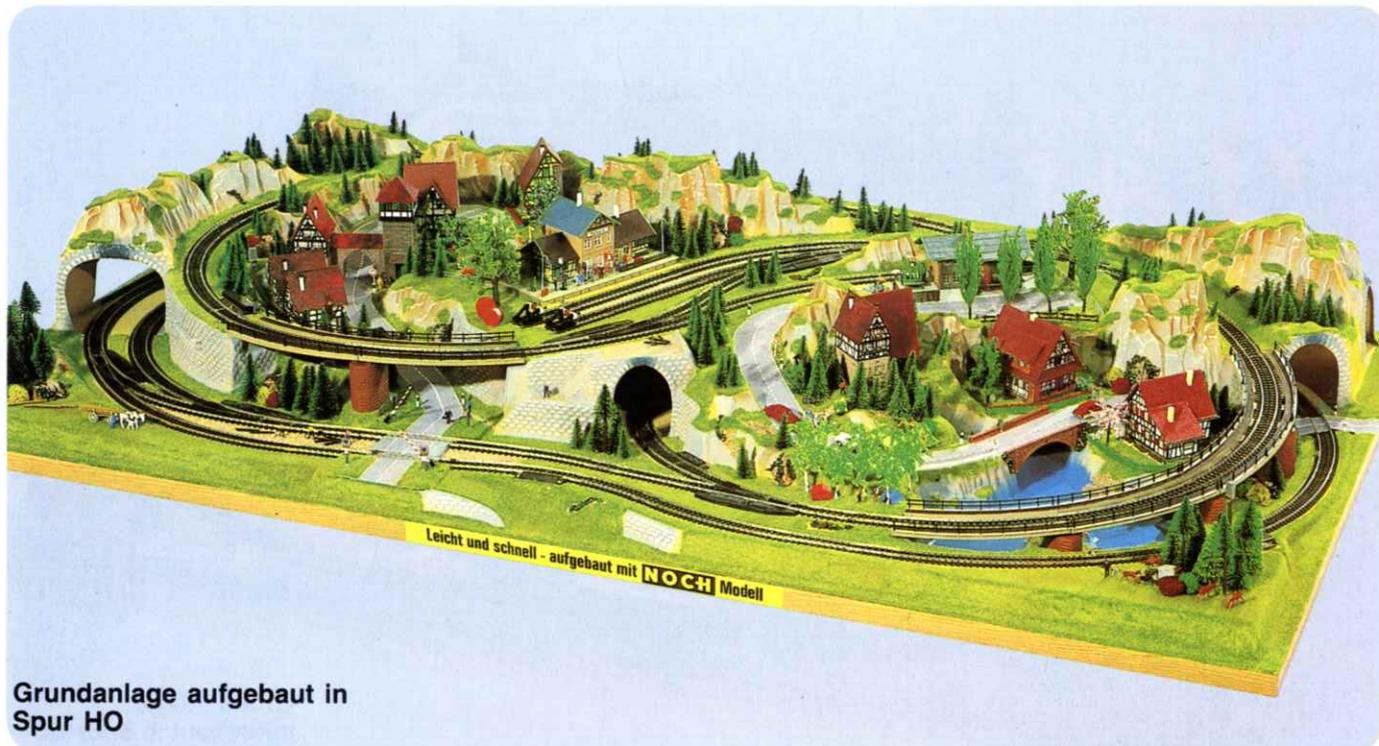


Universal-Fertig-Gelände Serie 81.. wahlweise Spur H0 oder N

8166 0
 »Breisgau«
 175 × 100 cm, 27 cm hoch

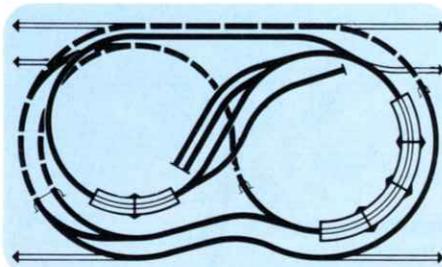
Aufbau in Spur H0 mit: Märklin Metall/ Kunststoff, Fleischmann, Trix
 Aufbau in Spur N mit: Arnold-N, Fleischmann piccolo, Minitrix



Grundanlage aufgebaut in Spur H0

Optimale Streckenführung in reizvoller Mittelgebirgs-Landschaft.

Dieses Modell bietet eine interessante Streckenführung mit 2 Kehrschleifen, Brücken und langem Tunnel in reizvoller Mittelgebirgs-Landschaft. See und Bachlauf sind für fließendes Wasser geeignet und schaffen dadurch eine lebendige Atmosphäre.
 Spur H0: 2 Bahnstromkreise und 3 Abstellgleise.
 Spur N: 2 Bahnstromkreise und 4 Abstellgleise



Gleisbild Grundanlage Spur H0

Erweiterungsfähig mit den Anbauteilen 8189 0, 8195 0, 8197 0, 8198 0, 8199 0 und 8194 0 (nur in Verbindung mit 8198 0).

Bestell-Nummern für Grundanlage

8166 0 Universal-Fertig-Gelände »Breisgau« Grundanlage 175 × 100 cm, mit Brücken-Bausatz Spur H0 und Universal-Gleisplänen

5966 0 Universal-Gleispläne Spur H0 (Märklin, Fleischmann, Trix) und Spur N (Arnold-N, Fleischmann piccolo, Minitrix), einzeln

6966 0 Planheft Spur H0 mit Universal-Gleisplänen und Schaltplan für automatischen Zugbetrieb

Planheft für Spur N nicht lieferbar. Wir weisen auf die Schaltanweisungen für Magnet-Artikel der einzelnen Bahnhersteller.

Bei Aufbau in Spur N:

3479 0 Vorsatz-Portal, eingleisig, 1 Pckg.
3480 0 Vorsatz-Portale, zweigleisig, 1 Pckg.
 Spur N-Brücken lt. Aufstellung der Stückliste.

Bestell-Nummern für Anbauteile

8195 0 Großes Anbauteil links, 70 × 120 cm, kürzbar auf 70 × 100 cm, mit Brücken-Bausatz Spur H0, mit Anbaulaschen und Universal-Gleisplänen

8197 0 Großes Anbauteil rechts, 100 × 120 cm, kürzbar auf 100 × 100 cm, mit Brücken-Bausatz Spur H0, mit Tunnel-Unterlage, mit Anbaulaschen und Universal-Gleisplänen

Bei Aufbau in Spur N:

3479 0 Vorsatz-Portale, eingleisig, 1 Pckg.
3480 0 Vorsatz-Portale, zweigleisig, 1 Pckg.

8198 0 Anbauteil Vorfeld, 200 × 20 cm, kürzbar, mit Anbaulaschen und Universal-Gleisplänen

5995 0 Universal-Gleispläne für die Anbauteile 8195 0, 8197 0, 8198 0, einzeln



Grundanlage erweitert auf 345 × 120 cm mit den Anbauteilen 8195 0 links, 8197 0 rechts, 8198 0 vorn – aufgebaut in Spur H0

**Fertig-Gelände
Serie 81 . .
für Spur H0**

8160 0
»Waldburg«
140×100 cm, 29 cm hoch

Aufbau in Spur H0 mit: Märklin Metall/
Kunststoff, Fleischmann/Profi, Trix



Grundanlage
aufgebaut in Spur H0

**Interessanter Bahnbetrieb
um eine Altstadt**

Ein mittelgroßes Gelände mit reizvoller Berg-
landschaft. 2 Brücken, eine lange Tunnelstrecke,
See, Kleinstadt mit Kirche vereinigen sich
zu einer harmonischen Anlage. Beim Gleis-
aufbau sind 2 Bahnstromkreise und 1 Abstellgleis
vorgesehen. Sofort oder auch später kann die
Anlage mit den Anbauteilen der Serie 81 . . er-
weitert werden.

