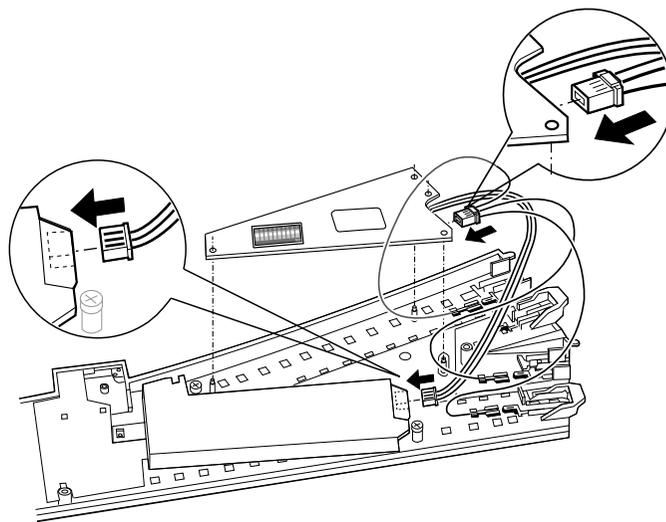
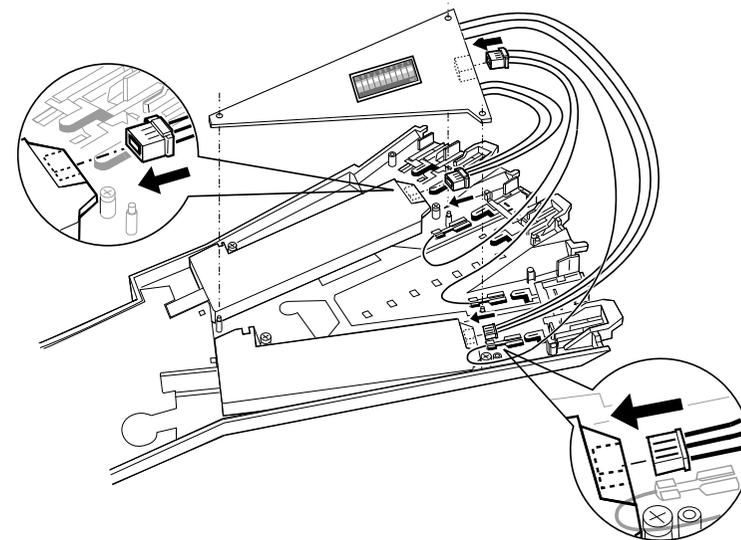


Grafik aus Märklin Magazin 01/2013: „Software-Update und Weichendecoder“
Einbau und Anschluss des Decoders

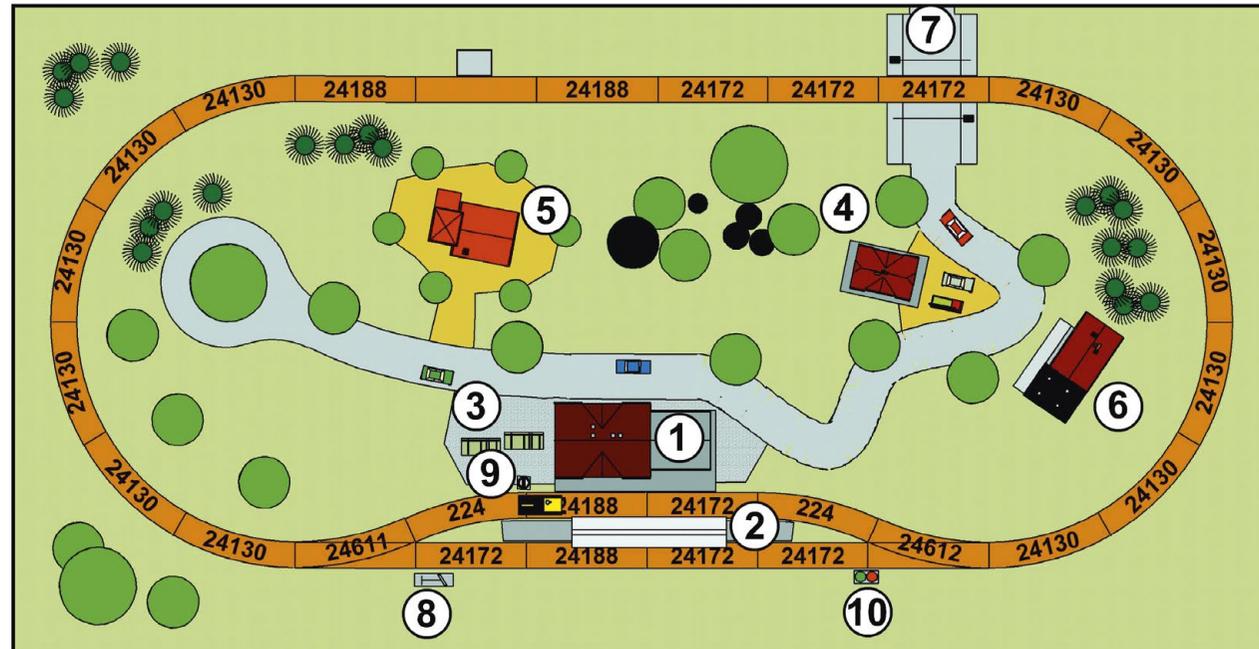


Mehr Anschlussleitungen: Der Einbau der neuen Decoder hat sich kaum geändert. Allerdings gibt es nun drei Anschlussleitungen.

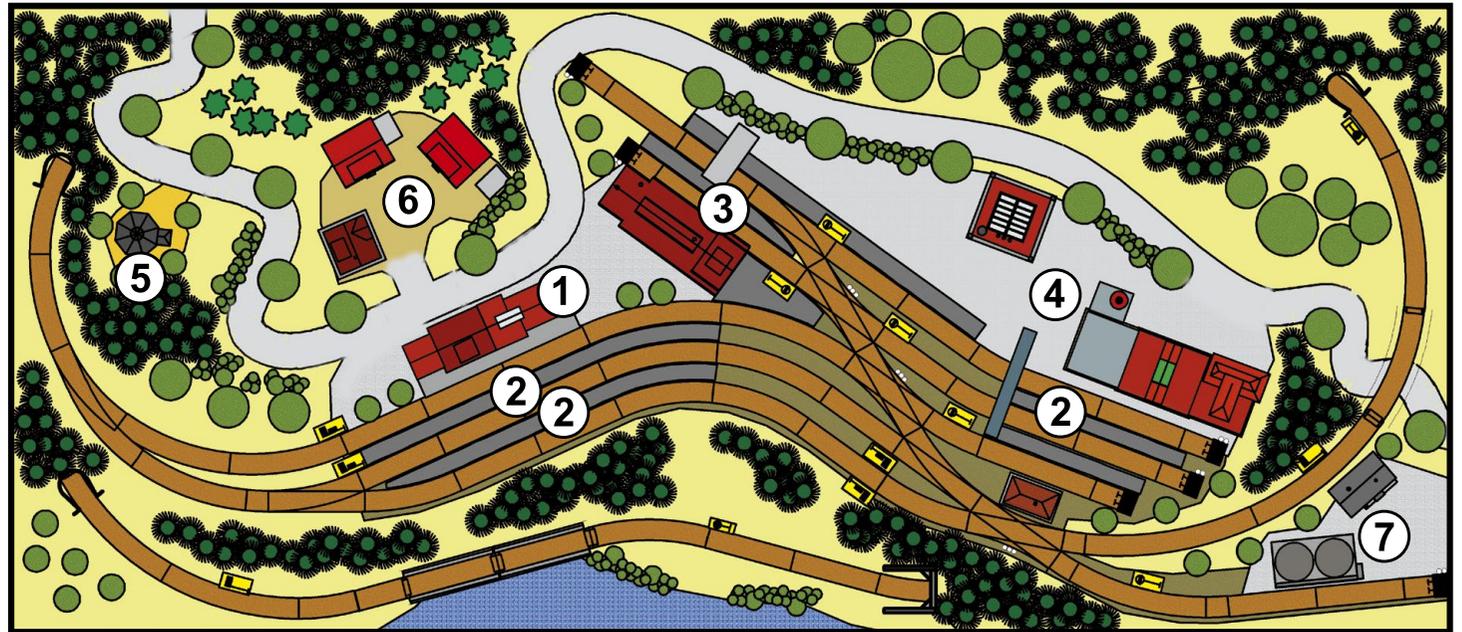


Einfache Sache: Der Decoder wird einfach mit Steckkontakten angeschlossen und kann für jede Weiche individuell adressiert werden.

Grafik aus Märklin Magazin 01/2013: „Start mit Märklin“
Gleisplan zu Startpackung und Startzubehör

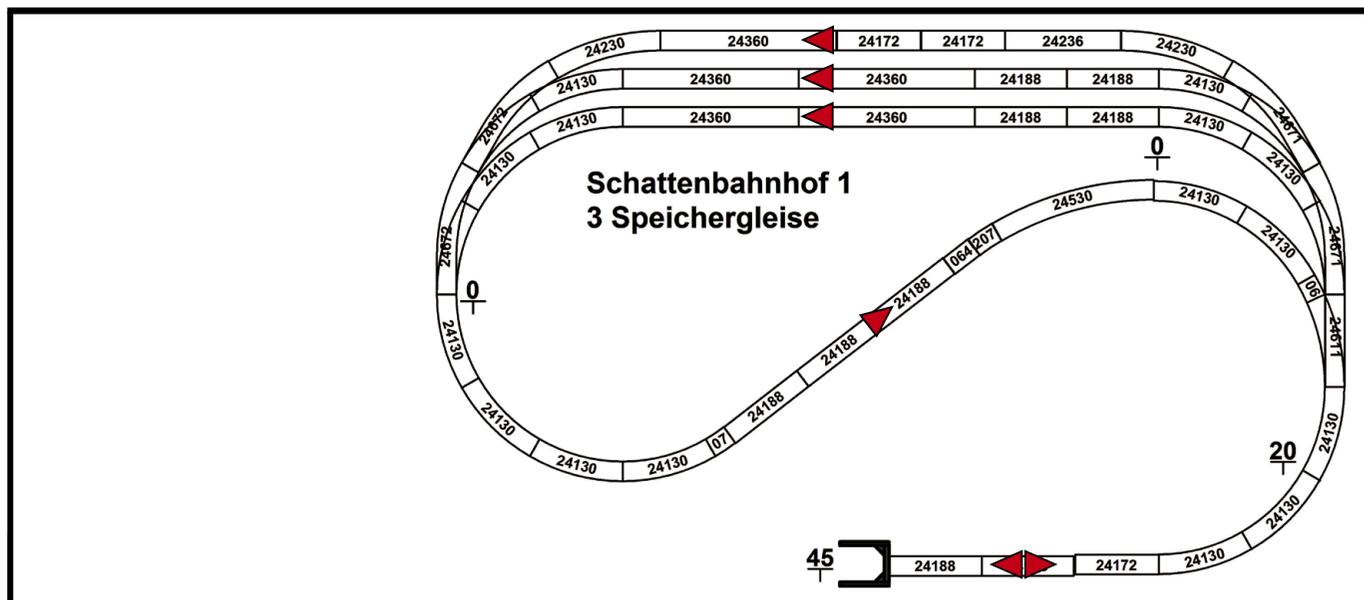


- 1 – 3** In der Startpackung sind Bahnhof, Bahnsteig und Fahrradständer enthalten.
- 4 – 6** Frischmarkt, Gasthaus und Kirche bringt das Erweiterungsset „Dorf“ mit.
- 7** Der Bahnübergang erschließt unser Dorf.
- 8 – 10** Lichtsignale sorgen für Sicherheit auf dem Gleis.

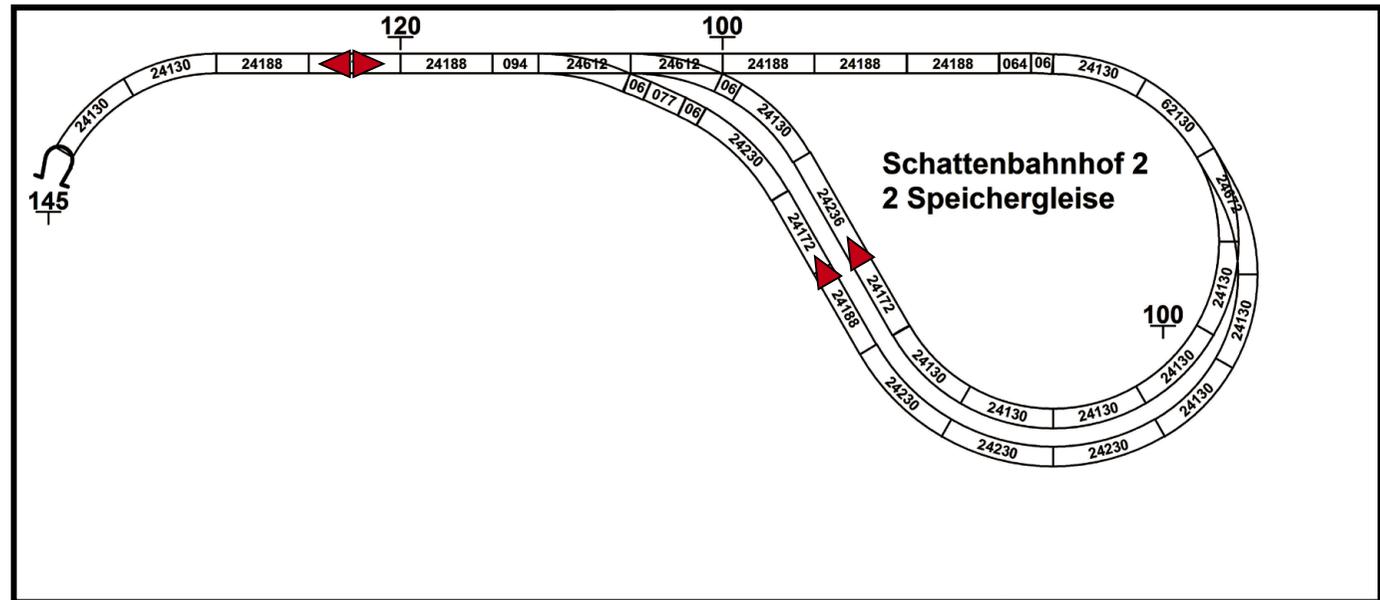


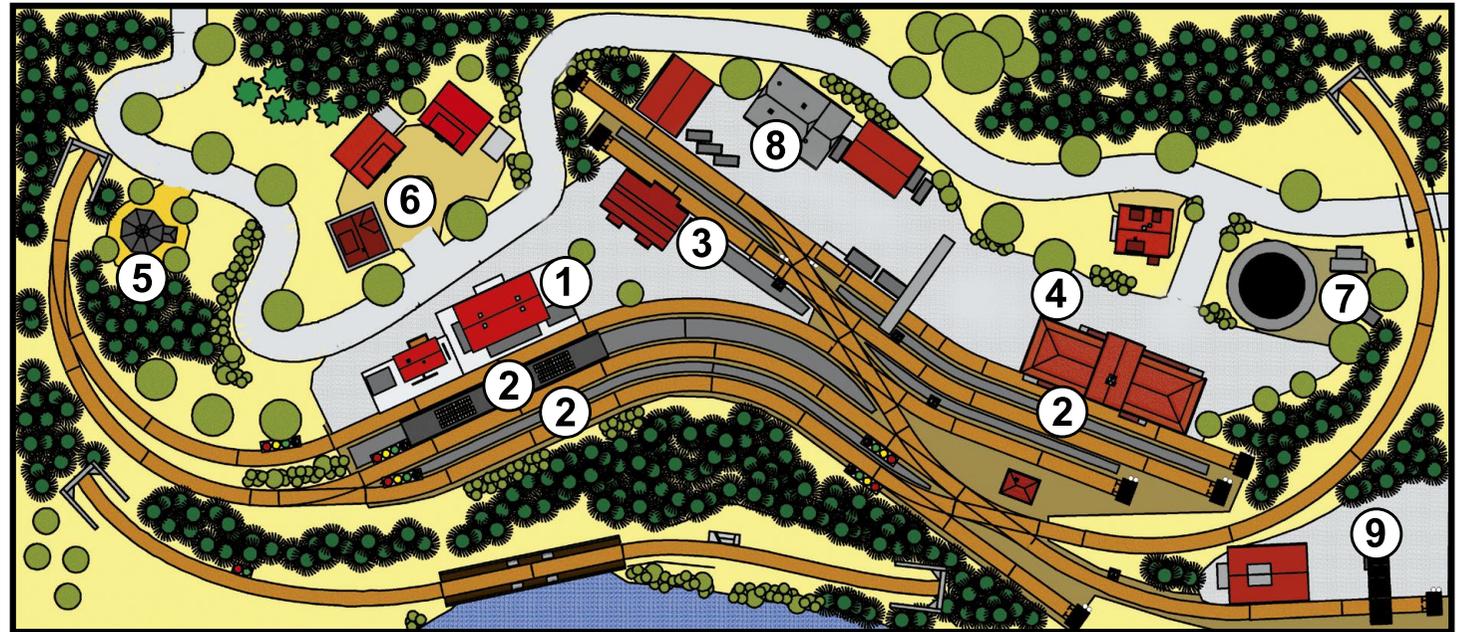
- 1 Bahnhof Neuffen
- 2 Bahnsteig
- 3 Lagerhauskomplex mit Ladegleis
- 4 Brauerei Hirschen
- 5 Kapelle
- 6 Wohnhäuser
- 7 Tanklager

Grafik aus Märklin Magazin 01/2013: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 63“
Gleisplan Märklin-C-Gleis, Schattenbahnhof 1



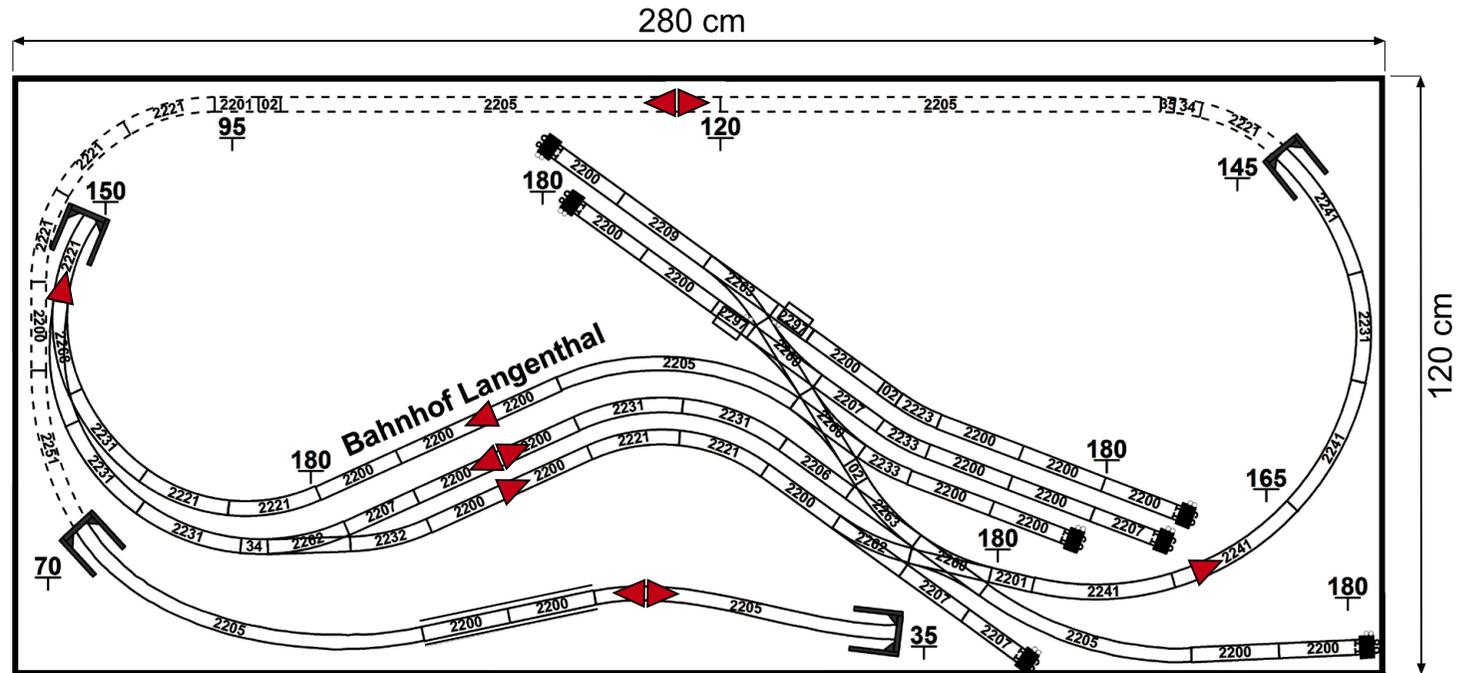
Grafik aus Märklin Magazin 01/2013: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 63“
Gleisplan Märklin-C-Gleis, Schattenbahnhof 2

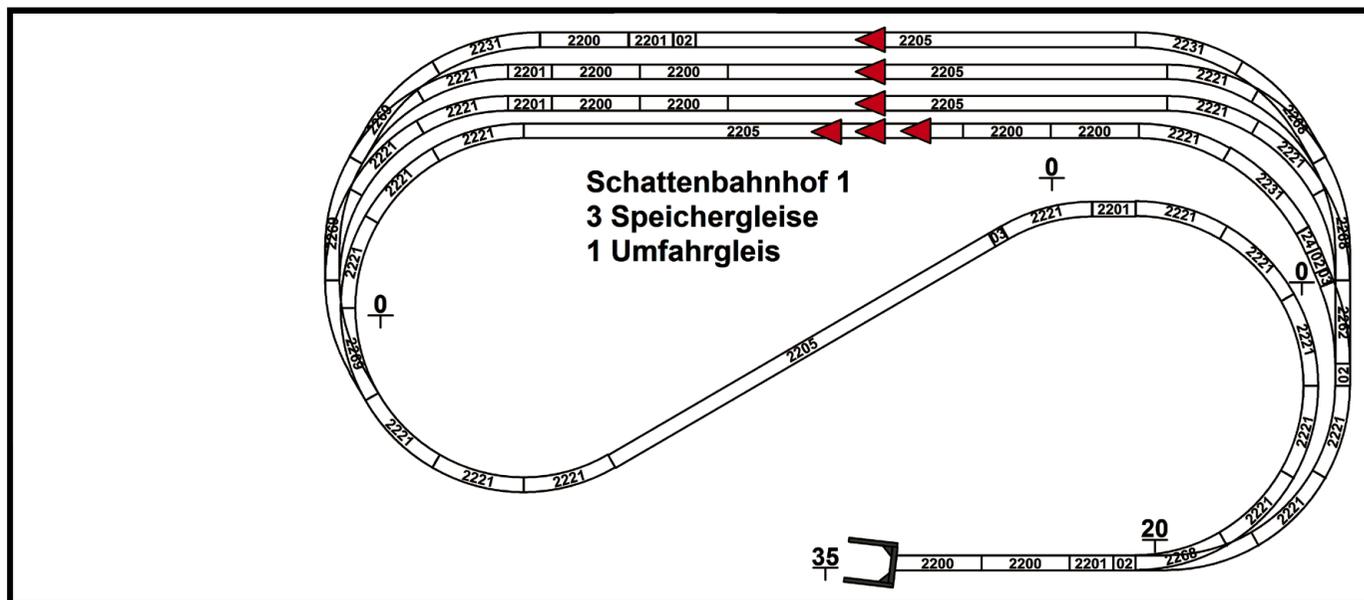




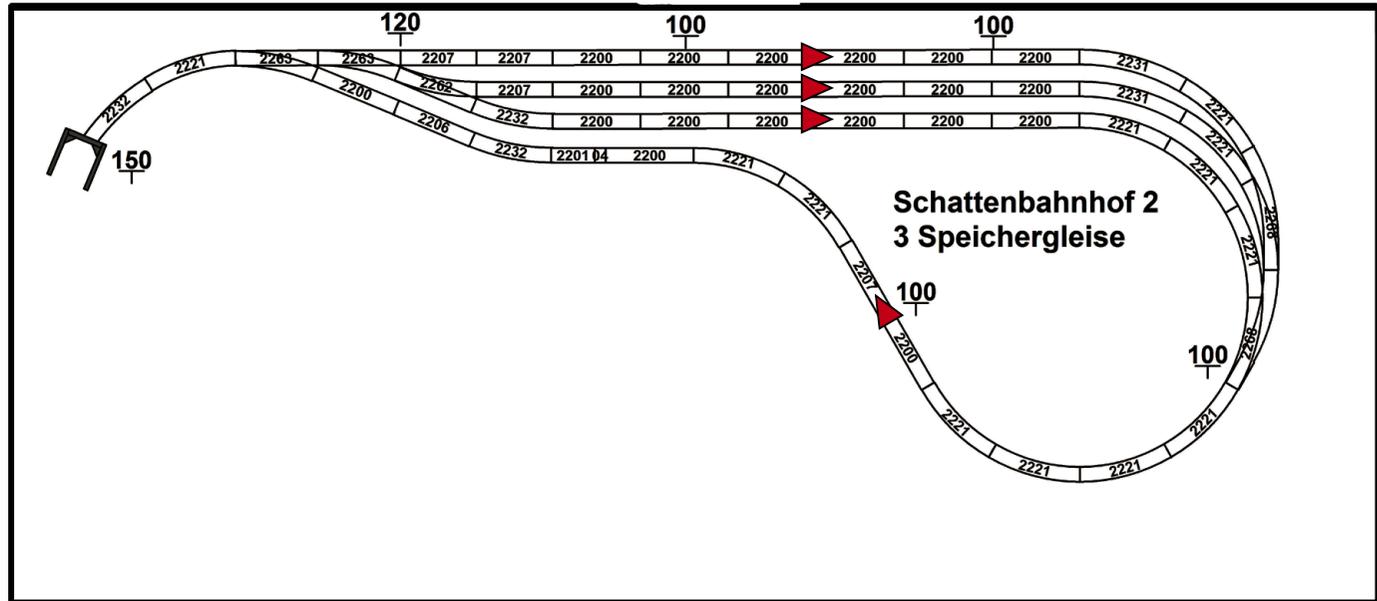
- 1 Bahnhof Langenthal
- 2 Bahnsteig
- 3 Güterhalle mit Umschlag
- 4 Mehlmühle
- 5 Kapelle
- 6 Wohnhäuser
- 7 Gasbehälter / Stadtgas
- 8 Fahrradfabrik
- 9 Spedition

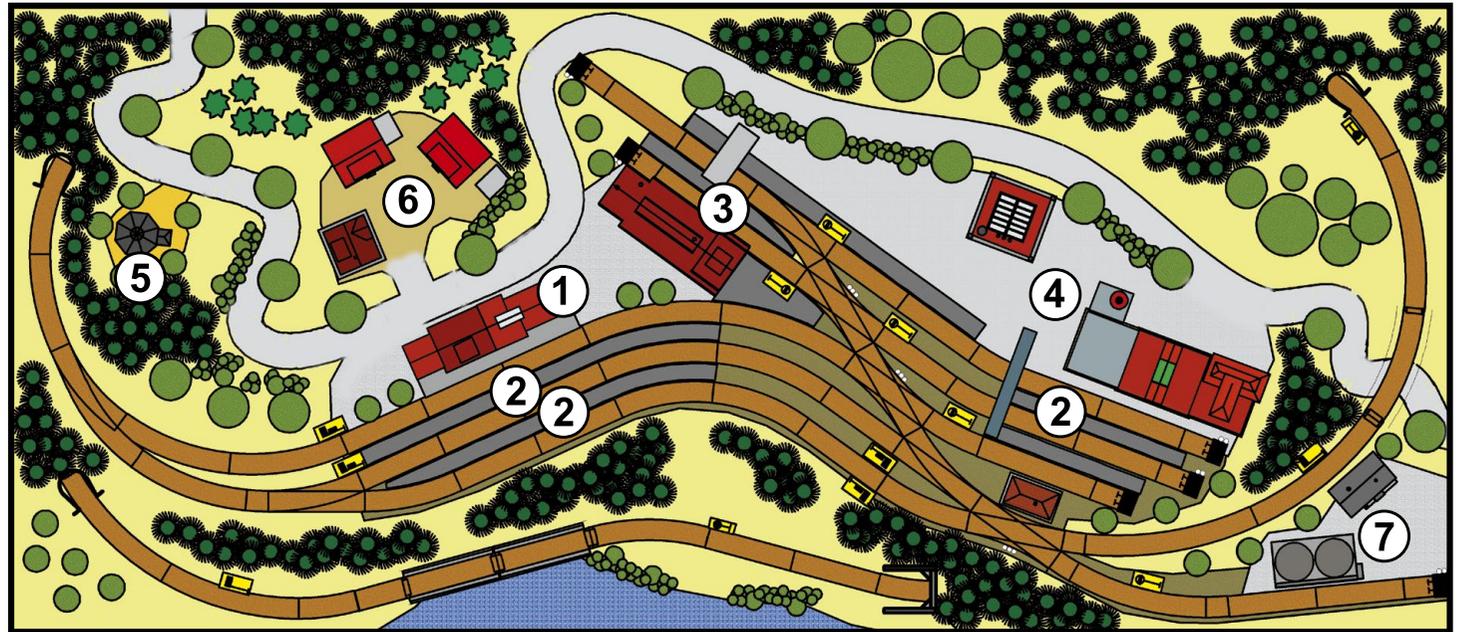
Grafik aus Märklin Magazin 01/2013: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 63“
Gleisplan Märklin-K-Gleis, sichtbare Gleistrassen





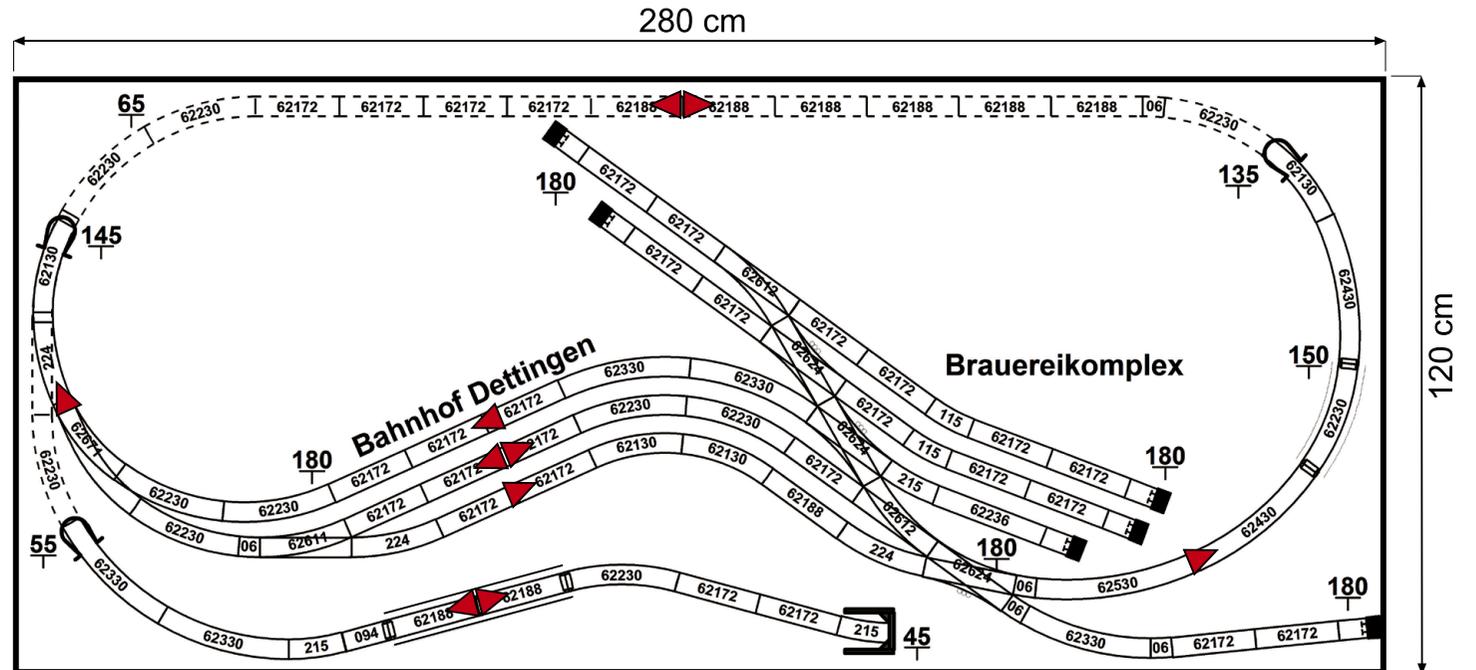
Grafik aus Märklin Magazin 01/2013: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 63“
Gleisplan Märklin-K-Gleis, Schattenbahnhof 2

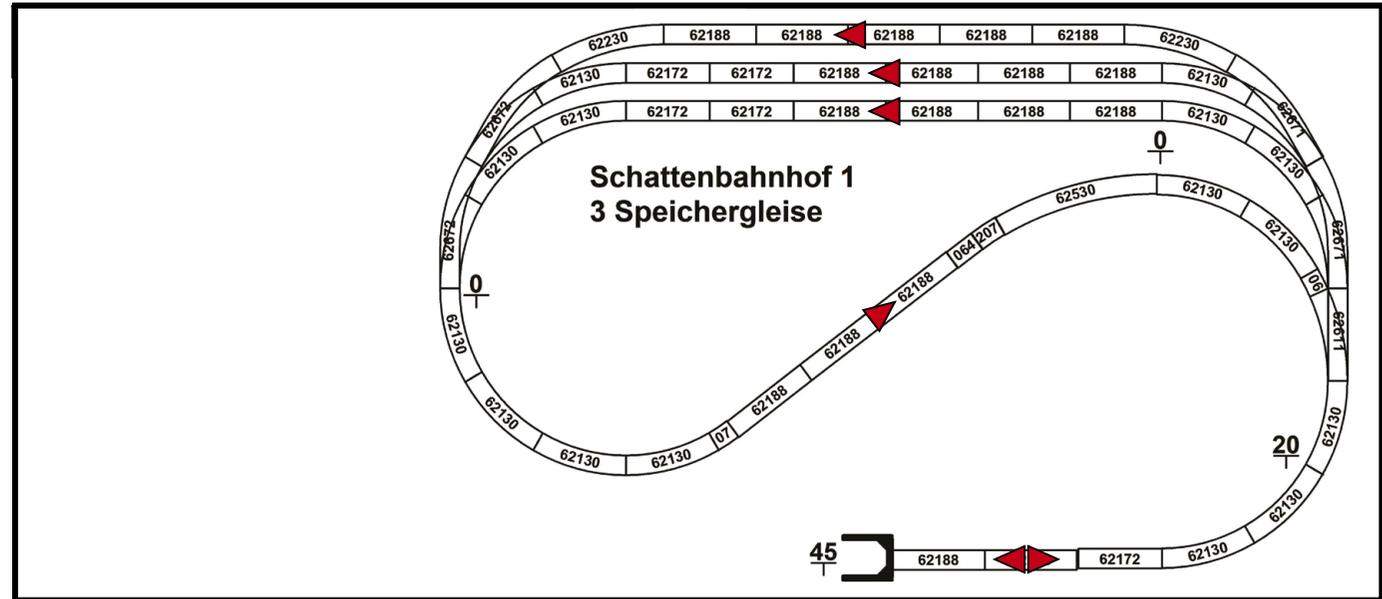


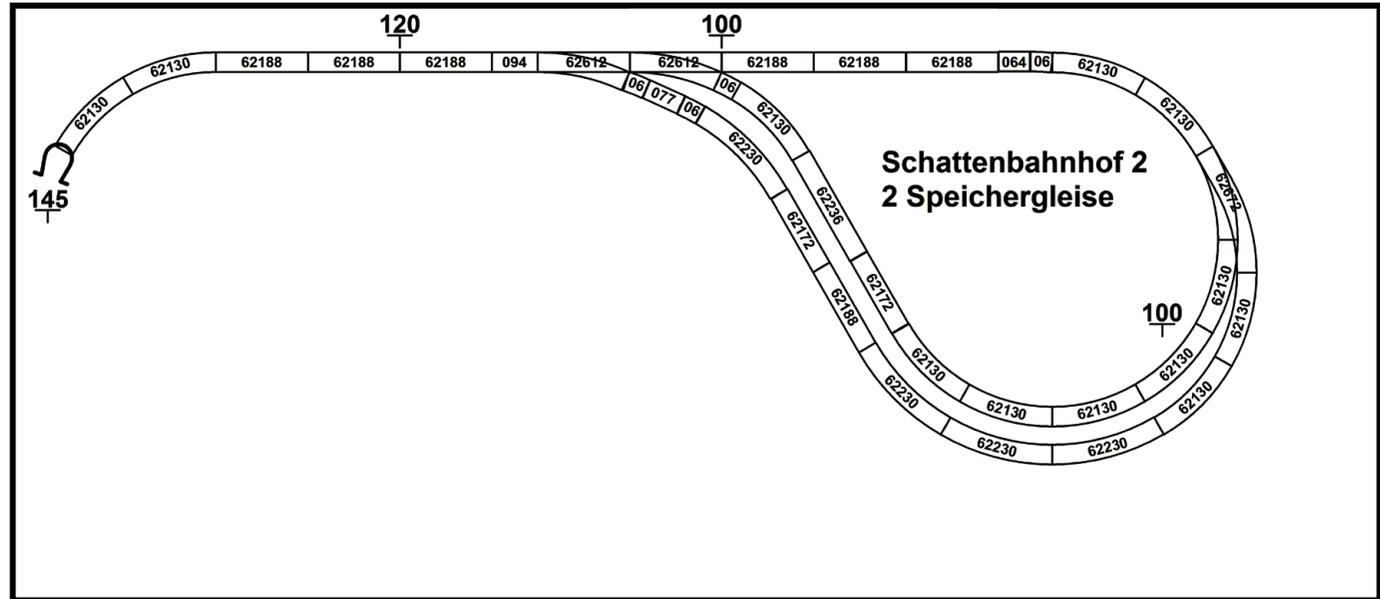


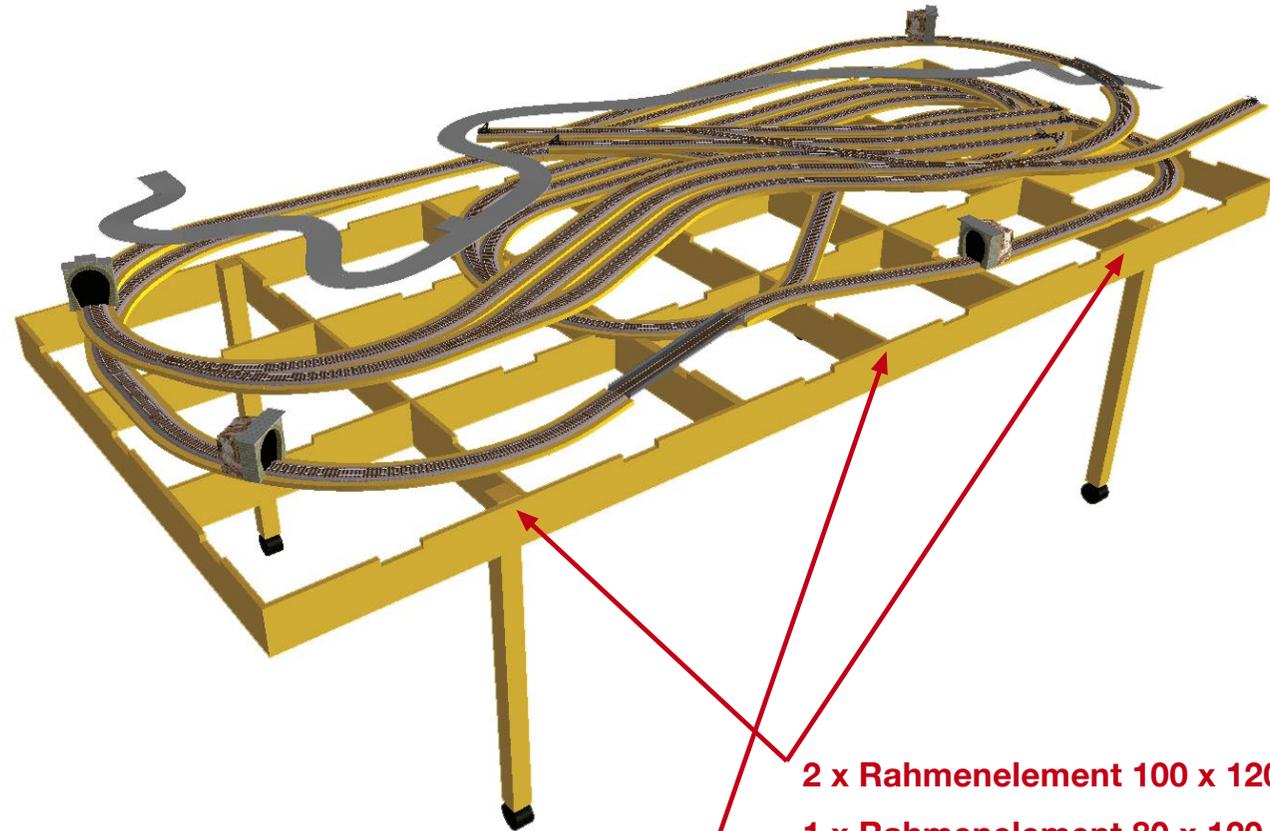
- 1 Bahnhof Dettingen
- 2 Bahnsteig
- 3 Lagehauskomplex mit Ladegleis
- 4 Brauerei Hirschen
- 5 Kapelle
- 6 Wohnhäuser
- 7 Tanklager

Grafik aus Märklin Magazin 01/2013: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 63“
Gleisplan Trix-C-Gleis, sichtbare Gleistrassen



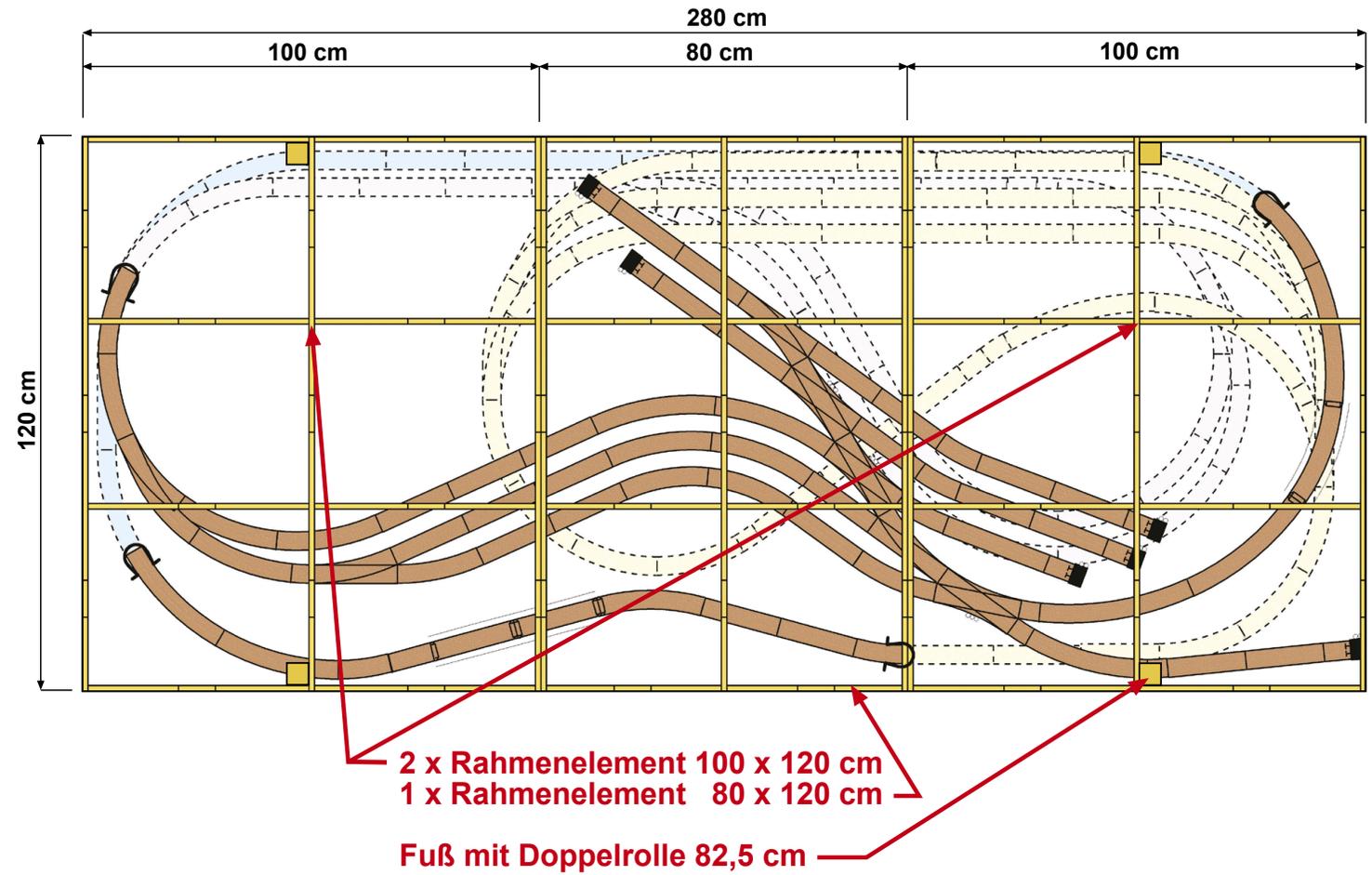




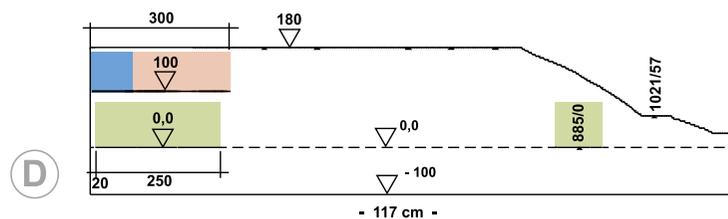
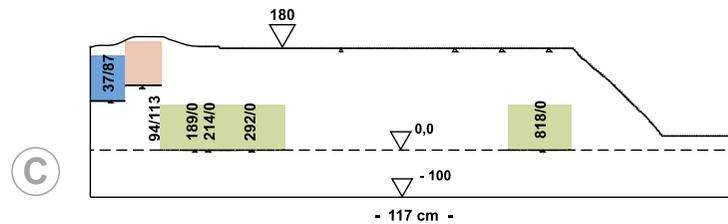
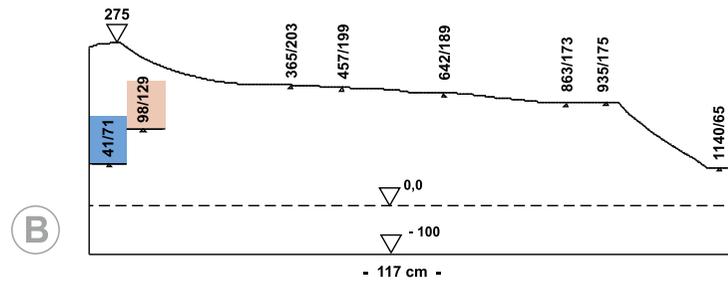
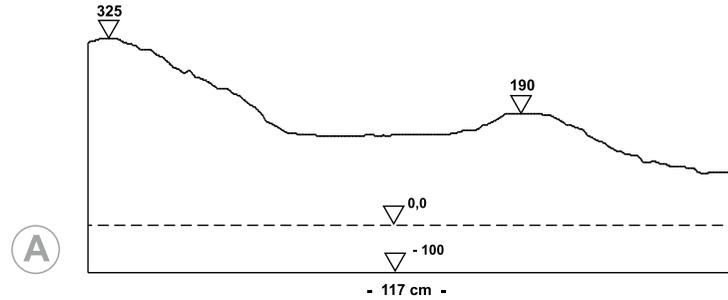


2 x Rahmenelement 100 x 120 cm

1 x Rahmenelement 80 x 120 cm



Grafik aus Märklin Magazin 01/2013: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 63“
Spanten A–D

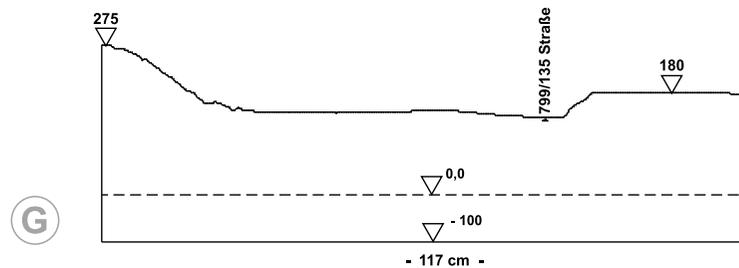
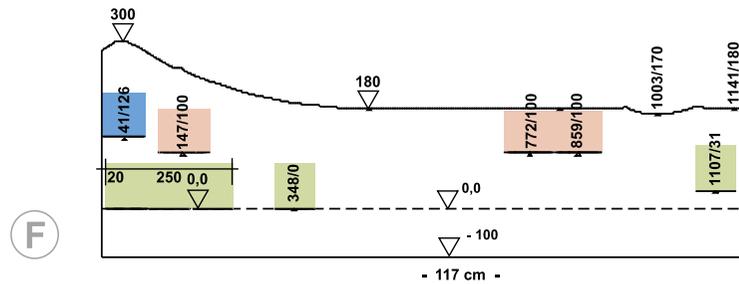
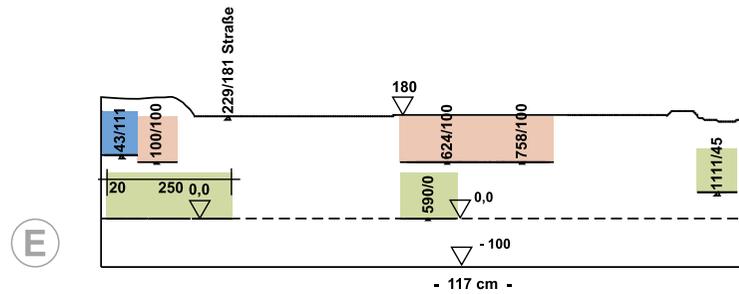


Zeichenerklärung / Spanten

- 317 / 10 ← Höhe - in Millimeter ab Höhe 0,0
- ← Metrierung - in Millimeter Abstand zum linken Rand
- ▽ 0,0 — Bezugsebene 0,0

Die Spantenpläne sind aus den WinTrack-Dateien generiert. Für den Einsatz auf der Anlage sind individuelle Anpassungen möglich und gegebenenfalls erforderlich. Dazu sollte der fertige Spant direkt auf der Anlage angepasst und nachgeschnitten werden!

Grafik aus Märklin Magazin 01/2013: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 63“
Spanten E-G

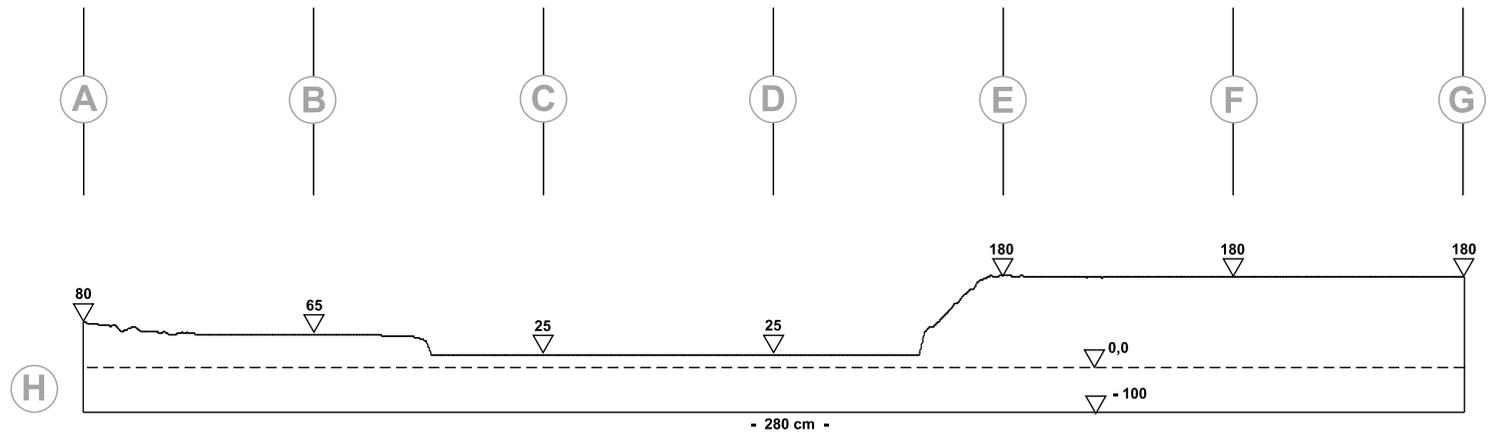
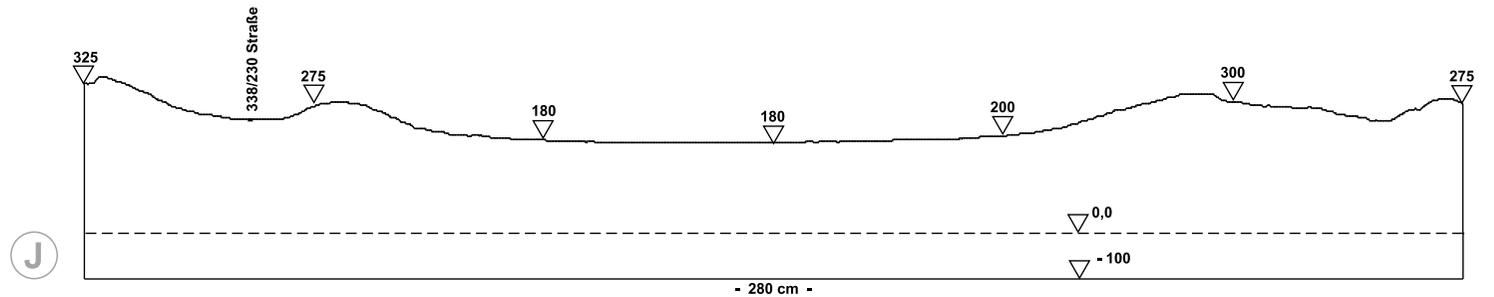


Zeichenerklärung / Spanten

- 317 / 10 ← Höhe - in Millimeter ab Höhe 0,0
- ← Metrierung - in Millimeter Abstand zum linken Rand
- ▽ 0,0 ← Bezugsebene 0,0

Die Spantenpläne sind aus den WinTrack-Dateien generiert. Für den Einsatz auf der Anlage sind individuelle Anpassungen möglich und gegebenenfalls erforderlich. Dazu sollte der fertige Spant direkt auf der Anlage angepasst und nachgeschnitten werden!

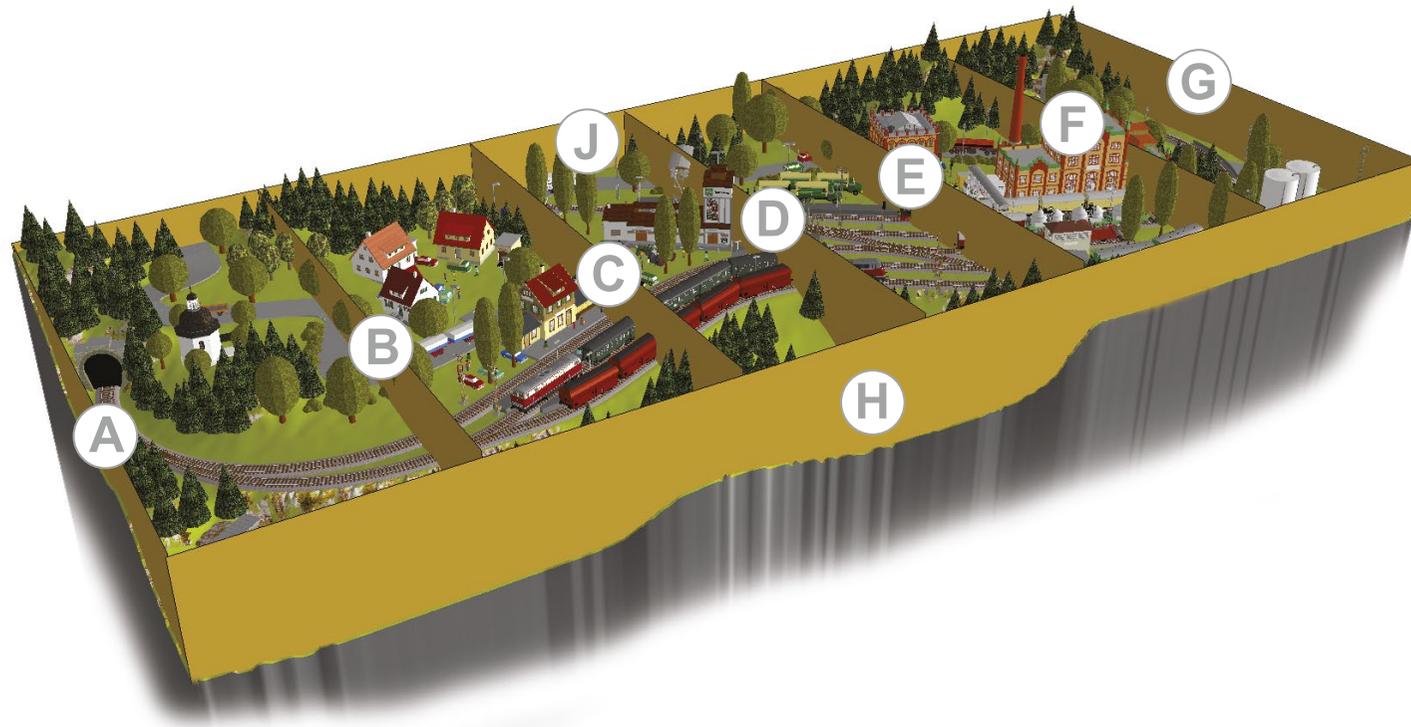
Grafik aus Märklin Magazin 01/2013: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 63“
Spanten H + J

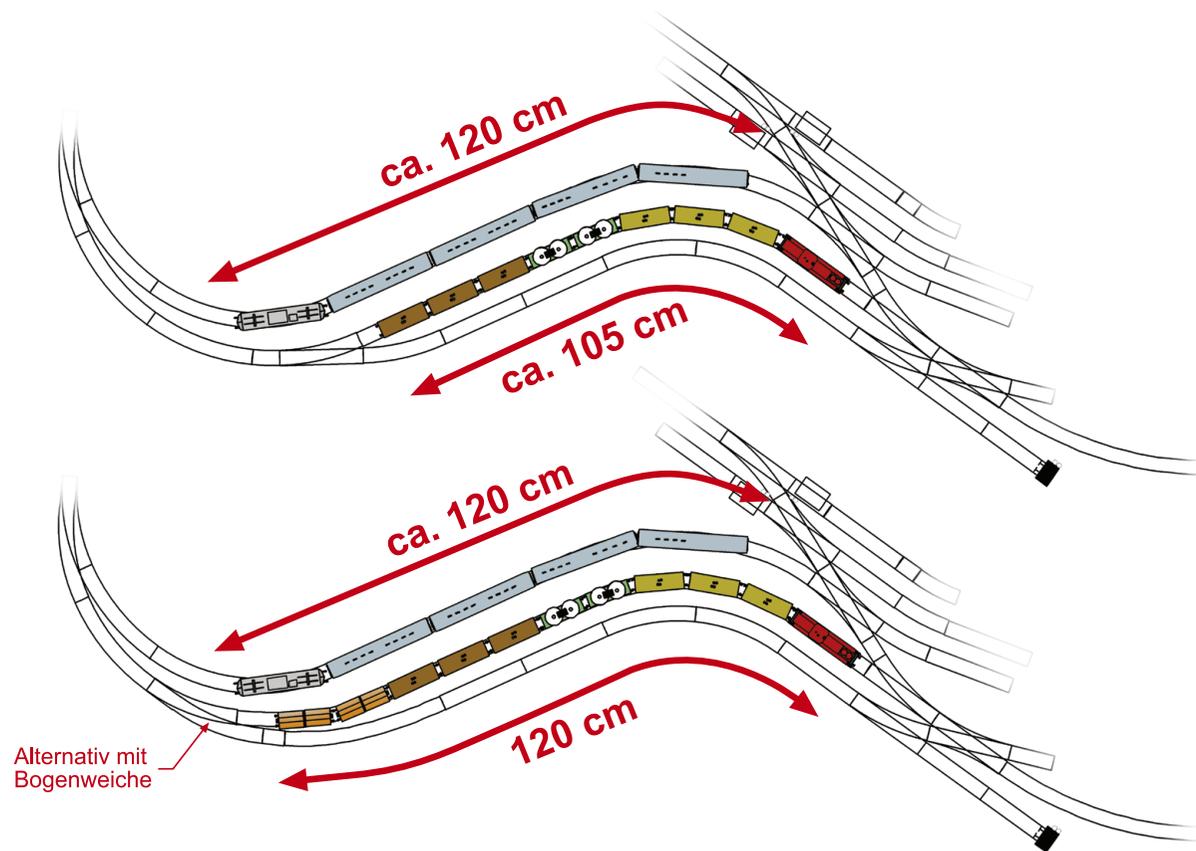


Zeichenerklärung / Spanten

- 317 / 10 ← Höhe - in Millimeter ab Höhe 0,0
- ← Metrierung - in Millimeter Abstand zum linken Rand
- ∇ 0,0 — Bezugsebene 0,0

Die Spantenpläne sind aus den WinTrack-Dateien generiert. Für den Einsatz auf der Anlage sind individuelle Anpassungen möglich und gegebenenfalls erforderlich. Dazu sollte der fertige Spant direkt auf der Anlage angepasst und nachgeschnitten werden!



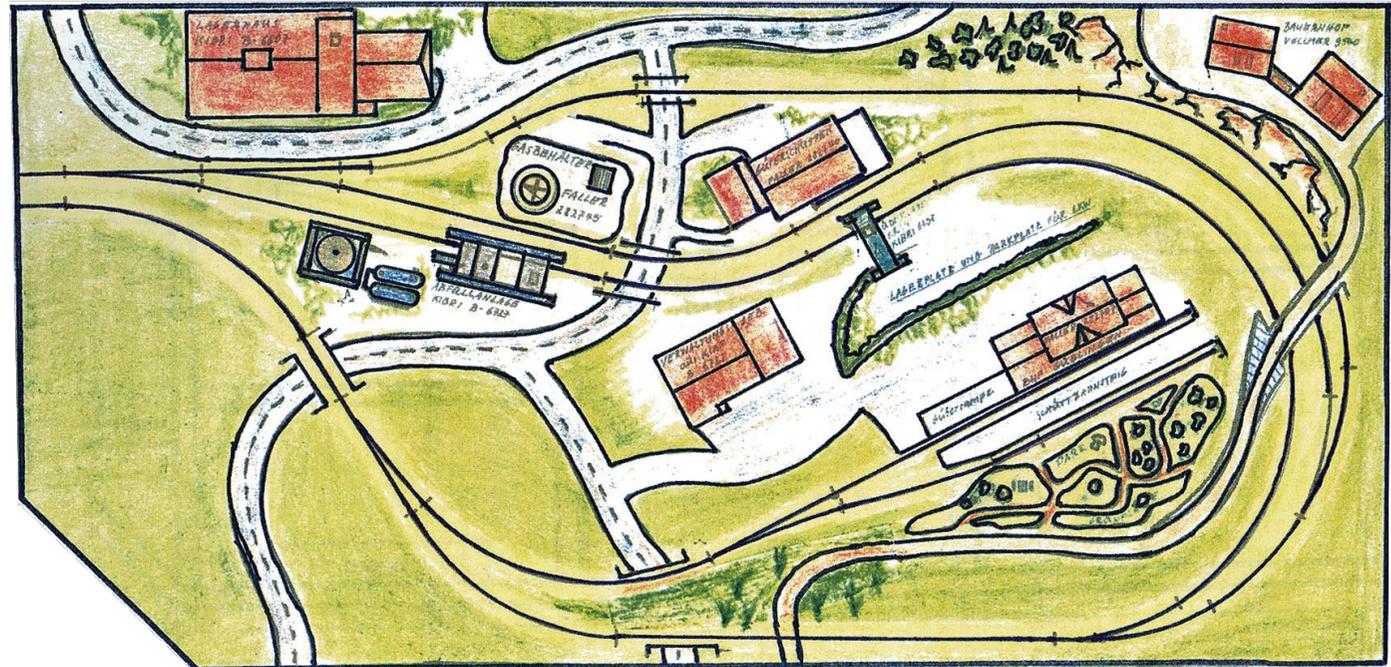


**Grafik aus Märklin Magazin 01/2013: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 63“
Gleisstückliste C-Gleis Märklin und Trix**

Gleisstückliste für C-Gleis-System Märklin und Trix				
Anzahl	Märklin-Art.	Anzahl	Trix-Art.	Bezeichnung
26 x	24188	35 x	62188	Gleis gerade 188,3 mm
33 x	24172	35 x	62172	Gleis gerade Länge 171,7 mm
5 x	24360	2 x	62094	Gleis gerade Länge 360 mm
2 x	24094	1 x	62077	Gleis gerade Länge 94,2 mm
1 x	24077	2 x	62236	Gleis gerade Länge 77,5 mm
3 x	24236	2 x	62064	Gleis gerade Länge 236,1 mm
2 x	24064	6 x	62977	Gleis gerade Länge 64,3 mm
6 x	24978	2 x	62530	Prellbock mit Beleuchtung Länge 77,5 mm
2 x	24530	2 x	62430	Gleis gebogen Radius R5 = 643,6 mm
2 x	24430	5 x	62330	Gleis gebogen Radius R4 = 579,3 mm
5 x	24330	18 x	62230	Gleis gebogen 1/1 Radius 515 mm Parallelkreis
18 x	24230	3 x	62215	Gleis gebogen 1/1 Radius 437,5 mm Parallelkreis
3 x	24215	1 x	62207	Gleis gebogen 1/2 Radius 437,5 mm Parallelkreis
1 x	24207	3 x	62224	Gleis gebogen 1/4 Radius 437,5 mm Parallelkreis
3 x	24224	10 x	62206	Gleis gebogen Gegenbogen für Weichen
10 x	24206	31 x	62130	Gleis gebogen Ergänzungsstück
31 x	24130	2 x	62115	Gleis gebogen 1/1 Radius 360 mm Normalkreis
2 x	24115	1 x	62107	Gleis gebogen 1/2 Radius 360 mm Normalkreis
1 x	24107	2 x	62611	Gleis gebogen 1/4 Radius 360 mm Normalkreis
2 x	24611	4 x	62612	Weiche links Radius 437,5 mm Parallelkreis
4 x	24612	3 x	62671	Weiche rechts Radius 437,5 mm Parallelkreis
3 x	24671	3 x	62672	Kurvenweiche links
3 x	24672	3 x	62624	Kurvenweiche rechts
3 x	24624			Doppelte Kreuzungsweiche Parallelkreis
Signale	2 x		2 x	Digital-Form-Vorsignal Vr0
	1 x		1 x	Formsignal, 1-flügelig Hp1
	4 x		4 x	Formsignal, 2 ungek. Flügel Hp0
	1 x		1 x	Formsignal 1-flügelig, Schmalmast Hp0
	5 x		5 x	Form-Gleissperrsignal hoch Sh0

Grafik aus Märklin Magazin 01/2013: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 63“
Gleisstückliste K-Gleis Märklin

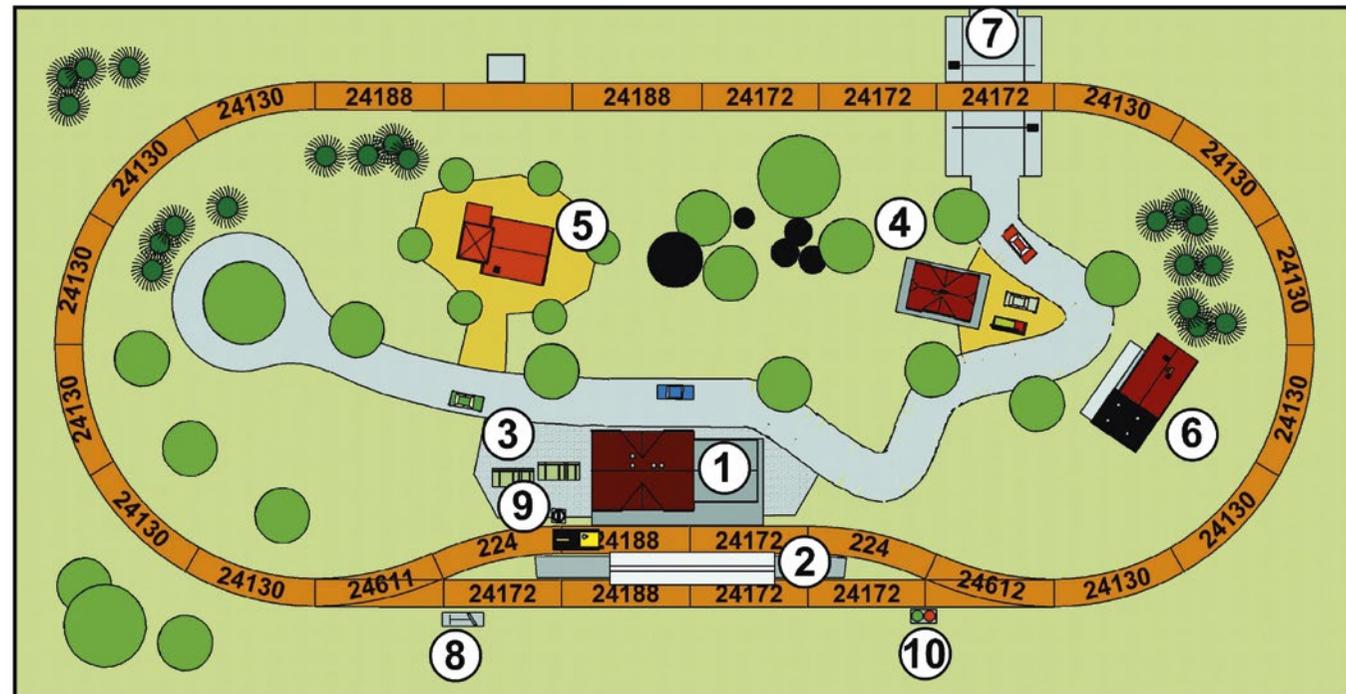
Gleisstückliste für Märklin-K-Gleis-System		
Anzahl	Märklin-Art.	Bezeichnung
54x	2200	Gleis gerade 1/1 Länge 180 mm
7x	2205	Flexgleis gerade Länge 900 mm
1x	2209	Gleis gerade, Länge 217,9 mm
2x	2206	Gleis gerade, Länge 168,9 mm
9x	2207	Gleis gerade, Länge 156 mm
8x	2201	Gleis gerade 1/2 Länge 90 mm
7x	2202	Gleis gerade 1/4 Länge 45 mm
2x	2203	Gleis gerade 1/6 Länge 30 mm
1x	2204	Gleis gerade 1/8 Länge 22,5 mm
7x	7389	Prellbock mit beleuchtetem Sperrsignal
1x	2251	Gleis gebogen 1/1 Radius 618,5 mm Großkreis II
4x	2241	Gleis gebogen 1/1 Radius 553,9 mm Großkreis I
11x	2231	Gleis gebogen 1/1 Radius 424,6 mm Normalkreis II
4x	2232	Gleis gebogen Radius 424,6 mm Gegenbogen
2x	2233	Gleis gebogen 1/2 Radius 424,6 mm Normalkreis II
2x	2234	Gleis gebogen 1/4 Radius 424,6 mm Normalkreis II
1x	2235	Gleis gebogen 1/8 Radius 424,6 mm Normalkreis II
42x	2221	Gleis gebogen 1/1 Radius 360 mm Normalkreis I
1x	2223	Gleis gebogen 1/2 Radius 360 mm Normalkreis I
1x	2224	Gleis gebogen 1/4 Radius 360 mm Normalkreis I
4x	2262	Weiche links r = 424,6 mm (2261L)
4x	2263	Weiche rechts r = 424,6 mm (2261R)
6x	2268	Kurvenweiche links Normalkreis I (2267L)
3x	2269	Kurvenweiche rechts Normalkreis I (2267R)
3x	2260	Doppelte Kreuzungs-Weiche Normalkreis II
2x	2297	Entkupplungsgleis Länge 90 mm
Signale		
4x	L-hG1SpSig	Licht-Gleissperrsignal hoch (H0: Mä76372)
1x	L-VorSig	Licht-Vorsignal (H0: Mä76383)
1x	L-Block	Licht-Blocksignal Hp0-Hp1 (H0: Mä76391)
5x	L-Hp0-1-2S	Licht-Hauptsignal Hp0-1-2/Sh1 (H0: Mä76394)
Oberleitung		
3x	70142	Fahrdraht 142 mm
20x	70167	Fahrdraht 167,5 mm
7x	70203	Fahrdraht 203 mm
3x	70228	Fahrdraht 227,5 mm
6x	70253	Fahrdraht 252,7 mm
6x	70360	Fahrdraht 360 mm
3x	70360+	Fahrdraht 360 mm + Ausgleichsstück Mä70231
53x	74101	Streckenmast (mit Ausleger)



Ganz schön was los

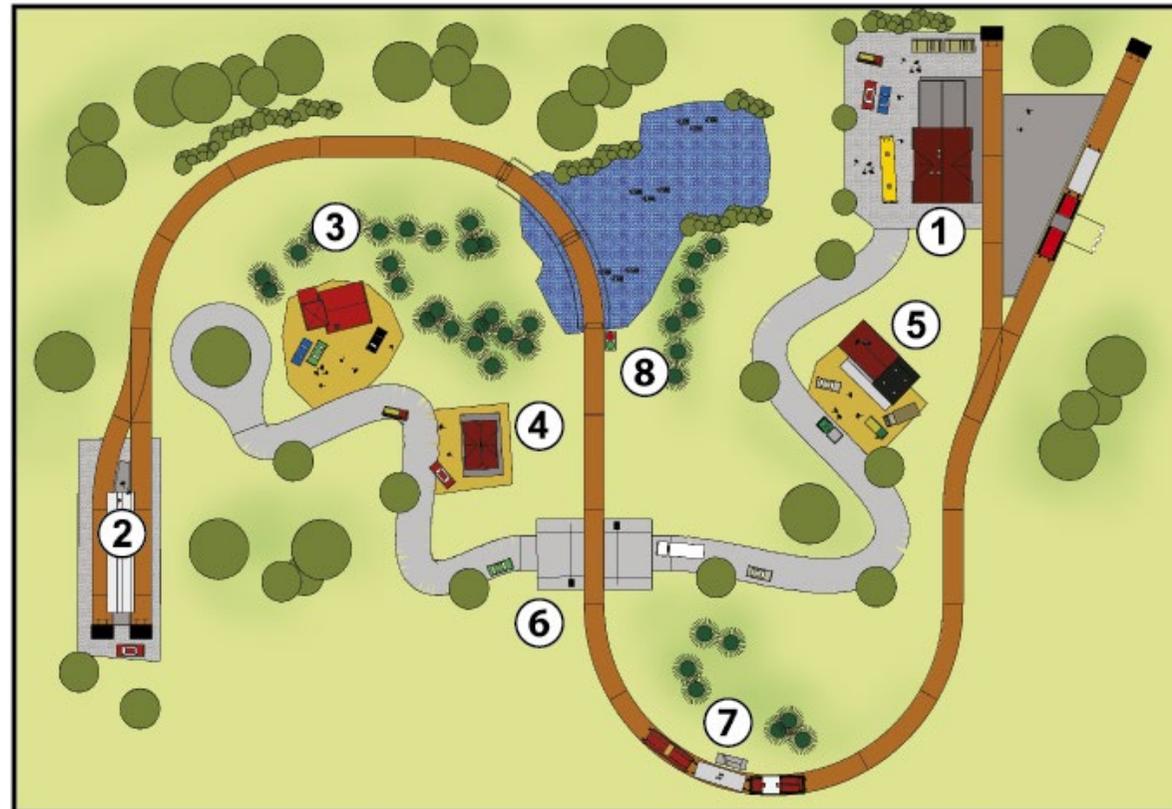
Auf der Skizze ist schon zu erkennen, wie gut die Industrieanlagen, der Güterbereich, der Bahnhof und der höher gelegene Bauernhof miteinander harmonisieren.

