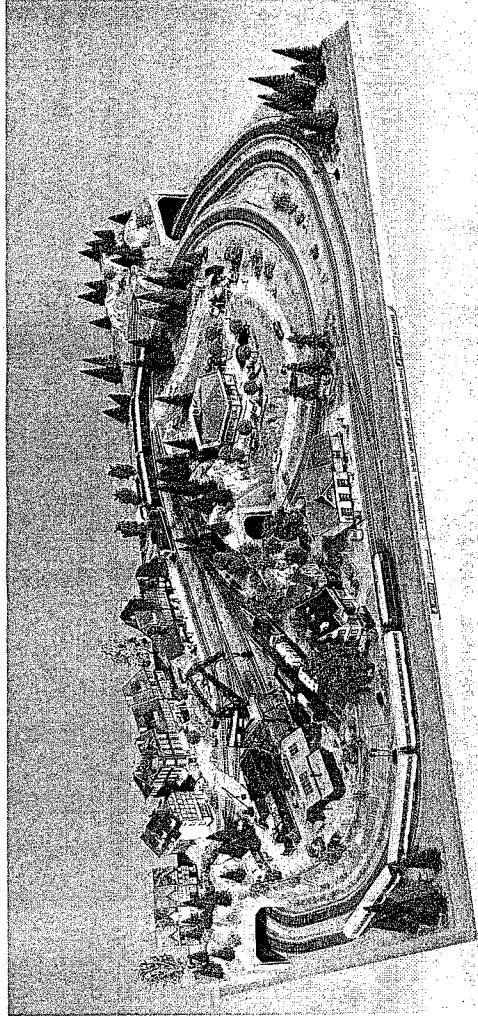


## Aufbauanleitung

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**

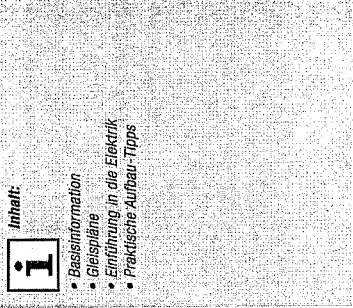
**Vorsatzportale:**  
1 x Nr. 48790 und 1 x Nr. 48800

**Aufbau in Spur N**

KATO Unitrack

**Für den Aufbau in Spur N benötigte**

**Vorsatzportale:**  
1 x Nr. 34790 und 1 x Nr. 34800



## 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-Schattenbahnhofsyst $\ddot{u}$ m, 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