Bestell-Nummern für Grundanlage
8160 0 **Fertig-Gelände »Waldburg«** Grund-
anlage 140 × 100 cm, mit Brücken-
bausatz Spur H0, Tunnel-Unterlage
und Gleisplänen

5960 0 **Gleispläne** Spur H0, einzeln

6960 0 **Planheft** Spur H0, mit Gleisplänen und
Schaltplan für automatischen Zugbe-
trieb

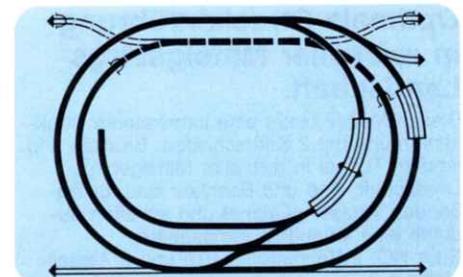
Bestell-Nummern für Anbauteile
8195 0 **Großes Anbauteil links**, 70 × 120 cm
(kürzbar auf 70 × 100 cm), mit Brük-
ken-Bausatz Spur H0, mit Anbaula-
schen und Gleisplänen

8197 0 **Großes Anbauteil rechts**, 100 × 120
cm (kürzbar auf 100 × 100 cm), mit
Brücken-Bausatz Spur H0, mit Tunnel-
Unterlage, mit Anbaulaschen und
Gleisplänen

8198 0 **Anbauteil Vorfeld**, 200 × 20 cm, kürz-
bar auf 140 × 20 cm, mit Anbaulaschen
und Gleisplänen

5995 0 **Gleispläne** für die Anbauteile 8195 0,
8197 0 und 8198 0, einzeln

Lieferform: Fertig-Gelände in wirkungsvoller
Farbgebung, mit naturgetreuer Begrasung, mit
Rahmen-Unterbau, mit Tunnel-Unterlage, mit
Brücken-Bausatz Spur H0 und mit Gleisplänen
Spur H0.



Gleisbild-Unterlage Spur H0



Lieferform Grundanlage und Anbauteile 8195 0, 8197 0, 8198

Gleispläne Nr. 5966 Modell »Breisgau«



Größe 175 x 100 cm, 27 cm hoch

Spur HO
(Märklin, Fleischmann, Trix)

Spur N
(Arnold, Fleischmann-piccolo,
Mini-Trix)

Modell Breisgau Nr. 8166, ein
Universal-Fertig-Gelände für wahl-
weisen Aufbau in Spur HO oder
Spur N. Die Tunnelportale entspre-
chen Spur HO und erleichtern die
Gleismontage im Tunnel.

Spur HO: 2 Bahnstromkreise
Spur N: 2 Bahnstromkreise

Passende Anbauteile:
8189, 8195, 8194, 8197, 8198, 8199

Der Einbau eines funktionsfähigen
Bahnübergangs ist nur bei Spur
HO Märklin K möglich.

Zubehör Spur HO

NOCH

849	Kies, Schotter	1 Stück
851	Moos	1 Stück
881	Kork	1 Stück
1087	Sonnenschirmgarnitur	1 Stück
1090	Ziehbrunnen	1 Stück
1095	Moorsteg	1 Stück
1100	Ladegut	1 Stück
1102	Reisegepäck	1 Stück
1103	Fahrräder	1 Stück
1111	Verkehrszeichen	1 Stück
1129	Litfaß-Säule	1 Stück
1135	Bahnarbeiter	1 Stück
1137	Auf dem Lande	1 Stück
1150	Ambulanz	1 Stück
1151	Polizeistreife	1 Stück
1153	Haltestelle	1 Stück
1158	Spielgeräte	1 Stück
1161	Telefonzelle	1 Stück
1162	Landarbeiter	1 Stück
1169	Sandkasten	1 Stück
1174	Kuhweide	1 Stück
1176	Rotwild	1 Stück
1182	Auf dem Bahnhof	1 Stück
1183	Passanten	1 Stück
1184	Straßenarbeiter	1 Stück
1195	Langholzwagen	1 Stück
2204	Hecken	1 Stück
2208	Büsche	1 Stück
2217	Apfelbaum	1 Stück
2218	Kirschbaum	1 Stück
2265	Trauerweide	1 Stück
2410	Hochstamm Tannen	5 Stück
2412	Hochstamm Tannen	5 Stück
2414	Hochstamm Tannen	5 Stück
2584	Laubbäume	1 Stück

2585	Birken	1 Stück
2595	Kiefern	1 Stück
2652	Nadelbäume	2 Stück
2654	Nadelbäume	1 Stück
5057	Schotterbett (nicht für Märklin-Metall und Fleischmann Profi)	2 Stück
5262	HO Straßenlampe	2 Stück
5165	Peitschenlampe	2 Stück
5167	Bogenlampe	2 Stück
6051	Leitplanken	1 Stück
6052	Verkehrszeichen	1 Stück
6066	Gartenzäune	1 Stück

Gebäude NOCH

6334	Gasth. Post	1 Stück
6336	Apotheke	1 Stück
6337	Kornhaus	1 Stück
6339	Haus a.d. Mauer	1 Stück
6345	Martinstor	1 Stück
6366	Aumühle	1 Stück

Faller

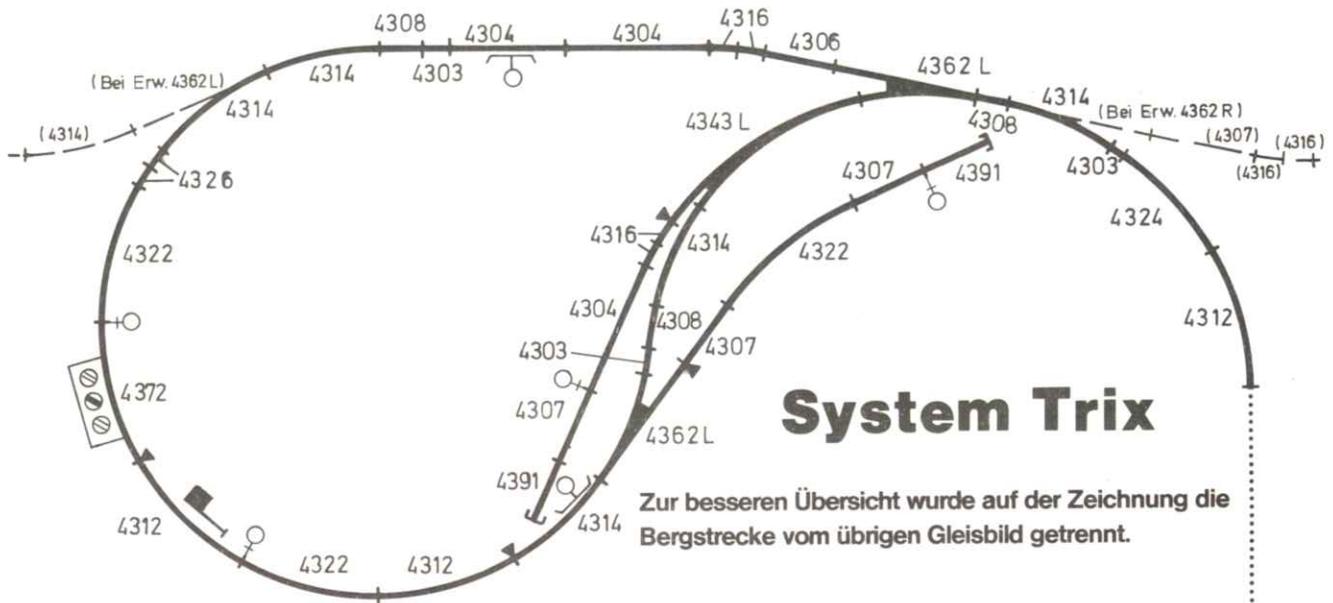
B 105	Bahnhof	1 Stück
B 154	Güterschuppen	1 Stück
B 218	Fachwerkhaus	1 Stück
B 272	Fachwerkhaus	1 Stück

ACHTUNG!

