

Aufbauanleitung

für das Fertiggelände
81500 »Mindelheim« Spur H0


... wie im Original



81500 Modell »Mindelheim«

Größe 220 x 120 cm
Höhe ca. 20 cm

2 Bahnstromkreise

Aufbau in Spur H0:

Märklin Kunststoff / C-Gleis
Fleischmann Profi, Roco Line, Trix C-Gleis,
Roco geoLine

Aufbau in Spur TT:

TT geeignet

Für den Aufbau in Spur TT benötigte Vorsatzportale:

1 x Nr. 48790 und 1 x Nr. 48800

Aufbau in Spur N

KATO Unitrack

Für den Aufbau in Spur N benötigte Vorsatzportale:

1 x Nr. 34790 und 1 x Nr. 34800

Inhalt:

- Basisinformation
- Gleispläne
- Einführung in die Elektrik
- Praktische Aufbau-Tipps

Vor Gebrauch die Sicherheitshinweise und Anleitung genau lesen und beachten.

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Modellbau-Bastelartikel und nicht um ein Spielzeug. Für die fachgerechte Anwendung bzw. Weiterverarbeitung ist Werkzeug und Zubehör wie ein scharfes Bastelmesser, eine scharfe Schere und spezielle Kleber nötig. **Die fachgerechte Weiterverarbeitung dieses Modellbauproduktes birgt daher ein Verletzungsrisiko!** Das Produkt gehört aus diesem Grund nicht in die Hände von Kindern!

Dieses Produkt sowie Zubehör (Klebstoffe, Farben, Messer, usw.) unbedingt außer Reichweite von Kindern unter 3 Jahren halten!

Beim Basteln mit diesem Produkt unbedingt beachten: Nicht essen, trinken oder rauchen. Farben und Klebstoffe nicht mit Augen, Haut oder Mund in Berührung bringen. Dämpfe nicht einatmen. Von Zündquellen fernhalten. Die Anleitung und Hinweise des Herstellers genau beachten. **Erste Hilfe bei Augenkontakt:** Auge unter fließendem Wasser ausspülen und dabei offen halten. Umgehend ärztliche Hilfe konsultieren. Diese Information gut aufbewahren.

Aufbauanleitung

für das Fertiggelände
81500 »Mindelheim« Spur H0



... wie im Original

Sehr geehrter Kunde,

wir beglückwünschen Sie zum Kauf Ihres neuen NOCH Fertiggeländes und wünschen Ihnen viel Freude beim Aufbau und Ausgestalten Ihrer ganz eigenen Modellbahn-Landschaft.

Sie haben ein in Deutschland hergestelltes hochwertiges Markenprodukt erworben, dessen hohe Qualität nicht zuletzt auf unserer langjährigen Erfahrung im Modellbahnbau beruht. NOCH entwickelt und produziert Zubehör für Modellbahnanlagen seit 1911.

Da unsere Fertiggelände seit Jahren genormt sind können Sie Ihr neues NOCH Fertiggelände jederzeit nachträglich um NOCH Anbauteile erweitern, die Sie in großer Auswahl in unserem aktuellem Hauptkatalog vorfinden. Auch das beliebte NOCH-Schattenbahnhofsysteem, das unter Ihrem

Fertiggelände integriert werden kann, ist in unserem Katalog ausführlich beschrieben.

Auf den folgenden Seiten finden Sie neben Informationen zum passenden Unterbau und passenden Anbauteilen auch eine Aufstellung der für dieses Fertiggelände empfohlenen Ausschmückung.

Sollte ein Artikel gegenwärtig nicht verfügbar sein, wählen Sie einfach einen anderen Artikel Ihrer Wahl mit vergleichbaren Abmessungen (diese finden Sie zu jedem Produkt im großen NOCH Katalog)

Viel Spaß bei Aufbau Ihrer Modellbahnanlage und gutes Gelingen wünscht Ihnen

A handwritten signature in cursive script that reads "Rainer Noch".

Ihr Dr. Rainer Noch

Aufbauanleitung – Zubehör

für das Fertiggelände
81500 » Mindelheim« Spur H0



... wie im Original

Rangiervergnügen total ...

Das Fertiggelände Mühlthal wurde speziell für die digitale Zugsteuerung konzipiert.

Viele Fahr und Rangiermöglichkeiten durch die großzügige Platzaufteilung Eine beschauliche Kleinstadt auf der oberen Ebene

wird um ein Gewerbegebiet ergänzt.

... und die hierzu passende Ausstattung *:

Zubehör NOCH	81500	81960
07204	Flockage	1 Stück
07206	Flockage	1 Stück 1 Stück
07225	Flockage	1 Stück
08610	Moos	1 Stück
08810	Kork	1 Stück
09372	Gleisschotter	1 Stück 1 Stück
11290	Litfass-Säule	1 Stück
11362	Waldarbeiter	1 Stück 1 Stück
11385	Biker-Treff	1 Stück
11525	Motorad-Unfall	1 Stück
11530	Haltestelle	1 Stück
11610	Telefonzelle	1 Stück
11680	Marterl	1 Stück
11820	Auf dem Bahnhof	1 Stück 1 Stück
13010	Rundholzzaun	1 Stück
13040	Weidezaun	1 Stück
13080	Gartenzaun	1 Stück
14805	Straßenbau-Zubehör	1 Stück
14810	Bahnhofszubehör	1 Stück
14847	Bänke	1 Stück
15031	Arbeiter	1 Stück 1 Stück
15032	Arbeiter	1 Stück 1 Stück
15033	Arbeiter	1 Stück
15111	Bauarbeiter und Zubehör	1 Stück
15235	Reisende	1 Stück
15221	Reisende und Zubehör	1 Stück
15225	Reisende	1 Stück
15435	Spaziergänger	1 Stück
15480	Passanten	1 Stück 1 Stück
15485	Passanten	1 Stück
15510	Liebespaare	1 Stück
15530	Sitzende	2 Stück
15535	Sitzwende	1 Stück
15545	Halbstarke	1 Stück
15745	Waldtiere	1 Stück
15815	Kinder	1 Stück
15870	Wanderer	1 Stück 1 Stück
15898	Fahrradfahrer	1 Stück
21512	Modellhecke	1 Stück
21570	Obstbaum	3 Stück 2 Stück
21580	Kirschbaum	1 Stück
21640	Birke	3 Stück
21690	Hainbuche	1 Stück

