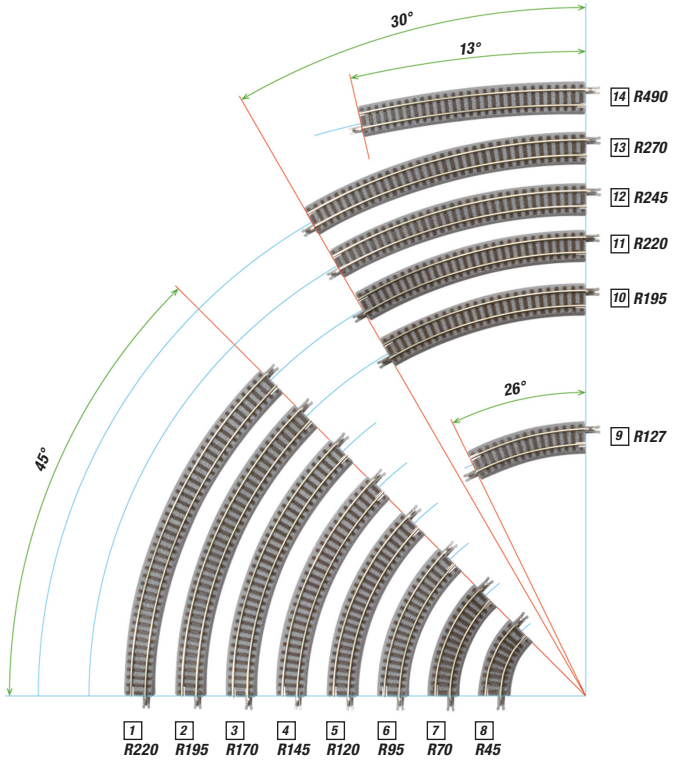
Fahrregler, Schalter, Kabel, Gleiszubehör, LED-Beleuchung (Häuser)

Fahrregler, Schalter, Kabel, Gleiszubehör			
NOCH Art.-Nr.	**ROKUHAN Art.-Nr.**	**Art.-Bez.**	**Preis**
7297305 (1 St.)	RC03	Fahrregler »Train Controller RC03« mit Konstantbeleuchtung, ohne Steckernetzgerät, 153 x 96 x 49 mm, auch mit 8 AA-Batt. zu betreiben (Input AC 100 V – 240 V, Output max. 10 V, 800 mA)	€ 99,99
7297302 (1 St.)	C002	Weichenschalter, 95 x 65 x 30 mm (Passend zu RC02 und RC03)	€ 23,99
7297303 (1 St.)	C003	Kehrschleifenschalter (Passend zu RC02 und RC03)	€ 29,99
7297304 (1 St.)	RC02	Einfacher Kompakt-Fahrregler RC02, 94 x 71 x 37 mm, ohne Steckernetzgerät, wahlweise auch mit 8 AA-Batt. zu betreiben (Input AC 100 V – 240 V, Output max. 12 V, 1000 mA)	€ 48,49
7297413 (2 St.)	A013	Isolierverbinder	€ 6,99
7297414 (2 St.)	A014	Übergangs-Verbinder auf Gleissysteme Dritter	€ 6,99
7297402 (1 St.)	A002	Aufgleishilfe, 145 x 25 x 15 mm (ohne Abb.)	€ 1,99
7297403 (1 St.)	A003	Verlängerung Anschlusskabel, 150 cm (ohne Abb.)	€ 4,99
7297404 (1 St.)	A004	Verlängerungskabel Weichenanschluss, 150 cm (ohne Abb.)	€ 4,99
7297405 (10 St.)	A005	Y-Kabel für den parallelen Anschluss von zwei Weichen (ohne Abb.)	€ 4,99
7297429 (1 St.)	A029	Y-Kabel für den parallelen Anschluss von zwei Anschlussgleisen	€ 4,99

Fahrregler, Schalter, Kabel, Gleiszubehör			
NOCH Art.-Nr.	**ROKUHAN Art.-Nr.**	**Art.-Bez.**	**Preis**
7297408 (1 St.)	A008	T-Anschlusskabel (Stromeinspeisung), 70 cm (ohne Abb.)	€ 6,49
7297412 (10 St.)	A012	Schienenverbinder (ohne Abb.)	€ 5,99
7297410 (1 St.)	A010	AC Weichenschalter-Anschlusskabel an Trafos Dritter (ohne Abb.)	€ 4,99
7297411 (1 St.)	A011D	Steckernetzgerät, passend zu Art.-Nr. 7297302, 7297304 und 7297305	€ 8,99
7297306 (1 St.)	C004	Schalter für Zubehör (z. B. Hausbeleuchtung) (ohne Abb.)	€ 25,99
7297416 (1 St.)	A016	Verteiler Lichtanschluss (ohne Abb.)	€ 12,49
7297417 (1 St.)	A017-1	LED-Beleuchtung (weiß) (ohne Abb.)	€ 8,99
7297401 (1 St.)	A017-2	LED-Beleuchtung (orange) (ohne Abb.)	€ 8,99

© Karl Sinn

ROKUHAN Spur Z Gleis-Sortiment



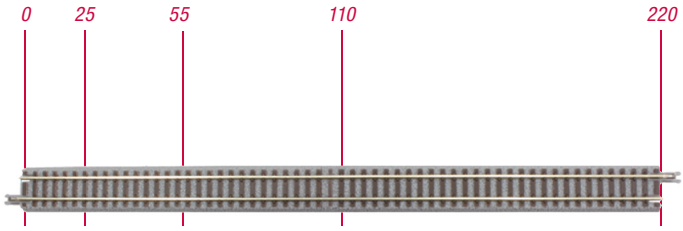
Hinweis:
ROKUHAN Gebogene Gleise

Radien kleiner R170 sind nur für kurze, 2-achsige Fahrzeuge geeignet.