Falls NOCH Häuser 6345 und 6366 nicht mehr im Fachhandel erhältlich sind:

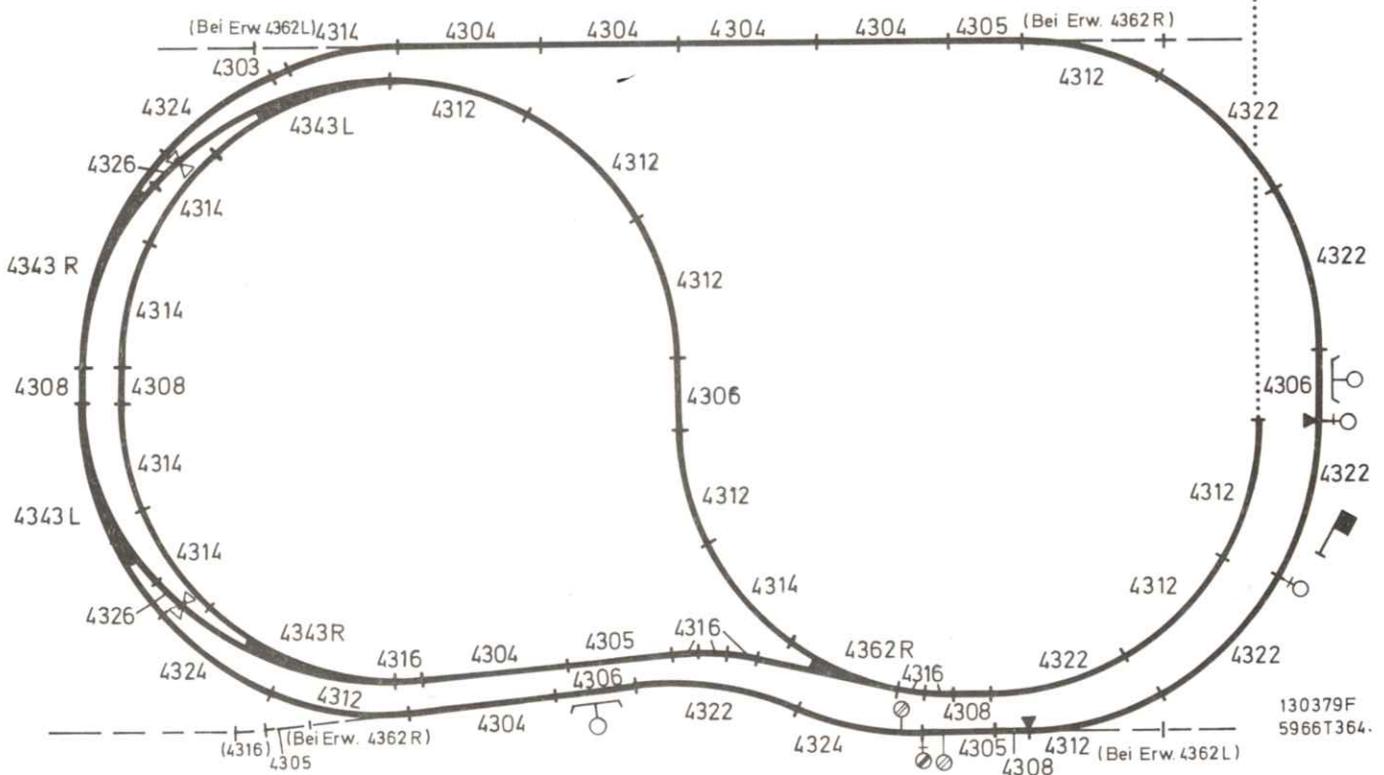
NOCH Haus 6335 und Faller Häuser B922 und B 938 verwenden.

Falls verschiedene Ausschmückungsteile nicht mehr im Fachhandel erhältlich sind:
können auch andere Modelle entsprechender Größe verwendet werden.



Funktionsfähiger Bahnübergang nur bei Märklin K möglich.

Auf der Bahn - Innenstrecke ist kein Trix - Mehrzugbetrieb möglich.



130379F
5966T364.

- Impulskontakt Nr. 6535
- Mittelleiteranschlußklemme Nr. 6532
- Fahrstromanschlußklemme Nr. 6531
- Trennung durch Ziehen der Gleis-Mittellaschen
- Trennung durch Ziehen der beiden äußeren Schienenverbindungs-laschen. Einsatz von Stromunterbrechern: Kibri Nr. 3300 oder Fleischmann Nr. 6403

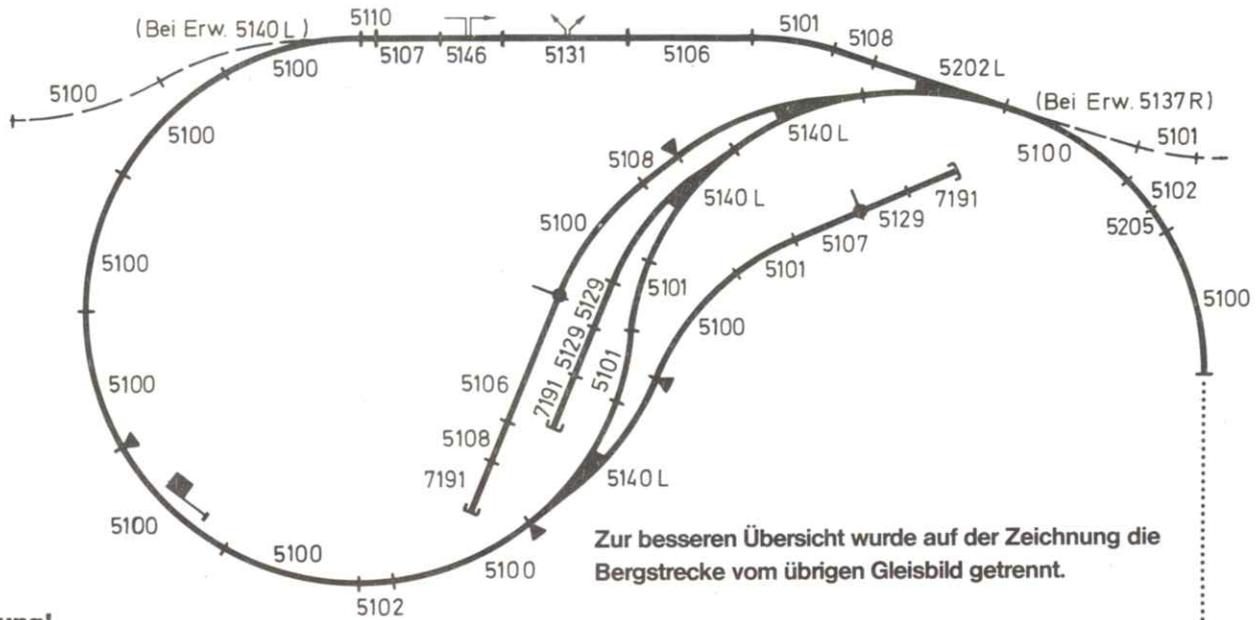
Nr.	Stück	Nr.	Stück	Nr.	Stück	Nr.	Stück
4303	4	4314	11	4362 L	2	6596	3
4304	9	4316	7	4362 R	1	6704	2
4305	3	4322	9	4372	1	<u>nur bei Automatik</u>	
4306	4	4324	4	4391	2	6535	4
4307	3	4326	4	6531	2	5104	1 NOCH
4308	6	4343 L	3	6532	7		
4312	12	4343 R	2	6594	4		