Ihr Dr. Rainer Noch

# Aufbauanleitung – Zubehör

für das Fertiggelände  
81500 » Mindelheim« Spur H0



... wie im Original

## Rangiervergnügen total ...

Das Fertiggelände Mühltal 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	81980	81500	81980	
07204	Flockage	1 Stück	Eiche	1 Stück	
07206	Flockage	1 Stück	17130	Robuche	1 Stück
07225	Flockage	1 Stück	17180	Linde	1 Stück
08610	Moos	1 Stück	25140	Pappeln	1 Stück
08870	Kork	1 Stück	25200	Wetterfichten	1 Stück
08372	Gleischortler	1 Stück	25405	Büsche	1 Stück
11290	Liffrass-Säule	1 Stück	26301	Laubbäume	1 Stück
11362	Waldarbeiter	1 Stück	26320	Modellflammen	1 Stück
11365	Biker-Treff	1 Stück	26325	Modellfichten	1 Stück
11525	Motorrad-Unfall	1 Stück	60480	Feldweg	1 Stück
11530	Haltestelle	1 Stück	60500	Landstraße	2 Stück
11610	Telefonzelle	1 Stück	60611	Leitplanken u. Pfosten	1 Stück
11680	Marient	1 Stück	60621	Vorkahrszweigen	1 Stück
11820	Aur dem Bahnhof	1 Stück	60950	Parkplatz	2 Stück
13070	Rundholzbaum	1 Stück	99315	Schotterfließbett (für für Merkm.N)	3 Stück
13080	Gartenzaun	1 Stück	99316	Schaumstoffplatten	3 Stück
14805	Straßenbau-Zubehör	1 Stück	Faller	Gebäude	1 Stück
14810	Bahnhofszubehör	1 Stück	110092	Bahnhof	1 Stück
14847	Bänke	1 Stück	110097	Stellwerk	1 Stück
15032	Arbeiter	1 Stück	120120	Bahnwärterhaus	1 Stück
15033	Arbeiter	1 Stück	120132	Güterschuppen	1 Stück
15111	Bauarbeiter und Zubehör	1 Stück	120151	Wohnhaus	1 Stück
15235	Reisende	1 Stück	130286	Waldhütte	1 Stück
15231	Reisende und Zubehör	1 Stück	130293	Waldhütte	1 Stück
15225	Reisende	1 Stück	130342	Erle Center	1 Stück
15435	Spaziergänger	1 Stück	130411	Eckhaus	1 Stück
15480	Passanten	1 Stück	130417	Bürgerpöbke	1 Stück
15570	Liebespaar	1 Stück	Vollmer		
15530	Sitzende	2 Stück	3570	Bahnhof	1 Stück
15535	Sitzende	1 Stück	3669	Buchhandlung	1 Stück
15545	Halbstärke	1 Stück	3670	Wohnhaus	1 Stück
15745	Waldfiere	1 Stück	3671	Wohnhaus	1 Stück
15815	Kinder	1 Stück	3672	Fachwerkhaus	1 Stück
15870	Wanderer	1 Stück	3673	Fachwerkhaus	1 Stück
15898	Fahrradfahrer	1 Stück	3674	Metzgerei	1 Stück
21512	Modellhecke	1 Stück	3684	Schreinerei	1 Stück
21570	Obstbaum	3 Stück	3788	Gasthaus	1 Stück
21580	Kirschbaum	1 Stück	5615	Benzenstoffhandlung	1 Stück
21640	Birke	3 Stück	5719	Bekleidungsanlage	1 Stück
21690	Hainbuche	1 Stück	5728	Bauhütte	1 Stück

Achtung:  
Bei Anbau der Anbauteile 81970 oder 81980  
wird die Schaumstoff-Auffahrt Nr. 99360 benötigt.

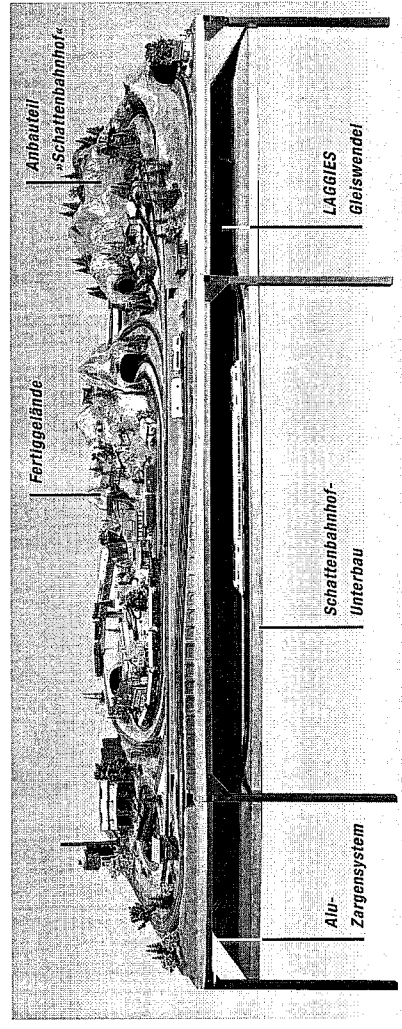
\* Die Stückliste ist nur ein Vorschlag und kann jederzeit gegen andere Artikel ausgetauscht werden.  
(bei Gebäuden entsprechend der Größe der Grundflächen).

