

»Altmühl«

200 x 100 cm, ca. 32 cm hoch

HO N 81620



▲ Fertiggelände

»Altmühl« aufgebaut in Spur HO

▶ Fertiggelände

»Altmühl« aufgebaut in Spur N

Fertiggelände »Altmühl«

Fertiggelände »Altmühl«

200 x 100 cm, ca. 32 cm hoch

HO N 81620

HO, TT: 3 Bahnstromkreise

N: 4 Bahnstromkreise

Aufbau in Spur HO:

Märklin Metall / Kunststoff
Fleischmann Modell / Profi
Trix (nur 2 Stromkreise)

Aufbau in Spur TT:

TT geeignet

Aufbau in Spur N:

Arnold
Fleischmann piccolo
Minitrix

Informationsmaterial:

Gleispläne

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

HO N 59620

Planheft

mit Gleisplänen 59620 und zusätzlich Schaltplänen für die Installation eines automatischen Zugbetriebes (im Lieferumfang des Fertiggeländes nicht enthalten)

HO 69620

Für den Aufbau in anderen Spurweiten benötigtes Zusatzmaterial:

Brückenbausatz

... für den Aufbau in Spur N können die HO-Brücken nach entspr. Änderungen verwendet werden

Vorsatzportale:

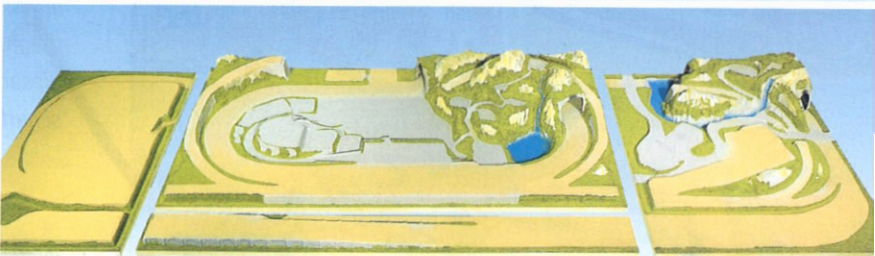
... für den Aufbau in Spur N

N 34790 (1x)

N 34800 (1x)

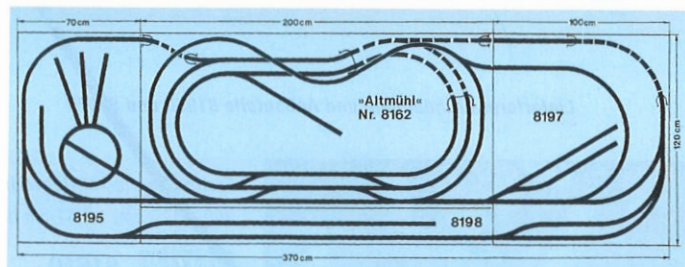
... für den Aufbau in Spur TT

TT 48800 (1x)



▲ Lieferform

Grundanlage in der Mitte, Anbauteile 81950 links, 81970 rechts, 81980 vorn



Lieferumfang:

- Grundanlage handcoloriert und begrast
- montiert auf stabilem Holzrahmen
- vorgeschchnittene Tunnelunterlagen
- Brückenbausatz in HO/N
- Gleispläne für alle in der Tabelle genannten Systeme (außer Spur TT)

Erweiterungsmöglichkeiten:

Abbildungen und Beschreibungen der Anbauteile finden Sie auf den Seiten 96/97

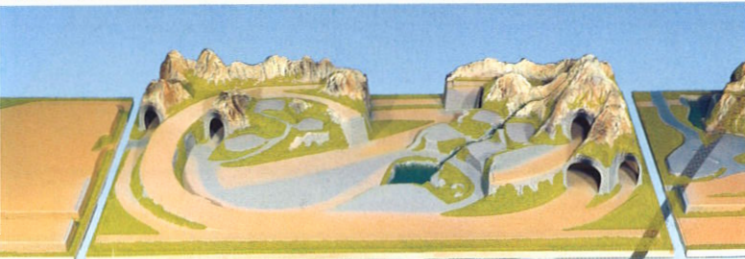
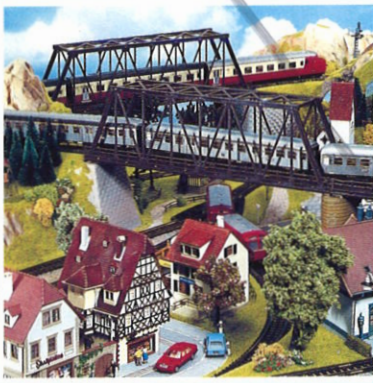
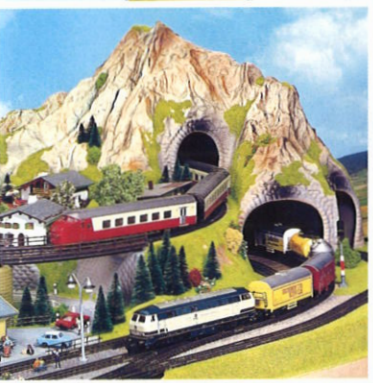
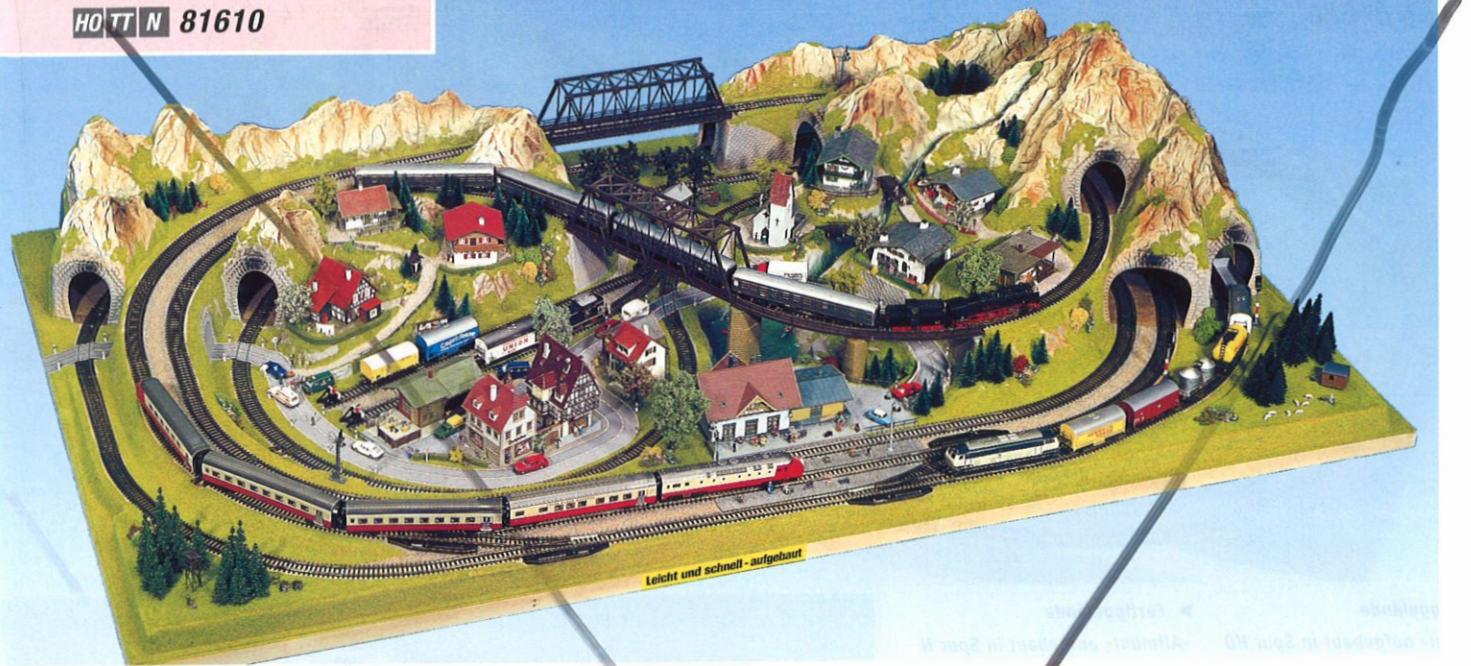
▲ Gleisbild Spur HO

