

»Hochgrat«

150 x 100 cm, ca. 31 cm hoch

N 83740



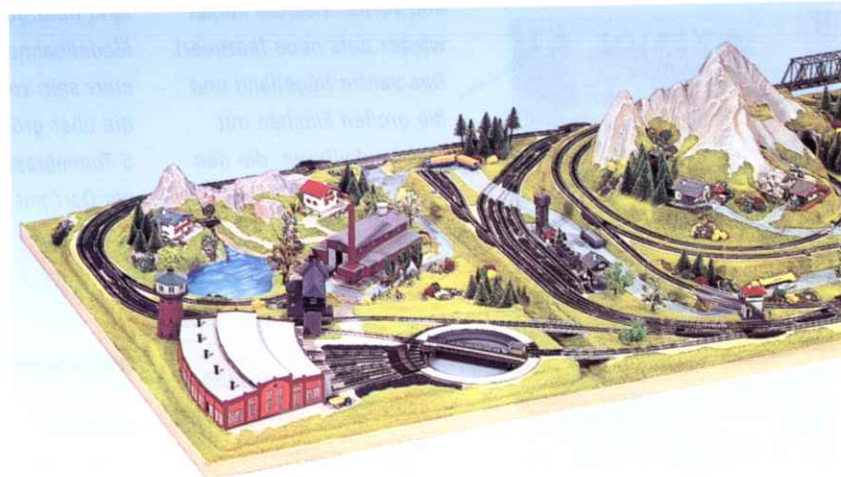
Auf geht's in die Berge

Buchstäblich auf hohem Niveau bewegt sich die Spur-N-Anlage »Hochgrat«.

Die großzügig angelegte Strecke führt durch 3 Tunnel-Passagen und über 2 eindrucksvolle Brücken durch eine harmonische Gebirgslandschaft mit steil auf-

ragenden Gipfeln, einem Bachlauf und einem See. Die Gewässer sind für fließendes Wasser geeignet!

3 Bahnstromkreise, 3 Abstellgleise. Erweiterungsfähig mit dem Anbauteil 84350.



Fertiggelände »Hochgrat«

150 x 100 cm, ca. 31 cm hoch

N 83740

3 Bahnstromkreise

Aufbau in Spur N:

Arnold
Fleischmann piccolo
Minitrix

Informationsmaterial:

Gleispläne

für alle in der Tabelle genannten Systeme (bereits im Lieferumfang des Fertiggeländes enthalten)

N 59740

Planheft

mit Gleisplänen 59740 und zusätzlich Schaltplänen für die Installation eines automatischen Zugbetriebes (im Lieferumfang des Fertiggeländes nicht enthalten)

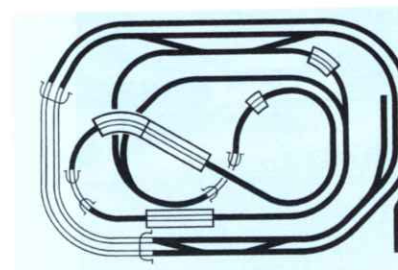
N 69741

Lieferumfang:

- Grundanlage handcoloriert und begrast
- montiert auf stabilem Holzrahmen
- vorgeschchnittene Tunnelunterlagen
- Brückenbausatz in N
- Gleispläne für alle in der Tabelle genannten Systeme

Erweiterungsmöglichkeiten:

Abbildungen und Beschreibungen der Anbauteile finden Sie auf der Seite 105



▲▲▲ Lieferform Grundanlage und Anbauteil 84350

▲ Gleisbild Grundanlage Spur N

**NOCH***... wie im Original***59740****Gleispläne "Hochgrat"****Spur N****Größe 160 x 100cm, 31cm hoch****Spur N**Arnold, Fleischmann piccolo,
Minitrix**Modell Hochgrat Nr. 83740**ein Fertiggelände für den Aufbau
in Spur N, 3 Bahnstromkreise

Im Lieferumfang sind die Brücken enthalten.