Grafik aus Märklin Magazin 02/2013: „Start mit Märklin, Folge 2“
Spielvariante 1: Grundaufbau



Die Grundvariante in ovaler Form ist der Einstiegsklassiker, garantiert einen leichten Aufbau und schnellen Spielspaß

- 1 – 3** Bahnhof, Bahnsteig, Fahrradständer
- 4 – 6** Frischmarkt, Gasthaus und Kirche
- 7** Bahnübergang
- 8 – 10** Lichtsignale sorgen für Sicherheit



Diese Variante hat keine geschlossene, sondern eine offene Form.
Hier muss häufig rangiert werden – eine Aufgabe, die viel Abwechslung ins Spiel bringt.

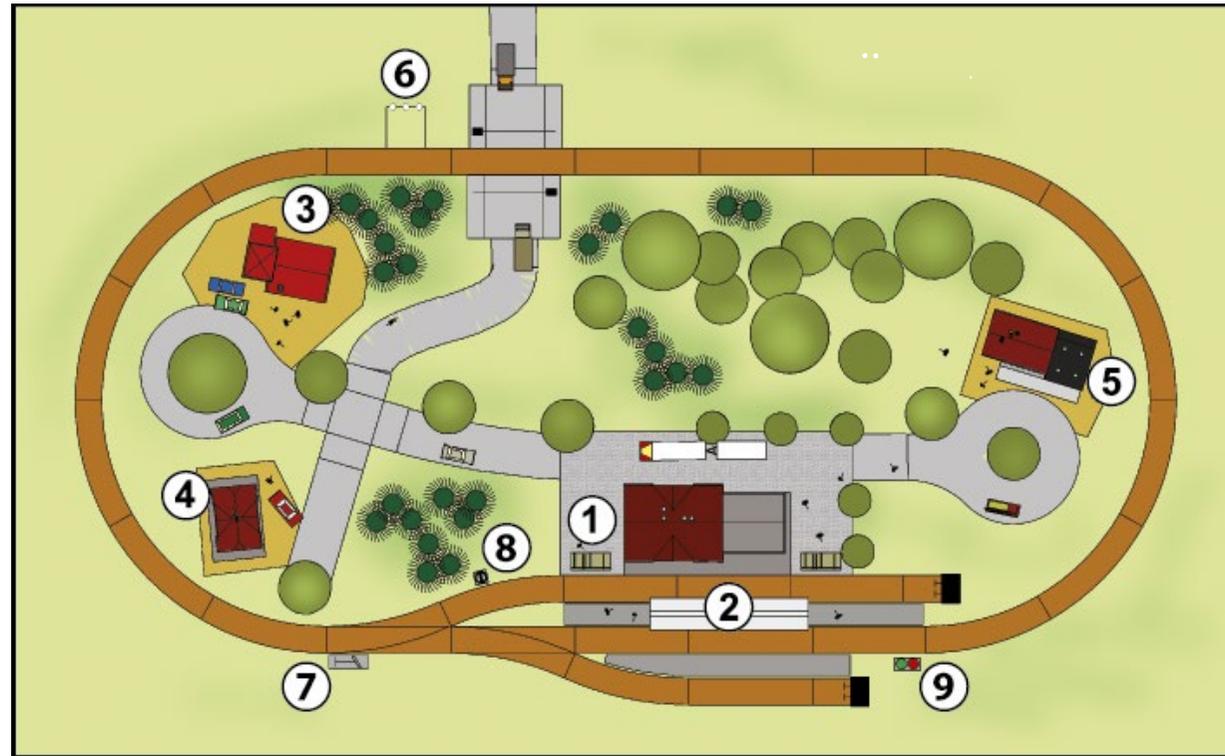
1 – 2 Bahnhof, Bahnsteig und Fahrradständer

3 – 5 Frischmarkt, Kirche und Gasthaus

6 Der Bahnübergang erschließt unser Dorf.

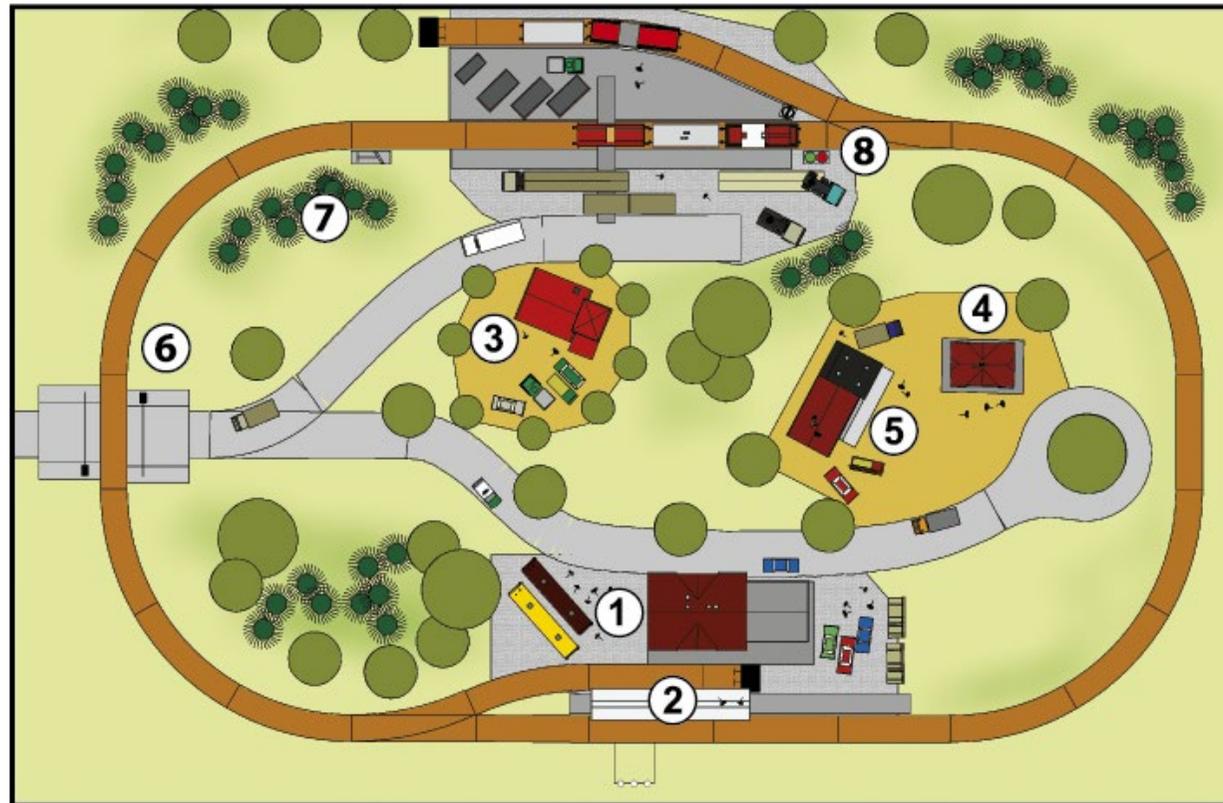
7 – 8 Lichtsignale sorgen für Sicherheit auf dem Gleis.

Grafik aus Märklin Magazin 02/2013: „Start mit Märklin, Folge 2“
Spielvariante 3: Oval mit Güterbahnhof



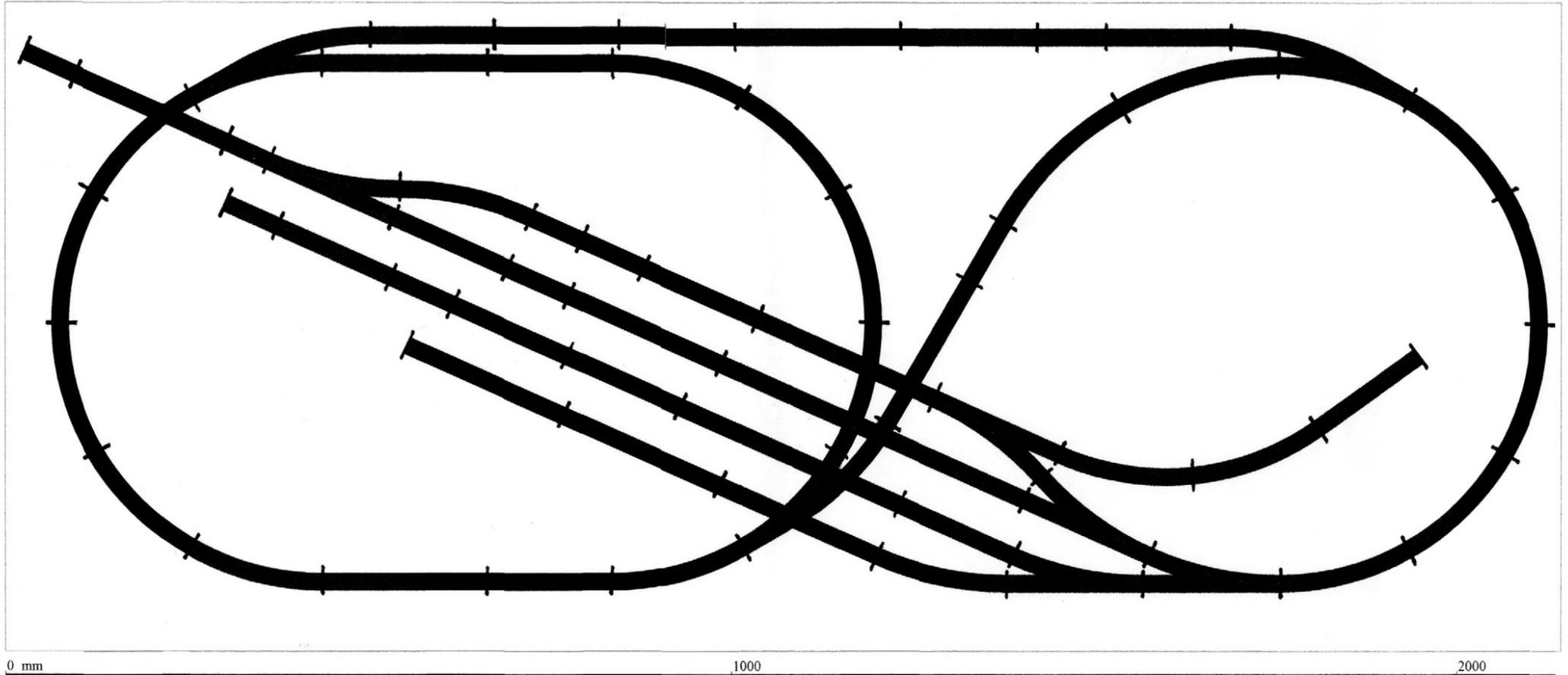
Diese Variante hat wieder eine ovale, geschlossene Form.
Allerdings gibt es auch hier zwei Gütergleise, auf denen kräftig rangiert werden muss.

- 1 – 2** Bahnhof, Bahnsteig und Fahrradständer
- 3 – 5** Frischmarkt, Kirche und Gasthaus
- 6** Der Bahnübergang erschließt unser Dorf.
- 7 – 9** Lichtsignale sorgen für Sicherheit auf dem Gleis.



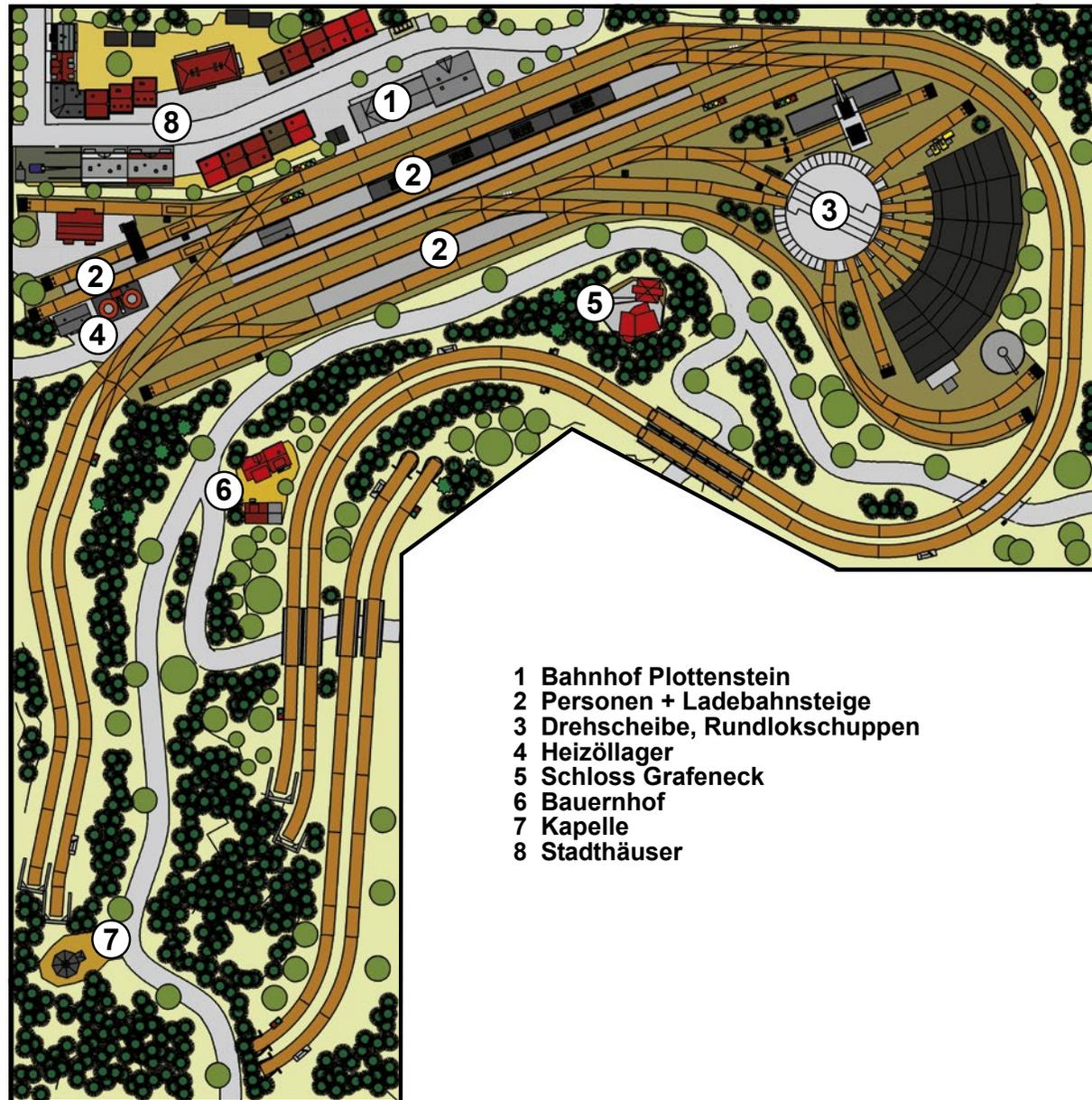
Unsere vierte Variation hat sowohl ein Rangier- wie auch ein Abstellgleis. Oben im kleinen Güterbahnhof werden Waren umgeschlagen, auf dem Abstellgleis am Bahnhof werden Loks bereitgestellt.

- 1 – 2** Bahnhof, Bahnsteig und Fahrradständer
- 3 – 5** Frischmarkt, Kirche und Gasthaus
- 6** Der Bahnübergang erschließt unser Dorf.
- 7 – 8** Lichtsignale sorgen für Sicherheit auf dem Gleis.

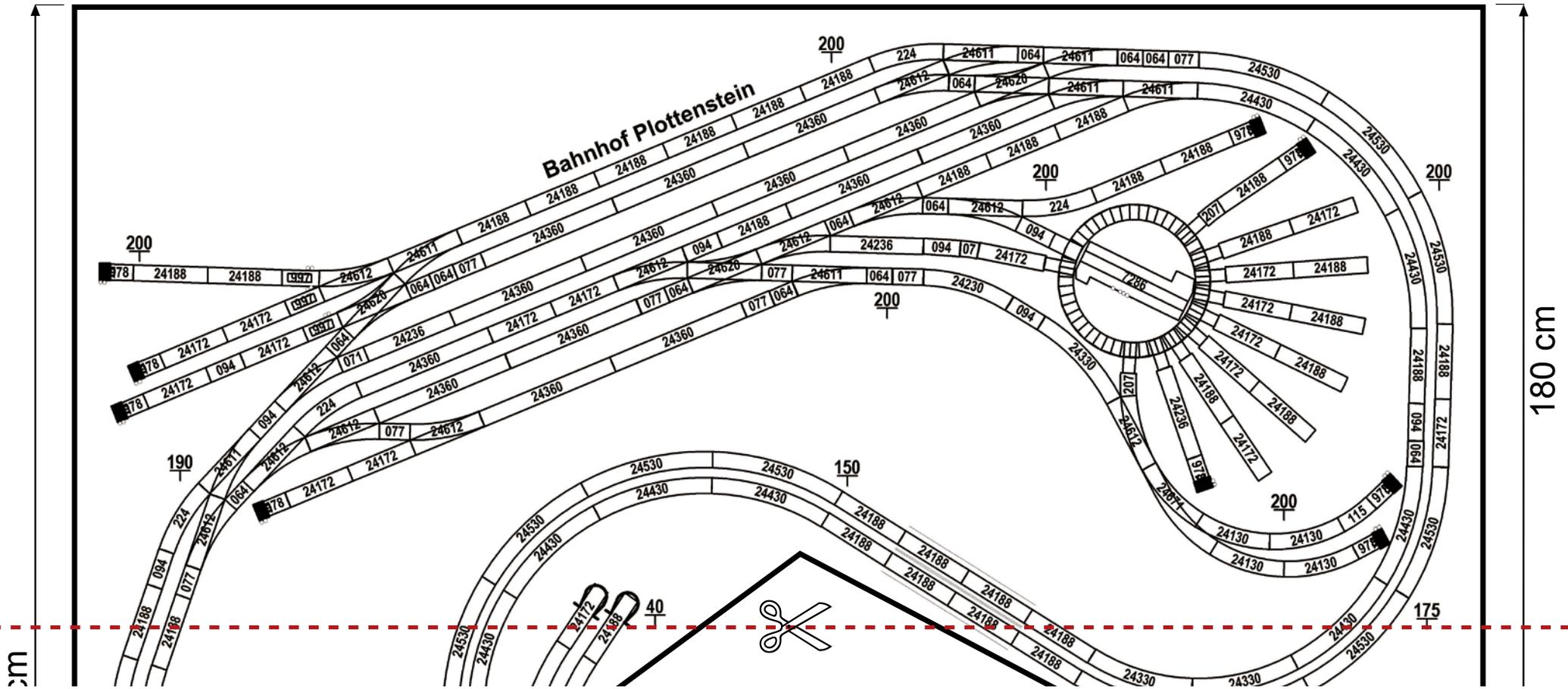


Grafik aus Märklin Magazin 02/2013: „Märklin-Freunde berichten“
Anlage von Jürgen Haasner: Gleisstückliste

Name	Stück	Beschreibung
24130	17	Gleis gebogen 1/1 Radius 360 mm Normalkreis
24672	1	Kurvenweiche rechts
24671	2	Kurvenweiche links
24230	2	Gleis gebogen 1/1 Radius 437.5 mm Parallelkreis
24172	13	Gleis gerade Länge 171.7 mm
24229	8	Gleis gerade Länge 229.3 mm
24094	5	Gleis gerade Länge 94.2 mm
24188	1	Gleis gerade 188.3 mm
24064	2	Gleis gerade Länge 64.3 mm
24612	4	Weiche rechts Radius 437.5 mm Parallelkreis
24611	1	Weiche links Radius 437.5 mm Parallelkreis
24978	2	Prellbock mit Beleuchtung Länge 77.5 mm
24236	4	Gleis gerade Länge 236.1 mm
24997	3	Entkupplungs-Gleis Länge 94.2 mm
24224	2	Gleis gebogen Gegenbogen für Weichen
24077	1	Gleis gerade Länge 77.5 mm

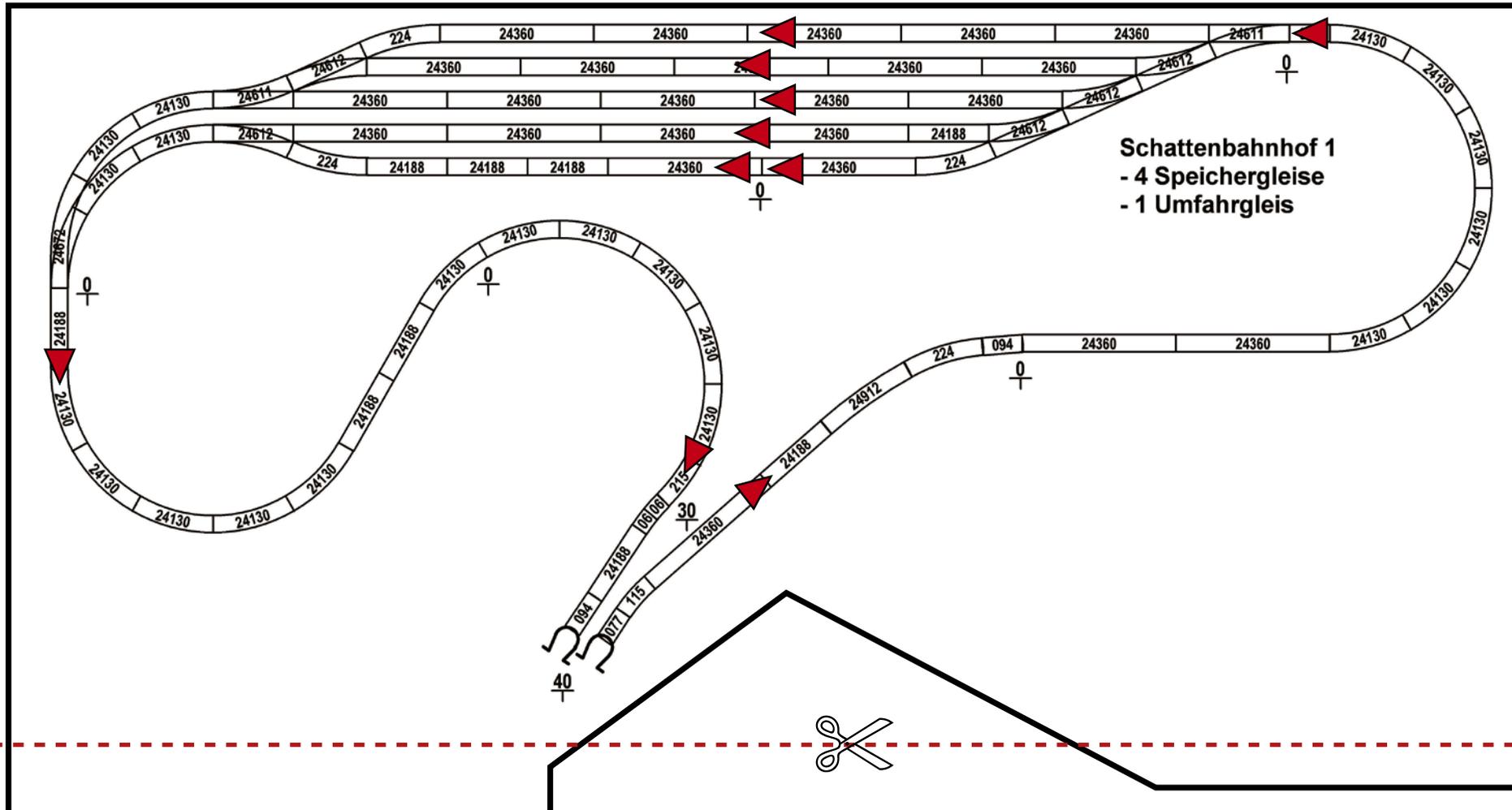


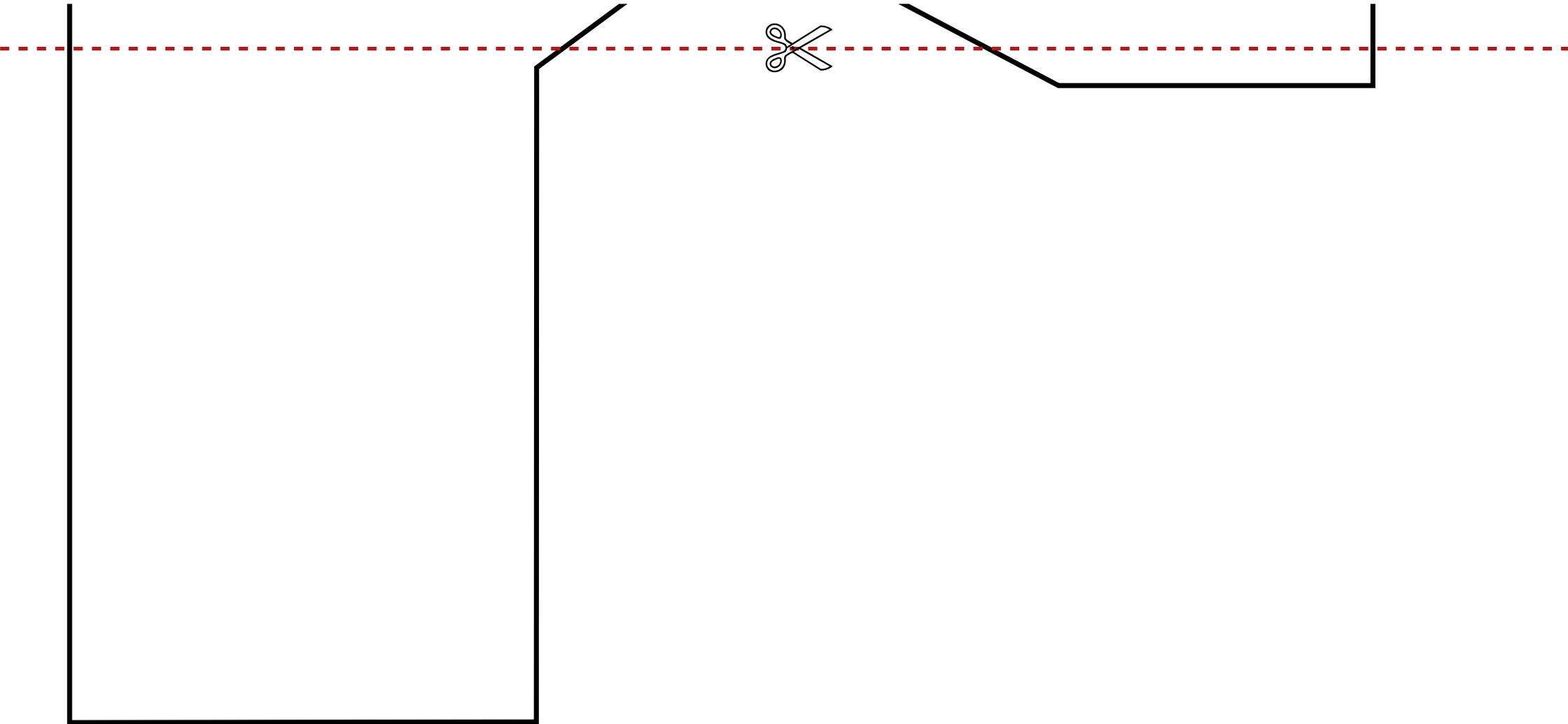
350 cm

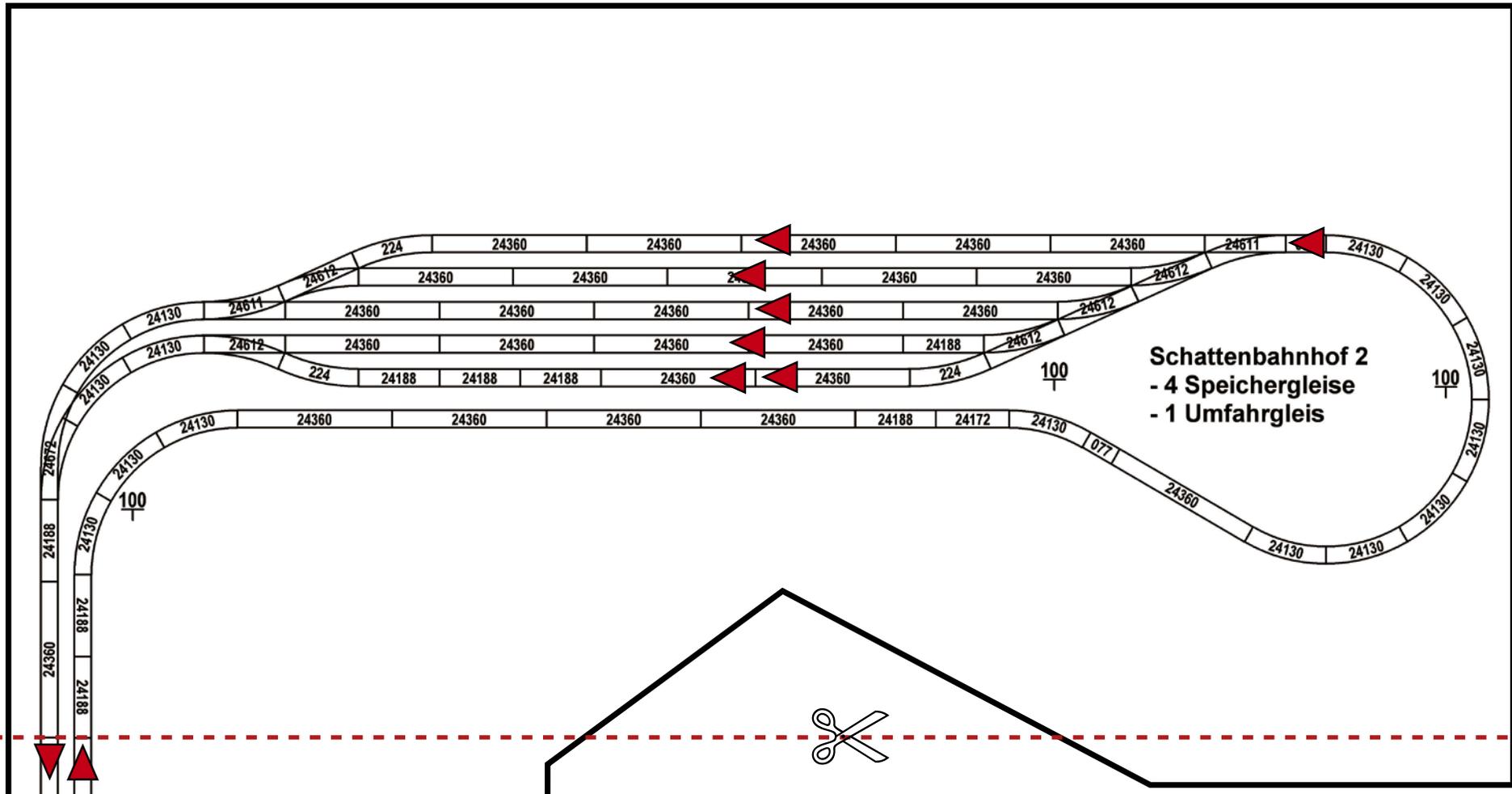


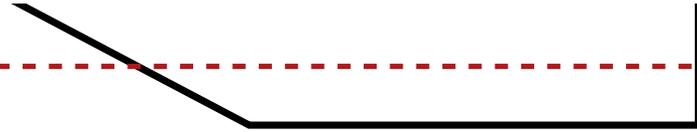
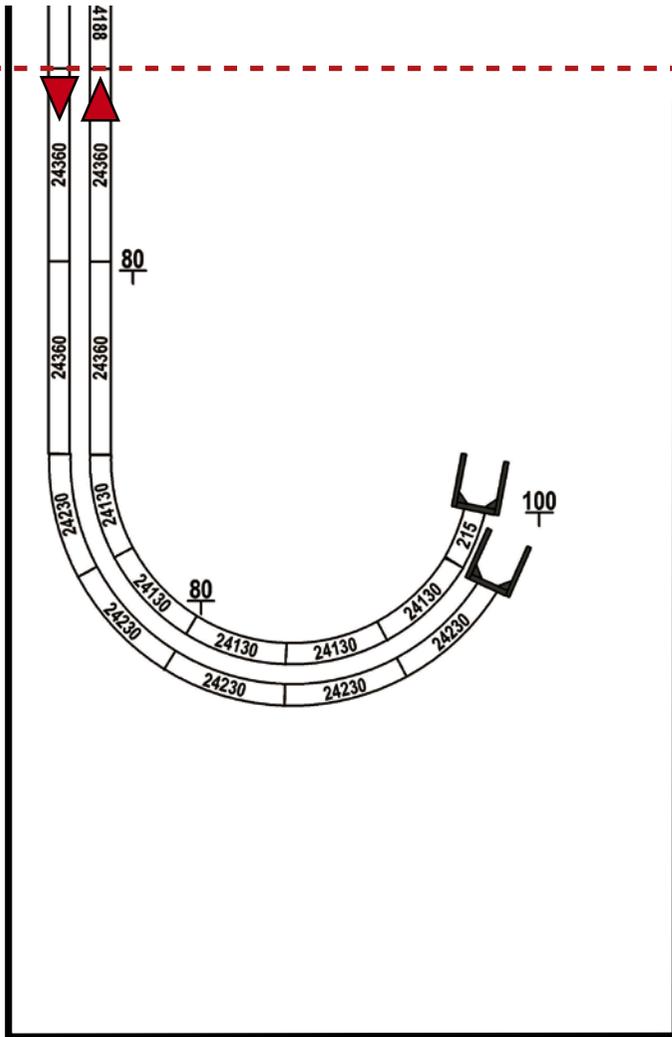
180 cm

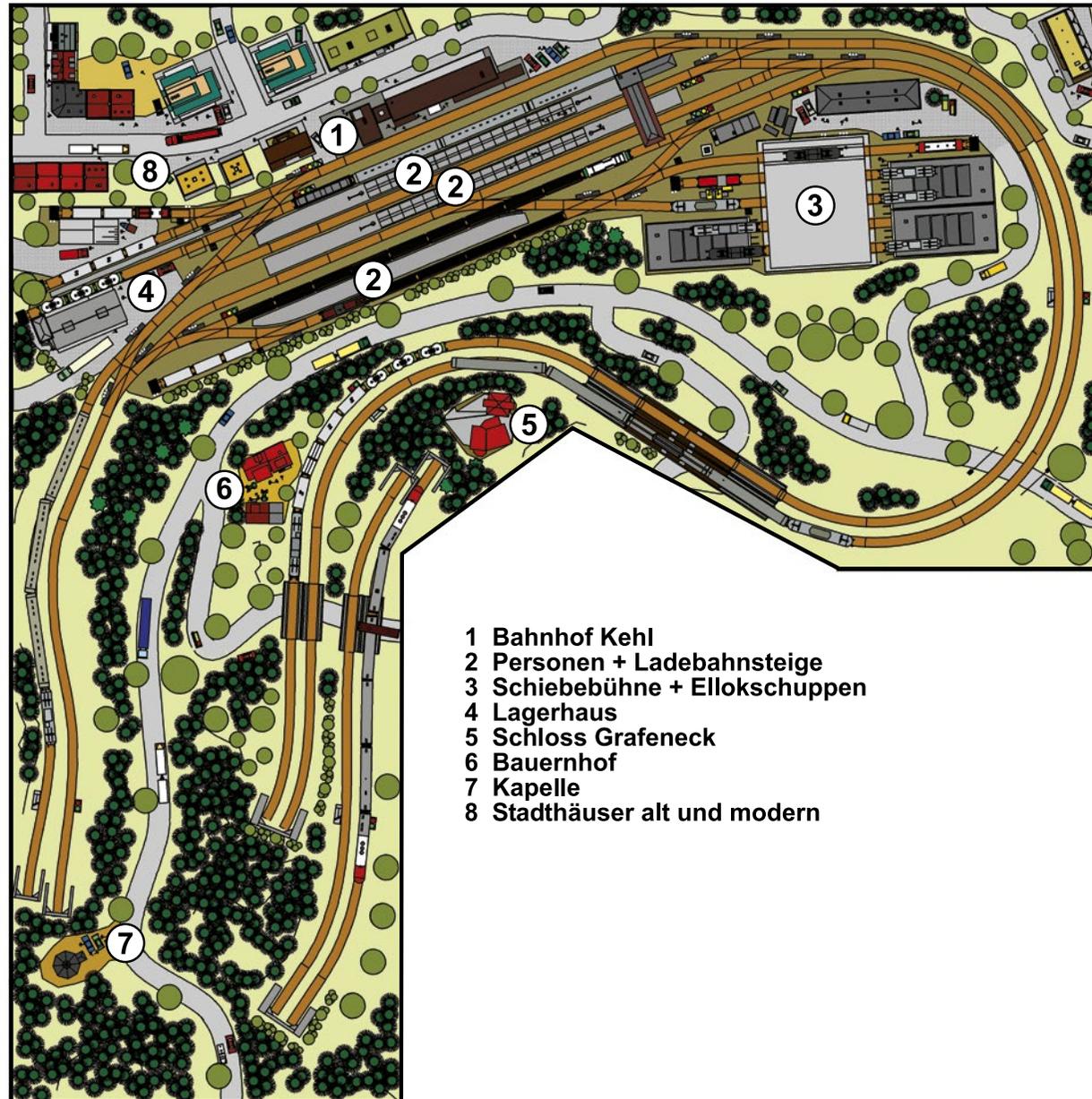
cm





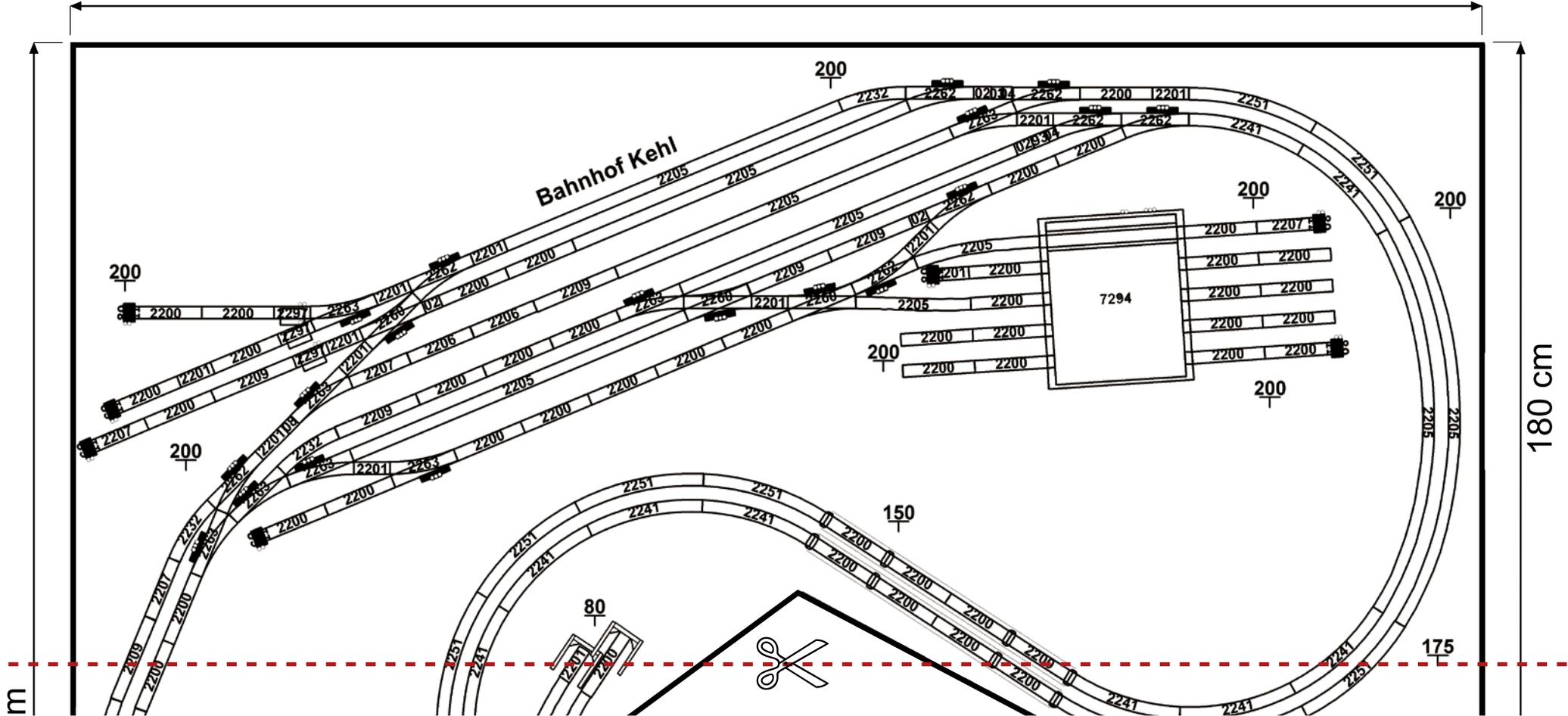


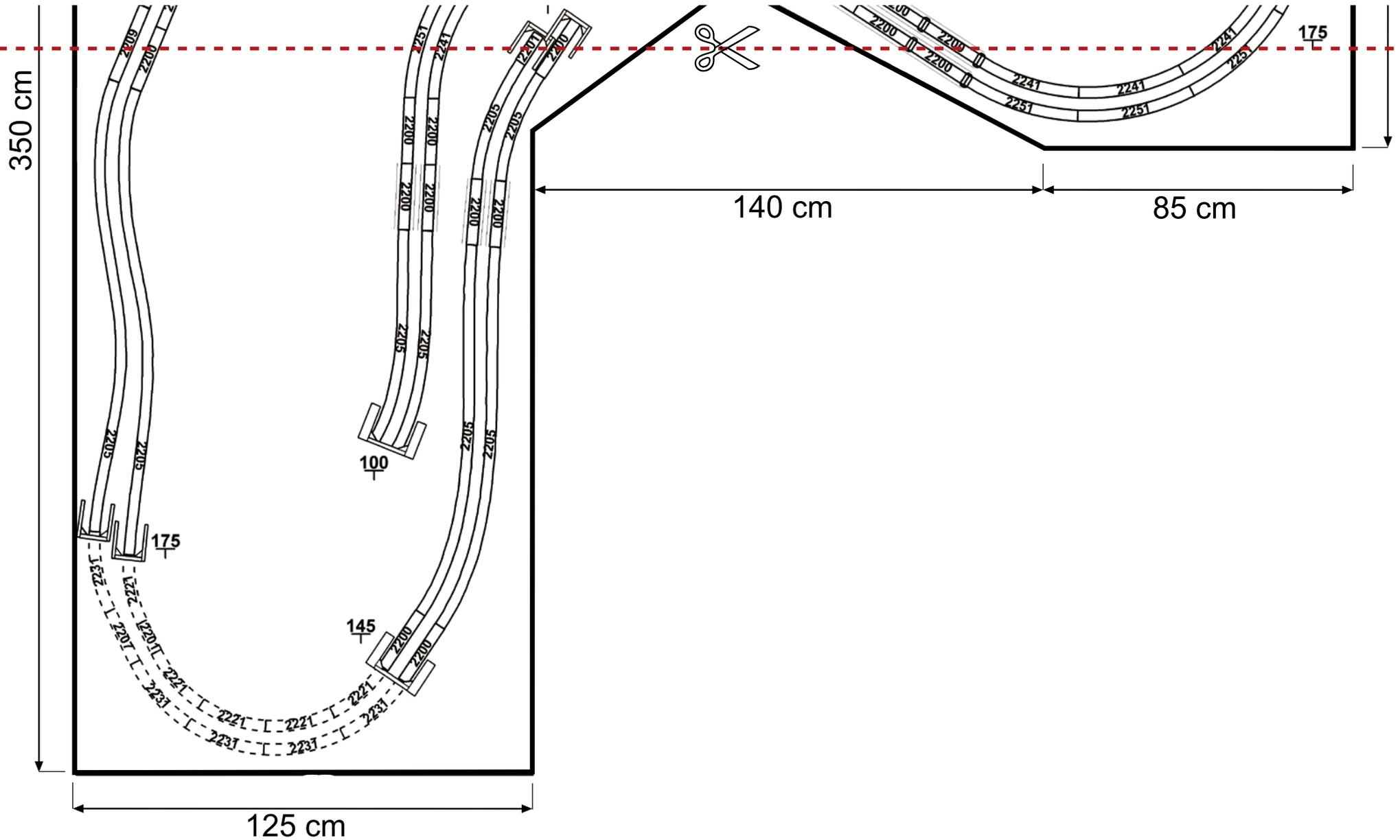


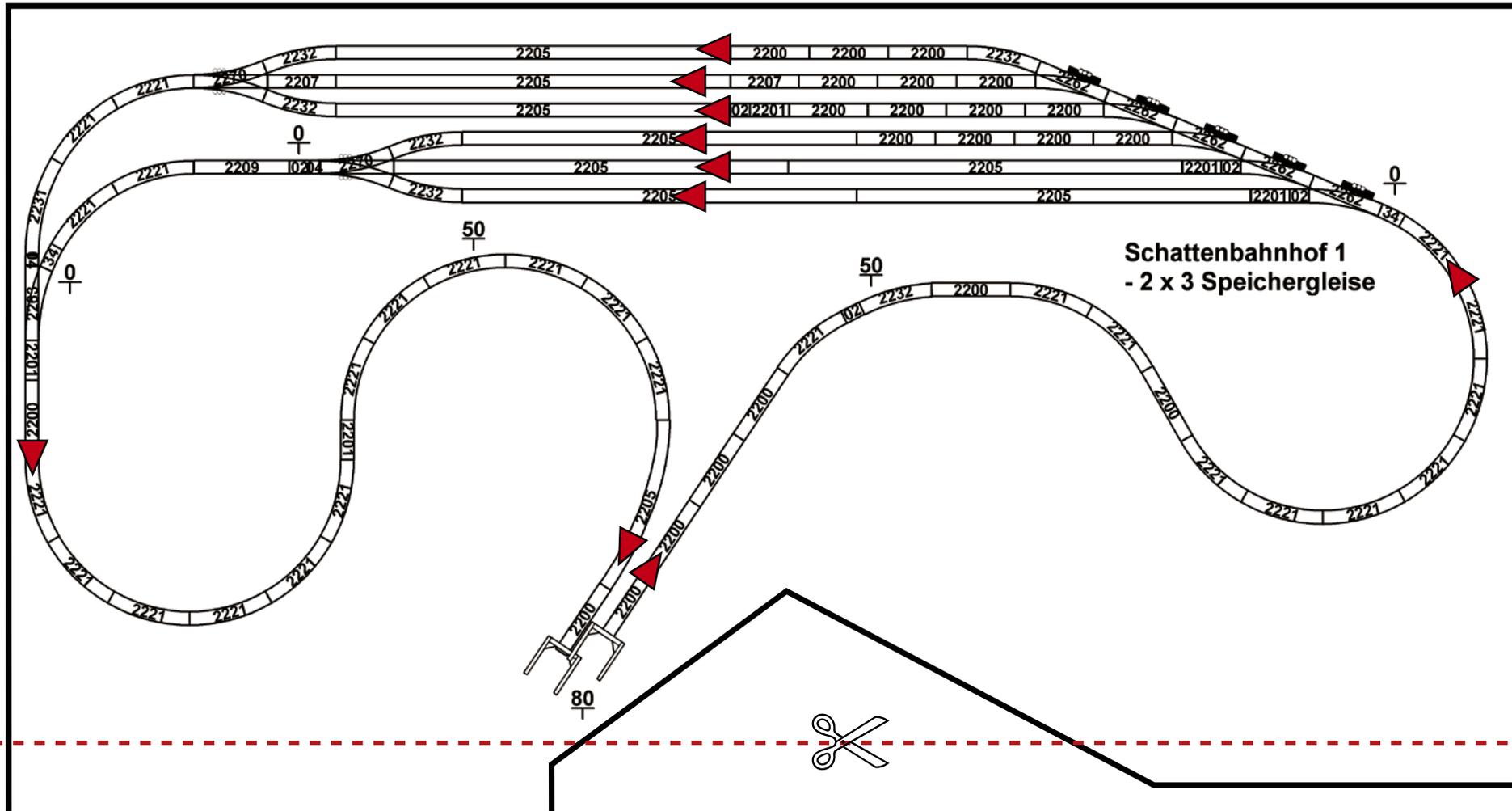


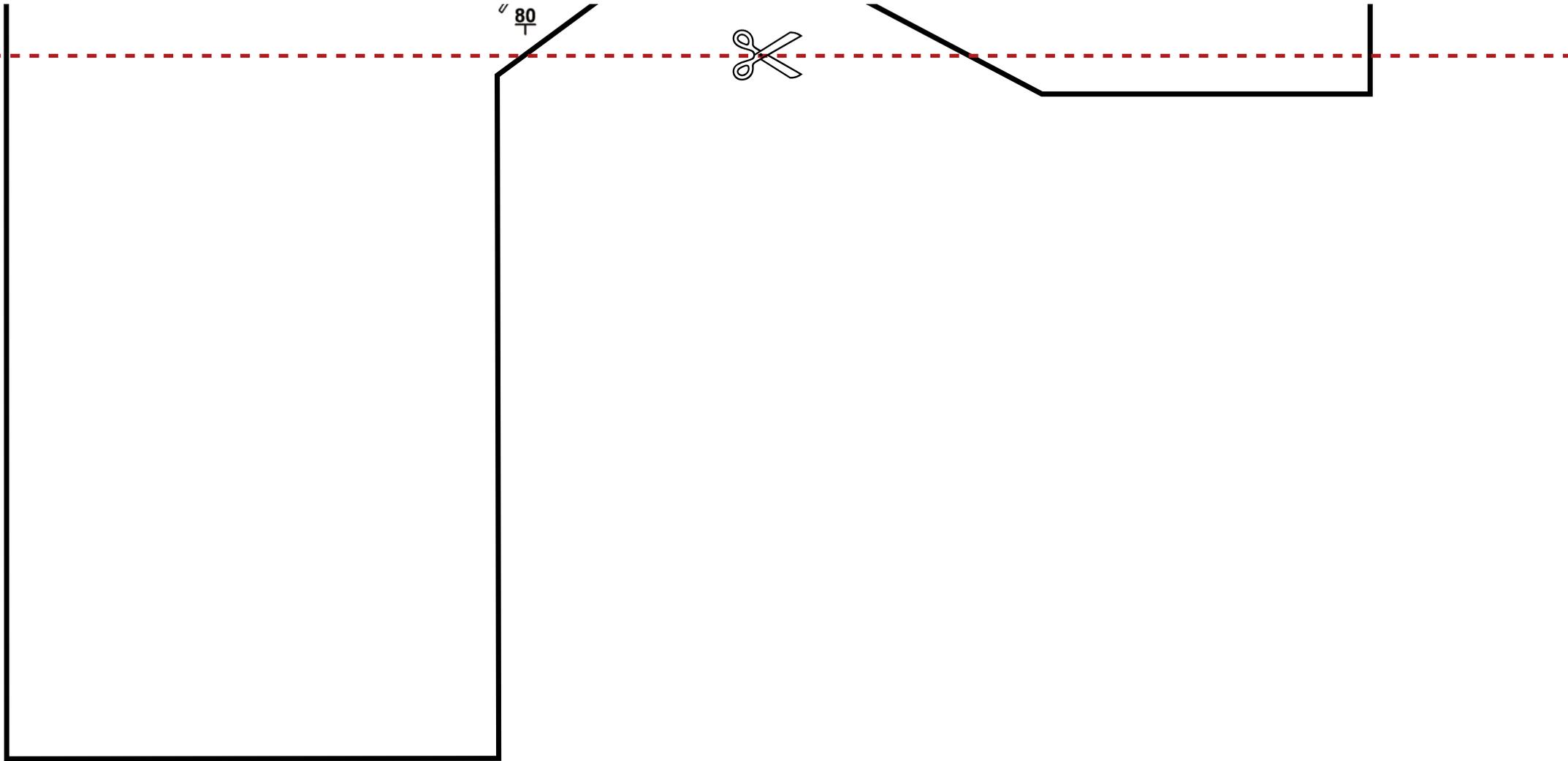
- 1 Bahnhof Kehl
- 2 Personen + Ladebahnsteige
- 3 Schiebebühne + Ellokschuppen
- 4 Lagerhaus
- 5 Schloss Grafeneck
- 6 Bauernhof
- 7 Kapelle
- 8 Stadthäuser alt und modern

