

59130 Gleispläne "Anbauteil rechts" Spur HO

Anbauteil rechts 80130
120 x 140 cm, 50 cm hoch
mit Vorfeld 80131, 80101 und 80121

Spur HO
(Märklin, Fleischmann, Trix)

Spur N
Zahnradbahn Fleischmann piccolo

Brücken Spur HO sind im Lieferumfang enthalten.
Der Aufbau einer so großen Anlage erfordert einen zusätzlichen Zargen-Unterbau.

Beim Gleisaufbau ist darauf zu achten, daß Schienenverbindungen von Bahnstromkreis innen und Bahnstromkreis außen durch Gleistrennungen (Kunststoffschiennenverbinder, Mittelleiterisolierung etc.) unterbunden werden.

Da dieses Modell mit verschiedenen Grundanlagen kombiniert werden kann, müssen eventuelle Längendifferenzen durch kurze Gleisstücke ausgeglichen werden.

Achtung !
Abbildung und Gleisplan-Zubehör weichen teilweise durch nicht mehr lieferbare Artikel der einzelnen Hersteller von einander ab.

Bei Programm-Änderungen der einzelnen Hersteller sind nicht mehr lieferbare Häuser durch entsprechende andere Artikel gleicher Grundfläche nach eigenen Vorstellungen zu ersetzen. Die Grundflächenangaben finden Sie in den Katalogen der entsprechenden Hersteller.

Zubehör Spur HO NOCH

	80101	80121	80130	80131
06300 Foliage hellgrün			1 Stück	
06430 Foliage Waldboden			1 Stück	
06500 Flockage hellbraun				
08490 Schotter	1 Stück		1 Stück	
10860 Div. Zeichen			1 Stück	Stück
10870 Sonnenschirm-Garnitur	1 Stück		1 Stück	
10880 Weidebrunnen			1 Stück	
10920 Wegkreuz			2 Stück	
10980 Bildstock			1 Stück	
11200 Bänke	1 Stück		1 Stück	1 Stück
11280 Garten-Café			1 Stück	
11290 Litfaß-Säule			1 Stück	
11310 Windspiel	1 Stück		1 Stück	
11350 Zimmerleute			1 Stück	
11360 Waldarbeiter			1 Stück	
11370 Auf dem Lande			1 Stück	
11410 Drachenflieger			1 Stück	
11490 Wertstoffinsel	1 Stück		1 Stück	
11510 Postbote				1 Stück
11530 Haltestelle	1 Stück			
11550 Fußgängerzone	1 Stück			
11580 Spielgeräte		1 Stück		
11610 Telefonzelle			1 Stück	
11620 Speditionsarbeiter		1 Stück	1 Stück	
11621 Bauarbeiter	1 Stück			1 Stück
11730 Bautrupp	1 Stück		1 Stück	
11740 Kuhweide			1 Stück	
11820 Auf dem Bahnhof			1 Stück	1 Stück
11830 Passanten	2 Stück		1 Stück	1 Stück
11970 Kastenwagen	1 Stück			
21610 Birnbaum			2 Stück	
21750 Erle				
21780 Linde	1 Stück			
25550 Bäume			1 Stück	
25720 Bäume			1 Stück	
25800 Obstbaum			1 Stück	
25850 Birke	1 Stück			1 Stück
25860 Büsche	1 Stück		1 Stück	
25900 Parkbäume				1 Stück
25940 Wetterfichten			1 Stück	
25980 Pappeln	1 Stück		1 Stück	
26430 Hochstamm-Tannen			1 Stück	
26471 Nadelwald			3 Stück	
26520 Fichten		1 Stück	2 Stück	1 Stück
33740 Kuhweide			1 Stück	
33820 Auf dem Bahnhof			2 Stück	

	80101	80121	80130	80131
33830 Passanten			2 Stück	
43860 Heustadl			1 Stück	
46810 Bergkirche			1 Stück	
46870 Almhütte			1 Stück	
46880 Feldscheune			1 Stück	
60500 Autostrasse	1 Stück			1 Stück
60511 Leitplanken	1 Stück			
60521 Verkehrszeichen	1 Stück			
60550 Parkplatz	1 Stück			
60650 Weidezäune	1 Stück			
99315 Schottergleisbett (nur für Märklin K und Fleischm. Modellgleis). Formteile für Weichen aus dem Gleisplan festlegen.	2 Stück		2 Stück	

Gebäude Faller

	80101	80121	80130	80131
B 92 Bahnhof			1 Stück	
B 112 Bahnhof				1 Stück
B 126 Stellwerk	1 Stück			
B 154 Güterschuppen		1 Stück		
B 218 Fachwerkhaus			1 Stück	
B 228 Mühle			1 Stück	
B 276 Bauernhof			1 Stück	
B 277 Fachwerkhaus			1 Stück	
B 296 Tankstelle	1 Stück			
B 356 Postamt				1 Stück
B 911 Römerberg	1 Stück			
B 922 Martinstor	1 Stück			
B 930 Rathaus	1 Stück			
B 938 Fachwerkhaus	1 Stück			
2298 Jägerhaus			1 Stück	

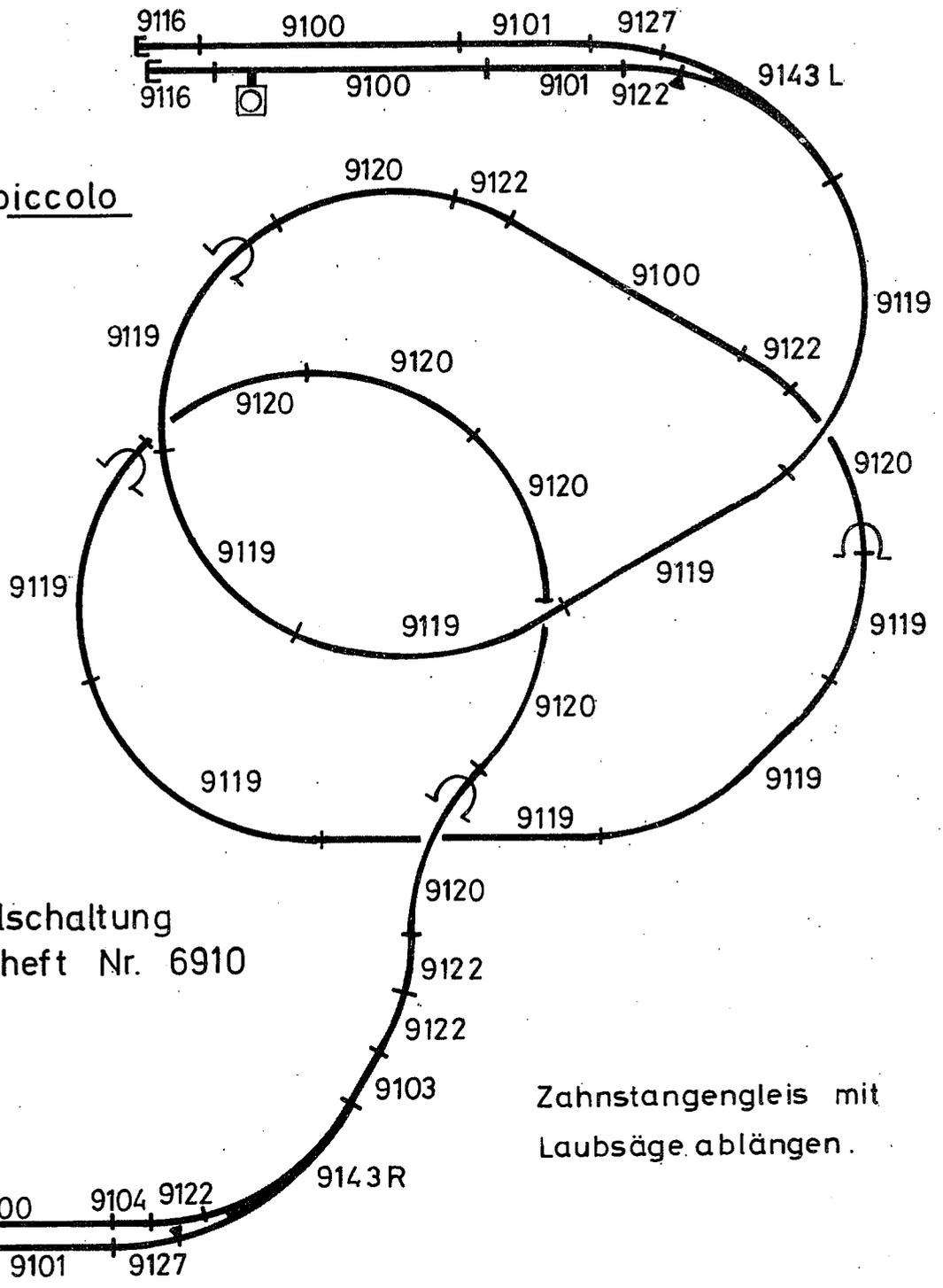
Vollmer

	80101	80121	80130	80131
3676 Eiscafé	1 Stück			
3677 Boutique	1 Stück			
3747 Apotheke	1 Stück			
3748 Alte Post				1 Stück
3749 Zunfthaus	1 Stück			
3786 Wohnhaus	1 Stück			
3840 Juwelergeschäft	1 Stück			
3841 Fotohaus	1 Stück			
3842 Buchhandlung	1 Stück			
5706 Güterschuppen		1 Stück		