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

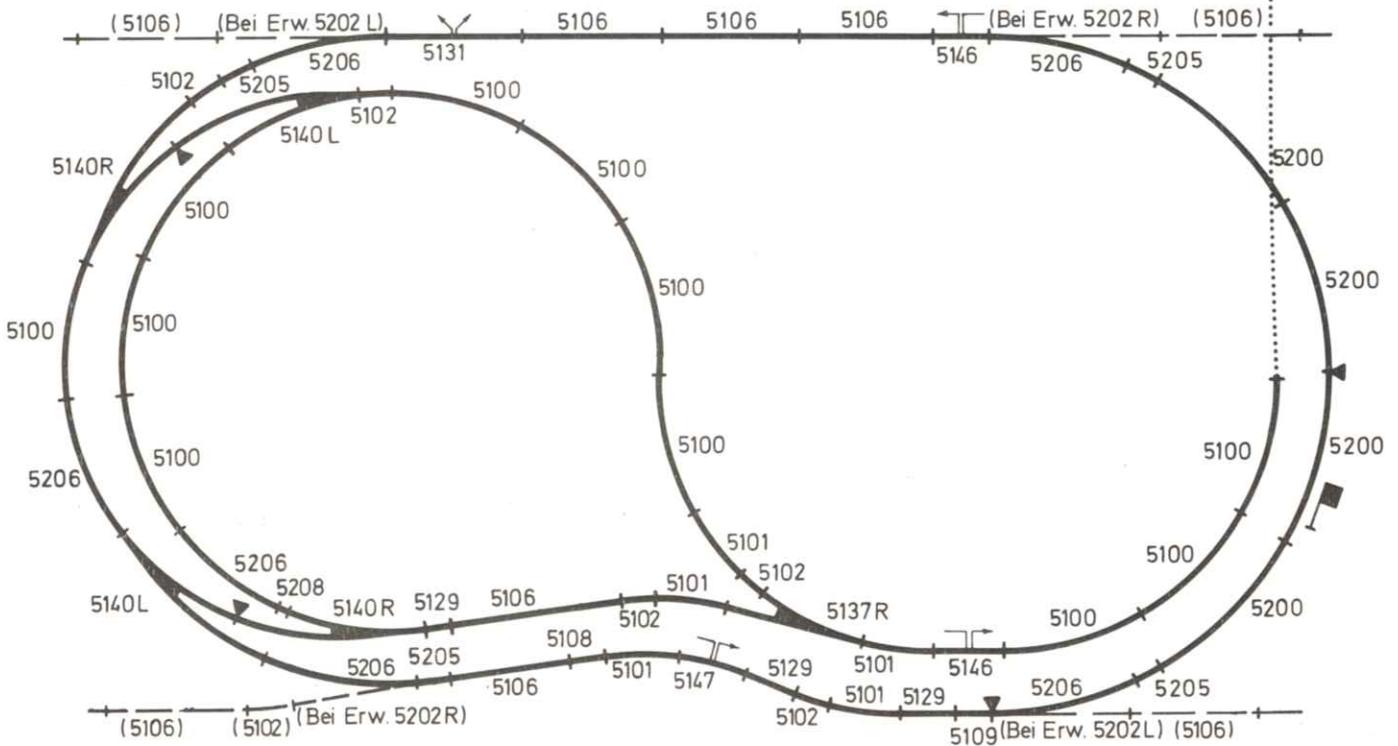
Gleisplan Modell »Breisgau«

175x100cm

Bestell-Nr. 5966



Achtung!
Bei Anschluß ohne Automatik können die Schaltgleise Nr. 5146 gegen Nr. 5107 und Nr. 5147 gegen Nr. 5101 ausgetauscht werden.



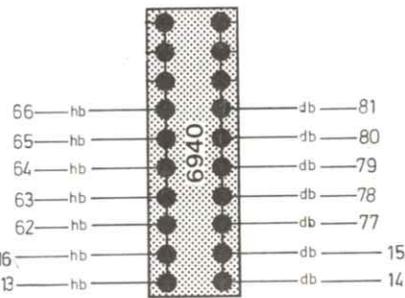
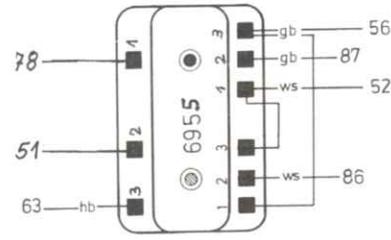
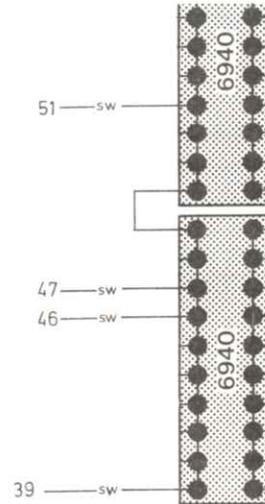
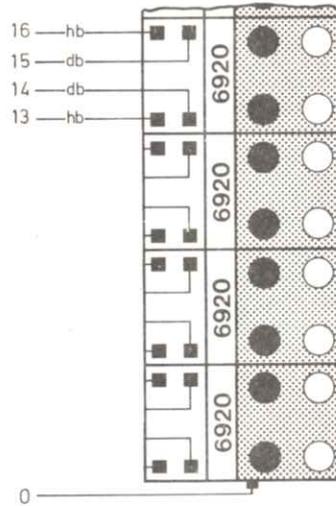
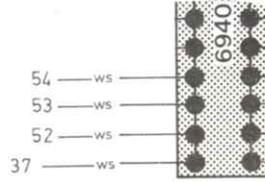
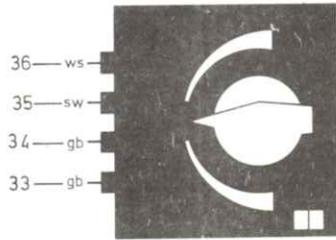
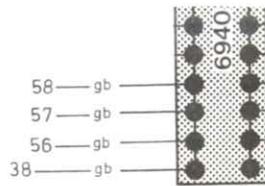
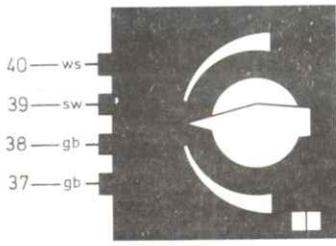
- Mittelleiterisolierung Nr. 5022
- Mittelleiteranschlußklemme Nr. 5004
- Schaltkontakt ger. Nr. 5146; geb. Nr. 5147 muß nur bei Automatik angeschlossen werden
- Anschlußgleis Nr. 5131

190279F5966MM358

Funktionsfähiger Bahnübergang nur bei Märklin K möglich.

System Märklin M

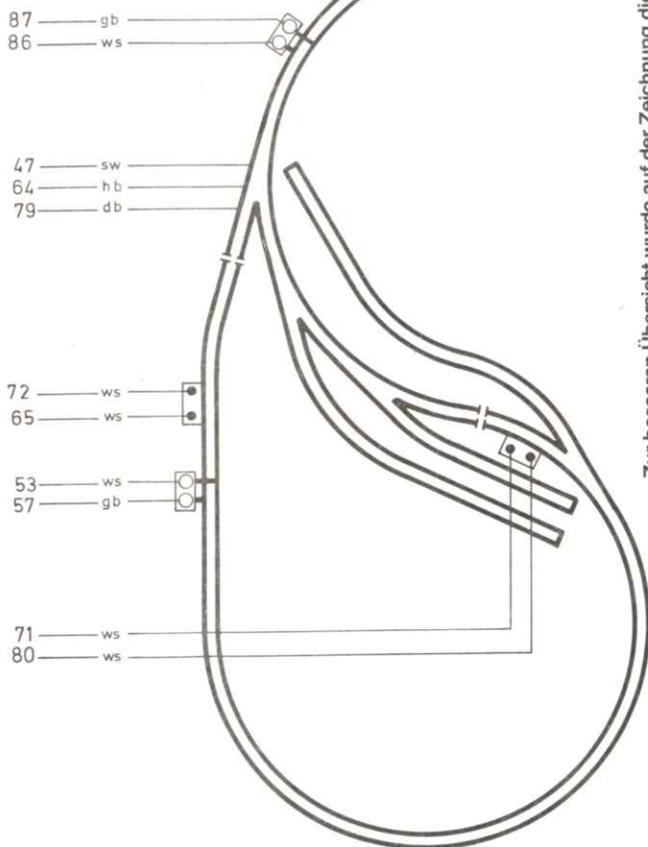
Nr.	Stück	Nr.	Stück	Nr.	Stück	Nr.	Stück
5100	22	5110	1	5147	1	7039	2
5101	9	5129	6	5200	4	7072	3
5102	6	5131	2	5202 L	1	7211	1
5106	7	5137 R	1	5205	5	5004	2
5107	2	5140 L	5	5206	6	7191	3
5108	4	5140 R	2	5208	1	nur bei Automatik	
5109	1	5146	3	5022	4	5104	1 NOCH



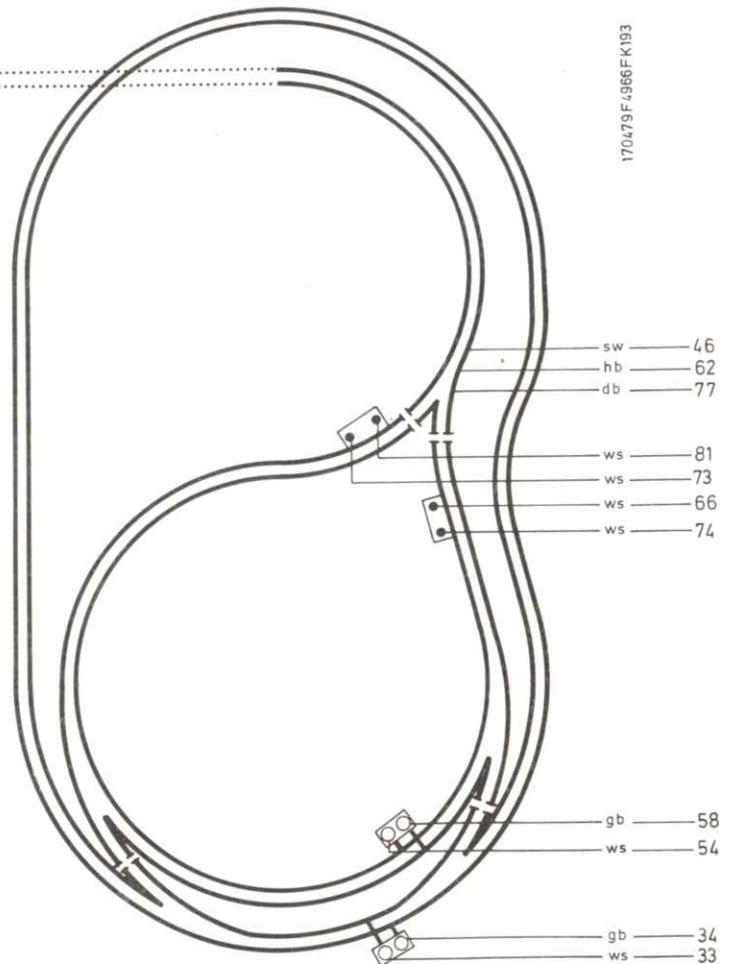
Kehrschleifen-Schaltung:

