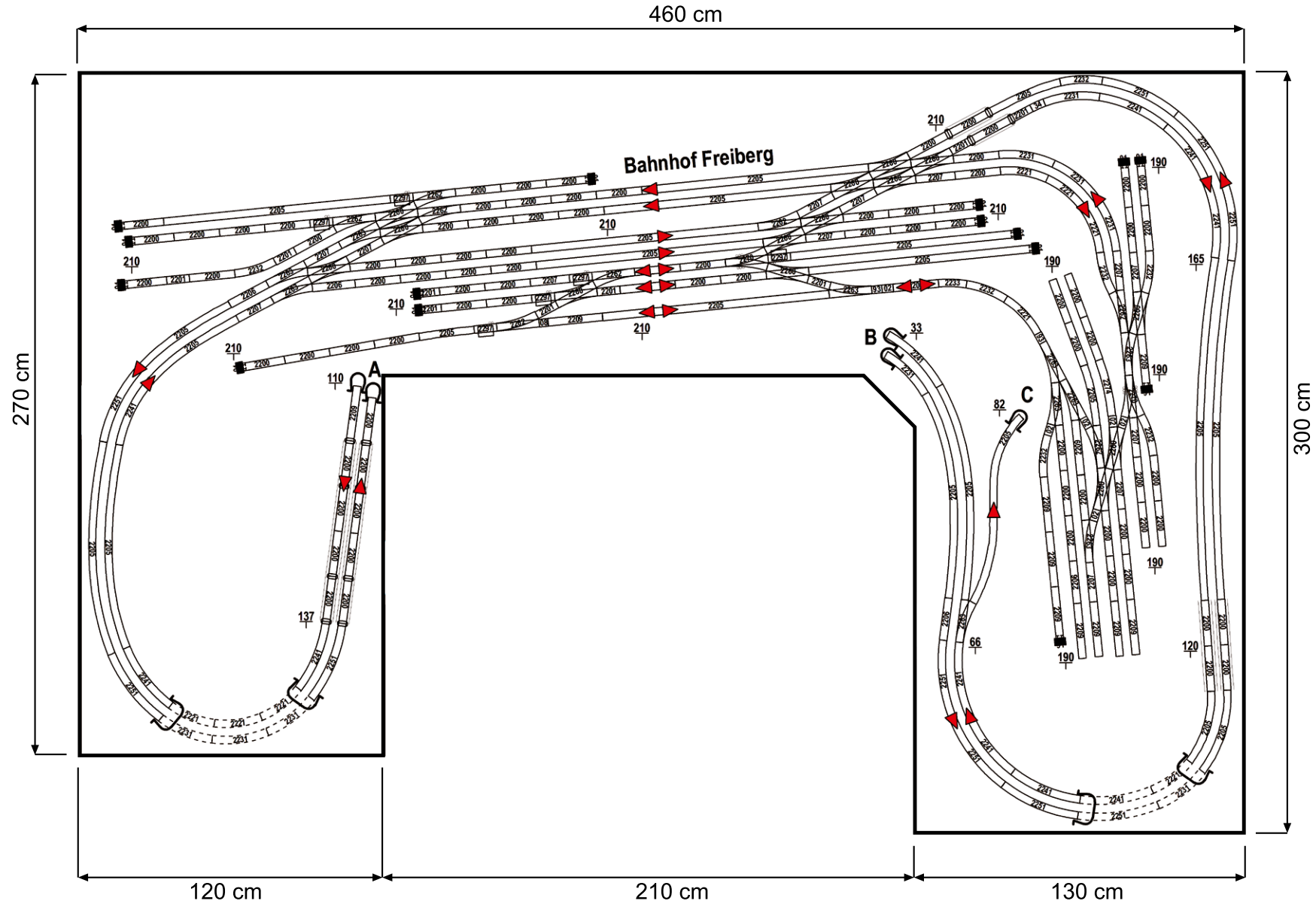
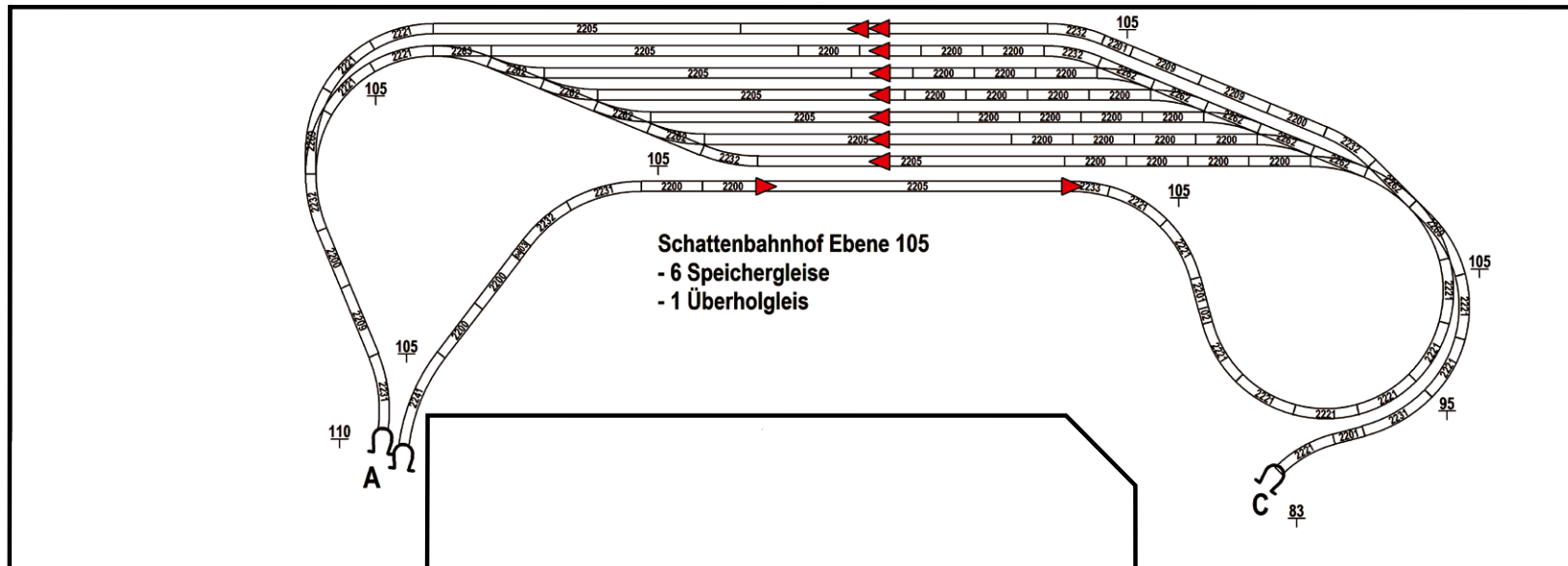
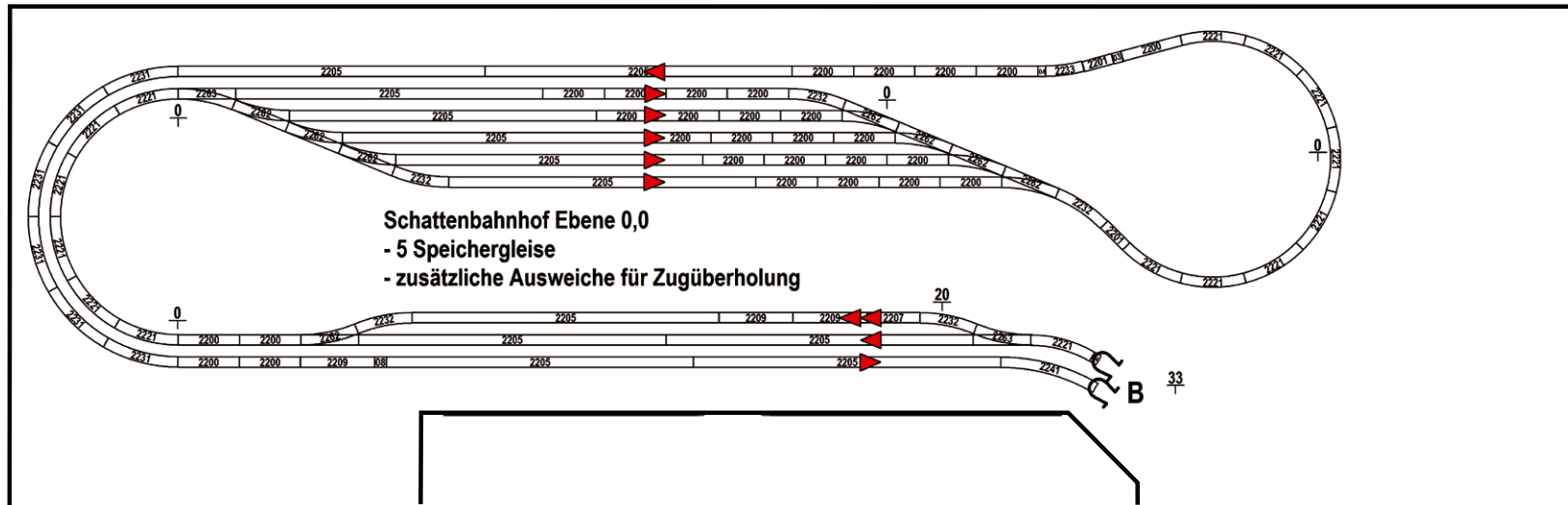
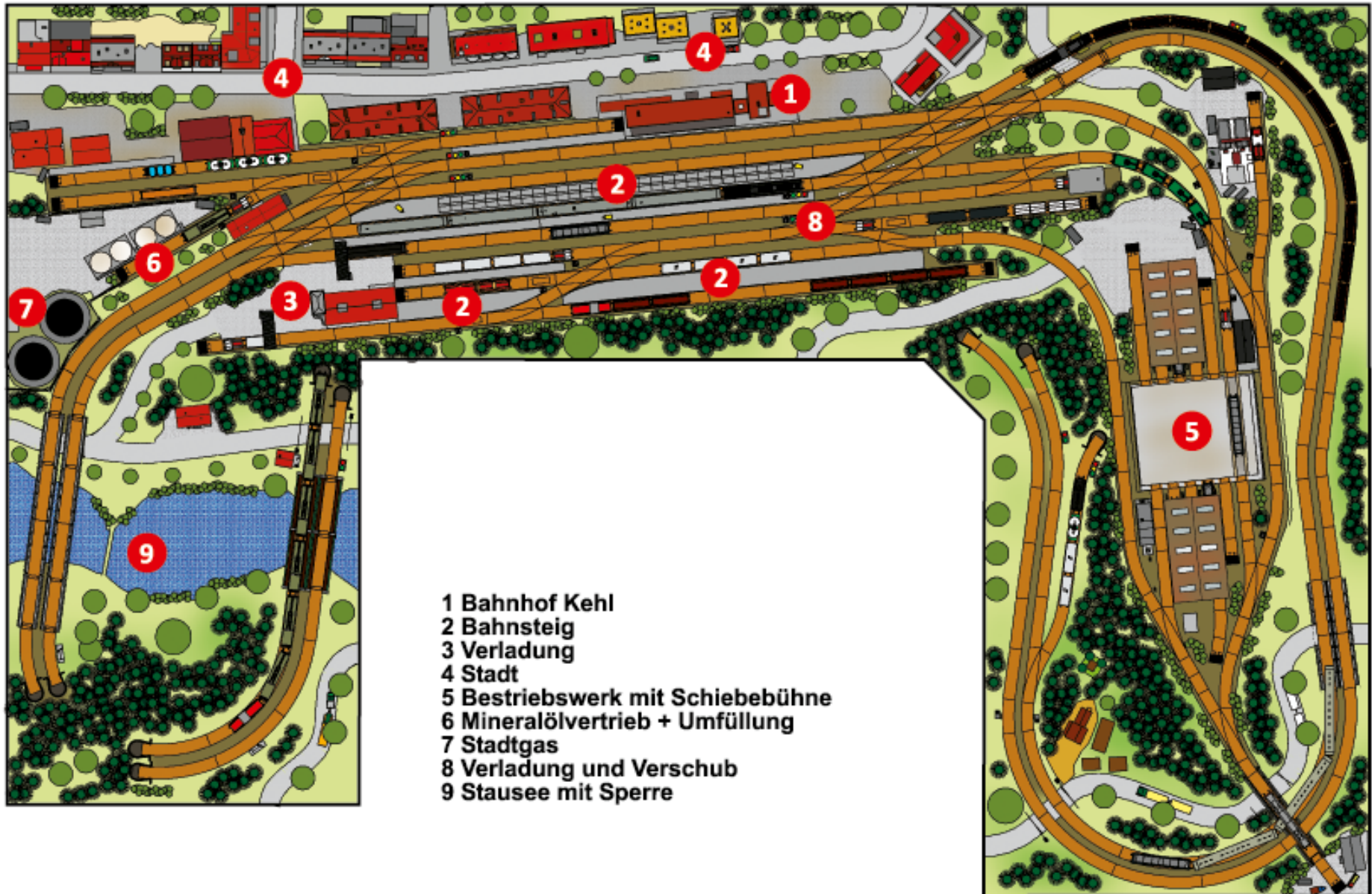
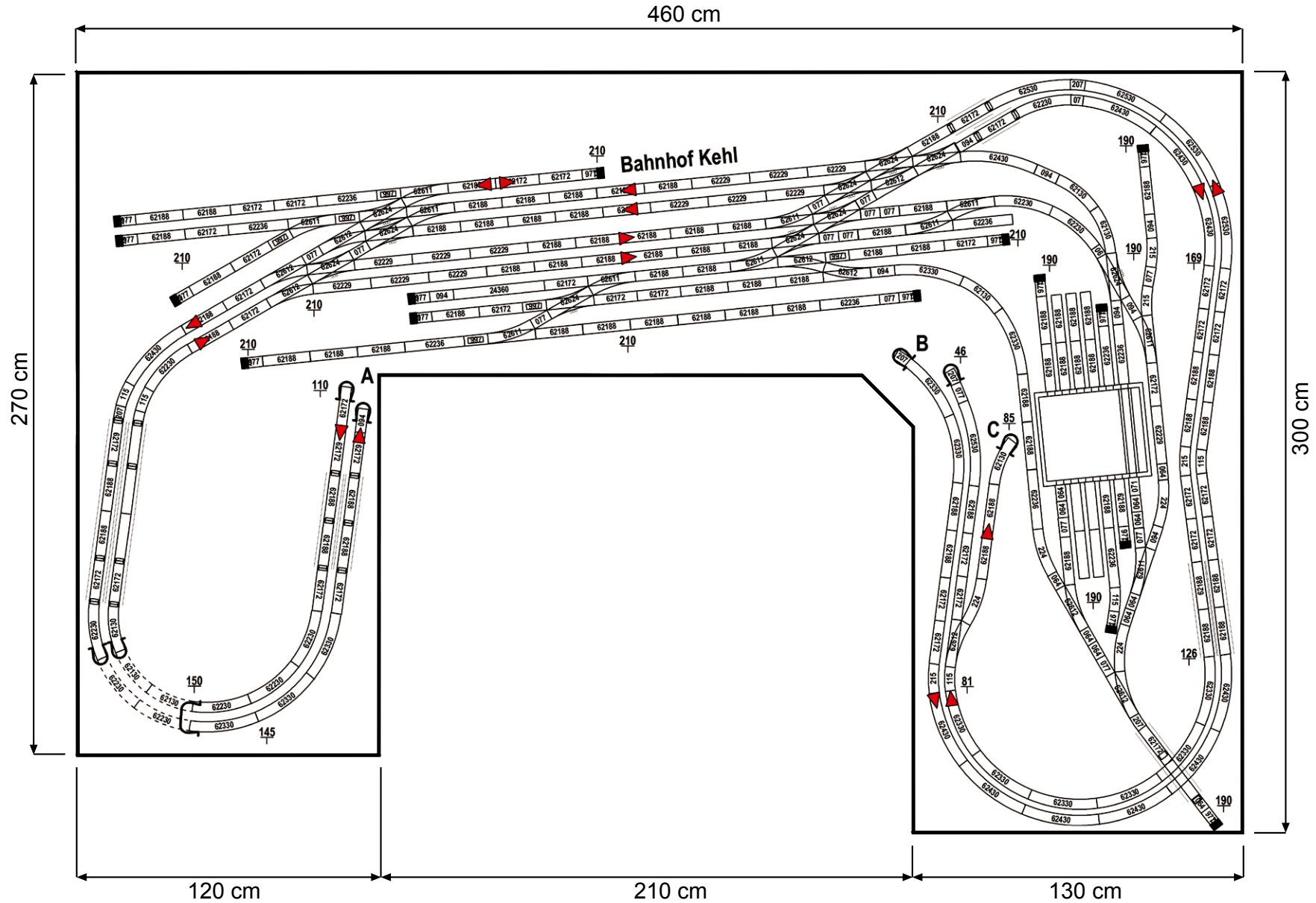


- 1 Bahnhof Freiberg
- 2 Bahnsteig
- 3 Güterschuppen mit Verladung
- 4 Stadt (mit Stadtturm und Wehranlage)
- 5 Ellok Betriebswerk mit Schiebebühne
- 6 Mineralölvertrieb mit Verladung
- 7 Burgruine
- 8 Güterhalle
- 9 Lagerhauskomplex
- 10 Verladung und Verschub
- 11 See

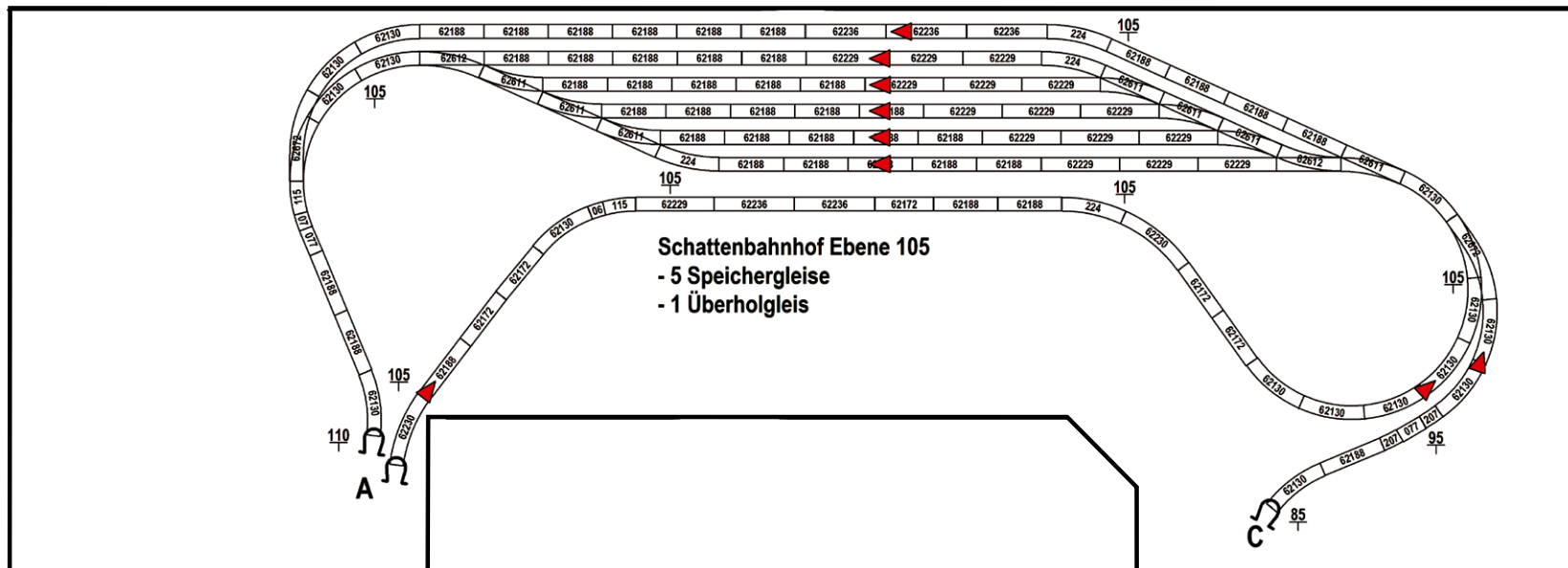
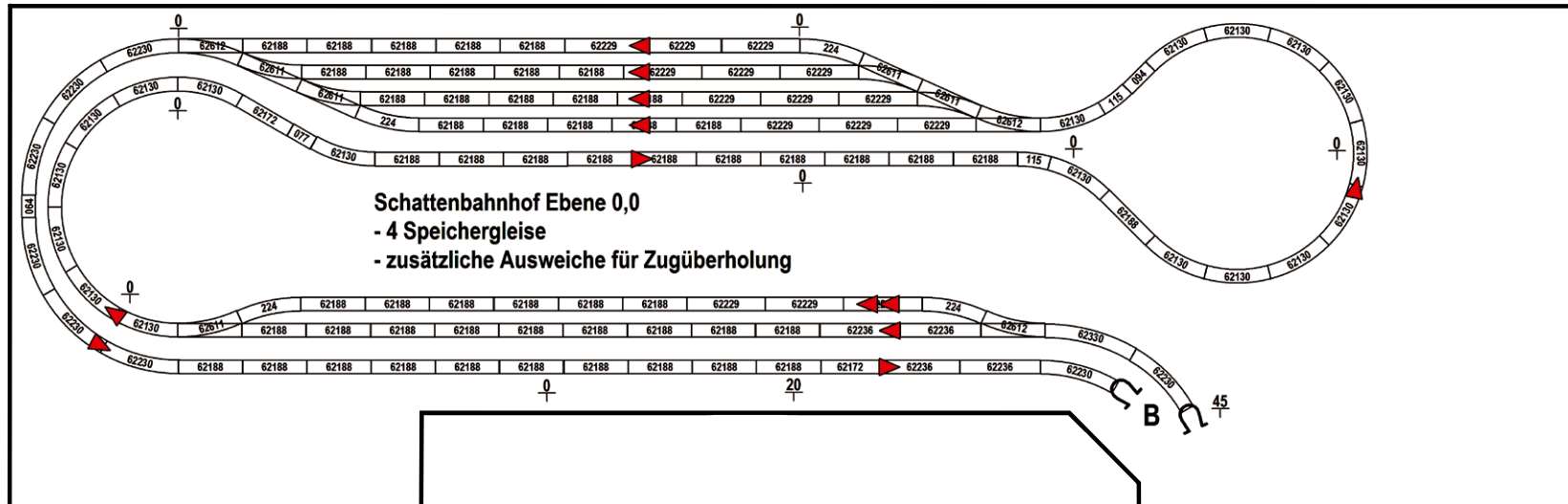