Gebogene Gleise				
	NOCH Art.-Nr.	**ROKUHAN Art.-Nr.**	**Art.-Bez.**	**Preis**
1	7297004 (4 St.)	R004	Gleis gebogen R220-45°	€ 13,95
2	7297002 (4 St.)	R002	Gleis gebogen R195-45°	€ 13,95
3	7297003 (4 St.)	R003	Gleis gebogen R170-45°	€ 13,95
4	7297005 (4 St.)	R005	Gleis gebogen R145-45°	€ 13,95
5	7297011 (4 St.)	R011	Gleis gebogen R120-45°	€ 13,95
6	7297010 (4 St.)	R010	Gleis gebogen R95-45°	€ 13,95
7	7297018 (4 St.)	R018	Gleis gebogen R70-45°	€ 13,95
8	7297046 (4 St.)	R046	Gleis gebogen R45-45°	€ 13,95
9	7297019 (2 St.)	R019	Gleis gebogen R127-26° (Gegenbogen)	€ 7,25
10	7297032 (6 St.)	R032	Gleis gebogen R195-30°	€ 20,75
	7297051 (6 St.)	R051	wie 7297032, jedoch mit Betonschwellen	€ 20,75
11	7297033 (6 St.)	R033	Gleis gebogen R220-30°	€ 20,75
	7297052 (6 St.)	R052	wie 7297033, jedoch mit Betonschwellen	€ 20,75
12	7297014 (6 St.)	R014	Gleis gebogen R245-30°	€ 20,75
	7297053 (6 St.)	R053	wie 7297014, jedoch mit Betonschwellen	€ 20,75
13	7297015 (6 St.)	R015	Gleis gebogen R270-30°	€ 20,75
	7297054 (6 St.)	R054	wie 7297015, jedoch mit Betonschwellen	€ 20,75
14	7297012 (2 St.)	R012	Gleis gebogen R490-13° (Gegenbogen)	€ 7,25
	7297059 (2 St.)	R059	wie 7297012, jedoch mit Betonschwellen	€ 7,25

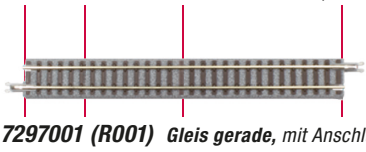
Alle auf dieser Doppelseite genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.

ROKUHAN Spur Z Gleis-Sortiment



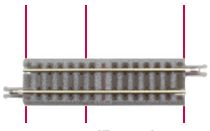
7297009 (R009) **Gleis gerade,** mit Anschlussblende, 220 mm (4 Stück) **€ 14,55**

7297050 (R050) **Gleis gerade,** mit Anschlussblende, mit Betonschwellen, 220 mm (4 Stück) **€ 14,55**



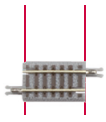
7297001 (R001) **Gleis gerade,** mit Anschlussblende, 110 mm (4 Stück) **€ 12,45**

7297049 (R049) **Gleis gerade,** mit Anschlussblende, mit Betonschwellen, 110 mm (4 Stück) **€ 12,45**

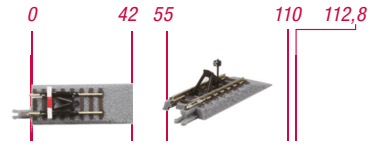


7297024 (R024) **Gleis gerade,** mit Anschlussblende, 55 mm (2 Stück) **€ 8,35**

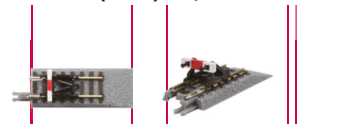
7297048 (R048) **Gleis gerade,** mit Anschlussblende, mit Betonschwellen, 55 mm (2 Stück) **€ 8,35**



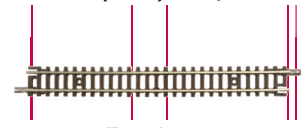
7297030 (R030) **Gleis gerade,** 25 mm (4 Stück) **€ 13,95**



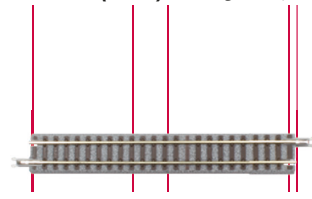
7297013 (R013) **Japanischer Prellbock,** 42 mm (2 Stück) **€ 9,85**



7297029 (R029) **Europäischer Prellbock,** 42 mm (2 Stück) **€ 9,85**

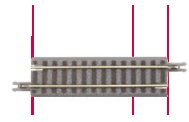


7297045 (R045) **Gleis gerade,** ohne Gleisbett, 110 mm (2 Stück) **€ 9,35**

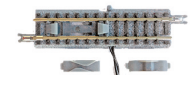


7297036 (R036) **Gleis gerade,** mit Anschlussblende, 112,8 mm (2 Stück) **€ 13,95**

7297038 (R038) **Gleis gerade,** mit Anschlussblende, mit Betonschwellen, 112,8 mm (2 Stück) **€ 13,95**



7297037 (R037) **Entkupplungs-Gleis,** für Micro Train®, 55 mm (1 Stück) **€ 9,85**

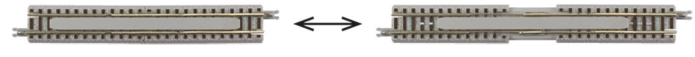


7297077 (R077) **Entkupplungs-Gleis,** Märklin® & Arnold, 55 mm (1 Stück) **€ 46,99**

7297083 (R083) **Gleis gerade,** mit Anschlussblende, 440 mm (2 Stück) **€ 14,55**

7297084 (R084) **Gleis gerade,** mit Anschlussblende, mit Betonschwellen, 440 mm (2 Stück) **€ 14,55**