Zahnradstrecke

System

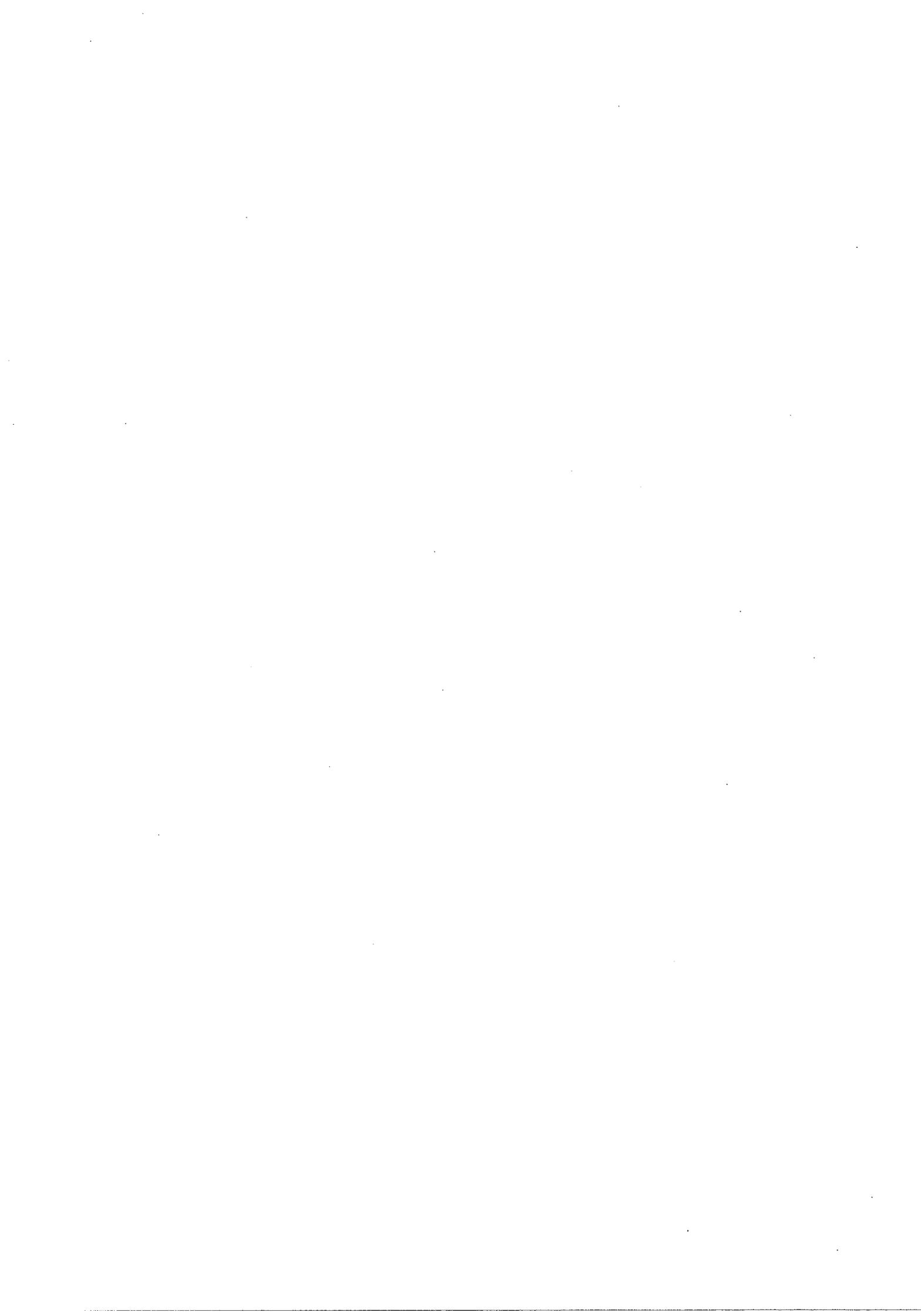
Fleischmann piccolo

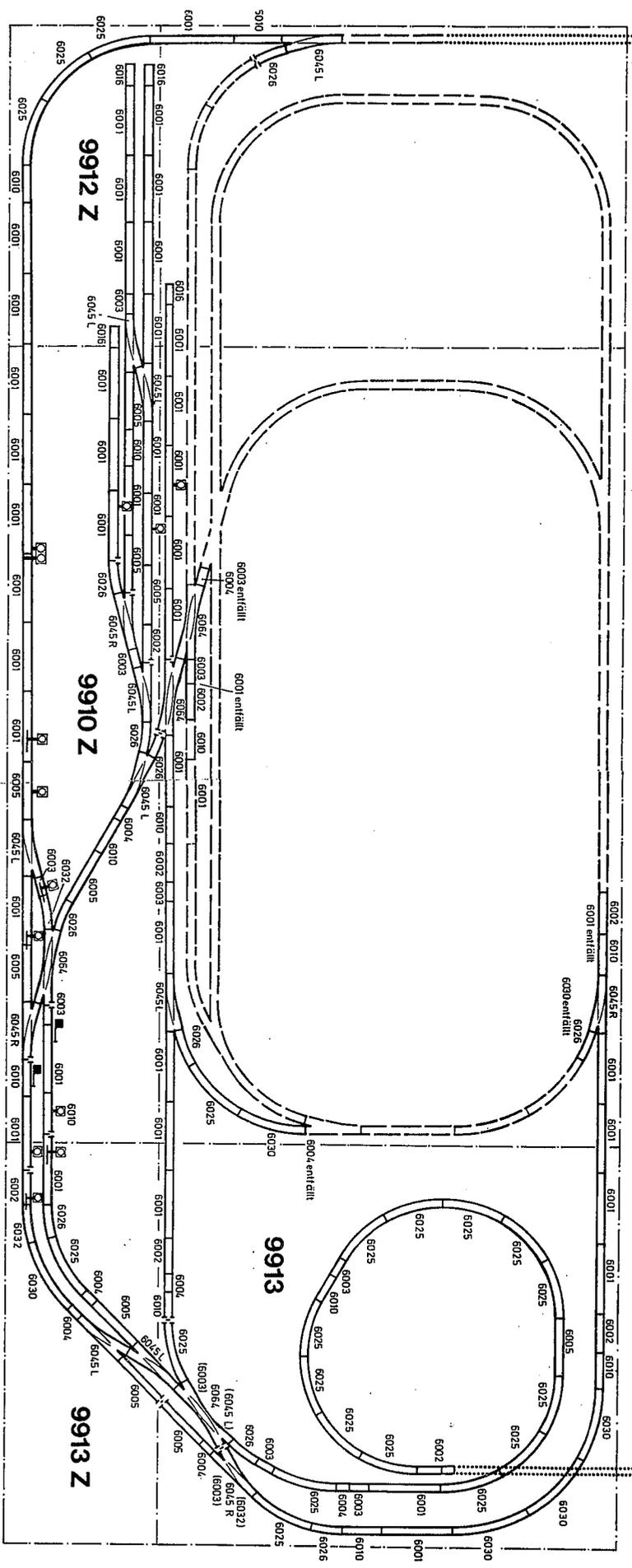
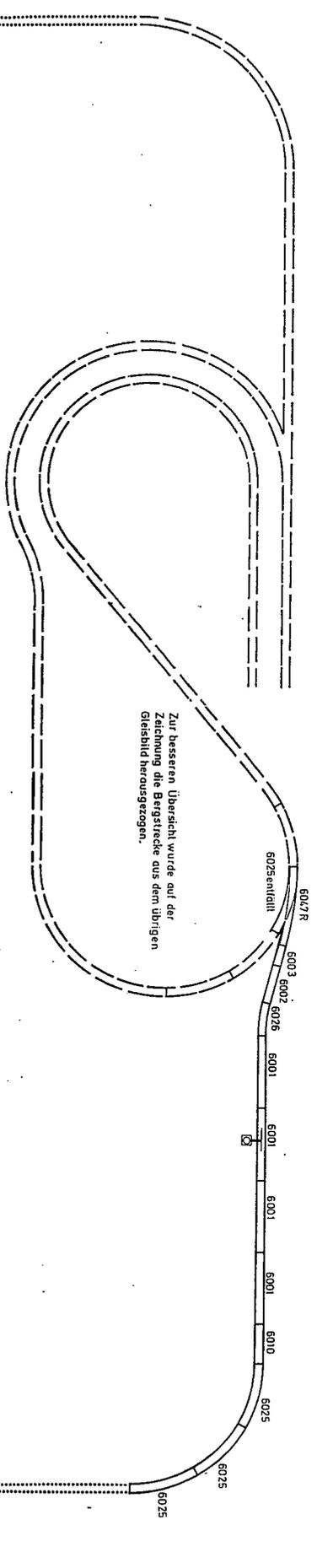


Zug - Wechselschaltung
siehe Planheft Nr. 6910

Zahnstangengleis mit
Laubsäge ablängen.

Nr.	Stück	Nr.	Stück	Nr.	Stück
9100	4	9119	10	9400	1
9101	3	9120	7	9401	2
9102	1	9122	6	9403	1 Pack. ▼
9103	2	9127	2	9404	20
9104	1	9143 L	1	6920	1
9116	4	9143 R	1		



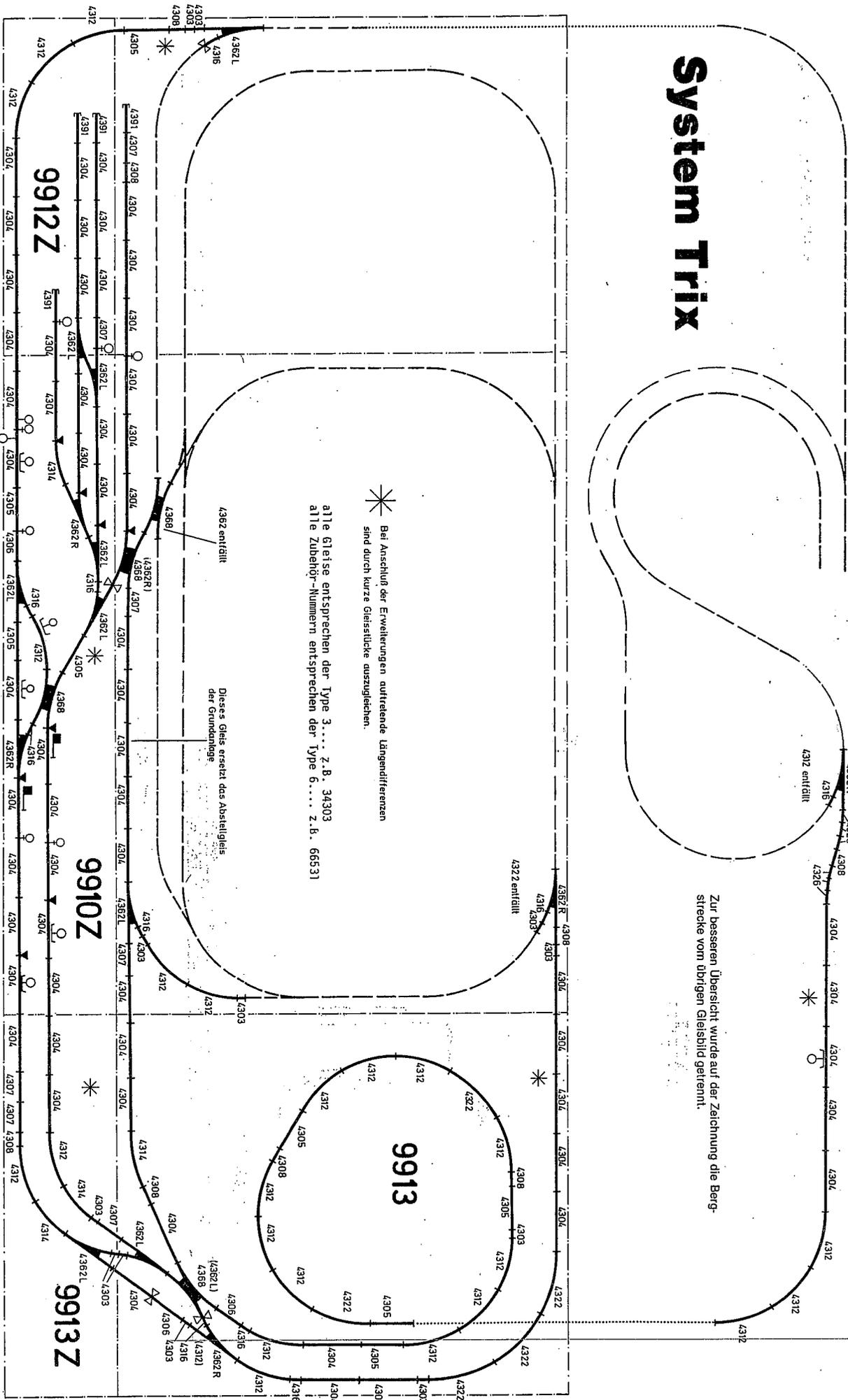


 Anschlußklemme Nr. 6400
 Kunststoffschieneverbinder Nr. 6403
 Schaltkontakt Nr. 6426

System Fleischmann

Nr.	9913	102 + 13Z	9912 Z	Nr.	9913	102 + 13Z	9912 Z	Nr.	9913	102 + 13Z	9912 Z	Nr.	9913	102 + 13Z	9912 Z
6001	11	15	11	6025	18	1	3	6064	1	3	2	6921	1	1	1
6002	7	2	2	6026	5	5	1	6925	1	2	2	6927	1	1	1
6003	9	2	1	6030	1	1	1	6400	1	1	1	9401	1	4	1
6004	3	4	4	6032	1	1	1	6401	1	7	1	9426	1	1	1
6005	1	9	9	6035 L	2	4	3	6403	1	15	4				
6010	7	4	2	6045 R	1	3		6426	6	6					
6016	1	4		6047 R	1	3		6920	3	1					

System Trix



Zur besseren Übersicht wurde auf der Zeichnung die Bergstrecke vom übrigen Gleisbild getrennt.