# Aufbauanleitung – Unterbau

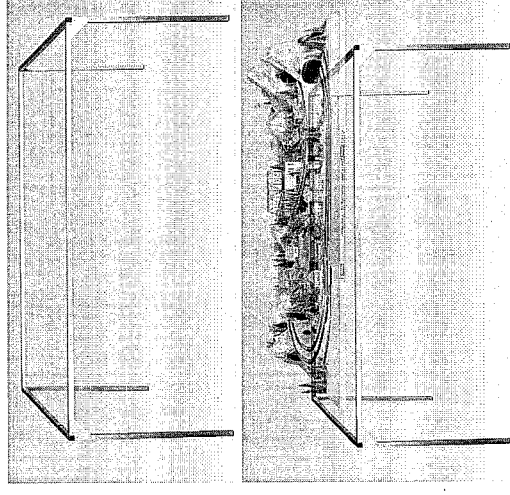
für das Fertiggelände  
81500 » Mindelheim« Spur H0



... 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 70 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.

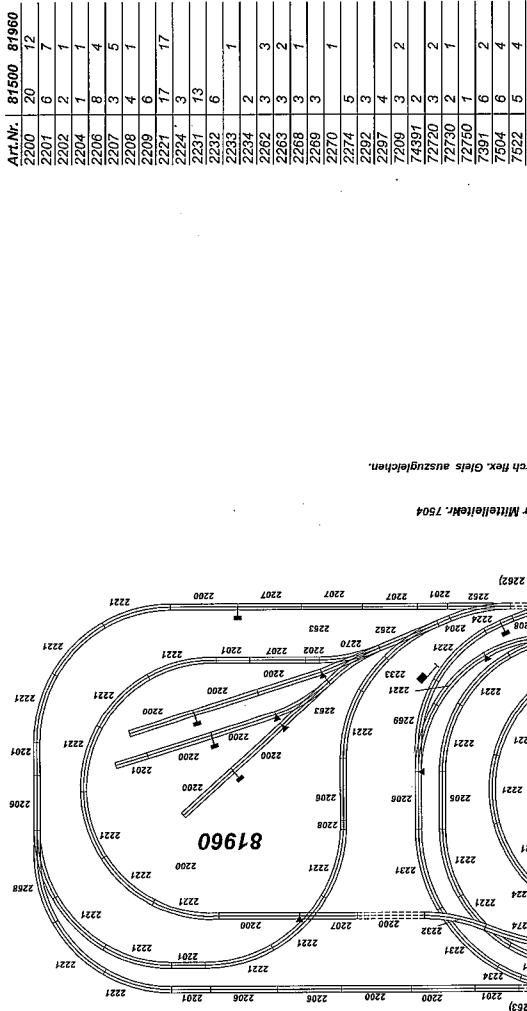
Im Kapitel »Baustein und Gestalten – nützliches Zubehör« finden Sie weitere Angebote zum Alu-Zargensystem wie z. B. das Alu-Zargensystem, das wir nach Ihren individuellen Größenangaben für Sie anfertigen.