7297016 (R016) **Flexgleis,** 330 mm (1 Stück) **€ 18,65**

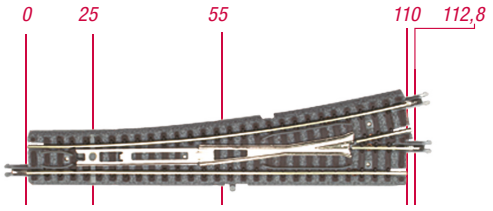


7297031 (R031) **Vario-Gleis,** 100 - 120 mm (1 Stück) **€ 19,25**

Gerade und Sondergleise, Gleis-Sets			
NOCH Art.-Nr.	**ROKUHAN Art.-Nr.**	**Art.-Bez.**	**Preis**
7297064 (6 St.)	R064	Gleis überhöht, R195-30° (ohne Abb.)	€ 26,95
7297065 (6 St.)	R065	Gleis überhöht, R220-30° (ohne Abb.)	€ 26,95
7297066 (6 St.)	R066	wie 7297064, jedoch mit Betonschwellen (ohne Abb.)	€ 26,95
7297067 (6 St.)	R067	wie 7297065, jedoch mit Betonschwellen (ohne Abb.)	€ 26,95
7297073 (6 St.)	R073	Gleis überhöht, R245-30° (ohne Abb.)	€ 26,95
7297074 (6 St.)	R074	Gleis überhöht, R270-30° (ohne Abb.)	€ 26,95
7297075 (6 St.)	R075	wie 7297073, jedoch mit Betonschwellen (ohne Abb.)	€ 26,95
7297076 (6 St.)	R076	wie 7297074, jedoch mit Betonschwellen (ohne Abb.)	€ 26,95
7297786	S045-1	Bahnübergang Japan (ohne Abb.)	€ 25,99
7297787	S045-2	Bahnübergang U.S. (ohne Abb.)	€ 25,99
7297788	S045-3	Bahnübergang Europa (ohne Abb.)	€ 25,99
7297028 (1 Set)	R028	Einfaches Gleis-Oval A 8 Gleise gebogen, R195-45°, 4 Gleise gerade, 110 mm	€ 34,49

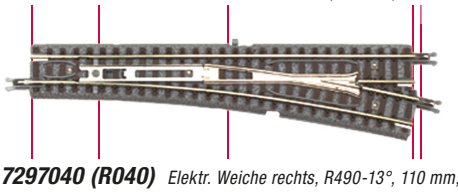
Gerade und Sondergleise, Gleis-Sets			
NOCH Art.-Nr.	**ROKUHAN Art.-Nr.**	**Art.-Bez.**	**Preis**
7297047 (1 Set)	R047	Gleis-Set B Ausweichgleis je 1 x E-Weiche links + rechts, R490-13°, Gleis gerade, 110 mm, 2 x Gleis gebogen, R490-13°, 2 x Gleis gerade, 110 mm	€ 77,49
7297062 (1 Set)	R062	Gleis-Set C Doppeltes Gleisoval Gesamtmaß ca. 460 x 900 mm	€ 152,99
7297063	R063	Gleis-Set D Viadukt-Strecke Gesamtmaß ca. 560 x 860 mm	€ 327,49
7297079 (1 Set)	R079	Gleis-Set E (mini Doppel-Gleis-Set) 8 x R95-45° Gleis gebogen 8 x R120-45° Gleis gebogen 2 x 110 mm Gleis gerade 2 x 55 mm Gleis gerade 2 x 55 mm Weiche (rechts) (ohne Abb.) Gesamtmaß ca. 260 x 370 mm	€ 123,99

Weichen und Kreuzungen



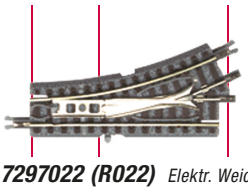
7297039 (R039) Elektr. Weiche links, R490-13°, 110 mm, mit 1 x angeschnittenem geraden Gleis, 110 mm (1 Stück) **€ 39,99**

7297055 (R055) Elektr. Weiche links, R490-13°, 110 mm, mit 1 x angeschnittenem geraden Gleis, 110 mm, mit Betonschwellen (1 Stück) **€ 39,99**



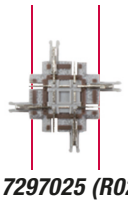
7297040 (R040) Elektr. Weiche rechts, R490-13°, 110 mm, mit 1 x angeschnittenem geraden Gleis, 110 mm (1 Stück) **€ 39,99**

7297056 (R056) Elektr. Weiche links, R490-13°, 110 mm, mit 1 x angeschnittenem geraden Gleis, 110 mm, mit Betonschwellen (1 Stück) **€ 39,99**

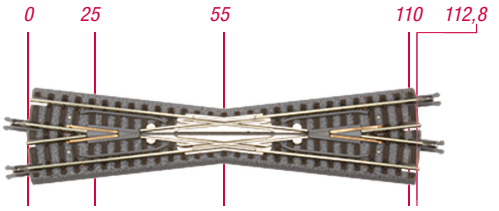


7297022 (R022) Elektr. Weiche links R127-26°, 55 mm, mit 1 x angeschnittenem geraden Gleis, 55 mm (1 Stück) **€ 41,49**

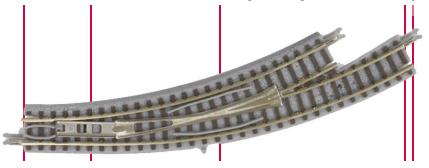
7297023 (R023) Elektr. Weiche rechts, R127-26°, 55 mm, mit 1 x angeschnittenem geraden Gleis, 55 mm (1 Stück) **€ 41,49**



7297025 (R025) Kreuzung 90°, 25 mm (1 Stück) **€ 13,95**

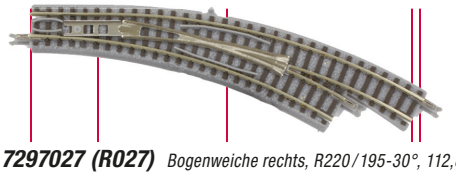


7297020 (R020) Kreuzung 13°, 112,8 mm, mit 2 x Ausgleichsgleis 53,6 mm (1 Stück) **€ 34,49**



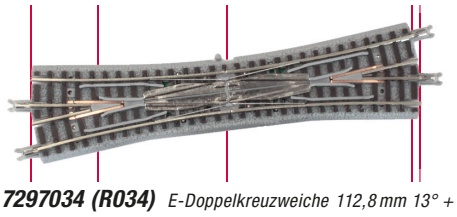
7297026 (R026) Bogenweiche links, R220/195-30°, 112,8 mm mit 1 x angeschnittenem, gebogenem Gleis (1 Stück) **€ 61,49**

7297057 (R057) Bogenweiche links, R220/195-30°, 112,8 mm mit 1 x angeschnittenem, gebogenem Gleis , mit Betonschwellen (1 Stück) **€ 61,49**



7297027 (R027) Bogenweiche rechts, R220/195-30°, 112,8 mm mit 1 x angeschnittenem, gebogenem Gleis (1 Stück) **€ 61,49**