	81500	81960
21760	Eiche	1 Stück
21730	Rotbuche	1 Stück
21780	Linde	1 Stück
25140	Pappeln	1 Stück
25200	Wetterfichten	1 Stück
25405	Büsche	1 Stück
26301	Laubbäume	1 Stück
26320	Modelltannen	1 Stück
26325	Modellfichten	1 Stück 1 Stück
60480	Feldweg	1 Stück
60500	Landstraße	2 Stück 1 Stück
60511	Leitplanken u. Pfosten	1 Stück
60521	Verkehrszeichen	1 Stück
60550	Parkplatz	2 Stück
99315	Schottergleisbett (nur für Märklin K)	3 Stück 1 Stück
99316	Schaumstoffplatten Gebäude	3 Stück 1 Stück
Faller		
110092	Bahnhof	1 Stück
110097	Bahnhof	1 Stück
120120	Stellwerk	1 Stück
120132	Bahnwärterhaus	1 Stück
120151	Güterschuppen	1 Stück
120154	Güterschuppen	1 Stück
130286	Wohnhaus	1 Stück
130293	Waldhütte	1 Stück
130342	Edeka Center	1 Stück
130411	Eckhaus	1 Stück
130417	Burgapotheke	1 Stück
Vollmer		
3510	Bahnhof	1 Stück
3669	Buchhandlung	1 Stück
3670	Wohnhaus	1 Stück
3671	Wohnhaus	1 Stück
3672	Fachwerkhaus	1 Stück
3673	Fachwerkhaus	1 Stück
3674	Metzgerei	1 Stück
3684	Schreinerei	1 Stück
3788	Gasthaus	1 Stück
5615	Bennstoffhandlung	1 Stück
5719	Bekohlungsanlage	1 Stück
5728	Bauhütte	1 Stück

Achtung:
Bei Anbau der Anbauteile 81970 Oder 81960
wird die Schaumstoff-Auffahrt Nr. 99360 benötigt.

Aufbauanleitung – Erweiterungsmöglichkeiten

für das Fertiggelände
81500 » Mindelheim« Spur H0



... wie im Original



Gleispläne
(für alle Anbauteile gültig)

Aufbau in Spur H0:
Märklin® Metall / Kunststoff /
C-Gleis, Fleischmann® Modell /
Profi, Roco®-Line
(außer Art. Nr. 81990)

Aufbau in Spur TT:
Anbauteile sind TT geeignet,
Gleispläne nicht verfügbar

1 Anbauteil links »Drehscheibe«
70 x 120 cm, kürzbar auf 70 x 100 cm.
Anbauteil wahlweise verwendbar für
eine Drehscheibe oder ein Industrie-
Areal mit großzügigen Rangier-
möglichkeiten.

HO 81950

Gleispläne für Art. Nr. 81950, 81980
und 81970

HO 59950

Vorsatzportale
TT 48790 (1x für Grundanlage)

Alu-Zargensystem
70 x 100 oder 120 x 78 cm
62070

2 Anbauteil »Vorfeld«
200 x 20 cm, kürzbar.
Anbauteil mit Ablaufberg verbindet
das linke und das rechte seitliche
Anbauteil.

HO 81980

3 Anbauteil rechts
100 x 120 x 26 cm hoch, kürzbar auf
100 x 100 cm.
Anbauteil mit reizvollem Landschafts-
motiv, langer Tunnelstrecke und
zusätzlichen Rangiergleisen.

HO 81970

Alu-Zargensystem
100 x 100 oder 120 x 78 cm
62100

Vorsatzportale
TT 48790 (2x)

4 Anbauteil links
»Bahnbetriebswerk«
100 x 120 cm.

Anbauteil ermöglicht den Aufbau einer
Drehscheibe mit 6-ständigem Lok-
schuppen.

HO 81890

Gleispläne
HO 59890

Alu-Zargensystem
100 x 120 x 78 cm
62100

5 Anbauteil rechts
»Schattenbahnhof«
100 x 120 x 36 cm hoch
Rechtes Anbauteil mit interessanter
Gleisführung. Das Anbauteil ist für den
Ausbau mit dem NOCH Schattenbahn-
hof-System vorbereitet. Beim Betrieb
eines Schattenbahnhofs kann das vor-
derste Gleis des Anbauteils »Schatten-
bahnhof« nur als Abstellgleis verwen-
det werden.

HO 81960

Gleispläne
HO 59960

Vorsatzportale
TT 48790 (3x)

Alu-Zargensystem
100 x 120 x 78 cm
62100

6 Anbauteil links »Seilbahn«
100 x 120 x 40 cm
Imposantes Anbauteil mit langen Tunnel-
strecken und Brücke. Für den Einbau
einer Brawa-Seilbahn geeignet.