Bei Anschluss der Erweiterungen auftretende Längendifferenzen sind durch kurze Gleisstücke auszugleichen.

alle Gleise entsprechen der Type 3... z.B. 34303
alle Zubehörf-Nummern entsprechen der Type 6... z.B. 66531

Dieses Gleis ersetzt das Absteigegleis der Grundanlage

Trennung durch Ziehen der beiden äußeren Schienenbindungsleisten.

Ersatz von Stromunterbrechern: Ndr Nr. 5300 oder Felsmann Nr. 6403

Mittelleiterschleife Nr. 6532

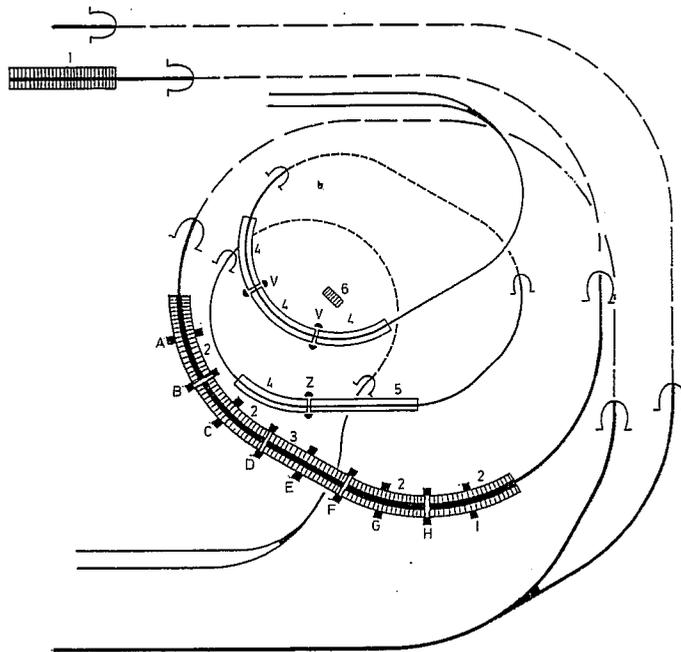
Fahrstromanschlußklemme Nr. 6531

Impulskontakt Nr. 6535

Nr.	9913	10Z+13Z	9912Z	Nr.	9913	10Z+13Z	9912Z	Nr.	9913	10Z+13Z	9912Z
4303	5	4	2	4316	1			6532	7		
4304	17	20	14	4322	4			6535	6		
4305	4	3	1	4326	6			6594	2		
4306	1	2		4362L	2	5	3	6596	1	4	1
4307	2	3	2	4362R	2	2		6704	2	2	
4308	5	3	2	4366		4					
4312	15	3	3	4391	3	3					
4314	1	3		6531	2						



Brücken- Einbauanleitungen



A	B	C	D	E	F	G	H	I
a	a	a	a	a	a	a	a	a
			b	b	b	b	b	b

- 1. 1 Vorflutbrücke gerade (27 cm) *Vollmer 2505*
- 2. 4 Steinbogenviadukte gebogen *Faller 546*
- 3. 1 Steinbogenviadukt gerade *" - 545*
- 4. 4 Rampenstücke gebogen (Zahnradbahn) *Arnold 6110*
- 5. 1 Rampenstücke gerade (Zahnradbahn) *" - 6100*
- 6. 1 kleiner Steg *Noch 1096*

A - I 9 Steinpfeiler (an den Bruchstellen gem. Schema *Faller 547*
vor dem Zusammenkleben ablängen)

V 2 Pfeiler mit jeweils 3 Steinen *> Arnold 6161*

Z 1 Pfeiler mit 1 Teil

O.E. NOCH Ing.
7988 Wangen im Allgäu
Lindauer Straße 49 · Postfach 156
West-Germany

Absender:.....
.....
.....

gepackt:

geprüft:



ERWEITERUNG
Silvretta rechts
3913 HO

Bei Bestellungen bitte kompletten Bauplatz mit diesem Abschnitt einsenden!

1202
1202
1202
1202
1202
1202
1202
1202
1202
1202

1202

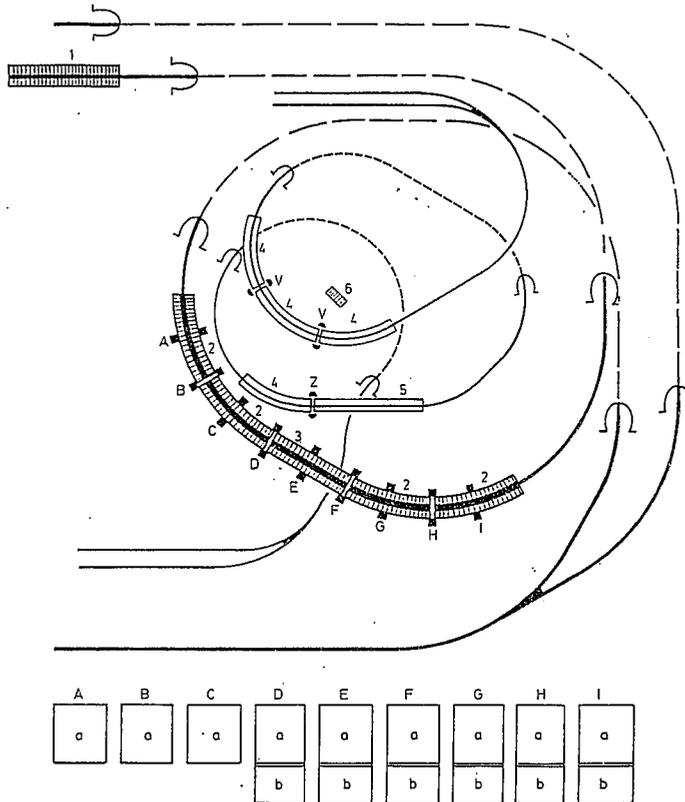
1202

1202



NOCH

Brücken- Einbauanleitungen

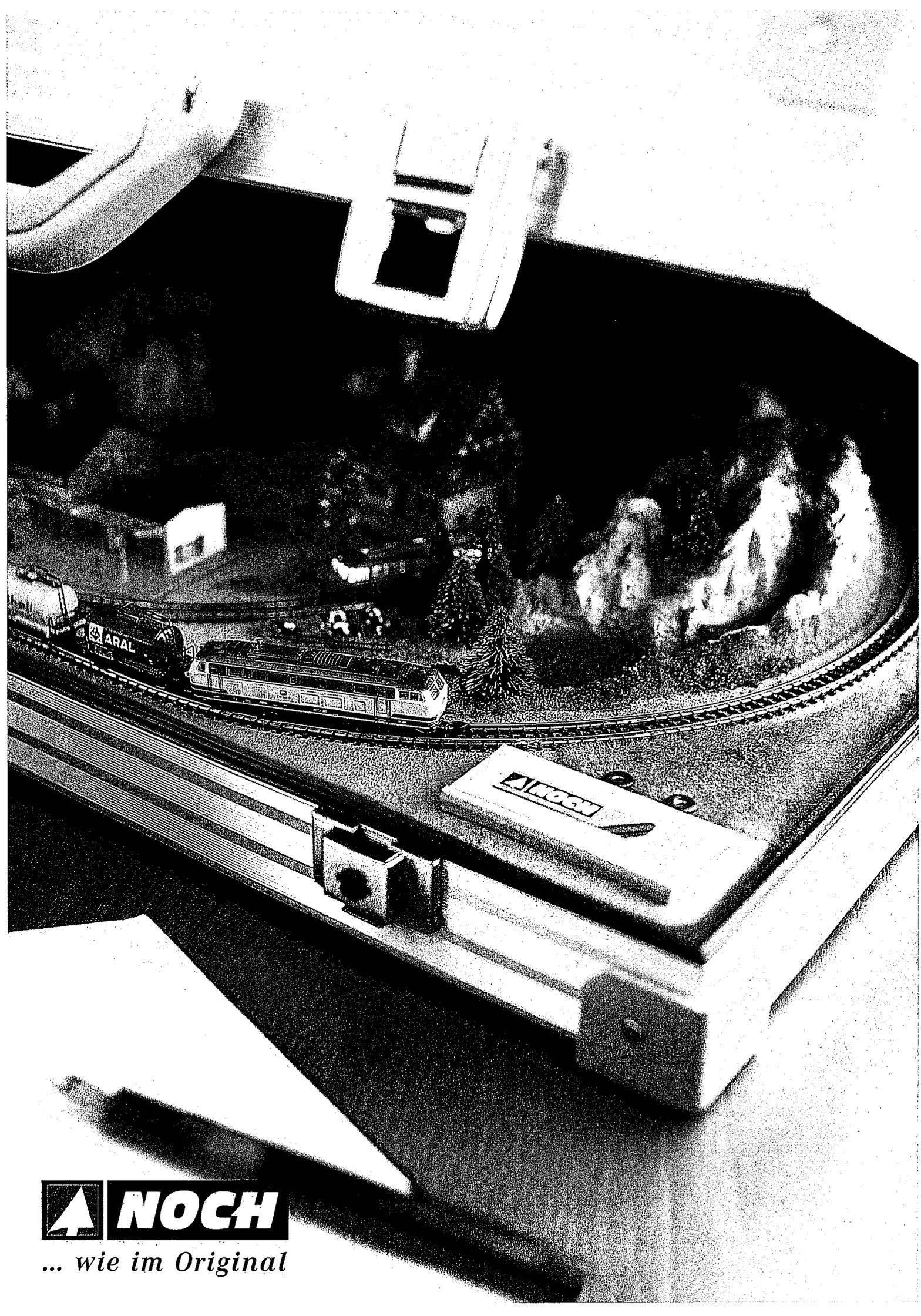


- 1. 1 Vorflutbrücke gerade (27 cm)
- 2. 4 Steinbogenviadukte gebogen
- 3. 1 Steinbogenviadukt gerade
- 4. 4 Rampenstücke gebogen (Zahnradbahn)
- 5. 1 Rampenstücke gerade (Zahnradbahn)
- 6. 1 kleiner Steg

- A - I 9 Steinpfeiler (an den Bruchstellen gem. Schema vor dem Zusammenkleben ablängen)
- V 2 Pfeiler mit jeweils 3 Steinen
- Z 1 Pfeiler mit 1 Teil

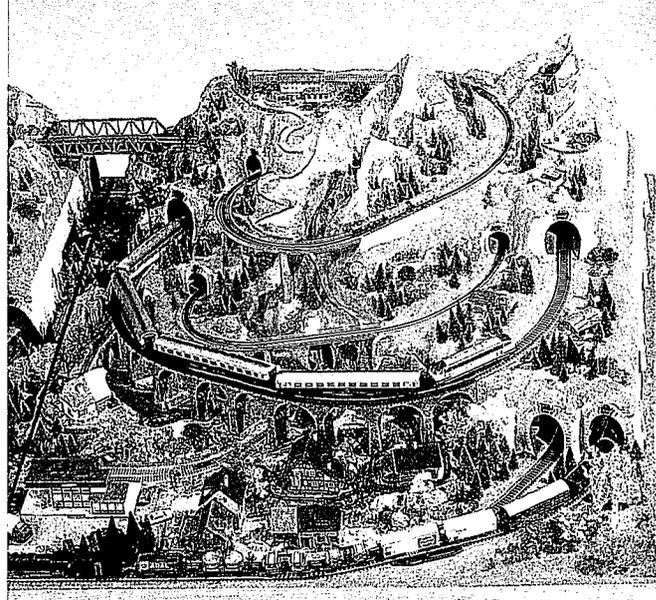
Absender:.....	gepackt: geprüft:	<div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">B</div> ERWEITERUNG Silvretta rechts 3913 HO
----------------------------------	--------------------------	---

Bei Beanstandungen bitte kompletten Bausatz mit diesem Abschnitt einsenden!