7297058 (R058) Bogenweiche rechts, R220/195-30°, 112,8 mm mit 1 x angeschnittenem, gebogenem Gleis , mit Betonschwellen (1 Stück) **€ 61,49**

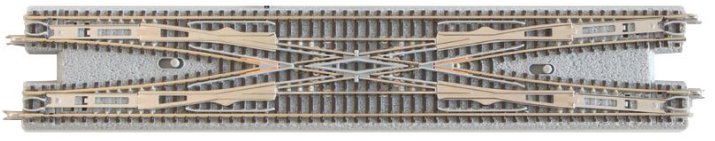


7297034 (R034) E-Doppelkreuzweiche 112,8 mm 13° + 2 x 53,6 mm Gleis gerade Anschnitt **links**, (1 Stück) **€ 94,99**

7297068 (R068) E-Doppelkreuzweiche 112,8 mm 13° + 2 x 53,6 mm Gleis gerade Anschnitt **links**, mit Betonschwellen (1 Stück) **€ 94,99**

7297035 (R035) E-Doppelkreuzweiche 112,8 mm 13° + 2 x 53,6 mm Gleis gerade Anschnitt **rechts** (1 Stück) **€ 94,99**

7297069 (R069) E-Doppelkreuzweiche 112,8 mm 13° + 2 x 53,6 mm Gleis gerade Anschnitt **rechts**, mit Betonschwellen (1 Stück) **€ 94,99**



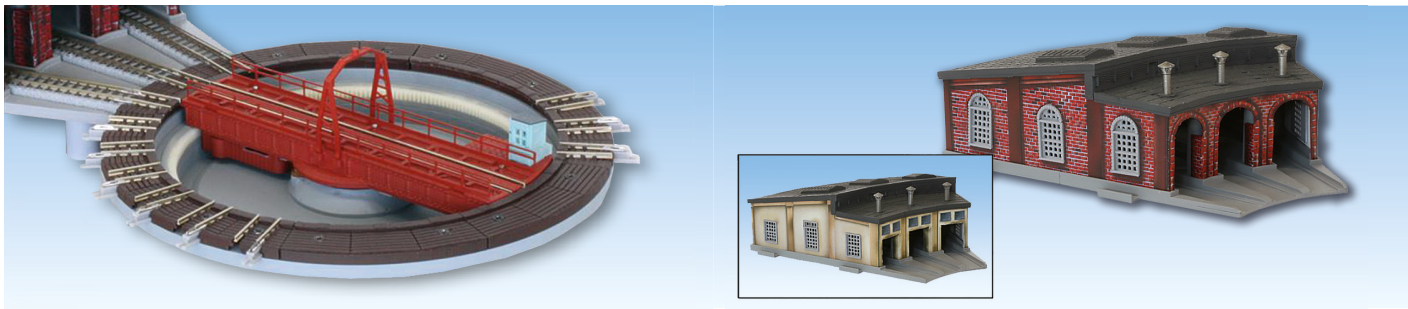
7297078 (R078) Doppelte Gleisverbindung (Hosenträger), 220 mm, 25 mm Gleisabstand (1 Stück) **€ 129,99**

7297082 (R082) Doppelte Gleisverbindung (Hosenträger), 220 mm, 25 mm Gleisabstand mit Betonschwellen (1 Stück) **€ 129,99**

Hinweis:
ROKUHAN Weichen / Weichenschaltung

- Die Weichen dürfen nur mit dem ROKUHAN Weichenschalter C002 oder dem Fahrregler betrieben werden.
- Zur Verwendung von Stellpulten mit Tastfunktion bitte das Weichenmodul (NOCH Art.-Nr. 60264) verwenden (siehe Seite 338).
- Falsches Befahren der Weichen (Weichenzunge steht nicht in Fahrtrichtung) kann zu Kurzschlüssen führen.

Alle auf dieser Doppelseite genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.



Drehscheibe und Ringlokschuppen

Drehscheibe

Genießen Sie mit ROKUHAN eine technisch ausgereifte Drehscheibe, sei es im analogen oder digitalen Betrieb (DCC). Mit dem Grundset erhalten Sie bereits 8 Gleisanschlüsse, die bis auf insgesamt 24 ausbaubar sind. Der fein gesteuerte Schrittschaltmotor erlaubt einen optimalen Anlauf zu den einzelnen Gleisen und das ansprechende Steuergerät bietet eine übersichtliche Funktionalität, die Ihnen Freude bereiten wird.

Set bestehend aus:

- *1 Drehscheibe*
- *1 Steuereinheit*
- *8 Gleisanschlüsse*
- *1 Isolierverbinder*
- *1 Bedienungsanleitung*

Stromversorgung über ROKUHAN Stecker-Netzgerät (7297411 optional) oder über den Fahrregler RC02 bzw. RC03.

Modelleigenschaften:

- *Länge Drehbrücke: 132 mm*
- *Außendurchmesser: 169 mm*
- *Einbautiefe: ca. 23 mm*

Ringlokschuppen

Ergänzen Sie Ihre Drehscheibe mit diesem stilgerechten Ringlokschuppen, der Ihre Modell-Landschaft noch eindrucksvoller gestaltet. Im Bausatz enthalten sind 2 verschiedene Fassaden, die Sie wahlweise verwenden können. Dieses 3er-Segment ist natürlich beliebig erweiterbar und kann zudem nachträglich ganz einfach beleuchtet werden (LED weiß 7297417 oder orange 7297401, Verteileranschluss 7297416).