HO 81990

Gleispläne
HO 59990

Vorsatzportale
TT 48790 (3x)

Alu-Zargensystem
100 x 120 x 78 cm
62100

Lieferumfang:

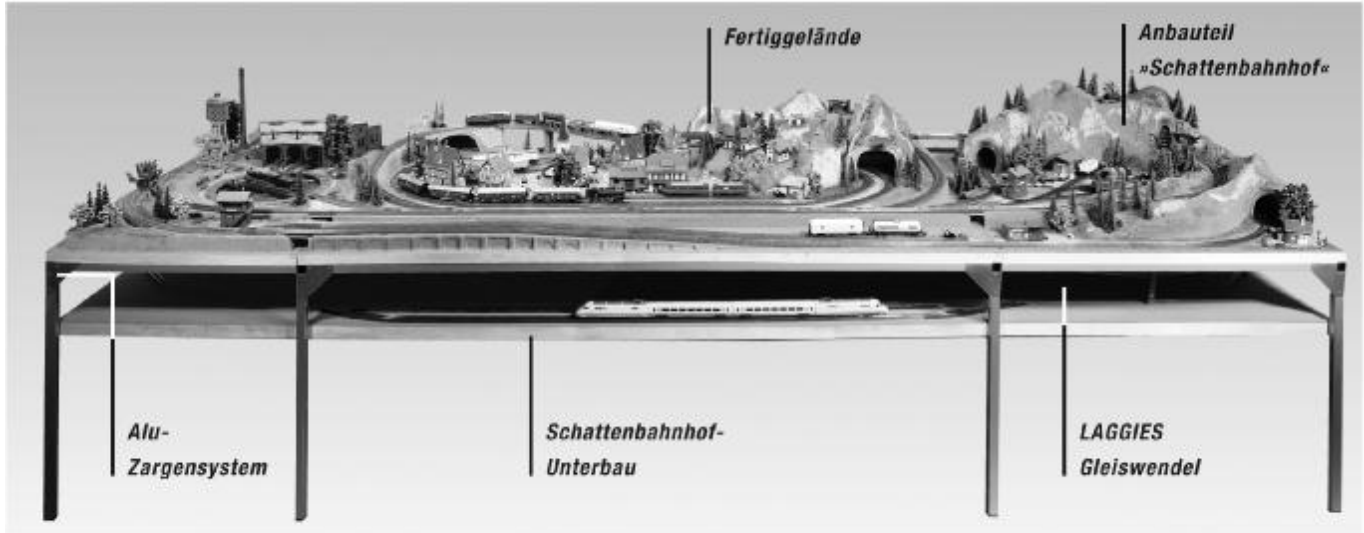
- Alle Anbauteile sind handkoloriert und begrast
- montiert auf stabilem Holzrahmen
- vorgeschchnittene Tunnelunterlagen
- Brücken-Bausatz in HO (soweit erforderlich)
- Gleispläne und Anbaukästen

Aufbauanleitung – Unterbau

für das Fertiggelände
81500 » Mindelheim« Spur H0



... wie im Original



Für mehr Stabilität Ihrer Modellbahnanlage: Das NOCH Alu-Zargensystem



Das System aus eloxierten Aluminium-Profilen ist äußerst stabil, dabei sehr leichtgewichtig und damit das ideale Standsystem für Ihre

Modellbahnanlage. Das 78 cm hohe Alu-Zargensystem ist variabel in der Größe und eignet sich für alle Fertiggelände und den nachträglichen Ausbau mit Anbauteilen genauso wie für alle TERRA-FORM Anlagen-Bausätze.

Das System ist konstruktiv vorbereitet für den Einbau des NOCH Schattenbahnhof-Systems.

Lieferform: Auf Länge zugeschnittene Aluminium-Profile und Verbindungselemente zum Selbst-Zusammenbau, inkl. Bauanleitung.

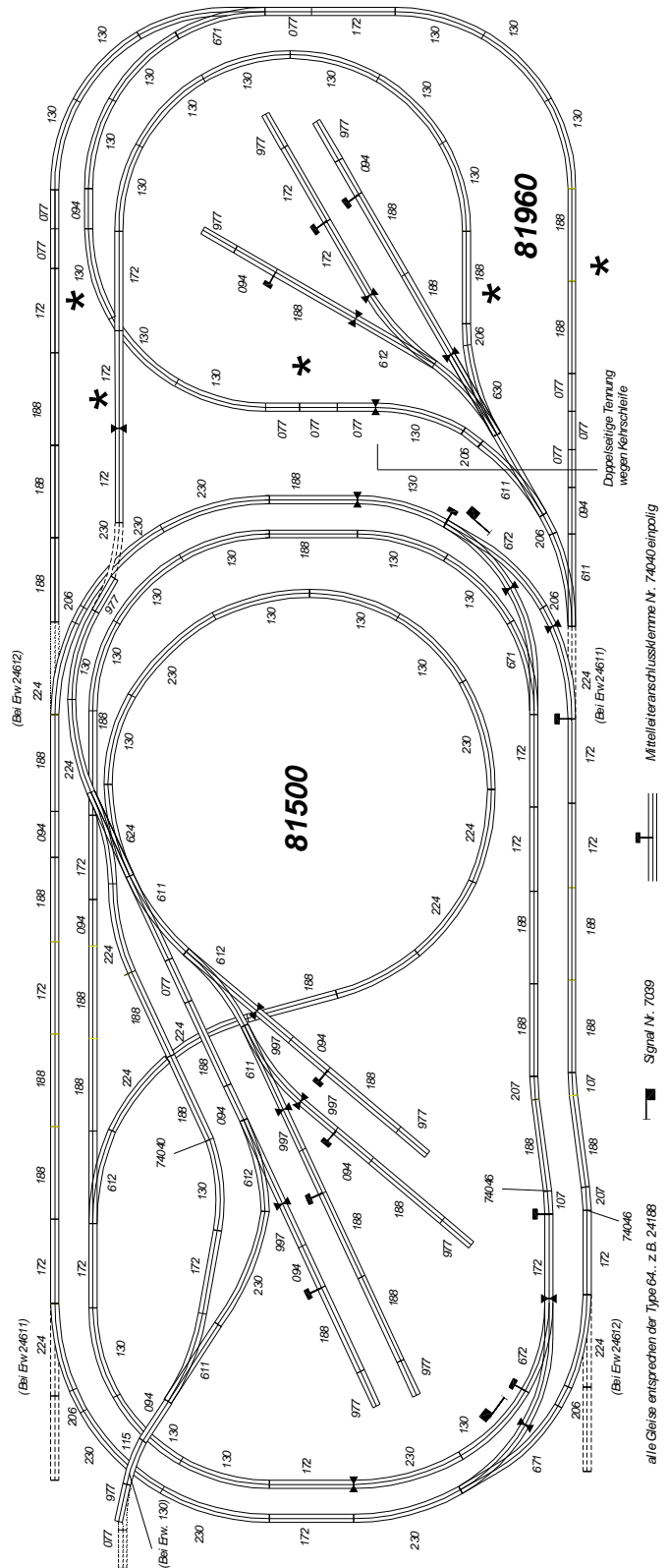
Im Kapitel »Basteln und Gestalten – nützliches Zubehör« weiter vorn in diesem Katalog finden Sie weitere Angebote zum Alu-Zargensystem wie z. B. das Alu-Zargensystem, das wir nach Ihren individuellen Größenangaben für Sie anfertigen.