... wie im Original

# 59500 Gleisplan

für das Fertigtelände  
81500 »Mindelheim« Spur H0



Änderung:  
alte Nr. 7239 neue Nr. 74391

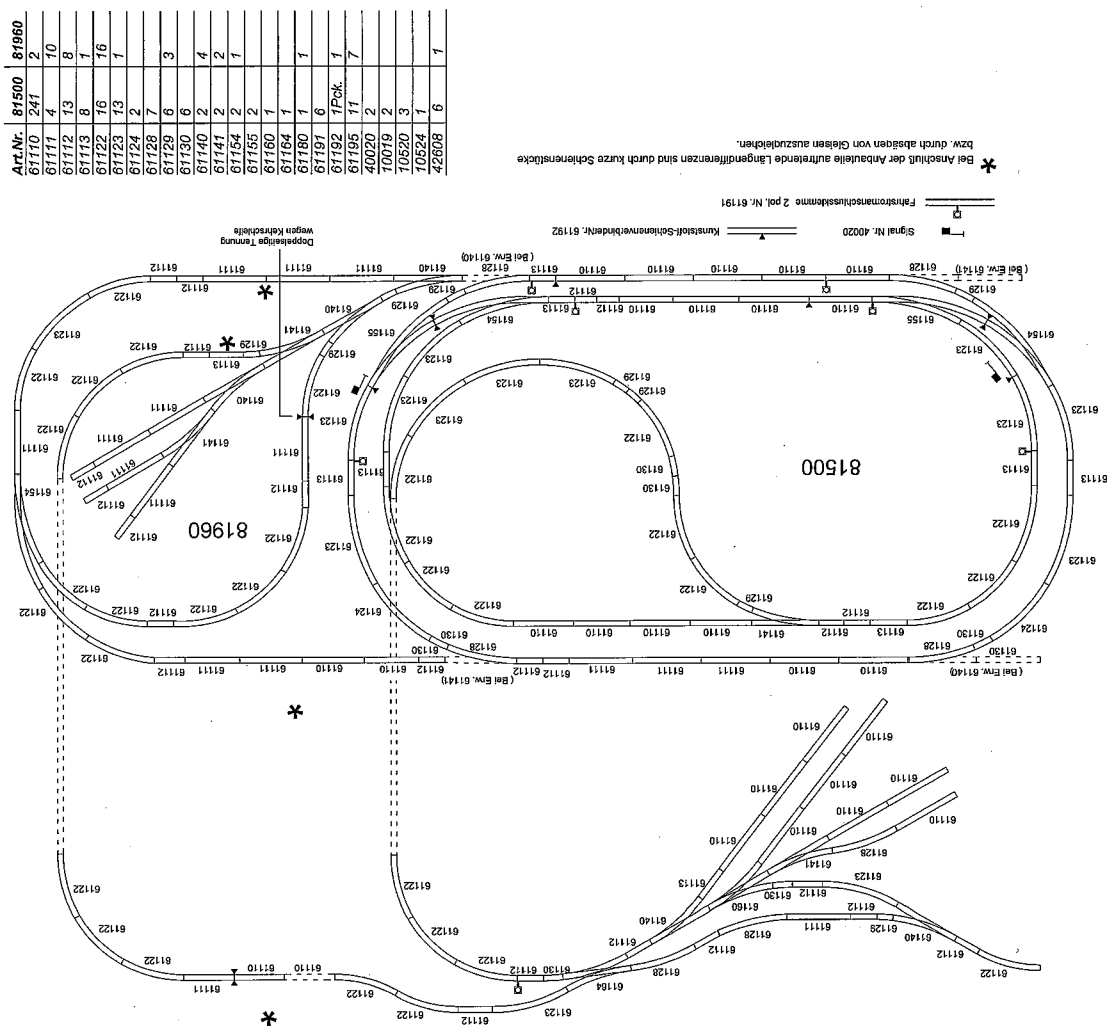
System Märklin K-Gleis



... wie im Original

# 59500 Gleisplan

für das Fertigtelände  
81500 »Mindelheim« Spur H0



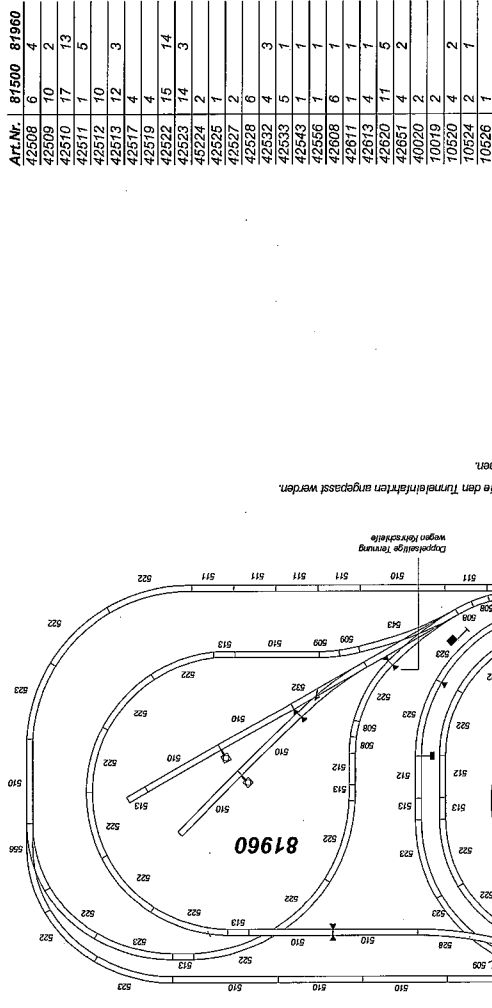
System Roco geoLine



... wie im Original

59500  
Gleisplan

für das Fertigelände  
81500 »Mindelheim« Spur HO



Bei dem Weichen sind nach Roco-Auflagen die Gleisbetonungen zuzuschneiden. Die Gleisbetonungen müssen dem Gelände sowie dem Tunnelverlauf angepasst werden.  
Bei Anschluss der Anbauteile aufreißende Längsöffnungen sind durch kurze Schienenstücke bzw. durch flex. Geis auszugleichen.