Modelleigenschaften:

- *Einfach zu montierender Bausatz*
- *Mit 2 unterschiedlichen Fassaden zur Auswahl*
- *Optional erweiterbar*

Elektrische Drehscheibe und Ringlokschuppen			
NOCH Art.-Nr.	***ROKUHAN Art.-Nr.***	***Art.-Bez.***	***Preis***
7297613	*S037*	*Elektrische Drehscheibe*	***€ 499,99***
7297614	*S038*	*Ringlokschuppen*	***€ 76,99***
7297615	*A035*	*2 Gleisanschlüsse 2 Randsegmente oh. Gleis*	***€ 13,49***
7297616	*A036*	*Drehscheiben-Steuerkabel Verlängerung 150 cm*	***€ 25,99***

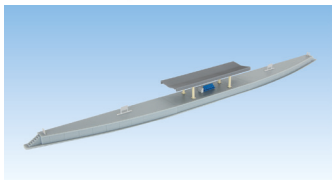
Maschinenhaus

- *2 Farbvarianten zur Auswahl*
- *Beiliegende Schilder zum Selbstanbringen*
- *Nachrüstbare Innenbeleuchtung mit Art.Nr. 7297401 (s. Seite 339)*

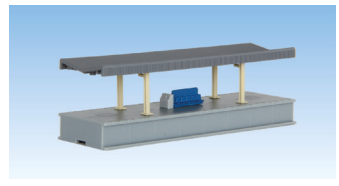
7297665 (S051-1) ***Holz-Maschinenhaus***
dunkelbraun ***€ 26,99***

7297666 (S051-2) ***Holz-Maschinenhaus***
braun ***€ 26,99***

Bahnsteig & Bahnhof



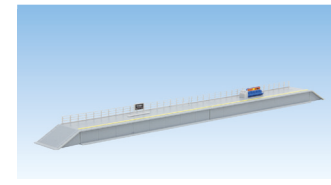
7297632 ***Bahnsteig Basis-Set***
(S046-1) *43 x 3,3 cm, 1,1 cm hoch*
€ 25,99



7297633 ***Bahnsteig Erweiterungs-Set***
(S046-2) *11 x 3,3 cm, 1,1 cm hoch*
€ 21,49

7297634 ***Bahnhof*** *(blaues Dach)*
(S047-1) *25,8 (22) x 8,1 cm*
€ 39,99

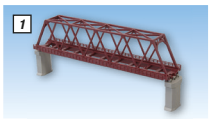
7297635 ***Bahnhof*** *(rotes Dach)*
(S047-2) *25,8 (22) x 8,1 cm*
€ 39,99

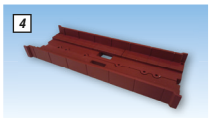


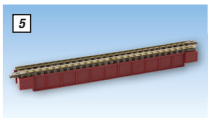
7297636 ***Bahnsteig-Set,*** *einseitig*
(S048-1) *25,8 (22) x 2,4 cm, 1,1 cm hoch*
€ 21,49

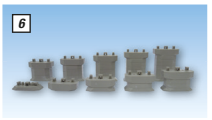
Brücken, Brückenpfeiler und Viadukt-Segmente

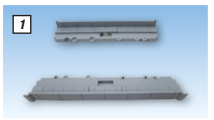
Neben den interessanten, gängigen Brücken hält ROKUHAN moderne Viadukt-Segmente für Sie bereit. Die einfach zu montierenden Segmente werden ohne Gleis geliefert. Sie haben also freie Gleis-Wahl: Schienen mit Bettung (Holz- oder Betonschwellen) oder auch ohne Bettung. Für Überfahrtmöglichkeiten (z. B. im Stadtbereich) bietet ROKUHAN die passenden Brückenpfeiler an.



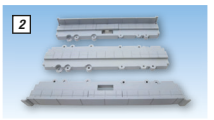




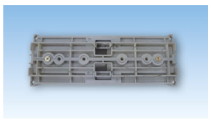




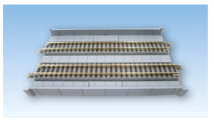
Viadukt, 1-gleisig, gerade, 110 mm



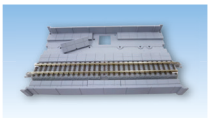
Viadukt, 2-gleisig, gerade, 110 mm



Elemente sind auf der Rückseite mit Schiene verschraubt und fixiert.



2-gleisiges Viadukt-Element mit Schienen



Optionaler Zugangsschacht für Anschlusskabel (Art.-Nr. 97408)

Übergang zu ein- oder doppelgleisigen Viaduktstrecken

Brücken und Brückenpfeiler
(Lieferform: Die Kasten- und Blechträgerbrücken werden ohne Gleis geliefert. Passendes Gleis zum Einsetzen: Art.-Nr. 97045.)

	NOCH Art.-Nr.	ROKUHAN Art.-Nr.	Art.-Bez.	Preis
	7297041 (1 St.)	R041	Kastenbrücke, dunkelgrün, 1-gleisig, 220 mm (ohne Abb.)	€ 25,99
1	7297042 (1 St.)	R042	Kastenbrücke, dunkelrot, 1-gleisig, 220 mm	€ 25,99
	7297043 (1 St.)	R043	Kastenbrücke, dunkelgrün, 2-gleisig, 220 mm (ohne Abb.)	€ 27,49
2	7297044 (1 St.)	R044	Kastenbrücke, beige, 2-gleisig, 220 mm	€ 24,49
3	7297060 (1 St.)	R060	Kastenbrücke, braun, 2-gleisig, 220 mm	€ 27,49
	7297061 (1 St.)	R061	Kastenbrücke, braun, 1-gleisig 220 mm (ohne Abb.)	€ 25,99
4	7297610 (1 St.)	S023	Blechträgerbrücke, braun, 1-gleisig, 110 mm	€ 9,99
5	7297070	R070	Vollwandbrücke, dunkelrot, 1-gleisig mit Gleis 110 mm	€ 25,99
	7297071	R071	Vollwandbrücke, grün, 1-gleisig mit Gleis 110 mm (ohne Abb.)	€ 25,99
	7297072	R072	Vollwandbrücke, dunkelgrau, 1-gleisig mit Gleis 110 mm (ohne Abb.)	€ 25,99
6	7297604 (10 St.)	S017	Brückenpfeiler-Set aufsteigend, Höhe höchster Brückenpfeiler: 40 mm	€ 17,99
	7297605 (6 St.)	S018	Brückenpfeiler-Set, Höhe 40 mm (ohne Abb.)	€ 17,99

Viadukt-Segmente und Oberleitungsmasten
(Lieferform: Die Viaduktelemente werden ohne Gleis geliefert. Passende Gleise zum Einsetzen: Art.-Nr. 7297001, 7297045 oder 7297049.)