59500 Gleisplan

für das Fertigelände
81500 »Mindelheim« Spur H0



... wie im Original



Art.Nr.	81500	81960
24077	1	9
24094	6	4
24172	13	7
24188	24	9
24107	2	
24115	1	
24130	16	17
24206	4	3
24207	2	
24224	11	
24230	9	1
22611	3	3
24612	3	2
24624	1	
24630		1
24671	2	1
24672	2	
24977	6	2
24997	4	
74030	2	2
74040	3	2
74043	2	
74046	2	
74490	10	8
7039	2	
72720	3	2
72730	1	1
7209	3	

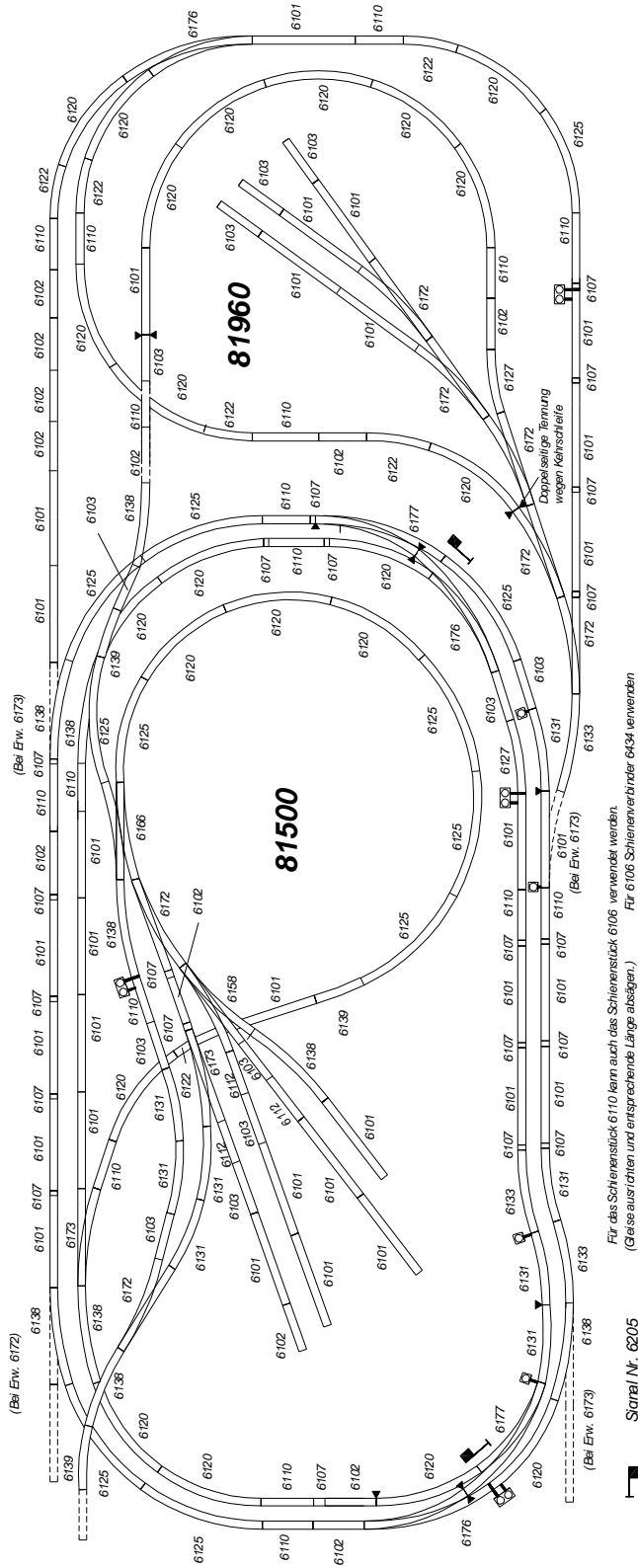
* Bei Anschluß der Anbauteile auftretende Längendifferenzen sind durch kurze Schienenstücke bzw. durch absägen von Eisen auszugleichen. Gleiskürzungen siehe beiliegendes Blatt.