Passende Anbauteile:

84350

Bei Programm-Änderungen der einzelnen
Hersteller sind nicht mehr lieferbare Artikel durch
entsprechende andere Artikel nach eigenen
Vorstellungen zu ersetzen.**Zubehör Spur N****NOCH**

	83740	83350
08810 Kork	1 Stück	
32070 Hecken	1 Stück	
22540 Wetterfichte	5 Stück	
25510 Obstbäume	1 Stück	
25520 Bäume	1 Stück	1 Stück
25550 Bäume	1 Stück	1 Stück
32700 Laubbäume	5 Stück	
32730 Tannen	1 Stück	
32860 Div. Zeichen	1 Stück	
32870 Sonnenschirmgarnitur	1 Stück	
33010 Parkuhren	1 Stück	
33270 Windsurfer	1 Stück	2 Stück
33280 Garten-Cafe	1 Stück	
33360 Waldarbeiter	1 Stück	1 Stück
33490 Wertstoffinsel	1 Stück	
33610 Telefonzelle	1 Stück	
33620 Bauarbeiter	1 Stück	1 Stück
33650 Tischtennis	1 Stück	
33700 Zeltplatz	1 Stück	
33720 Ausritt	1 Stück	
33740 Kuhweide	1 Stück	1 Stück
33760 Rotwild	1 Stück	
33820 Auf dem Bahnhof	2 Stück	
33830 Passanten	2 Stück	1 Stück
33950 Langholzwagen	1 Stück	
34060 Gartenzäune	1 Stück	
34100 Autostraße	1 Stück	1 Stück
34120 Verkehrszeichen	1 Stück	
43860 Heustadl	2 Stück	

46870 Almhütte	1 Stück	
46880 Feldscheune	1 Stück	
99280 Schottergleis (nicht für Fleischmann piccolo)	3 Stück	1 Stück
Formteile für Arnold-Weichen:		
99281 Weiche 1746 L	3 Stück	2 Stück
99282 Weiche 1747 R	4 Stück	2 Stück
Formteile für Minitrix-Weichen:		
99288 Weiche 14936 L	3 Stück	2 Stück
99289 Weiche 14937 R	3 Stück	2 Stück
99291 Weiche 14963 R	1 Stück	

Gebäude**Faller**

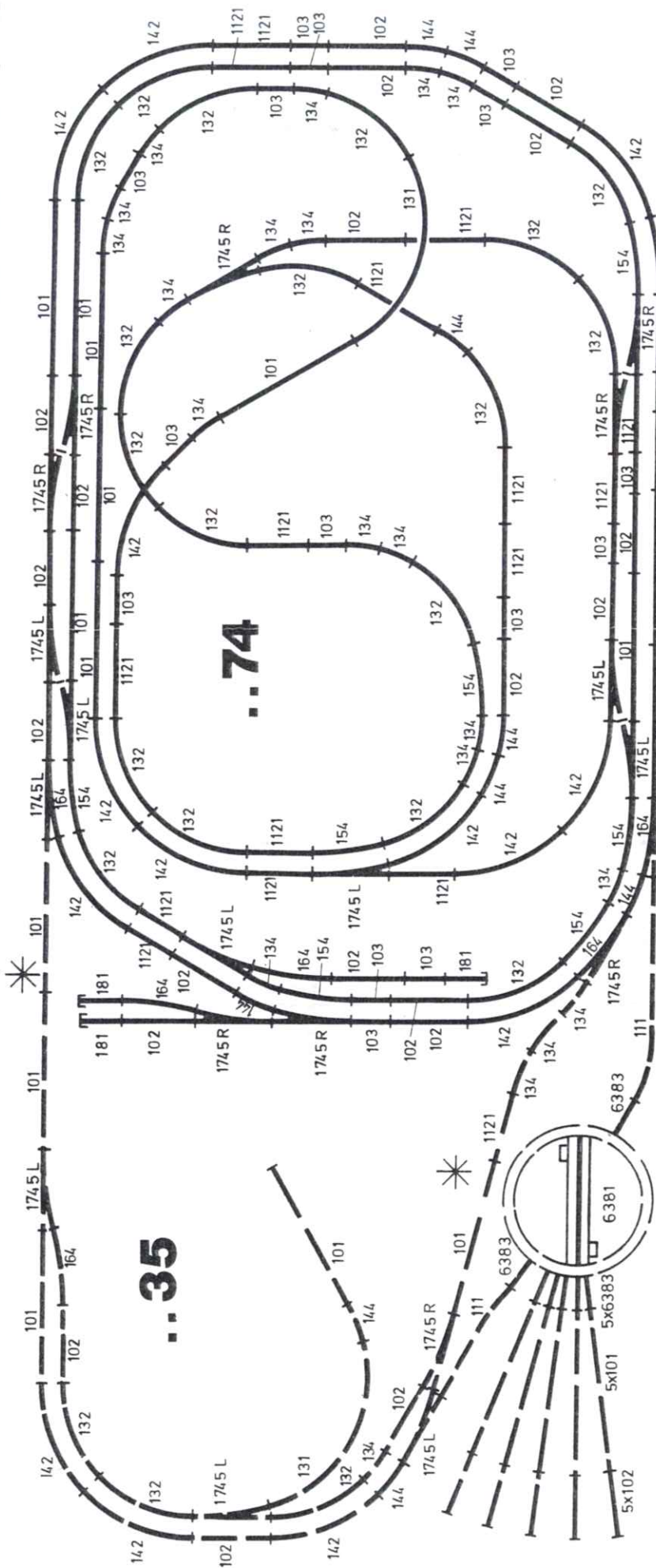
2112 Bahnhof	1 Stück	
2142 Lokwerkstatt	1 Stück	
2146 Besandungsanlage	1 Stück	
2220 Post	1 Stück	