Grundanlage mit Anbauteilen 81950, 81970 und 81980

»Mittenwald«

200 x 120 cm, ca. 41 cm hoch

HO TT N 81610



Lieferform Grundanlage und Anbauteile 81950 und 81970



Fertiggelände »Mittenwald«
200 x 120 cm, ca. 41 cm hoch

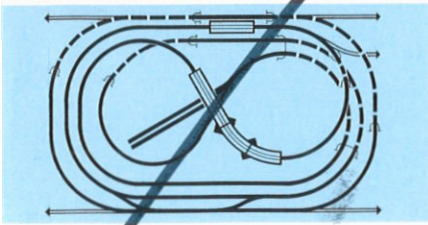
HO TT N 81610

HO und TT: 2 Bahnstromkreise
N: 3 Bahnstromkreise

Aufbau in Spur HO:
Märklin Metall / Kunststoff
Fleischmann Modell / Profi
Trix

Aufbau in Spur TT:
Pilz TT Modellgleis

Aufbau in Spur N:
Arnold
Fleischmann piccolo
Minitrix



Gleisbild Grundanlage Spur HO

Bahnspaß am Alpenrand

»Mittenwald« – Dieses Fertiggelände ist ein Spitzenmodell im NOCH-Programm. Ein eindrucksvolles Bergmassiv auf der rechten Seite prägt den alpinen Charakter dieser schönen Modell-Landschaft.

Viele Gleisstrecken durch Tunnel und über Brücken ermöglichen Modellbauvergnügen pur. In Spur HO aufgebaut ist auf der Grundfläche von 200 x 120 cm Fahrbetrieb auf 2 Bahnstromkreisen möglich.

Informationsmaterial:

Gleispläne

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

HO TT N 59610

Planheft

mit Gleisplänen 59610 und zusätzlich Schaltplänen für die Installation eines automatischen Zugbetriebes (im Lieferumfang des Fertiggeländes nicht enthalten)

HO 69610
N 69611

Für den Aufbau in anderen Spurweiten benötigtes Zusatzmaterial:

Brückenbausatz

... für den Aufbau in Spur N incl. Vorsatzportale gegen Aufpreis im Lieferumfang enthaltenen HO-Brücken.

Vorsatzportale:

... für den Aufbau in Spur TT oder N

TT 48790	(4x)
TT 48800	(1x)
N 34790	(2x)
N 34800	(4x)

(beim Austausch von HO gegen den N-Brückenbausatz bereits enthalten.)

Lieferumfang:

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

Erweiterungsmöglichkeiten:

Abbildungen und Beschreibungen der Anbauteile finden Sie auf den Seiten 96/97

**NOCH***... wie im Original*

59620 Gleispläne "Altmühl" Spur HO

Größe 200x 100 cm, 32 cm hoch**Spur HO**

(Märklin, Fleischmann, Trix)

Modell Altmühl 81620

ein Fertig-Gelände welches wahlweise in Spur HO, oder Spur N montiert werden kann. Die Portaleinfahrten sind für Spur HO ausgelegt.

3 Bahnstromkreise

Geringfügige Änderungen der Streckenführung und nur 2 Bahnstromkreise beim Aufbau mit Trix-Gleisen.

Passende Anbauteile:

81890, 81950, 81970 81980 81990 (Beim Ausbau mit Fleischmann Profi-Gleisen ist eine Erweiterung mit dem Anbauteil 81990 nicht möglich.)

Im Lieferumfang sind die Brücken enthalten.

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**

08490	Kies	1 Stück
08610	Moos	1 Stück
06310	Foliage	1 Stück
06340	Foliage	1 Stück
06500	Flockage	1 Stück
06610	Flockage	1 Stück
08810	Kork	1 Stück
10710	Segelboot	1 Stück
10860	Div. Zeichen	1 Stück
10870	Sonnenschirm-Garnitur	2 Stück
11110	Verkehrszeichen	1 Stück
11200	Bänke	1 Stück
11280	Garten-Café	1 Stück
11290	Litfaß-Säule	1 Stück
11310	Windspiel	1 Stück
11350	Zimmerleute	1 Stück
11360	Waldarbeiter	1 Stück
11370	Auf dem Lande	1 Stück
11550	Fußgängerzone	1 Stück
11600	Eisverkäufer	1 Stück
11610	Telefonzelle	1 Stück
11620	Speditionsarbeiter	1 Stück
11621	Bauarbeiter	1 Stück
11630	Post	1 Stück
11640	Tennisspieler	1 Stück
11660	Bahn	1 Stück
11730	Bautrupp	1 Stück
11740	Kuhweide	1 Stück
11750	Pferdekoppel	1 Stück
11760	Rotwild	1 Stück
11820	Auf dem Bahnhof	1 Stück
11830	Passanten	1 Stück
11960	Erntewagen	1 Stück
21530	2 Büsche	1 Stück
21550	Obstbäume	2 Stück
21640	Birken	3 Stück
21700	Ahorn	1 Stück
21720	Buche	1 Stück
22030	Hecken	1 Stück