Fahrstromanschlusstabelle 1. pol. Nr. 42613 (eigtl. 2 Stück 1 pol.)  
Kunststoff-Schienenverbinder Nr. 42611

59500  
Gleisplan  
für das Fertigelände  
81500 »Mindelheim«



... wie im Original

NOCH GmbH & Co. Modellspielwarenfabrik  
Postfach 1454, D-88230 Wangen

### Aufbau in Spur HO

#### 81500 »Mindelheim«

Größe 220 x 120 cm  
ca. 20 cm hoch

#### Aufbau in Spur HO:

- 2 Bahnstromkreise
- Märklin Kunststoff / C-Gleis
- Fleischmann Profi
- Roco-Line

#### Zubehör Spur HO

NOCH	81500	81960
06300 Foliex	1 Stück	1 Stück
06310 Foliage	1 Stück	1 Stück
06320 Foliage	1 Stück	1 Stück
06500 Flockage	1 Stück	1 Stück
06610 Flockage	1 Stück	1 Stück
08610 Moos	1 Stück	1 Stück
08810 Kork	1 Stück	1 Stück
11200 Bänke	1 Stück	1 Stück
11280 Lüftl-Saule	1 Stück	1 Stück
11360 Waldarbeiter	1 Stück	1 Stück
11365 Kanalarbeiter	1 Stück	1 Stück
11480 Wertstoffinsel	1 Stück	1 Stück
11510 Radausflug	1 Stück	1 Stück
11500 Hausmüll	1 Stück	1 Stück
11501 Wanderer	1 Stück	1 Stück
11530 Haltestelle	1 Stück	1 Stück
11550 Fußgängerzone	1 Stück	1 Stück
11570 Baustelle	1 Stück	1 Stück
11590 Im Stadtpark	1 Stück	1 Stück
11600 Eisverkäufer	1 Stück	1 Stück
11610 Telefonzelle	1 Stück	1 Stück
11620 Spektationsarbeiter	1 Stück	1 Stück
11680 Markt	1 Stück	1 Stück
11760 Rotwild	1 Stück	1 Stück
11800 Obststand	1 Stück	1 Stück
11820 Auf dem Bahnhof	1 Stück	1 Stück

	81500	81960
11630 Passanten	1 Stück	1 Stück
11660 Telekom	1 Stück	1 Stück
15010 Gleisbauarbeiter	1 Stück	1 Stück
15020 Bauarbeiter	1 Stück	1 Stück
15030 Arbeiter	1 Stück	1 Stück
15040 Versch. Berufe	1 Stück	1 Stück
15240 Bahnpersonal	1 Stück	1 Stück
15210 Bahnpersonal	1 Stück	1 Stück
15220 Reisende	1 Stück	1 Stück
15230 Bahnreisende	1 Stück	1 Stück
15240 Bahnpersonal	1 Stück	1 Stück
15260 Pendler	1 Stück	1 Stück
15410 Passanten	1 Stück	1 Stück
15420 Spaziergänger	1 Stück	1 Stück
15430 Sitzende	1 Stück	1 Stück
15490 Passanten	1 Stück	1 Stück
15840 Zweirader	1 Stück	1 Stück
18000 Audi A3	1 Stück	1 Stück
18012 Audi A4 Polizei	1 Stück	1 Stück
18022 Audi A6 Taxi	1 Stück	1 Stück
18100 Ford Ka	1 Stück	1 Stück
18110 Ford Fiesta	1 Stück	1 Stück
18130 Ford Mondeo	1 Stück	1 Stück
18150 Ford Transit	1 Stück	1 Stück
18200 VW Sharan	1 Stück	1 Stück
18210 VW Caddy Post	1 Stück	1 Stück
21530 Blüsch	1 Stück	1 Stück

### Achtung!

Bei Anbau der Anbauteile 81970 oder 81960 wird die Schaumstoff-Auffahrt Nr. 99360 benötigt.