 **NOCH**

... wie im Original



Anbauteil rechts »Zahnradbahn«
120 x 140 cm, ca. 46 cm hoch

HO 80130

Aufbau in Spur HO:
Märklin Metall / Kunststoff,
Fleischmann Modell / Profi
Aufbau in Spur TT:
TT geeignet

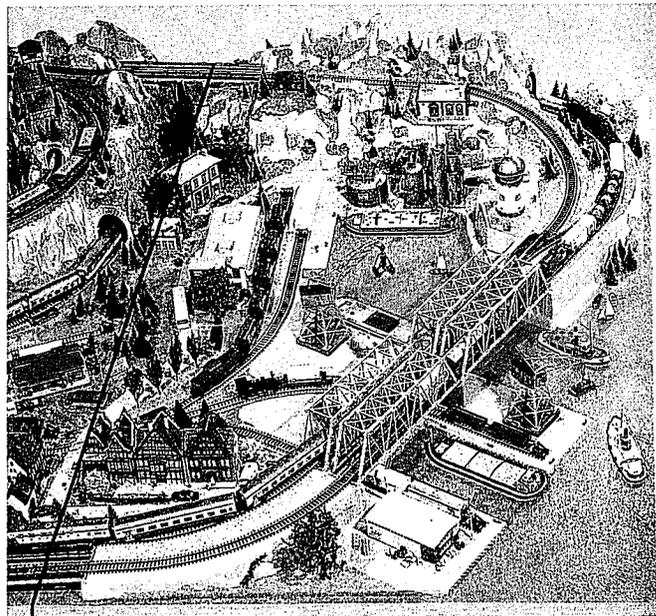
Gleispläne
für alle oben genannten Systeme
(außer Spur TT). Enthält zudem
den Gleisplan für die Zahnradbahn
(Fleischmann piccolo) und die

Gleispläne für alle Vorfelder (80101,
80121 und 80131)

HO 59130

Durch das Anbauteil werden die bei-
den Außenstrecken der Grundanlage
nach rechts erweitert. Die Berg-
strecke führt dabei unter einem Ge-
birgsmassiv über eine Gleiswendel
mit langer Bogenbrücke zurück zum
Bahnhof. Eine Spur N Zahnradbahn
windet sich in Schleifen auf das fast
50 cm hohe Bergmassiv.

80120	140 cm	Grundanlage	80130
100 cm		220 cm	120 cm
80121	HO	80101	80131



Anbauteil rechts
»Industriehafen«
120 x 180 cm, ca. 30 cm hoch

HO 80140

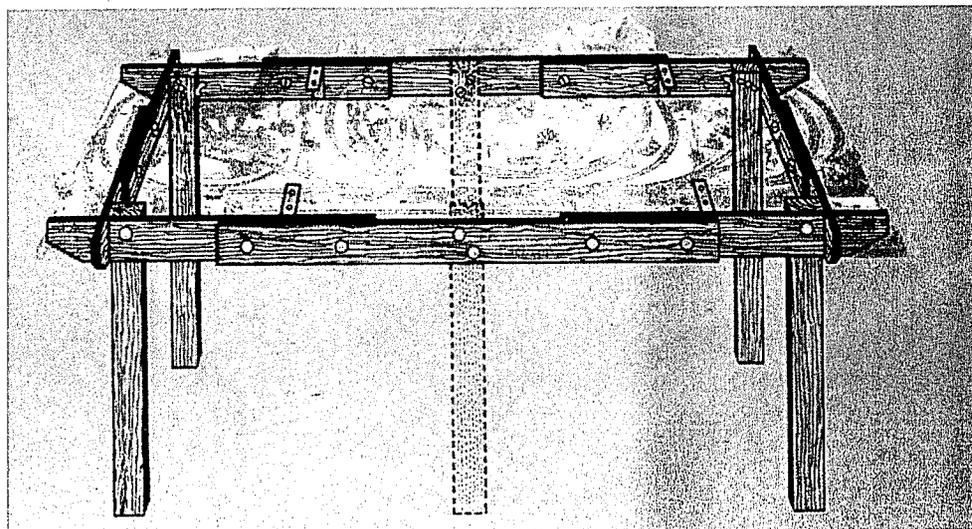
Aufbau wie 80130 (siehe oben)

Gleispläne
für alle oben genannten Systeme
(außer Spur TT). Enthält zudem die
Gleispläne für die Vorfelder (80101
und 80121)

rechts um einen Industriehafen
erweitert. Dies ergibt einen interes-
santen Kontrast. Zwei Gleisstrecken
werden über eine zweifache Doppel-
Kastenbrücke geführt. Im Hafenge-
lände ermöglichen 4 Abstellgleise
einen realistischen Rangierbetrieb.
Um das Anbauteil Industriehafen
anzubauen, benötigen Sie vor
der Grundanlage das Vorfeld 80101,
um die Grundanlage auf die nötigen
180 cm zu verbreitern.

80120	140 cm	Grundanlage	80140
100 cm		220 cm	180 cm
80121	HO	80101	120 cm

Durch das Anbauteil wird die Ge-
birgslandschaft der Grundanlage



Zargen-Unterbau

Größe 3 für Anlagen von 220 x 140
bis 440 x 180 cm, Bausatz mit
allen Verbindungselementen.
Zargenhöhe 11 cm.

60380

Zargen-Holzfuß

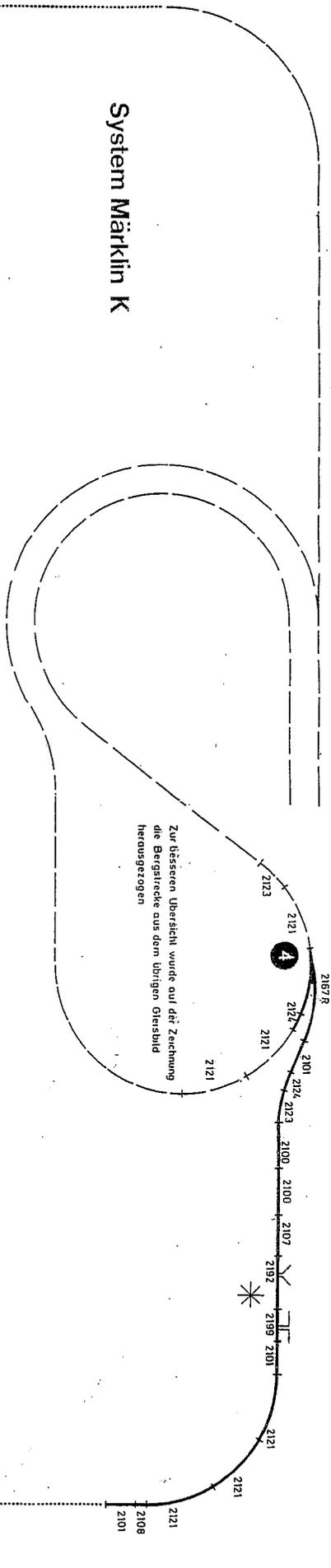
1 Stück, 77 cm hoch,
mit Befestigungsschrauben.

60400

Zargen- Unterbau

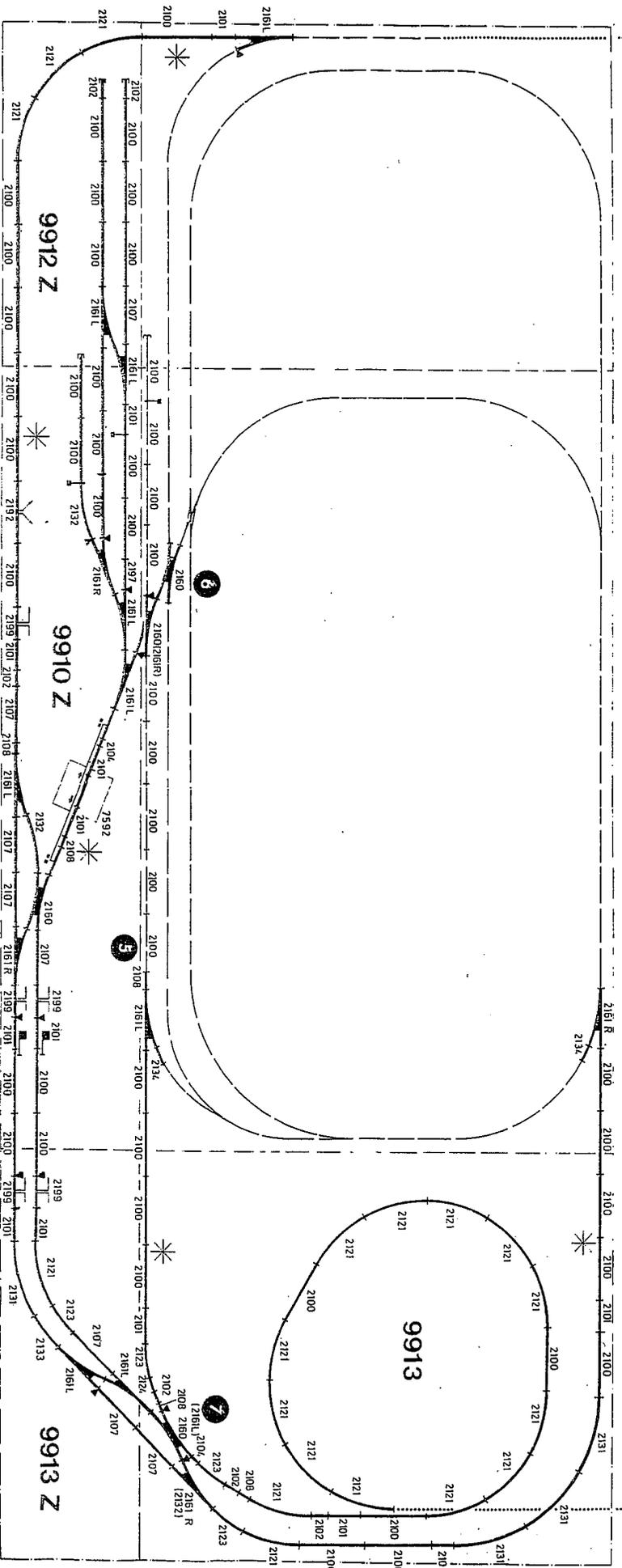
Je größer Ihre Anlage wird,
desto wichtiger ist ein stabiler
Unterbau. Eine absolut durch-
biege feste Verbindung zwischen
Grundanlage und Anbauteilen
schaffen Sie mit dem NOCH
Zargen-Unterbau-System.