Pola

215 Stellwerk		1 Stück
217 Wasserturm		1 Stück

Vollmer

7542 Bekohlungsanlage	1 Stück	
7600 Stellwerk	1 Stück	
7701 Wohnhaus		1 Stück
7703 Wohnhaus		1 Stück
7746 Haus Edelweiß	1 Stück	
7748 Haus Auerhahn	1 Stück	



* Bei Anschluß der Erweiterung auftretende Längendifferenzen sind durch kurze Gleisstücke auszugleichen.

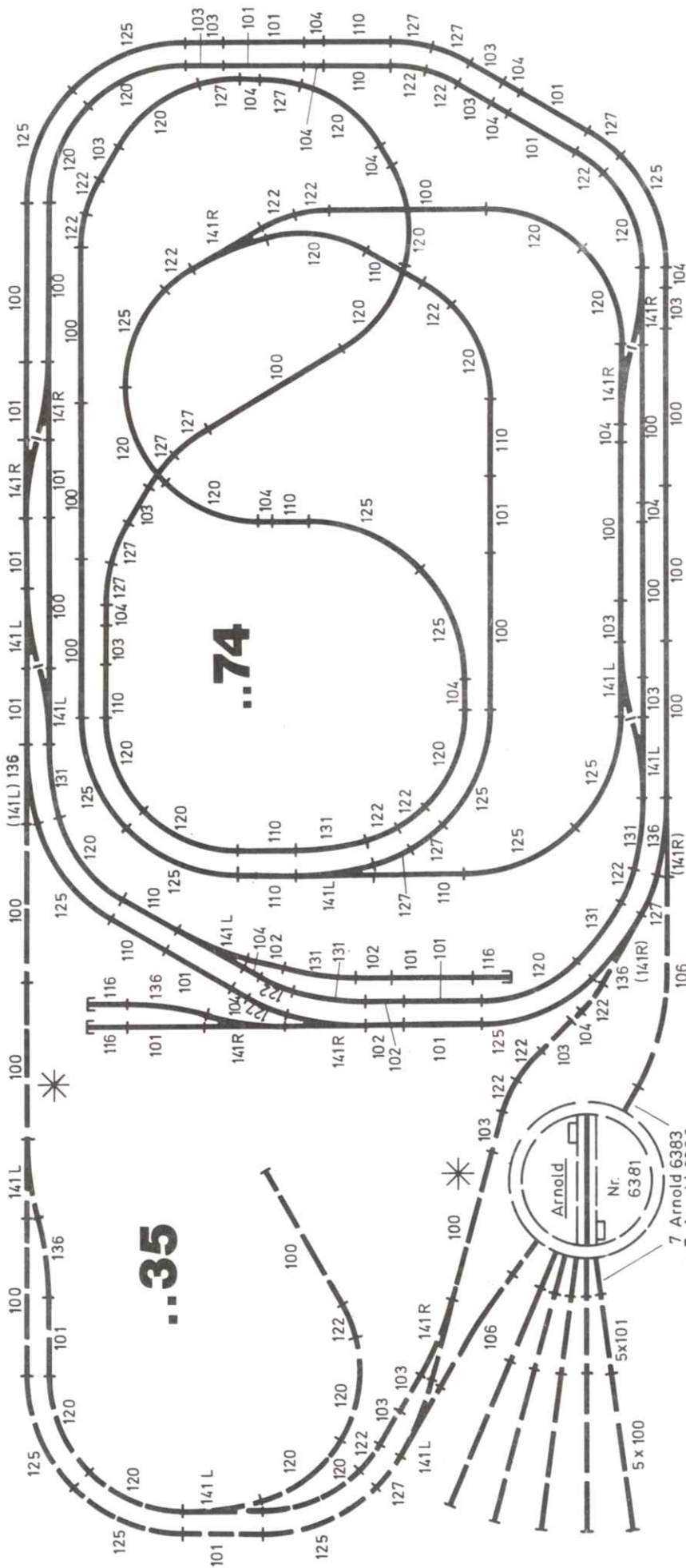
—|— Beidseitige Trennung der Weiche durch Papierstreifen (siehe Betriebsanleitung Arnold)