	81500	81960
21550 Obstbäume	1 Stück	1 Stück
21640 Birken	3 Stück	3 Stück
21690 Heimbuche	1 Stück	1 Stück
21720 Buche	1 Stück	1 Stück
21750 Erle	1 Stück	1 Stück
21780 Linde	1 Stück	1 Stück
25830 Pappel	1 Stück	1 Stück
25940 Weidenbüsch	1 Stück	1 Stück
26330 Laubbäume	1 Stück	1 Stück
26330 Tannen	2 Stück	2 Stück
60480 Feldweg	1 Stück	1 Stück
60600 Landschaft	2 Stück	2 Stück
60511 Leipl u. Pösten	1 Stück	1 Stück
60521 Verkehrszeichen	1 Stück	1 Stück
60640 Eisengelenker	1 Stück	1 Stück
60650 Weidezaune	1 Stück	1 Stück
60660 Gartenzaune	1 Stück	1 Stück
64840 Lagdhilfe	1 Stück	1 Stück
99315 Schottergleisbett	3 Stück	3 Stück
(nur für Wirklin K)		
99305 Schotterbett MK 2262	3 Stück	3 Stück
99306 Schotterbett MK 2263	3 Stück	3 Stück
99308 Schotterbett MK 2268	3 Stück	3 Stück
99309 Schotterbett MK 2269	3 Stück	3 Stück
99310 Schotterbett MK 2270	1 Stück	1 Stück