22400	Pappeln	3 Stück
25680	Hochst. Tannen	2 Stück
25690	Hochst. Tannen	1 Stück
25800	Obstbaum	1 Stück
25850	Birke	1 Stück
25860	Büsche	1 Stück
25940	Wetterfichten	1 Stück
26481	Mischwald	1 Stück
26520	Fichten	4 Stück
60150	Wasserpumpe	1 Stück
60510	Leitplanken	1 Stück
60521	Verkehrszeichen	1 Stück
60550	Parkplatz	1 Stück
60570	Pflasterplatz	1 Stück
60580	Tennisplatz	1 Stück
60650	Weidezäune	1 Stück
60660	Gartenzäune	1 Stück
99315	Schottergleisbett (nur für Märklin K und Fleischmann Modell Gleis) Formteile für Weichen aus dem Gleisplan festlegen.	3 Stück
64820	Kiosk (Bahnhof und Tennisplatz)	2 Stück
64840	Jagdhütte	1 Stück

Gebäude**Faller**

B 105	Bahnhof	1 Stück
B 154	Güterschuppen	1 Stück
B 277	Fachwerkhaus	1 Stück
B 938	Fachwerkhaus	1 Stück
B 939	Fachwerkhaus	1 Stück

Vollmer

3709	Kirche	1 Stück
3730	Bauernhaus	1 Stück
3734	Gerberhaus	1 Stück

Brawa

6270	Sessellift	1 Stück
6271	Gebäude	1 Stück

für

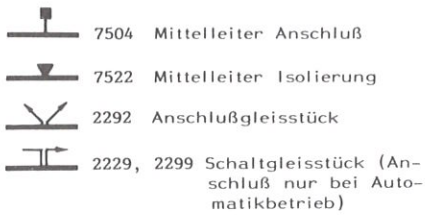
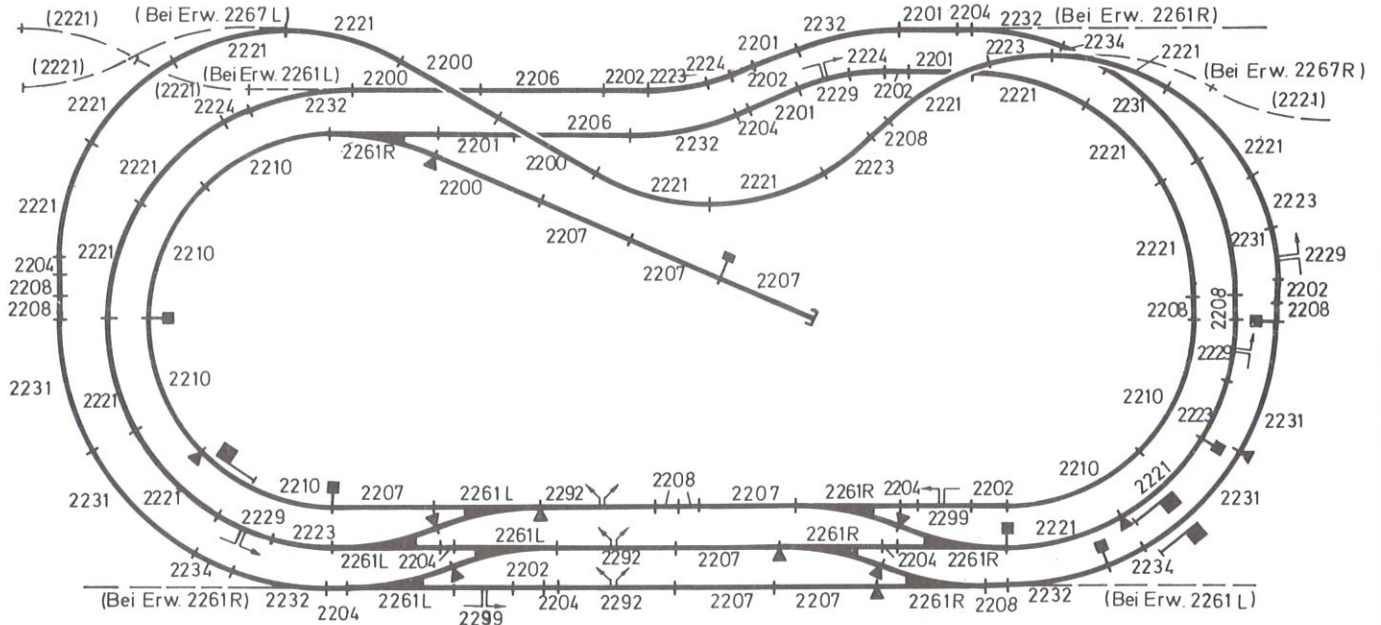


NOCH

schönere Modellbahnen!

5962 Universal-Gleispläne »Altmühl«

System Märklin Kunststoff, Spur H0



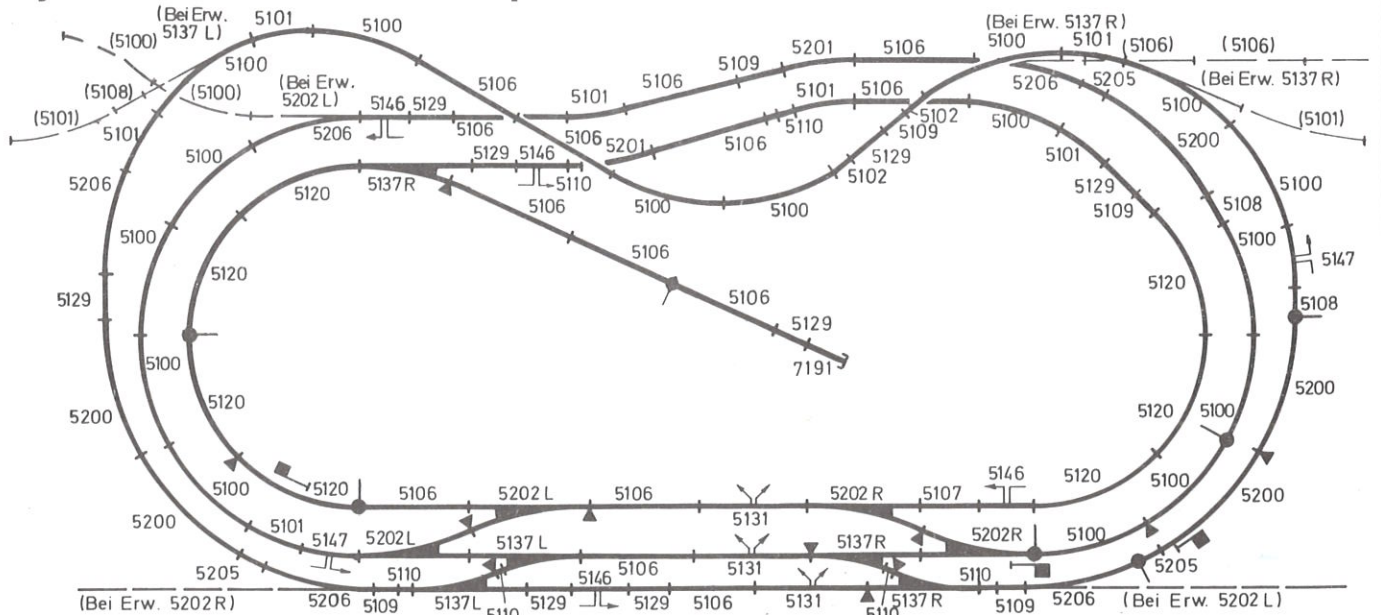
Märklin Kunststoff Gleismaterial	
Nr.	Anzahl
2200	4
2201	5
2202	6
2204	8
2206	2
2207	8
2208	9