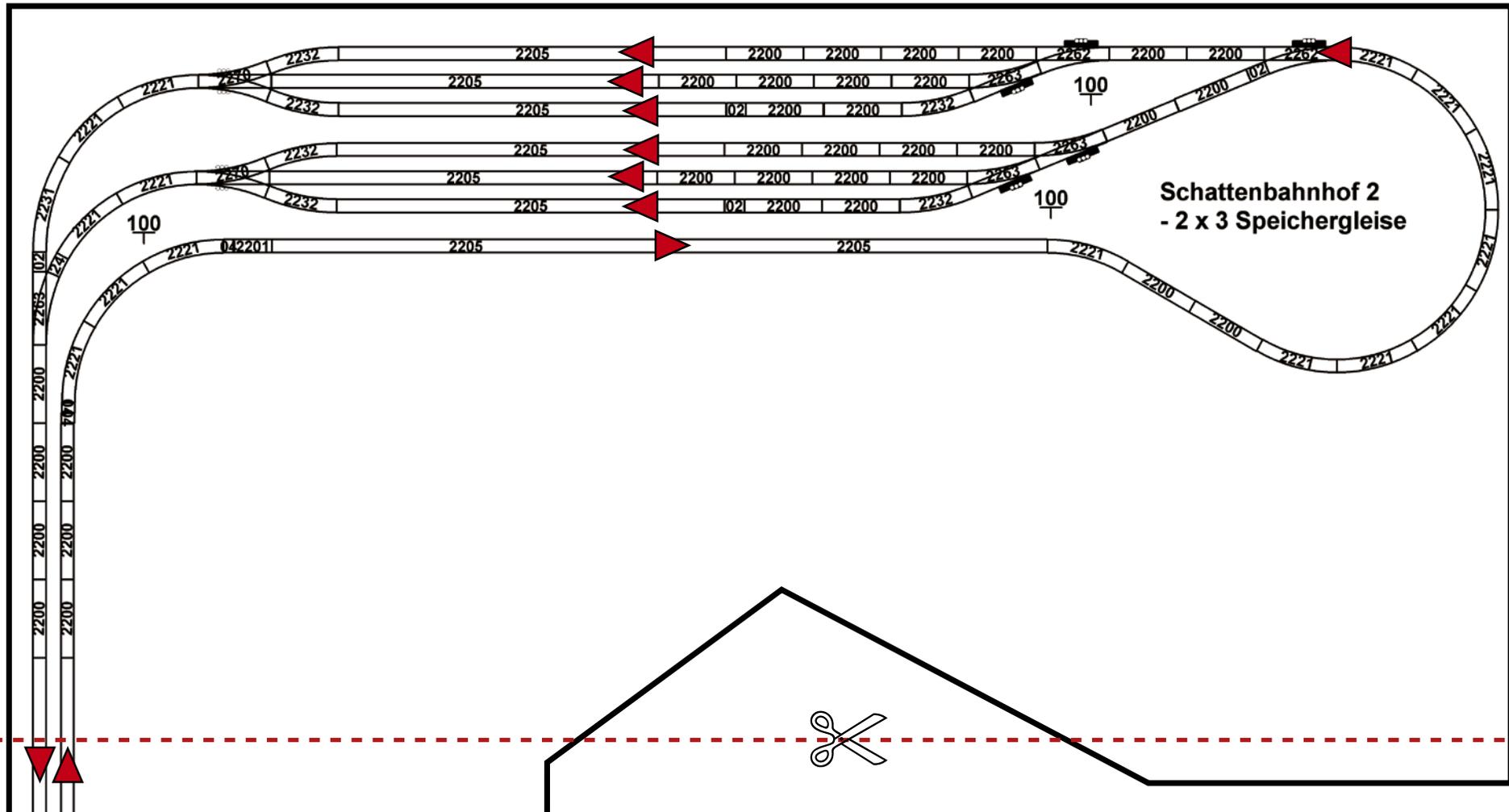
350 cm

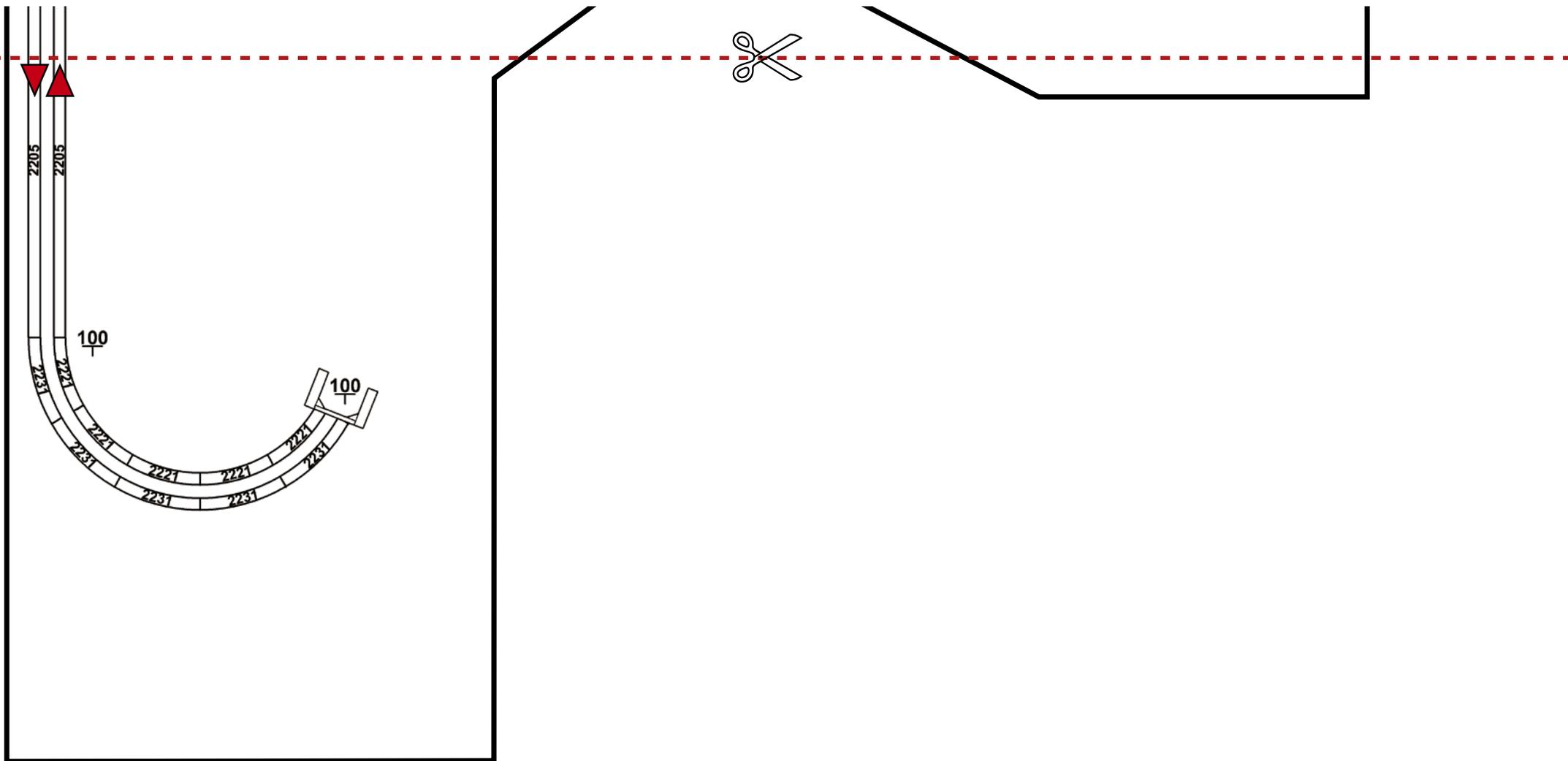


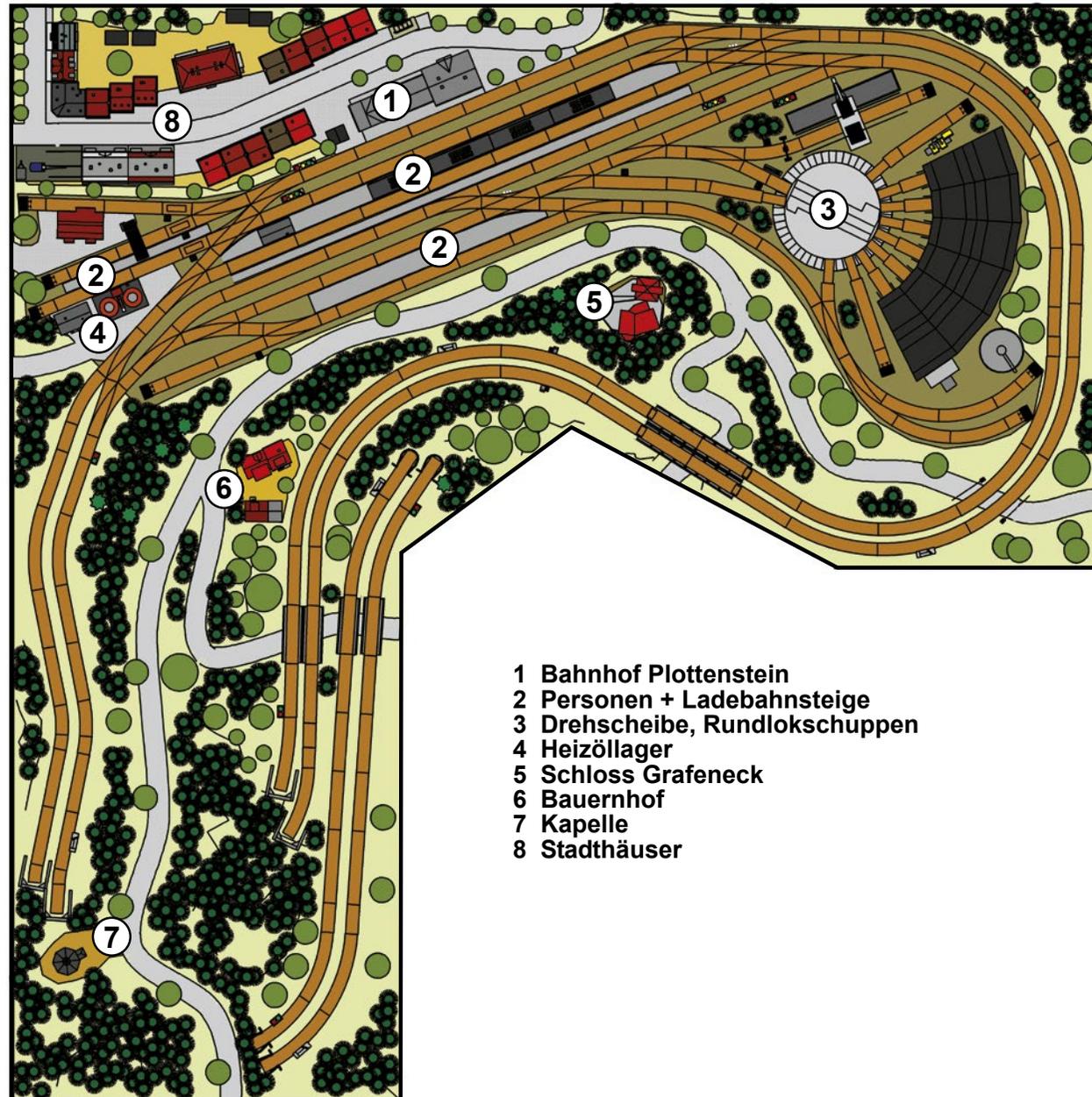




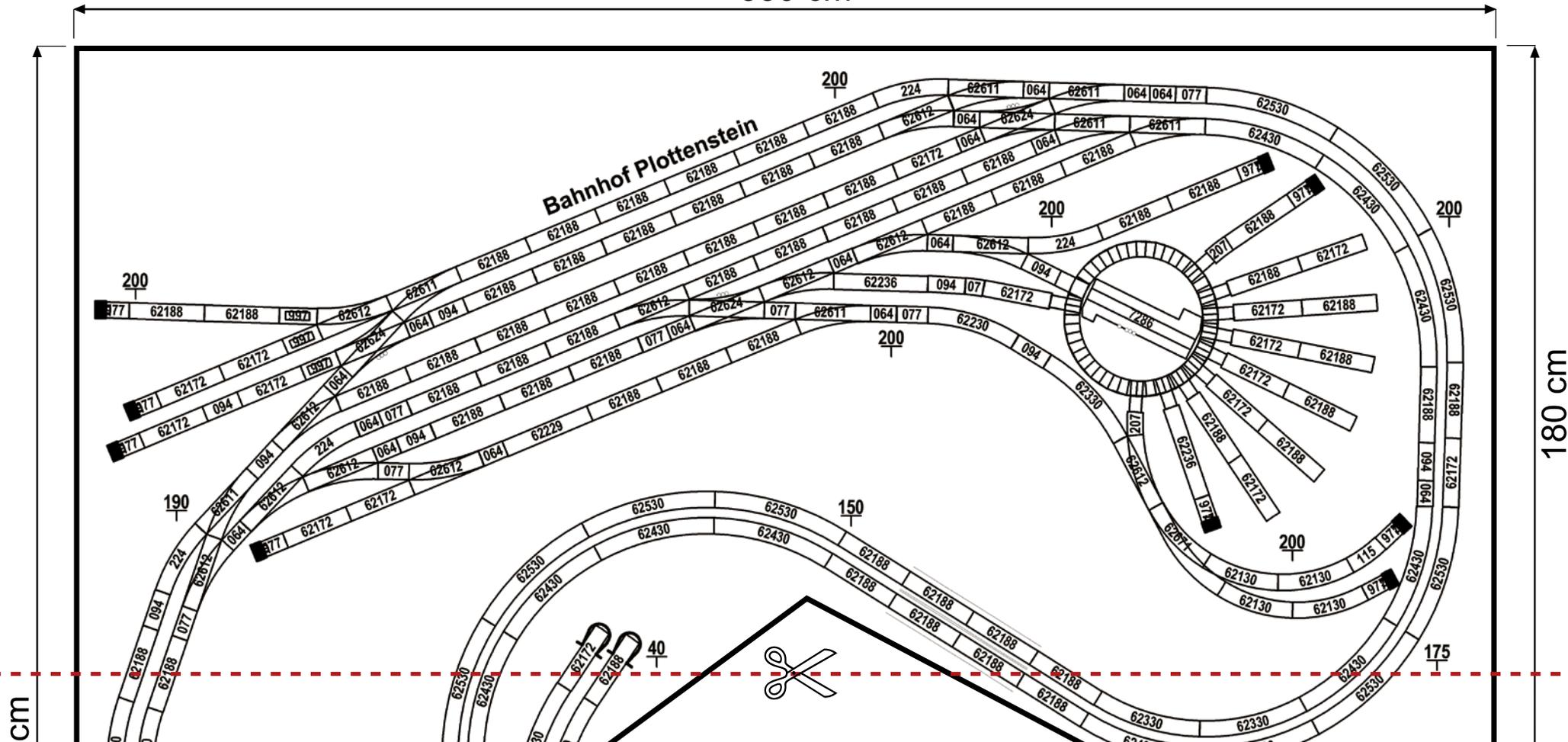


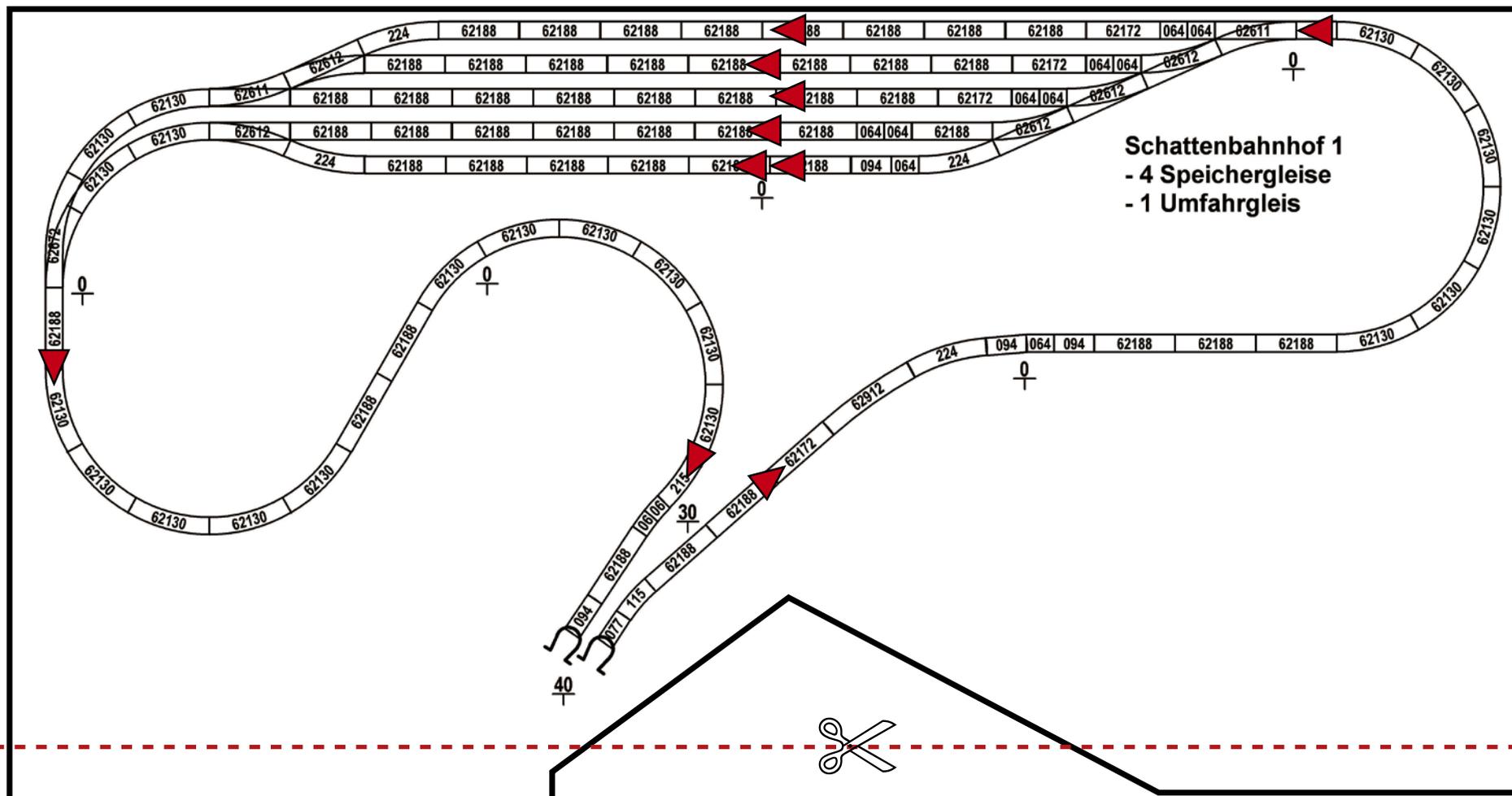


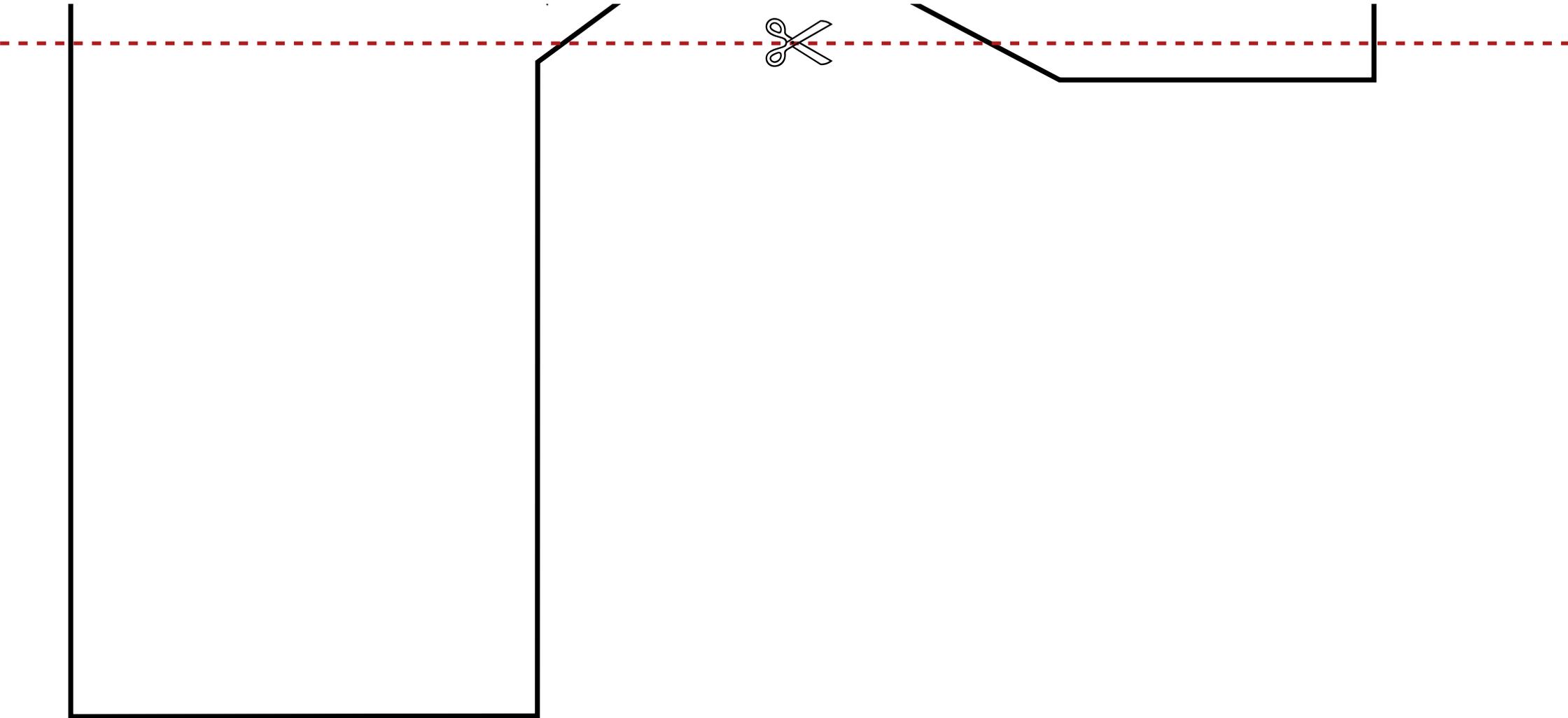


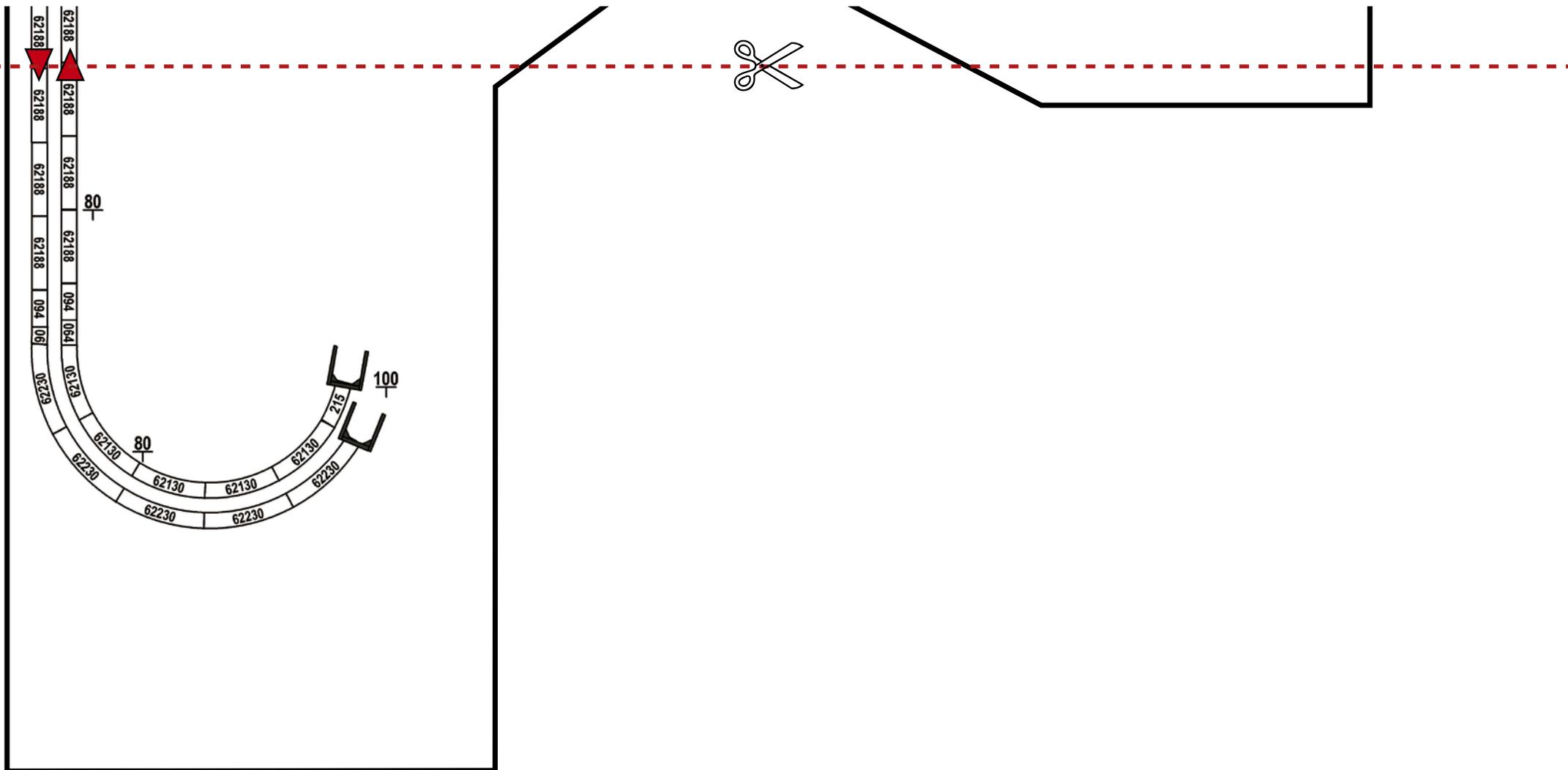


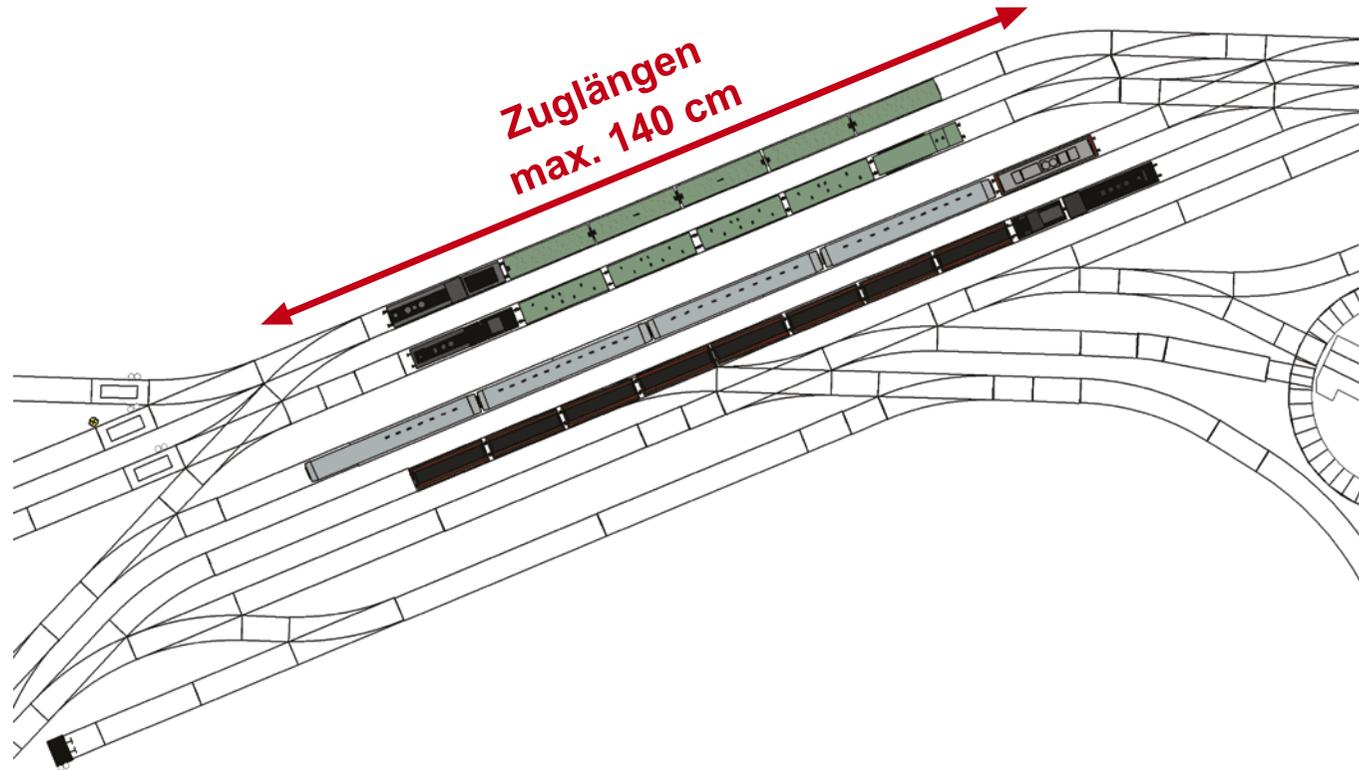
350 cm

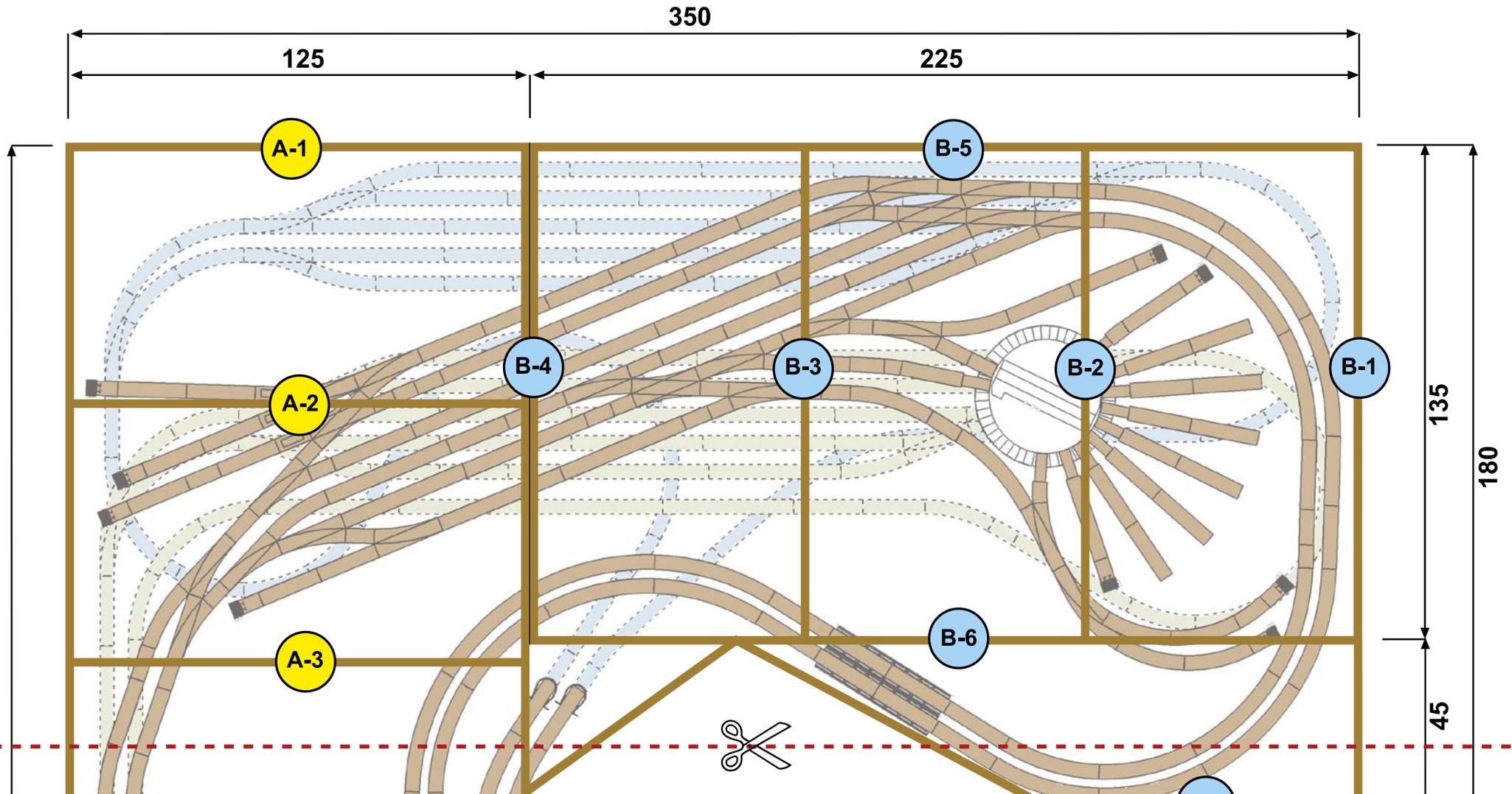


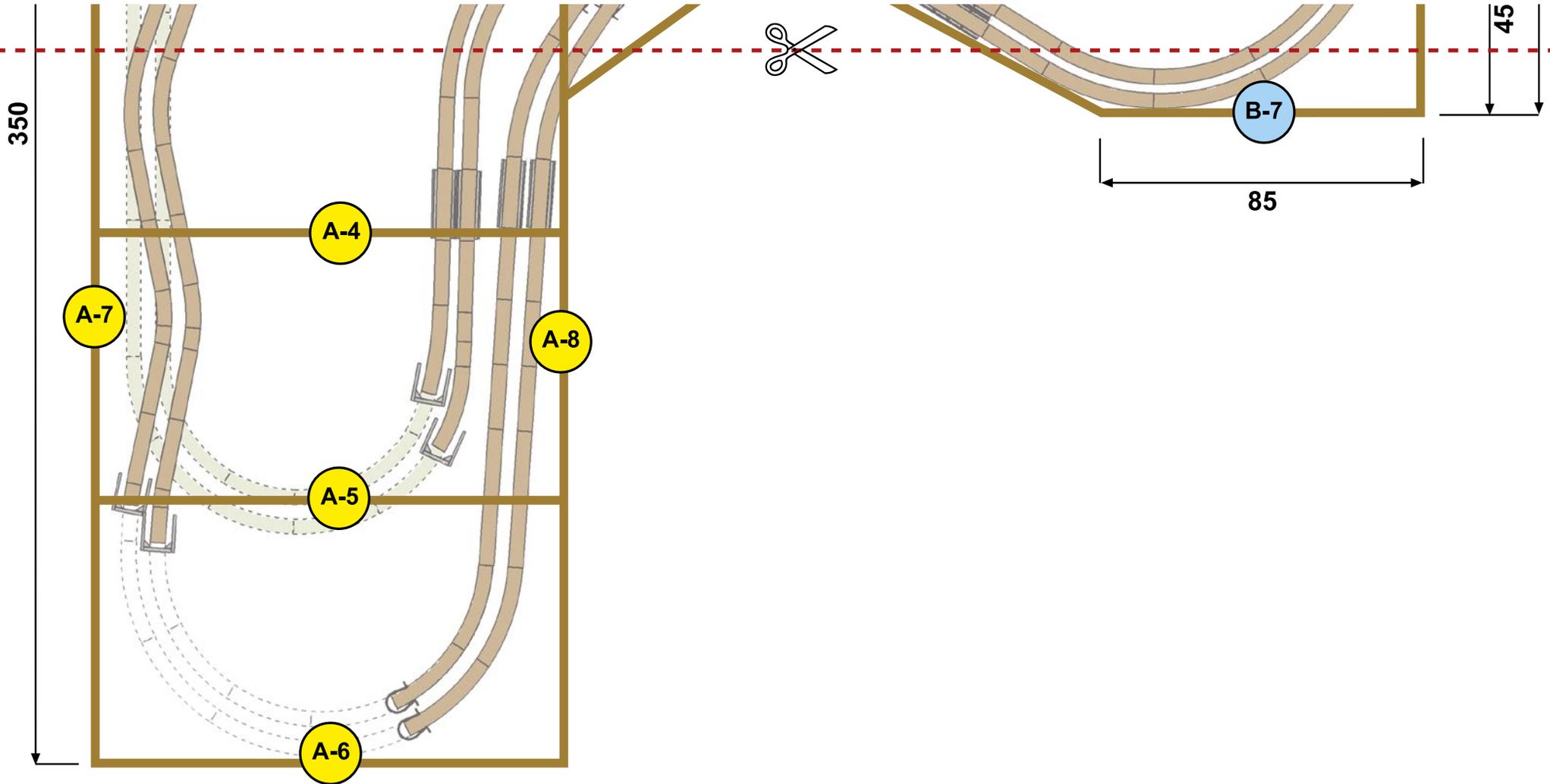


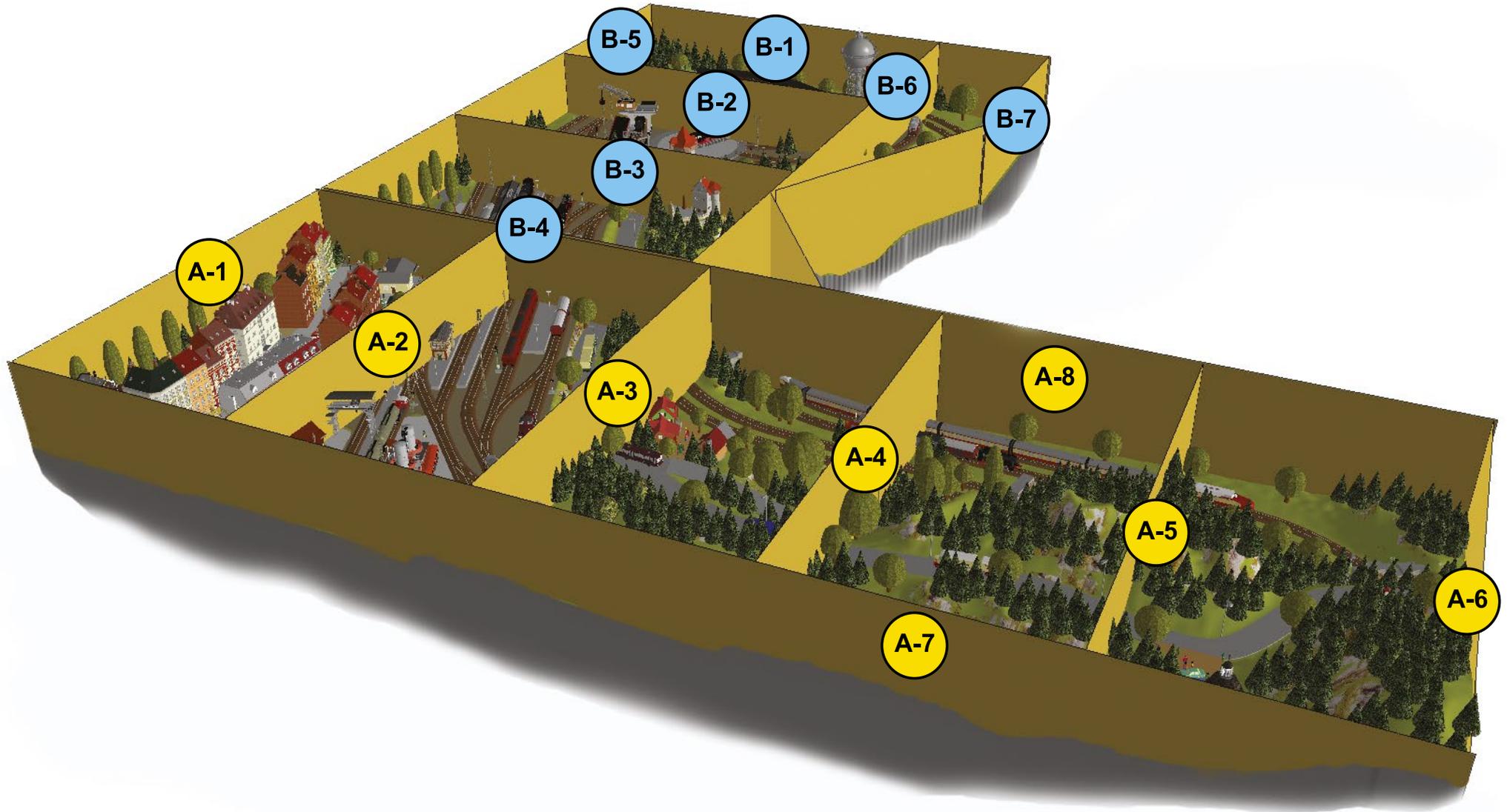




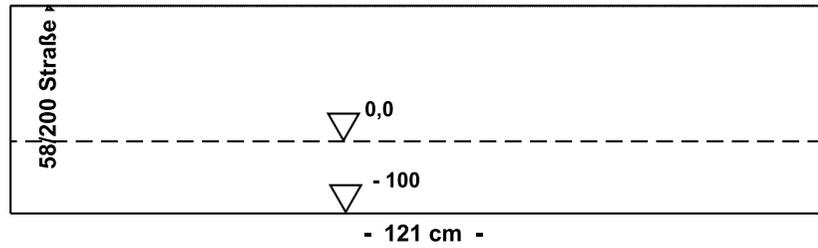




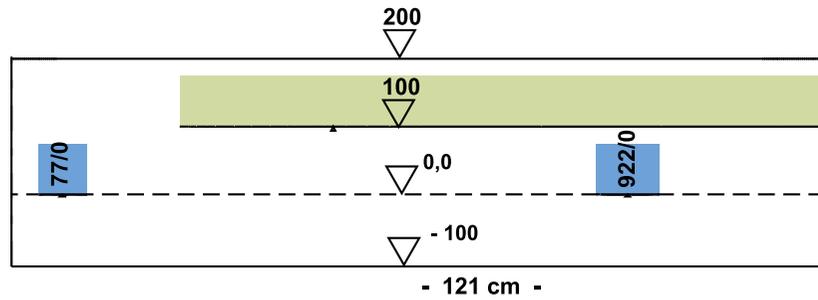




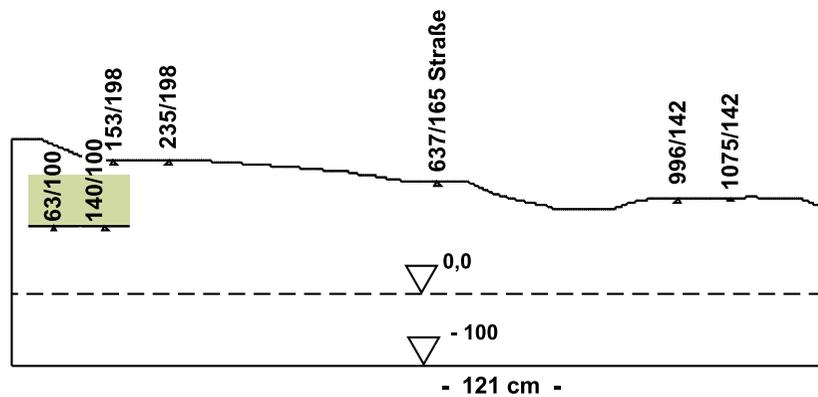
A-1



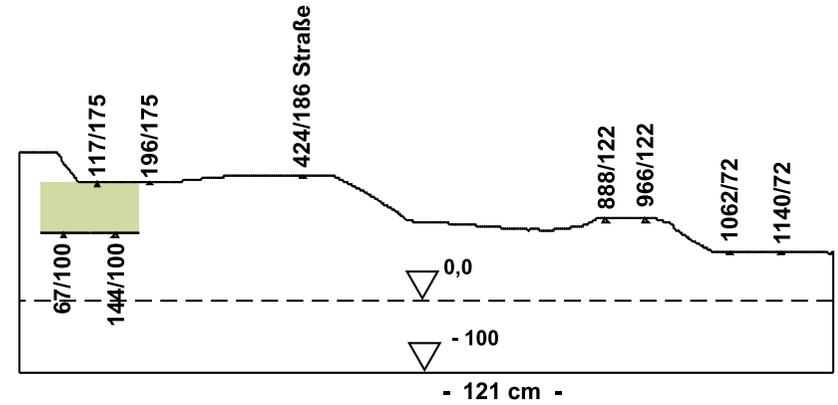
A-2



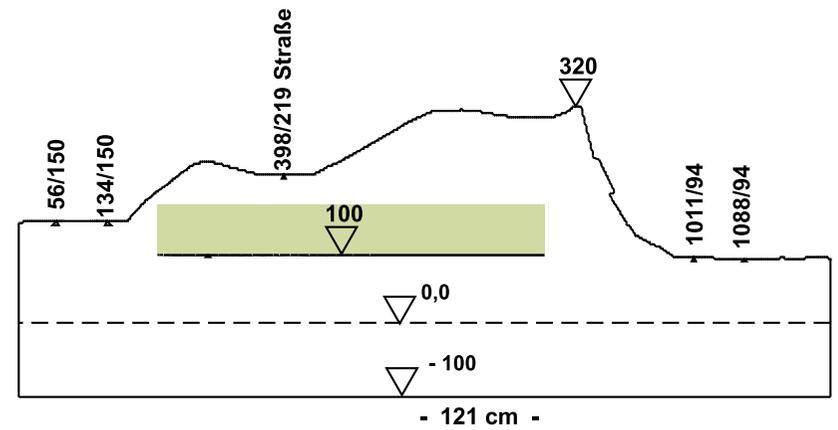
A-3



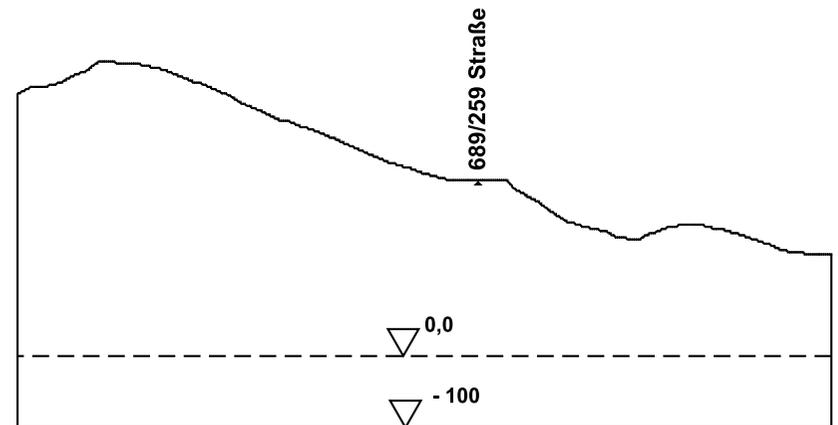
A-4

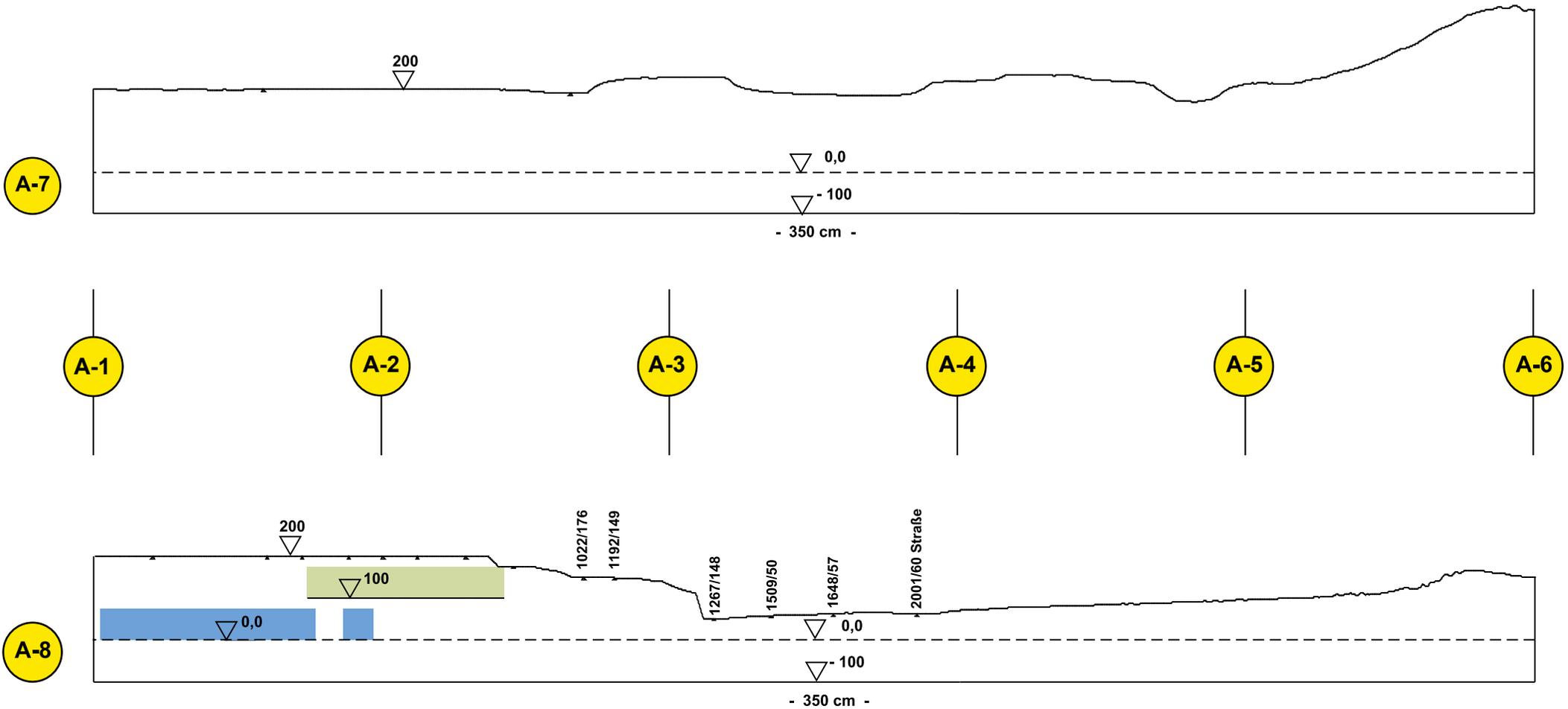


A-5



A-6



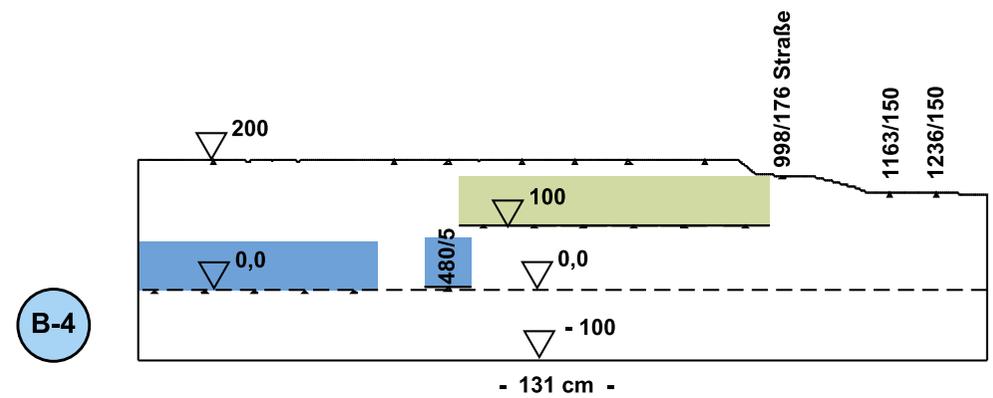
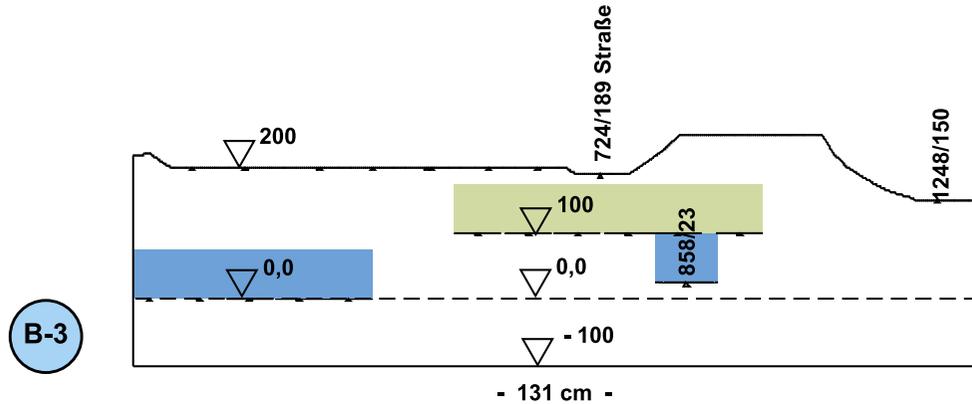
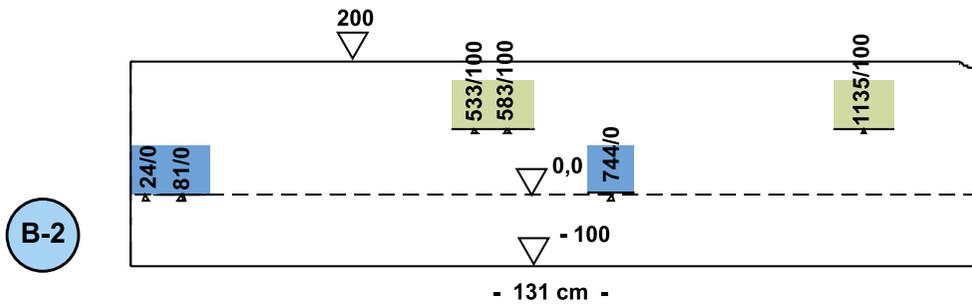
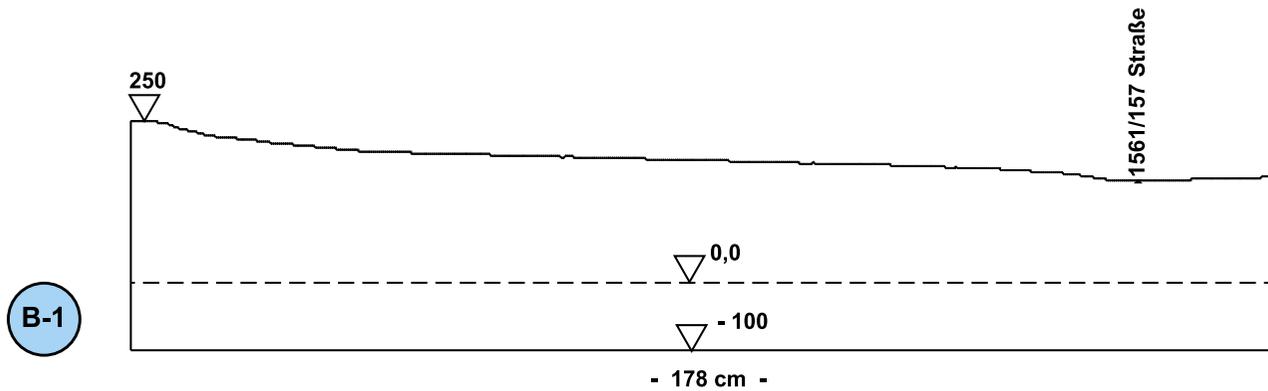


Zeichenerklärung / Spanten

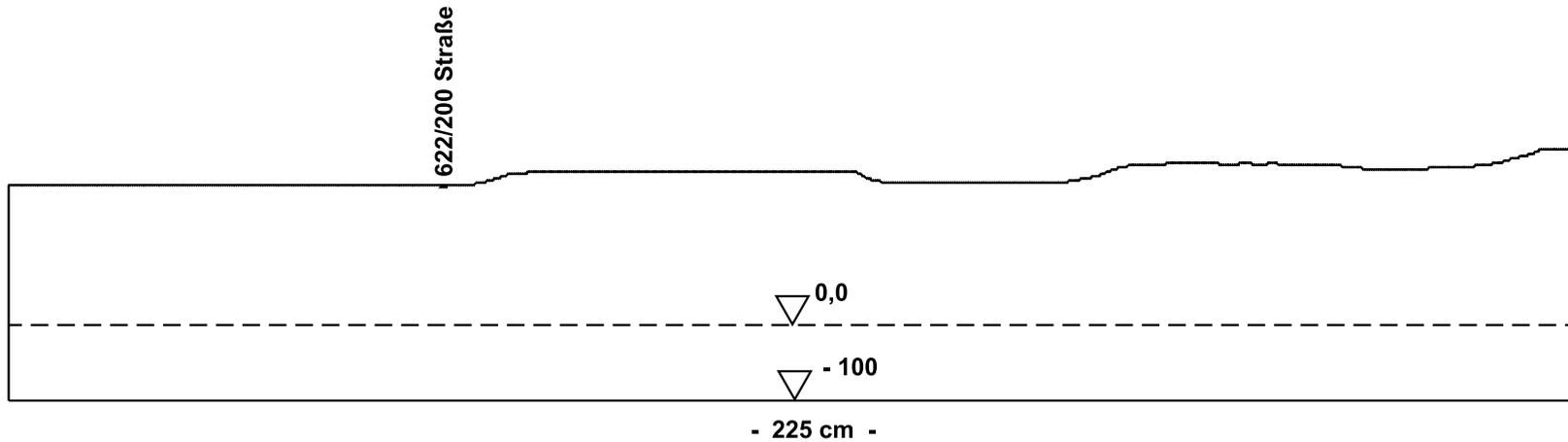
- 317 / 10 ← Höhe - in Millimeter ab Höhe 0,0
- ← Metrierung - in Millimeter Abstand zum linken Rand
- ▽ 0,0 — Bezugsebene 0,0

Die Spantenpläne sind aus den WinTrack-Dateien generiert. Für den Einsatz auf der Anlage sind individuelle Anpassungen möglich und gegebenenfalls erforderlich. Dazu sollte der fertige Spant direkt auf der Anlage angepasst und nachgeschnitten werden!

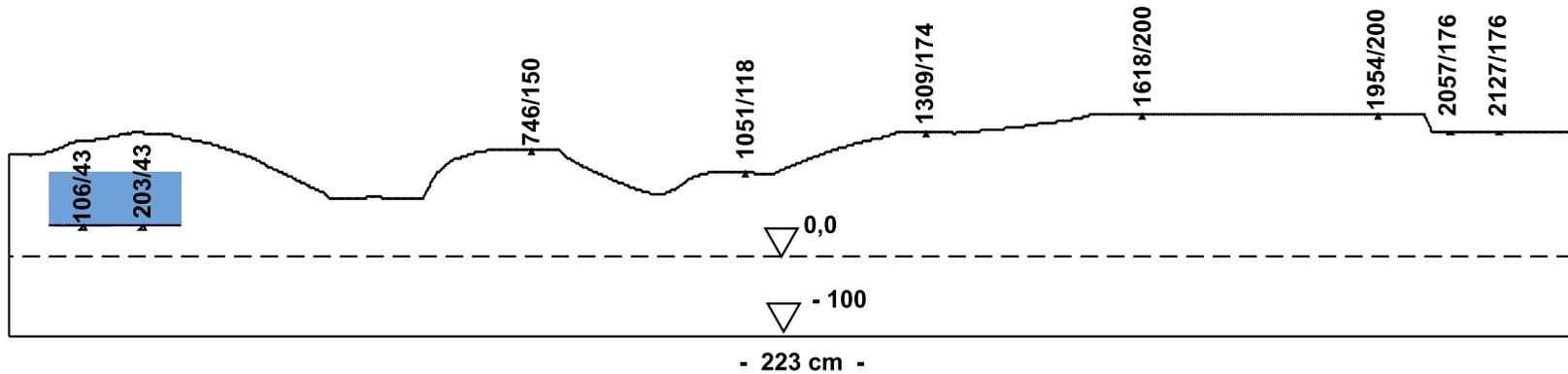
**Längsspannten
Linker Anlagenschenkel**



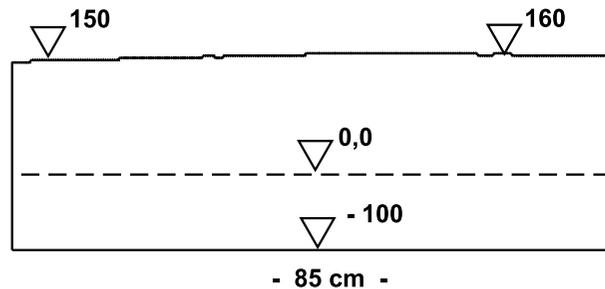
B-5



B-6



B-7



Zeichenerklärung / Spanten

317/110 → Höhe - in Millimeter ab Höhe 0,0

→ Metrierung - in Millimeter Abstand zum linken Rand

▽ 0,0 — Bezugsebene 0,0

Die Spantenpläne sind aus den WinTrack-Dateien generiert. Für den Einsatz auf der Anlage sind individuelle Anpassungen möglich und gegebenenfalls erforderlich. Dazu sollte der fertige Spant direkt auf der Anlage angepasst und nachgeschnitten werden!

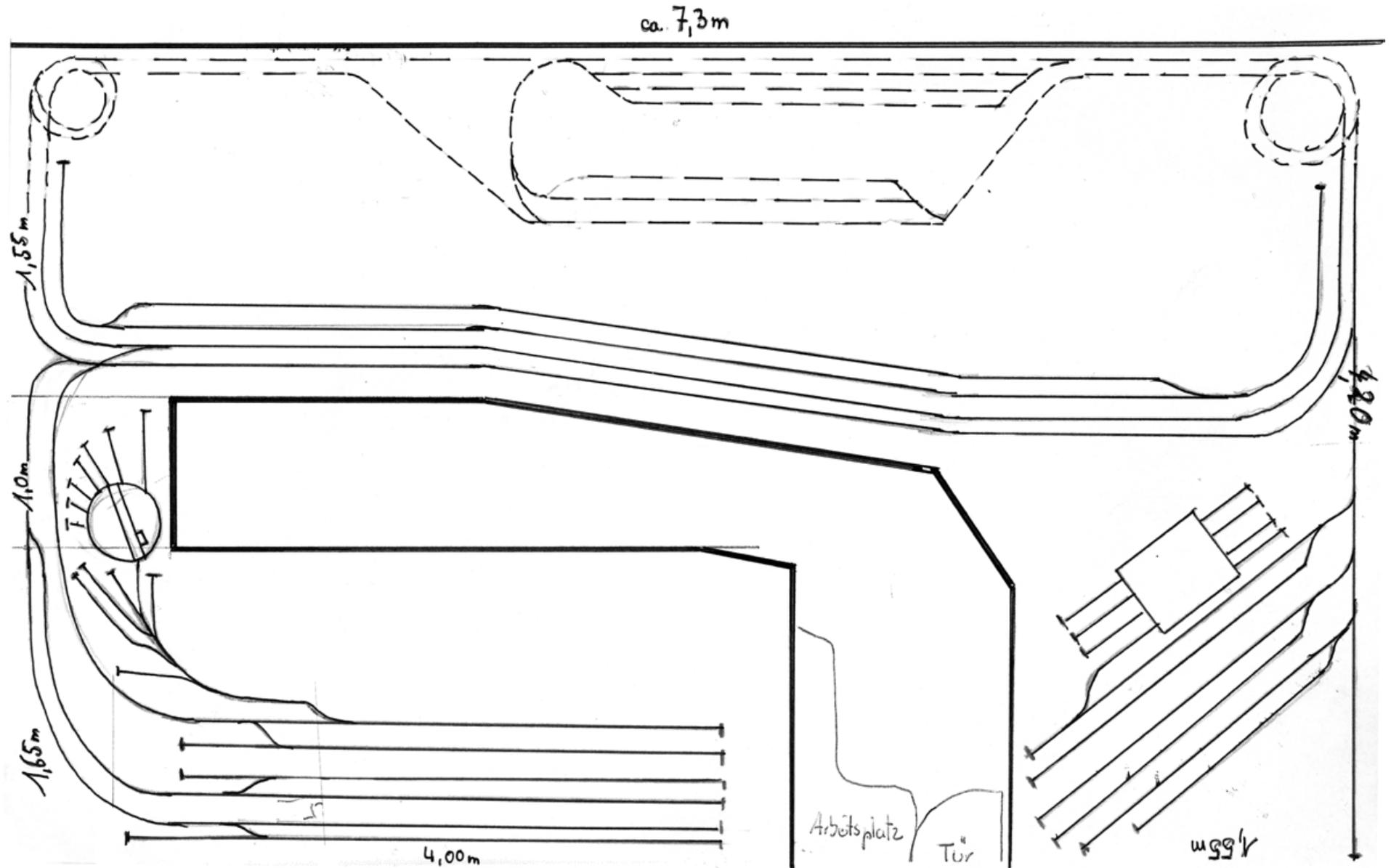
**Längsspannten
Rechter Anlagenschenkel**

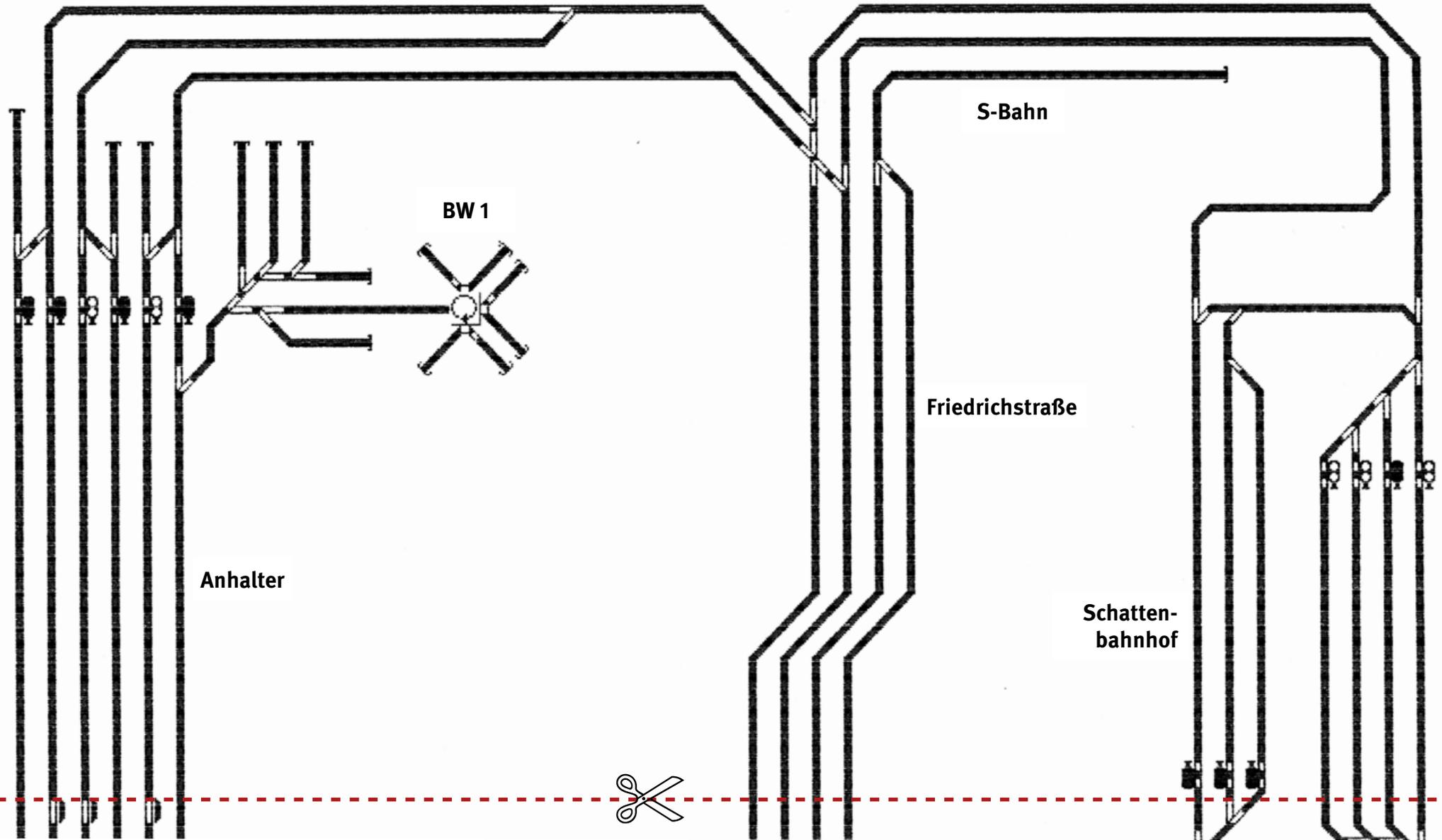
Grafik aus Märklin Magazin 02/2013: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 64“
Gleisstückliste C-Gleis Märklin und Trix

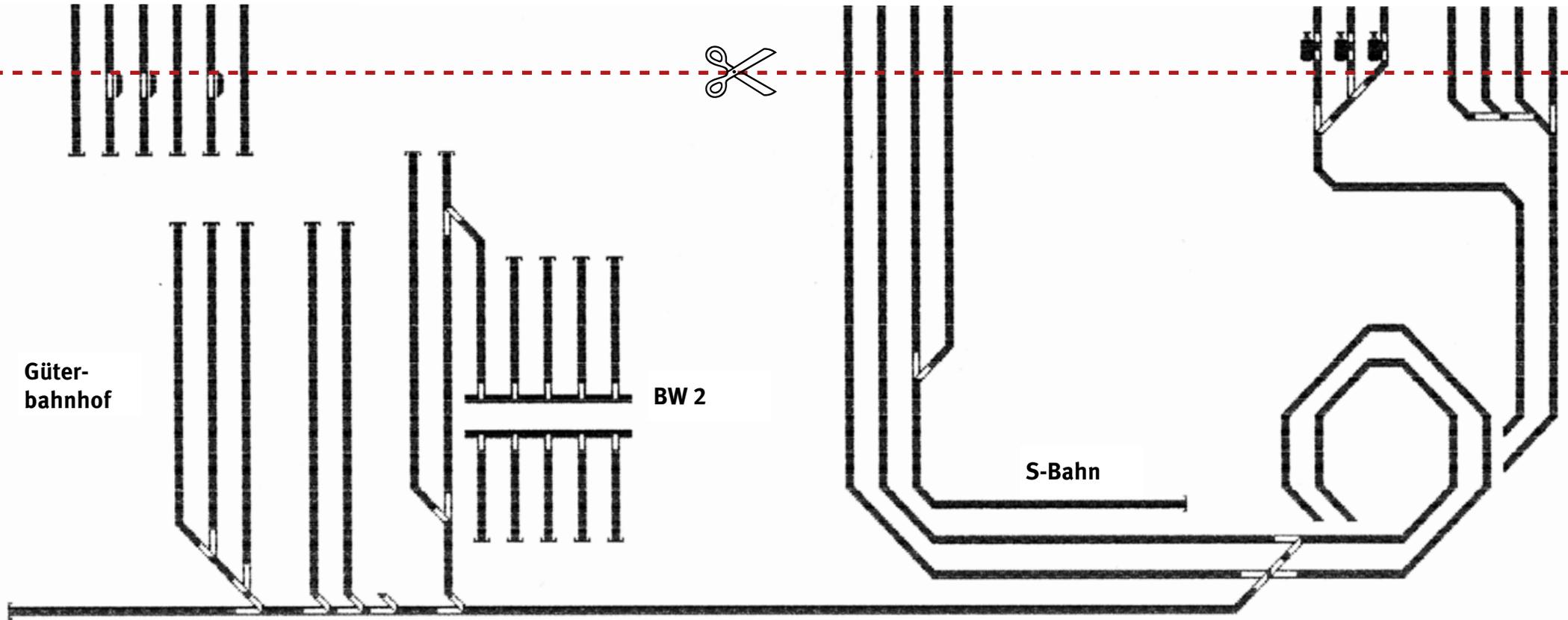
Gleisstückliste für C-Gleis-System Märklin und Trix					
Anzahl	Märklin-Art.	Anzahl	Trix-Art.	Bezeichnung	
68 x	24188	159 x	62188	Gleis gerade 188,3 mm	
23 x	24172	29 x	62172	Gleis gerade Länge 171,7 mm	
71 x	24360	15 x	62094	Gleis gerade Länge 360 mm	
14 x	24094	8 x	62077	Gleis gerade Länge 94,2 mm	
11 x	24077	17 x	62236	Gleis gerade Länge 77,5 mm	
3 x	24236	18 x	62229	Gleis gerade Länge 236,1 mm	
15 x	24064	18 x	62064	Gleis gerade Länge 64,3 mm	
9 x	24978	9 x	62977	Prellbock mit Beleuchtung Länge 77,5 mm	
10 x	24530	10 x	62530	Gleis gebogen Radius R5 = 643,6 mm	
12 x	24430	12 x	62430	Gleis gebogen Radius R4 = 579,3 mm	
10 x	24330	10 x	62330	Gleis gebogen 1/1 Radius 515 mm Parallelkreis	
14 x	24230	14 x	62230	Gleis gebogen 1/1 Radius 437,5 mm Parallelkreis	
3 x	24215	3 x	62215	Gleis gebogen 1/2 Radius 437,5 mm Parallelkreis	
4 x	24207	4 x	62207	Gleis gebogen 1/4 Radius 437,5 mm Parallelkreis	
11 x	24224	11 x	62224	Gleis gebogen Gegenbogen für Weichen	
2 x	24206	2 x	62206	Gleis gebogen Ergänzungsstück	
45 x	24130	45 x	62130	Gleis gebogen 1/1 Radius 360 mm Normalkreis	
3 x	24115	3 x	62115	Gleis gebogen 1/2 Radius 360 mm Normalkreis	
3 x	24107	3 x	62107	Gleis gebogen 1/4 Radius 360 mm Normalkreis	
2 x	24912	2 x	62912	Gegenbogen für schlanke Weichen	
11 x	24611	11 x	62611	Weiche links Radius 437,5 mm Parallelkreis	
22 x	24612	22 x	62612	Weiche rechts Radius 437,5 mm Parallelkreis	
1 x	24071	1 x	62071	Länge 70,8 mm Böschung abnehmbar	
1 x	24671	1 x	62671	Kurvenweiche links	
3 x	24620	2 x	62672	Doppelte Kreuzungsweiche (bis '99)	
10 x	7287:3	3 x	62624	Erweiterung zur Drehscheibe	
3 x	24997	3 x	62997	Entkupplungsgleis Länge 94,2 mm	
1 x	7286	1 x		Ferngesteuerte Drehscheibe 310 mm	
10 x	7287:3	10 x	72873	Erweiterung zur Drehscheibe (funktioniert auch bei 2-L-Gleichstrom)	
Signale	7 x	76372	7 x	76372	Licht-Gleisperrsignal hoch
	5 x	76383	5 x	76383	Licht-Vorsignal
	6 x	76391	5 x	76391	Licht-Blocksignal Hp0-Hp1
	1 x	76394	1 x	76394	Licht-Hauptsignal Hp0-1-2/Sh1
	4 x	76397	3 x	76397	Licht-Hauptsignal mit Lichtvorsignal

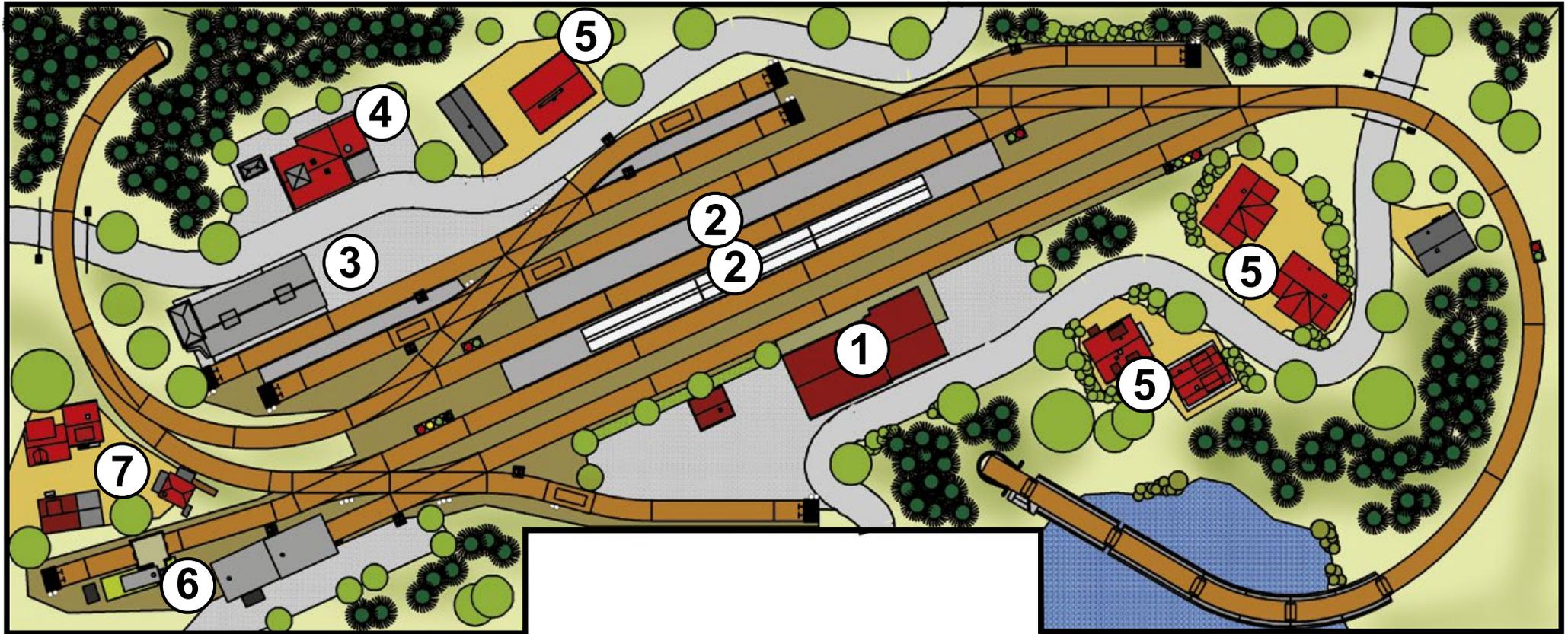
**Grafik aus Märklin Magazin 02/2013: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 64“
Gleisstückliste Märklin-K-Gleis**

Gleisstückliste für Märklin-K-Gleis-System			
Anzahl	Märklin-Art.	Bezeichnung	
109 x	2200	Gleis gerade 1/1 Länge 180 mm	
23 x	2205	Flexgleis gerade Länge 900 mm	
7 x	2209	Gleis gerade, Länge 217,9 mm	
2 x	2206	Gleis gerade, Länge 168,9 mm	
7 x	2207	Gleis gerade, Länge 156 mm	
20 x	2201	Gleis gerade 1/2 Länge 90 mm	
13 x	2202	Gleis gerade 1/4 Länge 45 mm	
1 x	2293	Gleis gerade, Länge 41,3 mm	
1 x	2208	Gleis gerade, Länge 35,1 mm	
1 x	2203	Gleis gerade 1/6 Länge 30 mm	
7 x	2204	Gleis gerade 1/8 Länge 22,5 mm	
7 x	7389	Prellbock mit beleuchtetem Sperrsignal	
9 x	2251	Gleis gebogen 1/1 Radius 618,5 mm Großkreis II	
9 x	2241	Gleis gebogen 1/1 Radius 553,9 mm Großkreis I	
12 x	2231	Gleis gebogen 1/1 Radius 424,6 mm Normalkreis II	
15 x	2232	Gleis gebogen Radius 424,6 mm Gegenbogen	
2 x	2234	Gleis gebogen 1/4 Radius 424,6 mm Normalkreis II	
51 x	2221	Gleis gebogen 1/1 Radius 360 mm Normalkreis I	
1 x	2224	Gleis gebogen 1/4 Radius 360 mm Normalkreis I	
15 x	2262	Weiche links r = 424,6 mm (2261L)	
13 x	2263	Weiche rechts r = 424,6 mm (2261R)	
4 x	2270	Dreiwegweiche Radius 424,6 mm Normalkreis II	
3 x	2260	Doppelte Kreuzungsweiche Normalkreis II	
3 x	2297	Entkupplungsgleis Länge 90 mm	
1 x	7294	Ferngesteuerte Schiebebühne	
Signale	6 x	76372	Licht-Gleissperrsignal hoch
	4 x	76383	Licht-Vorsignal
	4 x	76391	Licht-Blocksignal Hp0-Hp1
	2 x	76393	Licht-Hauptsignal Hp0Hp1Hp2
	4 x	76397	Licht-Hauptsignal mit Lichtvorsignal
Oberleitung	1 x	70142	Fahrdraht 142 mm
	6 x	70167	Fahrdraht 167,5 mm
	4 x	70172	Fahrdraht 172,5 mm
	22 x	70203	Fahrdraht 203 mm
	18 x	70228	Fahrdraht 227,5 mm
	16 x	70253	Fahrdraht 252,7 mm
	16 x	70360	Fahrdraht 360 mm
	32 x	70360+	Fahrdraht 360 mm + Ausgleichsstück Mä70231
	103 x	74101	Streckenmast (mit Ausleger)
	6 x	74104	Brückenmast (mit Ausleger)
9 x	74105	Mittelmast (mit 2 Auslegern)	



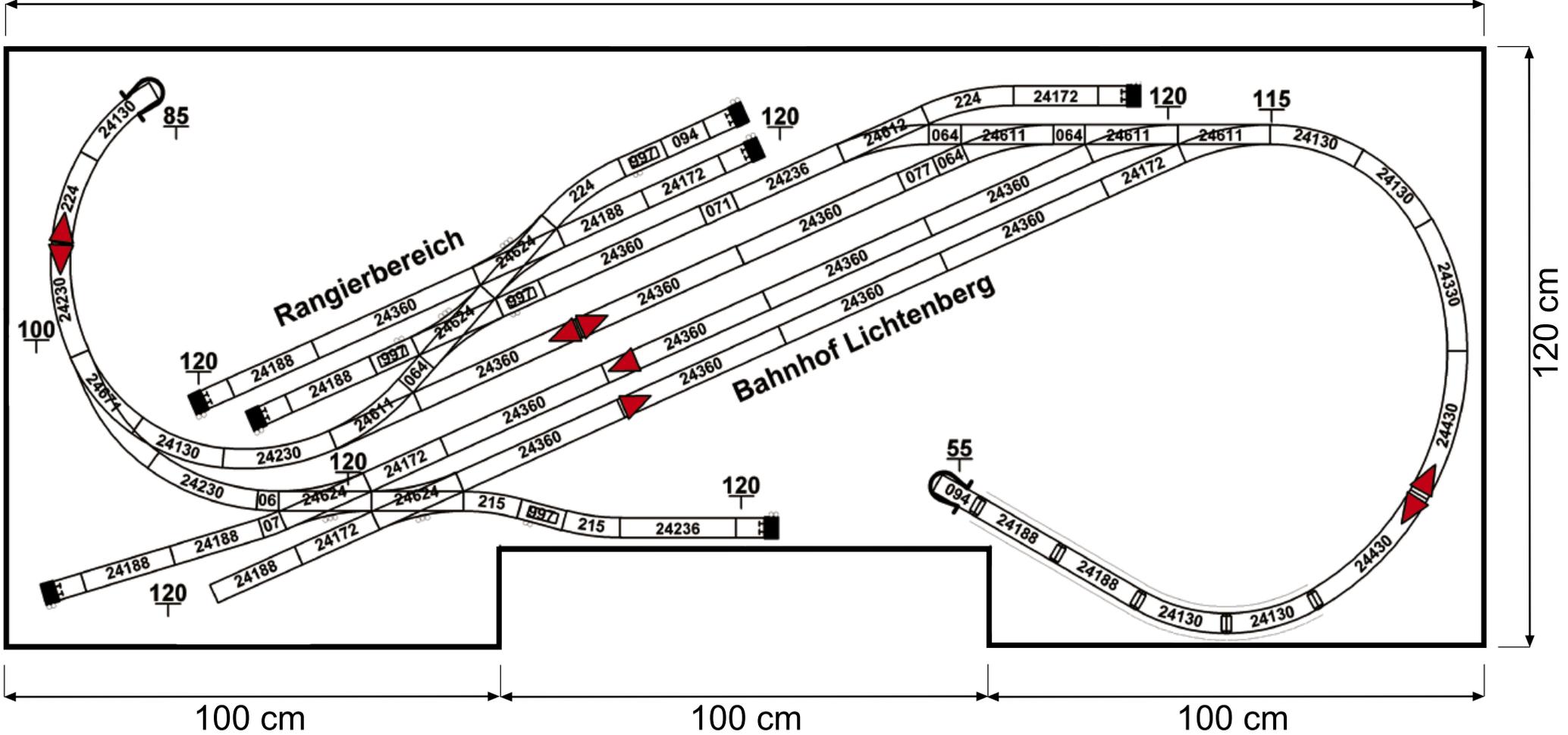


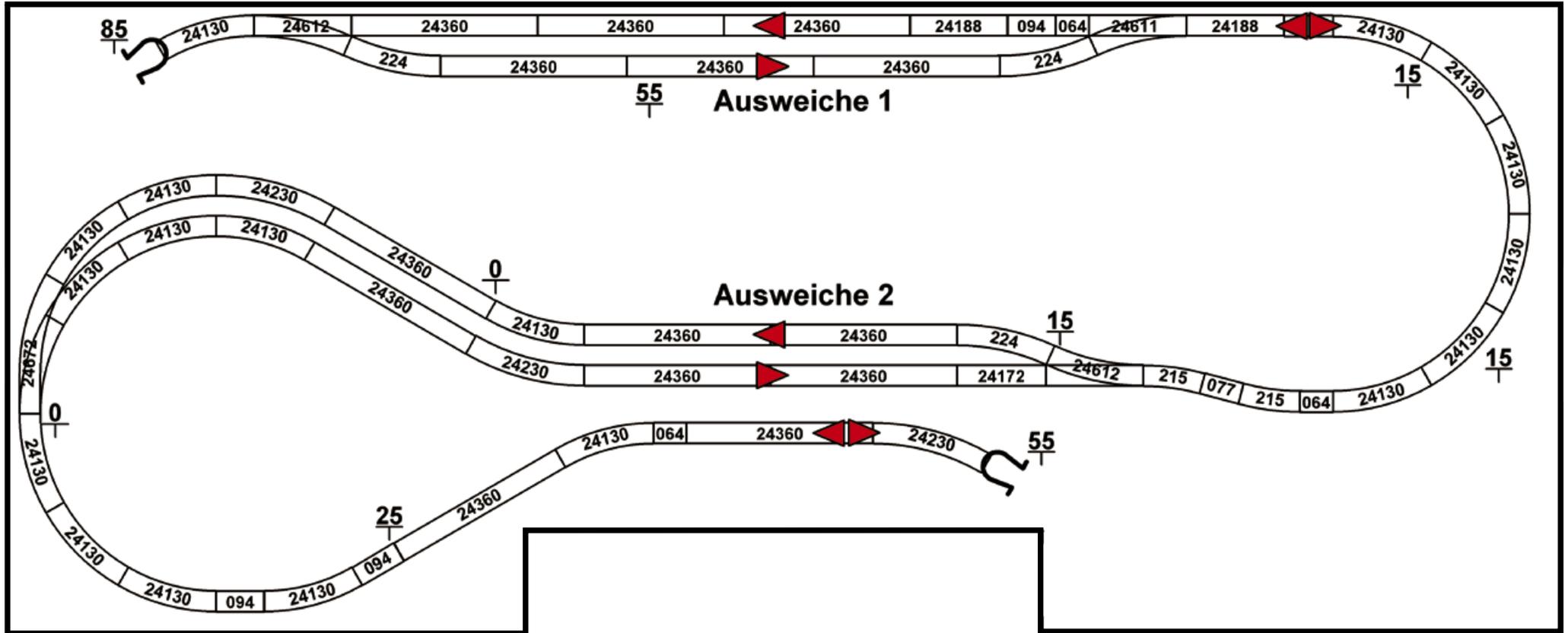


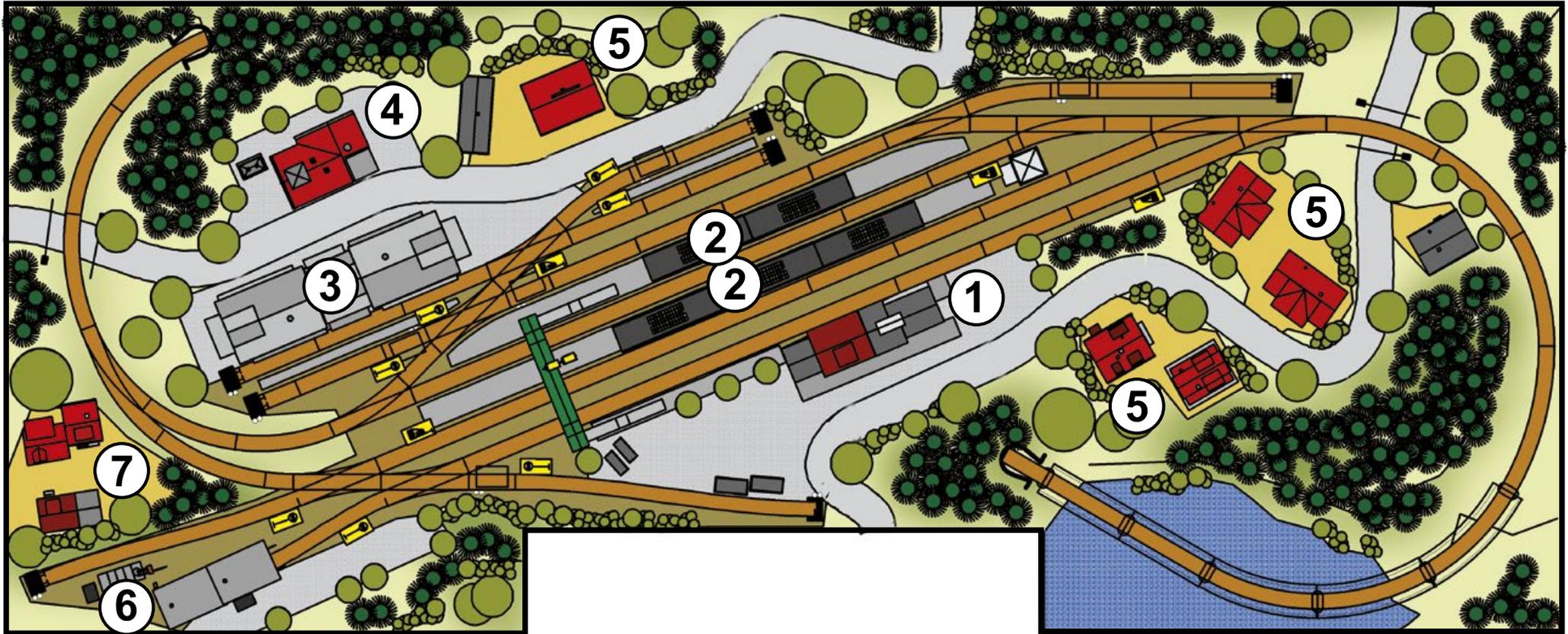


- 1 Bahnhof Lichtenberg
- 2 Bahnsteig
- 3 Lagehauskomplex mit Ladegleis
- 4 Fabrik
- 5 Wohnhäuser
- 6 Lokschuppen + Dieseltankstelle
- 7 Bauernhof