Anstelle der Arnold Drehscheibe Nr. 6381 können auch Abstellgleise gem. untenstehendem Vorschlag eingebaut werden.

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

Nr.	..74	..35	Nr.	..74	..35	Nr.	..74	..35
1010	10	10	1320	17	3	1810	3	..35
1020	18	8	1340	16	4	7110	6	
1030	16		1420	11	3	6381	1	
1110		1	1440	7	2	6383	1	
1121	16	1	1540	7		6384	1	
1160		1 Satz	1640	6		6385	1	
1170	1 Satz		1745L	6	4	7220	13	7
1310	1	1	1745R	7	3			

System Arnold



* Bei Anschluß der Erweiterung auftretende Längendifferenzen sind durch kurze Gleisstücke auszugleichen.

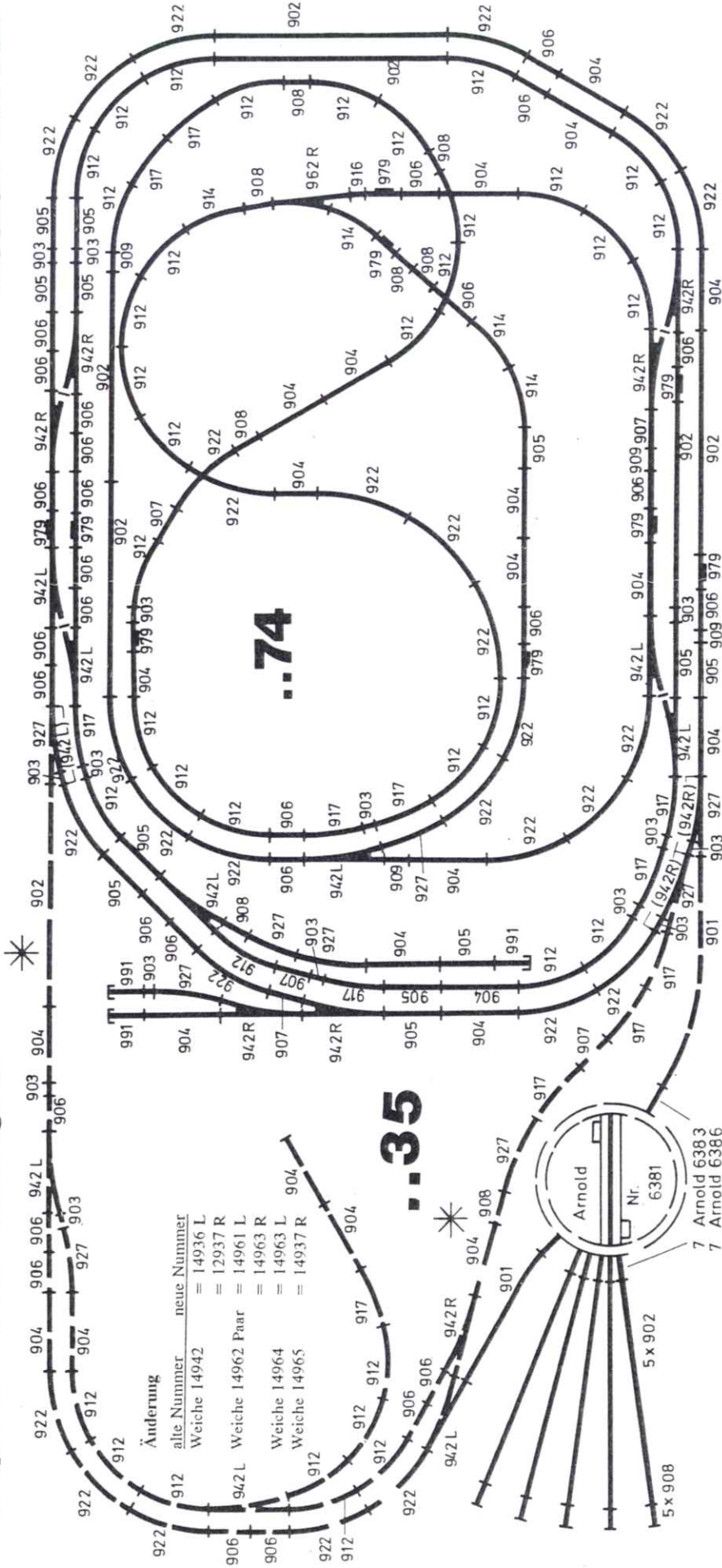
141L
116 102 100 136
116 102 100 101 141L
106
100 100 100 141L
141R