Der variable Kastenrahmen
wird im Bausatz angeboten –
komplett mit allen Verbindungs-
elementen, jedoch **ohne Füße**.
Er ist stufenlos verstellbar und
läßt sich bei nachträglichen
Anbauten leicht weiter ver-
größern. Ab einer Anlagenlänge
von über 220 cm empfiehlt es
sich 6 – 8 Zargen-Holzfüße
60400 zu verwenden.



System Märklin K

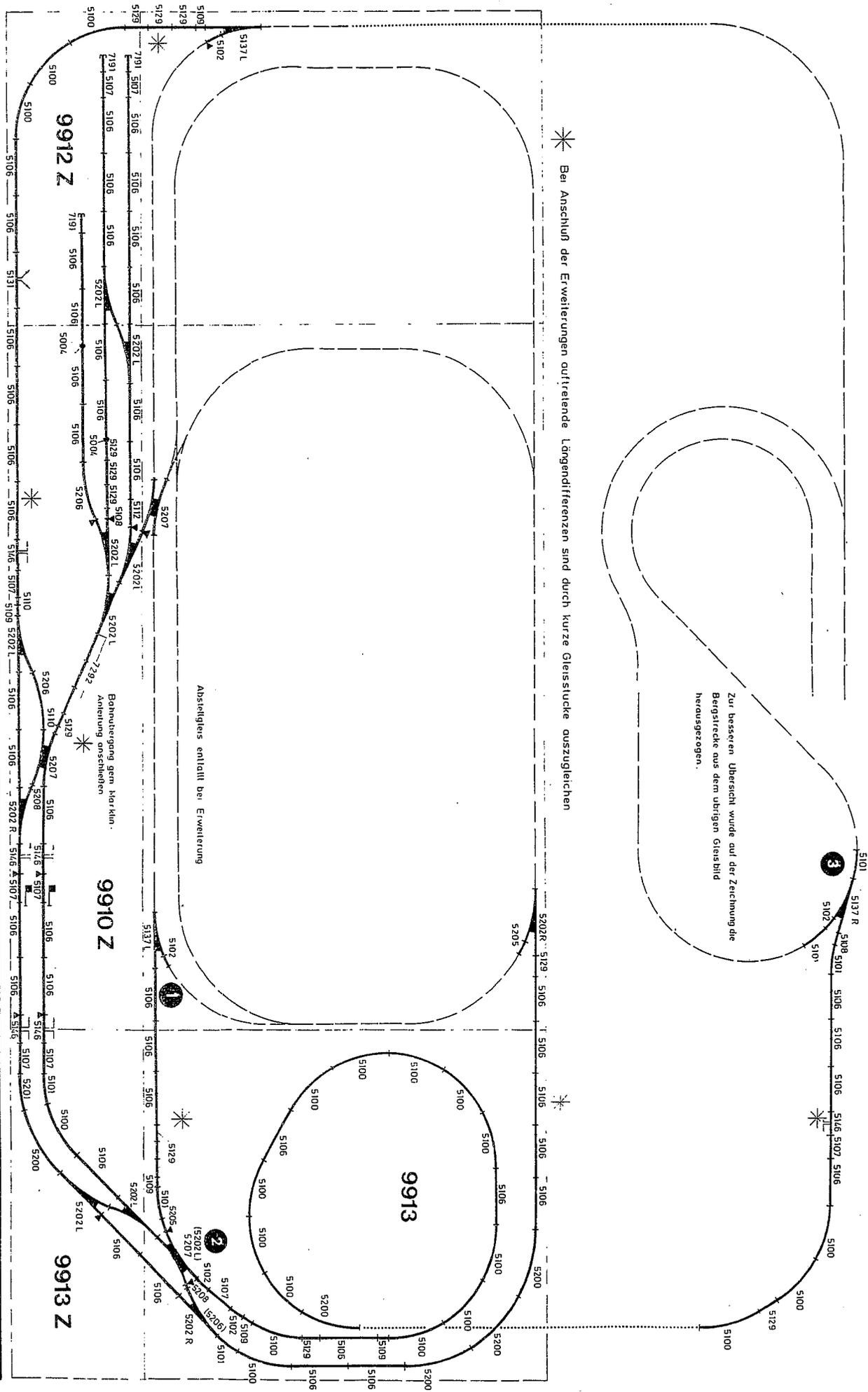
* Bei Anschluss der Erweiterungen auftretende Längendifferenzen sind durch kurze Gleisstücke auszugleichen.



- Mittelleiterisolierung Nr. 7522
- Anschluss für Mittelleiter Nr. 7504
- Schaltkontakt Nr. 5199
- Anschlussgleisstück Nr. 2192

Zeichn. Nr. 140476F5913MK427

Nr.	9913	102-132L 9912 Z	Nr.	2123	9913	102-132L 9912 Z	Nr.	2160	9913	102-132L 9912 Z	Nr.	2199	9913	102-132L 9912 Z	Nr.	7239	9913	102-132L 9912 Z
2100	16	11	13	2124	1	3	2104	1	1	1	7504	1	1	1	1	1	1	1
2101	6	8	1	2125	2	4	2105	2	3	2	7522	2	3	7	2	3	2	1
2102	4	1	2	2126	1	2	2106	1	2	1								
2103	4	1	2	2127	1	2	2107	1	2	1								
2104	4	1	2	2128	1	2	2108	1	2	1								
2105	4	1	2	2129	1	2	2109	1	2	1								
2106	4	1	2	2130	1	2	2110	1	2	1								
2107	4	1	2	2131	1	2	2111	1	2	1								
2108	4	1	2	2132	1	2	2112	1	2	1								
2109	4	1	2	2133	1	2	2113	1	2	1								
2110	4	1	2	2134	1	2	2114	1	2	1								
2111	4	1	2	2135	1	2	2115	1	2	1								
2112	4	1	2	2136	1	2	2116	1	2	1								
2113	4	1	2	2137	1	2	2117	1	2	1								
2114	4	1	2	2138	1	2	2118	1	2	1								
2115	4	1	2	2139	1	2	2119	1	2	1								
2116	4	1	2	2140	1	2	2120	1	2	1								
2117	4	1	2	2141	1	2	2121	1	2	1								
2118	4	1	2	2142	1	2	2122	1	2	1								
2119	4	1	2	2143	1	2	2123	1	2	1								
2120	4	1	2	2144	1	2	2124	1	2	1								
2121	4	1	2	2145	1	2	2125	1	2	1								
2122	4	1	2	2146	1	2	2126	1	2	1								
2123	4	1	2	2147	1	2	2127	1	2	1								
2124	4	1	2	2148	1	2	2128	1	2	1								
2125	4	1	2	2149	1	2	2129	1	2	1								
2126	4	1	2	2150	1	2	2130	1	2	1								
2127	4	1	2	2151	1	2	2131	1	2	1								
2128	4	1	2	2152	1	2	2132	1	2	1								
2129	4	1	2	2153	1	2	2133	1	2	1								
2130	4	1	2	2154	1	2	2134	1	2	1								
2131	4	1	2	2155	1	2	2135	1	2	1								
2132	4	1	2	2156	1	2	2136	1	2	1								
2133	4	1	2	2157	1	2	2137	1	2	1								
2134	4	1	2	2158	1	2	2138	1	2	1								
2135	4	1	2	2159	1	2	2139	1	2	1								
2136	4	1	2	2160	1	2	2140	1	2	1								
2137	4	1	2	2161	1	2	2141	1	2	1								
2138	4	1	2	2162	1	2	2142	1	2	1								
2139	4	1	2	2163	1	2	2143	1	2	1								
2140	4	1	2	2164	1	2	2144	1	2	1								
2141	4	1	2	2165	1	2	2145	1	2	1								
2142	4	1	2	2166	1	2	2146	1	2	1								
2143	4	1	2	2167	1	2	2147	1	2	1								
2144	4	1	2	2168	1	2	2148	1	2	1								
2145	4	1	2	2169	1	2	2149	1	2	1								
2146	4	1	2	2170	1	2	2150	1	2	1								
2147	4	1	2	2171	1	2	2151	1	2	1								
2148	4	1	2	2172	1	2	2152	1	2	1								
2149	4	1	2	2173	1	2	2153	1	2	1								
2150	4	1	2	2174	1	2	2154	1	2	1								
2151	4	1	2	2175	1	2	2155	1	2	1								
2152	4	1	2	2176	1	2	2156	1	2	1								
2153	4	1	2	2177	1	2	2157	1	2	1								
2154	4	1	2	2178	1	2	2158	1	2	1								
2155	4	1	2	2179	1	2	2159	1	2	1								
2156	4	1	2	2180	1	2	2160	1	2	1								
2157	4	1	2	2181	1	2	2161	1	2	1								
2158	4	1	2	2182	1	2	2162	1	2	1								
2159	4	1	2	2183	1	2	2163	1	2	1								
2160	4	1	2	2184	1	2	2164	1	2	1								
2161	4	1	2	2185	1	2	2165	1	2	1								
2162	4	1	2	2186	1	2	2166	1	2	1								
2163	4	1	2	2187	1	2	2167	1	2	1								
2164	4	1	2	2188	1	2	2168	1	2	1								
2165	4	1	2	2189	1	2	2169	1	2	1								
2166	4	1	2	2190	1	2	2170	1	2	1								
2167	4	1	2	2191	1	2	2171	1	2	1								
2168	4	1	2	2192	1	2	2172	1	2	1								
2169	4	1	2	2193	1	2	2173	1	2	1								
2170	4	1	2	2194	1	2	2174	1	2	1								
2171	4	1	2	2195	1	2	2175	1	2	1								
2172	4	1	2	2196	1	2	2176	1	2	1								
2173	4	1	2	2197	1	2	2177	1	2	1								
2174	4	1	2	2198	1	2	2178	1	2	1								
2175	4	1	2	2199	1	2	2179	1	2	1								
2176	4	1	2	2200	1	2	2180											



Mittelleiterschleife Nr. 5022

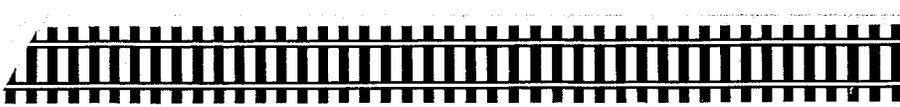
Anschluss für Mittelleiter Nr. 5004

Schaltkontakt Nr. 5145

System Märklin M

Zeichn. Nr. 120-76F5913MA12.6

Nr.	9913	13Z-10Z	9912Z	Nr.	9913	13Z-10Z	9912Z	Nr.	9913	13Z-10Z	9912Z	Nr.	9913	13Z-10Z	9912Z
5100	14	1	2	5109	3	1	1	5207	3	3	1	5004	2	6	1
5101	5	1	1	5110	2	1	1	5208	1	1	1	5022	1	6	1
5102	2	2	1	5112	1	5	2	5202 L	6	4	3	7072	1	3	1
5106	8	18	13	5131	1	1	1	5146	1	5	3	7211	1	1	1
5177	1	5	2	5137 L	1	1	1	5205	2	3	1	7039	1	2	1
5108	1	1	1	5137 R	1	1	1	5206	1	1	1				