	NOCH Art.-Nr.	ROKUHAN Art.-Nr.	Art.-Bez.	Preis
1	7297600 (2 St.)	S010	Viadukt gerade, 110 mm	€ 12,49
	7297601 (3 St.)	S011	Viadukt gebogen, R195-30° (ohne Abb.)	€ 19,49
	7297602 (3 St.)	S012	Viadukt gebogen, R220-30° (ohne Abb.)	€ 19,49
	7297603 (3 St.)	S013	Viadukt, 2-gleisig, R195/220-30° (ohne Abb.)	€ 25,49
2	7297606 (2 St.)	S019	Viadukt, 2-gleisig, gerade, 110 mm	€ 13,99
3	7297611 (2 St.)	S035	Viadukt Übergang, 1-gleisig	€ 7,99
3	7297612 (2 St.)	S036	Viadukt Übergang, 2-gleisig	€ 8,99
	7297607 (10 St.)	S020	Oberleitungsmast, 1-gleisig (ohne Abb.)	€ 19,99
	7297608 (10 St.)	S021	Oberleitungsmast, 2-gleisig (ohne Abb.)	€ 19,99
	7297609 (10 St.)	S022	Quertragwerk für Oberleitungsmast (für z. B. 3-gleisig) (ohne Abb.)	€ 9,99
	7297406 (10 St.)	A006	1-gleisige Gleis- & Masten-Basis, 40 x 8 x 3 mm (für das Fixieren der Gleise bzw. für die Installation von Oberleitungsmasten), (ohne Abb.)	€ 6,49
	7297407 (10 St.)	A007	2-gleisige Gleis- & Masten-Basis, 80 x 8 x 3 mm (für das Fixieren der Gleise bzw. für die Installation von Oberleitungsmasten), (ohne Abb.)	€ 7,99

Häuser

7297217 Eckgebäude A
(S034-1) € 25,99

7297216 Bürogebäude C
(S033-3) € 25,99

7297627 Zweistöckiges Haus Typ A
(S042-2) € 26,99

7297661 Lebensmittelladen, *blau/grau*
(S049-2) € 26,99

Container

Container

NOCH Art.-Nr.	ROKUHAN Art.-Nr.	Art.-Bez.	Preis
7297510 (1 Stk.)	A101-5	Hapag-Lloyd 40' Container	€ 24,49
7297547 (2 Stk.)	A108-1	P&O 20' Container	€ 25,99

Eine große Auswahl weiterer Längen und Gesellschaften finden Sie bei Ihrem Fachhändler oder auf www.rokuhan.de

Fehlt noch was?

Eine große Auswahl an Lokomotiven, Triebzügen, Personen-/Güterwagen, über 40 verschiedene 12', 20', 31' oder 40' Container sowie traditionelle und moderne japanische Gebäude finden Sie bei Ihrem Fachhändler oder auf www.rokuhan.de.

Alle auf dieser Doppelseite genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.

Baureihe 181.2 – die wahre Europa-Lok

Bereits 1960 begann bei der DB die Erprobung von Mehrfrequenzlokomotiven, mit denen sie den zeitraubenden Lokwechsel an den Grenzen zu Frankreich, aber auch Belgien einsparen wollte. Doch nur den 1966/67 gebauten E 310 (ab 1968: BR 181.0 und 181.1) für das deutsche und französische Stromnetz war Erfolg beschieden und sie wiesen den Weg zu den ab 1974 gelieferten 25 Serienlokomotiven der Baureihe 181.2.. Das es nicht mehr wurden, liegt nur am damals noch hohen Aufwand, der sich auch im Preis niederschlug.

181 211-4 LORRAINE

181 219-7

181 208-0

181 206-4 Deutsche Bundesbahn

181 214-8 Mosel

181 217-1

Modelleigenschaften:

- *Befahrbarer minimaler Radius: R145 (lange Kupplung), R195 (kurze Kupplung)*
- *Befahrbare Steigung 4 %*
- *Außenmaße: 81 x 14,2 x 17 mm (Höhe inkl. Pantograph 21,5 mm)*
- *Gewicht: 30 g*
- *Antrieb: 0~9 V Betriebsspannung (DC)*
- *wartungsfreier, eisenloser Motor*
- *Kupplungen: ohne, zur besseren Optik (Zubehör: Märklin®- sowie Klauenkupplungen)*
- *Beleuchtung: Warmweiße LED-Spitzenbeleuchtung in Fahrtrichtung (Konstantbeleuchtung in Verbindung mit Rokuhan Fahrregler)*
- *Pantographen: beweglich, nicht funktionsfähig*

Baureihe 181.2			
NOCH Art.-Nr.	***ROKUHAN Art.-Nr.***	***Art.-Bez.***	***Preis***
7297101	*T950-1*	*181 211-4 LORRAINE, Deutsche Bundesbahn Epoche IV –ozeanblau-beige– (werkseitig ausverkauft)*	***€ 219,99***
7297102	*T950-2*	*181 219-7, Deutsche Bahn AG Epoche V –Verkehrsrot–*	***€ 219,99***
7297103	*T950-3*	*181 208-0, Deutsche Bundesbahn Epoche V –Orientrot–*	***€ 219,99***
7297104	*T950-4*	*181 206-4, Deutsche Bundesbahn Epoche IV –Stahlblau–*	***€ 219,99***
7297105	*T950-5*	*181 214-8 Mosel, Deutsche Bahn AG Epoche VI –Verkehrsrot–*	***€ 219,99***
7297106	*T950-6*	*181 217-1, Deutsche Bahn AG Epoche V – Ozeanblau beige –* ***NEU***	***€ 219,99***
Ersatzteile / Zubehör			
NOCH Art.-Nr.	***ROKUHAN Art.-Nr.***	***Art.-Bez.***	***Preis***
7297448	*A048*	*Pantograph – Deutsche Ausführung für BR181.2 in grau (2 Stück)*	***€ 18,99***