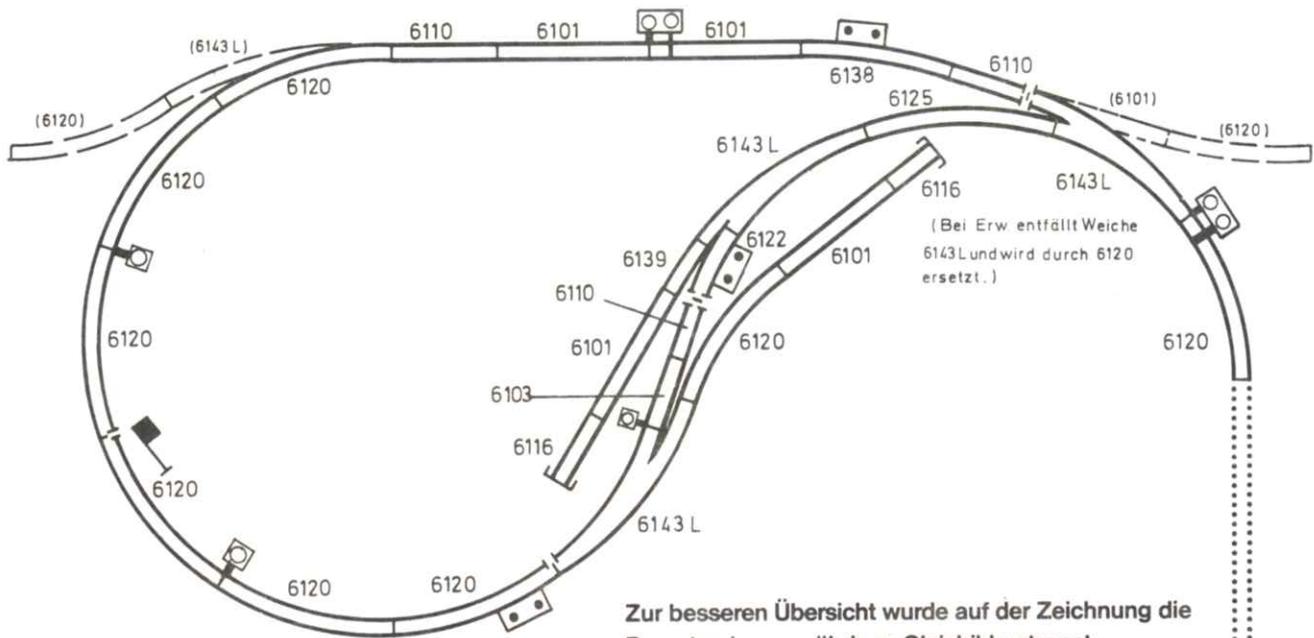
Das Fleischmann-2 Leiter-System erfordert für das Befahren der Kehrschleifen eine besondere Kehrschleifen-Schaltung gemäß nebenstehendem Plan. Ohne eine derartige Schaltung kann die Strecke nicht befahren werden. Nebenstehende automatische Kehrschleifen-Schaltung ist speziell auf das Modell Breisgau abgestimmt und erprobt. Von anderen Schaltungen ist abzuraten.

Beim Verdrahten ist mit größter Sorgfalt zu beachten, daß keine Verbindungen fehlen bzw. vertauscht werden. Die Kabelverbindungen sind nicht in ihrer ganzen Länge eingezeichnet, sondern mit entsprechenden Zahlen jeweils am Anfang und Ende einer Kabelverbindung markiert. Diese Zahlen sind miteinander gleichmäßig zu verbinden (zum Beispiel 1 zu 1, 2 zu 2 usw.)

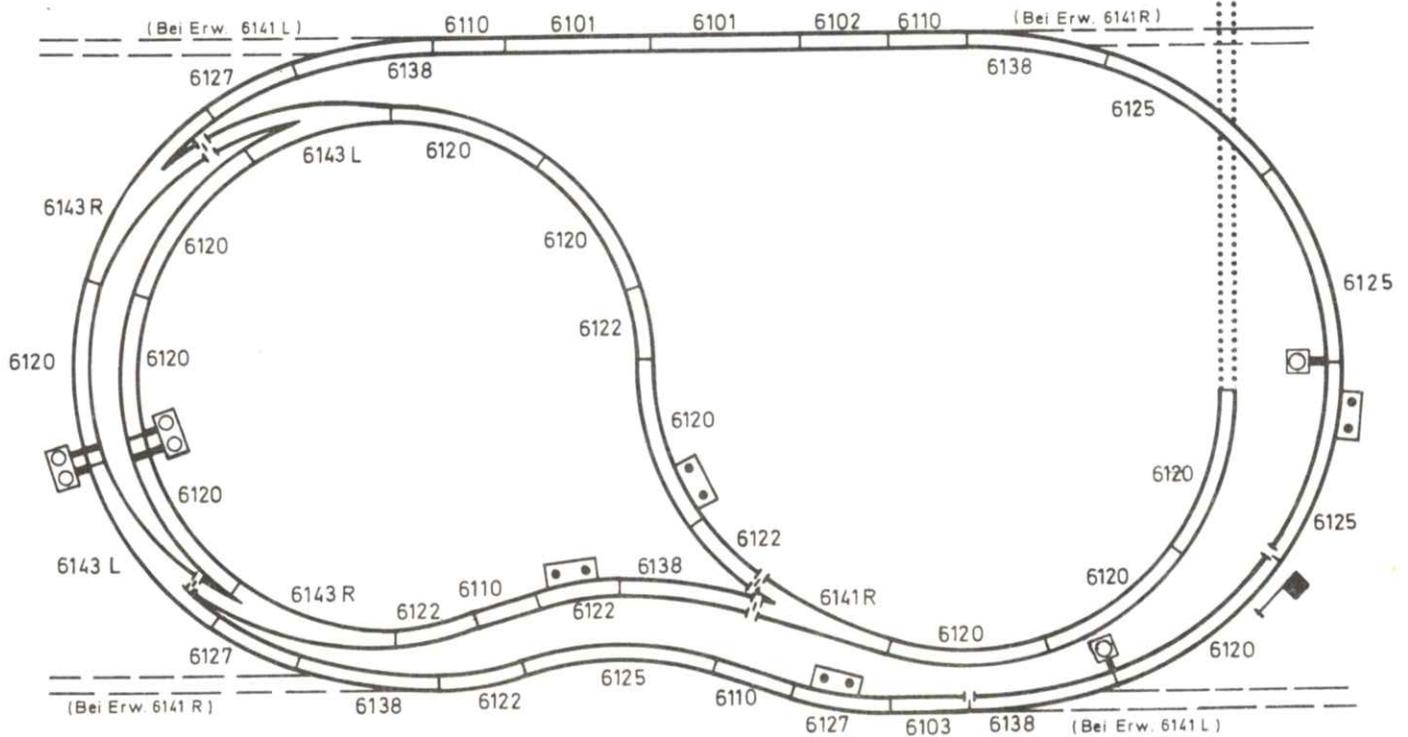


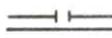
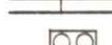
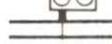
Zur besseren Übersicht wurde auf der Zeichnung die Bergstrecke vom übrigen Gleisbild getrennt.