Anstelle der Arnold Drehscheibe Nr. 6381 können auch Abstellgleise gem. untenstehendem Vorschlag eingebaut werden.

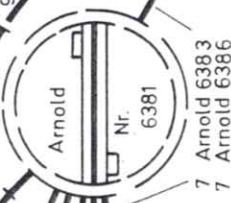
02.0878F5974/35Fp326

Nr.	..74	..35	Nr.	..74	..35	Nr.	..74	..35
9100	15	10	9122	13	5	9404	4	4
9101	14	7	9125	13	3	6920	7	4
9102	4		9127	13	1	Arnold		
9103	10	4	9131	6		6381		1
9104	14	1	9136	4		6383		1 Satz
9110	11		9141 L	6	4	6384		1
9106		1	9141 R	7	3	6385		1
9116	3		9400	3		6386		1 Satz
9120	18	5	9403	1 Pack.				

System Fleischmann piccolo



Änderung
 alte Nummer neue Nummer
 Weiche 14942 = 14936 L
 = 12937 R
 Weiche 14962 Paar = 14961 L
 = 14963 R
 Weiche 14964 = 14963 L
 Weiche 14965 = 14937 R

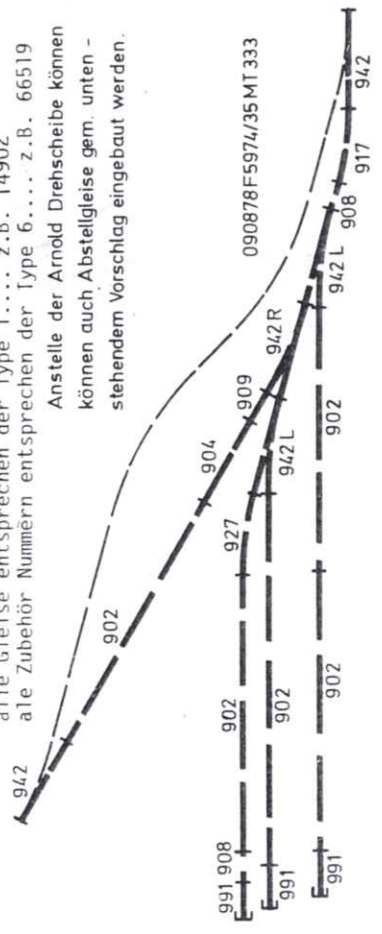


* Bei Anschluß der Erweiterung auftretende Längendifferenzen sind durch kurze Gleisstücke auszugleichen.