Shinkansen Serie 500

Er symbolisiert Japans Wirtschaftsboom der Nachkriegszeit: der Hochgeschwindigkeitszug Shinkansen. Am 1. Oktober 1964 wurde die erste Strecke von rund 515 Kilometern zu den Olympischen Spielen in Tokio zwischen der Hauptstadt und Osaka eröffnet. Der Shinkansen, was auf Deutsch »Neue Hauptstrecke« bedeutet, läutete die Ära der Hochgeschwindigkeitszüge ein. Der Erfolg der Japaner sollte später auch auf viele Staaten Europas ausstrahlen. ROKUHAN präsentiert seinen ersten Hochgeschwindigkeitszug in perfekter Ausführung und läutet damit seine ROKUHAN Shinkansen-Ära ein. Empfohlener Minimum-Radius: 195 mm

Shinkansen Type 500

Shinkansen Type 500

Shinkansen Type 500 EVA

Shinkansen E6 Komachi

Shinkansen			
NOCH Art.-Nr.	***ROKUHAN Art.-Nr.***	***Art.-Bez.***	***Preis***
7297745	*T013-1*	*Shinkansen Type 500 3er Grundset*	***€ 299,99***
7297746	*T013-2*	*Shinkansen Type 500 5er Erweiterungsset*	***€ 352,99***
7297637	*T013-4*	*Shinkansen EVA, 3er Grundset*	***€ 359,99***
7297638	*T013-5*	*Shinkansen EVA, 5er Ergänzungset*	***€ 444,99***
7297675	*T029-1*	*Shinkansen E6 Komachi, 3er Grundset*	***€ 299,99***
7297676	*T029-2*	*Shinkansen E6 Komachi, 4er Ergänzungset*	***€ 315,99***
Passendes Zubehör			
NOCH Art.-Nr.	***ROKUHAN Art.-Nr.***	***Art.-Bez.***	***Preis***
7297432 (1 Stück)	*A030*	*Innenbeleuchtung Endwagen*	***€ 10,49***
7297433 (1 Stück)	*A031*	*Innenbeleuchtung Mittelwagen für Typ 500 inklusive EVA*	***€ 10,49***
7297409 (1 Stück)	*A009*	*Innenbeleuchtung Mittelwagen für E6 Komachi*	***€ 10,49***

Diesellok DD51 »Cold Area Type« Epoche: 1962 - 1978

Diesel-Hydraulik-Lok DD51 für Personen- und Frachtzüge			
NOCH Art.-Nr.	**ROKUHAN Art.-Nr.**	**Art.-Bez.**	**Preis**
7297700 (1 St.)	T002-1	DD51 – Cold District Type, rot	€ 149,99
7297702 (1 St.)	T002-2	DD51 – Cold District Type, blau	€ 149,99
7297703 (1 St.)	T002-3	DD51 – Cold District Type, rot/grau	€ 149,99
7297706 (1 St.)	T002-4	DD51 – Cold District Type, Hokkaido Color	€ 149,99
7297707 (1 St.)	T002-5	DD51 – Cold District Type, Engine Design	€ 149,99
7297708 (1 St.)	T002-6	DD51 – Cold District Type, Euro Liner Color	€ 149,99
7297709 (1 St.)	T002-7	DD51 – Cold District Type, JNR Color	€ 149,99
7297773 (1 St.)	T002-8	DD51 – Doppeltraktion Hokutosei	€ 349,99

Die DD51 ist eine B-2-B Diesel-Hydraulik-Lok. Es wurden insgesamt 649 Loks von Kawasaki Saryo, Hitachi und Mitsubishi hergestellt. Die Lok wurde sowohl in Fracht- als auch in Passagierzügen eingesetzt.

Modelleigenschaften:

- *Befahrbarer Mindestradius 95 mm*
- *Zwei Haftreifen links und rechts für Steigungen bis zu 4 %*
- *Kraftvoller Glockenanker-Motor mit Spezialmagnet für außergewöhnliche Langsamfahr-Eigenschaften*
- *Fotogeätzte Details, wie z. B. Handläufe*
- *Wechselnde Zugbeleuchtung*
- *Konstantbeleuchtung bei Verwendung des ROKUHAN Fahrreglers »RC02« (Art.-Nr. 7297304) oder »RC03« (Art.-Nr. 7297305)*
- *Mit Märklin® Tauschkupplung*

C11 Dampflokomotive

C11 Dampflokomotive			
NOCH Art.-Nr.	**ROKUHAN Art.-Nr.**	**Art.-Bez.**	**Preis**
7297756	T019-1	JNR C11 #178 – 3. Ausführung	€ 219,99
7297757	T019-2	JNR C11 #325	€ 219,99
7297758	T019-3	JNR C11 #165	€ 219,99
7297759	T019-4	JNR C11 #200	€ 219,99

Die C11 ist eine kleine Dampflokomotive, die sich ideal zum Rangieren und für den kleinen, lokalen Personen- und Güterverkehr eignet. 400 Exemplare wurden für die JNR (Japan National Railway) und andere private Bahngesellschaften um die 1930er Jahre produziert. Heute verrichten noch insgesamt fünf C11 ihren Dienst.

C57 Dampflokomotive

C57 Dampflokomotive			
NOCH Art-Nr.	**ROKUHAN Art-Nr.**	**Art.-Bez.**	**Preis**
7297796	T027-1	C57 #19 - First Version Standard Type (Nitu engine shed)	€ 269,99
7297797	T027-2	C57 #111 - Montetsu Smoke Deflector / Windleitblech	€ 269,99
7297798	T027-3	C57 #1 - Royal Train / Königlicher Zug	€ 269,99

Die unter dem Spitznamen »Lady« bekannte Dampflokomotive ist einer der populärsten des 20. Jahrhunderts. Sie wurde von 1937 bis 1953 für die Japanischen Staatsbahn auf Grundlage der C55 gebaut und gehört zu den 2C1 (oder 4-6-2) »Pacific Style« Modellen. Insgesamt wurden 201 Lokomotiven gebaut. 1975 wurde diese Reihe aus dem Personenzugdienst genommen, man findet sie jedoch seit 1979 im überholten Zustand hier und da im Lokalbahnbetrieb in Japan.

Modell-Eigenschaften:

- *Beleuchtung in Fahrtrichtung*
- *Inklusive Arnold Kupplungen für Doppeltraktion*
- *Befahrbarer Radius: R145*
- *Windleitbleche und Fahnenstange (gilt nur für die Ausführung T027-3) wurden als Ätzteil realisiert, für ein - im Maßstab 1:220 - reales Erscheinungsbild!*

Alle auf dieser Doppelseite genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.