**Anbauteile
Serie 99..
Spur HO**

Die Anbauteile der Serie 99. sind zur Erweiterung der Grundanlagen »Silvretta« und »Engadin« konzipiert und ermöglichen den Ausbau zur Großanlage. Sie werden in der gleichen Ausstattung wie die Anlagen-Plastiken »Silvretta« und »Engadin« geliefert: in wirkungsvoller Farbgebung, aber ohne Begrasung, ohne Rahmen-Unterbau, ohne Tunnel-Unterlagen, ohne ausgefräste Tunnel-Portale und Montage-Öffnungen, mit

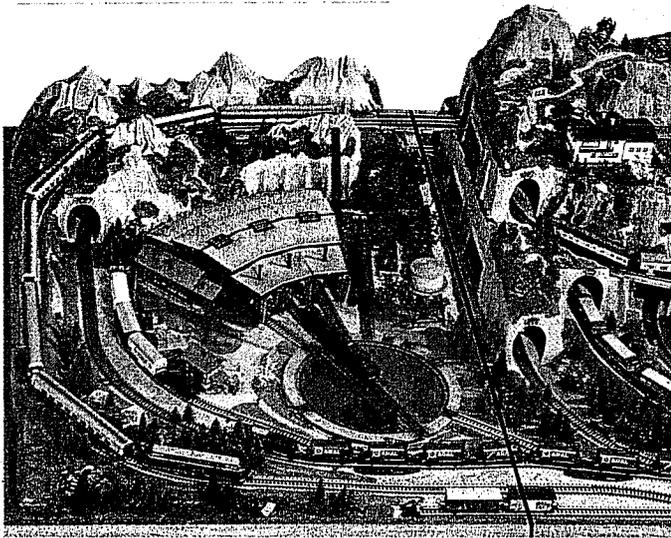
Gleisplänen (Märklin Metall/Kunststoff, Fleischmann, Trix)

Zusatz-Streifen der Serie 99. ZS sind ebene Anbau-Platten in passender Farbgebung, aber ohne Begrasung, mit denen Grundanlagen und Anbauteile um 40 cm nach vorn erweitert werden können. Beim Selbstaufbau sind Rahmen-Bausätze und bei den Anbauteilen außerdem Tunnel-Unterlagen erforderlich. Der Anbau erfolgt mit

Aufbau in Spur HO mit:
Märklin Metall/Kunststoff,
Fleischmann, Trix

Anbaulaschen, die den Rahmen-Bausätzen beigeliefert sind.

In Sonderanfertigung können alle Anbauteile und Zusatz-Streifen der Serie 99. auch als **Fertig-Anbauteile der Serie 80.** geliefert werden: Auf 4 cm Rahmen-Unterbau montiert, mit eingebauten Tunnel-Unterlagen, mit ausgefrästen Tunnel-Portalen und Montage-Öffnungen, mit naturgetreuer Begrasung und mit Gleisplänen.



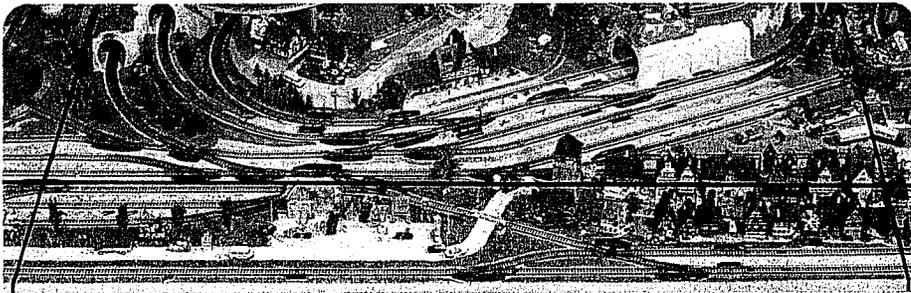
Mit dem Anbauteil links »Drehscheibe« werden die beiden Außenstrecken der Grundanlage nach links erweitert. Außerdem ist der Aufbau eines Bahnbetriebswerkes und Drehscheibe mit 3-ständigem Lokschuppen für Dampf- und Dieselloks und zwei Abstellgleisen vorgesehen.

- 9912 Anbauteil links »Drehscheibe«
100 x 140 cm, mit Gleisplänen
- B 2912 Rahmen-Bausatz 100 x 140 cm,
mit Anbaulaschen-Garnitur
- B 3912 Brücken-Bausatz
- B 4912 Tunnel-Unterlagen
- 5910/12 Gleispläne Anbauteil links
»Drehscheibe« 9912 und Grund-
anlage »Silvretta« bzw.
mit Grundanlage »Engadin«
(Märklin M/K, Fleischmann und
Trix).
- 5927/12

**9912
Anbauteil
links
»Drehscheibe«**

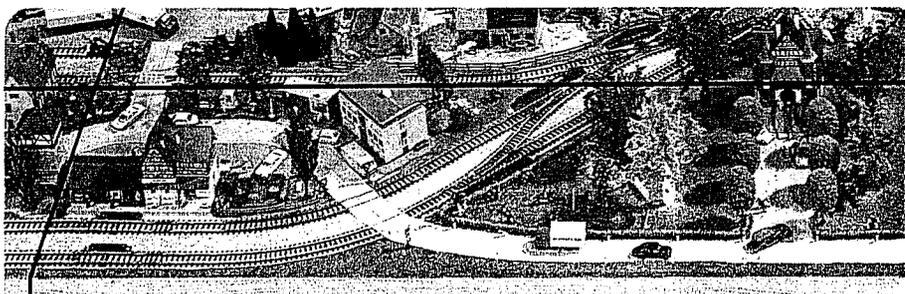
9912	140 cm	Grundanlage
100 cm		220 cm

9912	140 cm	Grundanlage
100 cm		220 cm
9912 ZS		9910 ZS



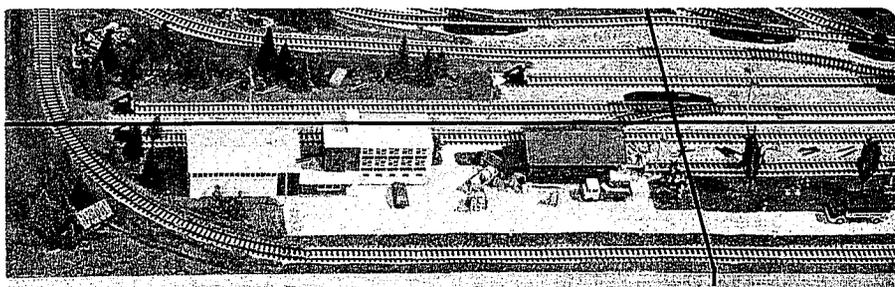
**9910 ZS
Vorfeld zu den Grundanlagen
»Silvretta« und »Engadin«**

- 9910 ZS Zusatz-Streifen vor den Grund-
anlagen »Silvretta« und »Enga-
din« 220 x 40 cm
- B 2910 ZS Rahmen-Bausatz 220 x 40 cm,
mit Anbaulaschen-Garnitur



**9913 ZS
Vorfeld zum Anbauteil rechts
»Zahnradbahn«**

- 9913 ZS Zusatz-Streifen vor Anbauteil
rechts »Zahnradbahn« 9913,
120 x 40 cm
- B 2913 ZS Rahmen-Bausatz 120 x 40 cm,
mit Anbaulaschen-Garnitur



**9912 ZS
Vorfeld zum Anbauteil links
»Drehscheibe«**

- 9912 ZS Zusatz-Streifen vor Anbauteil
links »Drehscheibe« 9912,
100 x 40 cm, mit Auffahrtsrampe
- B 2912 ZS Rahmen-Bausatz 100 x 40 cm,
mit Anbaulaschen-Garnitur



**Anlagen-Plastik
Serie 99..
Spur HO**

**Erweiterungsfähig
bis zur Großanlage von
560 × 180 cm**

Aufbau in Spur HO mit: Märklin Metall/
Kunststoff, Fleischmann
und Nebenbahn HOe auf Spur N

Empfohlene Erweiterungs-Möglichkeiten
mit Anbauteilen

Variante A:
Anbaustufe 1

9912	140 cm	Grundanlage
100 cm		220 cm

- 9912 Anbauteil links »Drehscheibe«
- B 2912 Rahmen-Bausatz
- B 3912 Brücken-Bausatz
- B 4912 Tunnel-Unterlage
- 5927/12 Gleispläne für 9927, 9912

Anbaustufe 2

9912	140 cm	Grundanlage	9913
100 cm		220 cm	120 cm

- 9913 Anbauteil rechts »Zahnradbahn«
- B 2913 Rahmen-Bausatz
- B 3913 Brücken-Bausatz
- B 4913 Tunnel-Unterlagen
- 5913 Gleispläne für 9913, 9910 ZS, 9912 ZS, 9913 ZS

Anbaustufe 3

9912	140 cm	Grundanlage	9913
100 cm		220 cm	120 cm
9912 ZS	40	9910 ZS	9913 ZS

- 9910 ZS Zusatz-Streifen vor Grundanlage
- B 2910 ZS Rahmen-Bausatz
- 9912 ZS Zusatz-Streifen vor Anbauteil links »Drehscheibe«
- B 2912 ZS Rahmen-Bausatz
- 9913 ZS Zusatz-Streifen vor Anbauteil rechts »Zahnradbahn«
- B 2913 ZS Rahmen-Bausatz
- 5913 Gleispläne für 9913, 9910 ZS, 9912 ZS, 9913 ZS

Variante B:
Anbaustufe 1

140 cm	Grundanlage	9914
	220 cm	
40	9910 ZS	120 cm

- 9914 Anbauteil rechts »Hafen«
- B 2914 Rahmen-Bausatz
- B 3914 Brücken-Bausatz
- B 4914 Tunnel-Unterlage
- 5914 Gleispläne 9914, 9910 ZS, 9912 ZS
- 9910 ZS Zusatz-Streifen vor Grundanlage
- B 2910 ZS Rahmen-Bausatz

Anbaustufe 2

9912	140 cm	Grundanlage	9914
100 cm		220 cm	
9912 ZS	40	9910 ZS	120 cm

Bei der Erweiterung von Grundanlagen ist zusätzlich zum Anlagen-Rahmen ein stabiler Unterbau vorzusehen. Ganz besonders eignet sich dazu das variable NOCH-Zargen-Unterbau-System B 6038, B 6039 und B 6040