59500 Gleisplan

für das Fertigelände
81500 »Mindelheim« Spur H0



... wie im Original



Art.Nr.	81500	81960
6101	21	11
6102	5	7
6103	8	4
6107	17	3
6110	10	7
6112	3	
6117	6	3
6120	11	11
6122	1	5
6125	10	1
6127	1	1
6131	8	
6133	2	1
6138	9	
6139	3	
6158	1	
6166	1	
6172	2	5
6173	2	2
6176	1	1
6177	2	
6205	2	
6430	3	
6431	4	
6433	1	
6920	5	4
6923	2	
6927	1	
6940	2	
6941	1	

Signal Nr. 6205
 Kunststoff-Schienenverbinder Nr. 6433
 Anschlussklemme Nr. 6431
 Anschlussklemme Nr. 6430

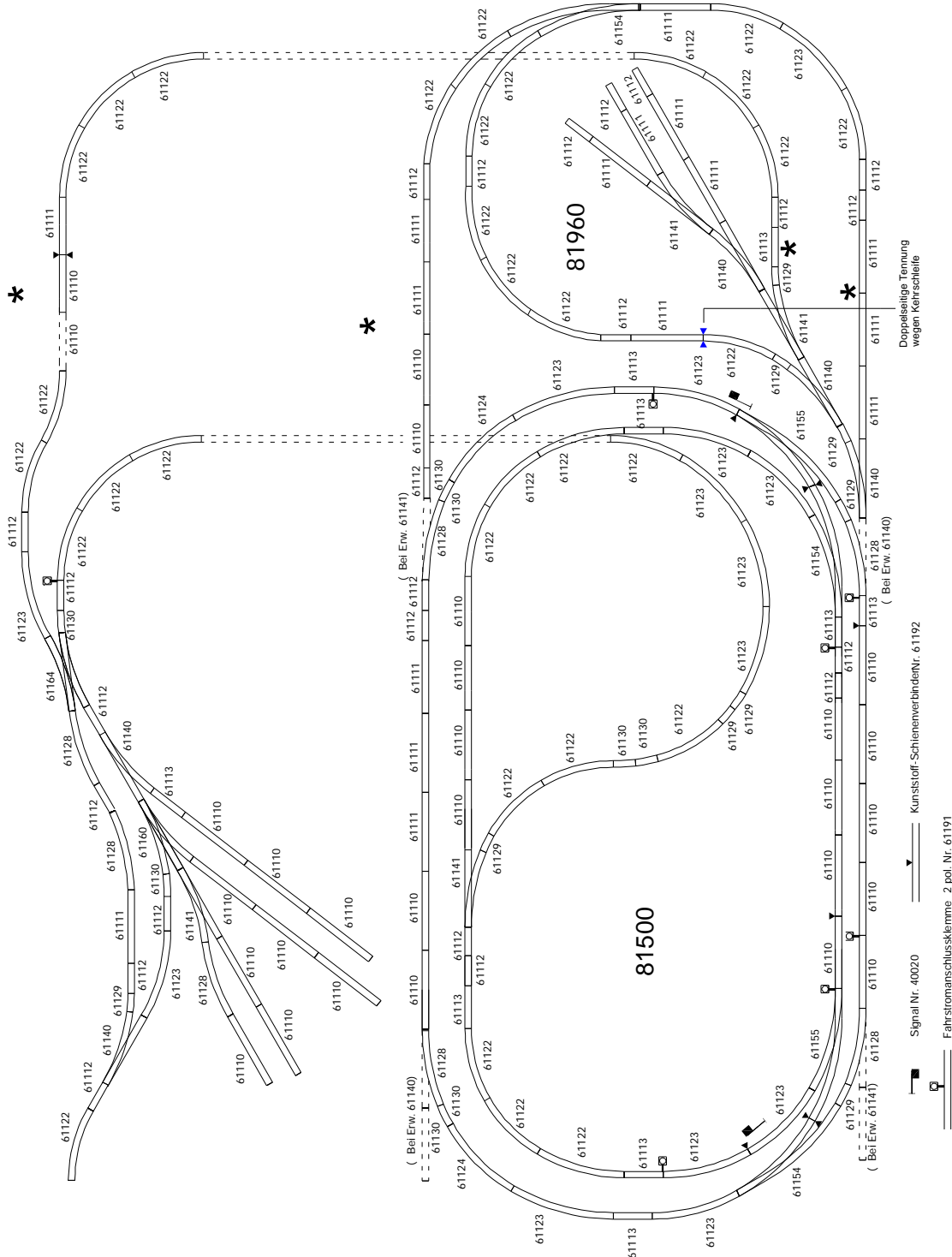
Die Weichen der Absteilgleise können durch Erifemen der äußeren Drahtbrücken in zweiseitig wirkende Stoppweichen verwandelt werden.
 Dadurch können Loks nach Umstellen der Weichen stromlos abgestellt werden.
 Bei Anschluß der Anbauteile auf tretende Längendifferenzen sind durch kurze Schienenstücke bzw. durch flex. Gleis 6106 auszugleichen.

59500 Gleisplan

für das Fertigelände
81500 »Mindelheim« Spur H0



... wie im Original



Art.Nr.	81500	81960
61110	24	2
61111	4	10
61112	13	8
61113	8	1
61122	16	16
61123	13	1
61124	2	
61128	7	
61129	6	3
61130	6	
61140	2	4
61141	2	2
61154	2	1
61155	2	
61160	1	
61164	1	
61180	1	1
61191	6	
61192	1Pck.	1
61195	11	7
40020	2	
10019	2	
10520	3	
10524	1	
42608	6	1