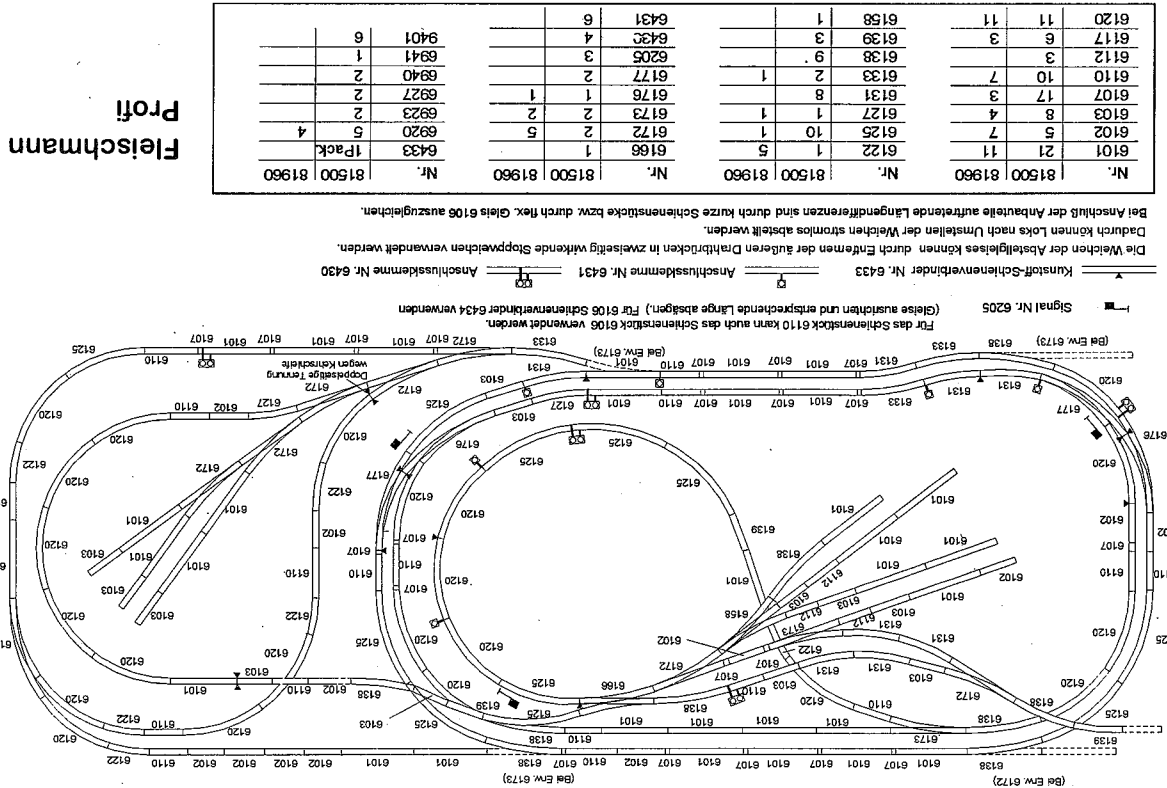
### Gebäude Spur HO

#### Faller

92 Bahnhof	1 Stück	1 Stück
97 Stellwerk	1 Stück	1 Stück
132 Bahnhofsgebäude	1 Stück	1 Stück
151 Güterschuppen	1 Stück	1 Stück
154 Güterschuppen	1 Stück	1 Stück
286 Wohnhaus	1 Stück	1 Stück

342 Edeka Center	1 Stück	1 Stück
411 Eckhaus	1 Stück	1 Stück
415 Burgapotheke	1 Stück	1 Stück
<b>Vollmer</b>		
3510 Bahnhof	1 Stück	1 Stück
3669 Buchhandlung	1 Stück	1 Stück
3670 Wohnhaus	1 Stück	1 Stück
3671 Wohnhaus	1 Stück	1 Stück

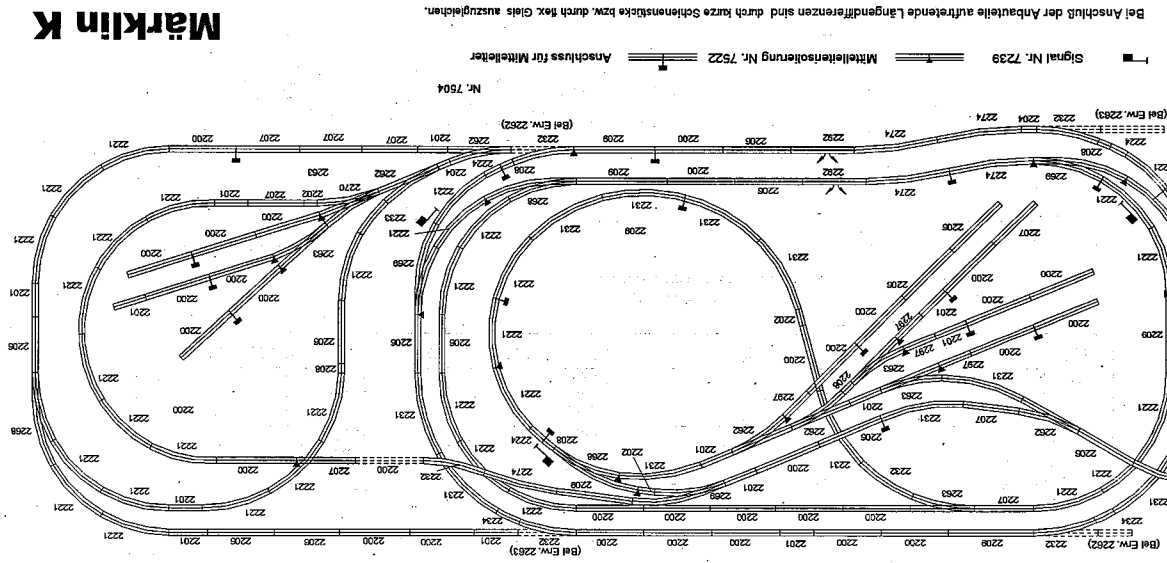
**59500**  
**Gleisplan**  
für das Fertiggelände  
**81500 »Mindelheim« Spur HO**



Bei Anschluss der Anbauteile aufreihende Längendifferenzen sind durch kurze Schienenstücke bzw. durch flex. Gleis 6106 auszugleichen.  
Dadurch können Loks nach Umstellen der Weichen stromlos absteckt werden.  
Die Weichen der Abstellgleise können durch Entfernen der äußeren Drahtbrücken in zweiseitig wirkende Stoppweichen verwandelt werden.  
Kunststoff-Schieneverbinder Nr. 6433  
Anschlussklemme Nr. 6431  
Anschlussklemme Nr. 6430