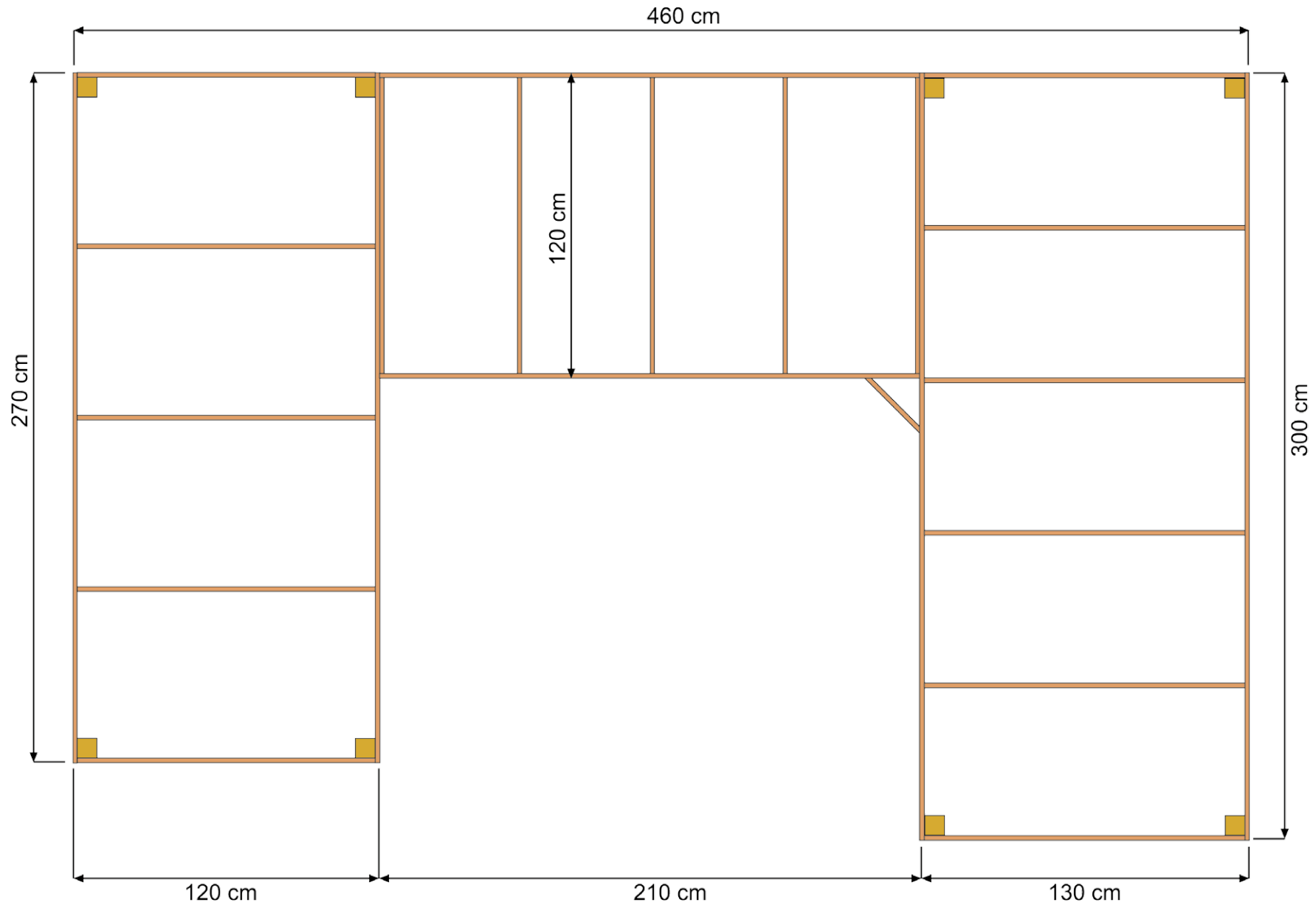
Grafik aus Märklin Magazin 04/2016: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 84“
Gleisplan Trix C-Gleis, verdeckte Gleistrassen











Grafik aus Märklin Magazin 04/2016: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 84“ Gleisstückliste Märklin und Trix C-Gleis

Gleisstückliste für C-Gleis-System Märklin und Trix				
Anzahl	Märklin Art.	Anzahl	Trix Art.	Bezeichnung
44 x	24188	185 x	62188	Gleis gerade, Länge 188,3 mm
23 x	24172	47 x	62172	Gleis gerade, Länge 171,7 mm
118 x	24360			Gleis gerade, Länge 360 mm