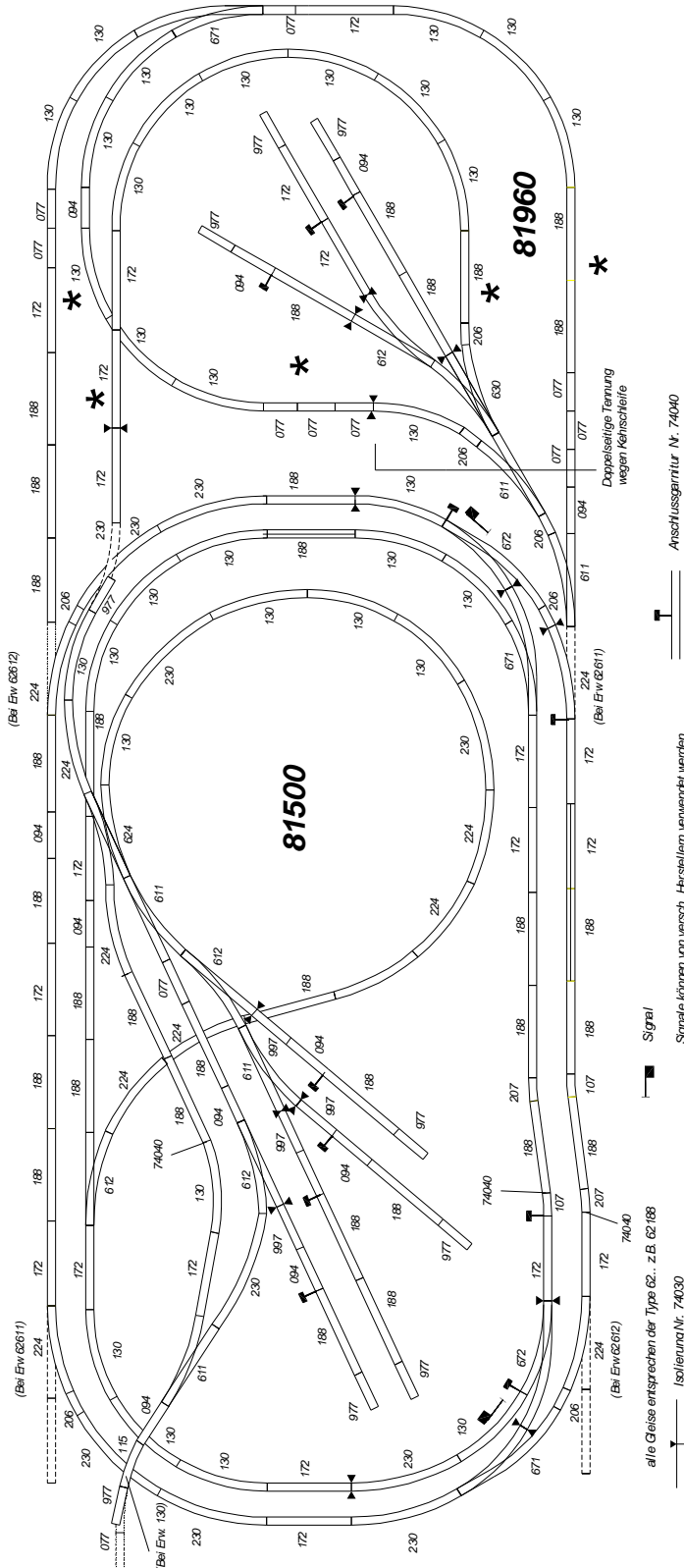
* Bei Anschluß der Anbauteile auftretende Längendifferenzen sind durch kurze Schienenstücke bzw. durch absägen von Gleisen auszugleichen.

59500 Gleisplan

für das Fertigelände
81500 »Mindelheim« Spur H0



... wie im Original



Art.Nr.	81500	81960
62077	1	9
62094	6	4
62172	13	6
62188	24	8
62107	2	
62115	1	
62130	16	17
62206	4	3
62207	2	
62224	11	
62230	9	1
62611	3	3
62612	3	3
62624	1	
62671	2	1
62672	2	
62977	6	2
62997	4	
74030	2	2
74040	3	2
74490	10	8
66596	3	2
66594	5	2
66582	1	

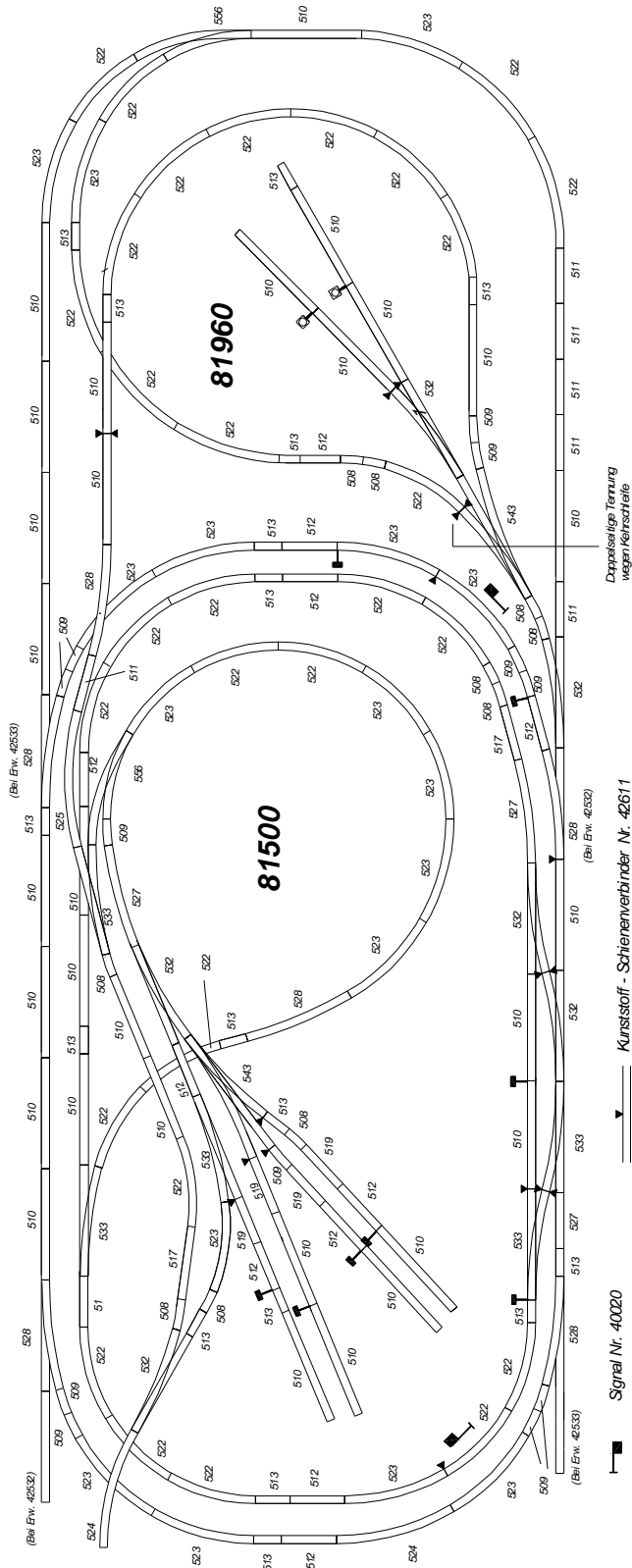
* Bei Anschluss der Anbauteile auftretende Längendifferenzen sind durch kurze Schienenstücke bzw. durch absägen von Gleisen auszugleichen. Gleiskürzungen siehe beiliegendes Blatt.