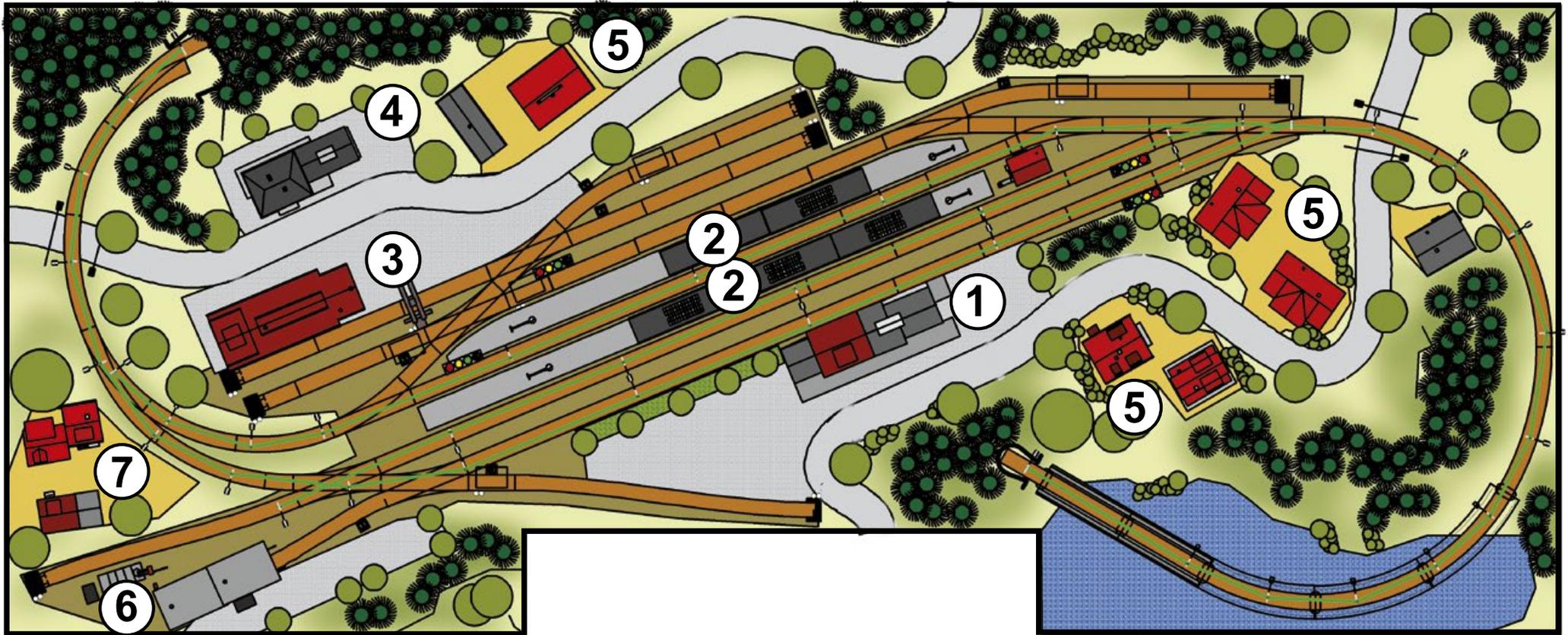
300 cm





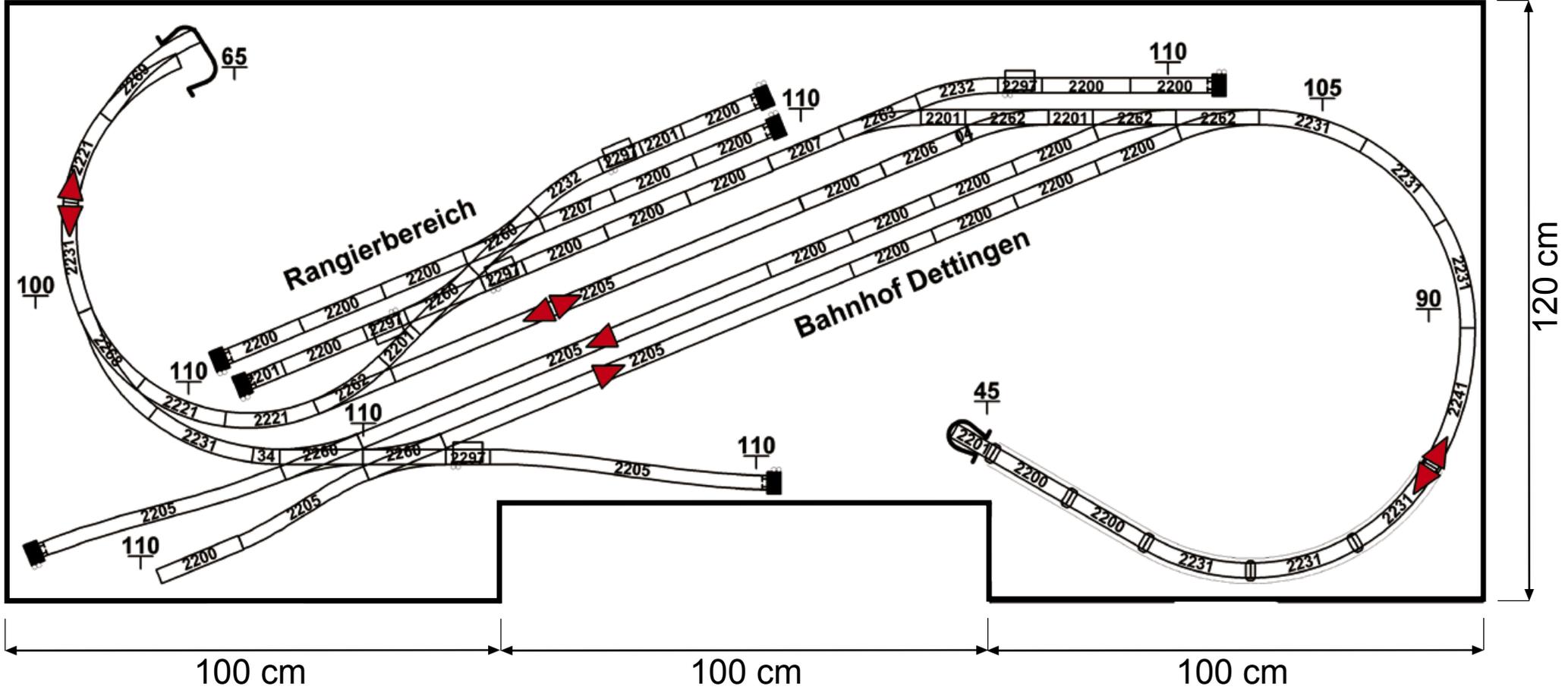


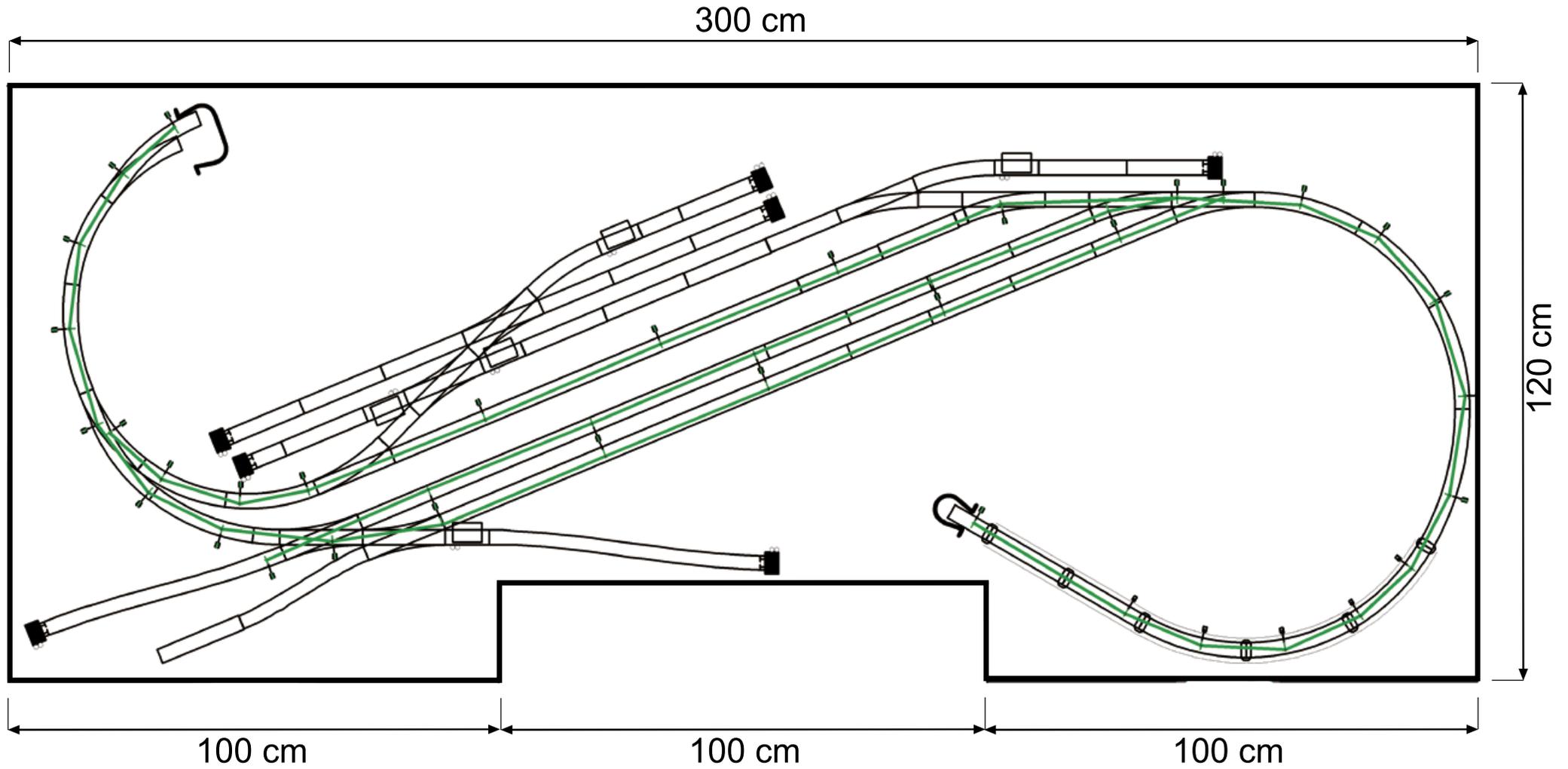
- 1 Bahnhof Dettingen
- 2 Bahnsteig
- 3 Lagehauskomplex mit Ladegleis
- 4 Fabrik
- 5 Wohnhäuser
- 6 Lokschuppen + Dieseltankstelle
- 7 Bauernhof

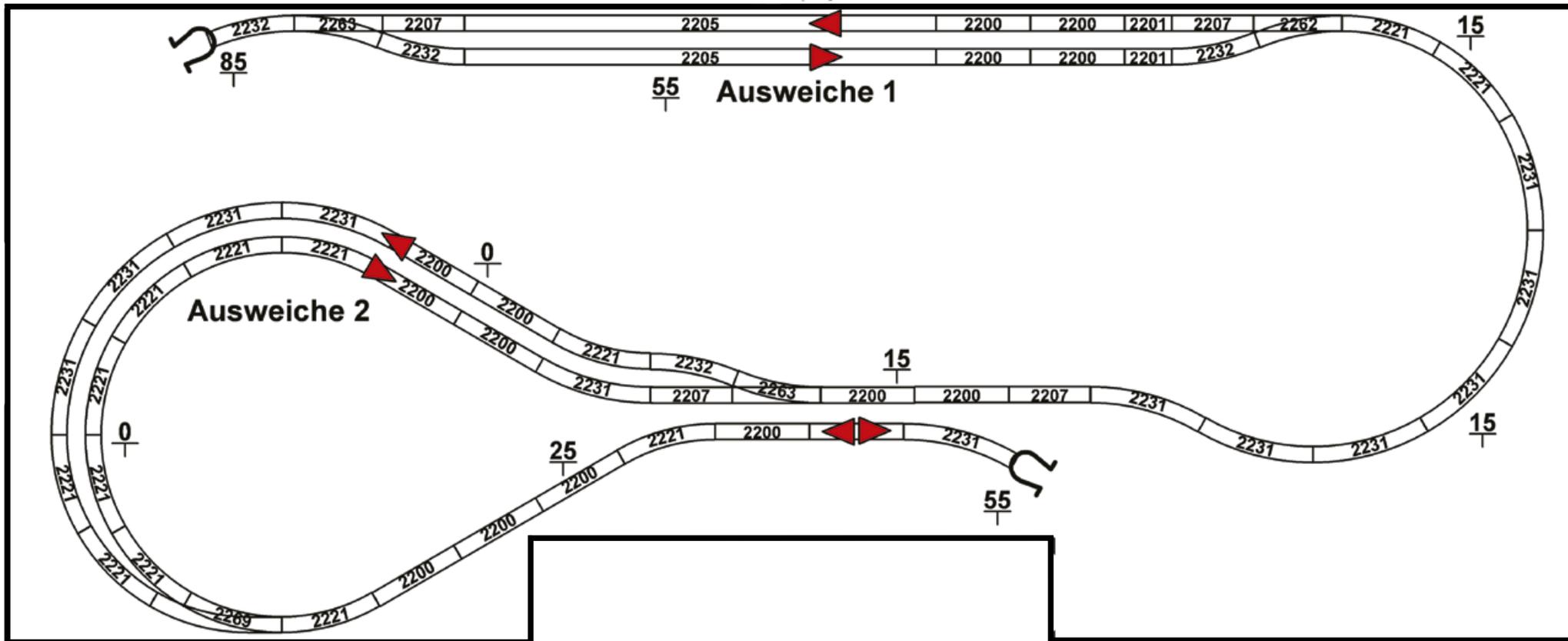


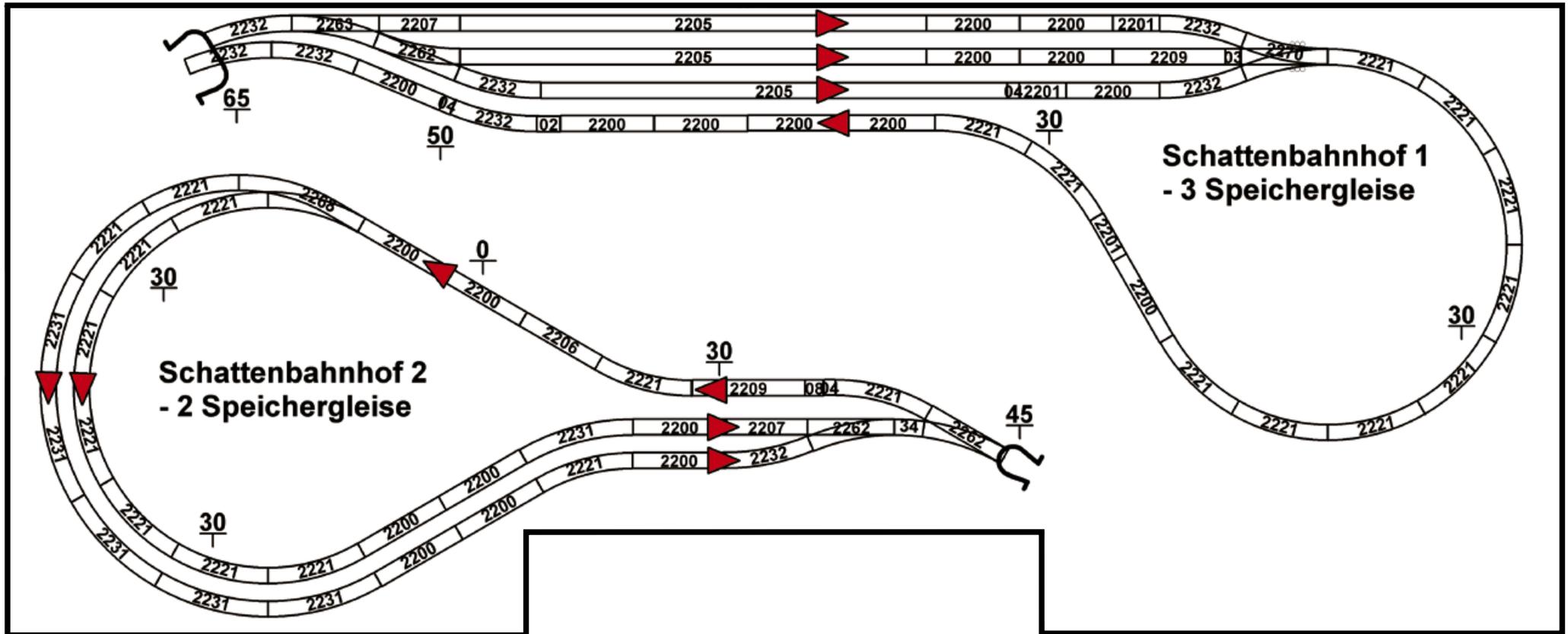
- 1 Bahnhof Dettingen
- 2 Bahnsteig
- 3 Lagehauskomplex mit Ladegleis
- 4 Maschinenfabrik
- 5 Wohnhäuser
- 6 Lokschuppen + Dieseltankstelle
- 7 Bauernhof

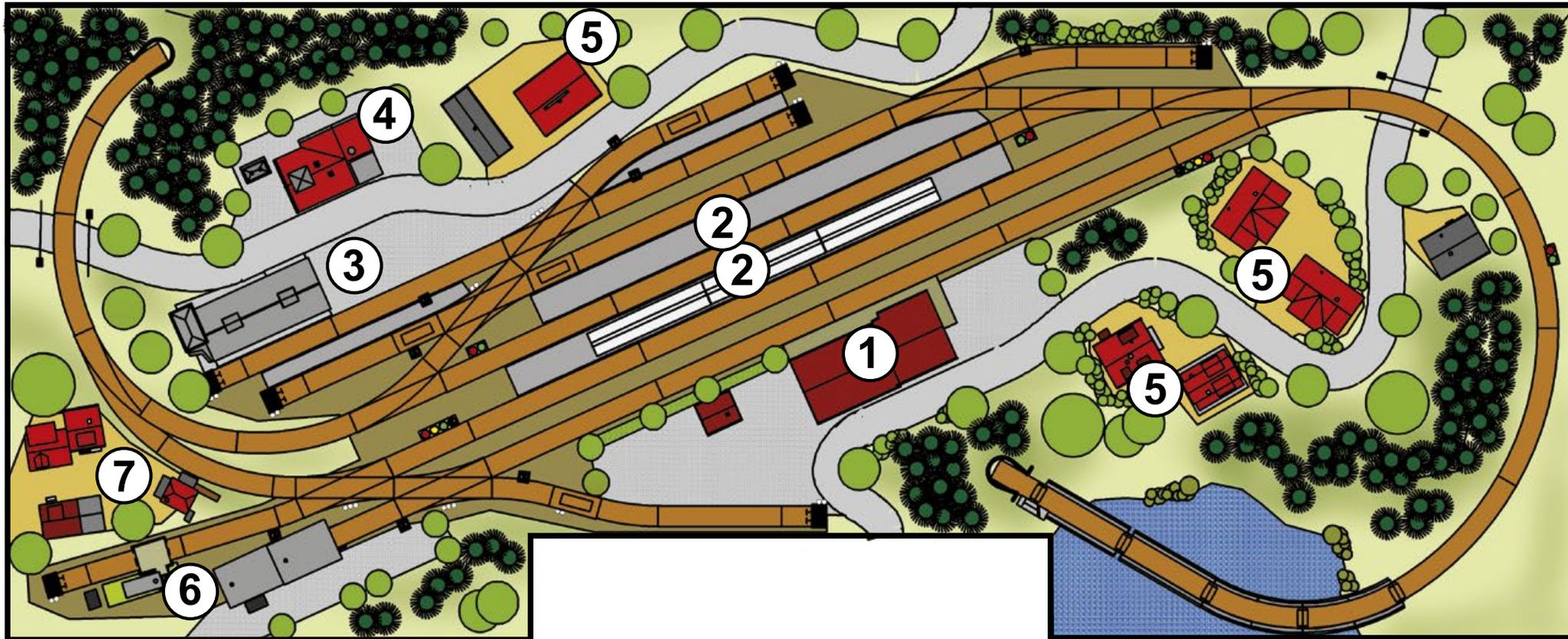
300 cm



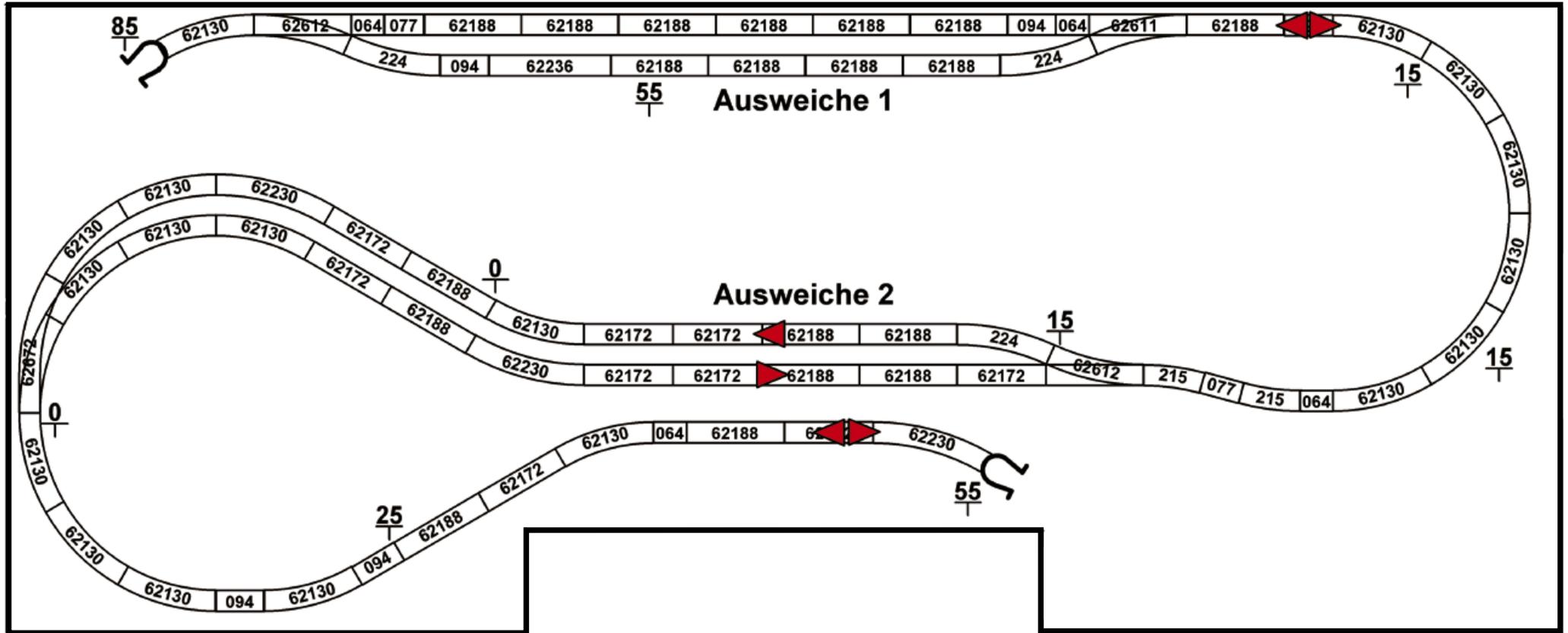








- 1 Bahnhof Lichtenberg
- 2 Bahnsteig
- 3 Lagehauskomplex mit Ladegleis
- 4 Fabrik
- 5 Wohnhäuser
- 6 Lokschuppen + Dieseltankstelle
- 7 Bauernhof

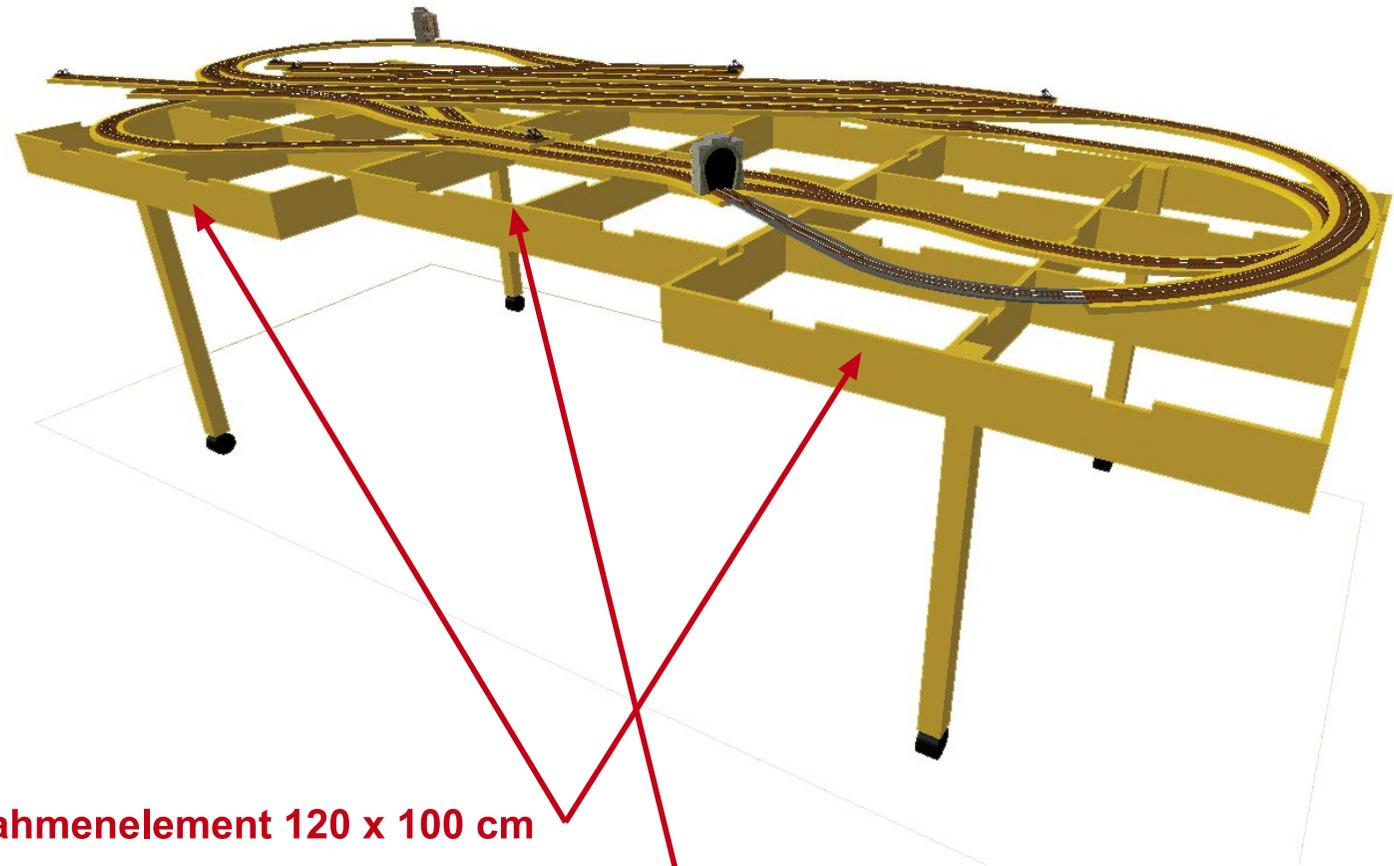


Grafik aus Märklin Magazin 03/2013: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 65“
Grundlegendes zu Unterbau und Spanten

Wieder einmal haben wir bereits in der Planung auf die fertigen Unterbaurahmen von Modellplan gesetzt. Die beiden äußeren haben die Maße 100 x 120 cm, der mittlere 100 x 100 cm. Die Rahmen bekommen noch Füße mit Rollen dran und schon steht der fahrfertige Unterbau in knapp einem halben Tag im Zimmer.

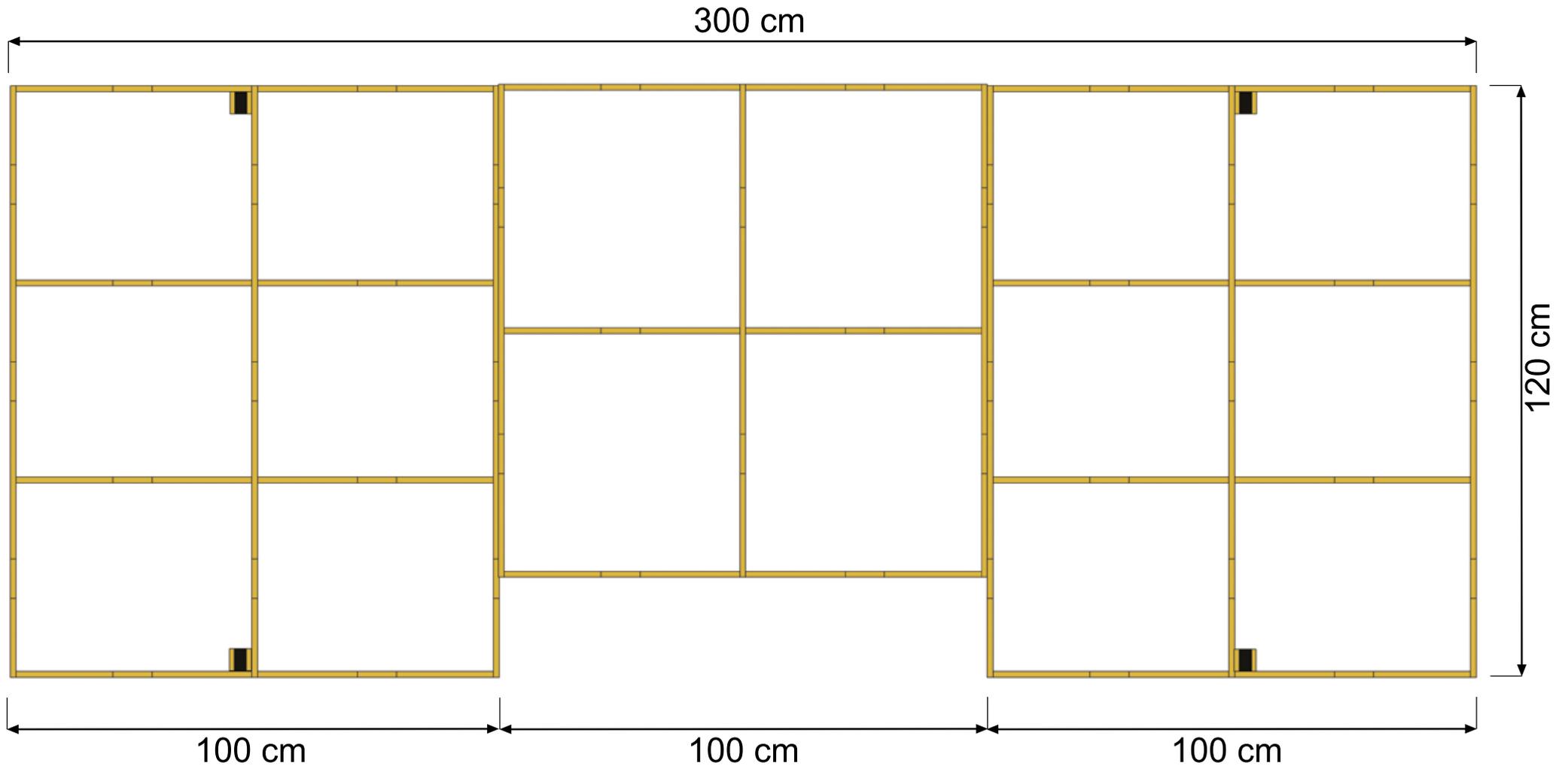
Bei den vergangenen Einkäufen hat sich gezeigt, dass für die Spanten Leimholz mit 20 mm Stärke in B-Qualität die günstigste und beste Alternative ist. Es ist stabil und lässt sich gut mit einer elektrischen Stichsäge verarbeiten. Bei guter Planungsvorarbeit sind die Spanten in zwei bis drei Stunden für den Einbau vorbereitet.

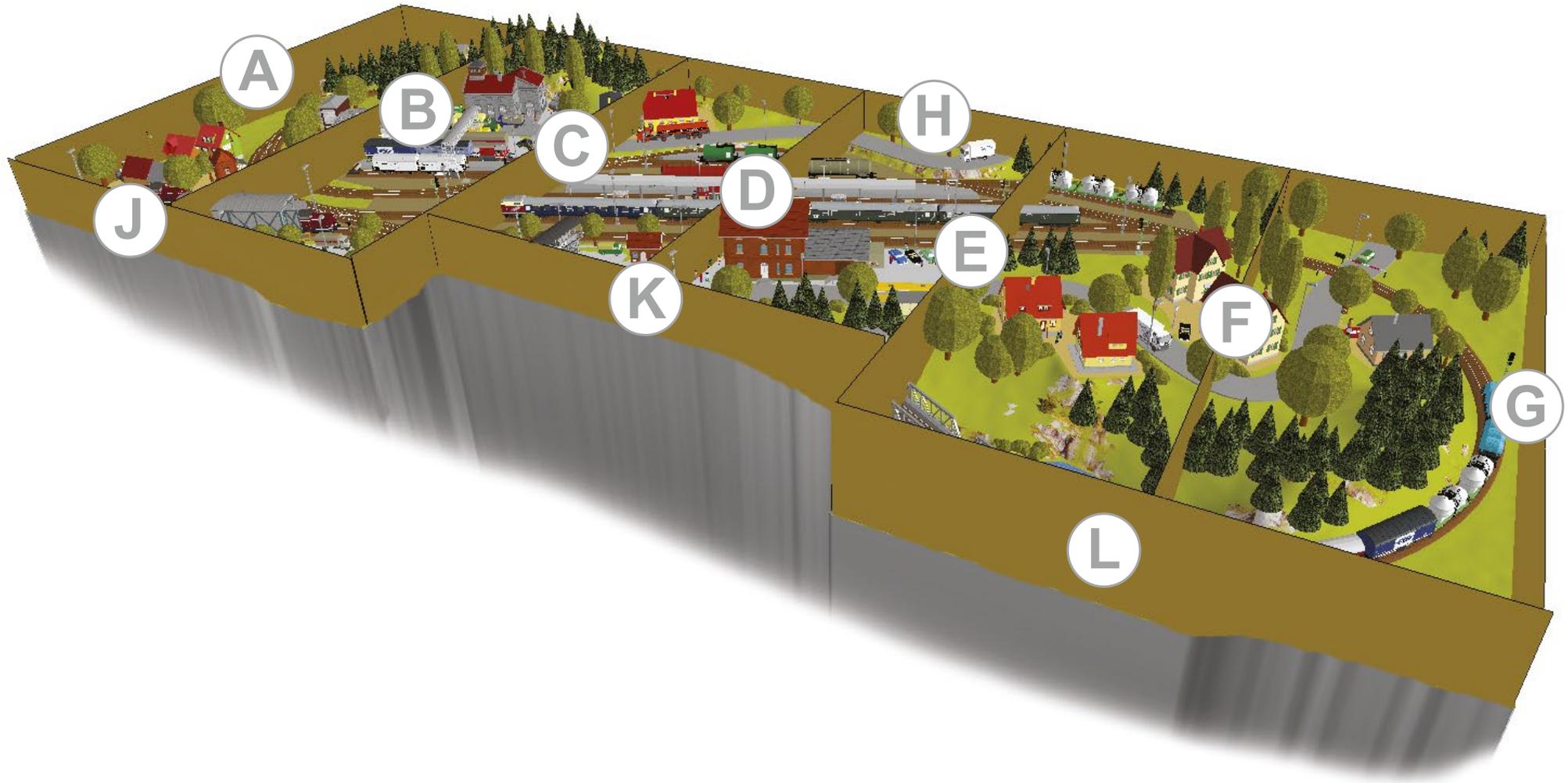
Steht erst einmal das Grundgerüst mit den Spanten, müssen nur noch die Trassen und die Bahnhofsplatte verbaut werden. Hierfür empfehlen wir immer Sperrholzplatten mit 8 – 10 mm Stärke in minderer Qualität (etwa Pappel). Dieses Material ist kinderleicht zu bearbeiten und passt sich den Höhenunterschieden und Verwindungen gut an.



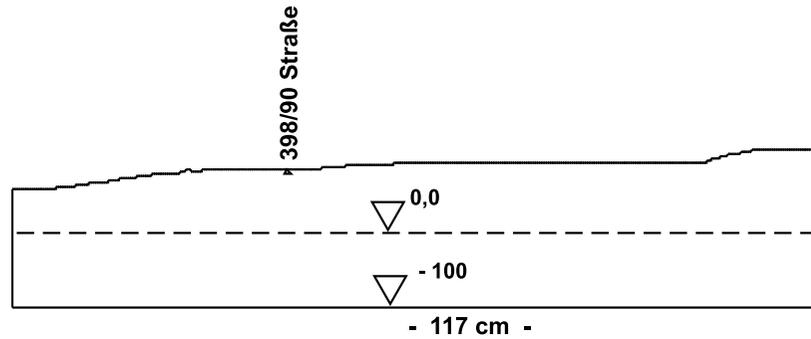
2 x Rahmenelement 120 x 100 cm

1 x Rahmenelement 100 x 100 cm

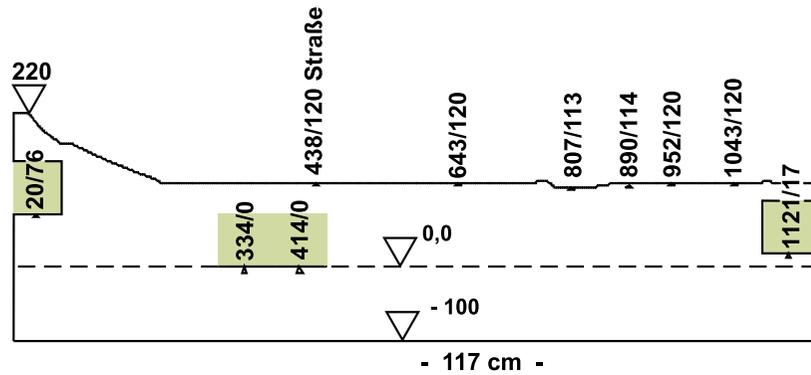




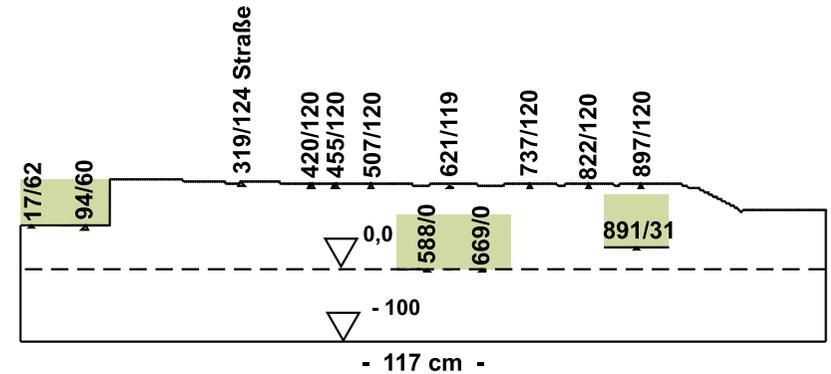
A



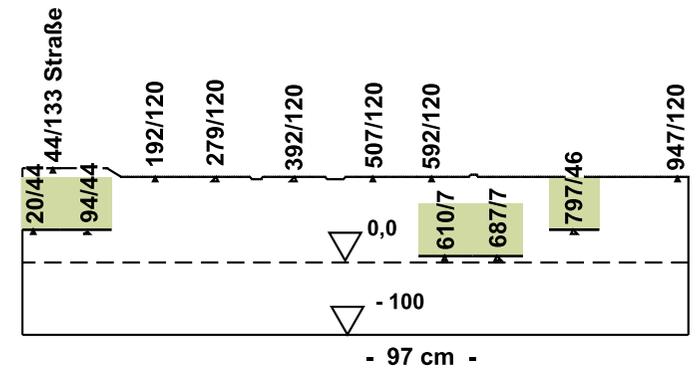
B



C



D

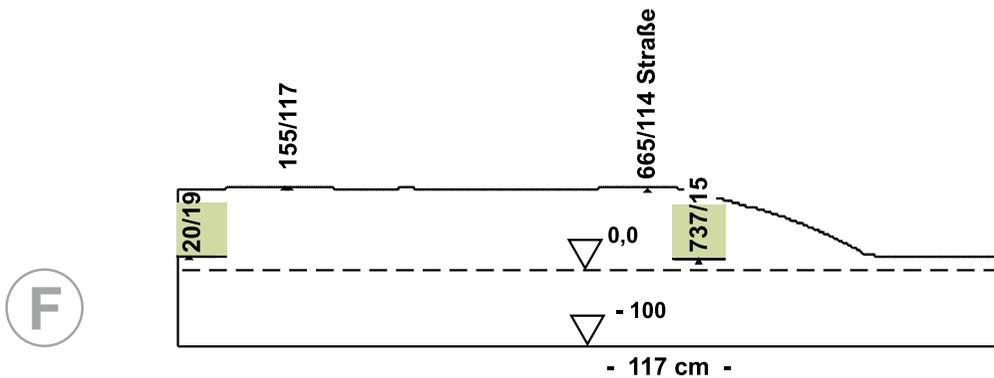
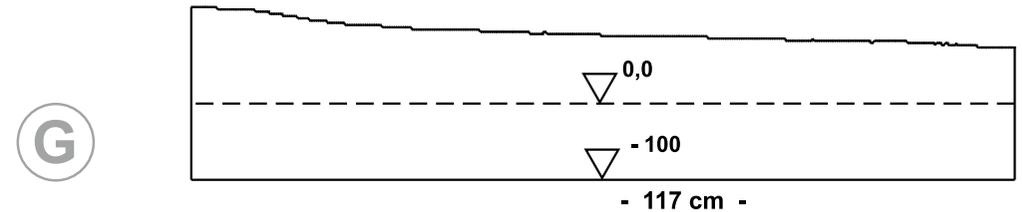
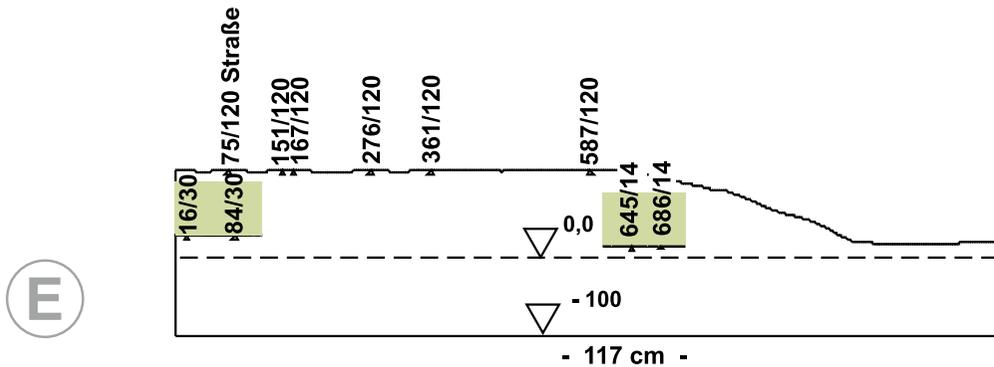


Querspannen

Zeichenerklärung / Spanten

- 317 / 10 → Höhe - in Millimeter ab Höhe 0,0
- 317 / 10 → Metrierung - in Millimeter Abstand zum linken Rand
- ▽ 0,0 → Bezugsebene 0,0

Die Spantenpläne sind aus den WinTrack-Dateien generiert. Für den Einsatz auf der Anlage sind individuelle Anpassungen möglich und gegebenenfalls erforderlich. Dazu sollte der fertige Spant direkt auf der Anlage angepasst und nachgeschnitten werden!

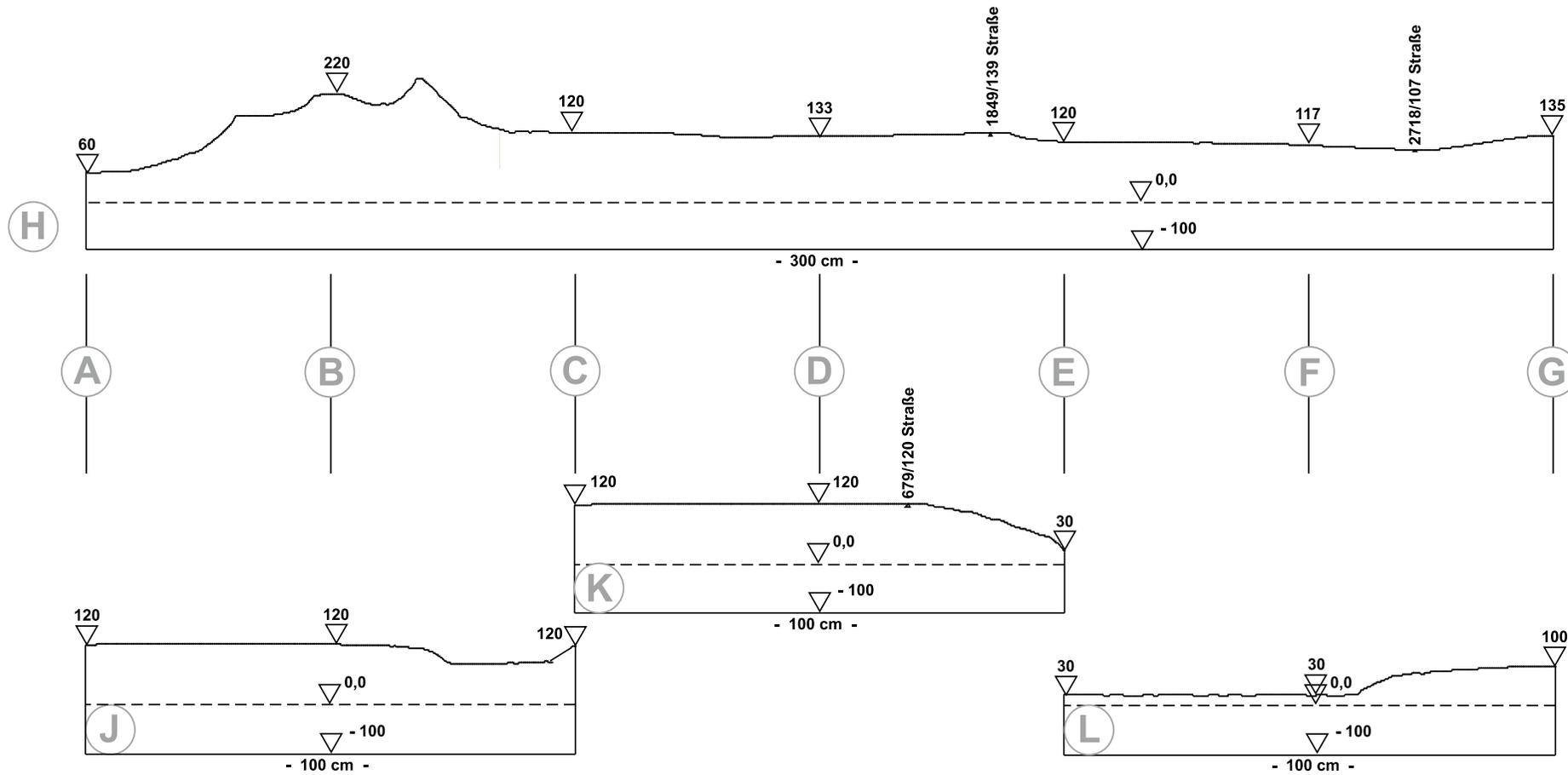


Querspanten

Zeichenerklärung / Spanten

- 317 / 10 ← Höhe - in Millimeter ab Höhe 0,0
- 317 / 10 ← Metrierung - in Millimeter Abstand zum linken Rand
- ▽ 0,0 Bezugsebene 0,0

Die Spantenpläne sind aus den WinTrack-Dateien generiert. Für den Einsatz auf der Anlage sind individuelle Anpassungen möglich und gegebenenfalls erforderlich. Dazu sollte der fertige Spant direkt auf der Anlage angepasst und nachgeschnitten werden!



Längsspanten

Zeichenerklärung / Spanten

- 317 / 10 ← Höhe - in Millimeter ab Höhe 0,0
- ← Metrierung - in Millimeter Abstand zum linken Rand
- ▽ 0,0 — Bezugsebene 0,0

Die Spantenpläne sind aus den WinTrack-Dateien generiert. Für den Einsatz auf der Anlage sind individuelle Anpassungen möglich und gegebenenfalls erforderlich. Dazu sollte der fertige Spant direkt auf der Anlage angepasst und nachgeschnitten werden!

**Grafik aus Märklin Magazin 03/2013: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 65“
 Gleisstückliste C-Gleis-Märklin**

Gleisstückliste für C-Gleis-System Märklin			
Anzahl	Märklin-Art.	Bezeichnung	
10 x	24188	Gleis gerade 188,3 mm	
6 x	24172	Gleis gerade Länge 171,7 mm	
27 x	24360	Gleis gerade Länge 360 mm	
6 x	24094	Gleis gerade Länge 94,2 mm	
2 x	24077	Gleis gerade Länge 77,5 mm	
2 x	24236	Gleis gerade Länge 236,1 mm	
7 x	24064	Gleis gerade Länge 64,3 mm	
7 x	24978	Prellbock mit Beleuchtung Länge 77,5 mm	
2 x	24430	Gleis gebogen Radius R4 = 579,3 mm	
1 x	24330	Gleis gebogen 1/1 Radius 515 mm Parallelkreis	
6 x	24230	Gleis gebogen 1/1 Radius 437,5 mm Parallelkreis	
4 x	24215	Gleis gebogen 1/2 Radius 437,5 mm Parallelkreis	
6 x	24224	Gleis gebogen Gegenbogen für Weichen	
1 x	24206	Gleis gebogen Ergänzungsstück	
24 x	24130	Gleis gebogen 1/1 Radius 360 mm Normalkreis	
1 x	24107	Gleis gebogen 1/4 Radius 360 mm Normalkreis	
5 x	24611	Weiche links Radius 437,5 mm Parallelkreis	
3 x	24612	Weiche rechts Radius 437,5 mm Parallelkreis	
1 x	24071	Länge 70,8 mm Böschung abnehmbar	
1 x	24671	Kurvenweiche links	
1 x	24672	Kurvenweiche rechts	
4 x	24624	Doppelte Kreuzungs-Weiche Parallelkreis	
4 x	24997	Entkupplungs-Gleis Länge 94,2 mm	
Signale	8 x	76372	Licht-Gleissperrsignal hoch
	1 x	76383	Licht-Vorsignal
	3 x	76391	Licht-Blocksignal Hp0-Hp1
	2 x	76394	Licht-Hauptsignal Hp0-1-2/Sh1

**Grafik aus Märklin Magazin 03/2013: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 65“
 Gleisstückliste C-Gleis-Trix**

Gleisstückliste für C-Gleis-System Trix			
Anzahl	Trix-Art.	Bezeichnung	
48x	62188	Gleis gerade 188,3 mm	
15x	62172	Gleis gerade Länge 171,7 mm	
8x	62094	Gleis gerade Länge 94,2 mm	
4x	62077	Gleis gerade Länge 77,5 mm	
4x	62236	Gleis gerade Länge 236,1 mm	
1x	62229	Gleis gerade Länge 229,3 mm	
8x	62064	Gleis gerade Länge 64,3 mm	
7x	62977	Prellbock Länge 77,5 mm	
2x	62430	Gleis gebogen Radius R4 = 579,3 mm	
1x	62330	Gleis gebogen 1/1 Radius 515 mm Parallelkreis	
6x	62230	Gleis gebogen 1/1 Radius 437,5 mm Parallelkreis	
4x	62215	Gleis gebogen 1/2 Radius 437,5 mm Parallelkreis	
6x	62224	Gleis gebogen Gegenbogen für Weichen	
1x	62206	Gleis gebogen Ergänzungsstück	
24x	62130	Gleis gebogen 1/1 Radius 360 mm Normalkreis	
1x	62107	Gleis gebogen 1/4 Radius 360 mm Normalkreis	
5x	62611	Weiche links Radius 437,5 mm Parallelkreis	
3x	62612	Weiche rechts Radius 437,5 mm Parallelkreis	
1x	62671	Kurvenweiche links	
1x	62672	Kurvenweiche rechts	
4x	62624	Doppelte Kreuzungs-Weiche 188,3 mm	
4x	62997	Entkupplungs-Gleis Länge 94,2 mm	
Signale	8x	76372	Licht-Gleissperrsignal hoch
	1x	76383	Licht-Vorsignal
	3x	76391	Licht-Blocksignal Hp0-Hp1
	2x	76394	Licht-Hauptsignal Hp0-1-2/Sh1

**Grafik aus Märklin Magazin 03/2013: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 65“
Gleisstückliste Märklin-K-Gleis, Variante 1**

Gleisstückliste für K-Gleis-System Märklin		
Anzahl	Märklin-Art.	Bezeichnung
38x	2200	Gleis gerade 1/1 Länge 180 mm
5x	2205	Flexgleis gerade Länge 900 mm
1x	2206	Gleis gerade, Länge 168,9 mm
6x	2207	Gleis gerade, Länge 156 mm
8x	2201	Gleis gerade 1/2 Länge 90 mm
1x	2204	Gleis gerade 1/8 Länge 22,5 mm
7x	7389	Prellbock mit beleuchtetem Sperrsignal
1x	2241	Gleis gebogen 1/1 Radius 553,9 mm Großkreis I
22x	2231	Gleis gebogen 1/1 Radius 424,6 mm Normalkreis II
6x	2232	Gleis gebogen Radius 424,6 mm Gegenbogen
1x	2234	Gleis gebogen 1/4 Radius 424,6 mm Normalkreis II
15x	2221	Gleis gebogen 1/1 Radius 360 mm Normalkreis I
5x	2262	Weiche links r = 424,6 mm (2261L)
3x	2263	Weiche rechts r = 424,6 mm (2261R)
1x	2268	Kurvenweiche li. Normalkreis I (2267L)
1x	2269	Kurvenweiche re. Normalkreis I (2267R)
4x	2260	Doppelte Kreuzungs-Weiche Normalkreis II
5x	2297	Entkupplungs-Gleis Länge 90 mm
Signale	4x	F2 Formsignal, 2 gekoppelte Flügel
	7x	GLSpS Form-Gleissperrsignal hoch

Grafik aus Märklin Magazin 03/2013: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 65“
 Gleisstückliste Märklin-K-Gleis, Variante 2 (mit Oberleitung)

Gleisstückliste für K-Gleis-System Märklin			
Anzahl	Märklin-Art.	Bezeichnung	
43 x	2200	Gleis gerade 1/1 Länge 180 mm	
6 x	2205	Flexgleis gerade Länge 900 mm	
2 x	2209	Gleis gerade, Länge 217,9 mm	
2 x	2206	Gleis gerade, Länge 168,9 mm	
4 x	2207	Gleis gerade, Länge 156 mm	
9 x	2201	Gleis gerade 1/2 Länge 90 mm	
1 x	2202	Gleis gerade 1/4 Länge 45 mm	
1 x	2208	Gleis gerade, Länge 35,1 mm	
1 x	2203	Gleis gerade 1/6 Länge 30 mm	
4 x	2204	Gleis gerade 1/8 Länge 22,5 mm	
7 x	7389	Prellbock mit beleuchtetem Sperrsignal	
1 x	2241	Gleis gebogen 1/1 Radius 553,9 mm Großkreis I	
14 x	2231	Gleis gebogen 1/1 Radius 424,6 mm Normalkreis II	
10 x	2232	Gleis gebogen Radius 424,6 mm Gegenbogen	
2 x	2234	Gleis gebogen 1/4 Radius 424,6 mm Normalkreis II	
25 x	2221	Gleis gebogen 1/1 Radius 360 mm Normalkreis I	
7 x	2262	Weiche links r = 424,6 mm (2261L)	
2 x	2263	Weiche rechts r = 424,6 mm (2261R)	
2 x	2268	Kurvenweiche li. Normalkreis I (2267L)	
1 x	2269	Kurvenweiche re. Normalkreis I (2267R)	
1 x	2270	Dreiwegweiche Radius 424,6 mm Normalkreis II	
4 x	2260	Doppelte Kreuzungs-Weiche Normalkreis II	
5 x	2297	Entkupplungs-Gleis Länge 90 mm	
Signale	6 x	76372	Licht-Gleissperrsignal hoch
	4 x	76394	Licht-Hauptsignal
Oberleitung	5 x	70142	Fahrdraht 142 mm
	6 x	70167	Fahrdraht 167,5 mm
	5 x	70172	Fahrdraht 172,5 mm
	3 x	70203	Fahrdraht 203 mm
	3 x	70228	Fahrdraht 227,5 mm
	1 x	70253	Fahrdraht 252,7 mm
	8 x	70360	Fahrdraht 360 mm
	7 x	70360+	Fahrdraht 360 mm + Ausgleichsstück Mä70231
	25 x	74101	Streckenmast (mit Ausleger)
	5 x	74104	Brückenmast (mit Ausleger)
	5 x	74105	Mittelmast (mit 2 Auslegern)





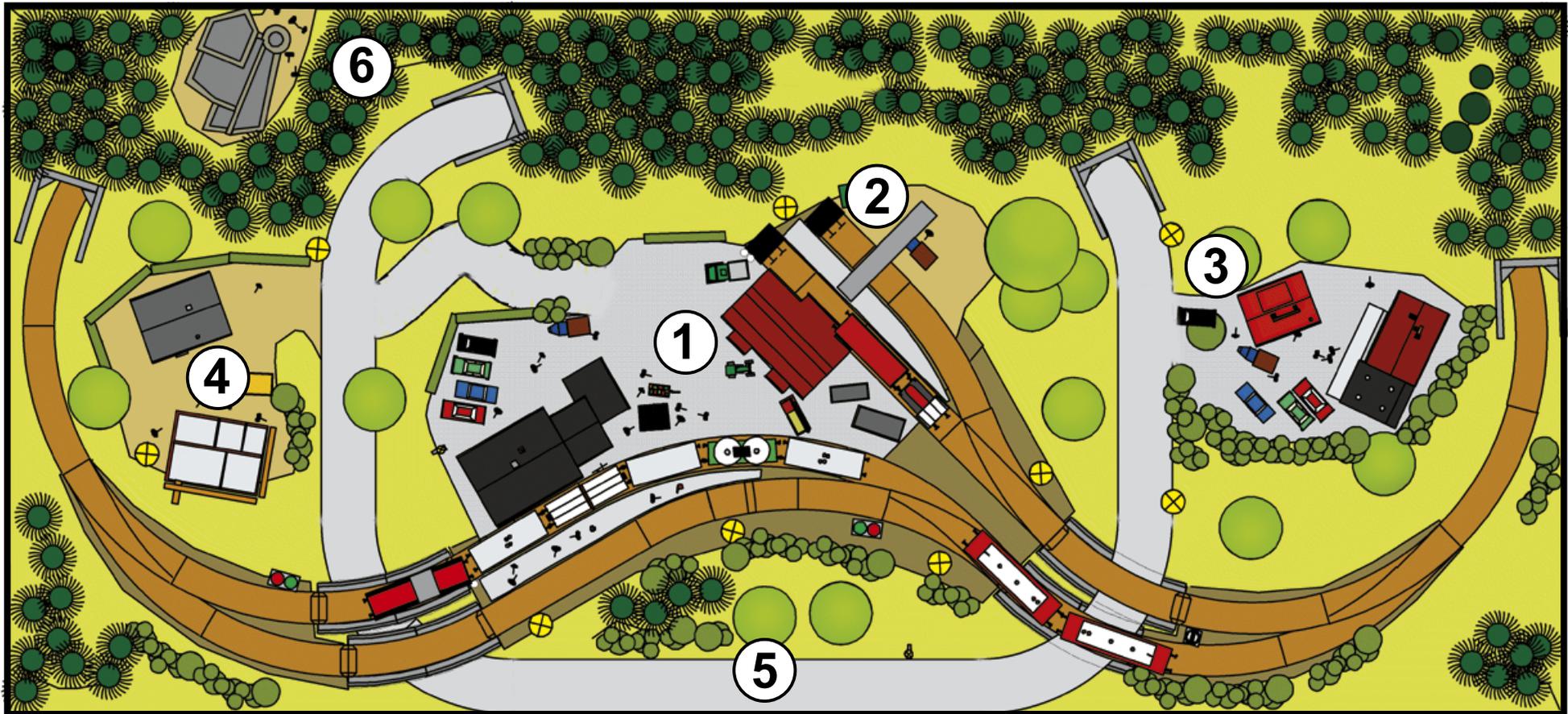




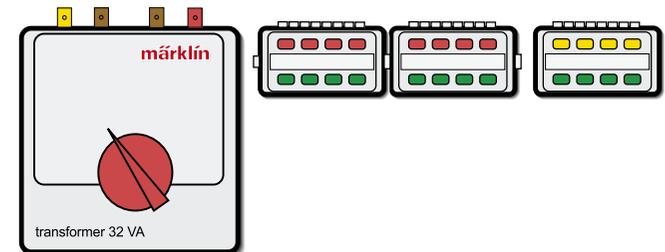
*Eine kleine niedliche Anlage mit allem, was dazu gehört.
Eisenbahn und Faller Car-System sorgen für abwechslungsreichen Spielspaß.*

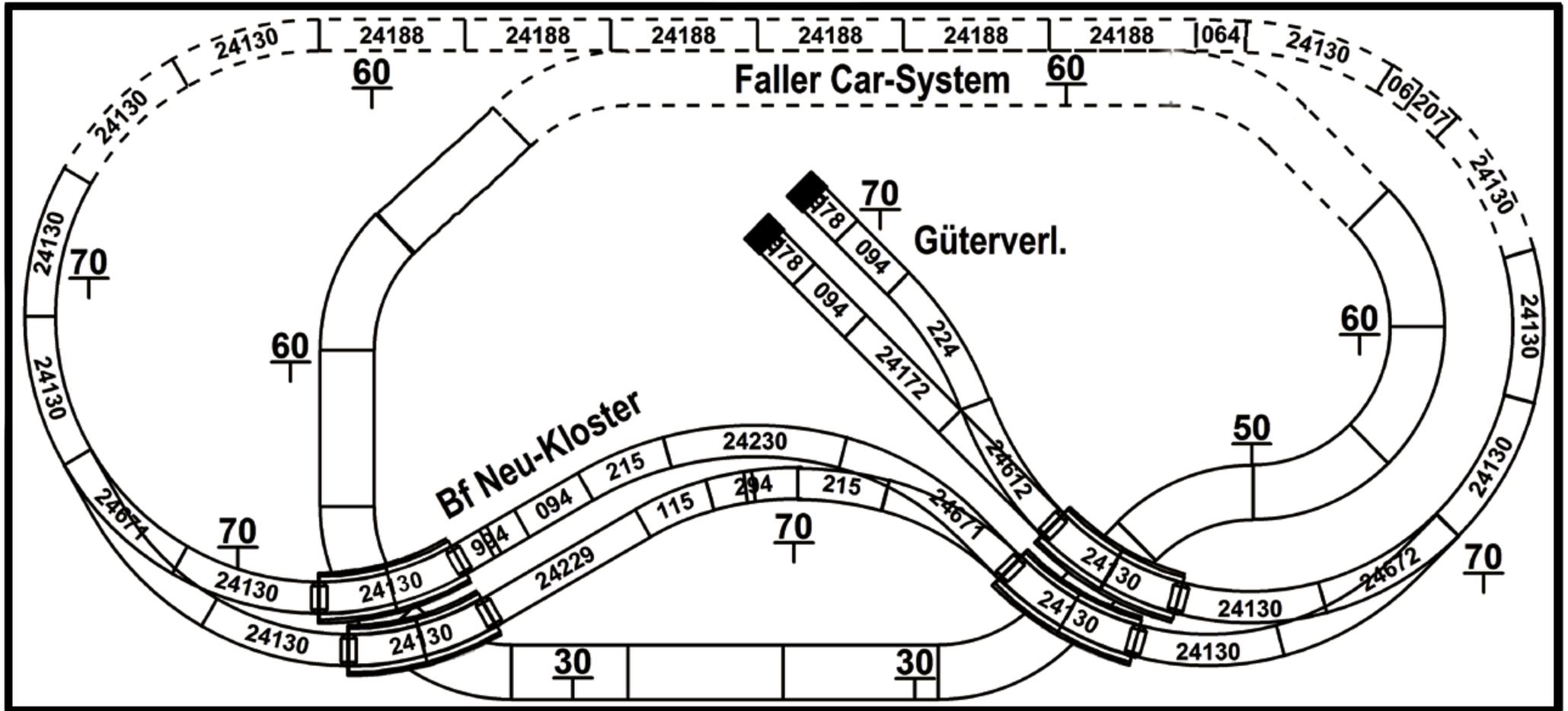


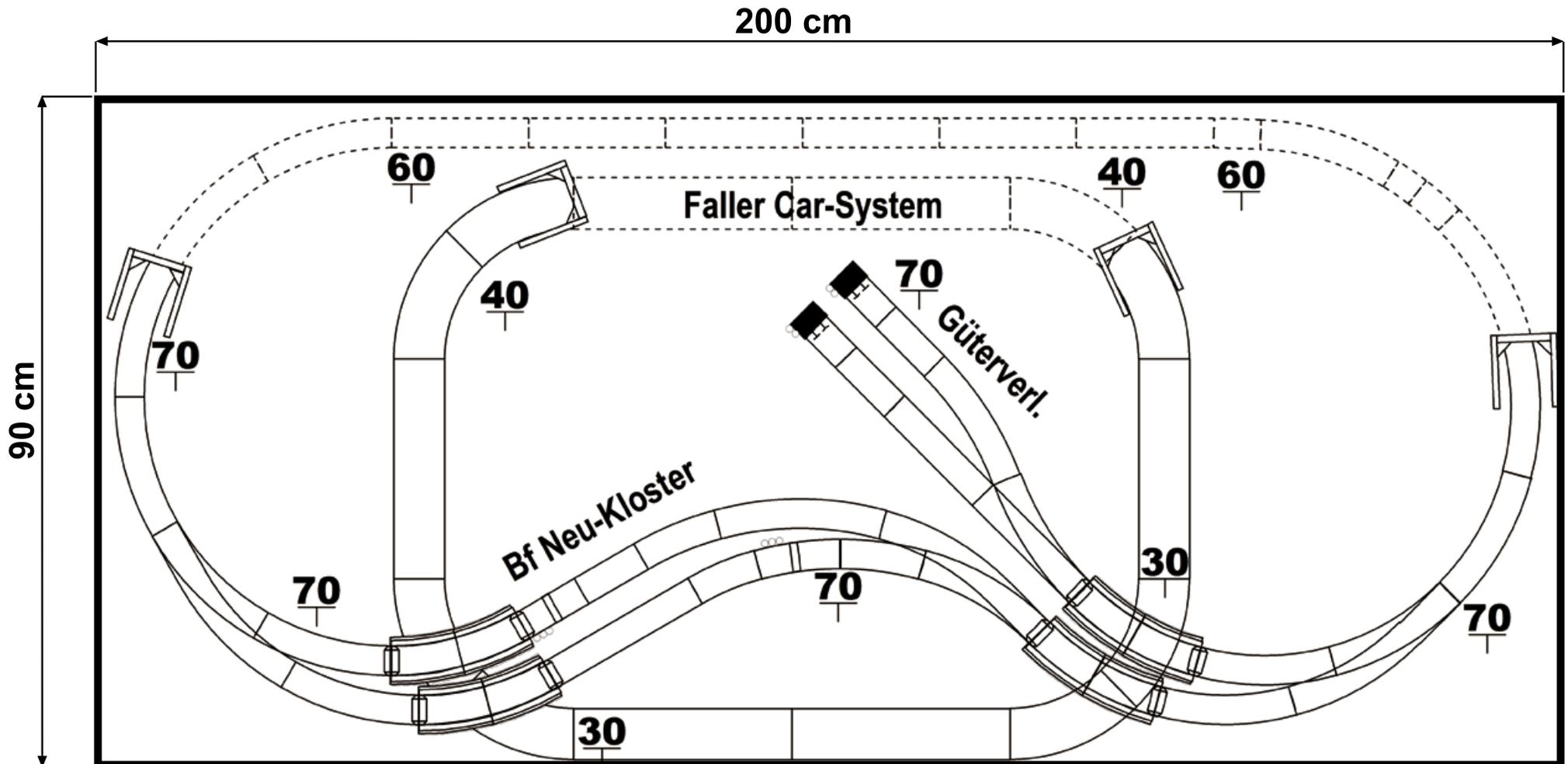
Die Aufsicht in der 3-D-Darstellung zeigt sehr gut, dass ein eigentlich einfaches Oval, wenn die Linienführung durch Kurven elegant abgewandelt wird, durchaus als Modellanlage durchgeht.