2210	6
2221	18
2223	6
2224	3
2201	5
2202	6
2204	8
2206	2
2207	8
2208	9

2261 L	4
2261 R	5
2292	3
2299	2
7072	3
7211	1
7239	3
7391	1

7504	1
7522	5
Anschluß nur bei Automatikbetrieb:	
2299	2
7072	3
7211	1
7239	3
7391	1
nur bei Automatikbetrieb:	
5103	1

System Märklin Metall, Spur H0



Märklin Metall Gleismaterial	
Nr.	Anzahl
5004	1
5022	11
5100	16
5101	7
5106	14
5107	1
5108	2

5109	5
5110	6
5120	7
5129	8
5131	3
5137 L	2
5137 R	3
5101	5
5102	6
5103	7
5104	8
5105	9
5106	10
5107	11
5108	12
5109	13
5110	14
5111	15
5112	16
5113	17
5114	18
5115	19
5116	20
5117	21
5118	22
5119	23
5120	24
5121	25
5122	26
5123	27
5124	28
5125	29
5126	30
5127	31
5128	32
5129	33
5130	34
5131	35
5132	36
5133	37
5134	38
5135	39
5136	40
5137	41
5138	42
5139	43
5140	44
5141	45
5142	46
5143	47
5144	48
5145	49
5146	50
5147	51

5200	5
5201	2
5202 L	2
5202 R	2
5205	3
5206	5
7039	3
7072	3
7191	1
7211	1

Anschluß nur bei Automatikbetrieb:	
5103	1

für

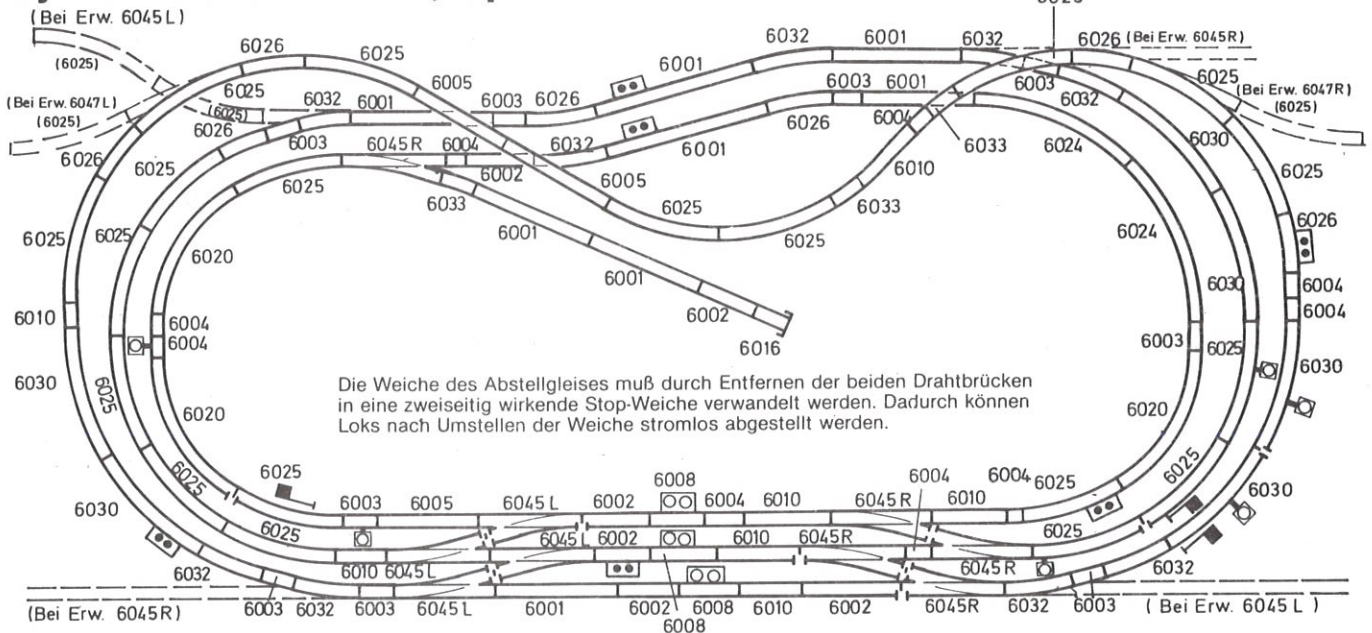


NOCH

schönere Modellbahnen!