59500 Gleisplan

für das Fertigelände
81500 » Mindelheim« Spur HO



... wie im Original



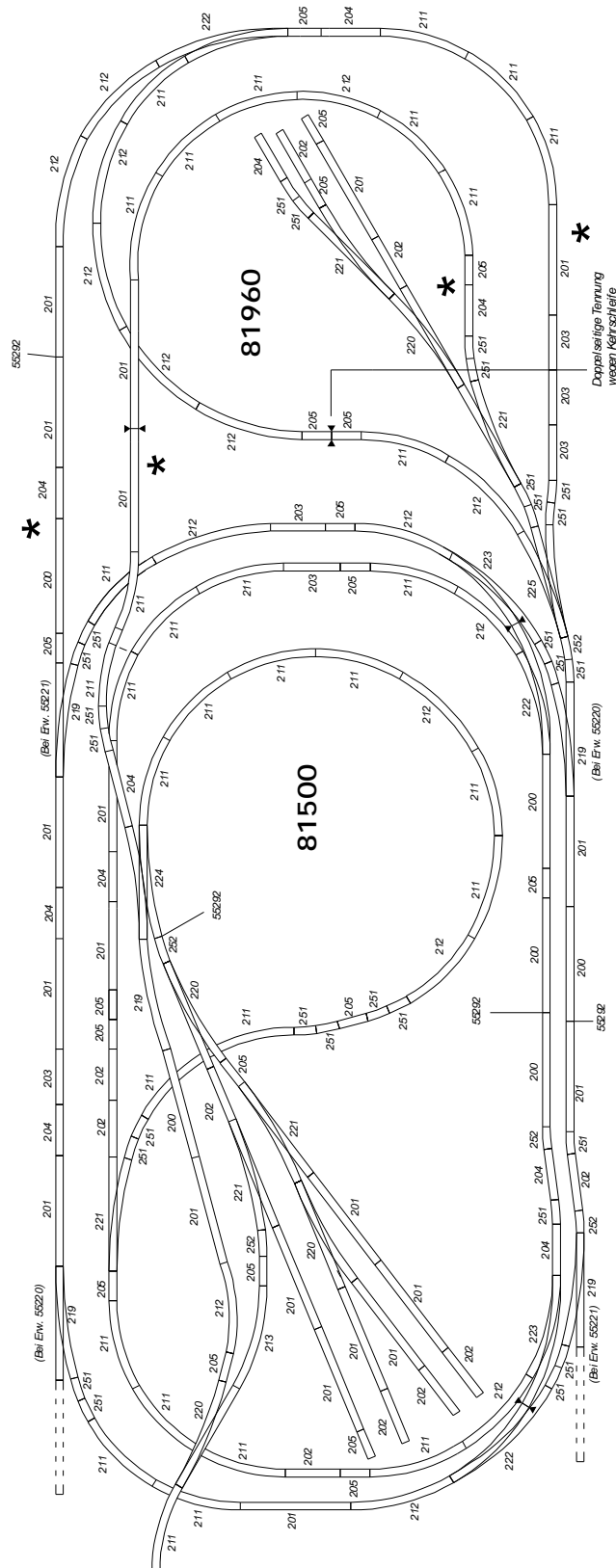
Art.Nr.	81500	81960
42508	6	4
42509	10	2
42510	17	13
42511	1	5
42512	10	
42513	12	3
42517	4	
42519	4	
42522	15	14
42523	14	3
45224	2	
42525	1	
42527	2	
42528	6	
42532	4	3
42533	5	1
42543	1	1
42556	1	1
42608	6	1
42611	1	1
42613	4	1
42620	11	5
42651	4	2
40020	2	
10019	2	
10520	4	2
10524	2	1
10526	1	

59500 Gleisplan

für das Fertigelände
81500 » Mindelheim« Spur HO



... wie im Original



Art.Nr.	81500	81960
55200	5	1
55201	15	6
55202	8	2
55203	3	3
55204	6	3
55205	12	7
55211	22	9
55212	8	9
55213	1	
55219	5	
55220	3	2
55221	3	3
55222	2	1
55223	2	
55224	1	
55225		1
55251	18	1
55252	1	1
55271	11	8
55280	6	2
55291	1	
55292	3	1
55260	4	2

alle Gleise entsprechen der Type 65... z.B. 55200
Schienenverbinder mit Anschluss 55292

* Bei Anschluss der Erweiterungen auftretende Längendifferenzen
sind durch kurze Schienenstücke auszugleichen. (oder z.B. durch absägen von Schienen.)