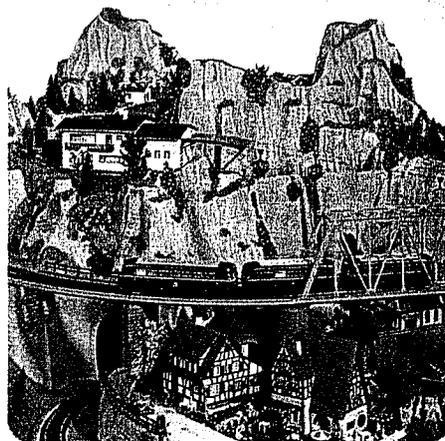
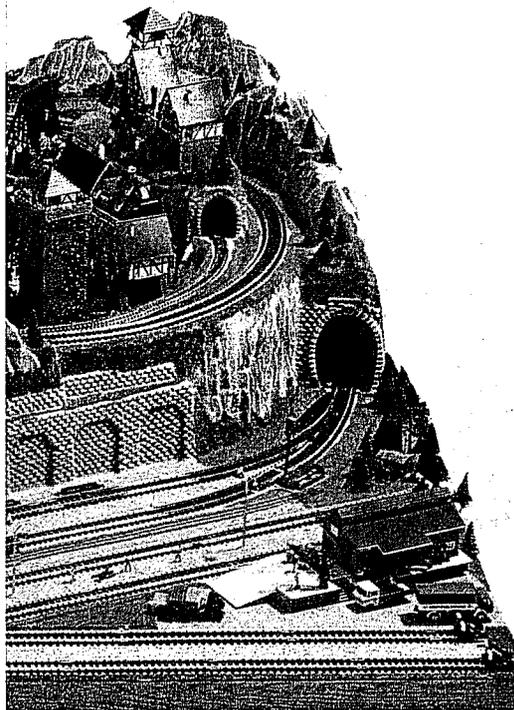
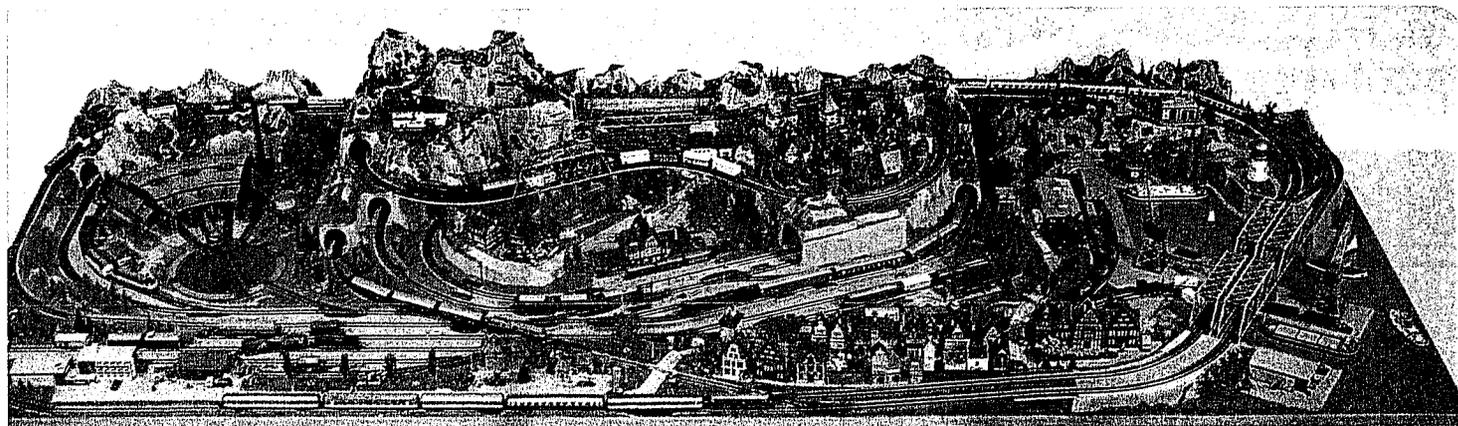
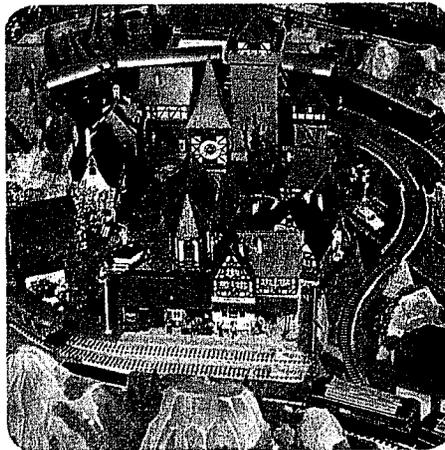
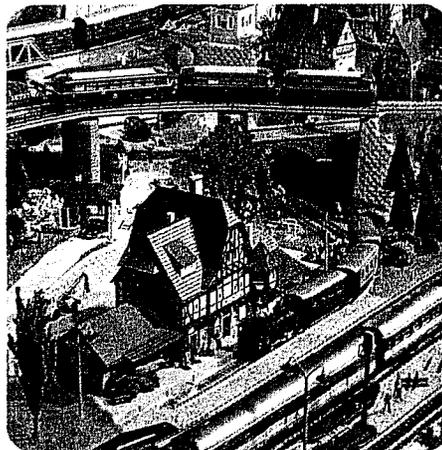


Abb. oben: Die Felsgipfel mit Staumauer und Bergstation der Seilbahn.

Die Anlagen-Plastik »Engadin« und alle passenden Anbauteile sind in **Sonderanfertigung** auch als **Fertig-Gelände** der Serie 80.. lieferbar: Auf 4 cm Rahmen-Unterbau montiert, mit eingebauten Tunnel-Unterlagen, mit ausgefrästen Tunnel-Portalen und Montage-Öffnungen, mit naturgetreuer Begrasung und mit Gleisplänen.

Abb. unten links: Blick auf den Bahnhof vorn mit dem Schmalspurgleis.

Abb. unten: »Romantische Altstadt« mit Bergbahnhof der Schmalspurbahn HOe.



Zusatz-Streifen

Mit Zusatz-Streifen kann man die Grundanlagen »Silvretta« und »Engadin« sowie die Anbauteile 9912 und 9913 um 40 cm nach vorn erweitern. Dadurch entsteht zusätzlich Platz für Gleise und Bauten. Das Anbauteil rechts »Industrie-Hafen« mit 180 cm Breite benötigt keinen Zusatz-Streifen.

9912	100 cm	16 Grundanlage
9912 Z	140 cm	16 Grundanlage
9910 Z	220 cm	16 Grundanlage

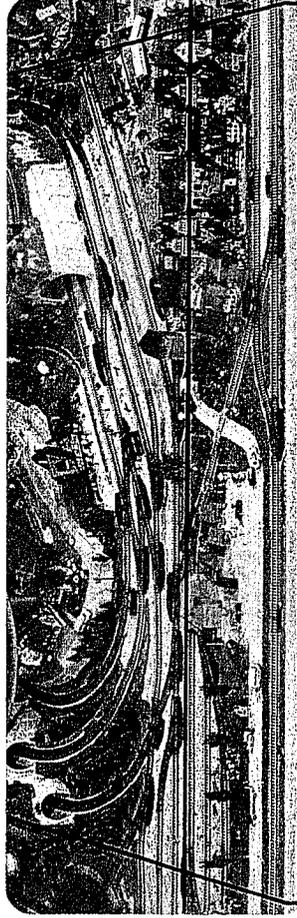
9912	100 cm	16 Grundanlage	9913	120 cm	16 Grundanlage
9912 Z	140 cm	16 Grundanlage	9913 Z	160 cm	16 Grundanlage

9912	100 cm	16 Grundanlage	9914	120 cm	16 Grundanlage
9912 Z	140 cm	16 Grundanlage	9914 Z	160 cm	16 Grundanlage

9912	100 cm	16 Grundanlage	9914	120 cm	16 Grundanlage
9912 Z	140 cm	16 Grundanlage	9914 Z	160 cm	16 Grundanlage

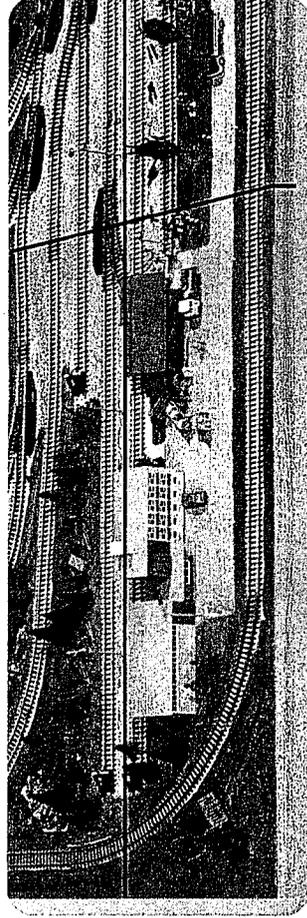
Serie 80..

Alle Anbauteile und Zusatz-Streifen mit der Serien-Nummer 99... sind in Sonderanfertigung auch als Fertig-Gelände in wirkungsvoller Farbgebung, fertig auf 4 cm-Holzgitterrahmen montiert, mit eingebauten Tunnel-Unterbau, ausgefrästen Tunnel-Portalen und Arbeits-Öffnungen, Begrasung und Gleisplänen unter der Serien-Nummer 80... lieferbar.



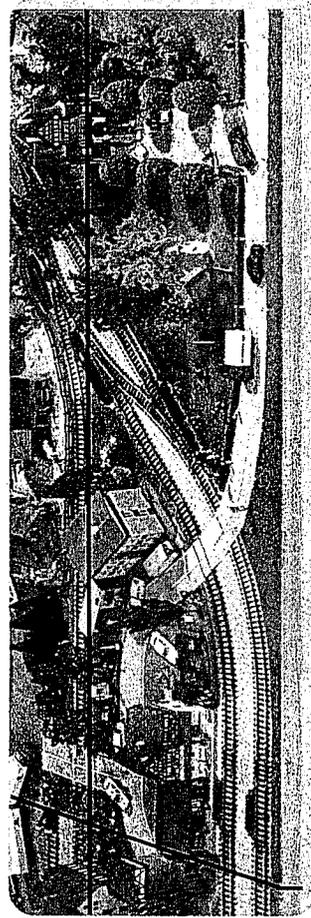
9910 Z
Vorfeld zu den Grundanlagen
»Silvretta« und »Engadin«

9910 Z Zusatz-Streifen vor den Grundanlagen »Silvretta« und »Engadin«, 220 x 40 cm
B 2910 Z Rahmen-Bausatz, 220 x 40 cm, mit Anbaulaschen-Garnitur



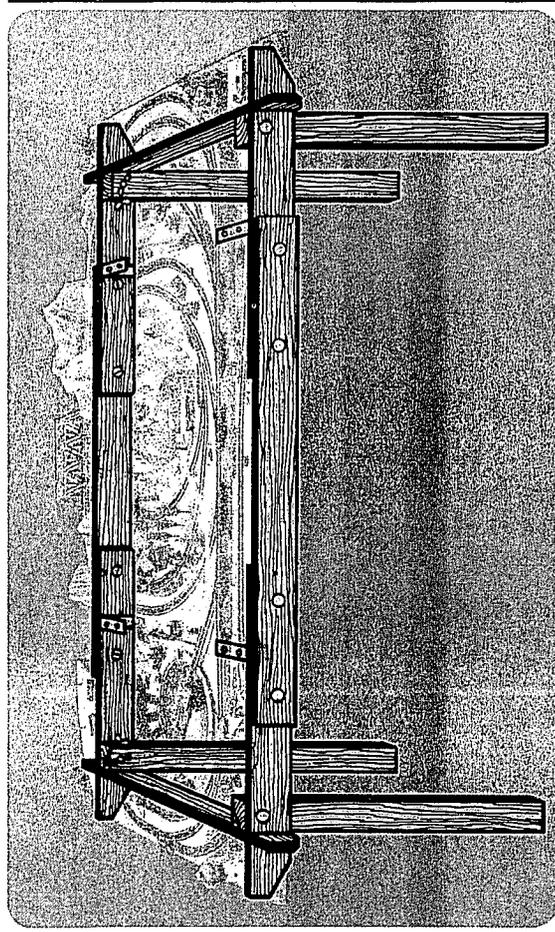
9912 Z
Vorfeld zum Anbauteil links
»Drehscheibe«

9912 Z Zusatz-Streifen vor Anbauteil links »Drehscheibe«, 100 x 40 cm, mit Auffahrtsrampe
B 2912 Z Rahmen-Bausatz, 100 x 40 cm, mit Anbaulaschen-Garnitur