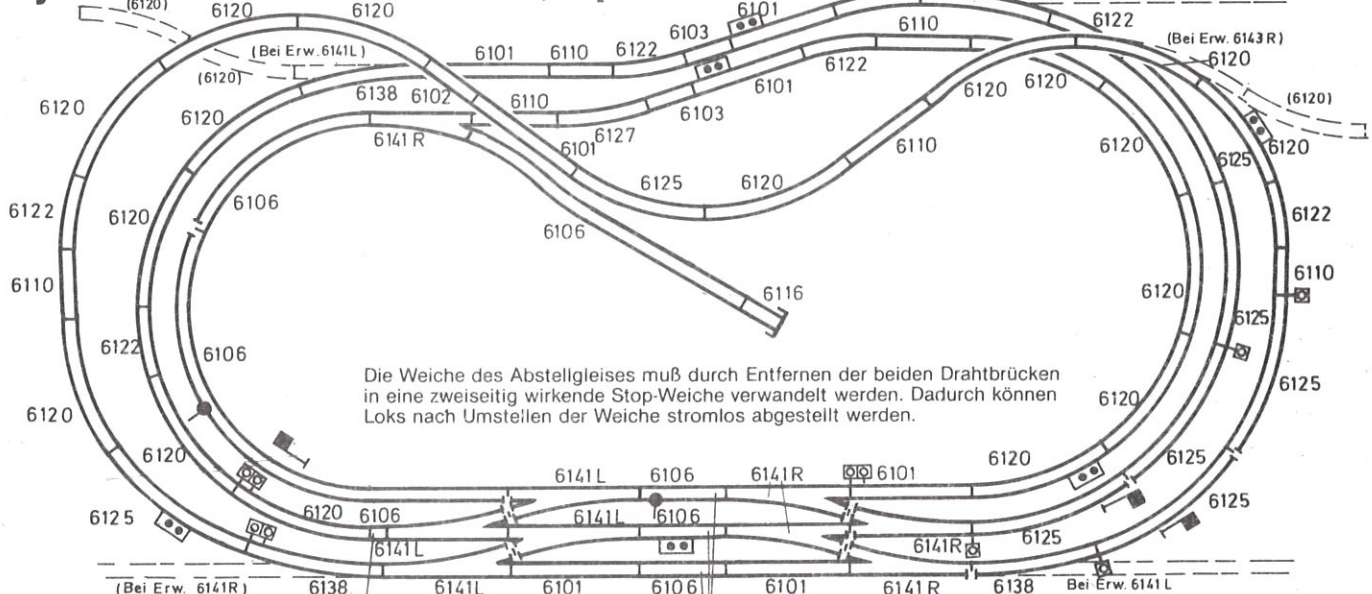
5962 Universal-Gleispläne »Altmühl«

System Fleischmann, Spur H0



	6401 Anschlußklemme	Fleischmann Gleismaterial Nr.	6016 1	6205 3	9426 3
	6403 Isolier-Schienenverbinder		6020 3	6401 6	
	6008 Anschlußgleis	Anzahl	6024 2	6403 2Pack.	NOCH
	6425 Schaltkontakt (Anschluß nur bei Automatikbetrieb)		6001 8	Anschluß nur bei Automatikbetrieb	
			6002 6	6425 6	
			6003 9	6920 5	
			6004 9	6921 3	
			6005 3	6927 2	nur bei Automatikbetrieb
			6008 3	9401 6	5103 1
			6010 7		

System Fleischmann Profi, Spur H0



Ein 5-cm-Stück absägen
Drei 13,5-cm-Stücke absägen

Die flexiblen Gleise 6106 müssen mit einer Feinsäge oder dem Fleischmann Gleisschneider 6592 (Innenradius links; Abstellgleis hinten und Bahnhof vorn) auf die passende Länge gekürzt werden.

	6430 Anschlußklemme 2-polig	Fleischmann Profi Gleismaterial Nr.	6122 6	6433 2Pack.	NOCH
	6431 Anschlußklemme 1-polig		6125 8	6436 1Pack.	
	9401 Anschlußklemme (unter Schiene stecken)	Anzahl	6127 2	6920 5	
	6433 Isolier-Schienenverbinder		6138 4	6921 3	
	6435 Schaltkontakt (Anschluß nur bei Automatikbetrieb)		6141 L 4	6927 2	
			6101 7	9401 8	nur bei Automatikbetrieb
			6102 1	9426 3	5103 1
			6103 2	6430 3	
			6106 3	6431 4	
			6110 6		
			6116 1		
			6120 17		

für

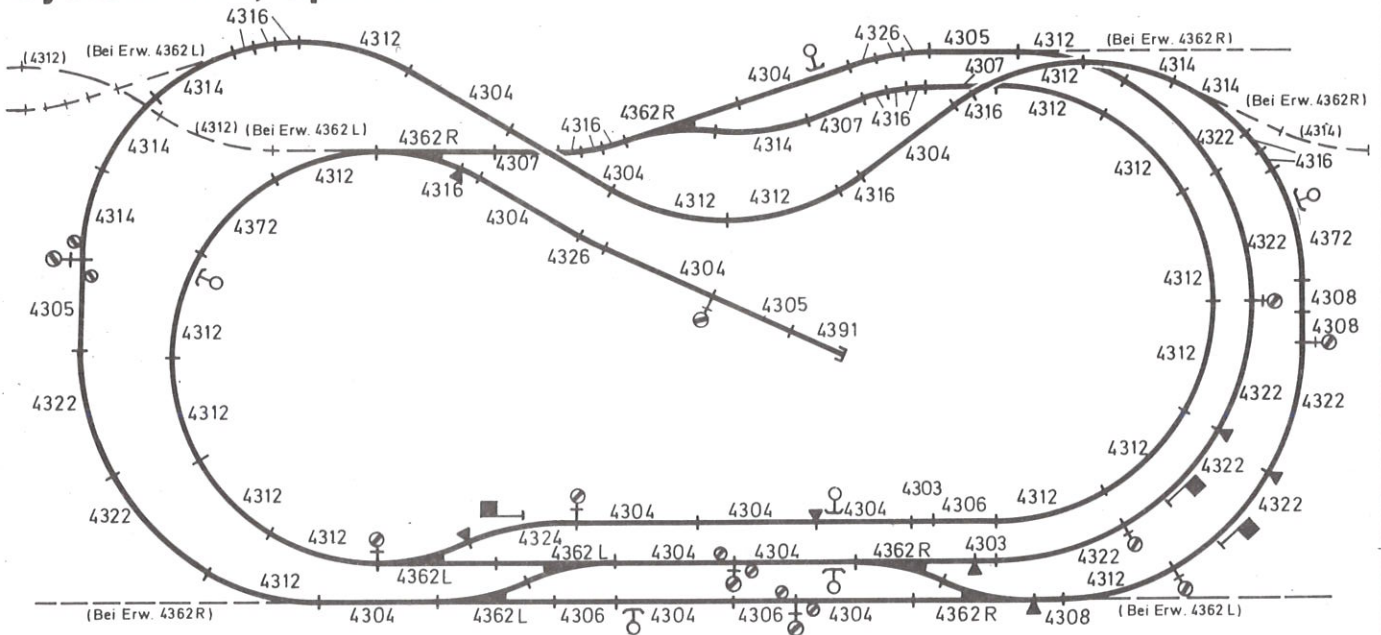


NOCH

schönere Modellbahnen!

5962 Universal-Gleispläne »Altmühl«

System Trix, Spur H0



	6531	Fahrschienen-Anschluß-klemme	Trix	4314	6	6532	8	NOCH
	6532	Mittelleiter-Anschlußklemme	Gleismaterial	4316	7	Anschluß nur bei		
		Mittelleiter-Trennstelle (Entfernung der beiden Mittelgleislaschen)	Nr.	4322	9	Automatikbetrieb:		
	6535	Impulskontakt (Anschluß nur bei Automatikbetrieb)	4303	2	4324	1	6535	6
			4304	14	4326	4	6594	3
			4305	3	4362 L	3	6596	3
			4306	3	4362 R	4	6704	3
			4307	3	4372	1		
			4308	3	4391	1		
			4312	18	6531	2		
								nur bei Automatik-
								betrieb:
								5103
								1

alle Gleise entsprechen der Type 3.... z.B. 34303

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

5962 Universal-Gleispläne »Altmühl«

Spur N

Das Universal-Fertig-Gelände "Altmühl" ist für den Aufbau in Spur H0 und in Spur N geeignet. Die ausgefrästen Tunnelportale entsprechen der Spurweite H0 und erleichtern ganz wesentlich die Gleismontage im Tunnel. Für die Spurweite N gibt es eine passende Vorsatzportal-Garnitur zur Reduzierung der Tunnelöffnungen.

Aufbau in Spur N mit 4 Bahnstromkreisen (Arnold-N, Fleischmann piccolo, Minitrix).

Das Universal-Fertig-Gelände "Altmühl" ist erweiterungsfähig mit allen Anbauteilen der Serie 81...