942 alle Gleise entsprechen der Type 1... z.B. 14902
 Anstelle der Arnold Drehscheibe können
 können auch Abstellgleise gem. unten -
 stehendem Vorschlag eingebaut werden.

Nr.	..74	..35	Nr.	..74	..35	Nr.	..74	..35
4901	1	1	4914	4	4	6519	6	..35
4902	6	6	4917	8	4	6539	1 Pack	
4903	13	13	4922	23	5	6595	13	7
4904	17	6	4927	7		Arnold		
4905	12		4942 L	6	4	6381		1 Stück
4906	22	7	4942 R	6	3	6383		1 Satz
4907	4	1	4962 R	1		6384		1 Stück
4908	7	6	4979	9		6385		1 Stück
4909	4	4	4991	3		6386		1 Satz
4912	30	8	6525		1 Satz			

System Minitrix



—|— Beidseitige Trennung durch Einsetzen von 2 Isolierschienenverbinder Nr. 6539

Gleispläne Nr. 5974 Modell »Hochgrat«

Einsatz von miniclub-Zügen:

Die Bergstrecke kann mit kurzen Nebenbahnzügen bis zu 8 Achsen bedenkenlos von allen Loks befahren werden.

Beim Befahren der Bergstrecke ab 8 Achsen mit D-Zug-Wagen ist eine 2. Lok als Vorspann einzusetzen.

Bei 2-achsigen Personen- oder Güterwagen ist ab 12 Achsen mit Vorspann zu fahren.

Dieser Vorspannbetrieb entspricht durchaus der Realität. Zum Beispiel auf der Strecke Lindau-München, bzw. Stuttgart-Ulm über die Geislinger Steige wird häufig in Doppeltraktion gefahren.

Zubehör Spur Z

Märklin

		8474	8435
8960	Bahnhof Göppingen		1 Stück
8961	Bahnsteig		6 Stück
8962	Bahnhof Dörnau	1 Stück	1 Stück
8963	Hochhaus	1 Stück	1 Stück
8964	Wohnhaus	7 Stück	2 Stück
8965	Stellwerk	1 Stück	
8966	Terrassenhaus	1 Stück	
8969	Terrassenhaus	2 Stück	
8970	Bahnhof Winterdorf	1 Stück	
8971	Güterschuppen	1 Stück	
8973	Miniaturautos	3 Satz	2 Satz
8980	Lokomotivschuppen	1 Stück	