- 1 Bahnhof Neukloster mit Nebengebäude
- 2 Baracke / Güterverladung
- 3 Kaufhaus
- 4 Neubausiedlung
- 5 Faller Car-System
- 6 Burgruine

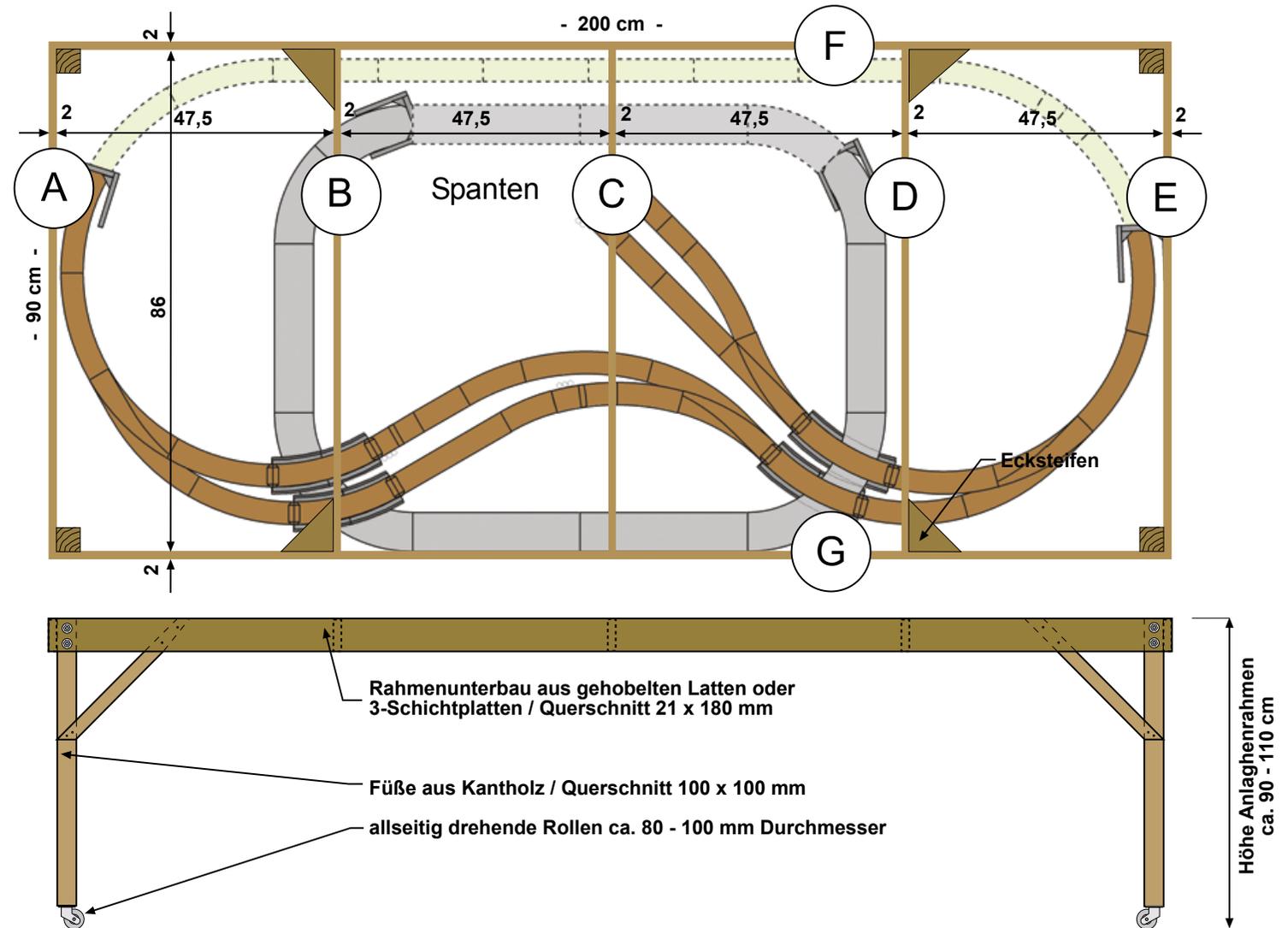




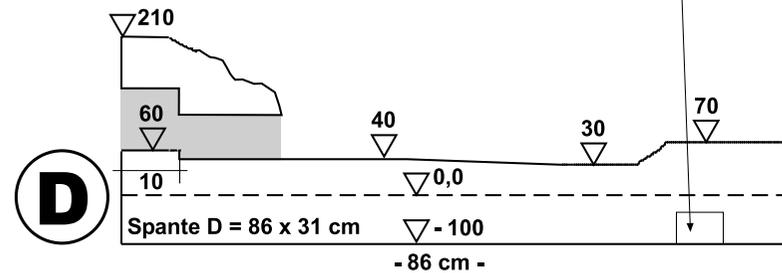
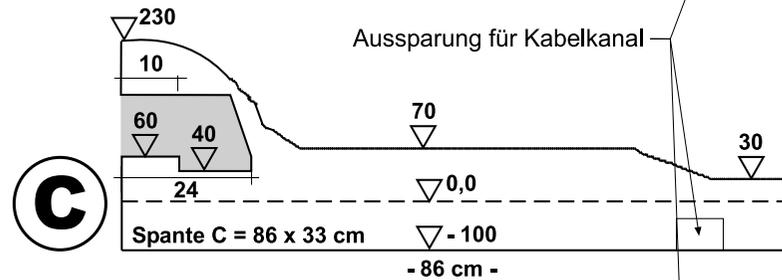
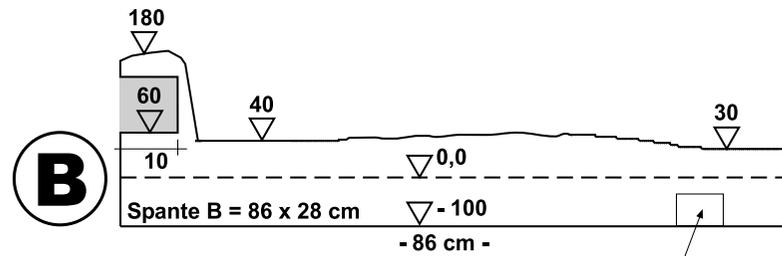
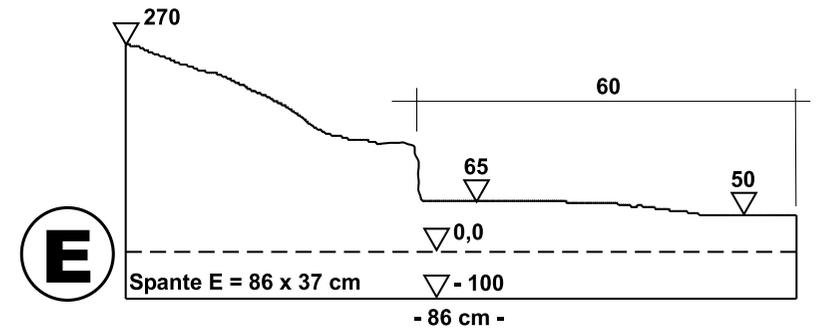
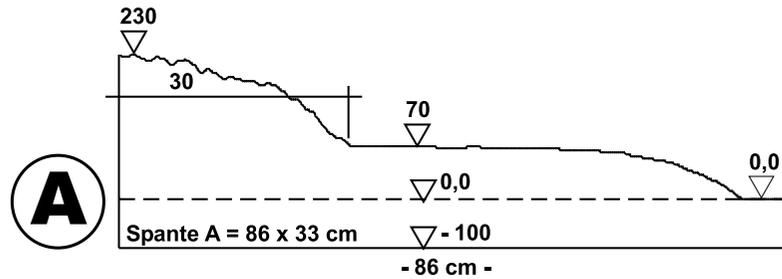


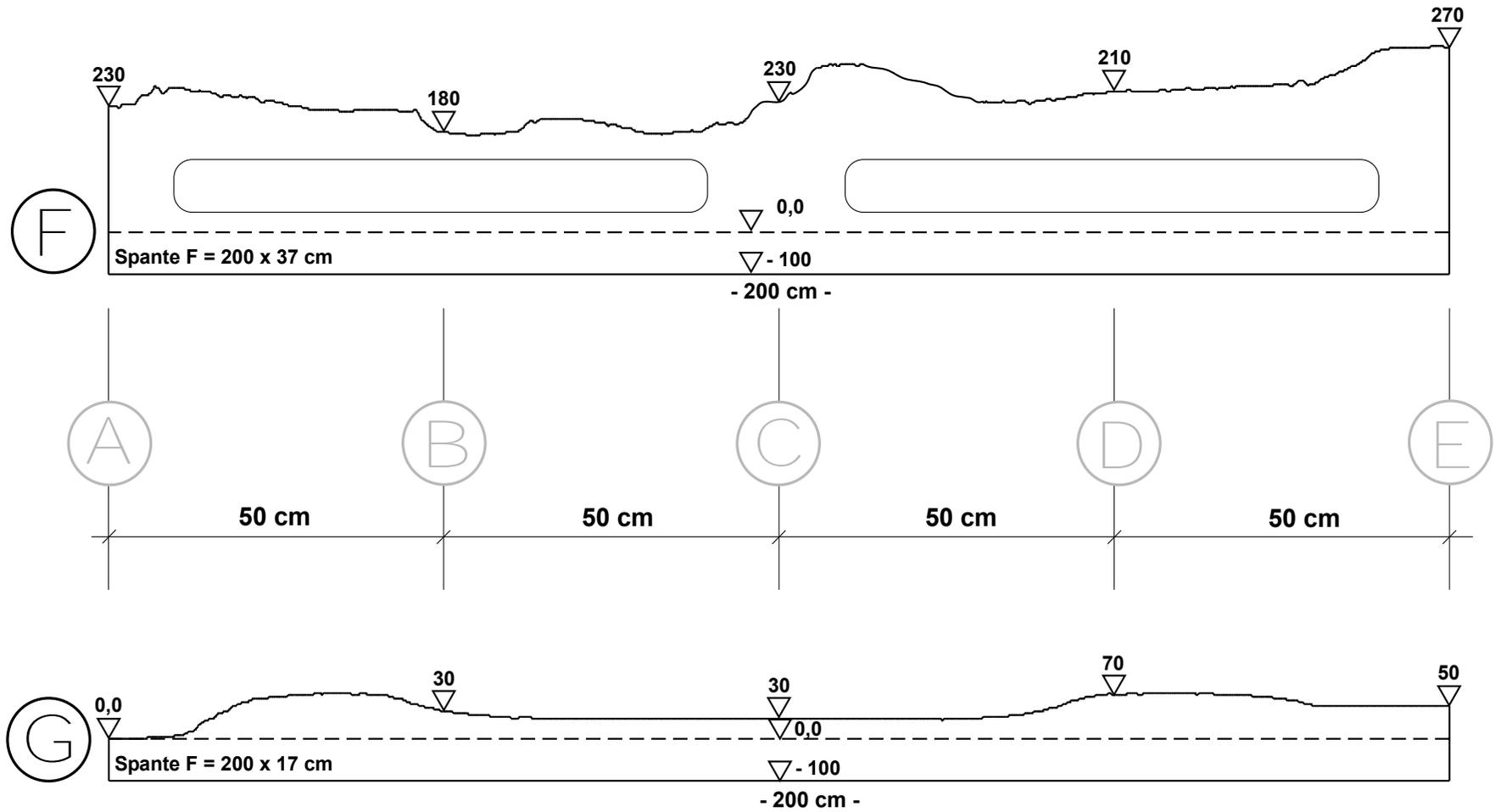


Grafik aus Märklin Magazin 03/2013: „Anlagenplanung für Einsteiger, Folge 1“
Rahmenaufsicht und Rahmenunterbau

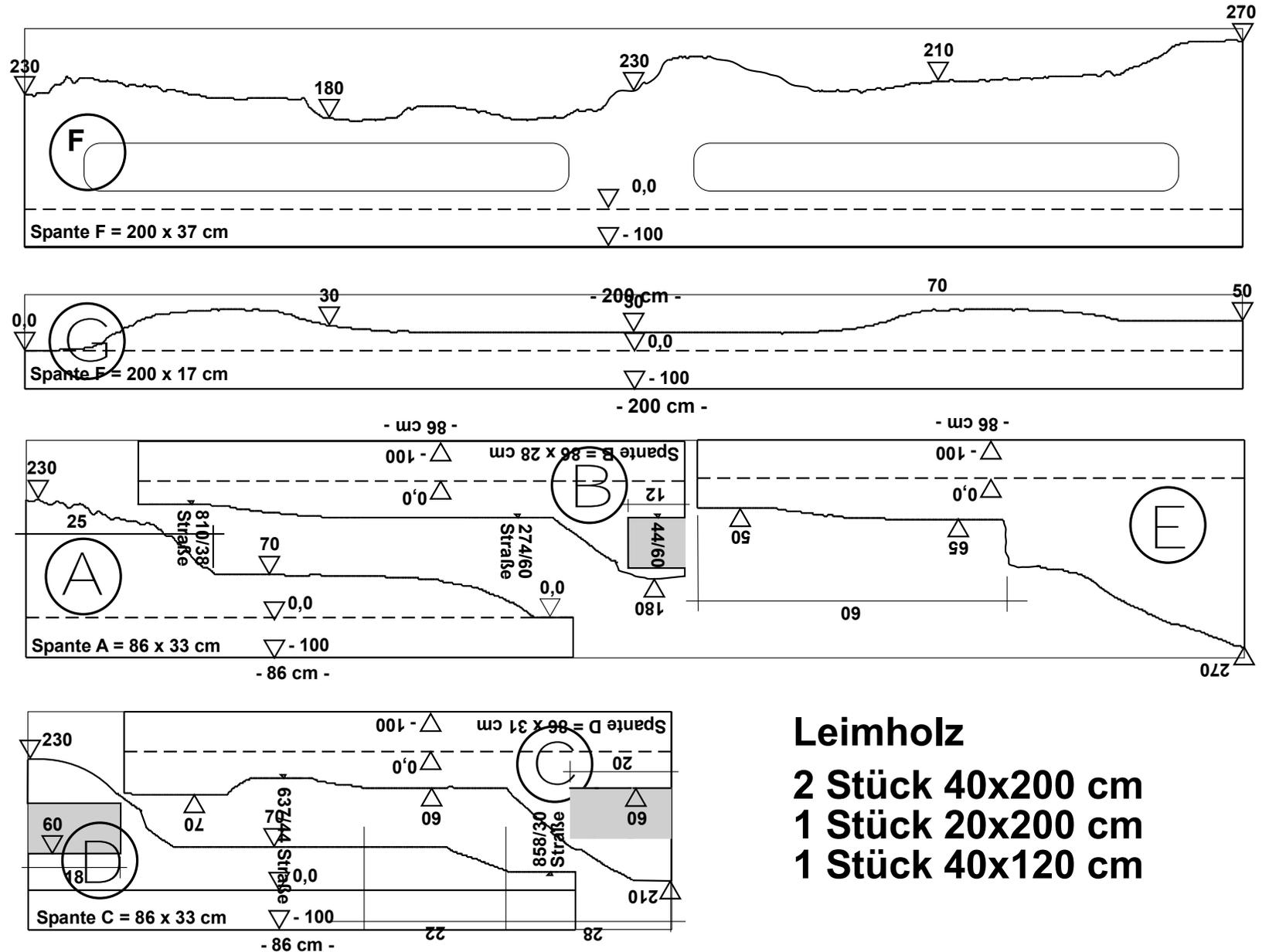


Grafik aus Märklin Magazin 03/2013: „Anlagenplanung für Einsteiger, Folge 1“
Spanten A bis E





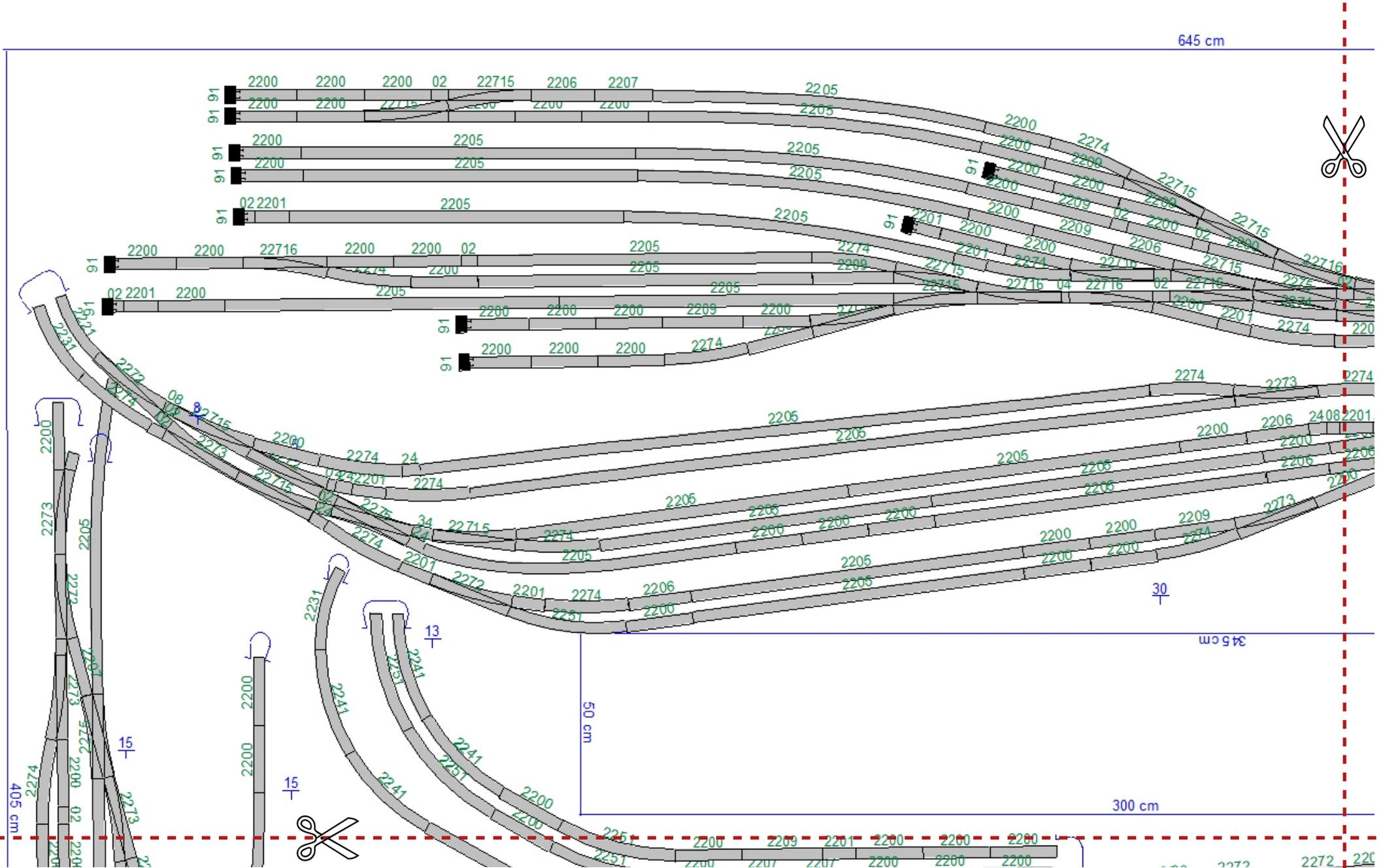
Grafik aus Märklin Magazin 03/2013: „Anlagenplanung für Einsteiger, Folge 1“
Übersicht Spanten-Einkauf

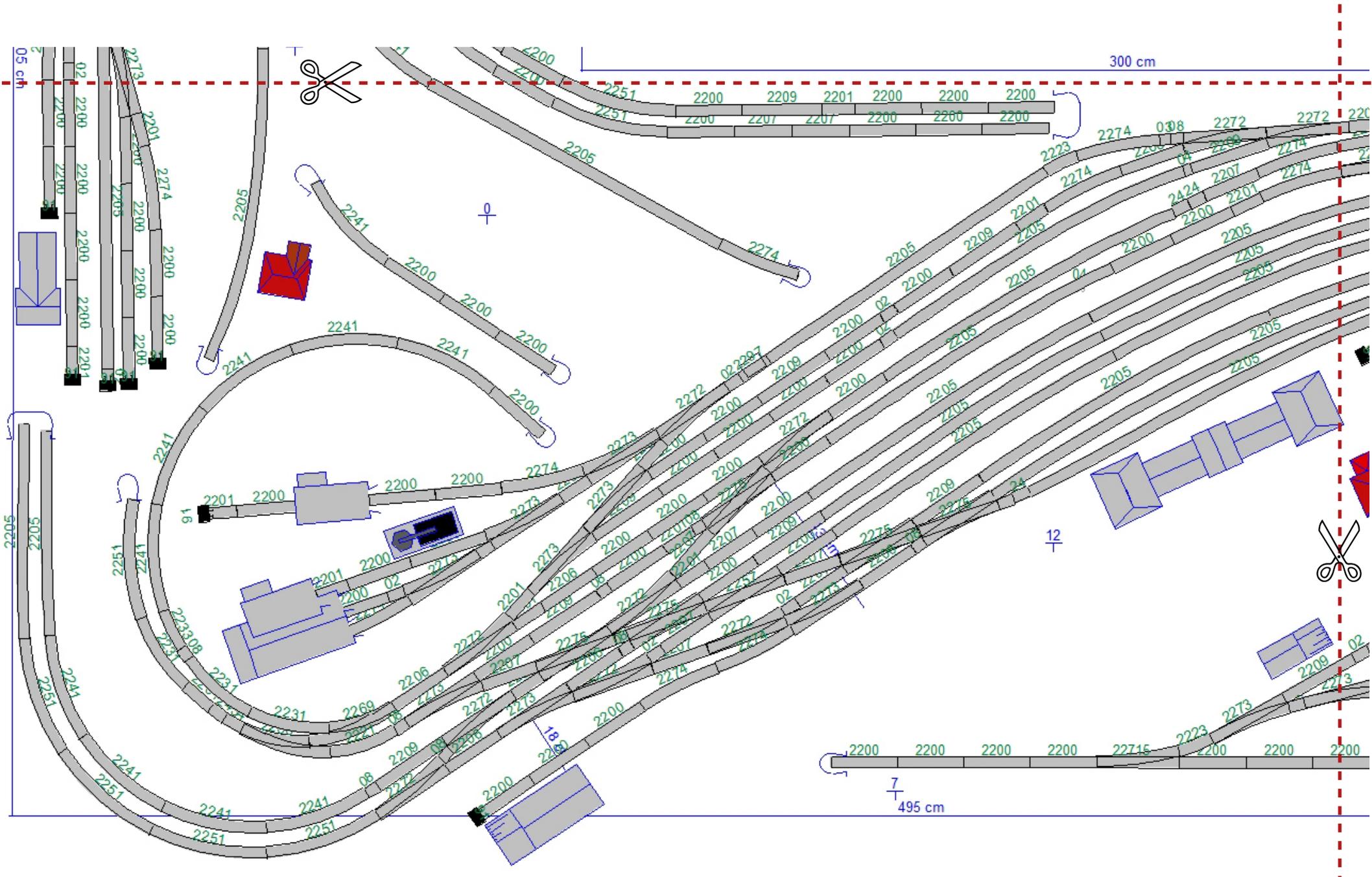


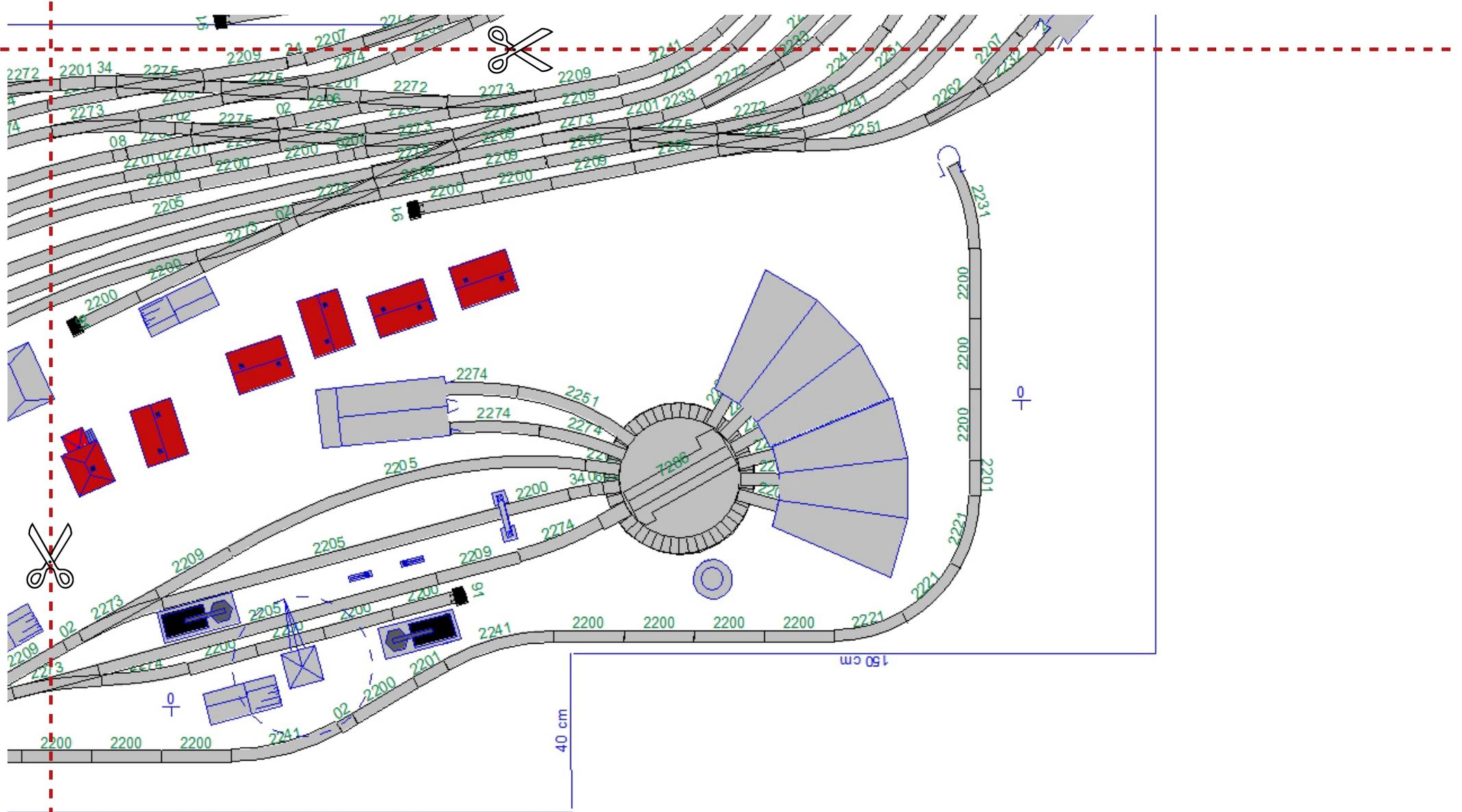
Leimholz
2 Stück 40x200 cm
1 Stück 20x200 cm
1 Stück 40x120 cm

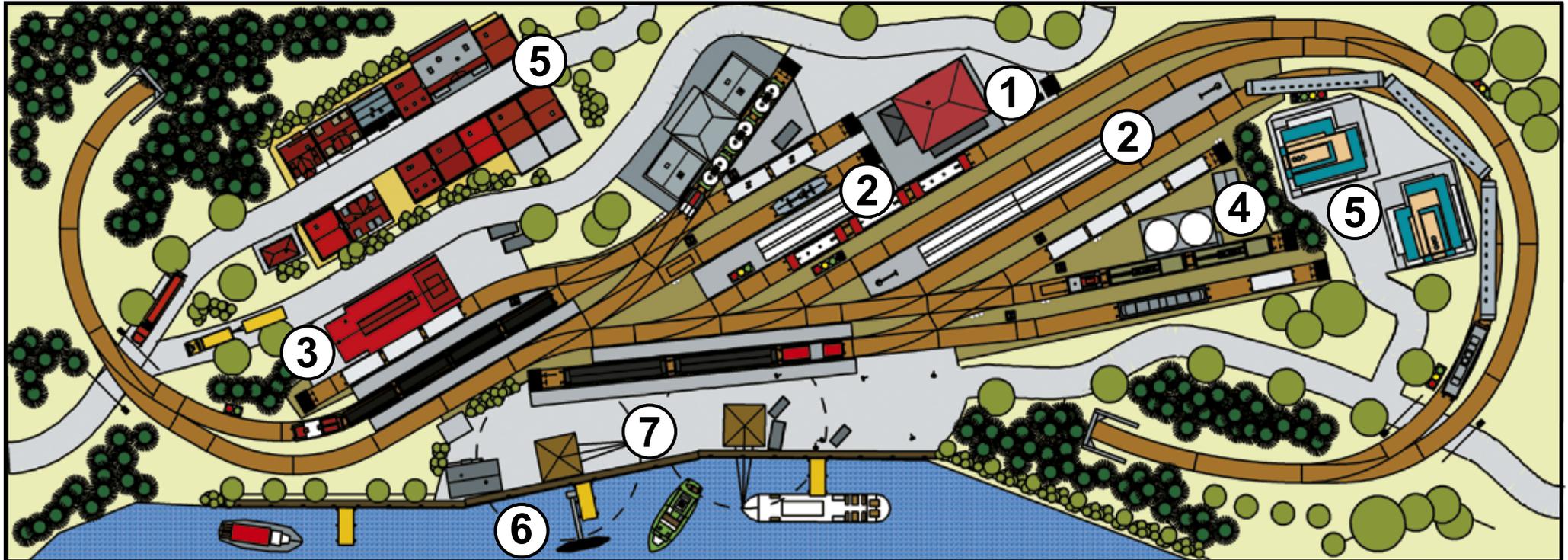
**Grafik aus Märklin Magazin 03/2013: „Anlagenplanung für Einsteiger, Folge 1“
Gleisstückliste Märklin-C-Gleis**

Gleisstückliste Märklin-C-Gleis			
Anzahl	Märklin-Art.	Bezeichnung	
6 x	24188	Gleis gerade 188,3 mm	
1 x	24172	Gleis gerade Länge 171,7 mm	
3 x	24094	Gleis gerade Länge 94,2 mm	
1 x	24229	Gleis gerade Länge 229,3 mm	
1 x	24064	Gleis gerade Länge 64,3 mm	
2 x	24978	Prellbock mit Beleuchtung Länge 77,5 mm	
2 x	24230	Gleis gebogen 1/1 Radius 437,5 mm Parallelkreis	
1 x	24215	Gleis gebogen 1/2 Radius 437,5 mm Parallelkreis	
1 x	24207	Gleis gebogen 1/4 Radius 437,5 mm Parallelkreis	
1 x	24224	Gleis gebogen Gegenbogen für Weichen	
1 x	24206	Gleis gebogen Ergänzungsstück	
16 x	24130	Gleis gebogen 1/1 Radius 360 mm Normalkreis	
1 x	24612	Weiche rechts Radius 437,5 mm Parallelkreis	
2 x	24671	Kurvenweiche links	
1 x	24672	Kurvenweiche rechts	
1 x	24994	Schaltgleis gerade Länge 94,2 mm	
1 x	24194	Schaltgleis gebogen Normalkreis	
4 x	74613	Rampenstücke gebogen (Brücken)	
Signale	2 x	74391	Lichtsignal
	1 x	74371	Gleissperrsignal





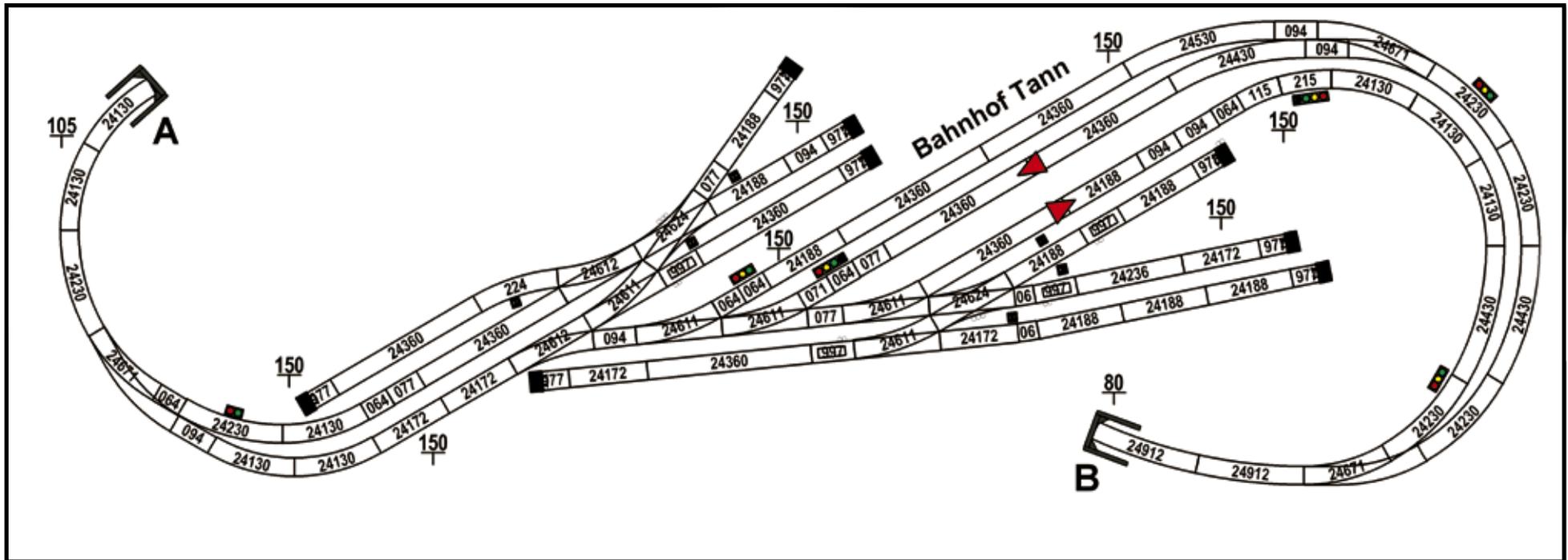


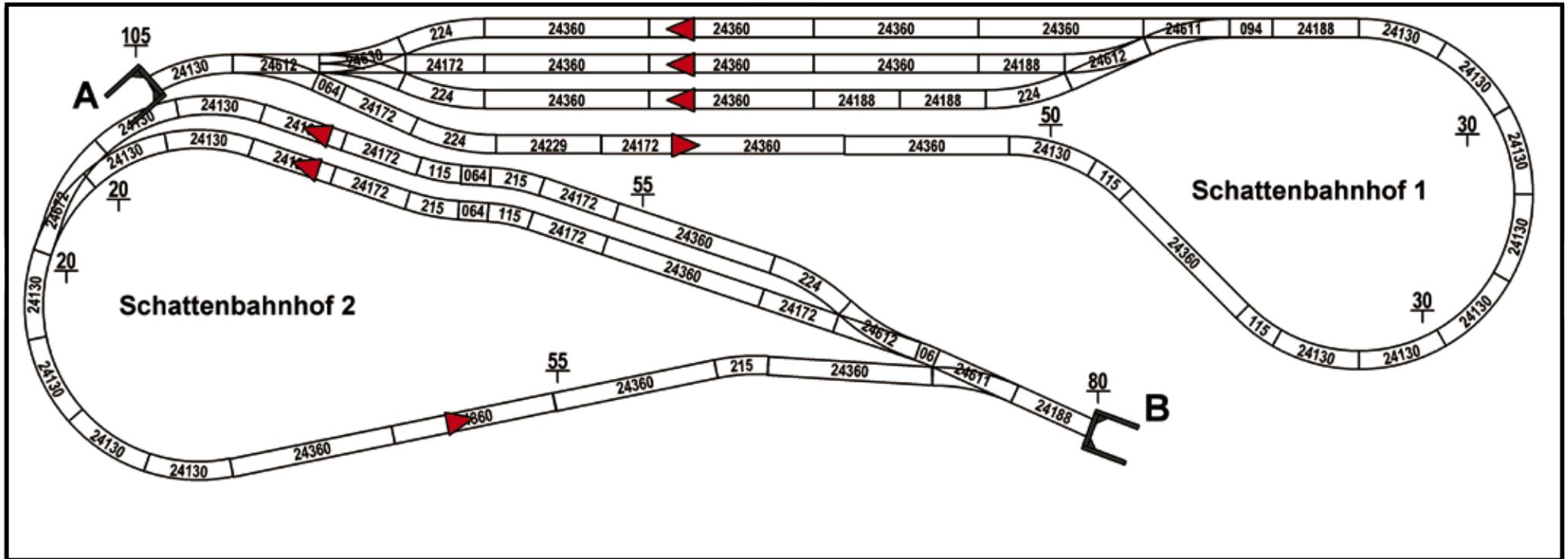


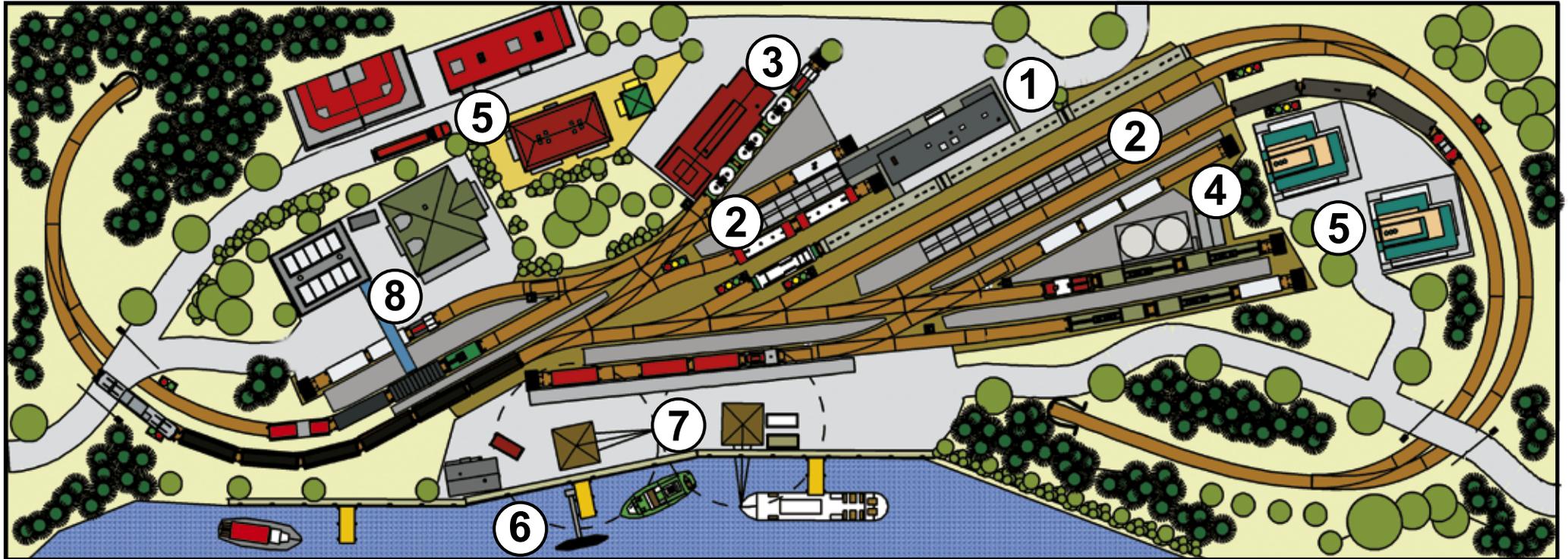
- 1 Bahnhof Tann
- 2 Bahnsteig
- 3 Lagehauskomplex mit Ladegleis
- 4 Mineralölvertrieb
- 5 Stadthäuser (alt und modern)
- 6 Hafenbecken
- 7 Märklin Drehkräne

340 cm

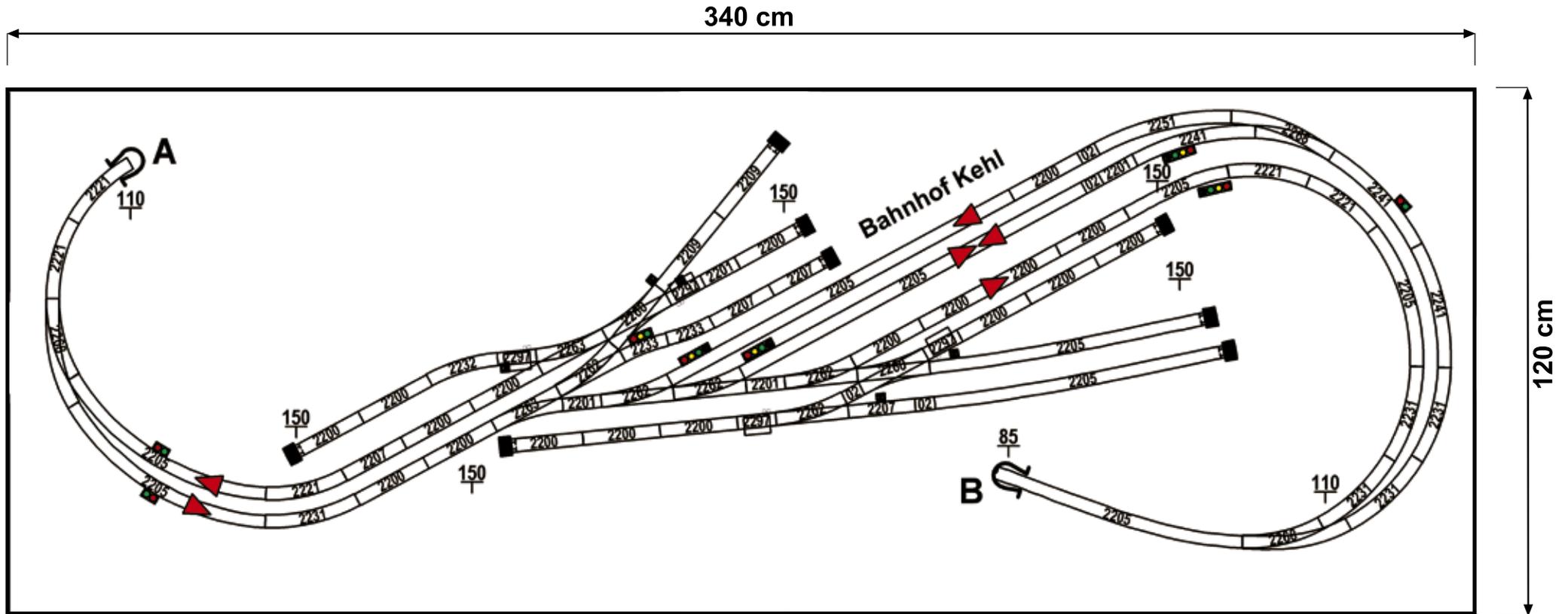
120 cm

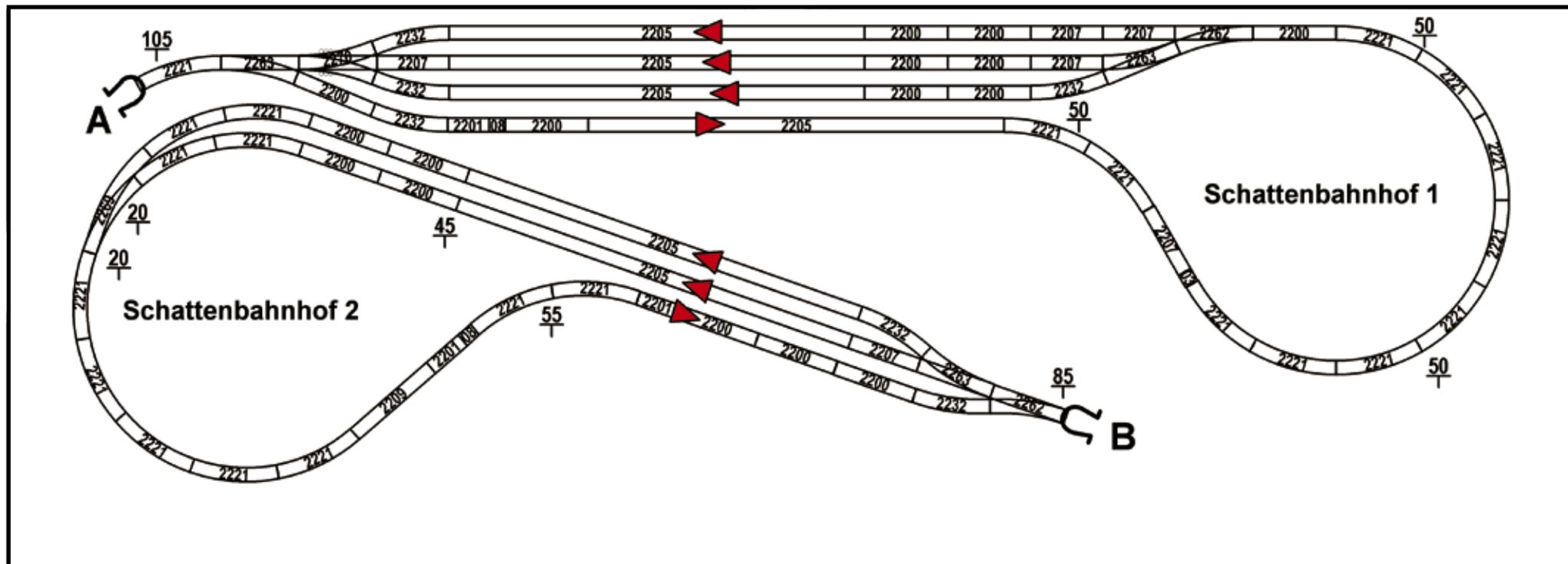


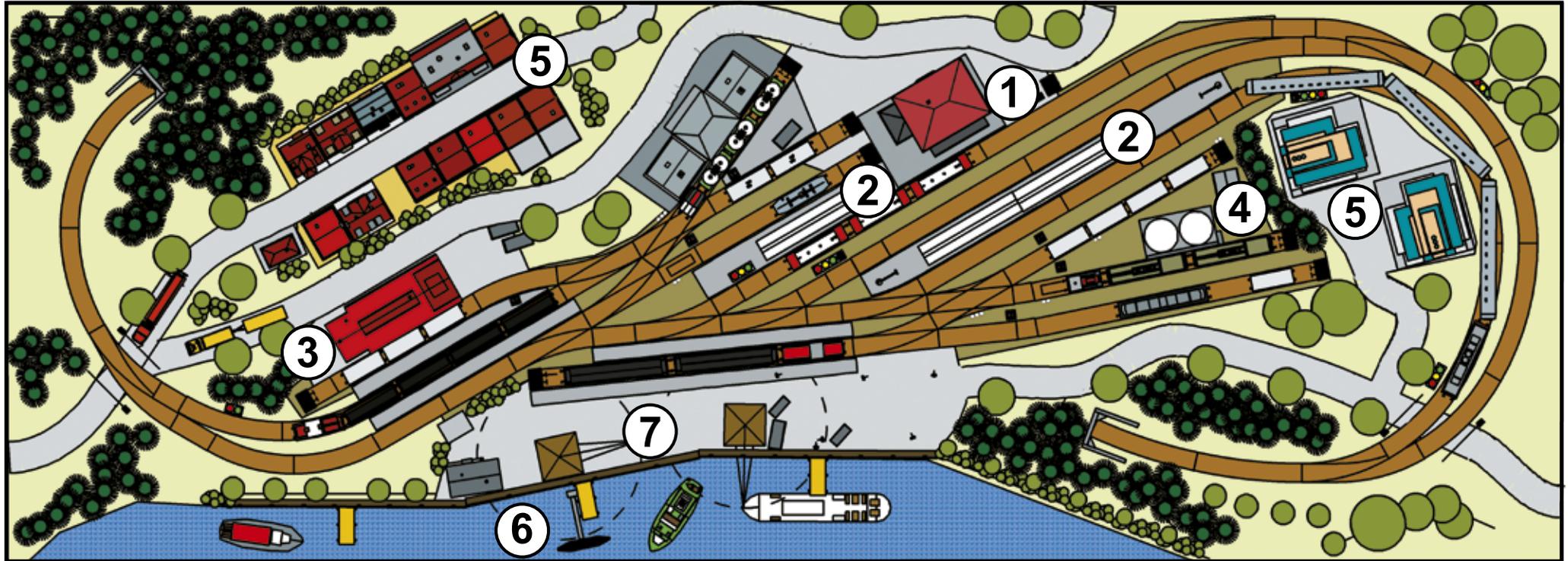




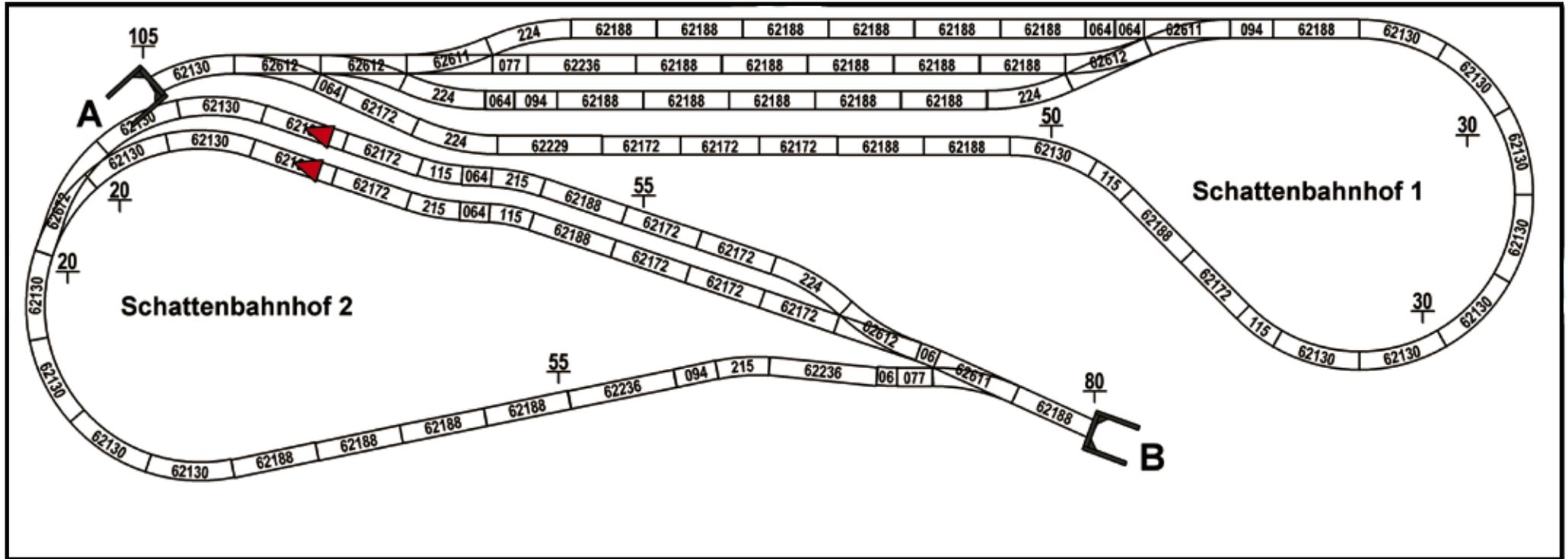
- 1 Bahnhof Kehl
- 2 Bahnsteig
- 3 Lagerhauskomplex mit Ladegleis
- 4 Mineralölvertrieb
- 5 Stadthäuser
- 6 Hafenbecken
- 7 Märklin Drehkräne
- 8 Modernes Fabrikgebäude mit Bahnverladung



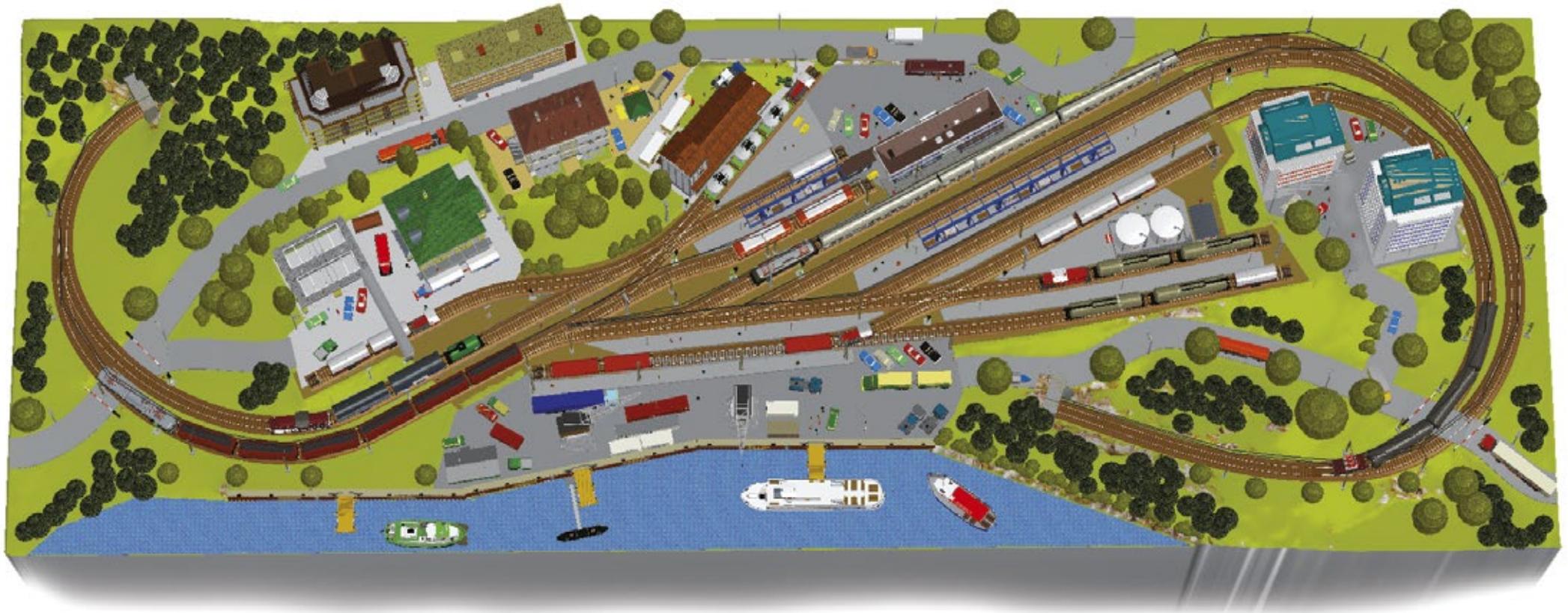


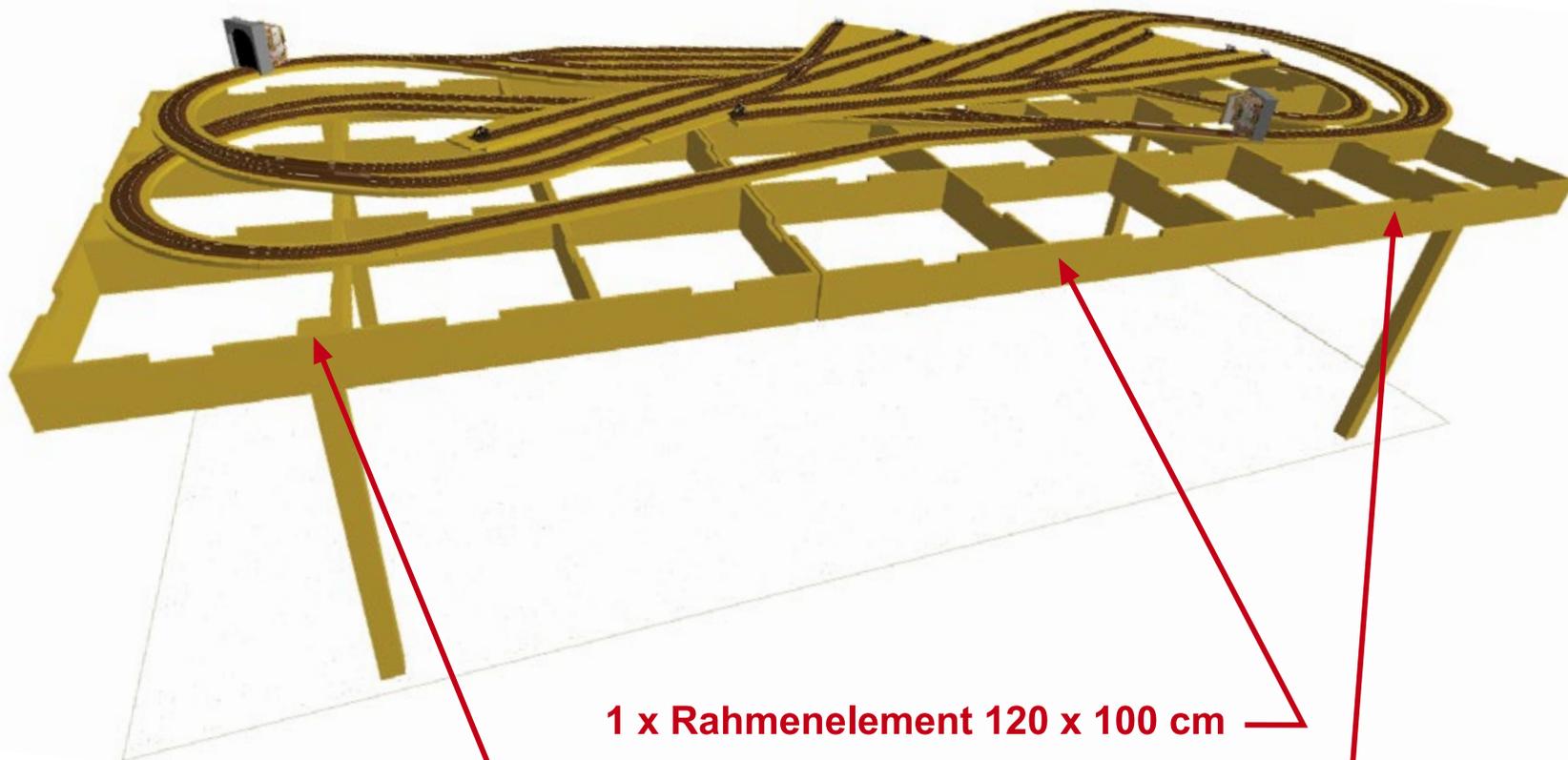


- 1 Bahnhof Tann
- 2 Bahnsteig
- 3 Lagerhauskomplex mit Ladegleis
- 4 Mineralölvertrieb
- 5 Stadthäuser (alt und modern)
- 6 Hafenbecken
- 7 Märklin Drehkräne



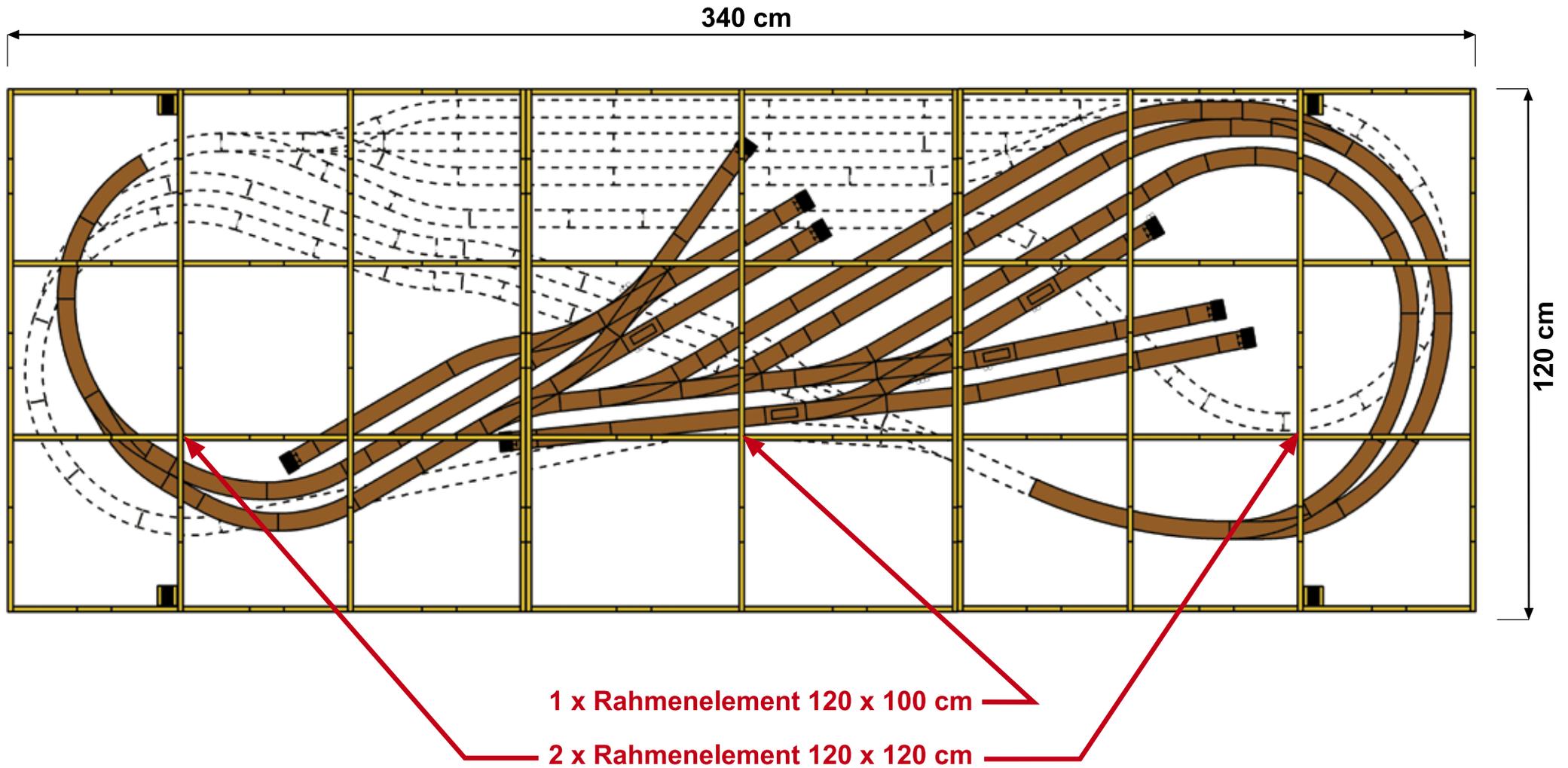


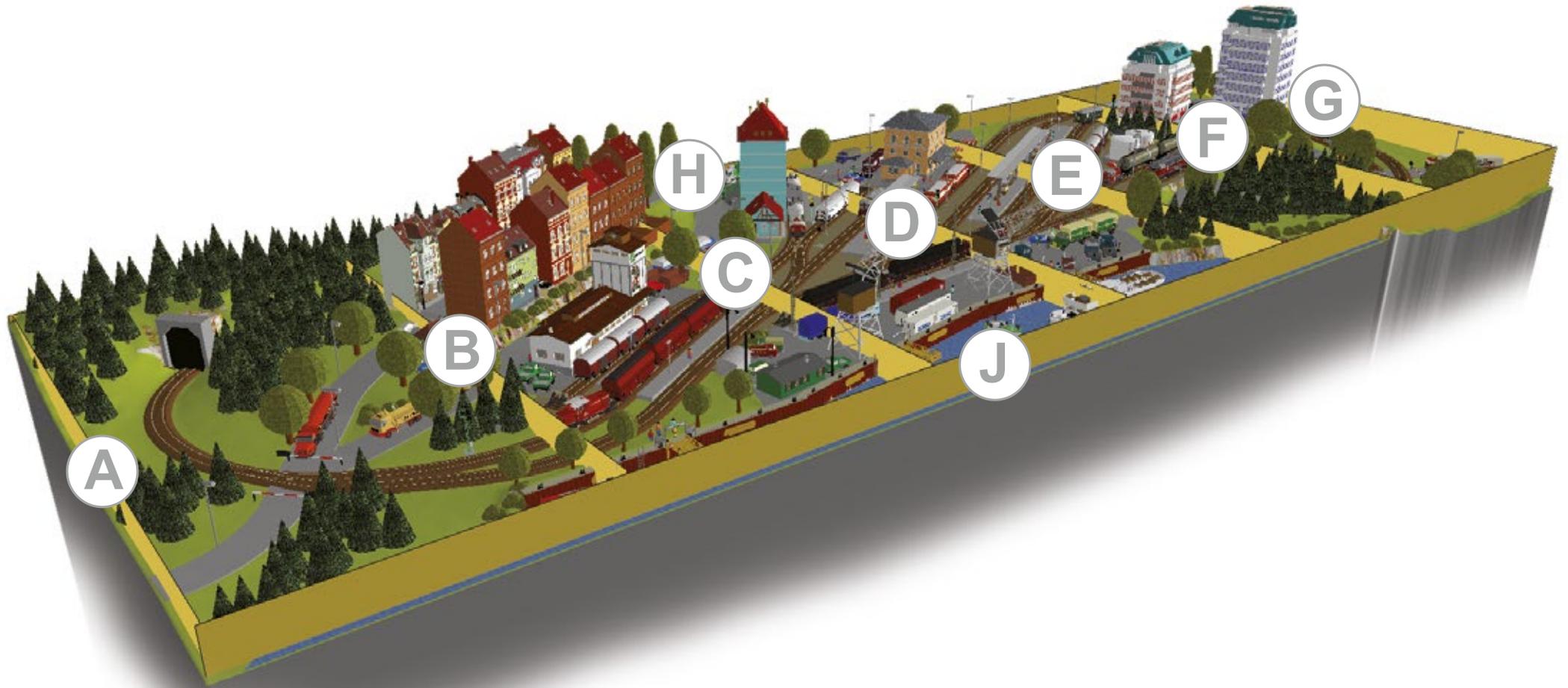




1 x Rahmenelement 120 x 100 cm

2 x Rahmenelement 120 x 120 cm





Grafik aus Märklin Magazin 04/2013: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 66“
Gleisstückliste Märklin- und Trix-C-Gleis

Gleisstückliste für C-Gleissystem Märklin und Trix					
Anzahl	Märklin-Art.	Anzahl	Trix-Art.	Bezeichnung	
16x	24188	52x	62188	Gleis gerade 188,3 mm	
13x	24172	20x	62172	Gleis gerade Länge 171,7 mm	
27x	24360			Gleis gerade Länge 360 mm	
8x	24094	10x	62094	Gleis gerade Länge 94,2 mm	
4x	24077	5x	62077	Gleis gerade Länge 77,5 mm	
1x	24236	5x	62236	Gleis gerade Länge 236,1 mm	
1x	24229	1x	62229	Gleis gerade Länge 229,3 mm	
9x	24064	12x	62064	Gleis gerade Länge 64,3 mm	
7x	24977	8x	62977	Prellbock Länge 77,5 mm	
1x	24978			Prellbock mit Beleuchtung Länge 77,5 mm	
1x	24530	1x	62530	Gleis gebogen Radius R5 = 643,6 mm	
3x	24430	3x	62430	Gleis gebogen Radius R4 = 579,3 mm	
6x	24230	6x	62230	Gleis gebogen 1/1 Radius 437,5 mm Parallelkreis	
4x	24215	4x	62215	Gleis gebogen 1/2 Radius 437,5 mm Parallelkreis	
6x	24224	6x	62224	Gleis gebogen Gegenbogen für Weichen	
3x	24206	4x	62206	Gleis gebogen Ergänzungsstück	
25x	24130	25x	62130	Gleis gebogen 1/1 Radius 360 mm Normalkreis	
5x	24115	5x	62115	Gleis gebogen 1/2 Radius 360 mm Normalkreis	
2x	24912	2x	62912	Gegenbogen für schlanke Weichen	
7x	24611	8x	62611	Weiche links Radius 437,5 mm Parallelkreis	
5x	24612	6x	62612	Weiche rechts Radius 437,5 mm Parallelkreis	
1x	24071			Länge 70,8 mm Böschung abnehmbar	
3x	24671	3x	62671	Kurvenweiche links	
1x	24672	1x	62672	Kurvenweiche rechts	
2x	24624			Doppelte Kreuzungsweiche Parallelkreis	
		2x	62624	Doppelte Kreuzungsweiche 188,3 mm	
1x	24630			Dreiwegweiche Radius 437,5 mm, Länge 188,3 mm	
4x	24997	4x	62997	Entkupplungsgleis Länge 94,2 mm	
Signale	6x	L-hGlSpSig	6x	L-hGlSpSig	Lichtgleisperrsignal hoch (H0: 76372)
	1x	L-Block	1x	L-Block	Lichtblocksignal Hp0-Hp1 (H0: 76391)
	3x	L-Hp0-1-2	3x	L-Hp0-1-2	Lichthauptsignal Hp0Hp1Hp2 (H0: 76393)
	2x	L-Hp0-1-2S	2x	L-Hp0-1-2S	Lichthauptsignal Hp0-1-2/Sh1 (H0: 76394)

Grafik aus Märklin Magazin 04/2013: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 66“
Gleisstückliste Märklin-K-Gleis

Gleisstückliste für Märklin-K-Gleissystem			
Anzahl	Märklin-Art.	Bezeichnung	
34 x	2200	Gleis gerade 1/1 Länge 180 mm	
8 x	2205	Flexgleis gerade Länge 900 mm	
3 x	2209	Gleis gerade, Länge 217,9 mm	
10 x	2207	Gleis gerade, Länge 156 mm	
7 x	2201	Gleis gerade 1/2 Länge 90 mm	
4 x	2202	Gleis gerade 1/4 Länge 45 mm	
2 x	2208	Gleis gerade, Länge 35,1 mm	
1 x	2203	Gleis gerade 1/6 Länge 30 mm	
8 x	7391	Prellbock	
1 x	2251	Gleis gebogen 1/1 Radius 618,5 mm Großkreis II	
3 x	2241	Gleis gebogen 1/1 Radius 553,9 mm Großkreis I	
5 x	2231	Gleis gebogen 1/1 Radius 424,6 mm Normalkreis II	
7 x	2232	Gleis gebogen Radius 424,6 mm Gegenbogen	
2 x	2233	Gleis gebogen 1/2 Radius 424,6 mm Normalkreis II	
27 x	2221	Gleis gebogen 1/1 Radius 360 mm Normalkreis I	
7 x	2262	Weiche links r = 424,6 mm (2261L)	
5 x	2263	Weiche rechts r = 424,6 mm (2261R)	
3 x	2268	Kurvenweiche li. Normalkreis I (2267L)	
1 x	2269	Kurvenweiche re. Normalkreis I (2267R)	
1 x	2270	Dreiwegweiche Radius 424,6 mm Normalkreis II	
2 x	2260	Doppelte Kreuzungsweiche Normalkreis II	
4 x	2297	Entkupplungsgleis Länge 90 mm	
Signale	5 x	L-hGSpSig	Lichtgleisperrsignal hoch (H0: 76372)
	3 x	L-Block	Lichtblocksignal Hp0-Hp1 (H0: 76391)
	1 x	L-Hp0-1-2	Lichthauptsignal Hp0Hp1Hp2 (H0: 76393)
	4 x	L-Hp0-1-2S	Lichthauptsignal Hp0-1-2/Sh1 (H0: 76394)

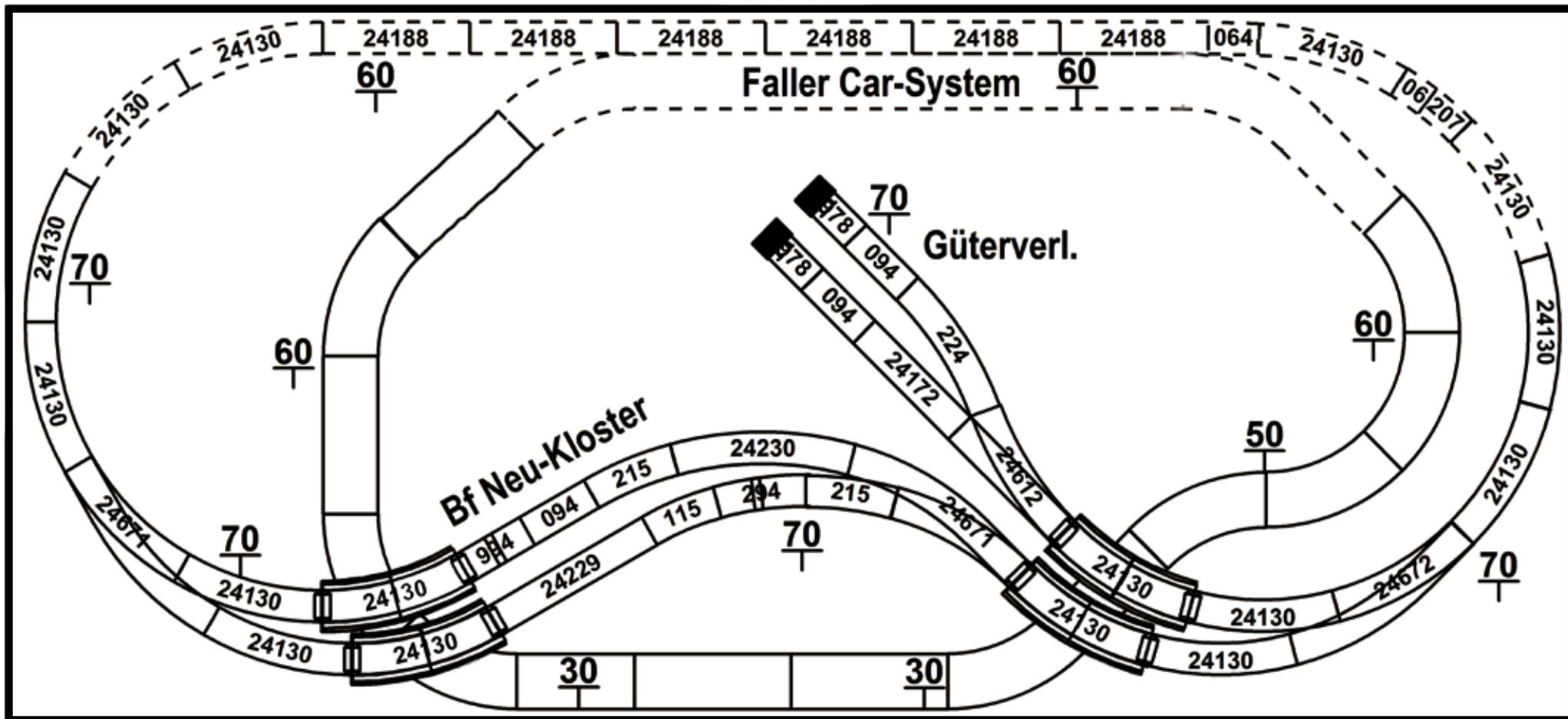


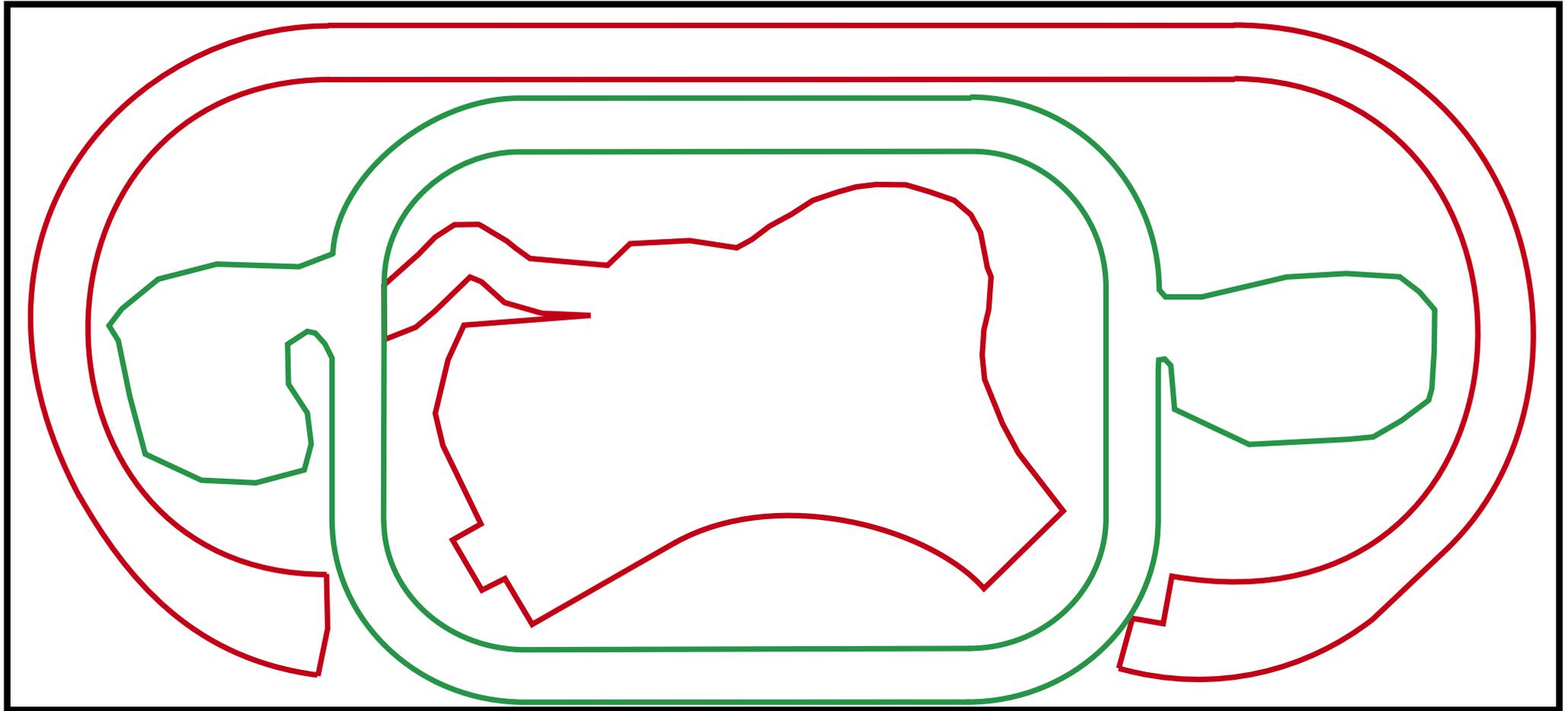






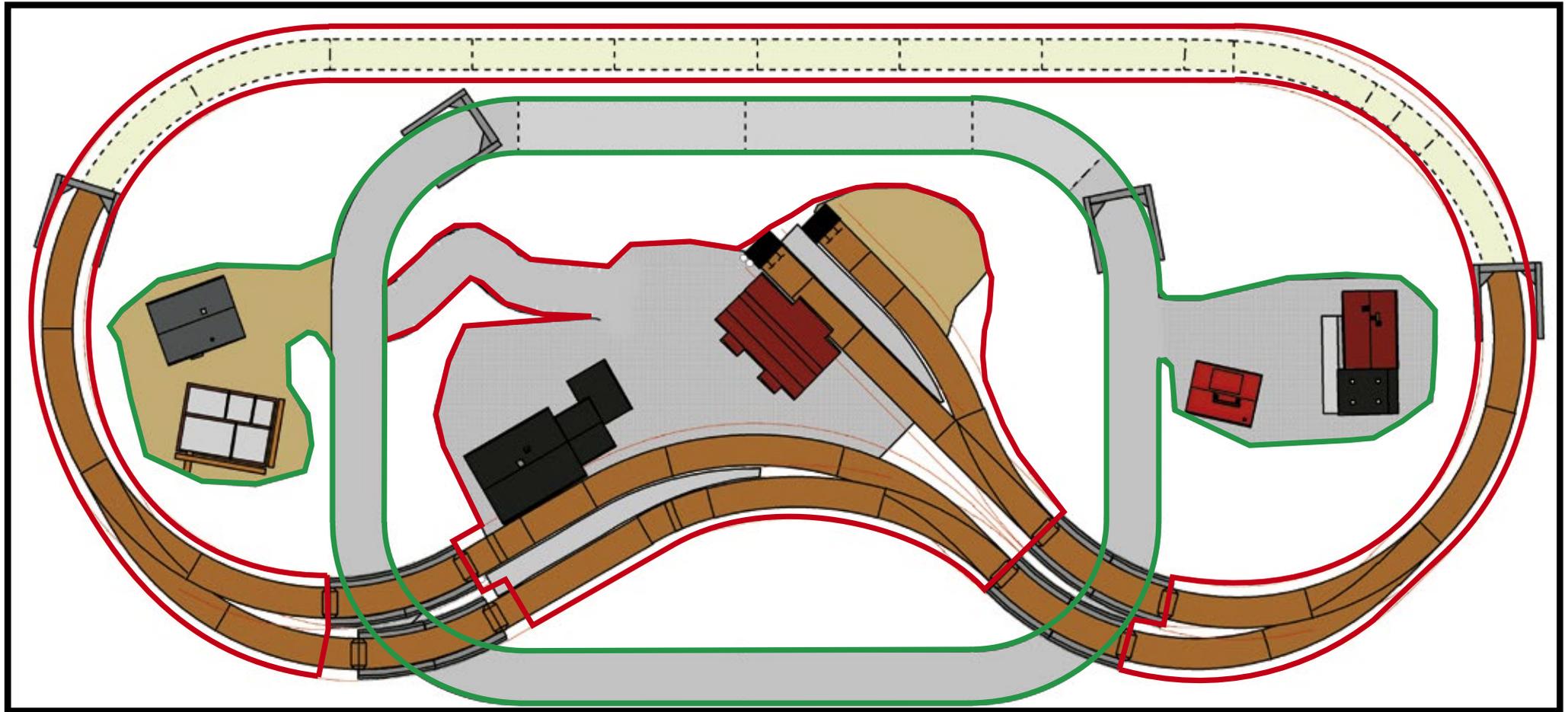
Detailansicht vom Hafenbecken. Dort legen Schiffe an, Passagiere steigen ein und aus, bzw. Güter werden mit den beiden Märklin Drehkränen ferngesteuert be- und entladen.