Nr.	81500	81960	2200	21	12
			2201	2	7
			2202	2	1
			2204	1	1
			2206	8	4
			2207	3	5
			2208	4	1
Nr.	81500	81960	2209	6	6
			2211	17	17
			2214	3	3
			2224	3	2
			2231	13	13
			2232	6	6
			2233	1	1
			2234	2	2
Nr.	81500	81960	2262	3	3
			2263	3	2
			2268	3	1
			2269	3	3
			2270	5	5
			2274	2	2
			2292	2	2
Nr.	81500	81960	2297	4	4
			7504	6	4
			7522	6	4
			7339	3	3
			7472	4	2
			7473	2	1
			7209	4	2

**59500**  
**Gleisplan**  
für das Fertiggelände  
**81500 »Mindelheim« Spur HO**



Bei Anschluss der Anbauteile aufreihende Längendifferenzen sind durch kurze Schienenstücke bzw. durch flex. Gleis auszugleichen.  
Mittelbahnstationierung Nr. 7522  
Anschluss für Mittelbahn  
Nr. 7504

Nr.	81500	81960	6101	5	7
			6102	5	11
			6103	8	4
			6107	17	3
			6110	10	7
			6112	3	3
			6117	6	3
			6120	11	11
Nr.	81500	81960	6122	1	5
			6125	10	1
			6127	1	1
			6172	2	5
			6173	2	2
			6176	1	1
			6177	2	2
			6205	3	3
			6430	4	4
			6431	6	6
Nr.	81500	81960	6433	1	5
			6434	1	1
			6940	2	2
			6941	1	1
			9401	6	6

**Fleischmann**  
**Profi**

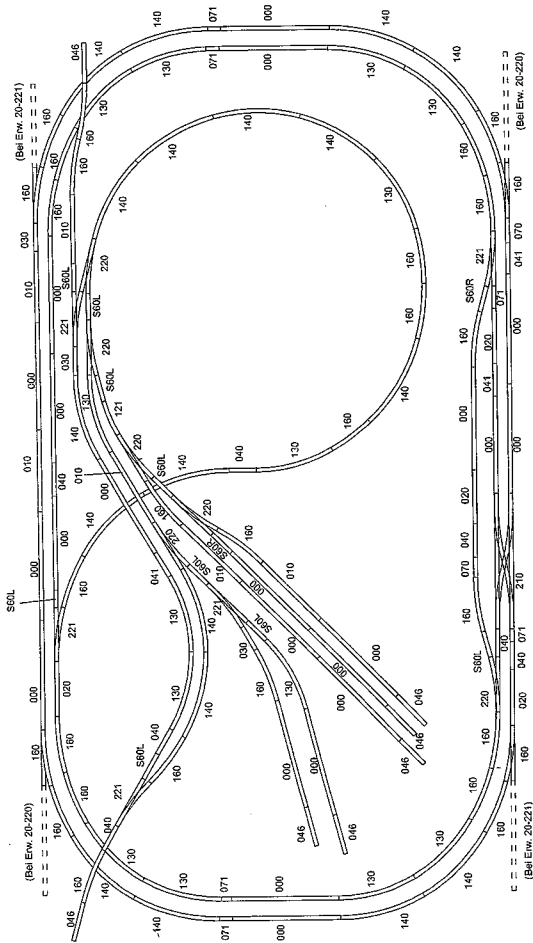
59500

Gleisplan  
für das Fertiggelände  
81500 »Mindelheim«



... wie im Original

NOCH GmbH & Co. Modellschienenfabrik  
Postfach 154, D-88230 Wangen  
Internet: www.noch.de oder www.noch.com



## KATO Unitrack Spur N

alle Gleise entsprechen der Type 20-..., z.B. 20-000  
Sämtliche Weichen arbeiten als Stoppweichen.  
Durch können Loks nach umstellen der Weichen Stromlos abgestellt werden.  
Achtung:  
Kaio-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 Gleis)  
Bei der Kreuzung Kabel abschneiden und mit Lusterklammer 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 =							
	20-070	S45.5	2			S60L	9*
	20-071	S29	6			S60R	2*

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