Zum Lieferumfang gehört der komplette Brücken-Bausatz für die Spurweite H0. Durch Abändern kann der Brücken-Bausatz für die Spurweite N umgebaut werden.

Hierzu ist es erforderlich, bei allen Brücken an den Mittelstücken die seitlichen Gitter mit einer Laubsäge herauszusägen. Anschließend klebt man die Teile wieder zusammen und klipst danach die Geländer-Seitenteile an die Mittelstücke.

Die gebogenen Brücken-Fahrbahnen müssen an den Außenseiten entsprechend gekürzt und der Länge angepaßt werden.

Zum Schluß sollten die Geländer in der Höhe mit einem Seitenschneider um die Hälfte gekürzt und überstehende Restteile vorsichtig mit einem scharfen Messer abgeschnitten werden.

Ausstattungs-Zubehör, Spur N

NOCH

Nr.	Artikel	Anzahl
85	Deko-Moos, hellgrün	1
853	Deko-Moos, sortiert	1
1071	Segelboot	1
2265	Trauerweide	1
2305	Fichten	80
2307	Fichten	30
3208	Hecke	1
3211	Büsche blühend	6
3213	Birke	1
2314	Birke	1
3218	Obstbaum blühend	3

3223	Birnbaum blühend	2
3226	Pappel	4
3232	Eiche	1
3239	Kiefer	2
3320	Verschiedene Bänke	1
3328	Garten-Café	1
3335	Bahnarbeiter	1
3338	Am Ziehbrunnen	1
3351	Polizeistreife	1
3356	Lkw-Pritschenwagen	1
3361	Telefonzelle	1
3362	Landarbeiter	1
3364	Tennis-Spieler	1
3368	Marterl	1
3371	Spielplatz 1	1
3374	Kuhweide	1
3377	Schafherde	1
3382	Auf dem Bahnhof	2
3383	Passanten	2
3384	Bau- und Ladearbeiter	1
3386	Heustadel	1
3397	Kastenwagen	1
3405	Feldzäune	1
3406	Gartenzäune	1
3407	Kopfstein-Pflaster	1
3411	Leitplanken u. Pfosten	1
3412	Verkehrszeichen	1
3413	Parkplatz	1
3418	Tennisplatz	1
3420	Schotter-Gleisbett (nicht für Fleischmann piccolo)	4
3431	Peitschen-Lampe 1 fl.	2
3432	Peitschen-Lampe 2 fl.	2
3435	Bahnhofs-Leuchte	2
3681	Bergkirche	1
3686	Winkelmoos-Alm	1
4062	Vorsatzportal-Garnitur	1
6015	Wasserpumpe	1
6056	Andruckrolle	1

Faller

2116	Lokschuppen	1
2131	Hochtank	1
2150	Wasserturm	1
2276	Reisebüro Sonne	1
2280	Fachwerkhaus Franken	1
2282	Gasthof Rothenburg	1
2284	Altstadttor	1

Vollmer

7522	Bahnhof Neufen	1
7528	Bahnsteig Neufen	1
7730	Fachwerkhaus	1
7731	Gasthaus Glocke	1
7732	Pfarrhaus	1
7735	Rathaus Kochendorf	1