— Gleistrassen, Bahnhofsbereich

— Faller-Car-System-Trassen, Häuserbereiche

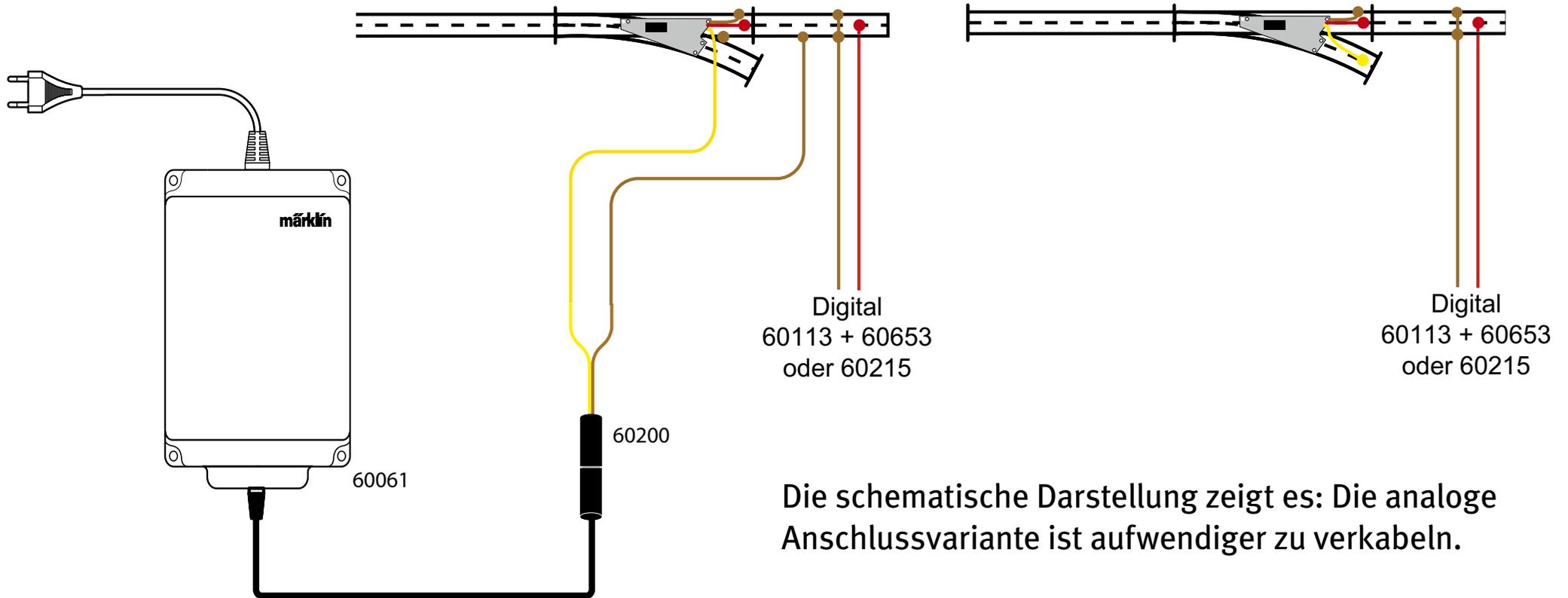


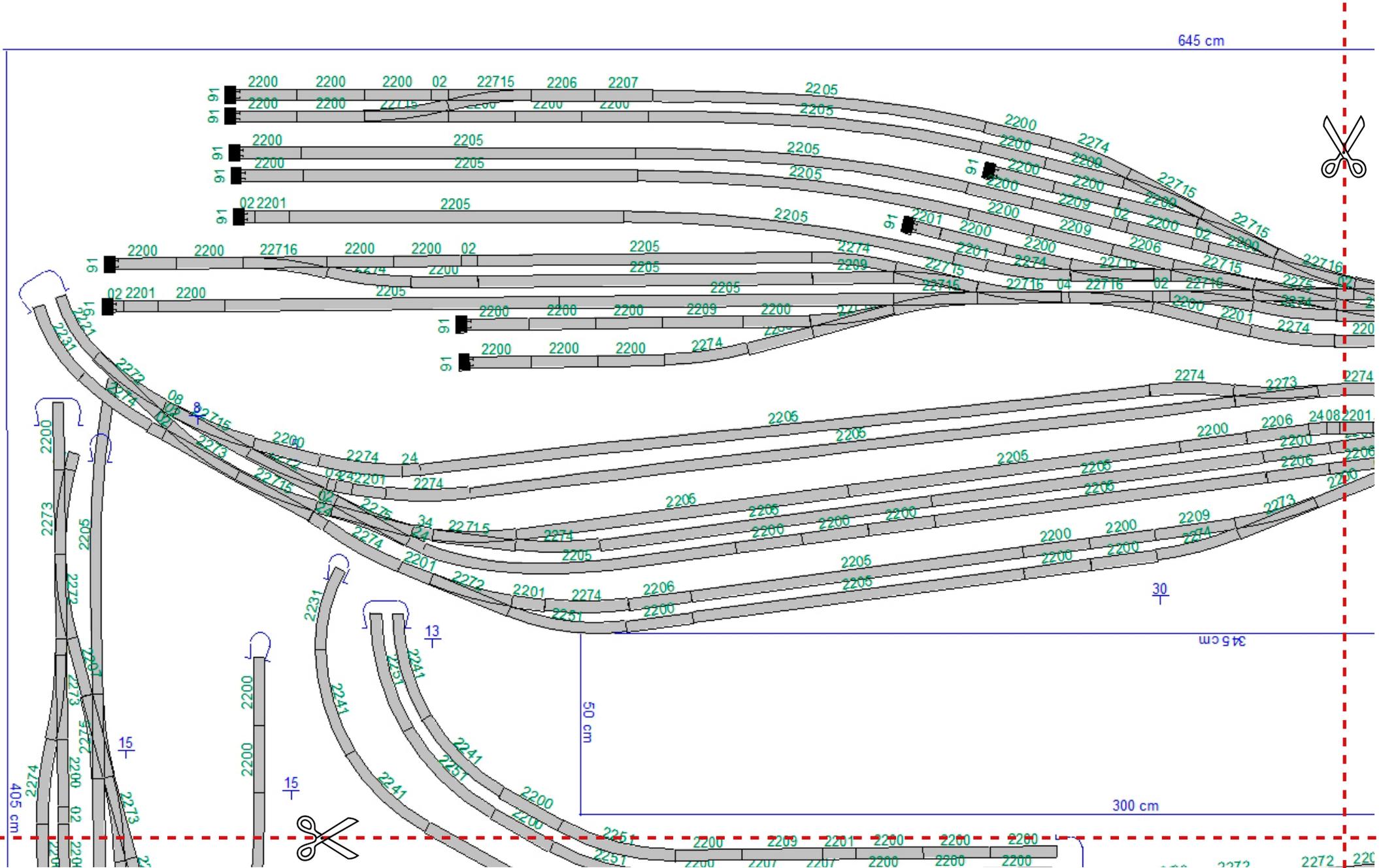
— Gleistrassen, Bahnhofsbereich

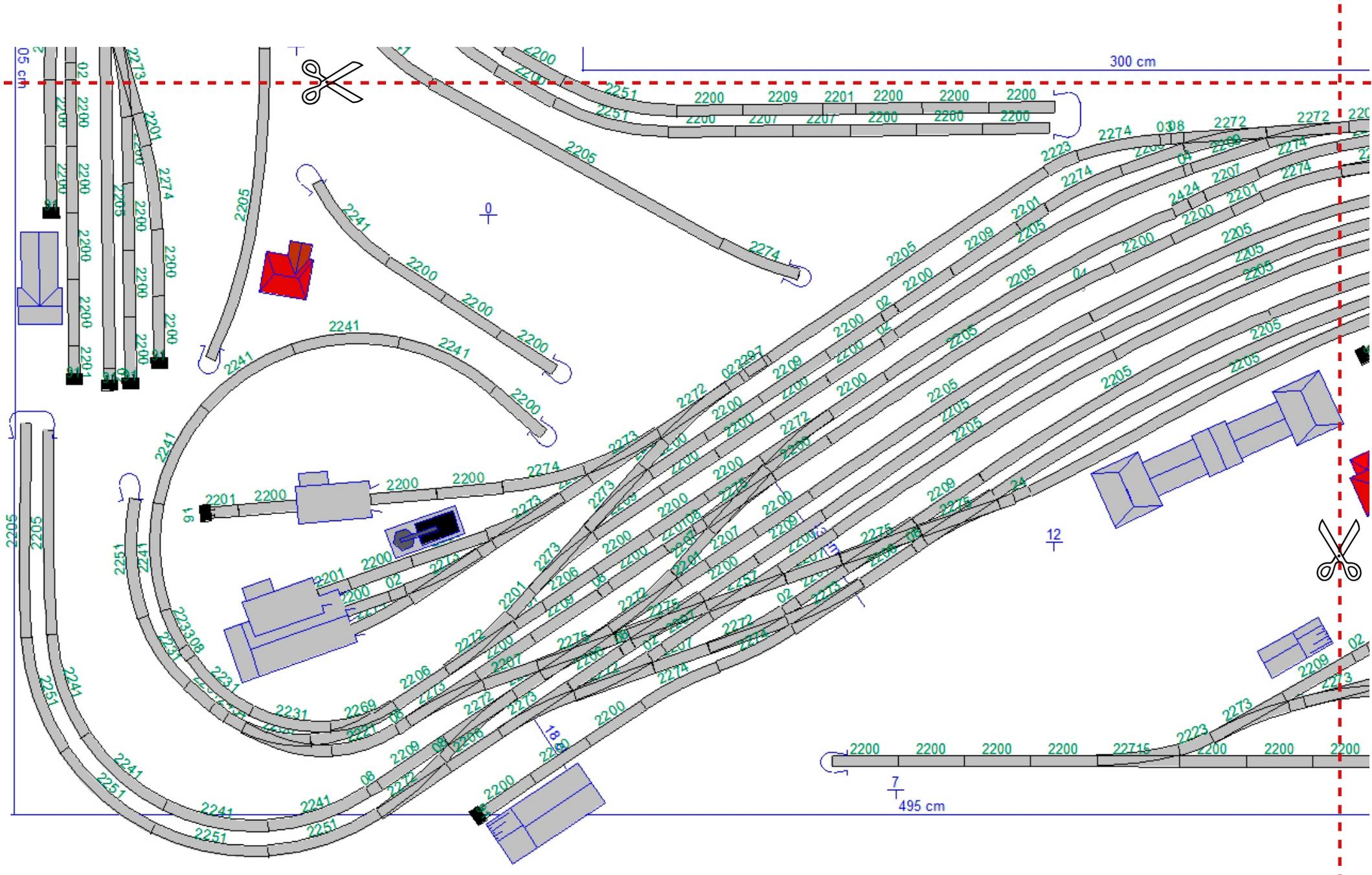
— Faller-Car-System Trassen, Häuserbereiche

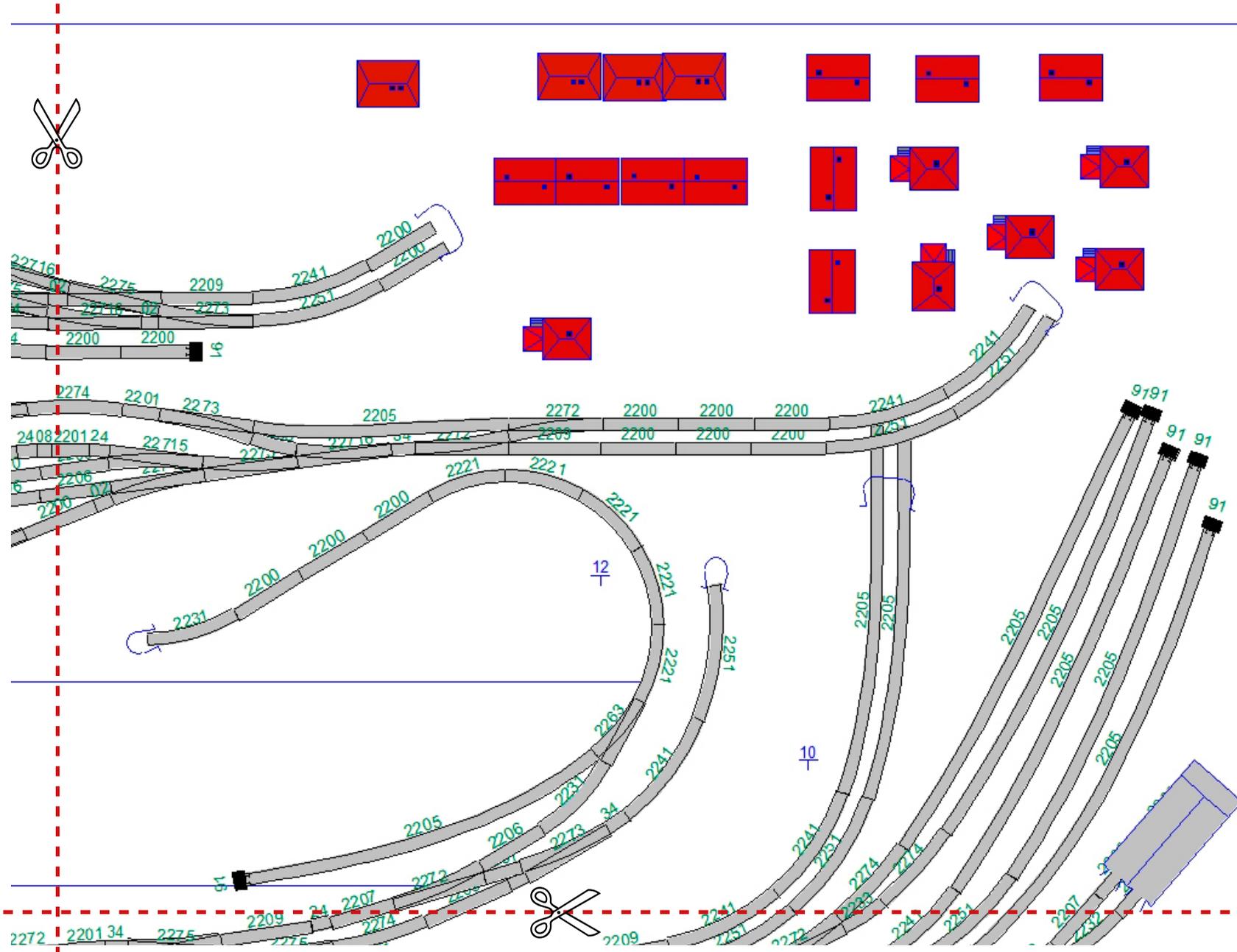


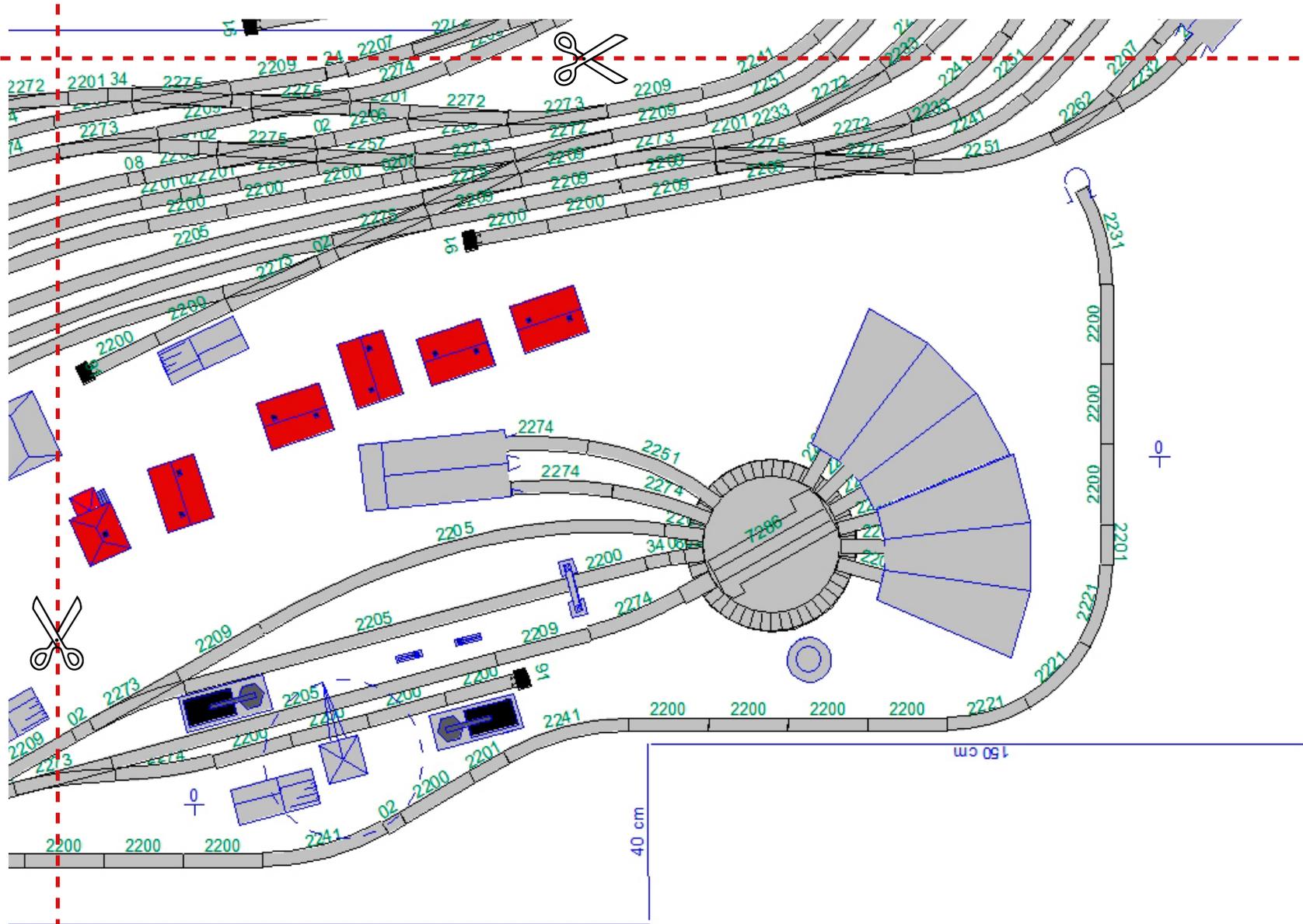
Grafik aus Märklin Magazin 04/2013: „Leserfragen“
Verkabelung Einbau-Decoder: analoge und digitale Versorgung

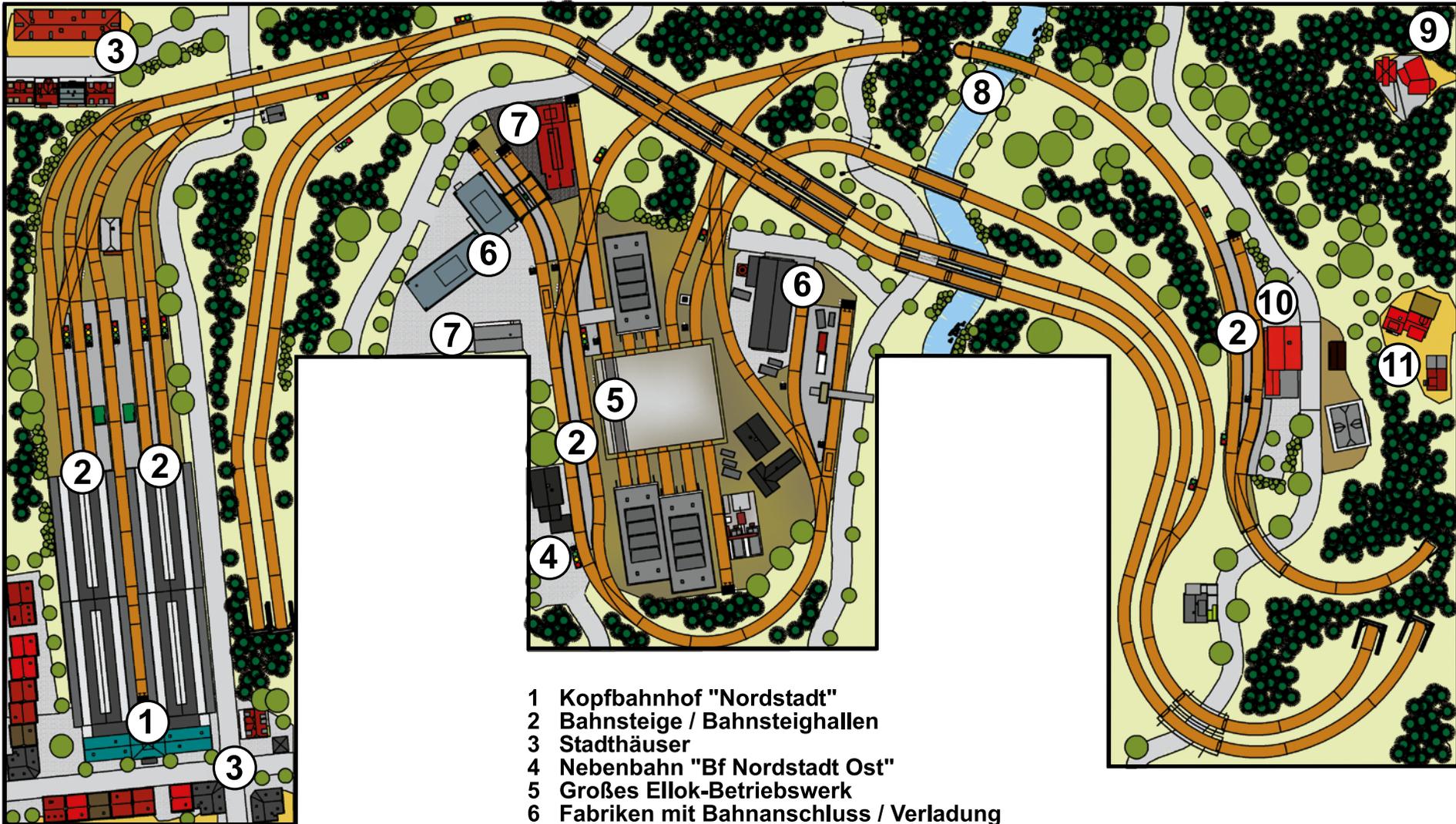




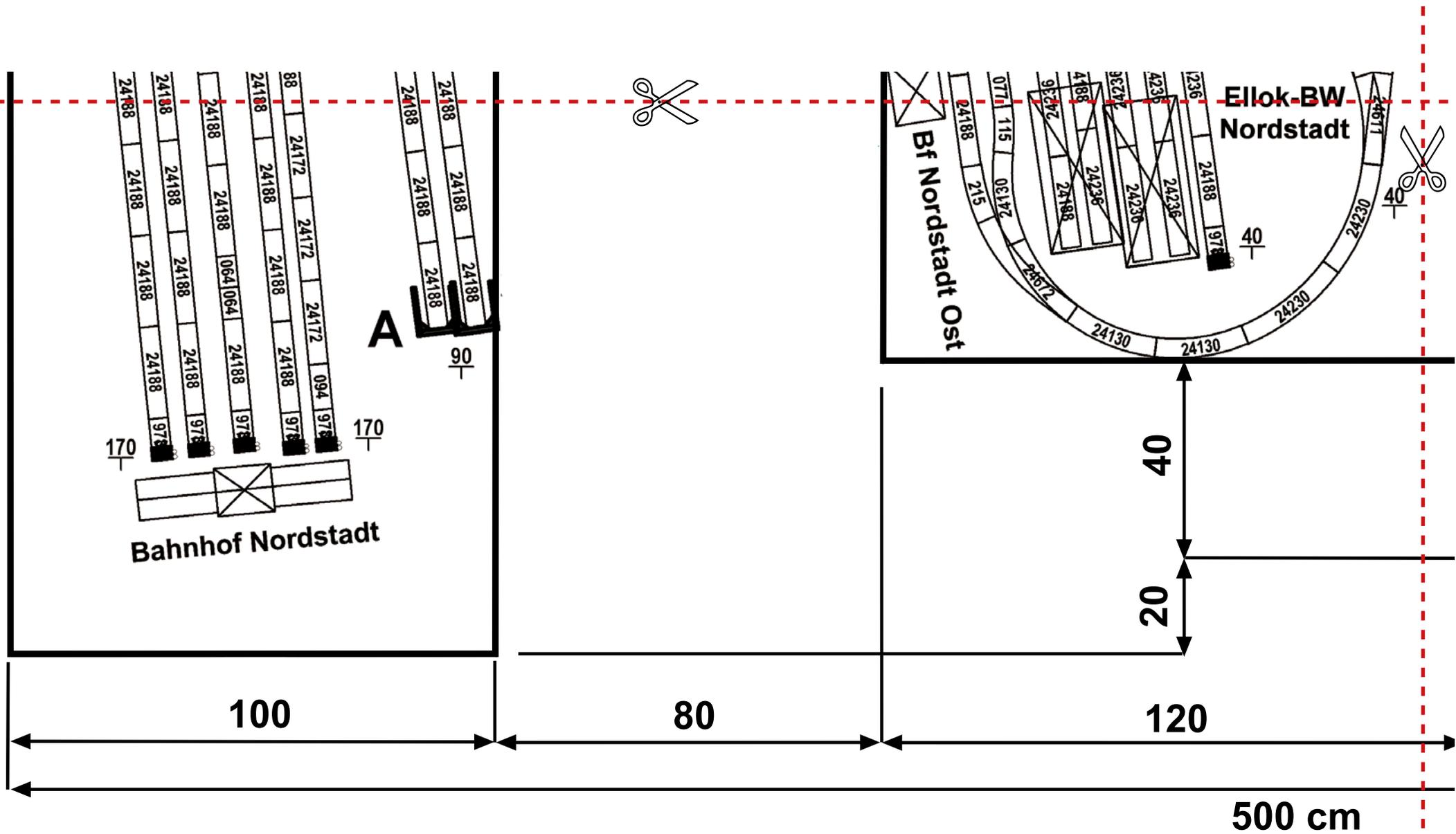


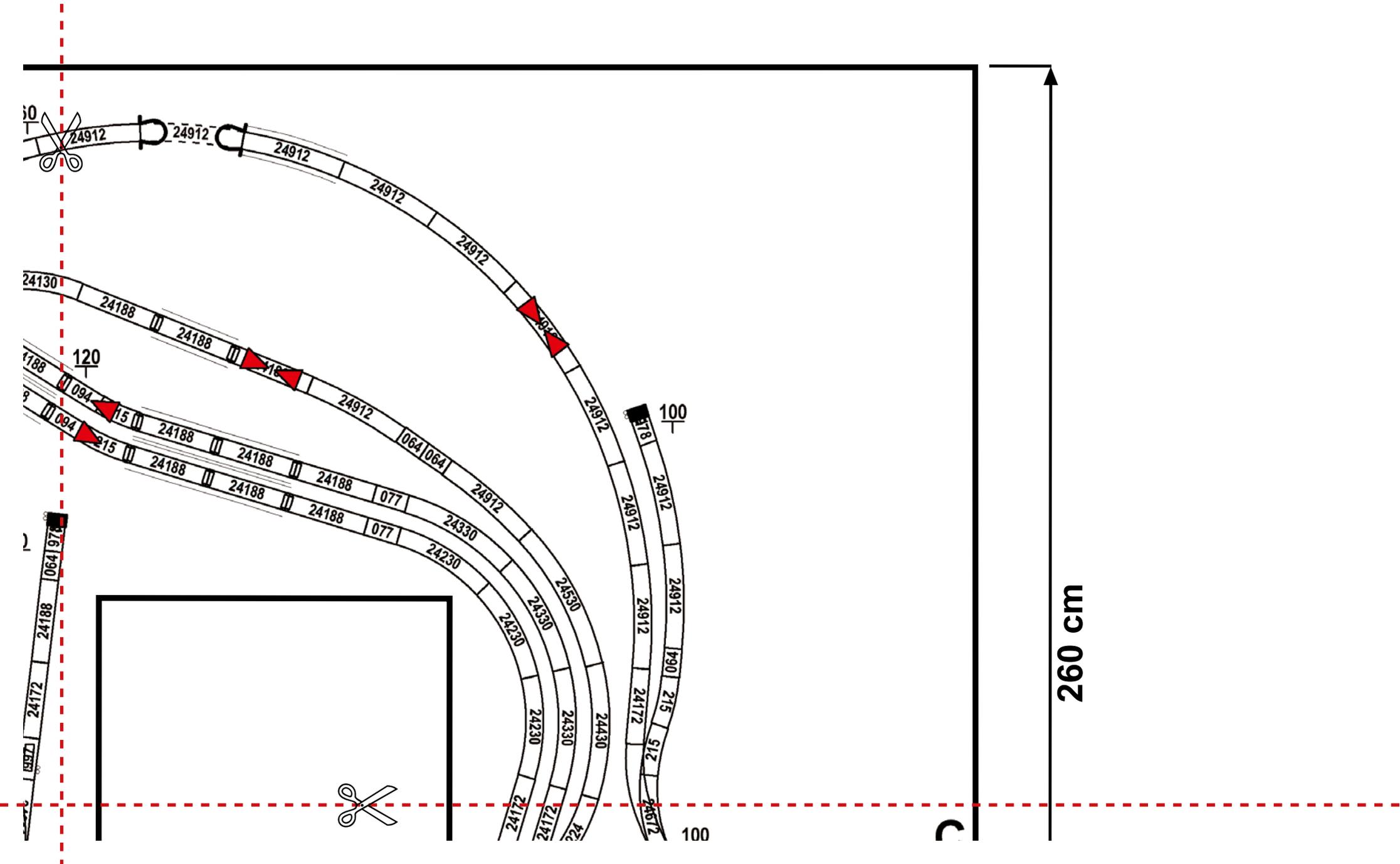


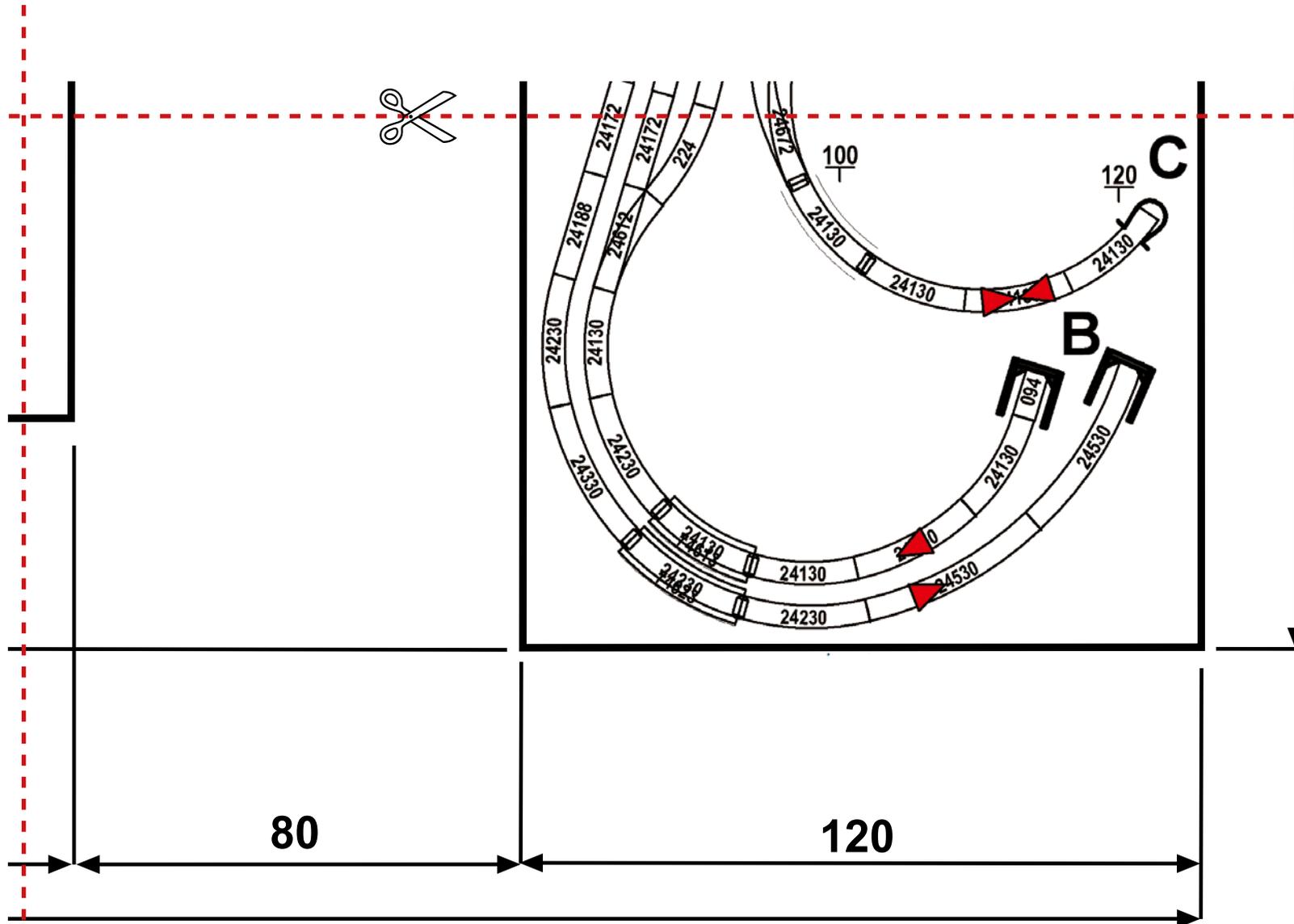


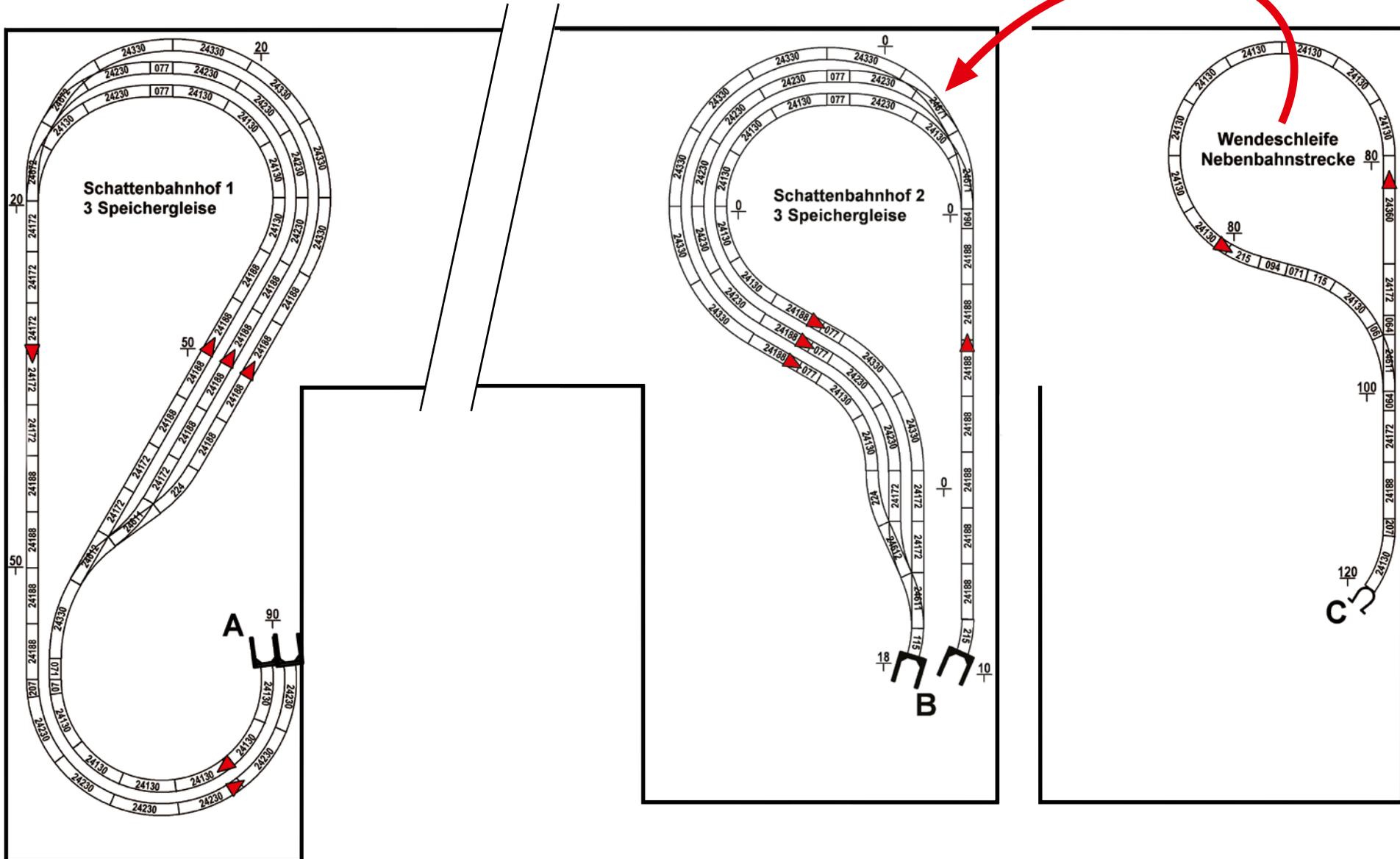


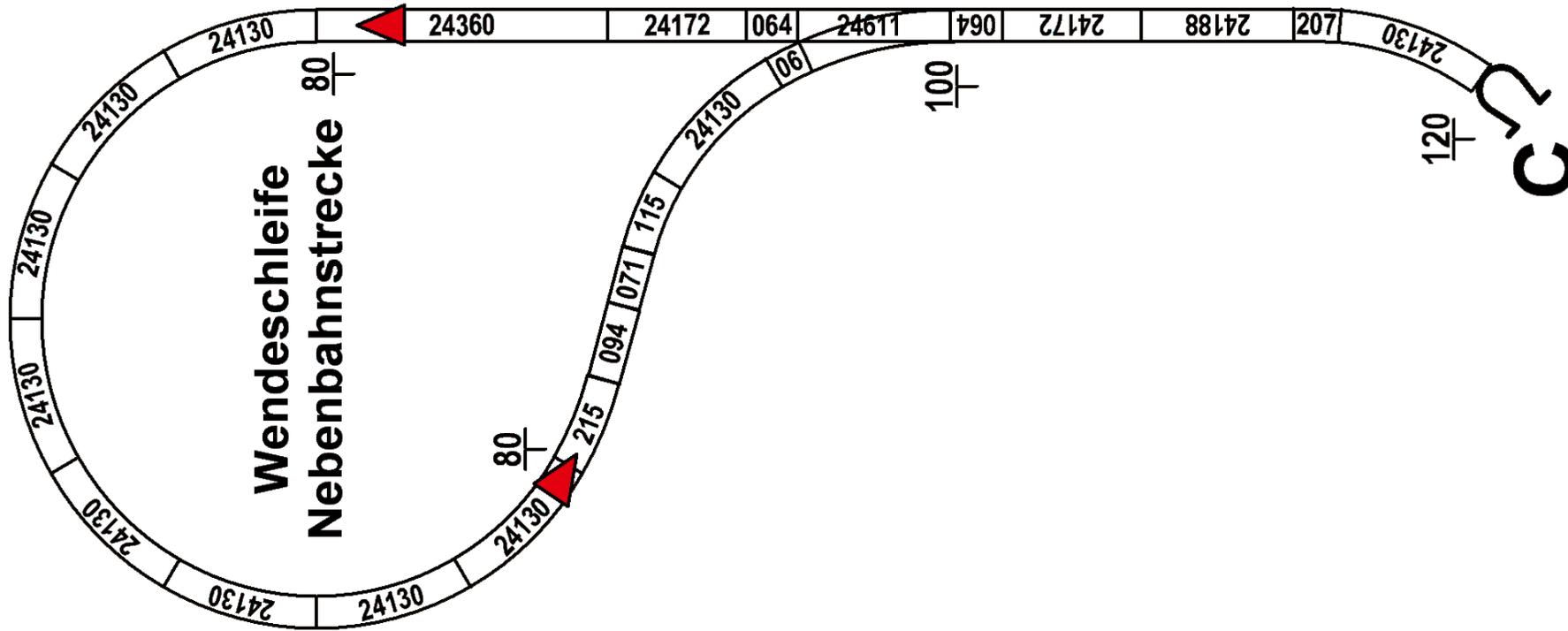
- 1 Kopfbahnhof "Nordstadt"
- 2 Bahnsteige / Bahnsteighallen
- 3 Stadthäuser
- 4 Nebenbahn "Bf Nordstadt Ost"
- 5 Großes Ellok-Betriebswerk
- 6 Fabriken mit Bahnanschluss / Verladung
- 7 Lagerhaus
- 8 Fluss
- 9 Jagdschloss Falkeneck
- 10 Bahnstation Tannau
- 11 Bauernhof

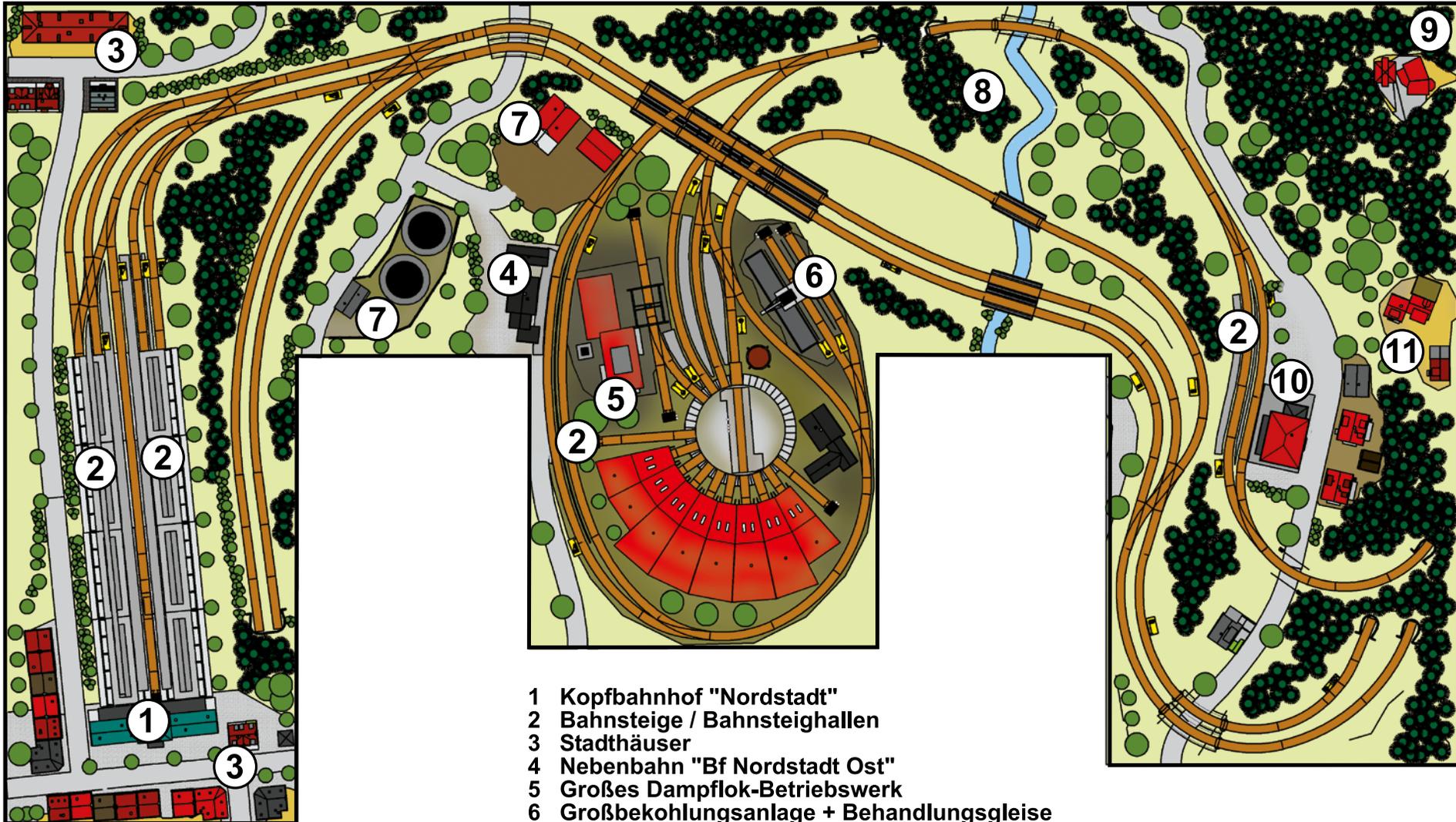




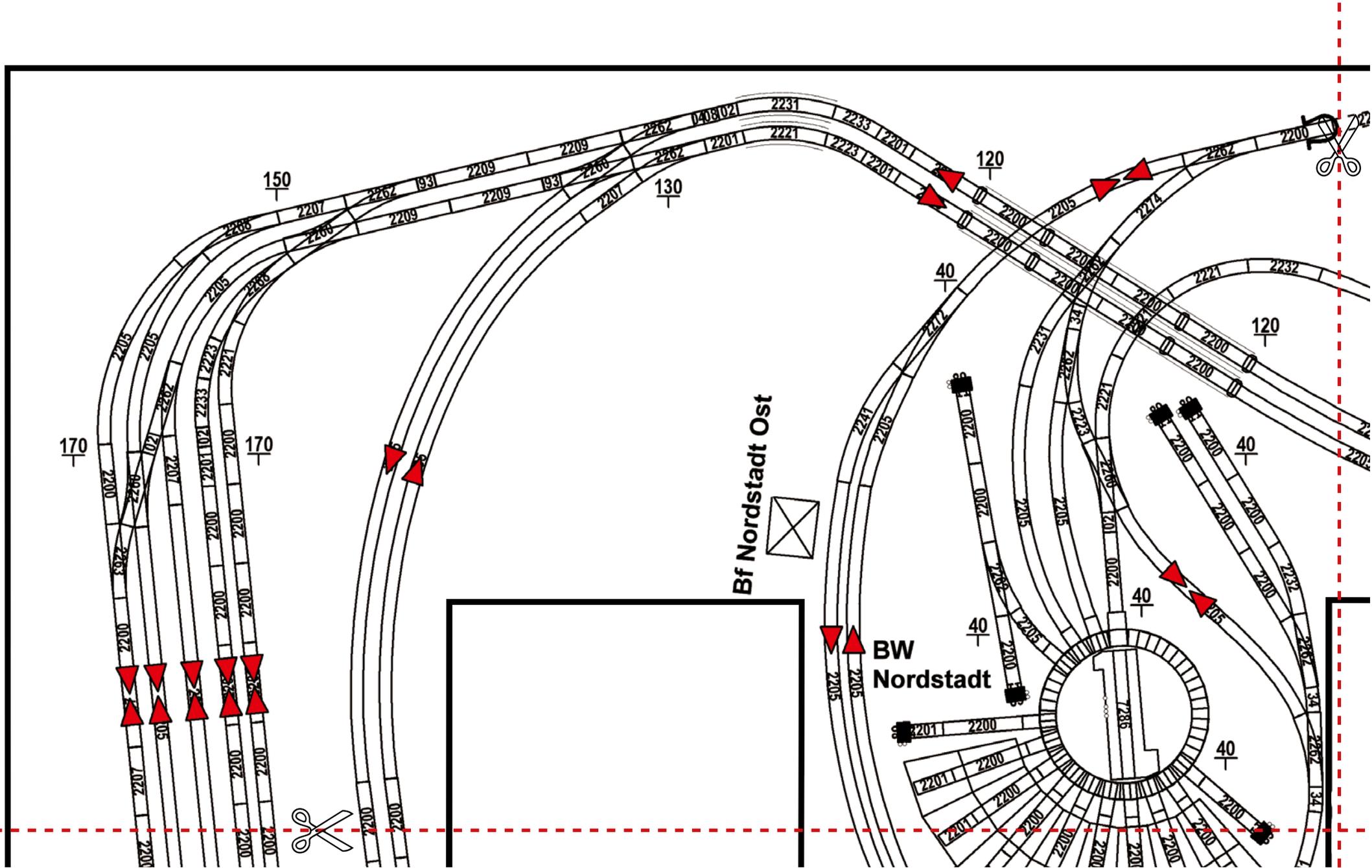


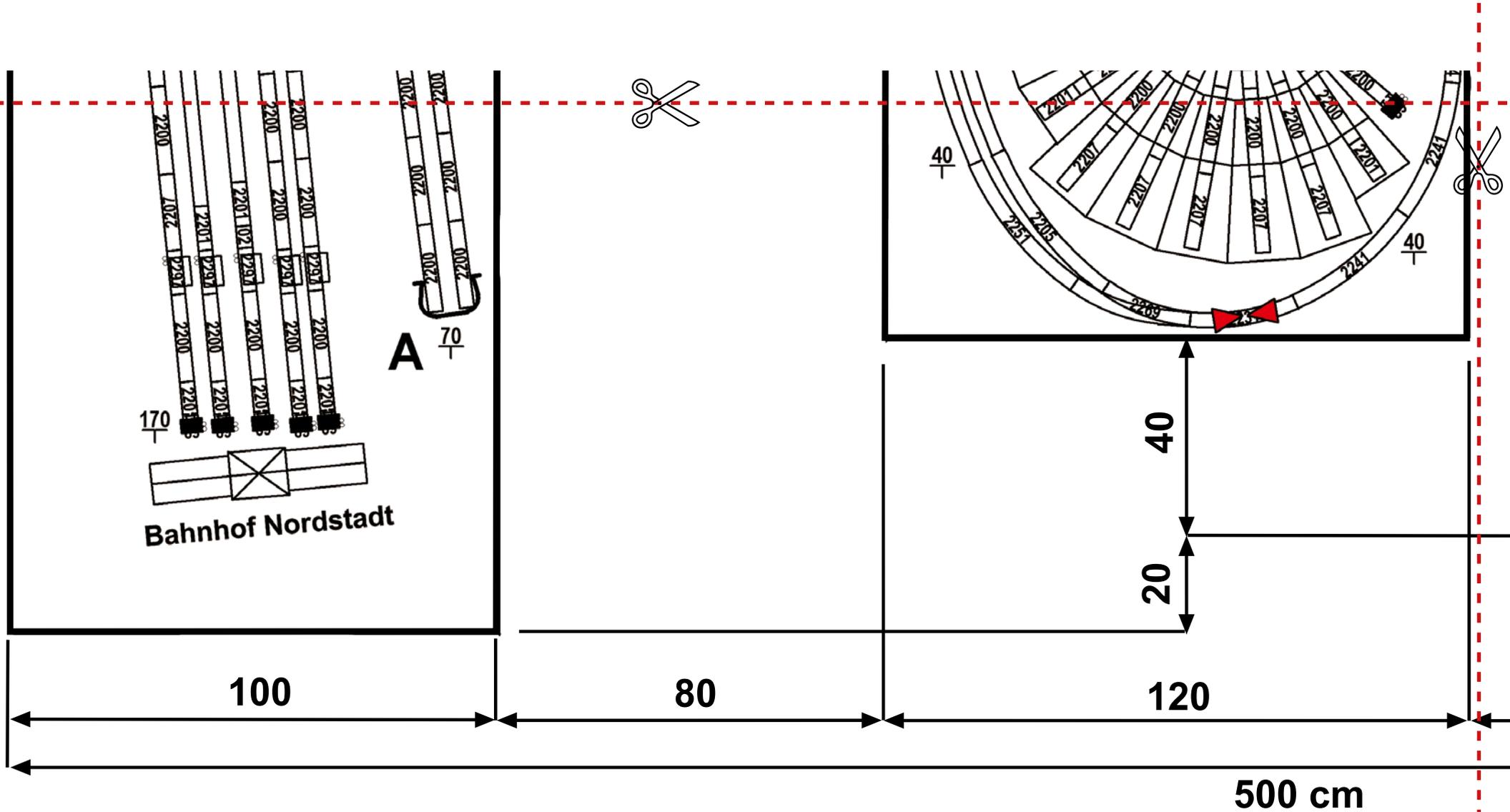


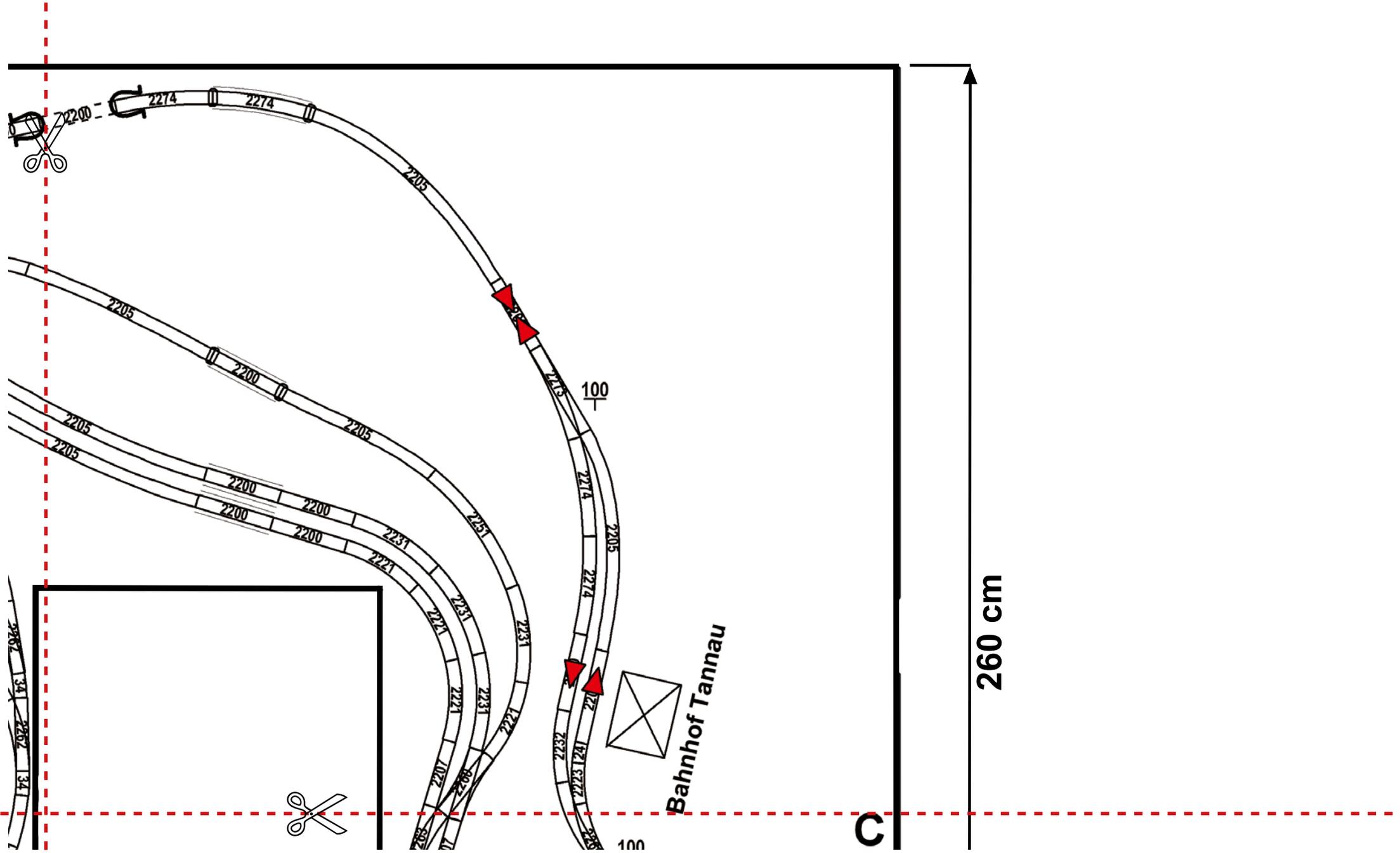


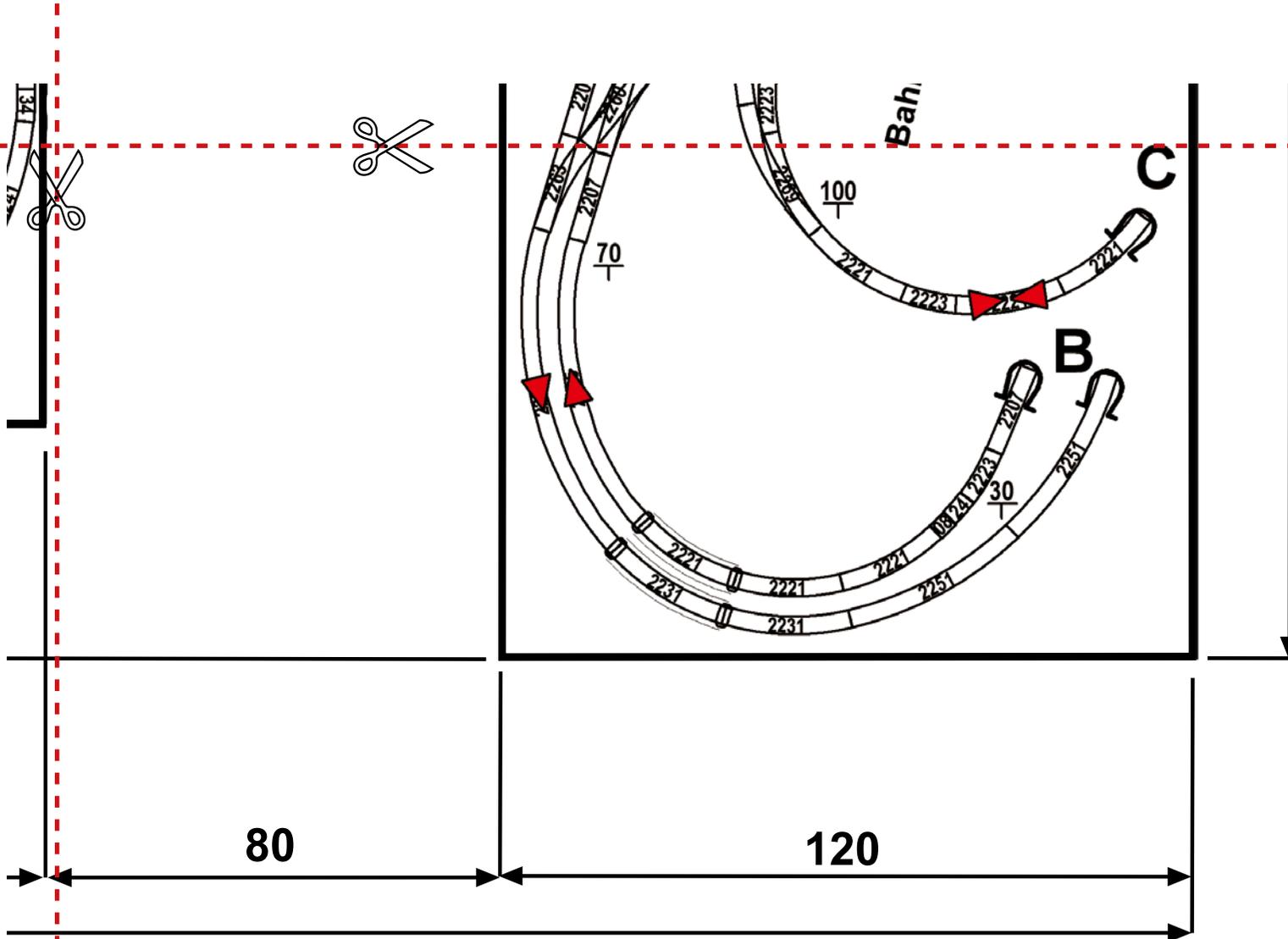


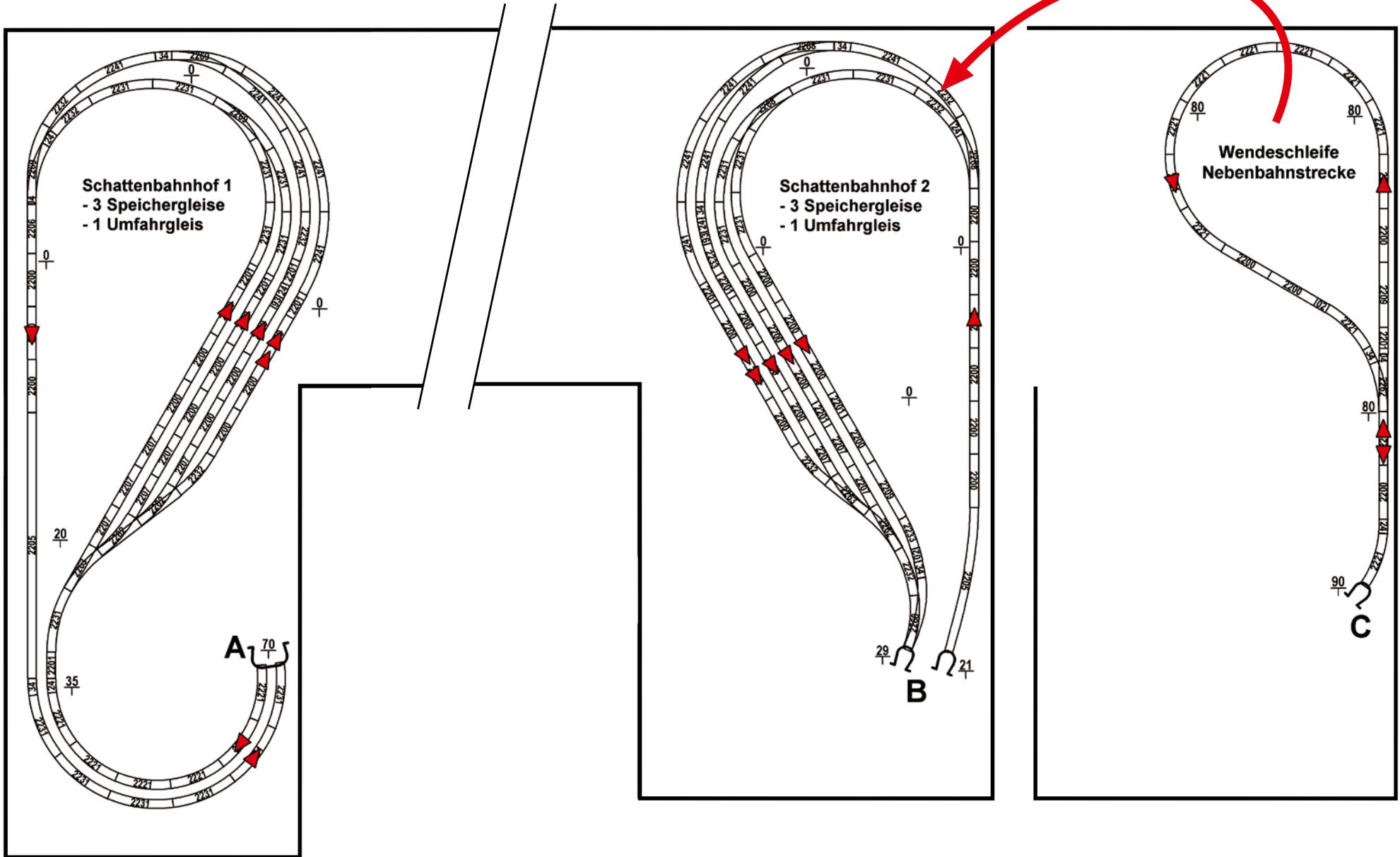
- 1 Kopfbahnhof "Nordstadt"
- 2 Bahnsteige / Bahnsteighallen
- 3 Stadthäuser
- 4 Nebenbahn "Bf Nordstadt Ost"
- 5 Großes Dampflok-Betriebswerk
- 6 Großbekohlungsanlage + Behandlungsgleise
- 7 Fabrik + Stadtgasversorgung
- 8 Fluss
- 9 Jagdschloss Falkeneck
- 10 Bahnstation Tannau
- 11 Bauernhof