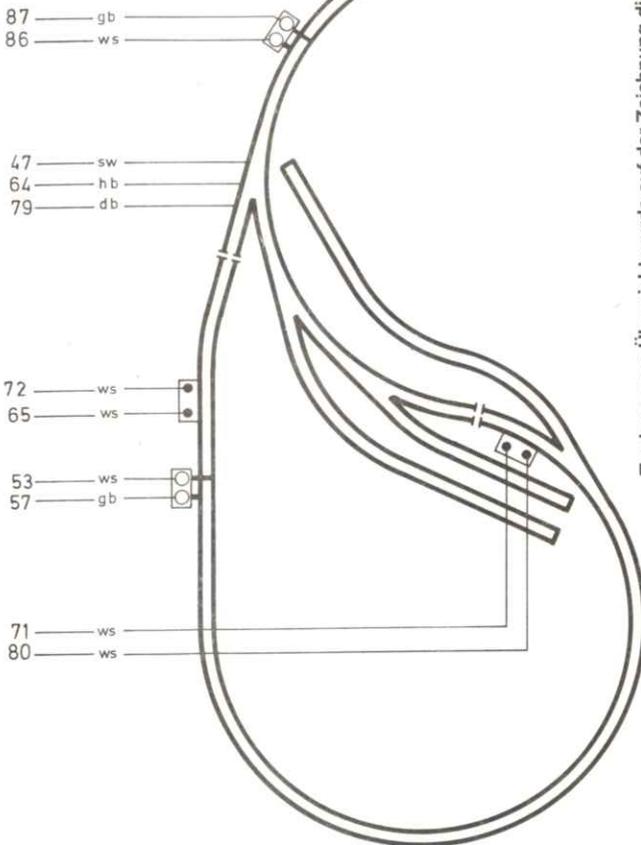
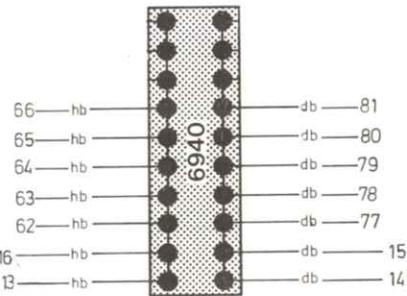
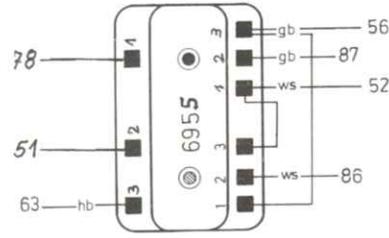
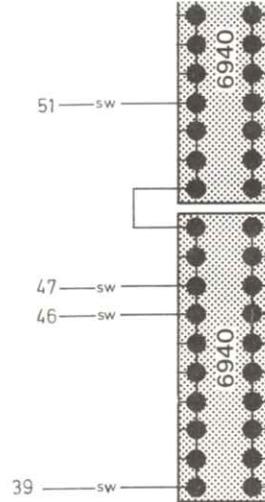
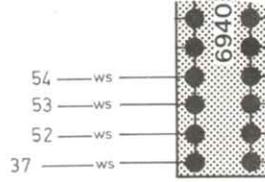
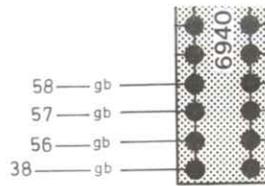
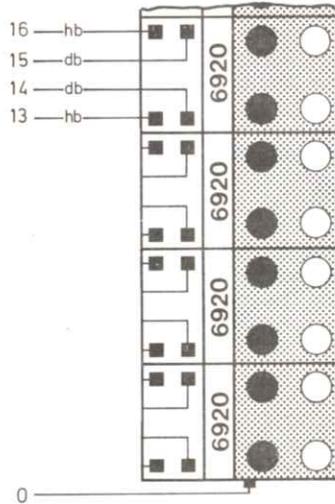
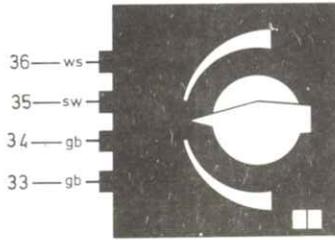
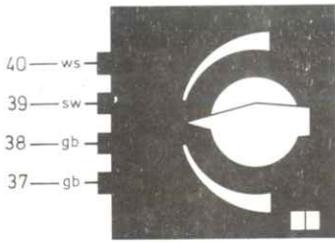
Zur besseren Übersicht wurde auf der Zeichnung die Bergstrecke vom übrigen Gleisbild getrennt.



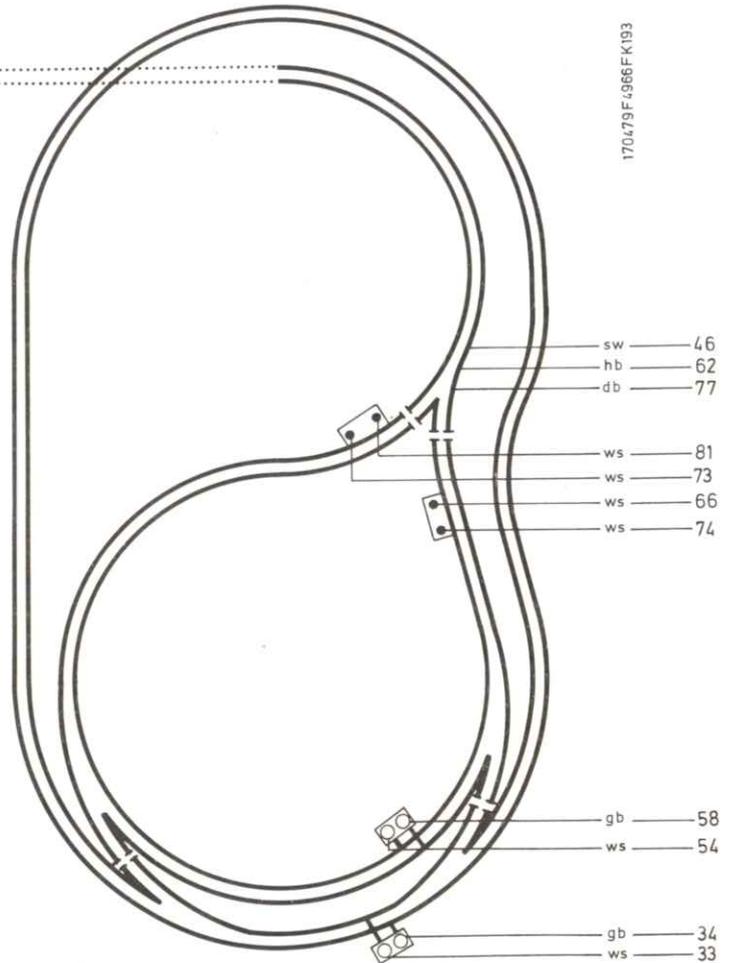
-  Isolier-Schienenverbinder Nr. 6433
-  Anschlußklemme Nr. 6531
-  Anschlußklemme Nr. 6530
-  Schaltkontakt Nr. 6535

Nr.	Stück	Nr.	Stück	Nr.	Stück
6101	6	6143 L	5	6940	1
6102	1	6143 R	2	6955	1
6103	2	6139	1	9401	4
6110	6	6205	2	9426	1
6116	2	6430	4		
6120	19	6431	5		
6122	4	6433	2 Pack.		
6125	5	6435	4		
6127	3	6920	4	nur bei Automatik	
6138	5	6921	3	6435	4
6141 R	1	6927	1	9426	1
				5103	1 NOCH

**System
Fleischmann Profi**



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



Kehrschleifen-Schaltung:

Das Fleischmann-2 Leiter-System erfordert für das Befahren der Kehrschleifen eine besondere Kehrschleifen-Schaltung gemäß nebenstehendem Plan. Ohne eine derartige Schaltung kann die Strecke nicht befahren werden. Nebenstehende automatische Kehrschleifen-Schaltung ist speziell auf das Modell Breisgau abgestimmt und erprobt. Von anderen Schaltungen ist abzuraten.

Beim Verdrahten ist mit größter Sorgfalt zu beachten, daß keine Verbindungen fehlen bzw. vertauscht werden.

Die Kabelverbindungen sind nicht in ihrer ganzen Länge eingezeichnet, sondern mit entsprechenden Zahlen jeweils am Anfang und Ende einer Kabelverbindung markiert. Diese Zahlen sind miteinander gleichsinnig zu verbinden (zum Beispiel 1 zu 1, 2 zu 2 usw.)