NOCH

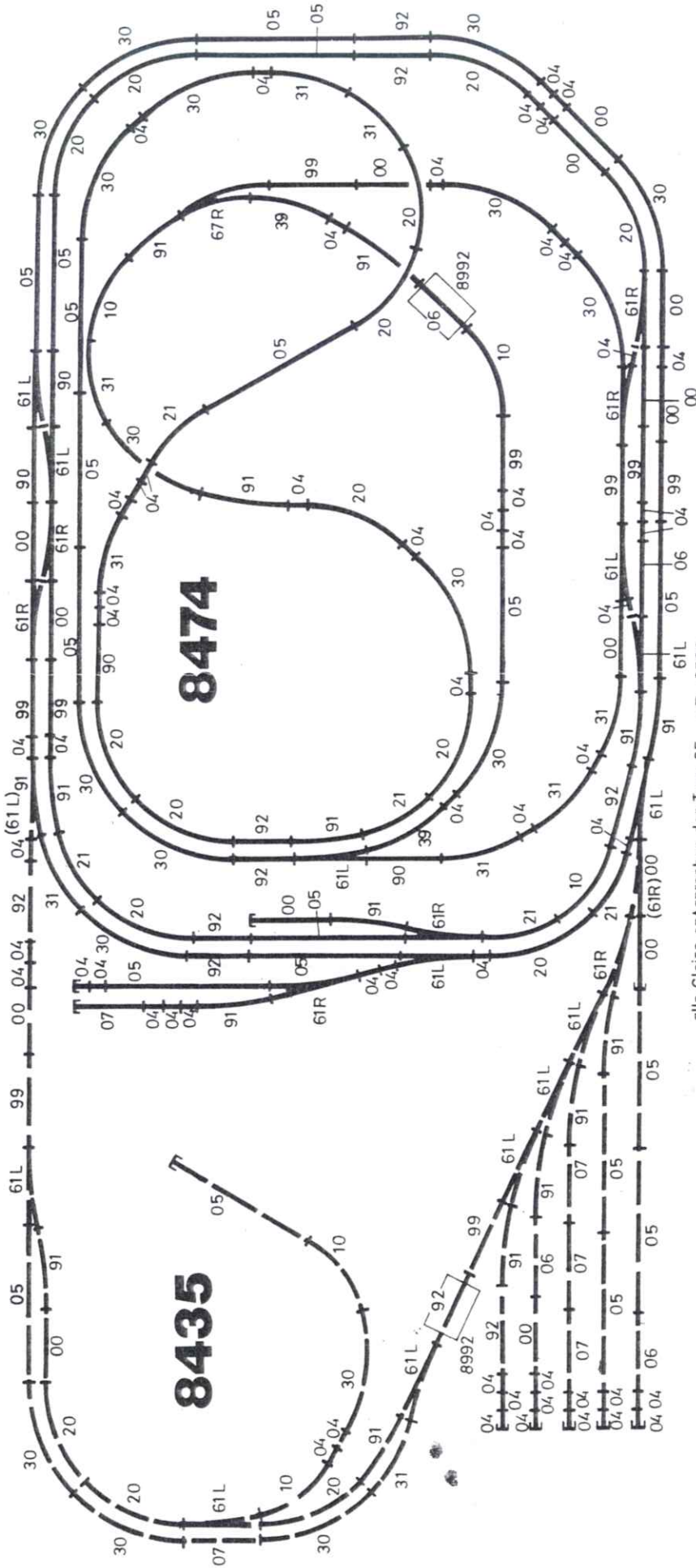
		3 Stück	1 Stück
64 G	Laubbaum	3 Stück	1 Stück
79	Fichten	25 Satz	10 Satz
83	farbiger Kork	1 Satz	
120	Birken	5 Stück	5 Stück
123	Pappeln	7 Stück	3 Stück
165	Fichten	20 Stück	3 Stück
5059	Schotter-Gleisbettung	3 Stück	1 Stück
6118	Berg-Kirche	1 Stück	1 Stück
6119	Almhütte	1 Stück	1 Stück
6120	Feldscheune	2 Stück	
6121	Heustadl	2 Stück	

Merten

		8474	8435
Z 806	Reisende	2 Boxen	3 Boxen
Z 810	Passanten	2 Boxen	3 Boxen
Z 812	Reisende	2 Boxen	3 Boxen
Z 908	Eisenbahnpersonal	1 Box	2 Boxen
Z 914	Eisenbahner	1 Box	2 Boxen
Z 2407	Rinder	1 Box	
Z 2410	Hirsche	1 Box	1 Box

Brücken

		1 Sort.	
B 3974 Z	Brückenbausatz NOCH	1 Sort.	
	oder		
2585	Viadukt Faller	1 Stück	
2586	Viadukt Faller	1 Stück	
4074 Z	Vorsatzportale	1 Satz	
6110	Fahrbahn Arnold	1 Stück	
8975	Brücke Märklin	1 Stück	
96	Brücke NOCH	1 Stück	
	Sperrholzbrettchen		2 Stück



—|— Trennlaschen Nr. 8954

alle Gleise entsprechen der Type 85... z.B. 8500

**System
Märklin
mini - club**

Nr.	84 74	84 35	Nr.	84 74	84 35	Nr.	84 74	84 35
8500	12	2	8530	14	4	8592	7	3
8504	40	17	8531	8	1	8599	7	2
8505	13	6	8539	2		8954	1Pack.	
8506	2	2	8561 L	7	7	8991	2	5
8507	1	4	8561 R	6	2	8992	1	1
8510	3	2	8567 R	1		7072	4	2
8520	12	3	8590	4		7211	1	
8521	5		8591	10	5			