10 x	24094	10 x	62094	Gleis gerade, Länge 94,2 mm
13 x	24077	18 x	62077	Gleis gerade, Länge 77,5 mm
15 x	24236	18 x	62236	Gleis gerade, Länge 236,1 mm
		44 x	62229	Gleis gerade, Länge 229,3 mm
6 x	24064	12 x	62064	Gleis gerade, Länge 64,3 mm
13 x	24978	15 x	62977	Prellbock mit Beleuchtung, Länge 77,5 mm
6 x	24530	5 x	62530	Gleis gebogen, Radius R5 = 643,6 mm
11 x	24430	11 x	62430	Gleis gebogen, Radius R4 = 579,3 mm
11 x	24330	14 x	62330	Gleis gebogen, 1/1 Radius 515 mm Parallelkreis
23 x	24230	20 x	62230	Gleis gebogen, 1/1 Radius 437,5 mm Parallelkreis
4 x	24215	4 x	62215	Gleis gebogen, 1/2 Radius 437,5 mm Parallelkreis
7 x	24207	7 x	62207	Gleis gebogen, 1/4 Radius 437,5 mm Parallelkreis
12 x	24224	12 x	62224	Gleis gebogen, Gegenbogen für Weichen
2 x	24206	2 x	62206	Gleis gebogen, Ergänzungsstück
39 x	24130	41 x	62130	Gleis gebogen, 1/1 Radius 360 mm Normalkreis
8 x	24115	9 x	62115	Gleis gebogen, 1/2 Radius 360 mm Normalkreis

Gleisstückliste für C-Gleis-System Märklin und Trix				
Anzahl	Märklin Art.	Anzahl	Trix Art.	Bezeichnung
3 x	24107	3 x	62107	Gleis gebogen, 1/4 Radius 360 mm Normalkreis
23 x	24611	23 x	62611	Weiche links, Radius 437,5 mm Parallelkreis