Gleispläne Nr. 5966 Modell »Breisgau«

Zubehör Spur N

NOCH

849	Kies-Schotter	1 Stück
851	Moos	1 Stück
881	Korkfelsen	1 Stück
3207	Hecken	1 Stück
3211	Büsche	2 Stück
3213	Birke	5 Stück
3215	Laubbaum	1 Stück
3218	Obstbaum	1 Stück
3222	Birnbaum	1 Stück
3223	Birnbaum	1 Stück
3225	Pappel	4 Stück
3228	Buche	2 Stück
3236	Esche	2 Stück
3268	Laubbäume	1 Stück
3272	Mischwald	1 Stück
3273	Tannen	5 Stück
3302	Reisegepäck	1 Stück
3320	Bänke	1 Stück
3328	Garten-Café	1 Stück
3335	Bahnarbeiter	2 Stück
3336	Waldarbeiter	2 Stück
3337	Auf dem Lande	1 Stück
3338	Ziehbrunnen	1 Stück
3351	Polizei	1 Stück
3356	LKW	1 Stück
3361	Telefonzelle	1 Stück
3362	Landarbeiter	1 Stück
3370	Zeltplatz	1 Stück
3374	Kuhweide	1 Stück
3375	Pferdekoppel	1 Stück
3376	Rotwild	2 Stück
3377	Schafherde	1 Stück
3382	Auf dem Bahnhof	2 Stück
3383	Passanten	2 Stück
3384	Straßenarbeiter	1 Stück
3395	Langholzwagen	1 Stück
3397	Kastenwagen	1 Stück
3404	Eisengeländer	1 Stück
3405	Feldzäune	1 Stück
3406	Gartenzäune	1 Stück
3410	Autostraße	1 Stück

3412	Autostraße mit Verkehrszeichen	1 Stück
3420	Gleis-Schotterbett (nicht für Fleischmann piccolo)	3 Stück
3431	Peitschenlampe einfl.	3 Stück
3435	Bahnhofslampe	3 Stück

Gebäude Kibri

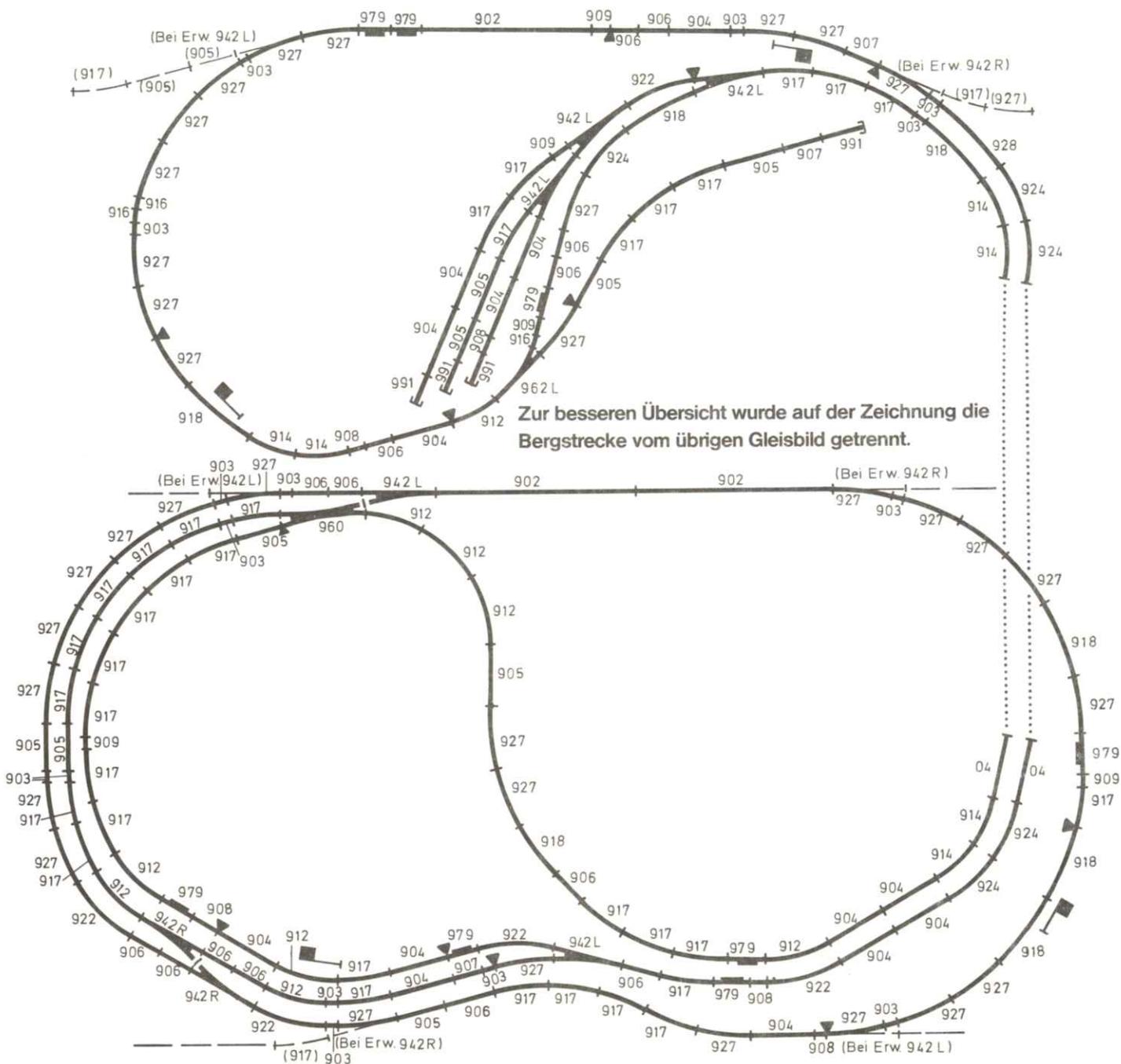
B 7080	Fachwerkhäuser	1 Satz
B 7082	Fachwerkhäuser	1 Satz
B 7084	Rathaus	1 Stück
B 7088	Stadtter	1 Stück
B 7408	Haltestelle	1 Stück
B 7412	Bahnhof	1 Stück

Vollmer

7715	Bungalow	1 Stück
7716	Haus am Hang	1 Stück
7740	Alpenkirche	1 Stück
7752	Fischerhaus	1 Stück
7753	Bürgermeisterhaus	1 Stück

Brücken

B 3966 N	Brückenbausatz	NOCH	1 Sort.
oder:			
2588	Steinbogenbrücke	Faller	1 Stück
2586	Viadukt	Faller	1 Stück
6100	Brücke	Arnold	2 Satz
6121	Parallelbrücke	Arnold	1 Satz
6222	Pfeiler	Arnold	1 Satz
6223	Pfeiler	Arnold	1 Satz
4066 N	Vorsatzportale	NOCH	1 Satz
6390	Straßenbrücke	NOCH	1 Stück



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

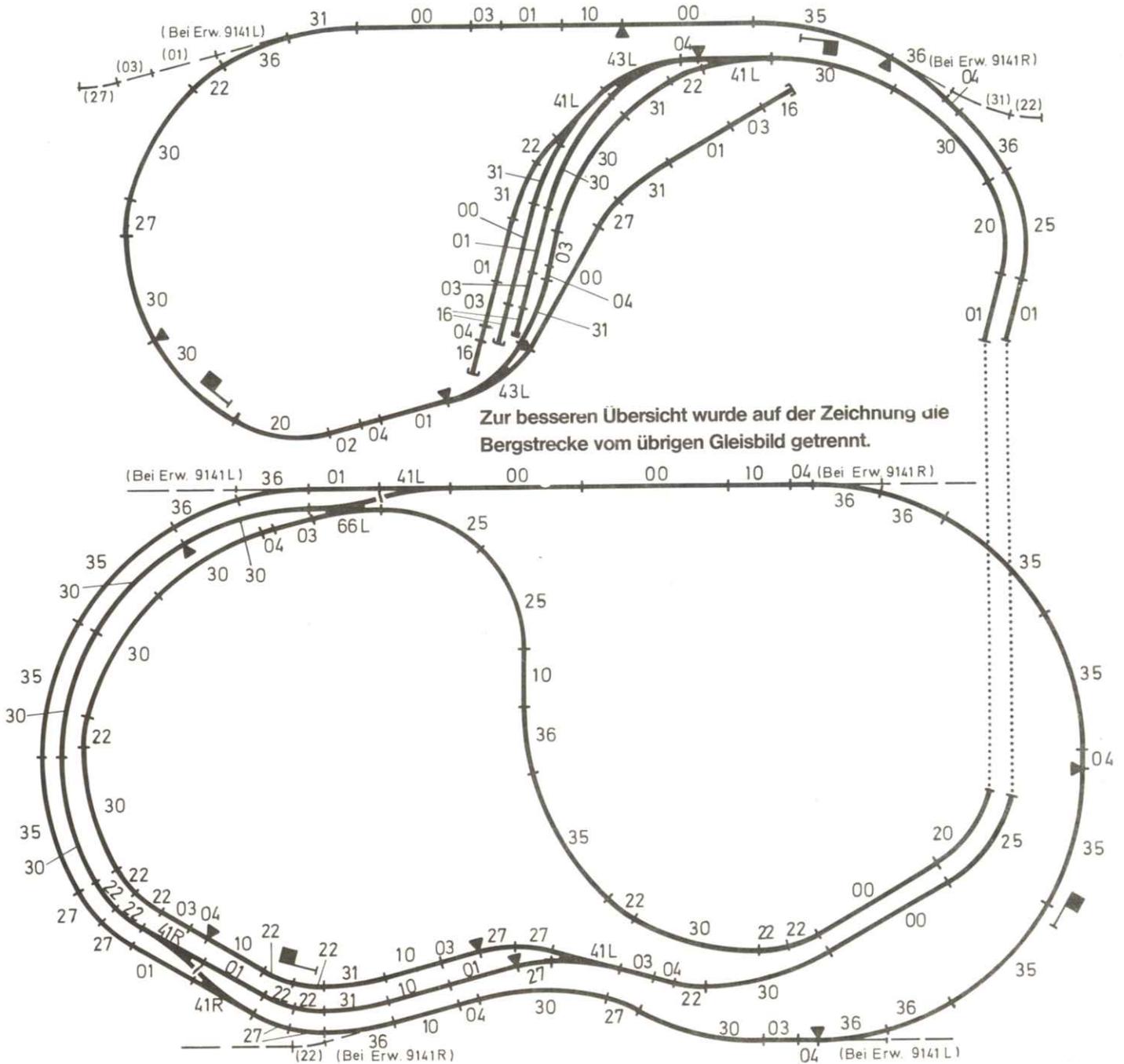
alle Gleise entsprechen der Type 1... z.B. 1490z
 alle Zubehör-Nummern entsprechen der Type 6.... z.B. 66519