Isolierschienenverbinder 55291

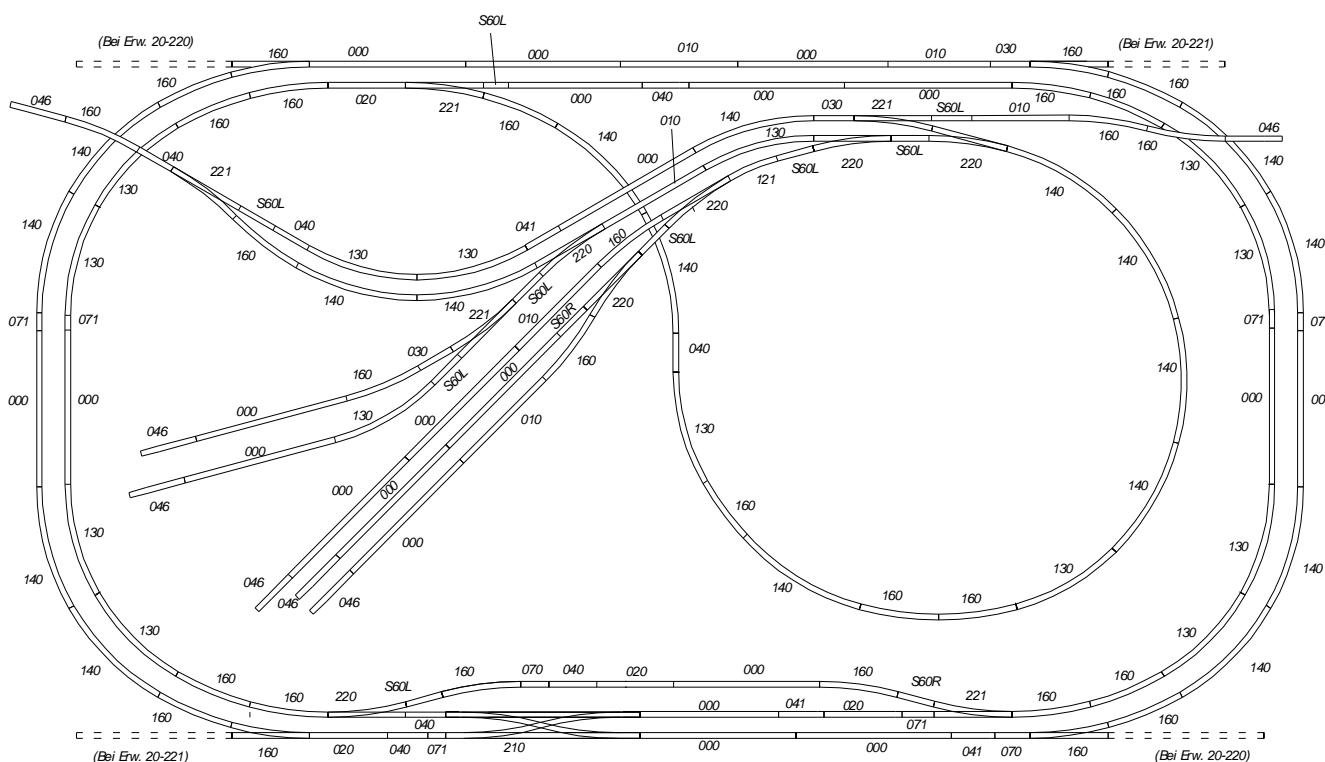
Doppelsaitige Trennung
wegen Mehrschiene

59500 Gleisplan

für das Fertigelände
81500 » Mindelheim« Spur N



... wie im Original



alle Gleise entsprechen der Type 20-... z.B. 20-000

Sämtliche Weichen arbeiten als Stopweichen.
Dadurch können Loks nach umstellen der Weichen Stromlos abgestellt werden.

Achtung:

Kato-Weichen können nur mit Kato-Weichenschalter angeschlossen werden. (2 Kabel Steuersystem)

Für den elektrischen Anschluss der Weichen benötigen Sie:

11 Stück Weichenschalter Nr. NOCH 78500 / Nr. KATO 20-840

1 Stück Gleichrichter Nr. NOCH 78503 / Nr. KATO 20-842

11 Stück Weichenverlängerungskabel Nr. NOCH 78502 / Nr. KATO 20-841

Um die Steuerkabel nach unten durchzuführen stecken Sie den Normstecker an der Weiche ab
und bohren ein Loch mit 8 mm Durchmesser. (unter dem Geis)

Bei der Kreuzung Kabel abschneiden und mit Lüsterklemme wieder verbinden. (kleines Loch bohren)

Nr. NOCH	Nr. KATO	Bez	Stück	Nr. NOCH	Nr. KATO	Bez	Stück
78001	20-000	S248	22	78104	20-121	R315-15	1
78002	20-010	S186	6	78105	20-130	R348-30	14
78003	20-020	S124	4	78107	20-140	R381-30	18
78005	20-030	S64	3 *	78109	20-160	R481-15	18+11*
78007	20-046	S62B-A	7	78202	20-210	WX310	1
78010	20-040	S62	7	78203	20-220	EP481-15L	6
78011	20-041	S62F	3	78204	20-221	EP481-15R	5
aus Packung 78015/20-091 =						S60L	9 *
	20-070	S45,5	2			S60R	2 *
	20-071	S29	6				

* In Weichen Packungen 78203/20-220 und 78204/20-221 enthalten.

System Kato N