11 x	24612	14 x	62612	Weiche rechts, Radius 437,5 mm Parallelkreis
1 x	24071	1 x	62071	Länge 70,8 mm, Böschung abnehmbar
2 x	24672	2 x	62672	Kurvenweiche rechts
6 x	24620			Doppelte Kreuzungsweiche (bis 1999)
4 x	24624	10 x	62624	Doppelte Kreuzungsweiche Parallelkreis
1 x	24630			Dreiwegweiche, Radius 437,5 mm, Länge 188,3 mm
6 x	24997	6 x	62997	Entkupplungsgleis, Länge 94,2 mm
1 x	72941			Ferngesteuerte Schiebebühne
		1 x		Schiebebühne für 2-Leiter-Gleichstrom
15 x	76372	12 x		Licht-Gleissperrsignal hoch
4 x	76383	2 x		Licht-Vorsignal
2 x	76391	2 x		Licht-Blocksignal Hp0-Hp1
4 x	76393	3 x		Licht-Hauptsignal Hp0Hp1Hp2
4 x	76394	7 x		Licht-Hauptsignal Hp0-1-2/Sh1

Signale

**Grafik aus Märklin Magazin 04/2016: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 84“
Oberleitungsliste (Sommerfeldt) zu Märklin C-Gleis**

Oberleitungsliste		
Anzahl	Art.	Bezeichnung
90 x	185	Streckenmast (mit Ausleger)
3 x	124+	Abspannmast + Ausleger
2 x	125+	Turmmast + Rohausleger (kurz) + Ausleger
3 x	186	Gitter-Mittelmast (mit 2 Auslegern)
4 x	125+	Turmmast + Quertragwerk 250 mm (1 Seite)
3 x	126+	Turmmast + Quertragwerk 360 mm (1 Seite)