Elektrolokomotive EF66
Epoche: ab 1966

Modelleigenschaften: *Vier Achsen werden über zwei Drehgestelle mit mittig liegendem Motor angetrieben. Dies erlaubt der EF66 Lokomotive bis zu fünfzehn 14K Passagier- oder Güterwagen zu ziehen und das auf einer Steigung von bis zu 4 % – das ist fantastisch!*

Lokomotive EF66

NOCH Art.-Nr.	ROKUHAN Art.-Nr.	Art.-Bez.	Preis
7297726	T008-1	Early Version	€ 163,99
7297727	T008-2	Trail Color Version	€ 163,99
7297728	T008-3	Later Version Renewed Design	€ 163,99
7297729	T008-4	Later Version New Renewed Design	€ 163,99
7297730	T008-5	Later Version	€ 163,99

Personenwagen

Personenwagen JNR Serie

NOCH Art.-Nr.	ROKUHAN Art.-Nr.	Art.-Bez.	Preis
7297704 (4 Wagen)	T006-1	14K Personenwagen, blau, Basis-Set	€ 189,99
7297705 (2 Wagen)	T006-2	14K Personenwagen, blau, Basis-Set	€ 84,99
7297717 (6 Wagen)	T006-3	14K Personenwagen, Europa-Set	€ 282,49
7297718 (4 Wagen)	T006-4	14K Personenwagen, Resort-Set	€ 189,99

Güterwagen

Güterwagen

NOCH Art.-Nr.	ROKUHAN Art.-Nr.	Art.-Bez.	Preis
7297719 (2 Wagen)	T007-1	Koki 106, Container Flachwagen blau	€ 49,99
7297711 (2 Wagen)	T005-1	JNR Serie SEKI 3000, Tender Kohlewagen	€ 42,99
7297721 (2 Wagen)	T005-3	JNR Serie SEKI 6000 NISHI Kalksteinbruchwagen	€ 42,99
7297731 (2 Wagen)	T004-1	TAKI-1000 Japain Oil Transport Color Set	€ 58,49
7297732 (2 Wagen)	T004-2	TAKI-1000 Japain Oil Terminal Color with Line Set	€ 58,49
7297733 (2 Wagen)	T004-3	TAKI-1000 Japain Oil Terminal Color with Eco Rail Mark Set	€ 58,49
7297736 (10 Wagen)	T004-6	TAKI-1000 Japain Oil Transport Color Eneos with Eco Rail Mark Set	€ 358,99

Starter-Set

Ob Einsteiger oder Profi: Mit den Starter-Sets haben Sie alles, was Sie brauchen, um sich ohne Wenn und Aber ins Fahrvergnügen zu stürzen. Neben den hier gelisteten Sets, finden Sie weitere bei Ihrem Fachhändler oder unter www.rokuhan.de.

Starter-Set

NOCH Art.-Nr.	ROKUHAN Art.-Nr.	Art.-Bez.	Preis
7297802 (1 Set)	G002-1	Starter Set DD51 + Frachtwagen 1 x DD51 Diesellokomotive 2 x KOKI 106 Container Flachwagen 6 x 20' Container	€ 321,99
7297804	G004-1	Shinkansen Typ 500, 3-teilig (inkl. 1 motorisiertem Endwagen)	€ 321,99
7297805	G005-1	Shinkansen E6 Komachi, 3-teilig (inkl. 1 motorisiertem Endwagen)	€ 321,99

In vorgenannten Starter-Sets enthalten:
8 x Gleis gebogen R170-45°, 2 x Gleis gerade 220 mm, 1 x RC02 Fahrregler, 1 x Aufgleishilfe, 1 x Anschlusskabel (Stromeinspeisung)
Hinweis: *Verwenden Sie 8 AAA-Batterien für den Betrieb oder den ROKUHAN Netzstecker Art-Nr. 7297411 (nicht enthalten)*

Hinweis:
ROKUHAN Befahrbare Radien
Der min. Radius für Lokomotiven & Wagen ist R095 wenn nicht anders angegeben.

Anschluss gesucht?

ROKUHAN hat auch hier vorgesorgt und bietet die passenden Tauschkupplungen für seine Wagen und Lokomotiven an. So finden Lokomotiven und Wagen von ROKUHAN immer den richtigen Anschluss. Anwendungshinweise finden Sie auf dem YouTube-Kanal »ROKUHAN65« unter »ROKUHAN Coupler sets«

Kupplungen

NOCH Art.-Nr.	ROKUHAN Art.-Nr.	Art.-Bez.	Preis
7297419 (6 St.)	A019	Knuckle-Kupplungen (kurz), 7 mm	€ 9,99
7297420 (6 St.)	A020	Knuckle-Kupplungen (lang), 11 mm	€ 9,99
7297421 (6 St.)	A021	Märklin® Kupplungen (kurz), 11 mm	€ 9,99
7297422 (6 St.)	A022	Märklin® Kupplungen (lang), 13 mm	€ 9,99
7297424 (6 St.)	A024	Arnold Kupplungen (kurz), 7 mm	€ 9,99
7297425 (6 St.)	A025	Arnold Kupplungen (lang), 9 mm	€ 9,99

7297409 (A009) ***Typ A für Personenwagen und Triebzüge bis T006-4***
(1Stück) ***€ 10,49***

7297415 (A015) ***Typ B für Triebzüge ab T009-1***
(1Stück) ***€ 10,49***

Ihr NOCH-Fachhändler:

www.1zu220-shop.de
HRT Informationstechnik GmbH
Im Graben 14
34431 Marsberg
Tel.: 02992-65455
Fax: 02992-65456
Internet: www.1zu220-shop.de
E-Mail: info@1zu220-shop.de

Gedruckt in Deutschland 10/17

NOCH
... wie im Original

NOCH GmbH & Co. KG
Lindauer Straße 49
D-88239 Wangen im Allgäu
Tel.: +49 - 75 22 - 97 80-0
Fax: +49 - 75 22 - 97 80-80
E-Mail: info@noch.de
www.noch.de und www.noch.com
www.noch.de / facebook

Rokuhan-Prospekt Art.-Nr. 7297958