- |—|—| Beidseitige Trennung durch 2 Plastik - Isolierschuhe Nr. 6539
- |—| Bei Erw. der Grundanlage ersetzt jeweils eine Weiche 4942 ein Schienenstück 4927 und 4903

- ▼ Einseitige Trennung durch Plastik - Isolierschuh Nr. 6539
- Kontaktgleis muß nur bei Automatik angeschlossen werden

System Minitrix

Nr.	Stück	Nr.	Stück	Nr.	Stück	Nr.	Stück
4902	3	4914	6	4942 R	2	6594	5
4903	15	4916	2	4960	1	6596	4
4904	16	4917	35	4962 L	1	6754	4
4905	9	4918	7	4979	8		
4906	14	4922	5	4991	4		
4907	4	4924	5	6530	8		
4908	5	4927	34	6533	3		
4909	5	4928	1	6539	2 Pack.	nur bei Automatik	
4912	9	4942 L	5	6582	1	5108	1 NOCH



alle Gleise entsprechen der Type 91... z. B. 9100

—|— Beidseitige Trennung durch Einsetzen von 2 Isolier-Schienenverbindern Nr. 9403

▼ Einseitige Trennung durch Einsetzen von Isolier-Schienenverbindern Nr. 9403

Fleischmann piccolo

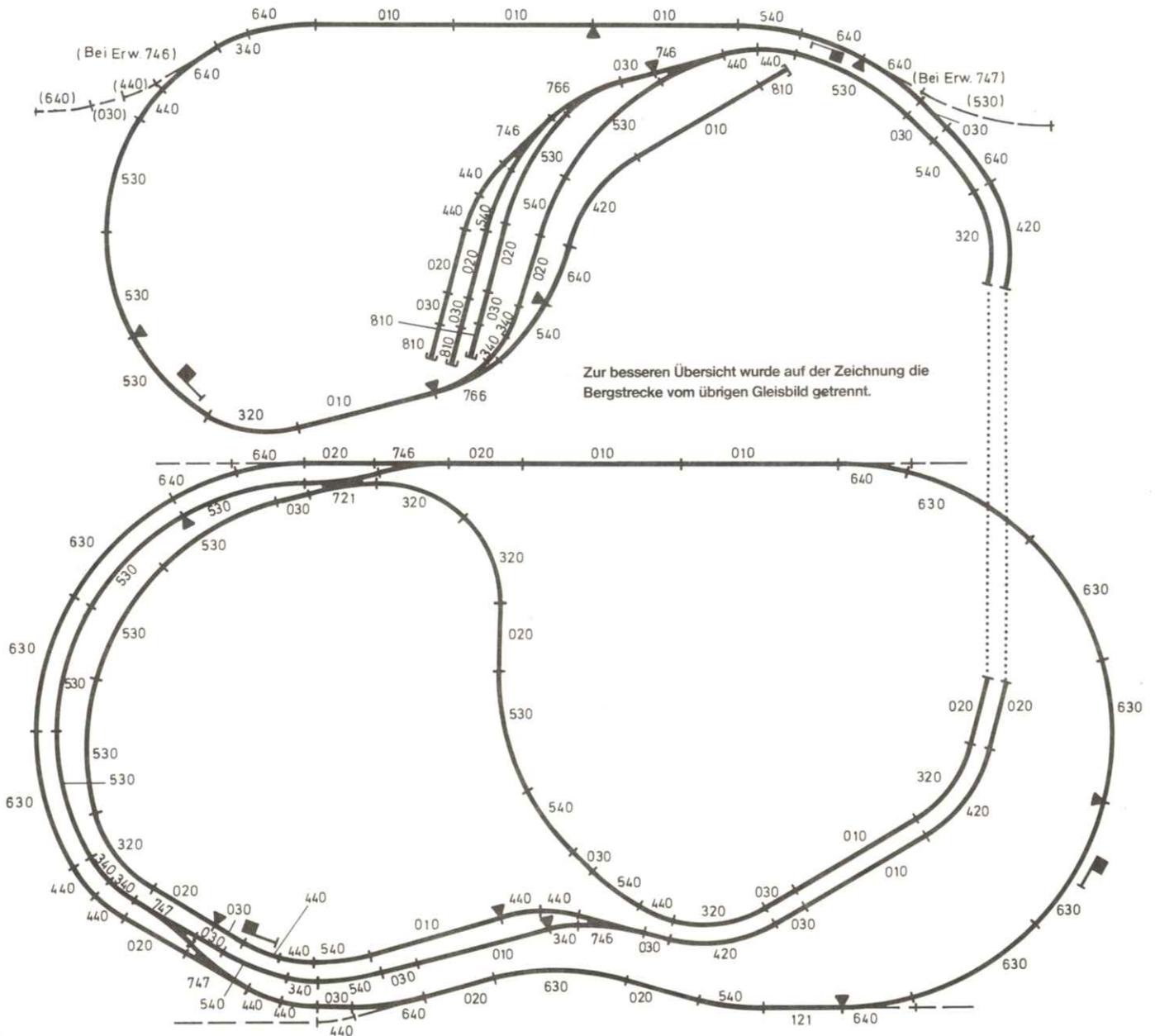
130379F5966Fp365

Nr.	Stück	Nr.	Stück	Nr.	Stück	Nr.	Stück
9100	8	9125	4	9166	1	nur bei Automatik	
9101	11	9127	10	9205	4	6940	1
9102	1	9130	18	9400	3	9425	8
9103	10	9131	8	9401	20	9426	3
9104	13	9135	9	9403	2 Pack.	5108	1 NOCH
9110	7	9136	11	6920	5		
9116	4	9141 L	4	6921	5		
9120	3	9141 R	2	6927	2		
9122	16	9143 L	2				

Gleisplan Modell »Breisgau«

175x100cm

Bestell-Nr. 5966



alle Gleise entsprechen der Type 1... z.B. 1010

 Einseitige Trennung durch Kunststoff-Schienenverbinder Nr. 1170

260478F5966A379

 Beidseitige Trennung durch 2 Kunststoff-Schienenverbinder Nr. 1170

System Arnold-N

Stück	Nr.	Stück	Nr.	Stück	Nr.	Stück	Nr.
11	1010	14	1530	4	1810	4	7600
13	1020	11	1540	1 Pack.	1170		
15	1030	9	1630	15	7110		
1	1121	11	1640	1	7230	nur bei Automatik	
7	1320	1	1721	8	7220	8	7440
7	1340	4	1746	4	7240	1 NOCH	5108
4	1420	2	1747	5	7250		
14	1440	2	1766	4	7452		