5962 Universal-Gleispläne »Altmühl«

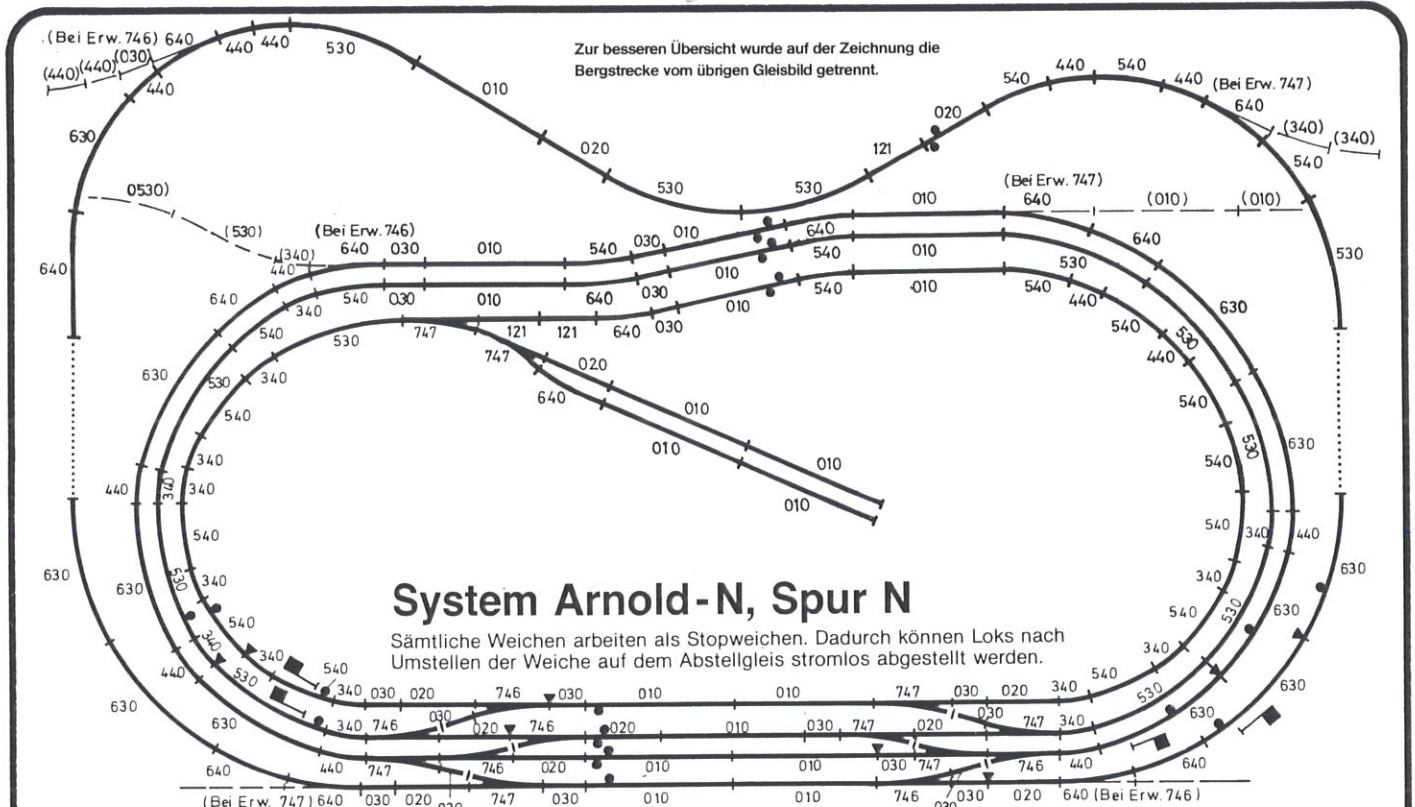
Spur N

Vollmer

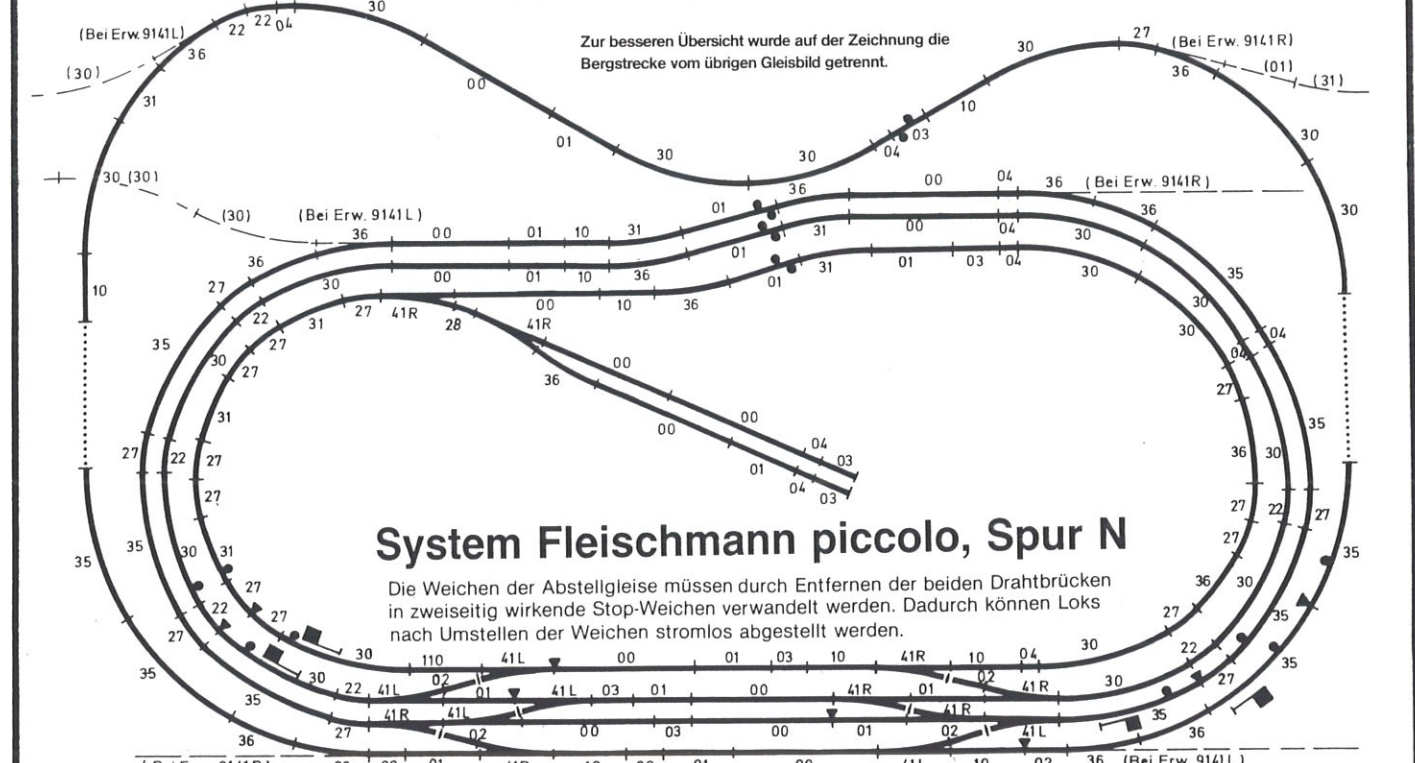
7736	Kirche Ditzingen	1
7746	Haus Edelweiß	1
7748	Haus Auerhahn	1
7750	Gewerbehaus	1
7756	Fachwerkhaus	1
7773	Haus Kammerzell	1

Verschiedene Hersteller bieten eine Vielzahl von Pkw-, Lkw- und Busmodellen an, mit denen die Anlage nach eigenen Vorstellungen ausgestattet werden kann.