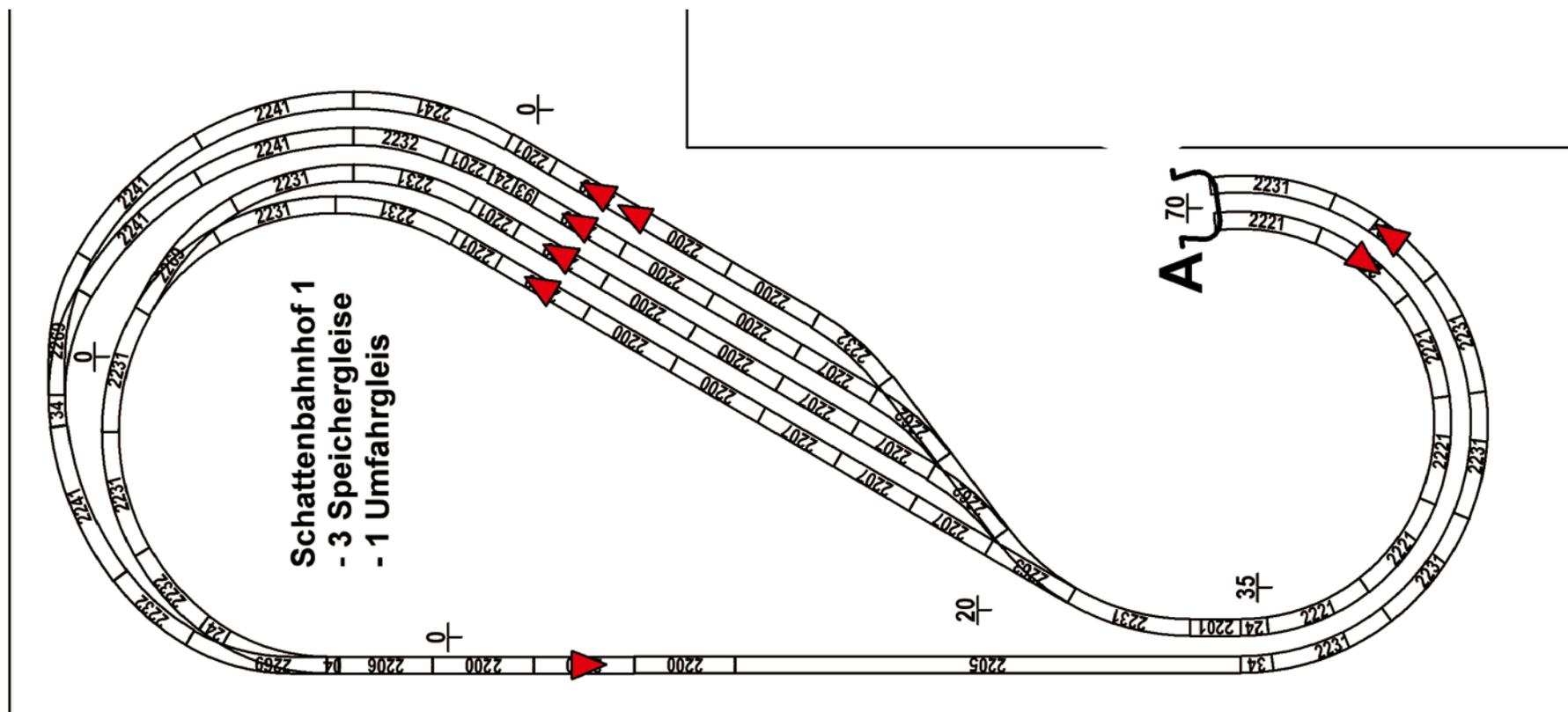


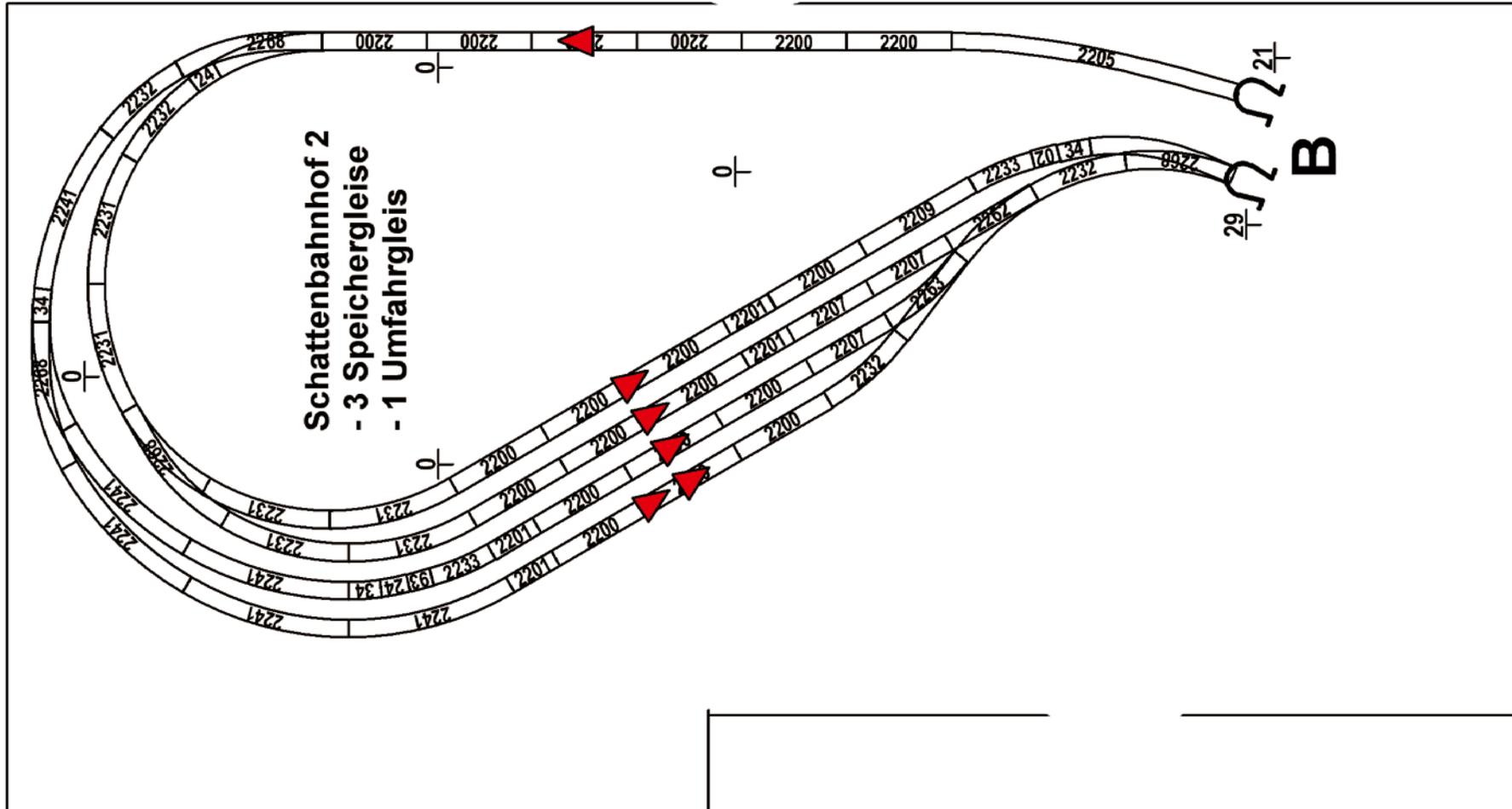


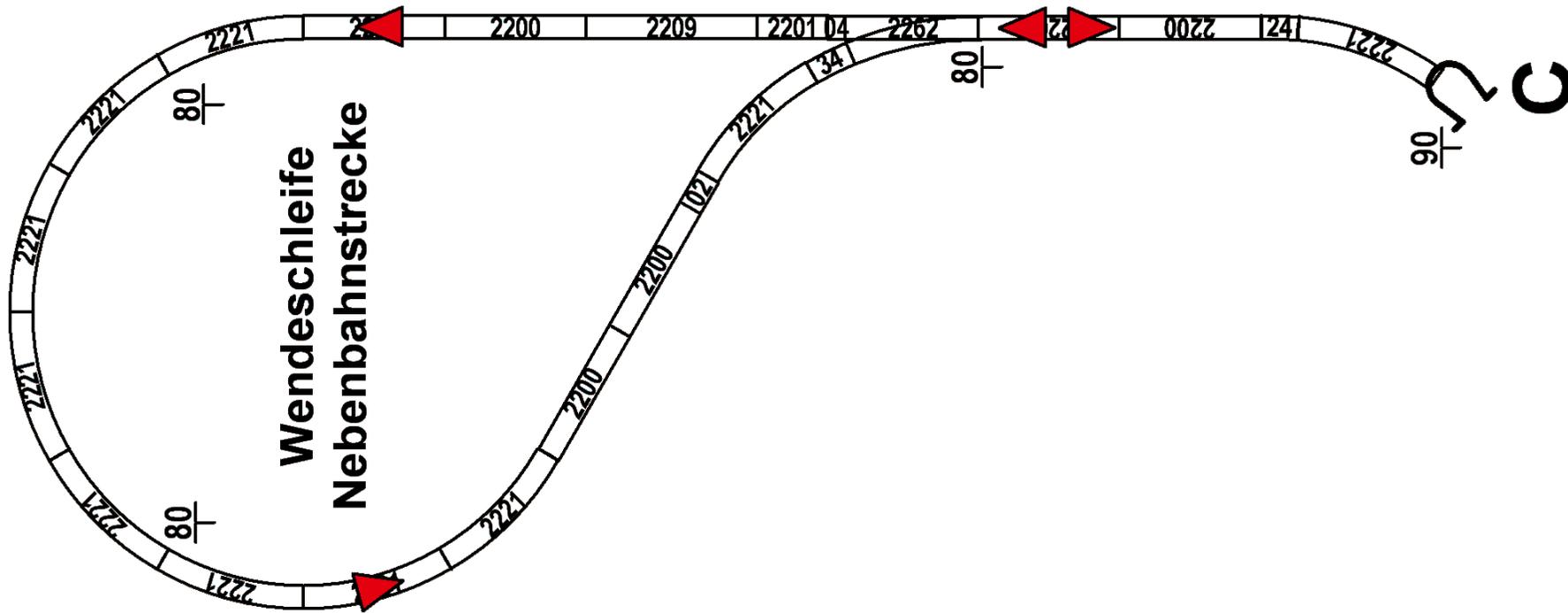


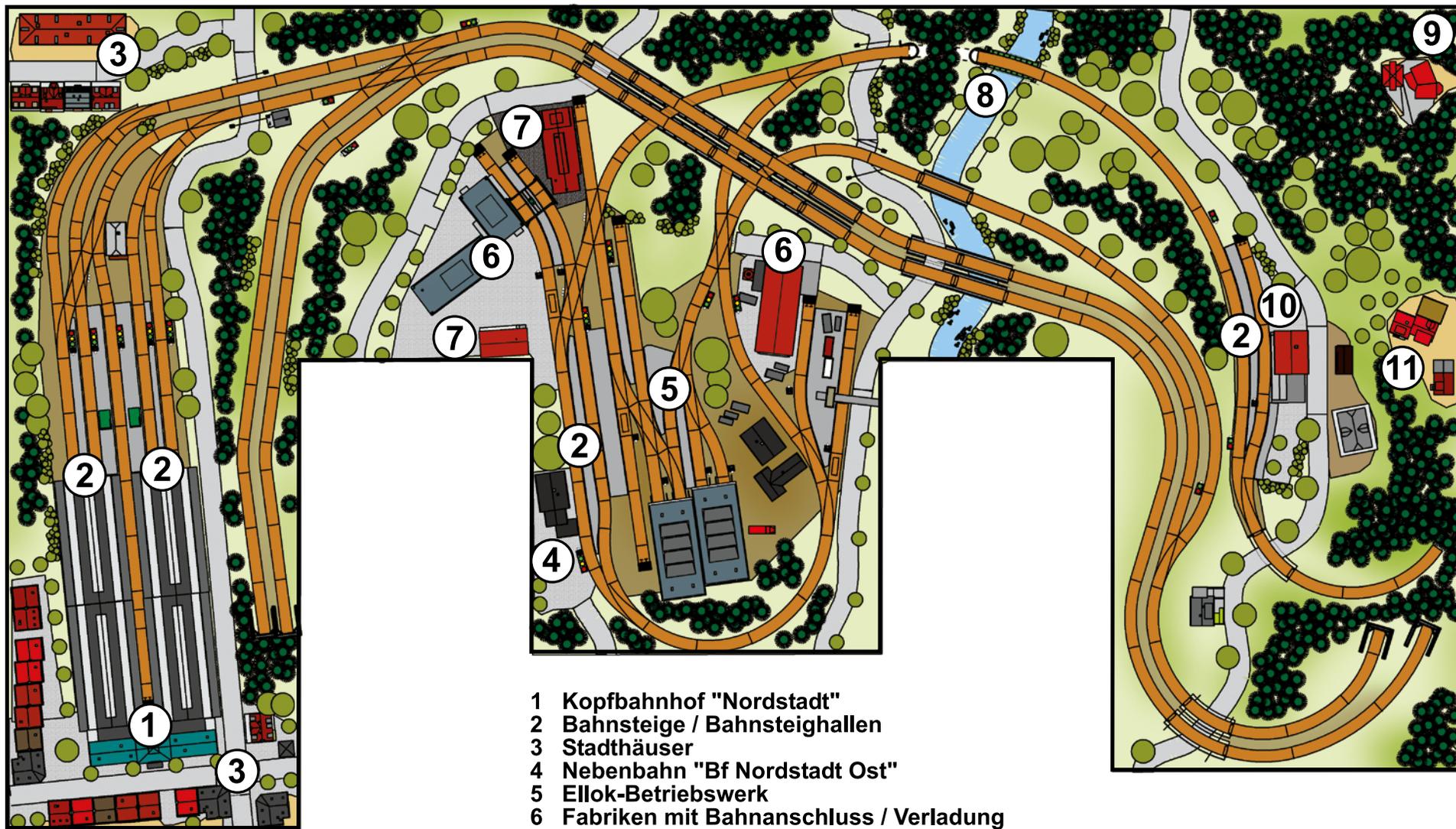




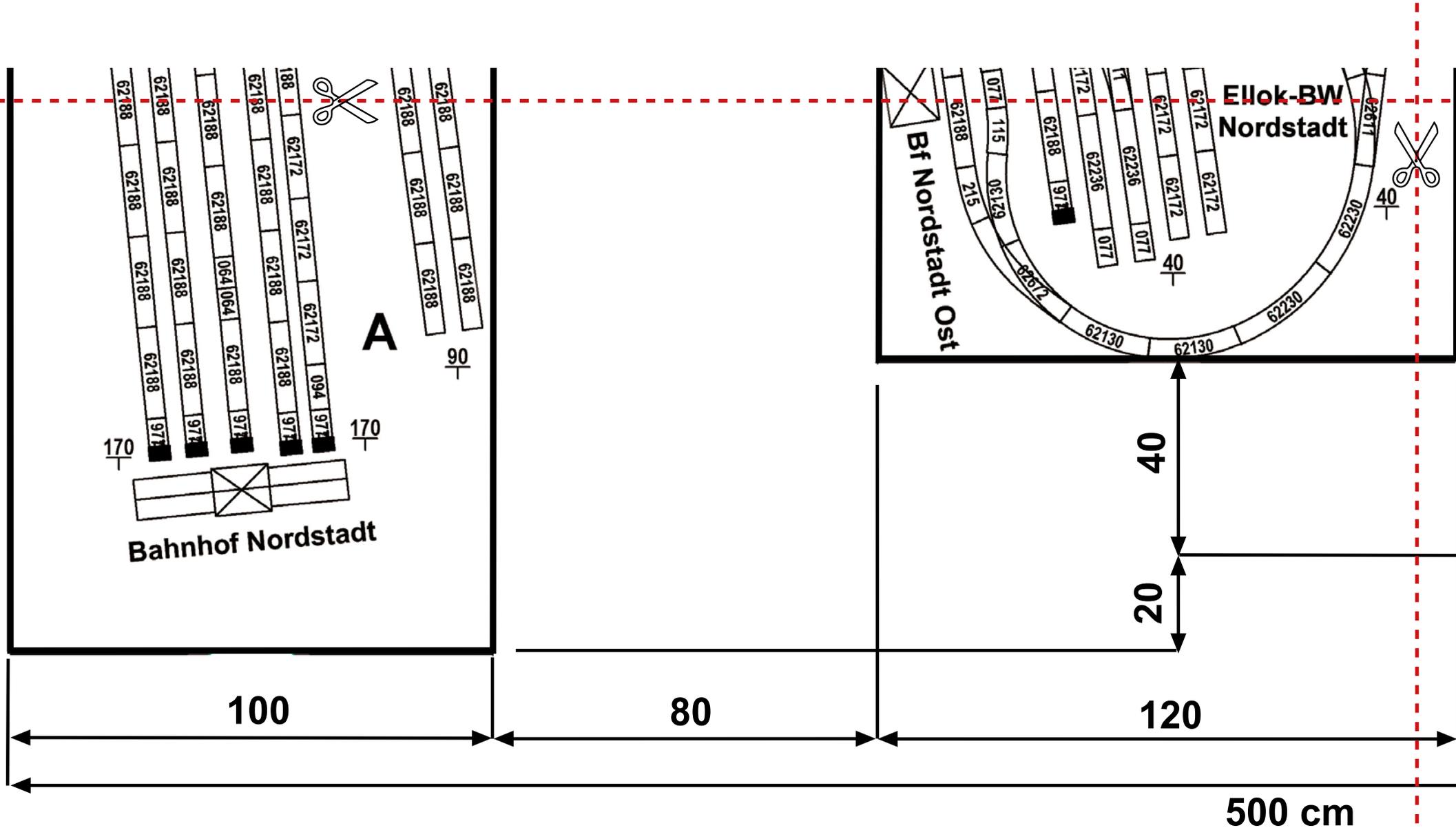


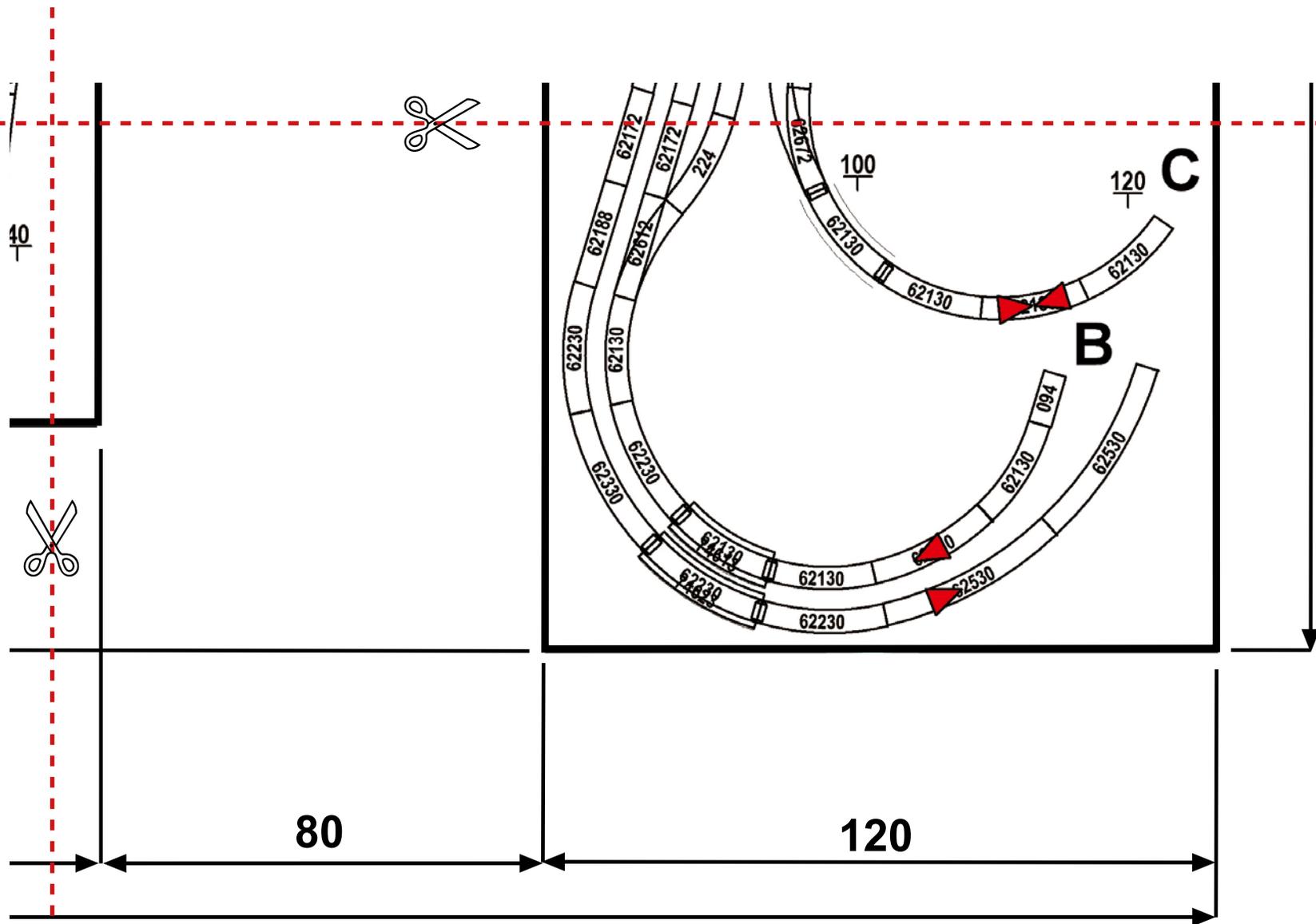


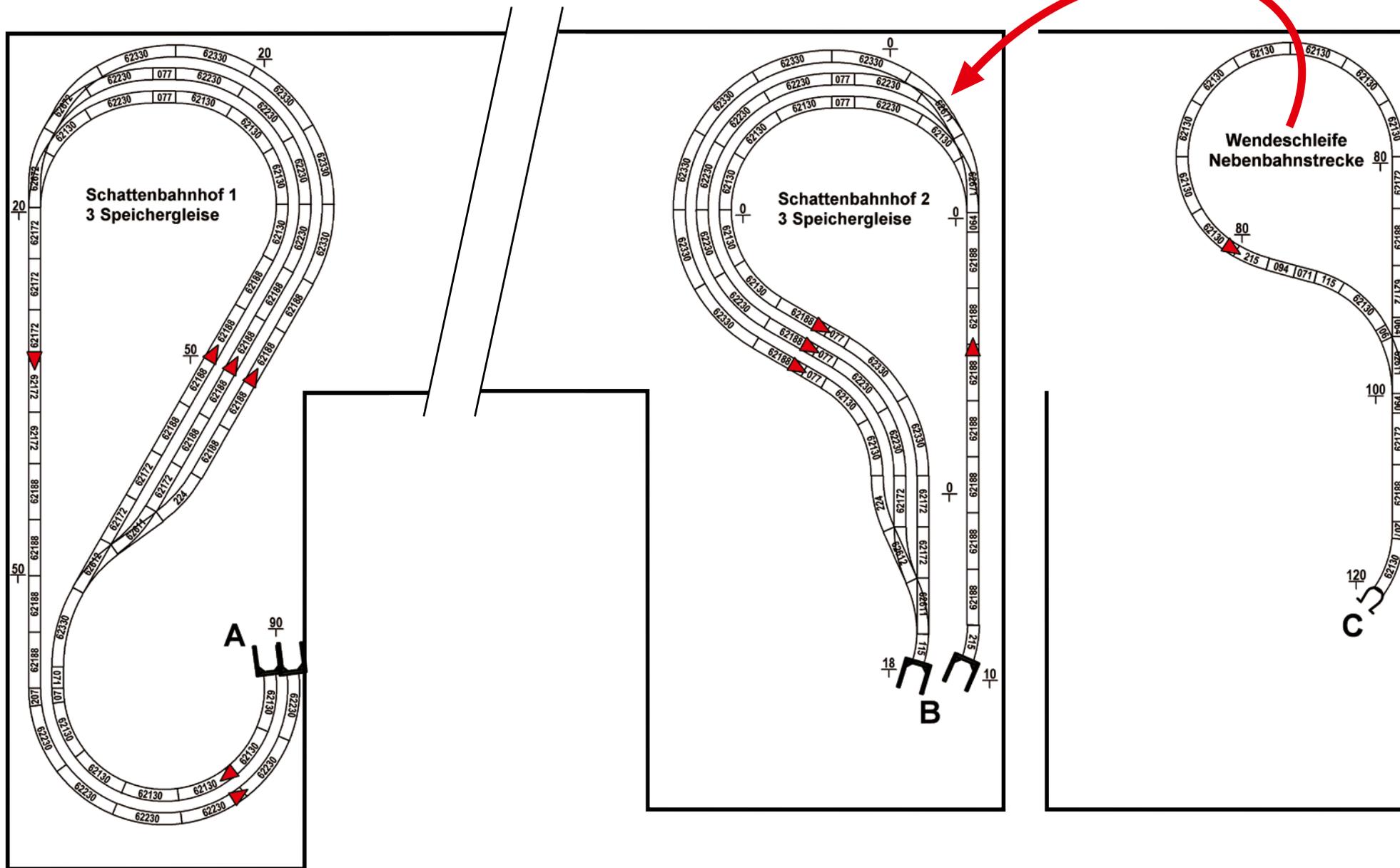


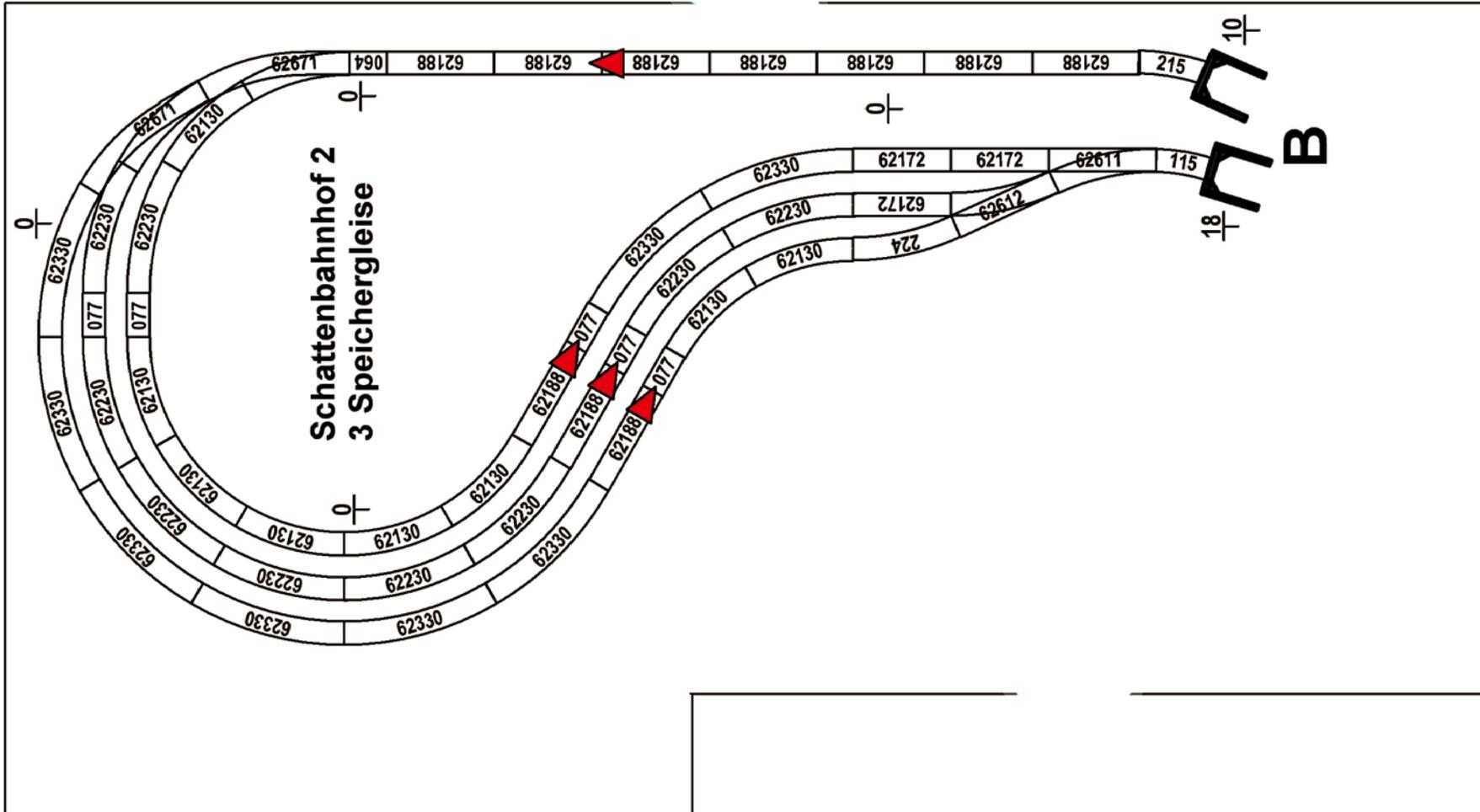


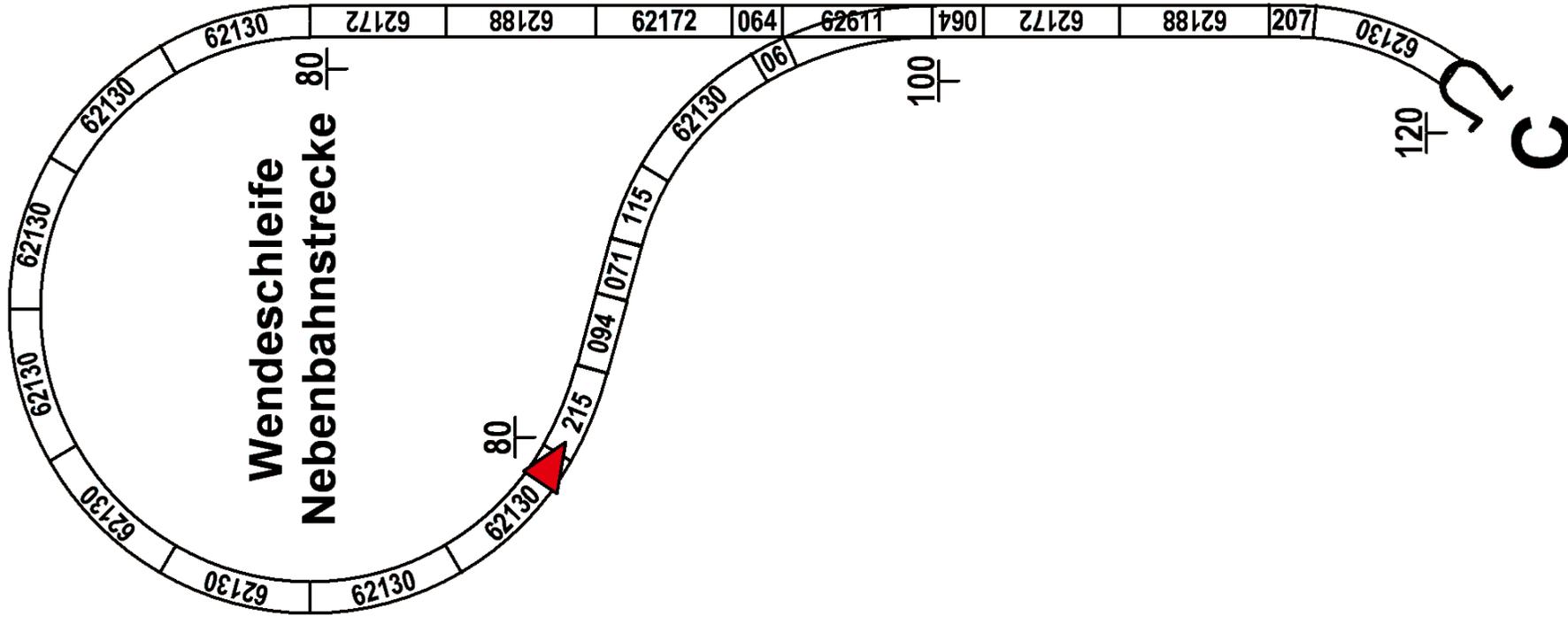
- 1 Kopfbahnhof "Nordstadt"
- 2 Bahnsteige / Bahnsteighallen
- 3 Stadthäuser
- 4 Nebenbahn "Bf Nordstadt Ost"
- 5 Ellok-Betriebswerk
- 6 Fabriken mit Bahnanschluss / Verladung
- 7 Lagerhaus
- 8 Fluss
- 9 Jagdschloss Falkeneck
- 10 Bahnstation Tannau
- 11 Bauernhof

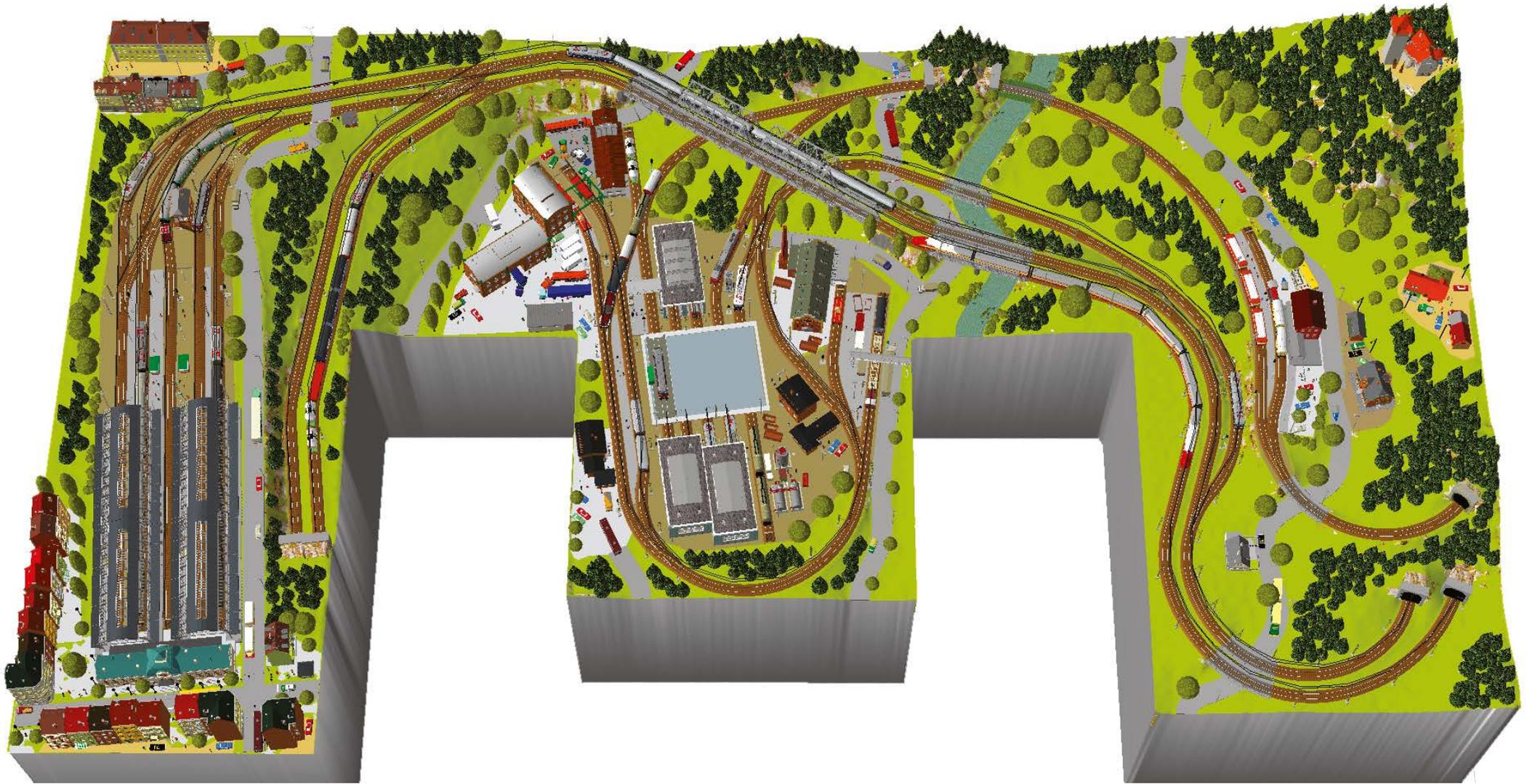




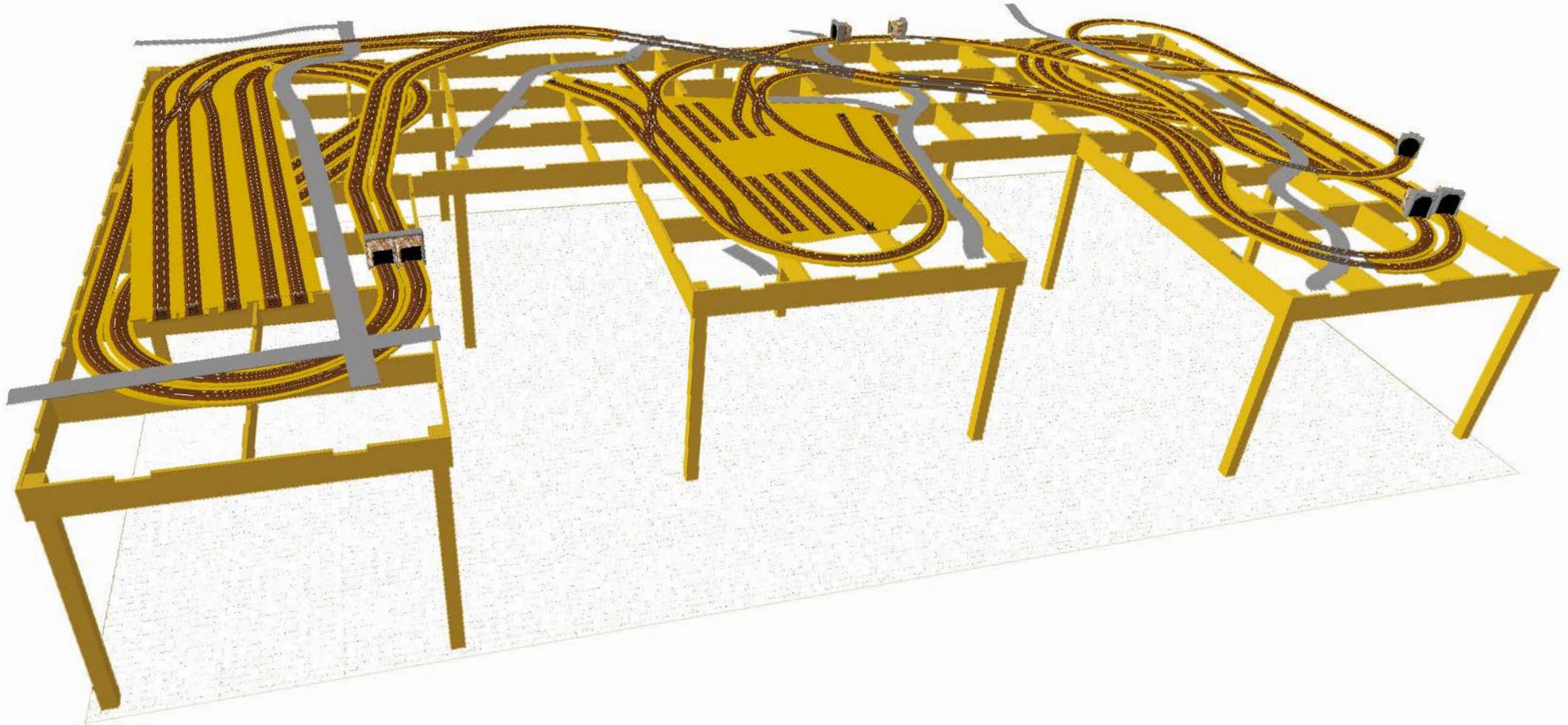


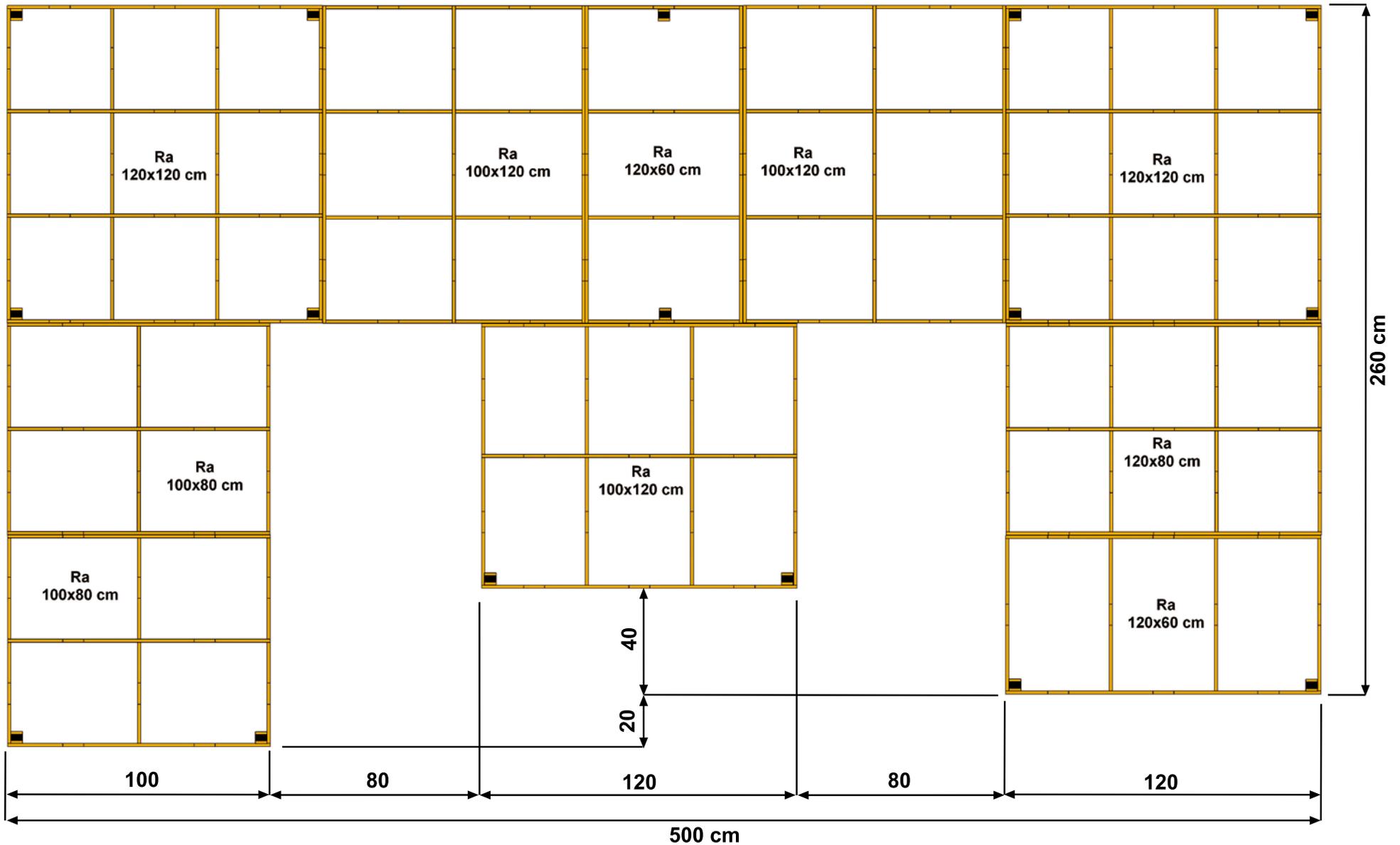


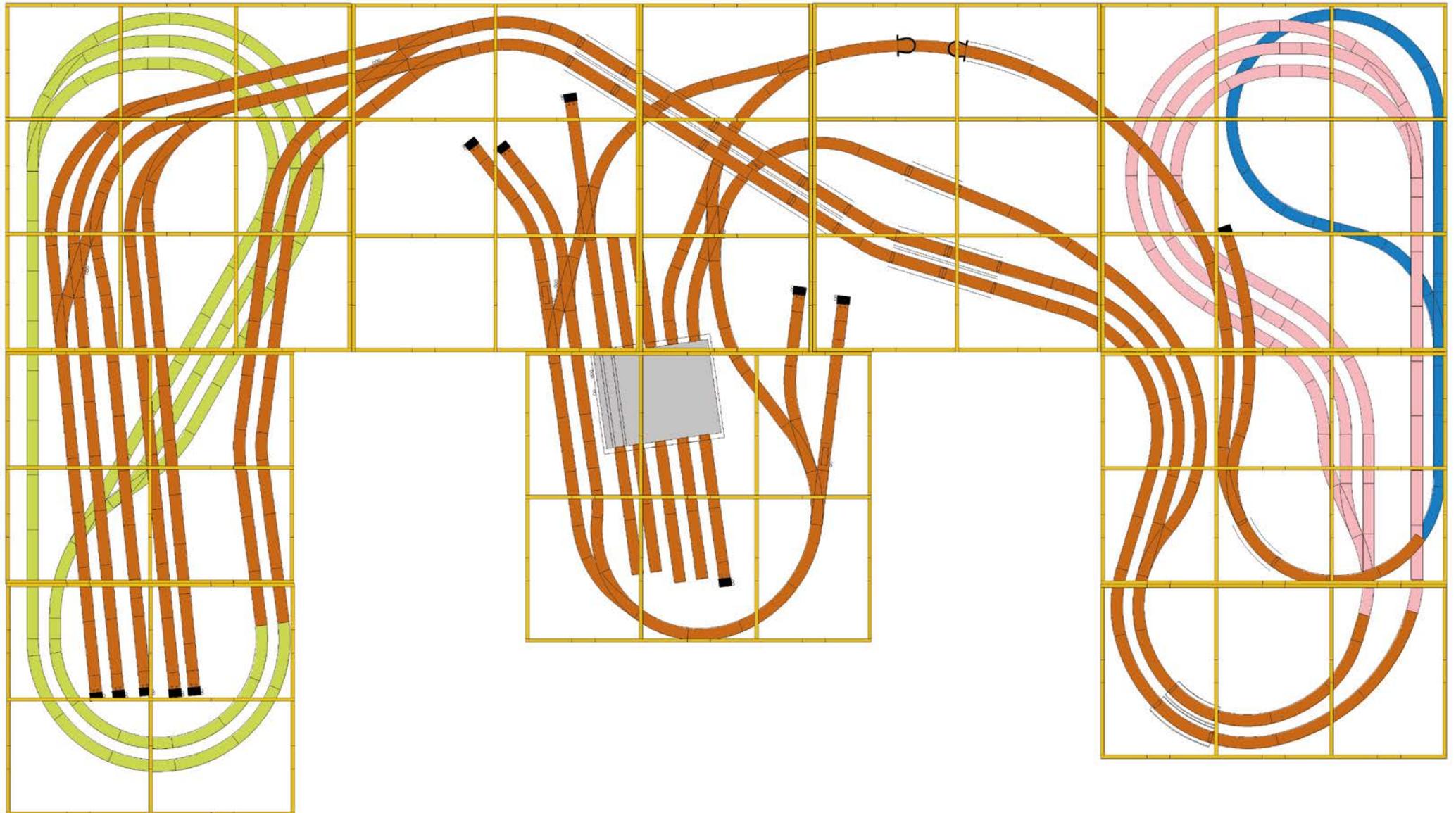












Grafik aus Märklin Magazin 05/2013: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 67“
Gleisstückliste Märklin- und Trix-C-Gleis

Gleisstückliste für C-Gleissystem Märklin und Trix				
Anzahl	Märklin-Art.	Anzahl	Trix-Art.	Bezeichnung
105x	24188	104x	62188	Gleis gerade 188,3 mm
36x	24172	44x	62172	Gleis gerade Länge 171,7 mm
2x	24360			Gleis gerade Länge 360 mm
9x	24094	10x	62094	Gleis gerade Länge 94,2 mm
13x	24077	17x	62077	Gleis gerade Länge 77,5 mm
9x	24236	4x	62236	Gleis gerade Länge 236,1 mm
1x	24229	1x	62229	Gleis gerade Länge 229,3 mm
15x	24064	14x	62064	Gleis gerade Länge 64,3 mm
12x	24978	13x	62977	Prellbock Länge 77,5 mm (Märklin: mit Beleuchtung)
4x	24530	4x	62530	Gleis gebogen Radius R5 = 643,6 mm
2x	24430	2x	62430	Gleis gebogen Radius R4 = 579,3 mm
24x	24330	23x	62330	Gleis gebogen 1/1 Radius 515 mm Parallelkreis
35x	24230	34x	62230	Gleis gebogen 1/1 Radius 437,5 mm Parallelkreis
13x	24215	15x	62215	Gleis gebogen 1/2 Radius 437,5 mm Parallelkreis
7x	24207	9x	62207	Gleis gebogen 1/4 Radius 437,5 mm Parallelkreis
4x	24224	6x	62224	Gleis gebogen Gegenbogen für Weichen
7x	24206	8x	62206	Gleis gebogen Ergänzungsstück
45x	24130	44x	62130	Gleis gebogen 1/1 Radius 360 mm Normalkreis
8x	24115	8x	62115	Gleis gebogen 1/2 Radius 360 mm Normalkreis
2x	24107	3x	62107	Gleis gebogen 1/4 Radius 360 mm Normalkreis
14x	24912	14x	62912	Gegenbogen für schlanke Weichen
11x	24611	14x	62611	Weiche links Radius 437,5 mm Parallelkreis
5x	24612	5x	62612	Weiche rechts Radius 437,5 mm Parallelkreis
3x	24071	2x	62071	Länge 70,8 mm Böschung abnehmbar
4x	24671	4x	62671	Kurvenweiche links
4x	24672	4x	62672	Kurvenweiche rechts
5x	24624	6x	62624	Doppelte Kreuzungsweiche
2x	24997	3x	62997	Entkupplungsgleis Länge 94,2 mm
1x	72941			Ferngesteuerte Schiebebühne
Signale	5x	76391	4x	Lichthauptsignal (Blocksignal)
	2x	76393	3x	Lichthauptsignal (Einfahrtsignal)
	7x	76394	8x	Lichthauptsignal (Ausfahrtsignal)
	1x	76395	1x	Lichthauptsignal mit Lichtvorsignal (Blocksignal)
	7x	76395	9x	Lichtgleissperrsignal (mit Mast)
Oberleitung	22x	70142	26x	Fahrdraht 142 mm
	32x	70167	33x	Fahrdraht 167,5 mm
	12x	70172	13x	Fahrdraht 172,5 mm
	12x	70203	12x	Fahrdraht 203 mm
	5x	70228	7x	Fahrdraht 227,5 mm
	9x	70253	13x	Fahrdraht 252,7 mm
	20x	70360	20x	Fahrdraht 360 mm
	29x	70360	28x	Fahrdraht 360 mm + Ausgleichsstück 70231
	111x	74101	131x	Streckenmast (mit Ausleger)
	11x	74104	11x	Brückenmast (mit Ausleger)
	19x	74105	14x	Mittelmast (mit 2 Auslegern)

Grafik aus Märklin Magazin 05/2013: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 67“
 Gleisstückliste Märklin-K-Gleis

Gleisstückliste für Märklin-K-Gleissystem			
Anzahl	Märklin-Art.	Bezeichnung	
13x	7287	Erweiterung zur Drehscheibe	
105x	2200	Gleis gerade, 1/1 Länge 180 mm	
3x	2205	Flexgleis gerade, Länge 900 mm	
7x	2209	Gleis gerade, Länge 217,9 mm	
1x	2206	Gleis gerade, Länge 168,9 mm	
23x	2207	Gleis gerade, Länge 156 mm	
25x	2201	Gleis gerade 1/2 Länge 90 mm	
7x	2202	Gleis gerade 1/4 Länge 45 mm	
4x	2293	Gleis gerade, Länge 41,3 mm	
2x	2208	Gleis gerade, Länge 35,1 mm	
3x	2204	Gleis gerade 1/8 Länge 22,5 mm	
11x	7389	Prellbock mit beleuchtetem Sperrsignal	
4x	2251	Gleis gebogen 1/1 Radius 618,5 mm Großkreis II	
15x	2241	Gleis gebogen 1/1 Radius 553,9 mm Großkreis I	
28x	2231	Gleis gebogen 1/1 Radius 424,6 mm Normalkreis II	
11x	2232	Gleis gebogen Radius 424,6 mm Gegenbogen	
4x	2233	Gleis gebogen 1/2 Radius 424,6 mm Normalkreis II	
9x	2234	Gleis gebogen 1/4 Radius 424,6 mm Normalkreis II	
31x	2221	Gleis gebogen 1/1 Radius 360 mm Normalkreis I	
6x	2223	Gleis gebogen 1/2 Radius 360 mm Normalkreis I	
8x	2224	Gleis gebogen 1/4 Radius 360 mm Normalkreis I	
5x	2274	Gleis gebogen Radius 902,4 mm Gegenbogen	
14x	2262	Weiche links r = 424,6 mm (2261L)	
4x	2263	Weiche rechts r = 424,6 mm (2261R)	
1x	2272	Weiche links r = 902,4 mm schlank (2271L)	
1x	2273	Weiche rechts r = 902,4 mm schlank (2271R)	
6x	2268	Kurvenweiche li. Normalkreis I (2267L)	
5x	2269	Kurvenweiche re. Normalkreis I (2267R)	
5x	2260	Doppelte Kreuzungsweiche Normalkreis II	
5x	2297	Entkupplungsgleis Länge 90 mm	
1x	7286	Ferngesteuerte Drehscheibe 310 mm	
Anzahl	Viessmann-Art.	Bezeichnung	
Signale	2x	4509	Formvorsignal, Scheibe beweglich
	1x	4510	Formvorsignal, Scheibe starr, Flügel beweglich
	1x	4500	Formsignal, einflügelig Hp0
	3x	4500	Formsignal, einflügelig Hp1
	10x	4501	Formsignal, 2 gekoppelte Flügel Hp0
	2x	4501	Formsignal, 2 gekoppelte Flügel Hp2
	6x	4517	Formgleissperrsignal hoch Sh0

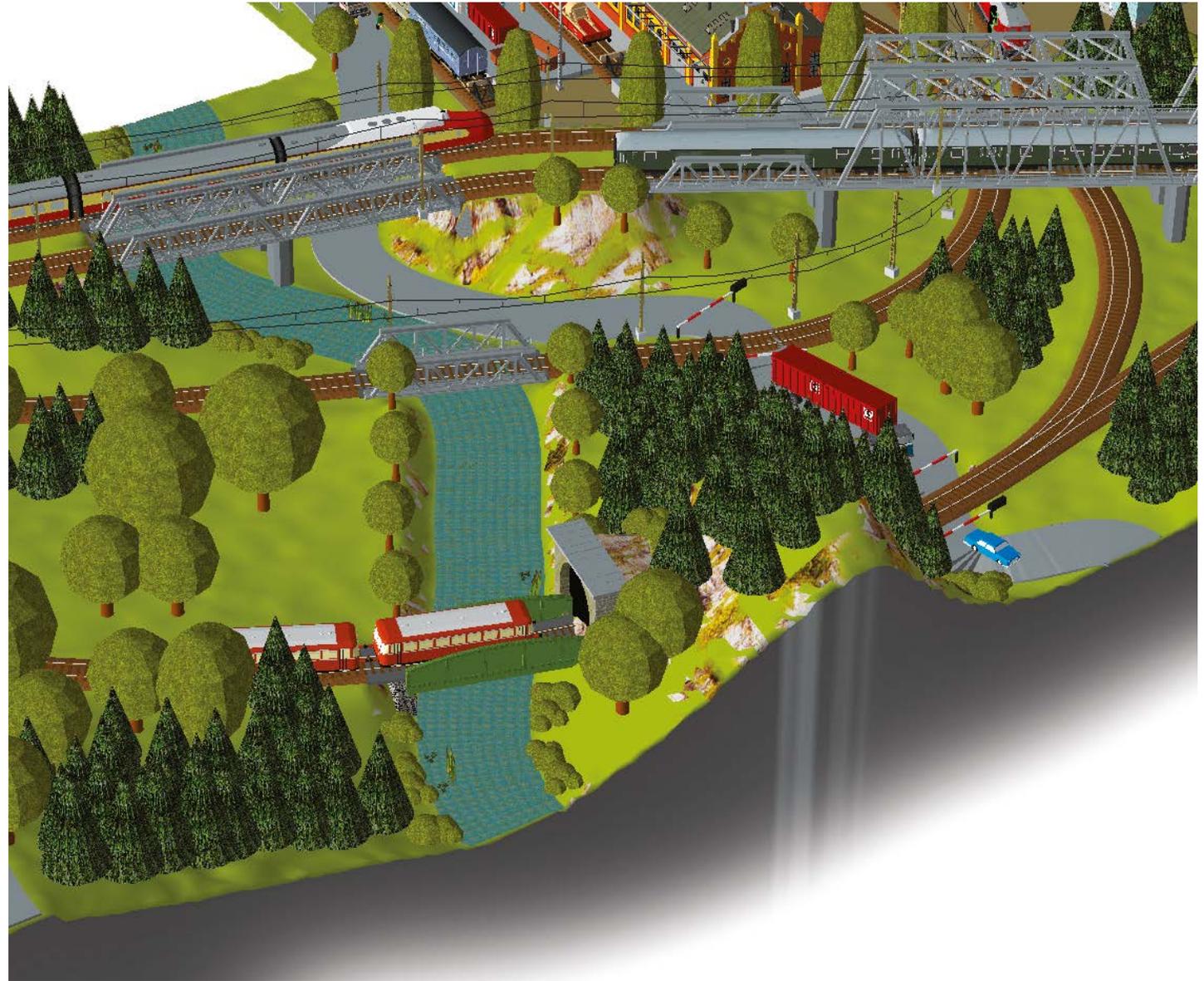






Das moderne Ellok Betriebswerk liegt an der eingleisigen Nebenstrecke. Ein Anschluss an die Hauptbahn ist natürlich vorhanden.





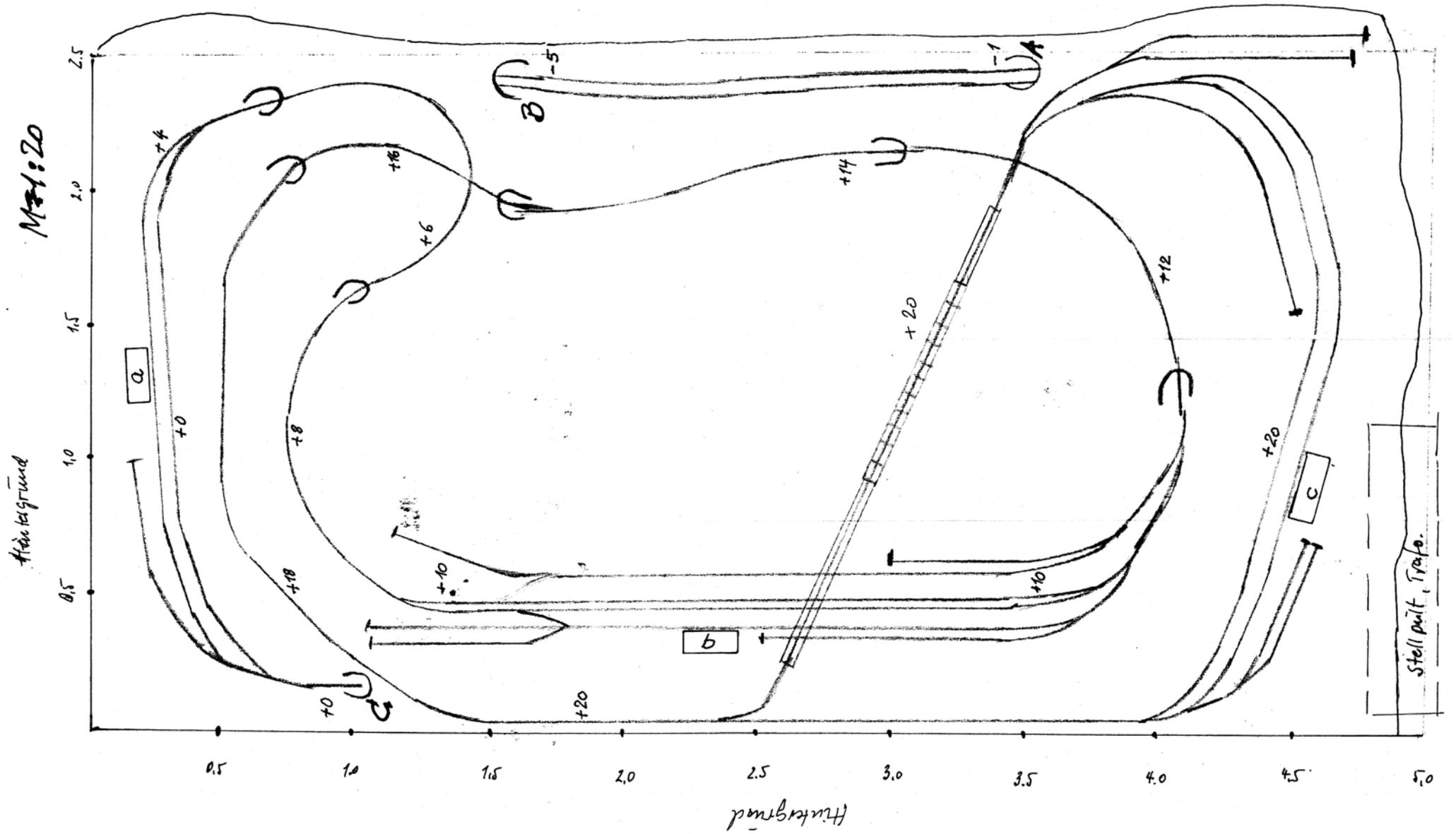


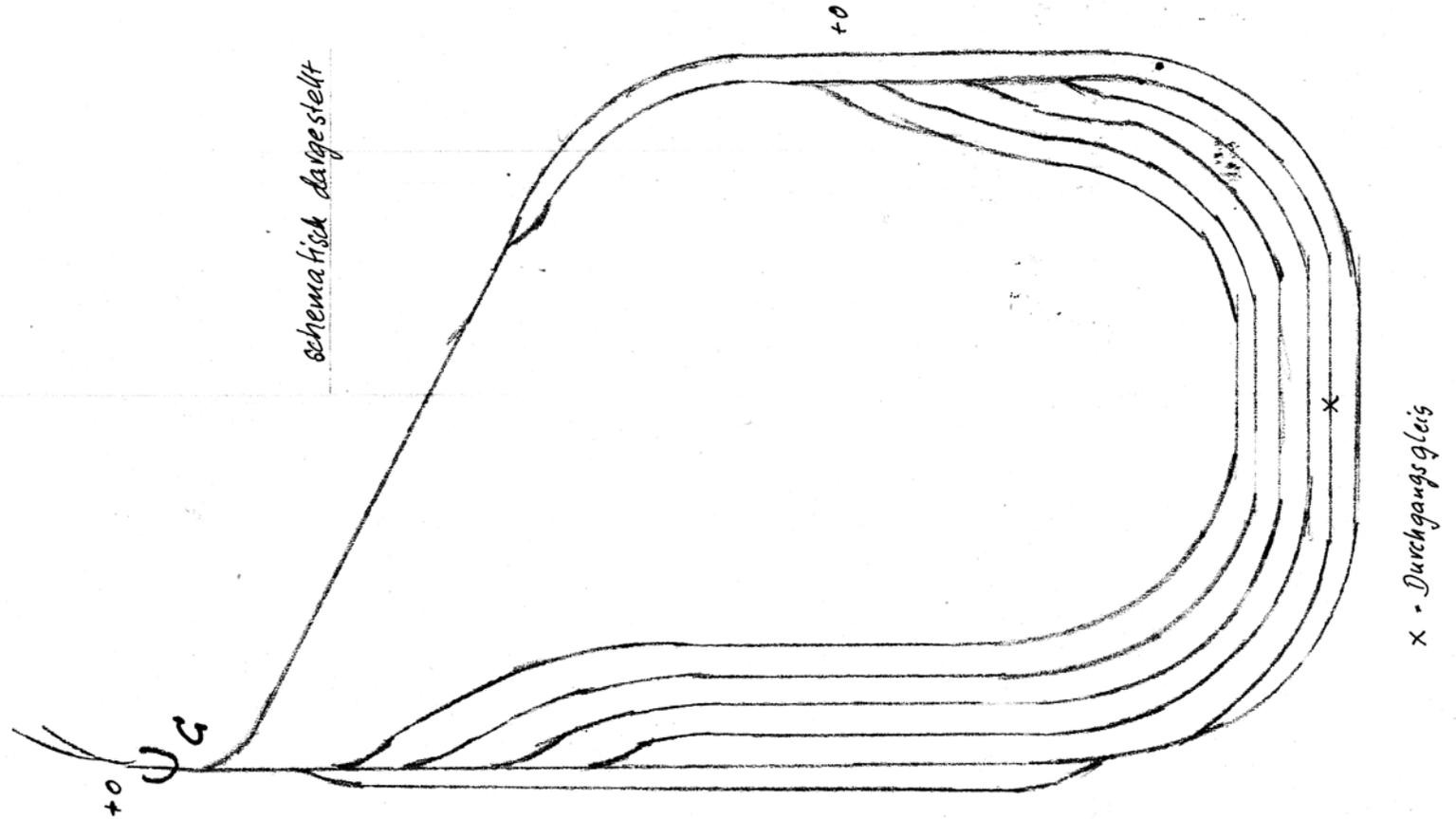




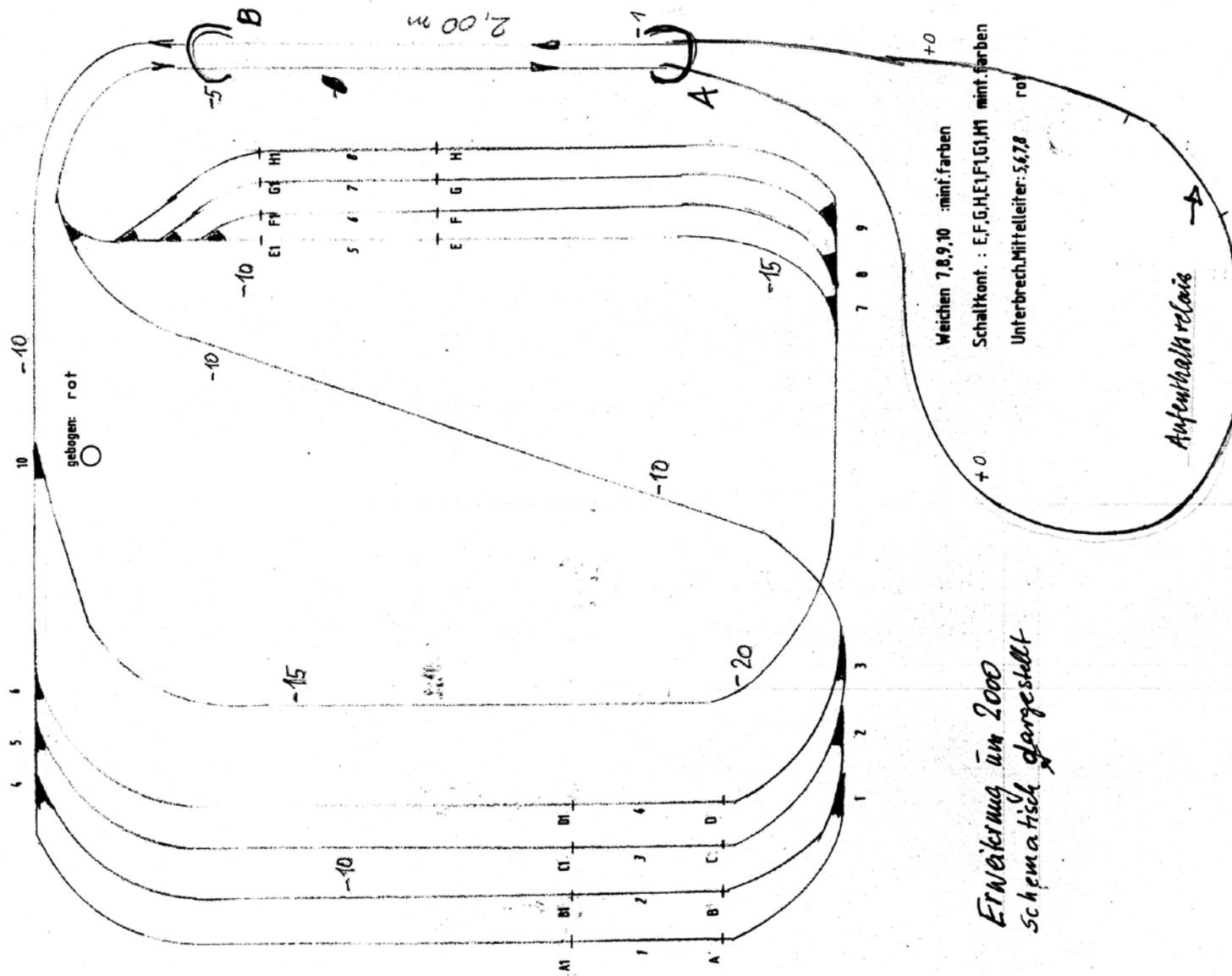


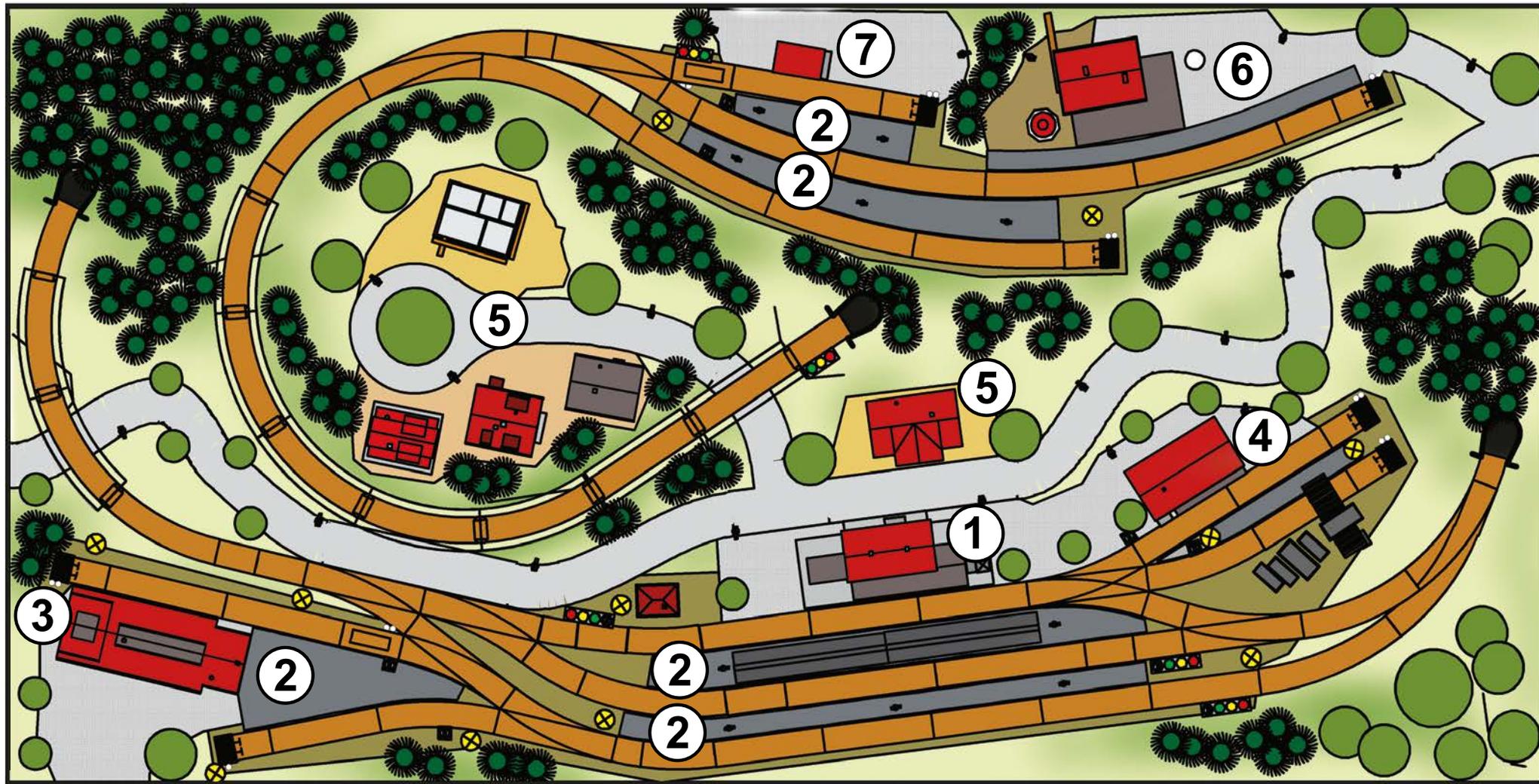






Grafik aus Märklin Magazin 06/2013: Märklin-Freunde berichten
Gleisplan Hermann Hopfmüller, verdeckte Gleistrassen 2