9913 Z
Vorfeld zum Anbauteil rechts
»Zahnradbahn«

9913 Z Zusatz-Streifen vor Anbauteil rechts »Zahnradbahn«, 120 x 40 cm
B 2913 Z Rahmen-Bausatz, 120 x 40 cm, mit Anbaulaschen-Garnitur



6038 Zargen-Unterbau-System Größe 3

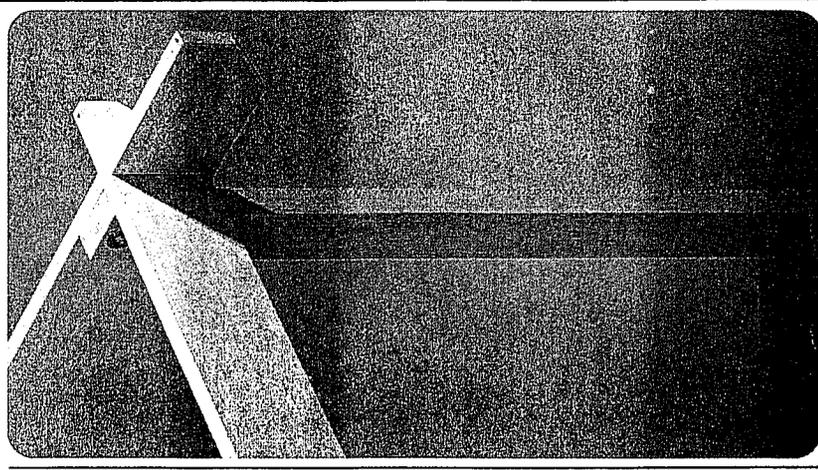
Bei der Erweiterung von Grundanlagen ist zusätzlich zum Anlagen-Rahmen ein stabiler Unterbau nötig, um die Anbauteile mit der Grundanlage durchbiegefest zu verbinden. Dazu eignet sich ganz besonders das NOCH-Zargen-Unterbau-System: Ein variabler Kästenrahmen-Bausatz mit allen Verbindungselementen, der stufenlos verstellbar ist und sich auch bei nachträglichen Anbauten vergrößern läßt. Selbstverständlich kann schon eine Grundanlage auf den Zargen-Unterbau gesetzt werden.

B 6038 Zargen-Unterbau, Größe 3, für Anlagen von 220 x 140 cm bis 440 x 180 cm, mit allen Verbindungselementen.

6040 Zargen-Holzfuß

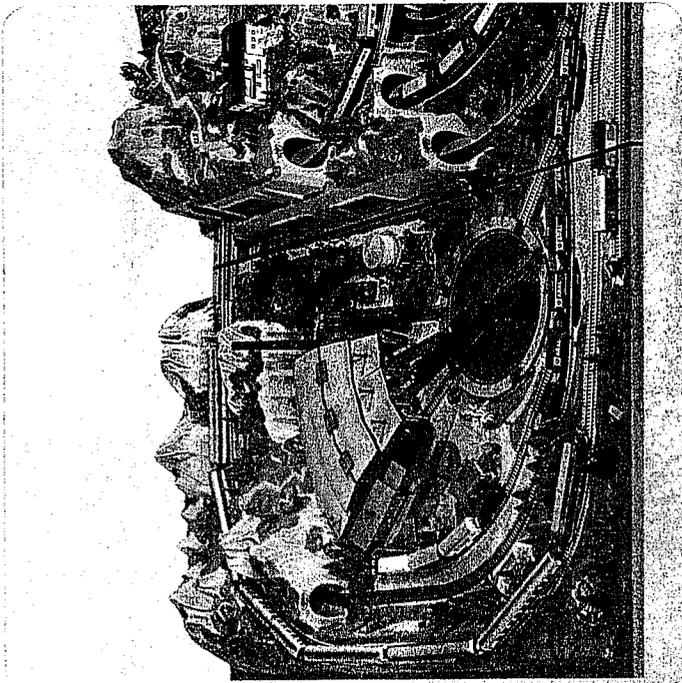
Außerdem sorgen stabile Holzfüße für einen sicheren Stand der Modellbahn-Anlage. Für absolute Stabilität benötigt man ab der Erweiterung mit einem Anbauteil bis zur maximalen Größe von 440 x 180 cm 6 Holzfüße.

B 6040 1 Stück Hartholzfuß, 77 cm hoch, mit Befestigungs-Schrauben.



Anbauteile

Großzügige Erweiterungs-Möglichkeiten der Anlagen-Plastiken »Silvretta« und »Engadin« mit speziellen Anbauteilen und Zusatz-Streifen der Serie 99.. Damit können sofort oder auch später noch Grundanlagen problemlos zu Großanlagen bis zu einer Größe von 440 x 180 cm ausgebaut werden.



9912 Anbauteil links

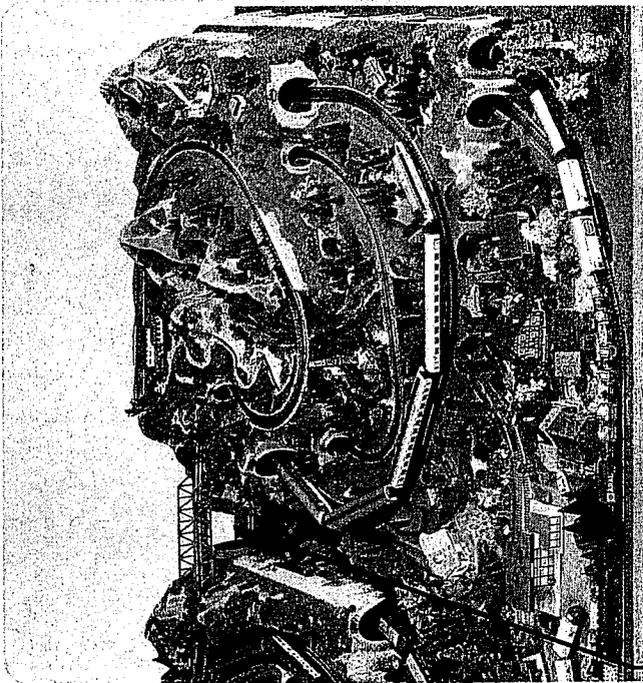
»Drehscheibe«

Mit dem Anbauteil links »Drehscheibe« werden die beiden Außenstrecken der Grundanlage nach links erweitert. Außerdem ist der Aufbau eines Bahnbetriebswerkes und Drehscheibe mit 3-ständigem Lokschruppen für Dampf- und Dieselloks und zwei Abstellgleisen vorgesehen.

- 9912 Anbauteil links »Drehscheibe«, 100 x 140 cm, mit Gleisplänen
- B 2912 Rahmen-Bausatz, 100 x 140 cm, mit Anbaulaschen-Garnitur
- B 3912 Brücken-Bausatz
- B 4912 Tunnel-Unterlage
- 5910/12 Gleispläne Anbauteil links »Drehscheibe« und Grundanlage »Silvretta« für Märklin M/K, Fleischmann und Trix

9912	Grundanlage	9910 Z
100 cm	220 cm	

9912	Grundanlage	9910 Z
100 cm	220 cm	



9913 Anbauteil rechts

»Zahnradbahn«

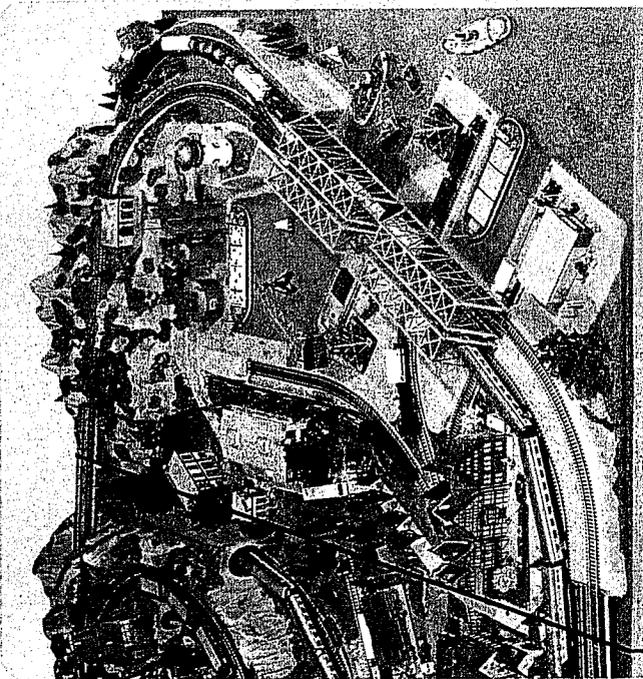
Auf dem Anbauteil rechts »Zahnradbahn« mit Bergmassiv können 2 Gleisstrecken der Grundanlage nach rechts verlängert werden. Dabei führt die Bergstrecke über eine Gleiswendel mit langer Bogenbrücke zurück zum Bahnhof. Besonders attraktiv ist eine Zahnradbahn in Spur N, die sich in mehreren Schleifen auf das 50 cm hohe Bergmassiv windet.

- 9913 Anbauteil rechts »Zahnradbahn«, 120 x 140 cm, 50 cm hoch, mit Gleisplänen
- B 2913 Rahmen-Bausatz, 120 x 140 cm, mit Anbaulaschen-Garnitur
- B 3913 Brücken-Bausatz
- B 4913 Tunnel-Unterlagen
- 5913 Gleispläne Anbauteil rechts »Zahnradbahn« und alle Zusatz-Streifen für Märklin M/K, Fleischmann und Trix sowie Zahnradbahn Fleischmann piccolo

9913	Grundanlage	9910 Z
140 cm	220 cm	

9913	Grundanlage	9910 Z
140 cm	220 cm	

9913	Grundanlage	9910 Z
140 cm	220 cm	



9914 Anbauteil rechts

»Industrie-Hafen«

Einen reizvollen Kontrast zur Gebirgslandschaft bildet das Anbauteil rechts »Industrie-Hafen«. Auf ihm führen 2 nach rechts verlängerte Gleisstrecken der Grundanlage über eine zweifache Doppel-Kantenbrücke über einen Hafengelände ermöglichen 4 Gleise einen regen Flangierbetrieb. Beim Anbau wird vor der Grundanlage der Zusatz-Streifen 9910 Z benötigt, um die erforderliche Breite von 180 cm zu erreichen. Auch eine Erweiterung des Anbauteils rechts »Zahnradbahn« ist mit dem Anbauteil rechts »Industrie-Hafen« möglich.

- 9914 Anbauteil rechts »Industrie-Hafen«, 120 x 180 cm mit Gleisplänen
- B 2914 Rahmen-Bausatz, 120 x 180 cm, mit Anbaulaschen-Garnitur
- B 3914 Brücken-Bausatz
- B 4914 Tunnel-Unterlage
- 5914 Gleispläne Anbauteil rechts »Industrie-Hafen« und Zusatz-Streifen 9910 Z für Märklin M/K, Fleischmann und Trix

9914	Grundanlage	9910 Z
120 cm	220 cm	

9914	Grundanlage	9910 Z
120 cm	220 cm	

9912	Grundanlage	9913	9914
100 cm	220 cm	120 cm	120 cm
9912 Z	9910 Z	9913 Z	9913 Z
9912 Z	9910 Z	9913 Z	9913 Z

9912	Grundanlage	9914
100 cm	220 cm	120 cm
9912 Z	9910 Z	9913 Z
9912 Z	9910 Z	9913 Z