5962 Universal-Gleispläne »Altmühl«

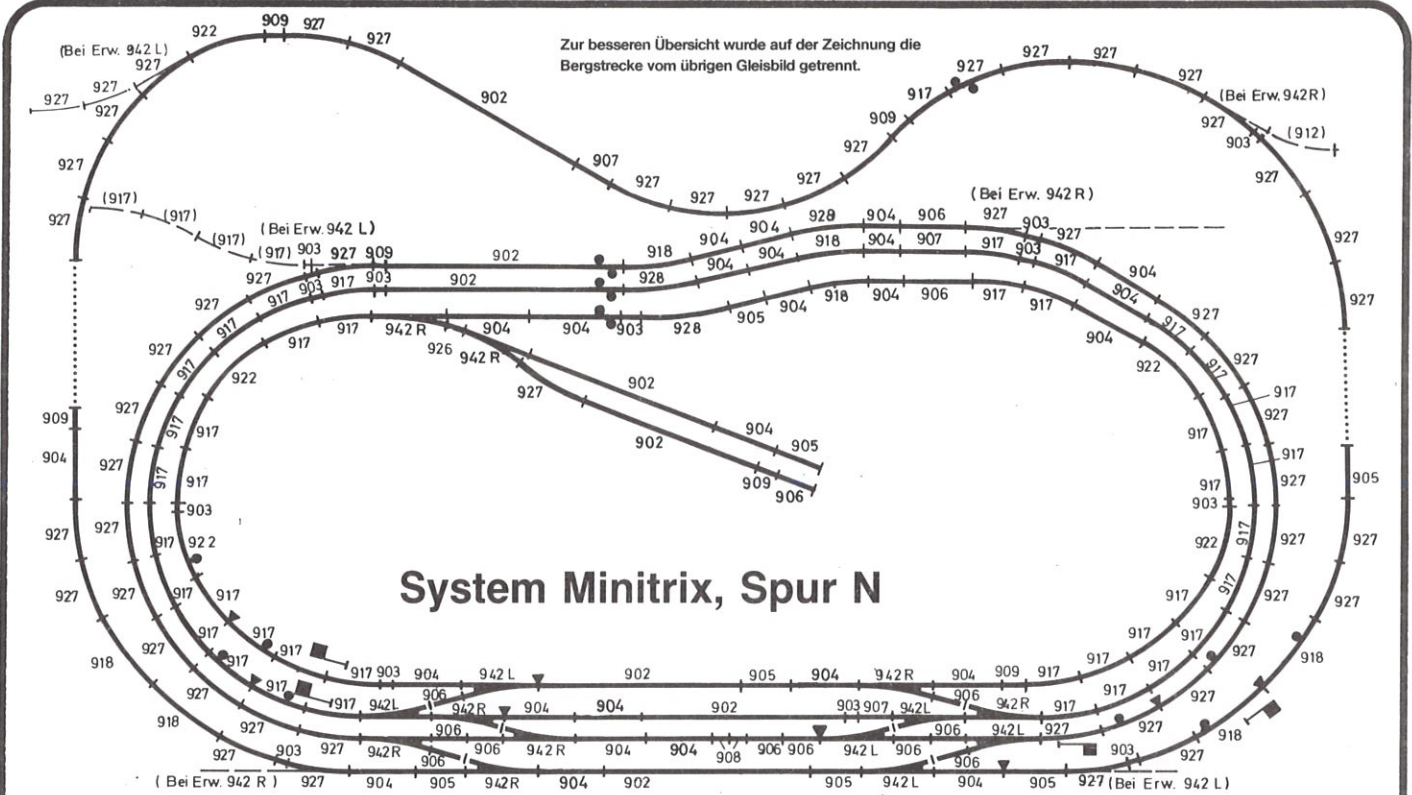


	7110	Gleisanschlussklemmen	Arnold - N	1170	2Pack.	1746	6	7600	4
	1170	Isolier-Schienenverbinder (1 Stück für einseitige Trennung)	Gleismaterial	1340	15	1747	8		
	1170	Isolier-Schienenverbinder (2 Stück für doppelseitige Trennung)	Nr.	1440	13	7110	22	NOCH	
			Anzahl	1010	20	7220	14	Zubehör	
				1020	11	7240	4	Nr.	Anzahl
				1030	17	7250	1	6011	4
				1121	3	7452	4	6017/1	1



	9400	Anschlussklemme	Fleischmann piccolo	9110	10	9136	16	6920	7
	9403	Isolier-Schienenverbinder (1 Stück für einseitige Trennung)	Gleismaterial	9122	8	9141 L	6	6921	1
	9403	Isolier-Schienenverbinder (2 Stück für doppelseitige Trennung)	Nr.	9127	18	9141 R	8	6927	2
			Anzahl	9100	13	9205	4	NOCH	
				9101	15	9400	4	Zubehör	
				9102	7	9401	8	6011	4
				9103	7	9403	2Pack.	6017/1	1

5962 Universal-Gleispläne »Altmühl«



System Minitrix, Spur N

	6519 Anschlussklemme	Minitrix	4906	13	4926	1	6594	1
	6539 Plastik-Isolierschuh (1 Stück für einseitige Trennung)	Gleismaterial	4907	3	4927	52	6596	5
	6539 Plastik-Isolierschuh (2 Stück für doppelseitige Trennung)	Nr.	4908	2	4928	3	6754	4
		4902	8	4909	6	4942 L	6	
		4903	1	4917	41	4942 R	8	
		4904	25	4918	7	6519	16	
		4905	7	4922	5	6539	2Pack.	

Die Weichen der Abstellgleise müssen durch Entfernen der beiden Drahtbrücken in zweiseitig wirkende Stop-Weichen verwandelt werden. Dadurch können Loks nach Umstellen der Weichen stromlos abgestellt werden.

alle Gleise entsprechen der Type 1.... z.B. 14902
 alle Zubehör-Nummern entsprechen der Type 6.... z.B. 66519

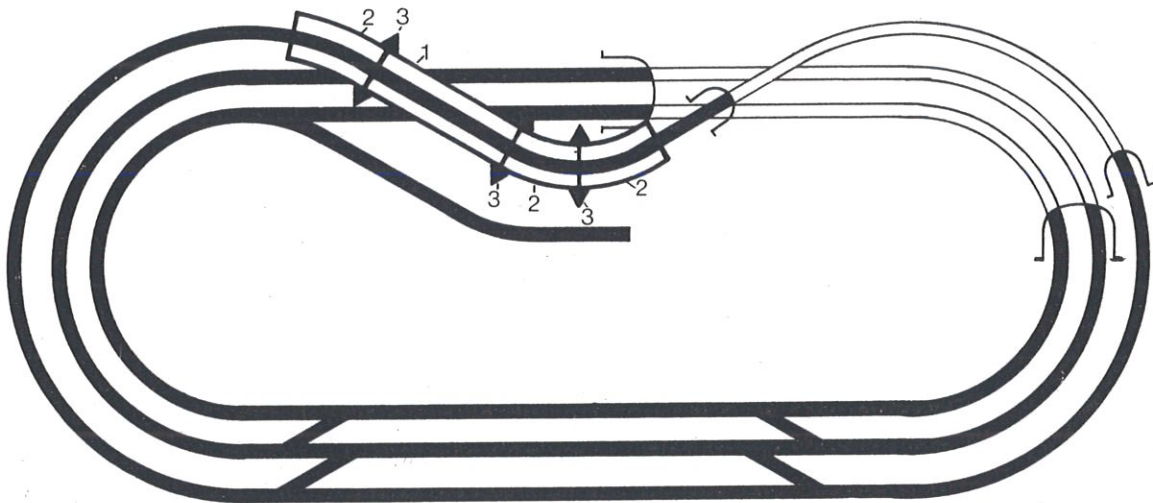
Änderung:

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

Einbauanleitung für Brückenbausatz



Nr. B 3962 »Altmühl«



Achtung !
Das Verbindungsstück C wird nur bei der Gitterbrücke Nr. 2131 benötigt.

Inhalt:
1 Stück Gitterbrücke 1
3 Stück gebogene Fahrbahnen 2
9 Stück Pfeiler oval 3

Einbau:
Zuerst werden die einzelnen Brücken gem. Anleitung zusammengebaut.

Gitterbrücke 1, Fahrbahnen gebogen 2, Pfeiler 3

Pfeiler 3 = 3 Teile à 30 mm

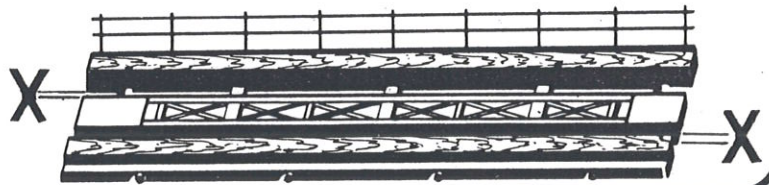
Die Pfeilerteile werden lose aufeinandergesteckt. Die Brücken werden samt Pfeilern nach Plan aufgestellt.

Nach dem losen Auflegen der Gleise die Lage der Pfeiler am Modell markieren. Nun wird die gesamte Brücke mit Pfeilern mittels Kon-

taktkleber auf das Gelände geklebt. Besondere Stabilität wird erzielt, wenn die Teile verschraubt werden.

Beim Aufbau in Spur N müssen vor dem Zusammenkleben der Brücken mit einer Laubsäge die Gitter links und rechts der Fahrbahn abgeschnitten werden.

Nur bei Spur N umzubauen:



gepackt:

geprüft:

Absender:

Bei Beanstandung bitte den kompletten Bausatz mit diesem Blatt zurücksenden.