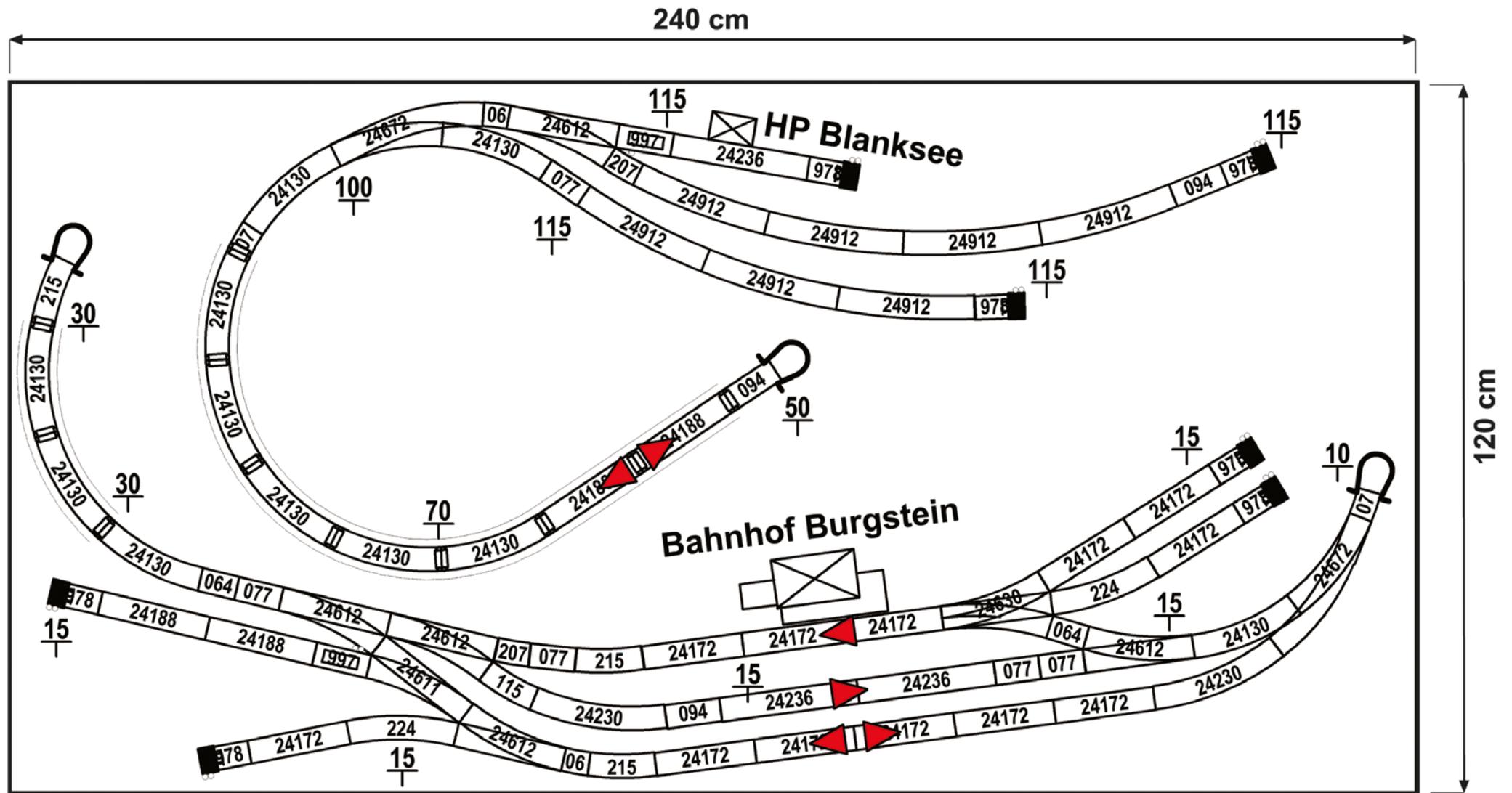


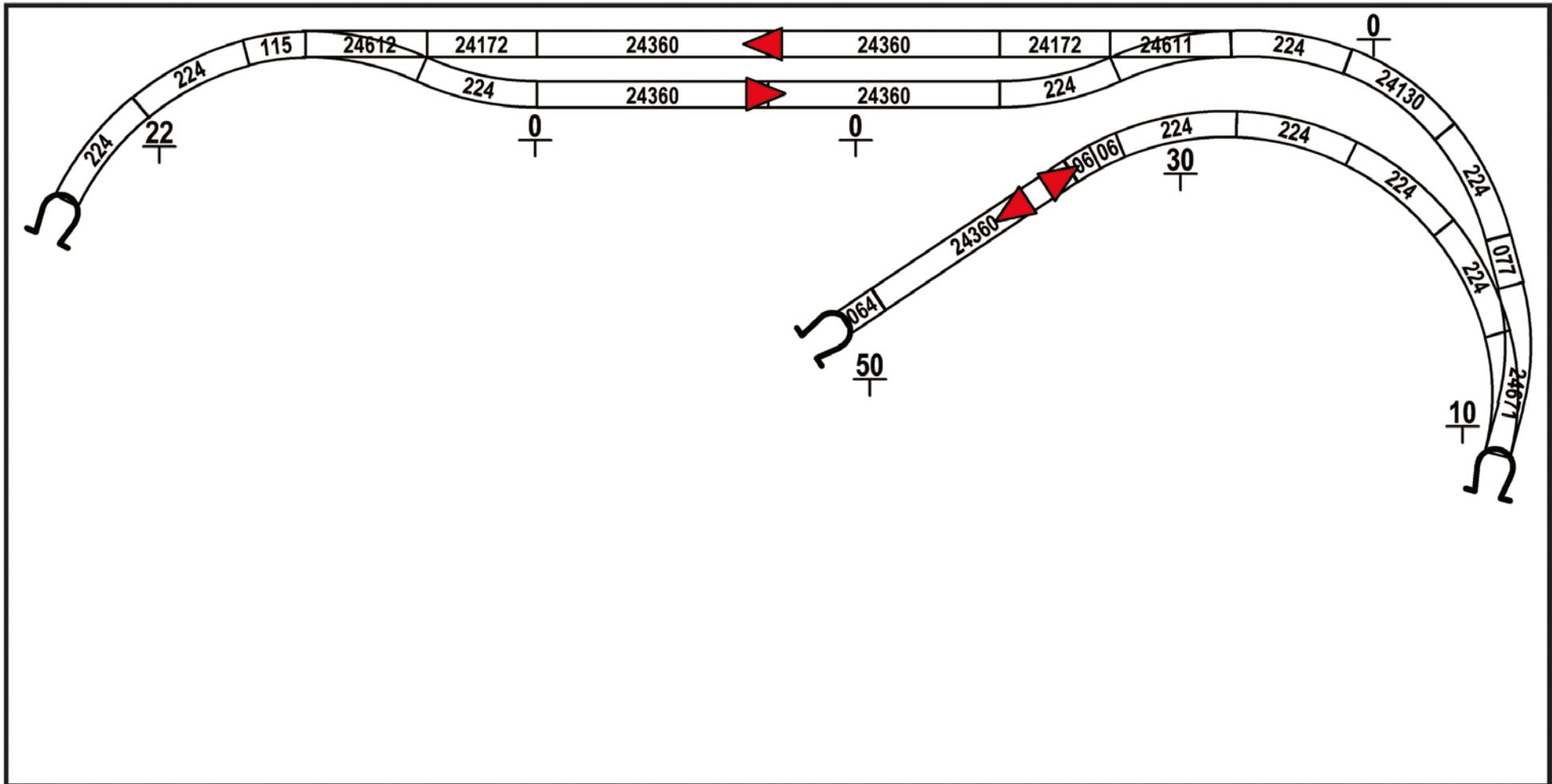
1 Bahnhof Burgstein
2 Bahnsteige

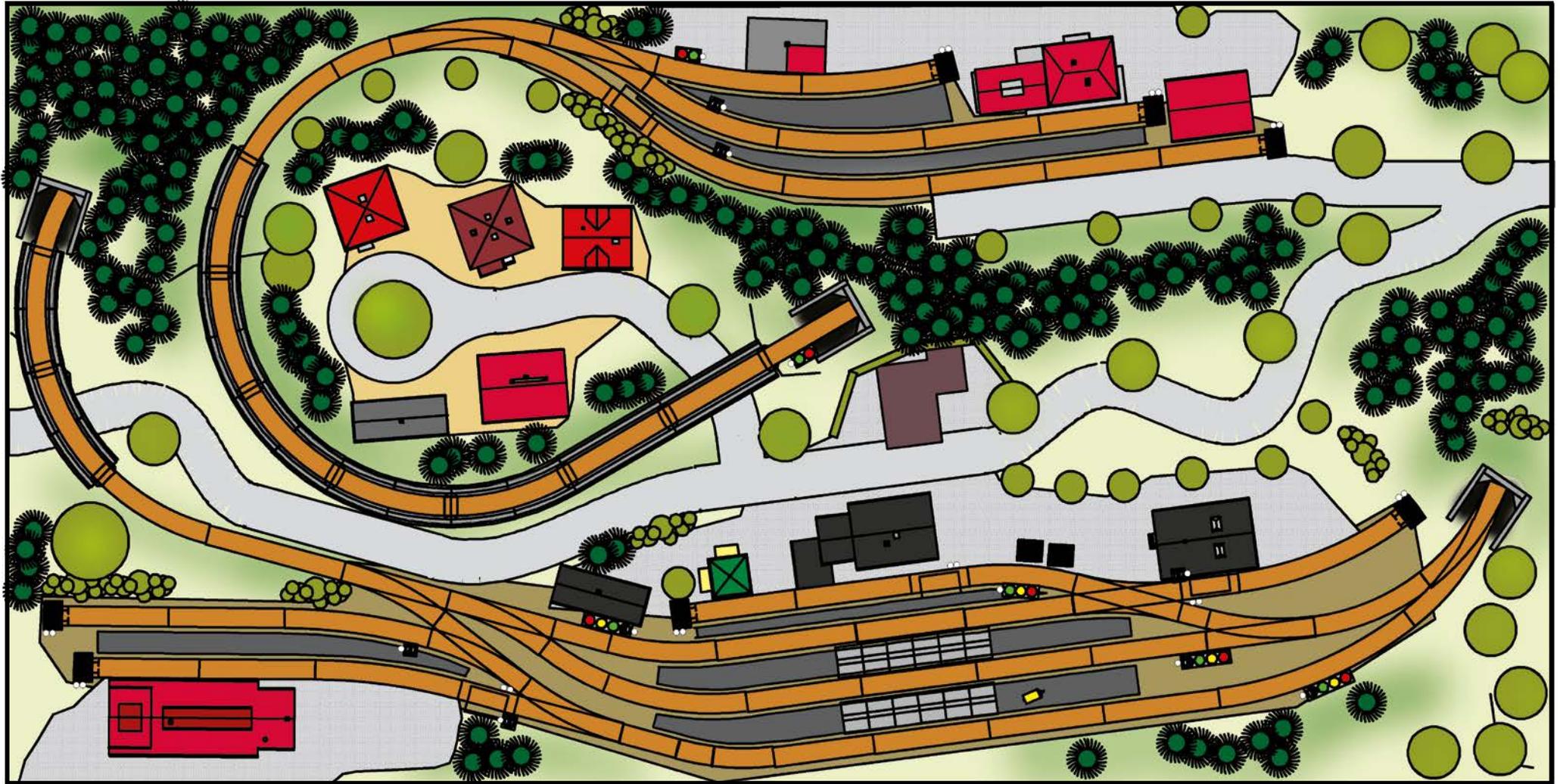
3 Lagerhauskomplex
mit Ladegleis

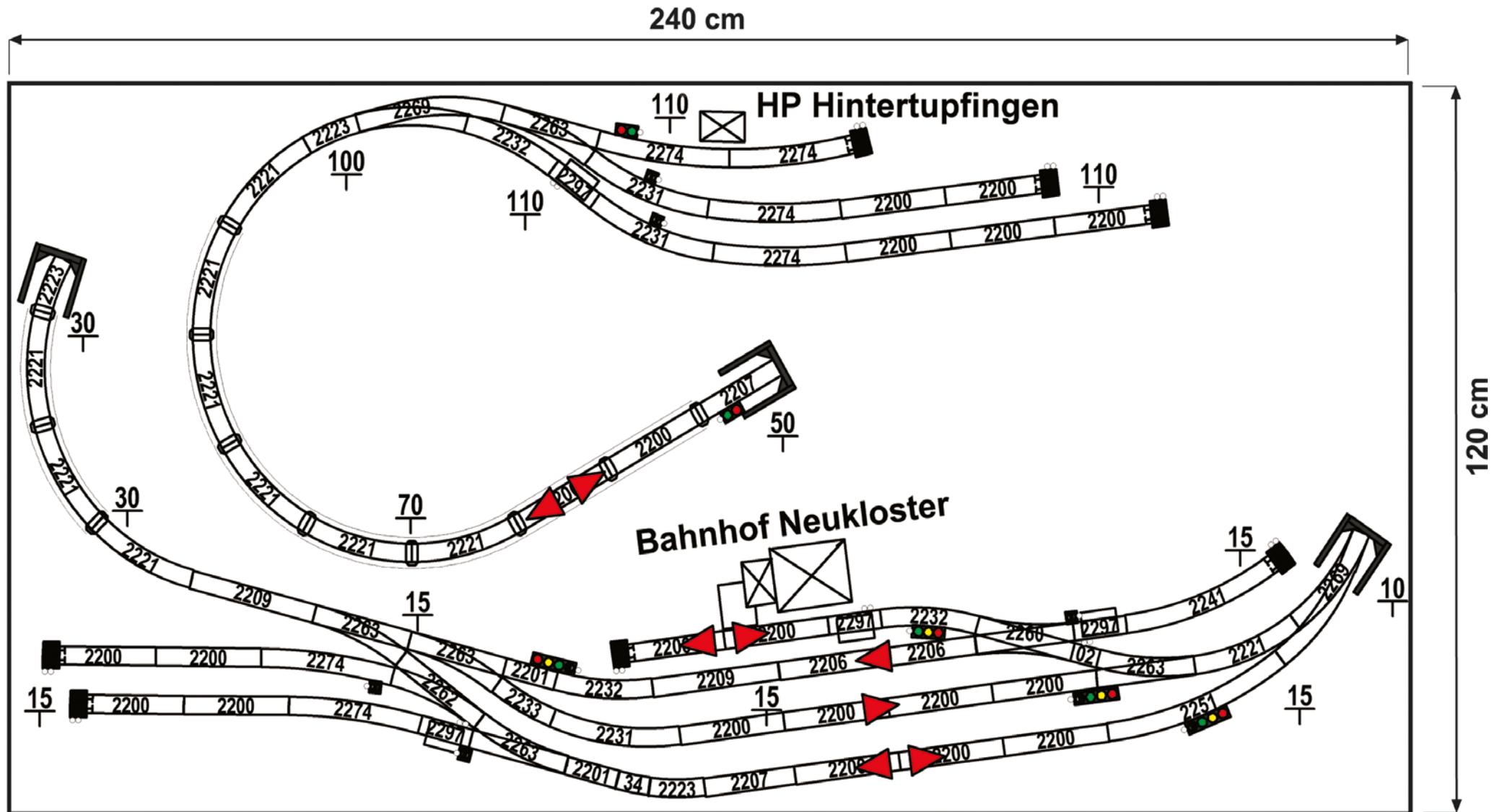
4 Lagerhaus mit Verladung
5 Wohnhäuser

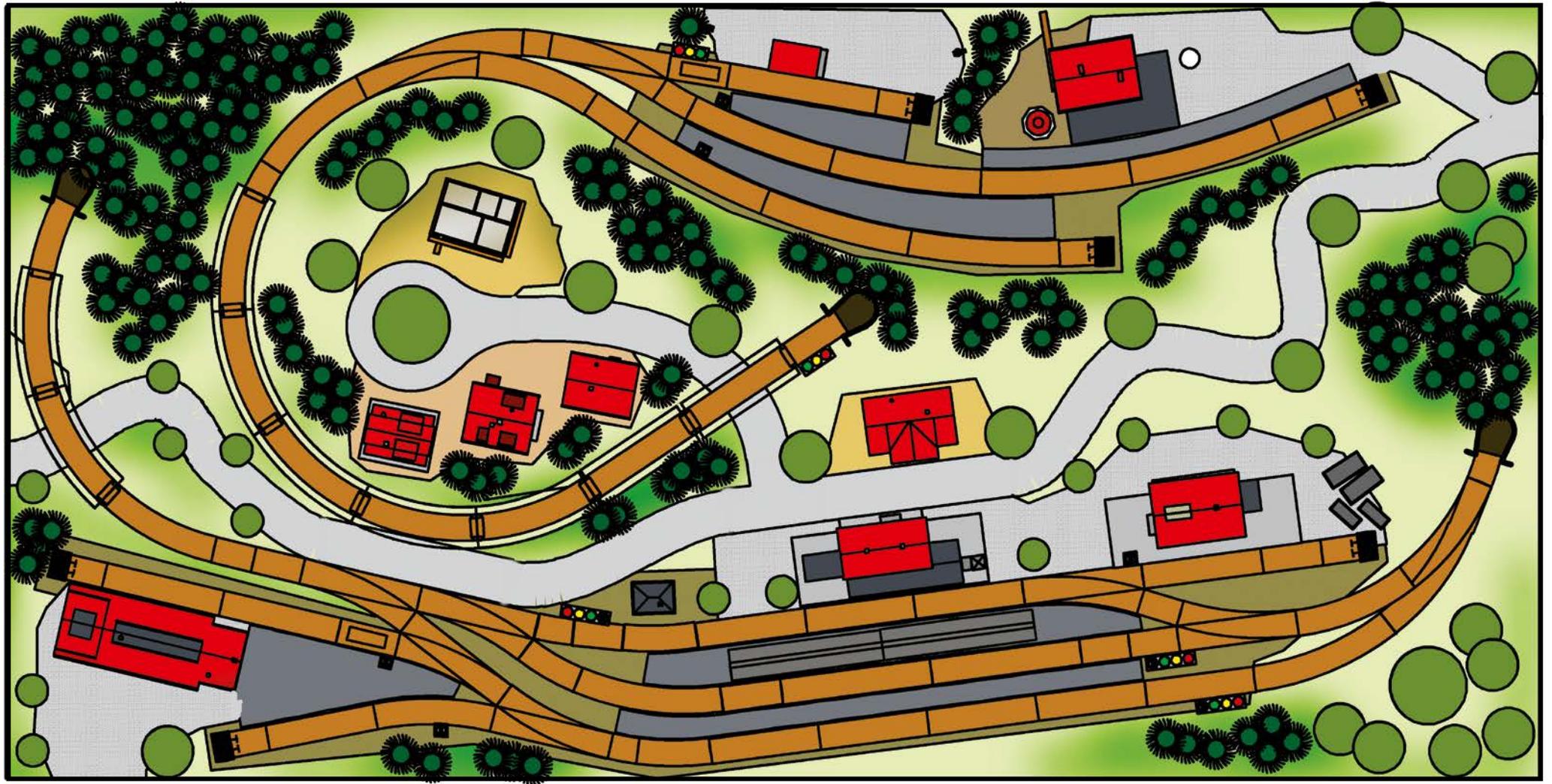
6 Konservenfabrik Grünland
7 Haltepunkt Blanksee

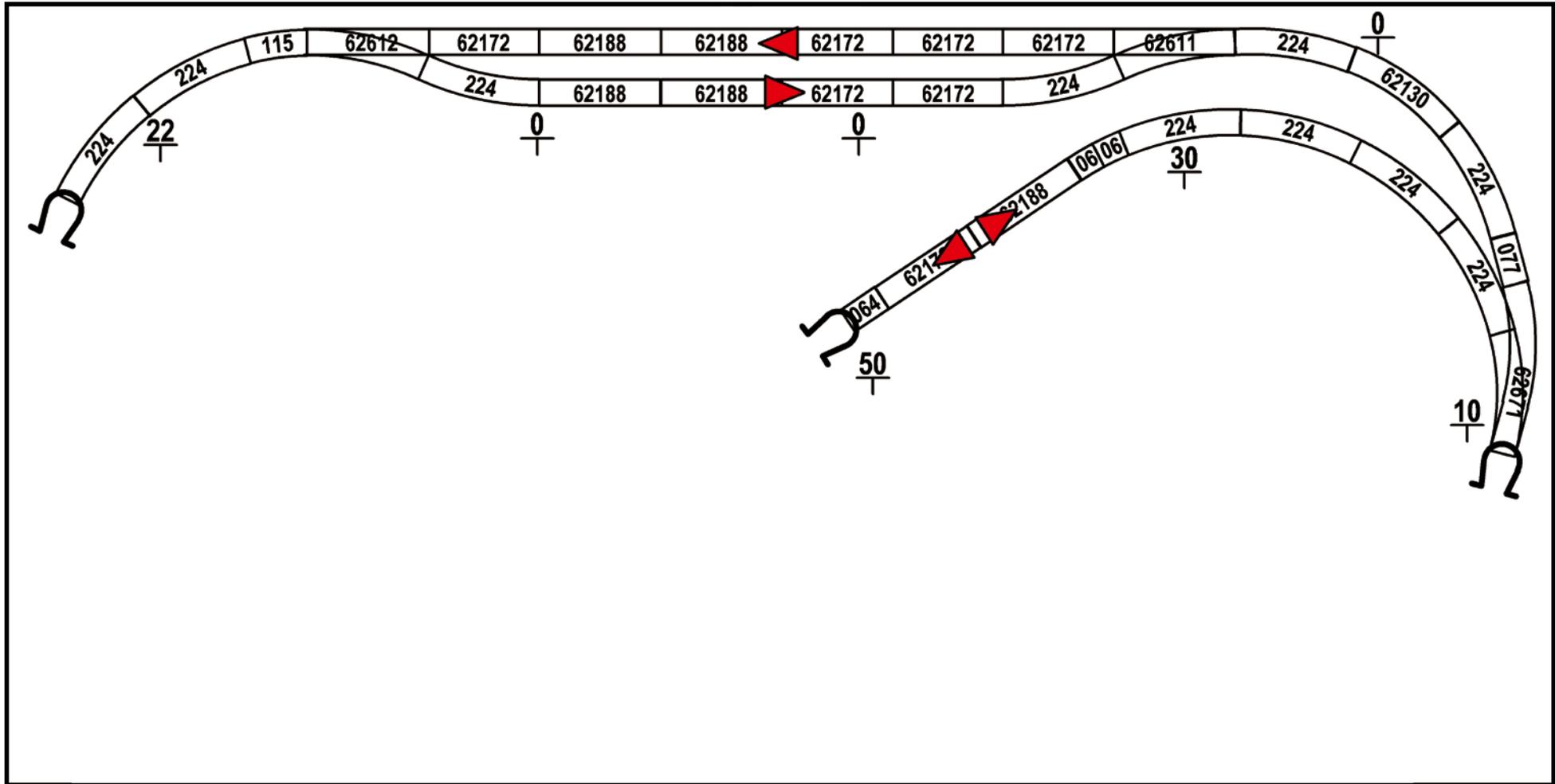






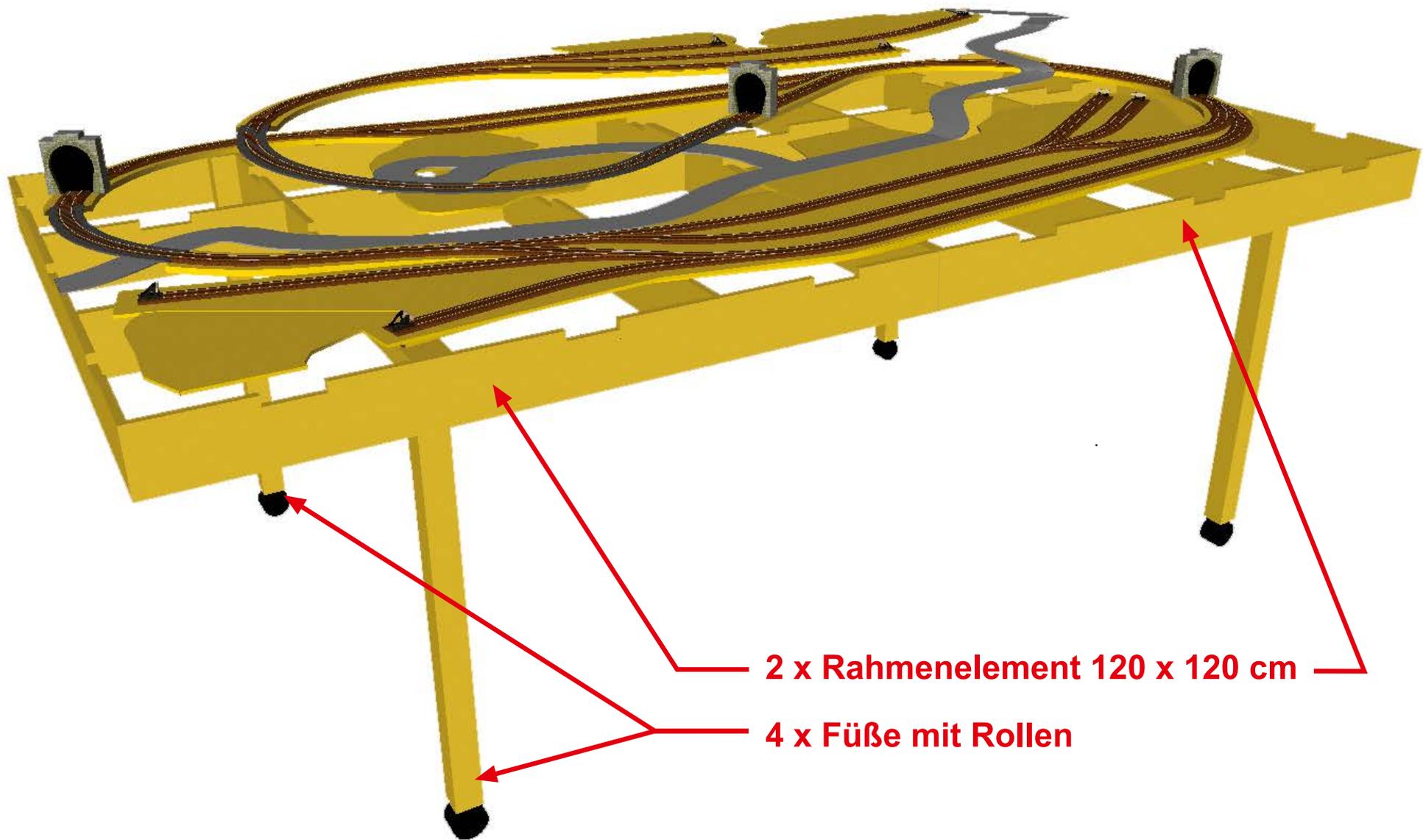






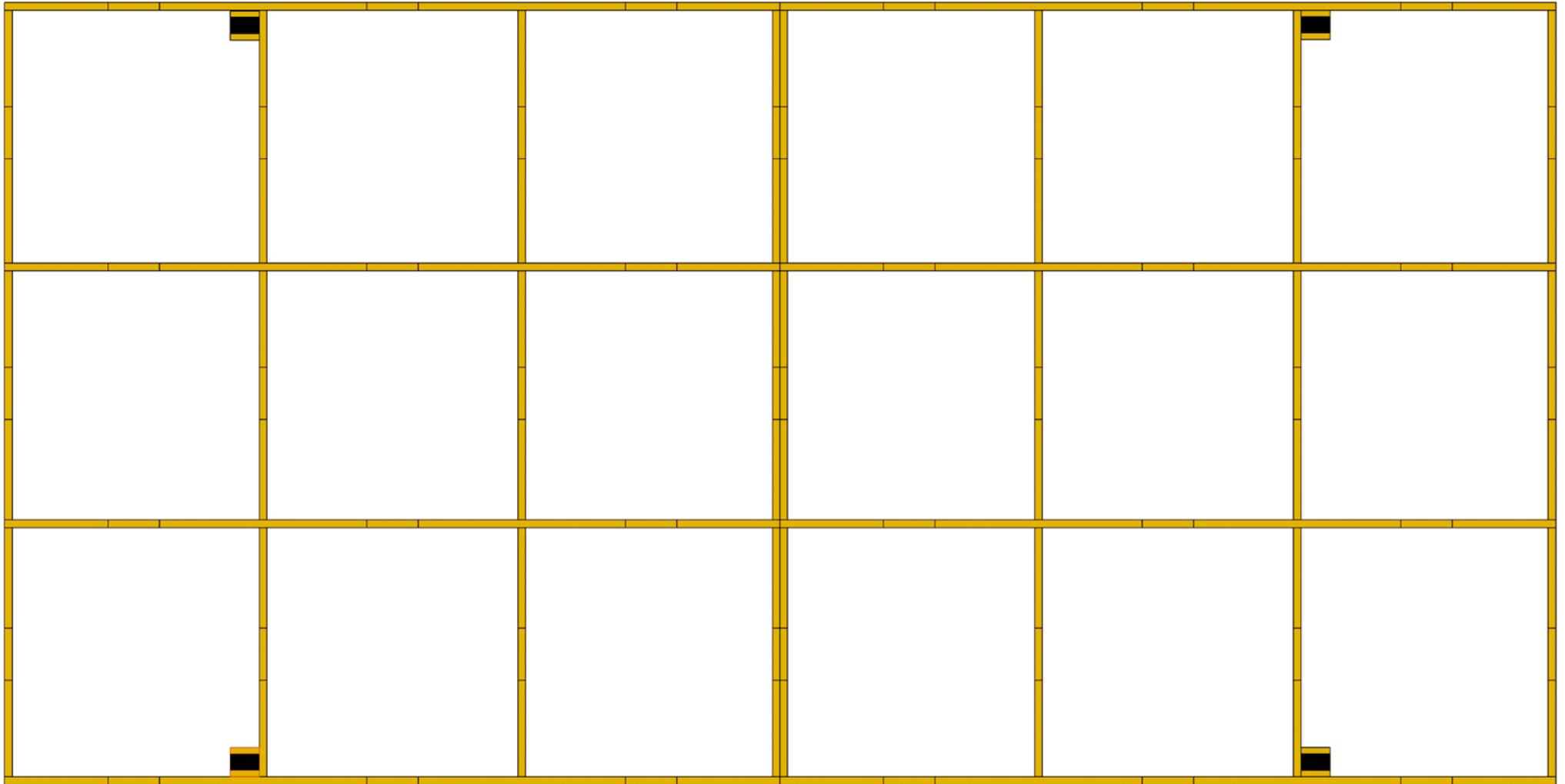




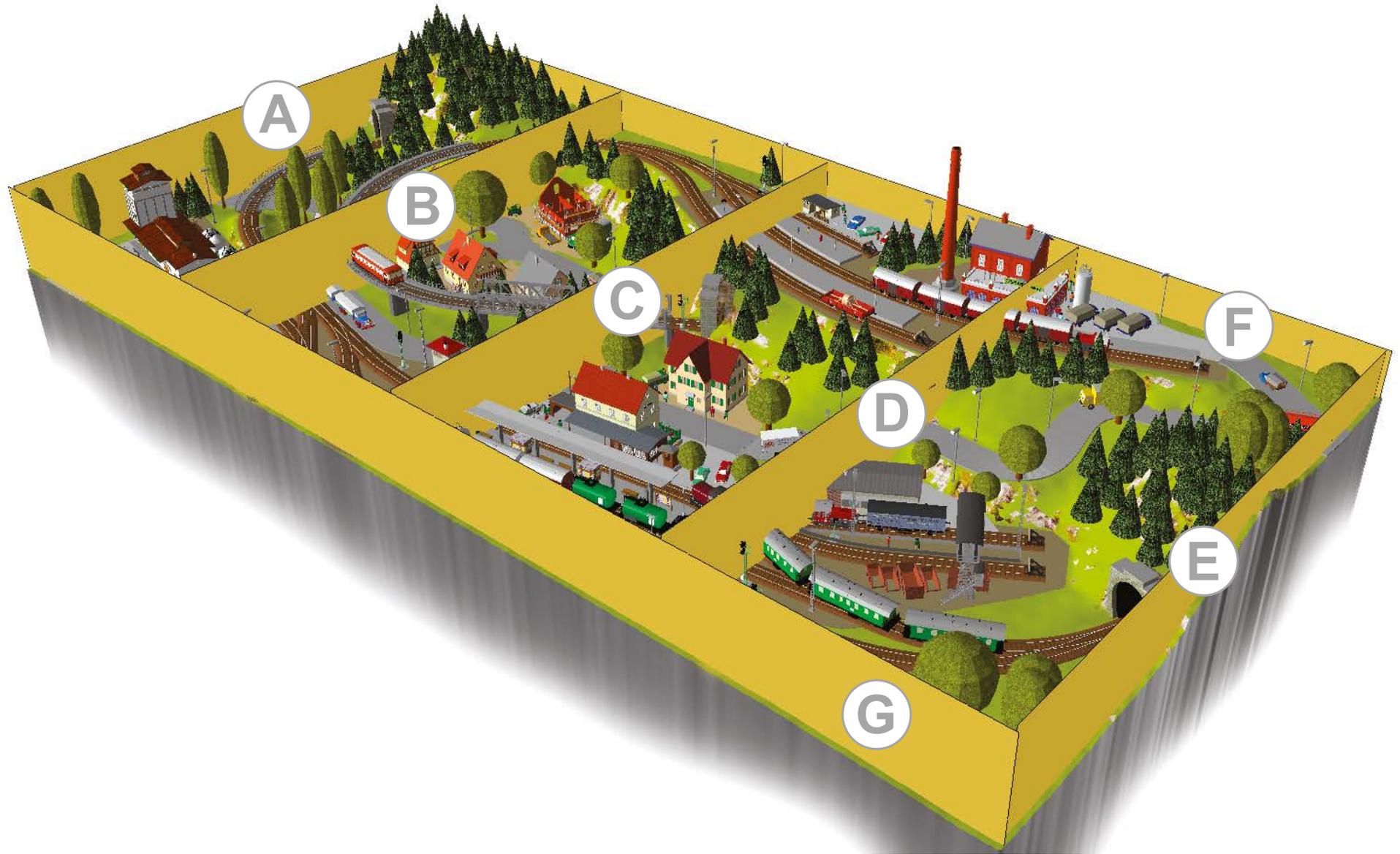


2 x Rahmenelement 120 x 120 cm

4 x Füße mit Rollen



2 Stück Ra 120 x 120 cm
4 Stück Füße mit Rollen

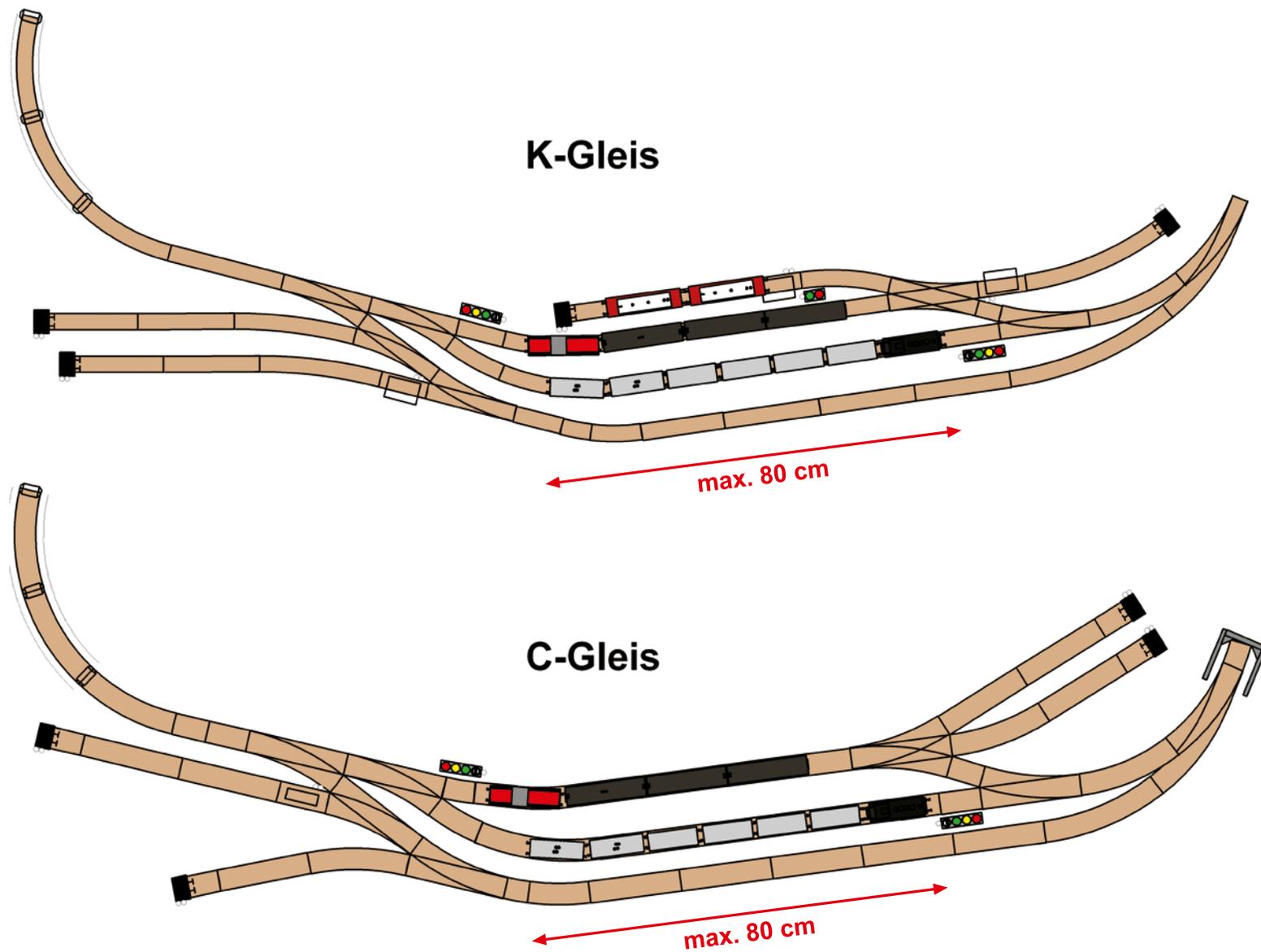


Grafik aus Märklin Magazin 06/2013: Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 68“
 Gleisstückliste Märklin- und Trix-C-Gleis

Gleisstückliste für C-Gleis-System Märklin und Trix					
Anzahl	Märklin-Art.	Anzahl	Trix-Art.	Bezeichnung	
4 x	24188	10 x	62188	Gleis gerade 188,3 mm	
14 x	24172	16 x	62172	Gleis gerade Länge 171,7 mm	
5 x	24360			Gleis gerade Länge 360 mm	
3 x	24094	4 x	62094	Gleis gerade Länge 94,2 mm	
6 x	24077	6 x	62077	Gleis gerade Länge 77,5 mm	
3 x	24236	3 x	62236	Gleis gerade Länge 236,1 mm	
3 x	24064	3 x	62064	Gleis gerade Länge 64,3 mm	
7 x	24978	6 x	62977	Prellbock mit Beleuchtung Länge 77,5 mm	
2 x	24230	2 x	62230	Gleis gebogen 1/1 Radius 437,5 mm Parallelkreis	
3 x	24215	3 x	62215	Gleis gebogen 1/2 Radius 437,5 mm Parallelkreis	
2 x	24207	2 x	62207	Gleis gebogen 1/4 Radius 437,5 mm Parallelkreis	
12 x	24224	11 x	62224	Gleis gebogen Gegenbogen für Weichen	
4 x	24206	4 x	62206	Gleis gebogen Ergänzungsstück	
12 x	24130	12 x	62130	Gleis gebogen 1/1 Radius 360 mm Normalkreis	
2 x	24115	2 x	62115	Gleis gebogen 1/2 Radius 360 mm Normalkreis	
2 x	24107	2 x	62107	Gleis gebogen 1/4 Radius 360 mm Normalkreis	
7 x	24912	7 x	62912	Gegenbogen für schlanke Weichen	
2 x	24611	2 x	62611	Weiche links Radius 437,5 mm Parallelkreis	
6 x	24612	7 x	62612	Weiche rechts Radius 437,5 mm Parallelkreis	
1 x	24671	1 x	62671	Kurvenweiche links	
2 x	24672	2 x	62672	Kurvenweiche rechts	
1 x	24630			Dreiwegweiche Radius 437,5 mm, Länge 188,3 mm	
2 x	24997	2 x	62997	Entkupplungsgleis Länge 94,2 mm	
Signale / Zubehör	2 x	74620	2 x	74620	Gitterbrücke Länge 180 mm
	7 x	74613	7 x	74613	Gebogenes Rampenstück Radius 360 mm
	6 x	76372	5 x		Lichtgleissperrsignal hoch
	2 x	76393	2 x		Lichthauptsignal Hp0Hp1Hp2
	3 x	76394	3 x		Lichthauptsignal Hp0-1-2/Sh1

Gleisstückliste für Märklin-K-Gleis-System		
Anzahl	Märklin-Art.	Bezeichnung
22 x	2200	Gleis gerade, 1/1 Länge 180 mm
3 x	2205	Flexgleis gerade, Länge 900 mm
2 x	2209	Gleis gerade, Länge 217,9 mm
2 x	2206	Gleis gerade, Länge 168,9 mm
2 x	2207	Gleis gerade, Länge 156 mm
5 x	2201	Gleis gerade 1/2 Länge 90 mm
1 x	2202	Gleis gerade 1/4 Länge 45 mm
1 x	2208	Gleis gerade, Länge 35,1 mm
3 x	2204	Gleis gerade 1/8 Länge 22,5 mm
7 x	7389	Prellbock mit beleuchtetem Sperrsignal
1 x	2251	Gleis gebogen 1/1 Radius 618,5 mm Großkreis II
1 x	2241	Gleis gebogen 1/1 Radius 553,9 mm Großkreis I
8 x	2231	Gleis gebogen 1/1 Radius 424,6 mm Normalkreis II
8 x	2232	Gleis gebogen Radius 424,6 mm Gegenbogen
1 x	2233	Gleis gebogen 1/2 Radius 424,6 mm Normalkreis II
1 x	2234	Gleis gebogen 1/4 Radius 424,6 mm Normalkreis II
12 x	2221	Gleis gebogen 1/1 Radius 360 mm Normalkreis I
3 x	2223	Gleis gebogen 1/2 Radius 360 mm Normalkreis I
6 x	2274	Gleis gebogen Radius 902,4 mm Gegenbogen
2 x	2262	Weiche links r = 424,6 mm (2261L)
7 x	2263	Weiche rechts r = 424,6 mm (2261R)
1 x	2268	Kurvenweiche li. Normalkreis I (2267L)
3 x	2269	Kurvenweiche re. Normalkreis I (2267R)
1 x	2260	Doppelte Kreuzungsweiche Normalkreis II
4 x	2297	Entkupplungsgleis Länge 90 mm

Signale / Zubehör	2 x	76391	Lichthauptsignal (Blocksignal)
	1 x	76393	Lichthauptsignal (Einfahrtsignal)
	3 x	76394	Lichthauptsignal (Ausfahrtsignal)
	5 x	76372	Lichtgleissperrsignal (mit Mast)
	3 x	70142	Fahrdraht 142 mm
	6 x	70167	Fahrdraht 167,5 mm
	4 x	70203	Fahrdraht 203 mm
	2 x	70228	Fahrdraht 227,5 mm
	3 x	70253	Fahrdraht 252,7 mm
	2 x	70360	Fahrdraht 360 mm
	5 x	70360	Fahrdraht 360 mm + Ausgleichsstück 70231
	27 x	74101	Streckenmast (mit Ausleger)
	2 x	74104	Brückenmast (mit Ausleger)









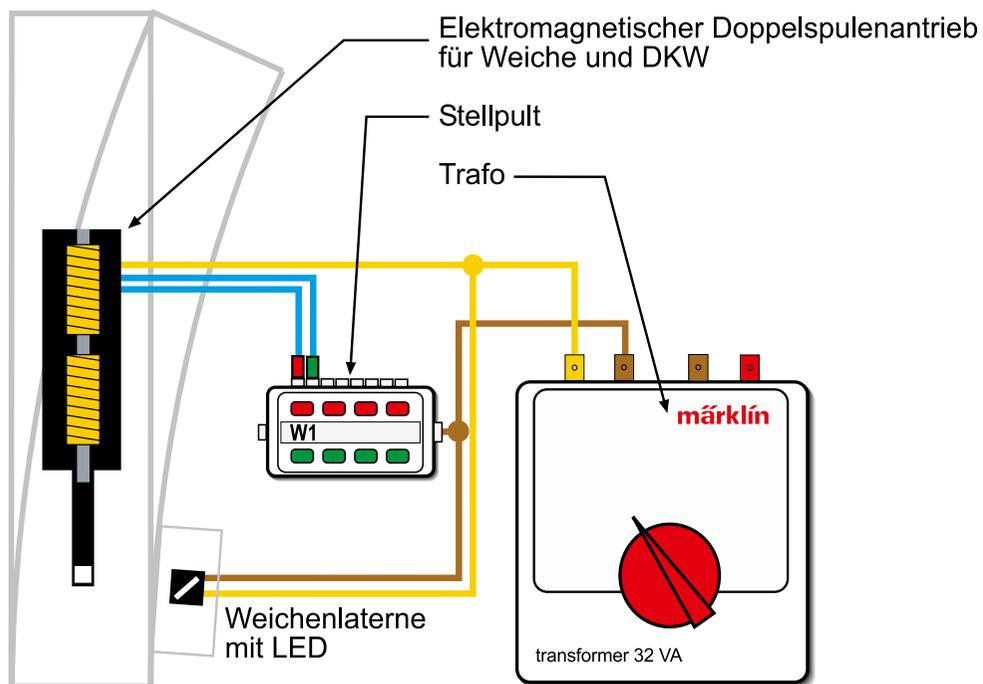




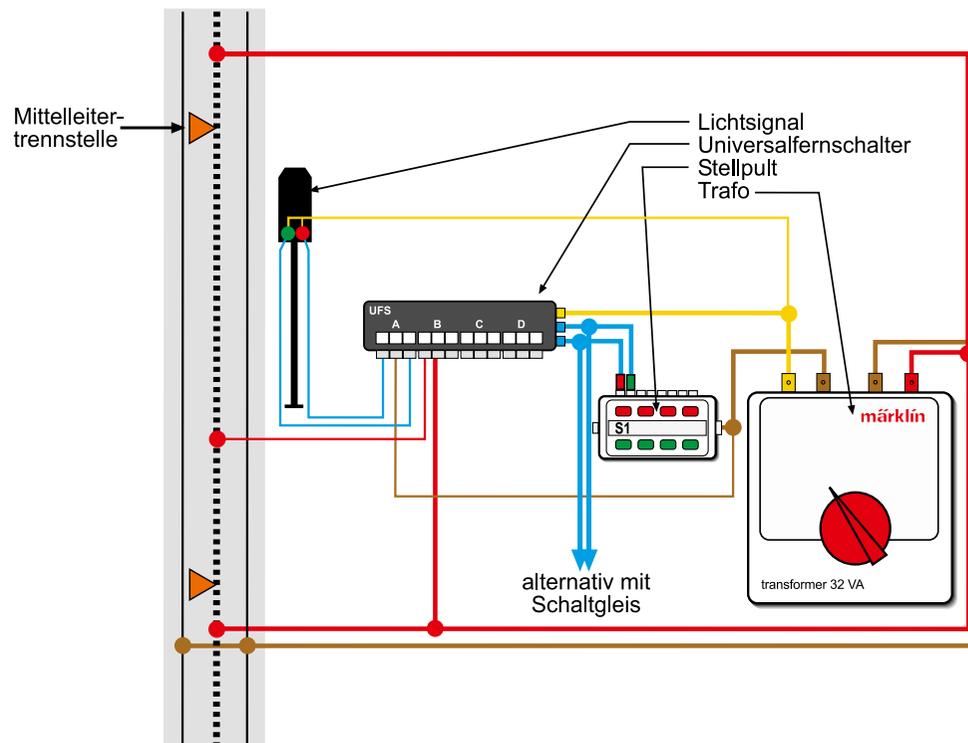


Macht die Zuordnung kinderleicht: Wer sich an das Märklin-Farbschema hält, kann beim Verkabeln eigentlich keine Fehler mehr machen.

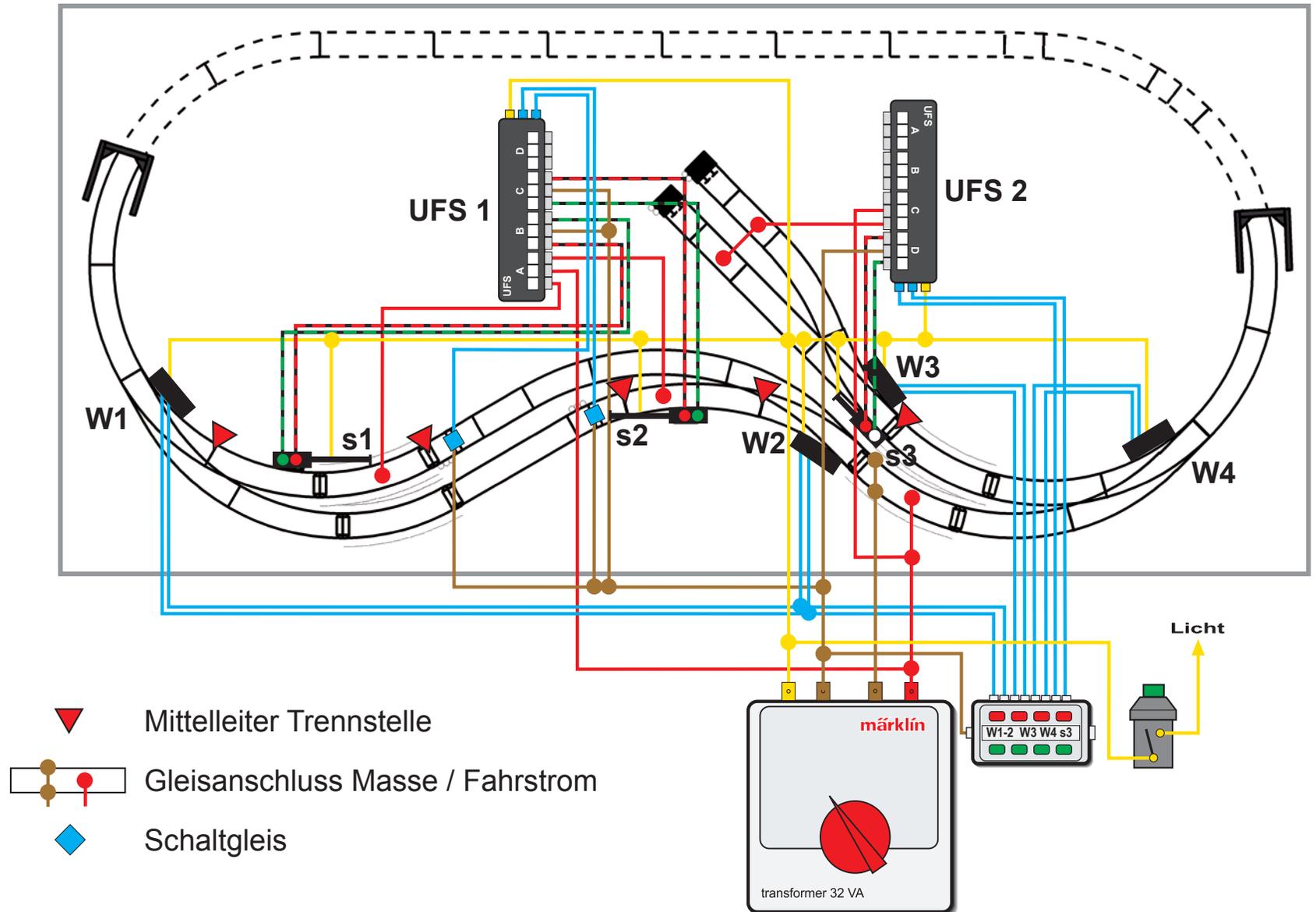
- ROT** Fahrstrom 0 - 16 Volt + 24 Volt Lokumschaltung
- BRAUN** Masserückführung
- GELB** Lichtstrom 16 Volt
- BLAU** Masse = Schaltstrom für Magnetartikel (Signale, Weichen usw.)
- GRAU** Beleuchtungsartikel



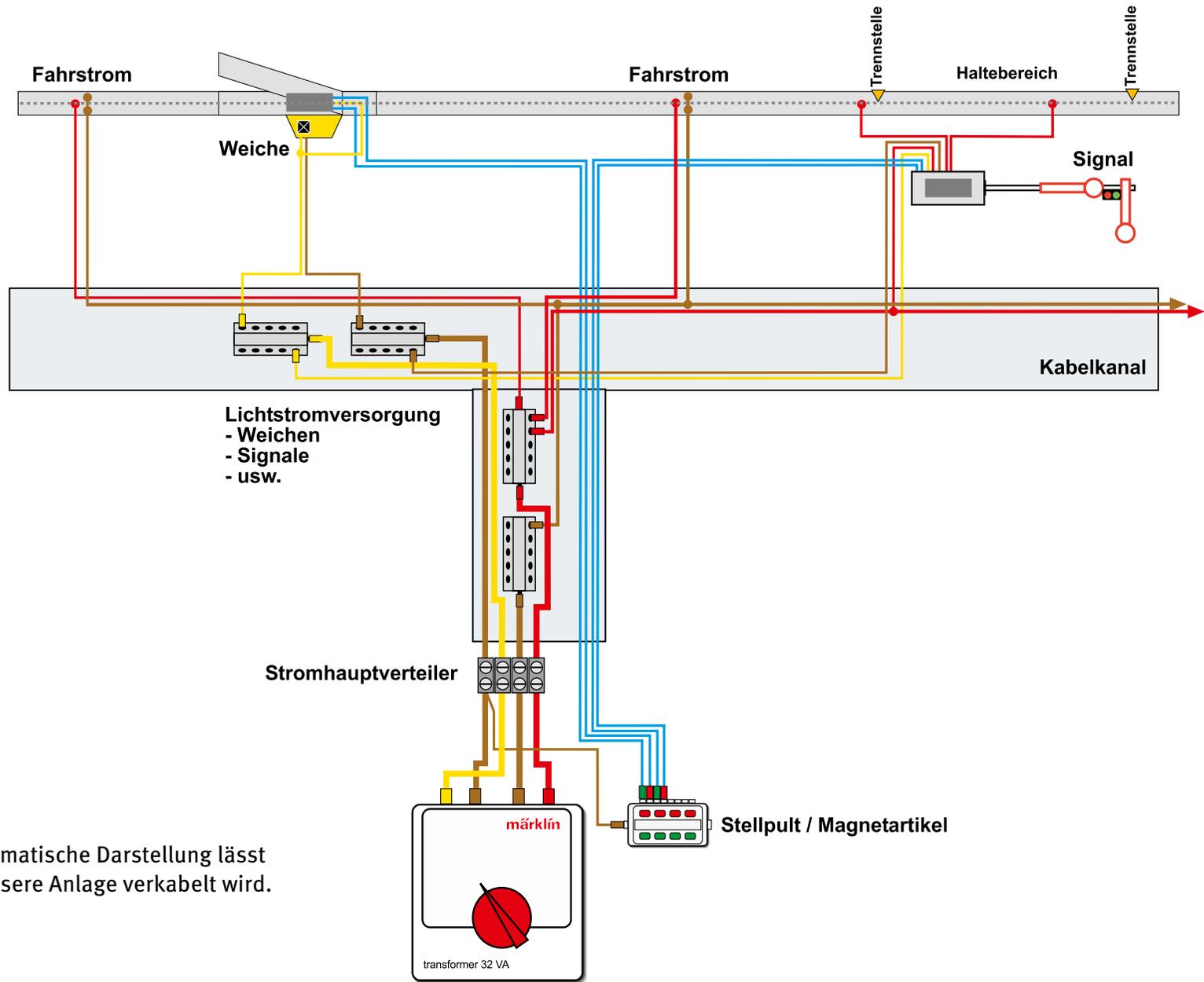
Kein Hexenwerk: Die schematische Darstellung zeigt, wie unkompliziert der Anschluss einer Weiche mit Doppelspulen-antrieb ist.



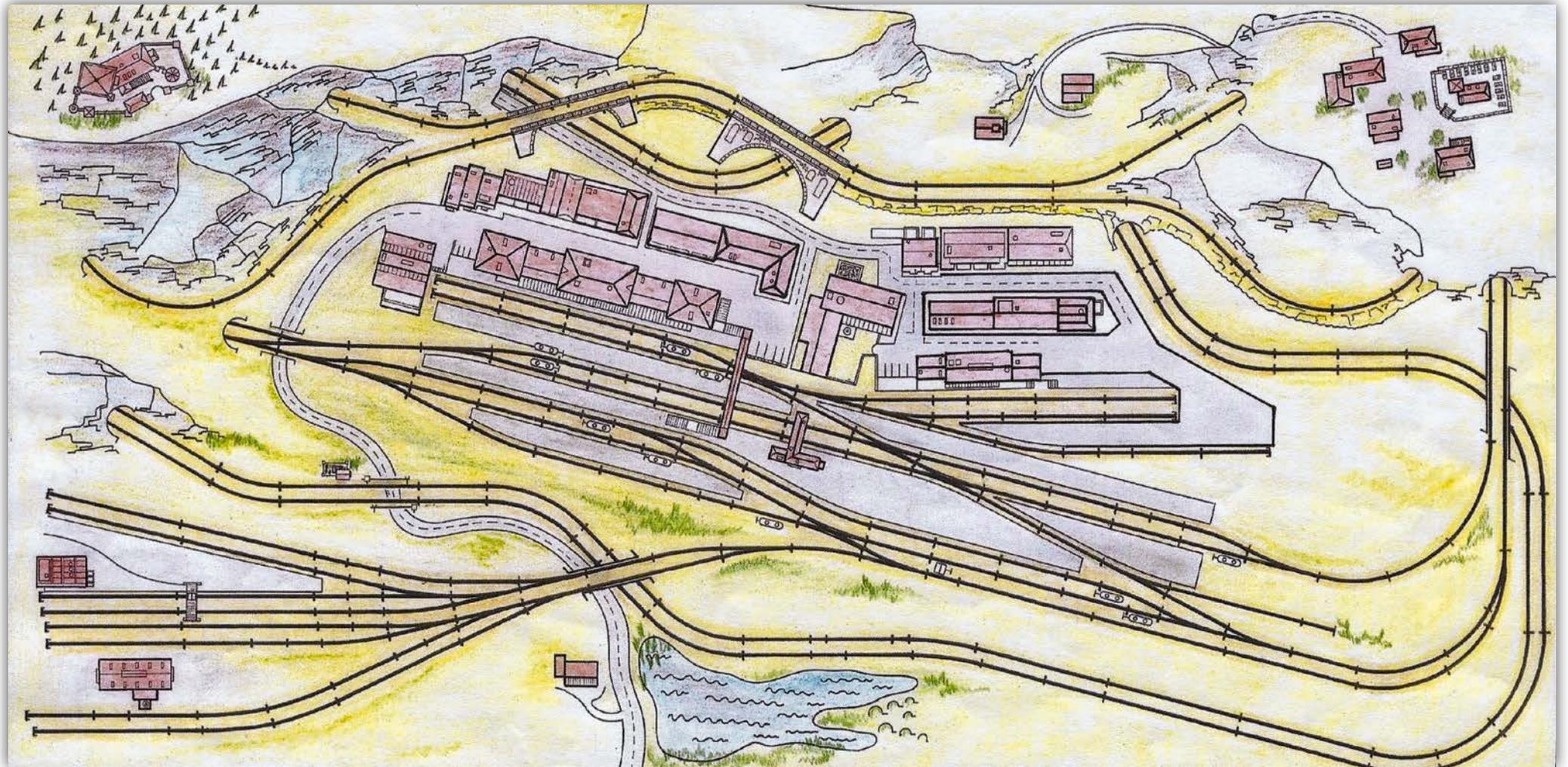
Etwas umfangreicher: Die Signalfunktionen werden über den Universal-fern-schalter gesteuert, der wiederum über ein Stellpult geschaltet wird.

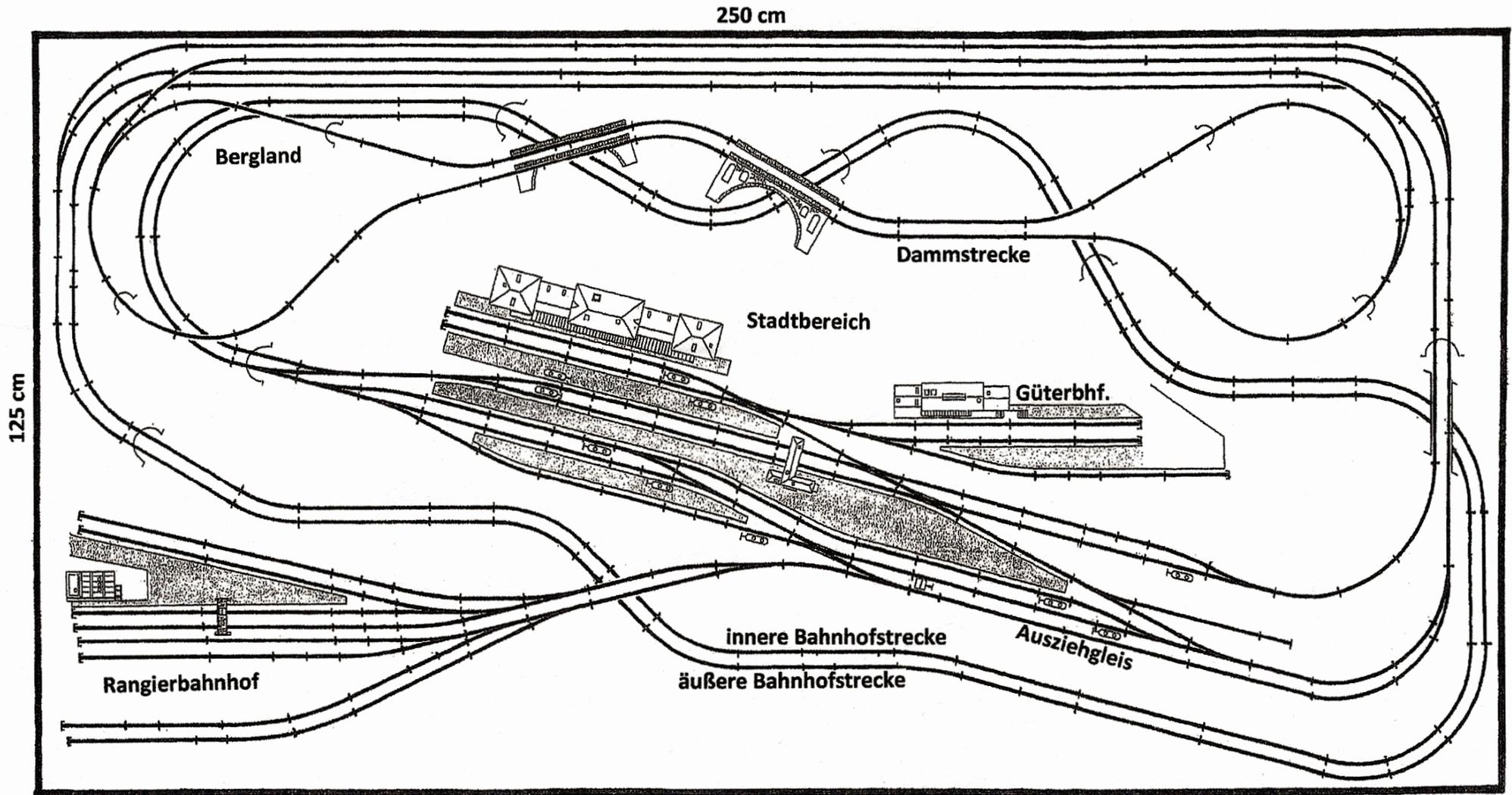


Grafik aus Märklin Magazin 06/2013: Anlagenplanung für Einsteiger, Folge 4“
Schematische Darstellung der Anlagenverkabelung

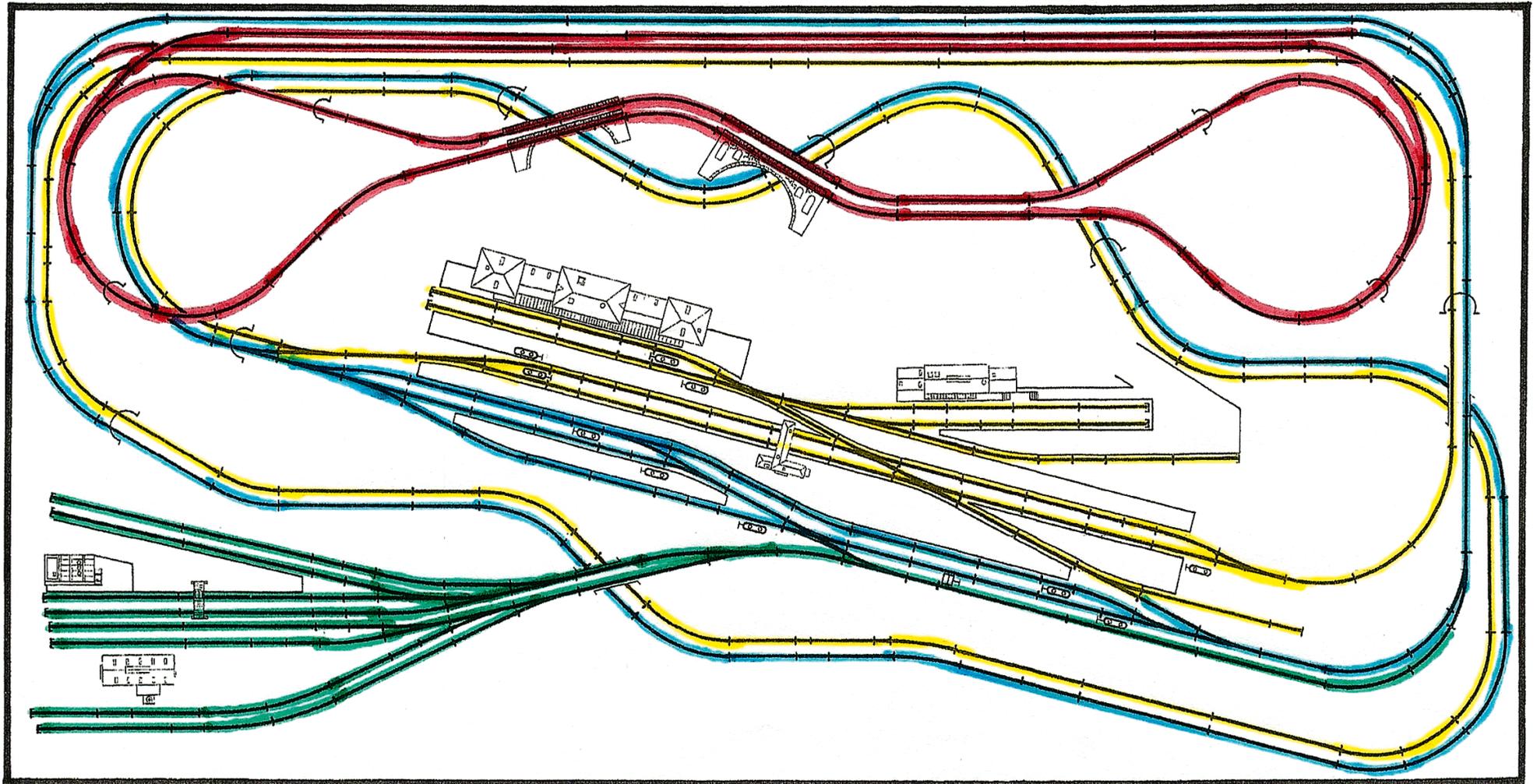


Auf einen Blick: Die schematische Darstellung lässt schnell erkennen, wie unsere Anlage verkabelt wird.





2,50 x 1,25 Meter: Der Übersichtsplan illustriert die Ausmaße unserer Anlage.



Vier verschiedene Stromkreise stehen für vier voneinander unabhängige Streckenabschnitte.

Materialbedarfsliste Märklin		
a) Gleismaterial:		
8500	Gerades Gleis 110 mm	56 Stück
8503	Gerades Gleis 55 mm	35 Stück
8504	Gerades Gleis 25 mm	13 Stück
8505	Gerades Gleis 220 mm	49 Stück
8506	Gerades Gleis 108,6 mm	19 Stück
8507	Gerades Gleis 112,8 mm	13 Stück
8520	Gebogenes Gleis Radius 195 mm, 45 Grad	25 Stück
8521	Gebogenes Gleis Radius 195 mm, 30 Grad	28 Stück
8530	Gebogenes Gleis Radius 220 mm, 45 Grad	13 Stück
8531	Gebogenes Gleis Radius 220 mm, 30 Grad	18 Stück
8560	Doppelte Kreuzungsweiche	4 Stück
8562	Elektroweiche links	9 Stück
8563	Elektroweiche rechts	12 Stück
8568	Bogenweiche links	2 Stück
8569	Bogenweiche rechts	3 Stück
8587	Entkupplungsgleis	21 Stück
8591	Gebogenes Gleis Radius 490 mm, 13 Grad	20 Stück
8592	Ausgleichsgleis	7 Stück
8594	Flexgleis 660 mm	10 Stück
8991	Prellbock	14 Stück
b) Oberleitungsmaterial:		
8911	Mast für Fahrleitung	70 Stück
8914	Turmmast	35 Stück
8922	Fahrdrahtstück	100 Stück
8923	Fahrdrahtstück längenverschiebbar	50 Stück
8924	Querverbindung 123 mm	20 Stück
8925	Querverbindung 72 mm	10 Stück

c) Signale:		
89393	Licht-Ausfahrtsignal	10 Stück
89395	Licht-Gleissperrsignal	1 Stück
d) Leuchten:		
601224	Historische Straßenlaterne	6 Stück
601225	Laterne am Holzmast	6 Stück
601226	Peitschenleuchte	16 Stück
601228	Bahnsteigleuchte	14 Stück
601229	Bahnhofsleuchte am Turmmast	12 Stück
601231	Bahnhofsleuchte am Streckenmast	8 Stück
e) Zubehör:		
8904	Bausatz PKW	2 Pckg.
8922	Bausatz PKW	2 Pckg.
8954	Trenn-Verbindungsglaschen	3 Pckg.
89690	Bausatz Hochhäuser	1 x
89704	Bausatz Wohnhaus + Mehrzweckgebäude	1 x
8505	Gerades Gleis 110 mm	90 Stück

Grafik aus Märklin Magazin 06/2013: „Anlagenbau in Z, Folge 1“
Materialbedarfsliste Merkur

Materialbedarfsliste Merkur-Gleisbettungen		
203500	gerades Gleis 8500, 8503, 8504, 8506	25 (30) St.
203520	gebogenes Gleisstück 8520 und 8521	53 (60) St.
203530	gebogenes Gleisstück 8530 und 8531	31 (35) St.
203560	doppelte Kreuzungsweiche	4 (5) St.
203561	Weiche links	9 (10) St.
203562	Weiche rechts	12 (13) St.
203567	Bogenweiche links	2 (3) St.
203568	Bogenweiche rechts	3 (4) St.
203587	Entkupplungsgleis	21 (23) St.
203594	Flexgleis 660 mm	9 (10) St.
203591	gebogenes Gleis (Weichengegenbogen)	20 (24) St.
20601	Böschungstreifen	45 (50) St.

Anmerkungen:

Benötigt wird jeweils die Stückzahl, keine Verpackungseinheiten.

Da es bei der Einbettung der Gleise erfahrungsgemäß etwas Verschnitt gibt, sollten die in Klammern gesetzten Mengen bestellt werden.

Materialbedarfsliste Conrad Electronic		
530199-38	Lötleisten	15 Stück
701159-38	Kippschalter 2 x Ein/Aus/Ein	13 Stück
701153-38	Kippschalter Ein/Aus	5 Stück
705012-36	Taster rot	28 Stück
705039-36	Taster grün	28 Stück
705157-36	Taster blau	23 Stück
605155-36	Schaltlitze Rot, 25 m	3 Stück
605191-36	Schaltlitze Blau, 25 m	4 Stück
605224-36	Schaltlitze Grün, 25 m	1 Stück
607169-36	Schaltlitze Braun, 25 m	2 Stück
605208-36	Schaltlitze Gelb, 25 m	3 Stück
605265-36	Schaltlitze Grau, 25 m	1 Stück

**Grafik aus Märklin Magazin 06/2013: „Anlagenbau in Z, Folge 1“
Materialbedarfsliste Lütke**

Materialbedarfsliste Lütke		
73202	Lagerhalle mit Satteldach	1 x
73203	Gasthaus	1 x
73205	Heizhaus mit Kamin	1 x
73206	Sudhaus einer Brauerei	1 x
73207	Sudhauserweiterung	1 x
73211	Verkaufsbaracke	1 x
73215	Weingroßhandel	1 x
73244	Rückgebäude, 3-geschossig	1 x
73247	Geschäftshaus mit Durchfahrt	1 x
73248	Geschäftshaus mit Durchfahrt	1 x
73252	Mehrfamilienhaus	1 x
73253	Wohn- und Geschäftshaus	1 x
73254	Stadthaus mit Mansardendach	1 x
73260	Wohnblock	1 x
73263	Eckhaus 22,5 Grad Ladenseite schmal	1 x
73265	Eckhaus 45 Grad	1 x
73266	Eckhaus 90 Grad mit Kneipe	1 x
73270	Giebelhaus schmal	1 x
73271	Giebelhaus breit	1 x
73281	Kaufhaus Eckgebäude	1 x
73282	Kaufhaus 7 Geschosse	1 x
73283	Kaufhaus mit Mansardendach	1 x
73315	Holzhütten 2 Stück	1 x
76662	Gitterträgerbrücke, 2-spurig	1 x
76875	Brückenköpfe	1 x

Grafik aus Märklin Magazin 06/2013: „Anlagenbau in Z, Folge 1“
Materialbedarfsliste Noch

Materialbedarfsliste NOCH		
7202	Flockage, hellgrün	3 x
8200	Streugras Frühlingswiese	3 x
25092	Obstbäume blühend	1 x
32511	Mischwald 40-100 mm	1 x
32525	Steckfichten 40-100 mm	1 x
32530	Stecktannen 40-100 mm	1 x
43390	Holzstrecken	1 x
43610	Telefonzelle	1 x
43680	Marterl	1 x
43700	Zeltplatz	1 x
43780	Alm	1 x
43830	Passanten	2 x
43970	Almhütte	1 x
43960	Bergkapelle	1 x
44810	Tunnel-Portal, 1-gleisig	4 x
44820	Tunnel-Protal, 2-gleisig	6 x
44920	Arkadenmauer	2 x

**Grafik aus Märklin Magazin 06/2013: „Anlagenbau in Z, Folge 1“
Materialbedarfsliste Kibri**

Materialbedarfsliste Kibri		
36401	Ruine Klostergarten mit Haus, Open Air Bühne	1 x
36402	Burg Wildenstein	1 x
36604	Shedhalle	1 x
36606	Güterhalle mit Überladekran und Rampe	1 x
36661	Zaun mit Toren	1 x
37666	Maggialtal-Brücke N/Z	2 x
37667	Murgtal-Brücke	1 x
36694	Ausgestaltungsset „Am Brunnen“	1 x
36704	Bahnhof „Friedrichstal“	1 x
36705	Stellwerk „Friedrichstal“	1 x
36720	Bahnsteig „Bad Nauheim“	3 x
36805	Stadtter mit Apotheke „Murten“	1 x
36807	Chalet „Les Diablerets“	1 x
36809	Chalet „Gsteig“	1 x
36811	Bauernhaus in Elm	1 x
36813	Bauernhaus in Matt	1 x
36815	Kirche „Kandersteg“	1 x
36817	Stall mit Stadel	1 x
36912	Mauerplatte, unregelmäßig	3 x

**Grafik aus Märklin Magazin 06/2013: „Anlagenbau in Z, Folge 1“
Materialbedarfsliste Faller**

Materialbedarfsliste Faller		
222151	Fußgängerübergang N	1 x
272577	Arkaden mit Geschäften N	1 x
282733	Lokwerkstatt	1 x
282791	Dorfausschmückung	1 x
282924	Steinbogenbrücke	2 x
282934	Tunnelportal-Set	3 x
282947	Arkaden Naturstein-Quader	2 x
158001	Reisende	4 x
158004	Passanten	3 x
158031	Bahnpersonal	1 x
158051	Schäfer + Schafe	1 x

**Grafik aus Märklin Magazin 06/2013: „Anlagenbau in Z, Folge 1“
Materialbedarfsliste Heki**

Materialbedarfsliste Heki		
1600	Belaubungsvlies	3 x
1705	Büsche 1 – 6 cm	1 x
2146	Lärchen	1 x
2190	Steckfichten	1 x
3359	Grasfaser Frühlingswiese	3 x
3384	Belaubungsflocken hellgrün, fein	1 x
7030	Konstruktionsset, 4 Platten	1 x

Materialbedarfsliste Preiser		
88511	Güterbodenpersonal	1 x
88515	Einkaufende	1 x
88516	Passanten	1 x
88517	Passanten	1 x
88518	Wartende Reisende	1 x
88519	Familie Krause verreist	1 x
88520	Reisende, Passanten	1 x
88524	Familie Krause am Strand	1 x
88531	Pendlerinnen	1 x
88532	Pendler	1 x
88536	DB-Personal	1 x