1 x	129+	Turmmast + Quertragwerk 480 mm (1 Seite)
2 x	130-	Einfach Quertragwerk 250 mm (1 Seite)
10 x	132-	Einfach Quertragwerk 480 mm (1 Seite)
9 x	124	Abspannmast 105 mm
1 x	125	Turmmast 140 mm
1 x	133M	Quertragwerk für Schiebebühne Märklin (1)

Oberleitungsliste		
Anzahl	Art.	Bezeichnung
2 x	152	Einzelausleger
2 x	156	Doppelausleger
12 x	159	Radspannwerk
2 x	176	Doppelradspannwerk
6 x	BoAnk	Bodenanker
2 x	152R	Ausleger für Rohausleger
29 x	181	Profi-Fahrdraht 180-220 mm
18 x	182	Profi-Fahrdraht 240-280 mm
20 x	177	Profi-Fahrdraht 310-350 mm
92 x	183	Profi-Fahrdraht 350-400 mm
14 x	184	Profi-Fahrdraht 465-515 mm

Grafik aus Märklin Magazin 04/2016: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 84“
 Gleisstückliste Märklin K-Gleis

Gleisstückliste		
Anzahl	Art.	Bezeichnung
143 x	2200	Gleis gerade, 1/1 Länge 180 mm
29 x	2205	Flexgleis gerade, Länge 900 mm
18 x	2209	Gleis gerade, Länge 217,9 mm
4 x	2206	Gleis gerade, Länge 168,9 mm
14 x	2207	Gleis gerade, Länge 156 mm
14 x	2201	Gleis gerade, 1/2 Länge 90 mm
7 x	2202	Gleis gerade, 1/4 Länge 45 mm
2 x	2293	Gleis gerade, Länge 41,3 mm
2 x	2208	Gleis gerade, Länge 35,1 mm
2 x	2203	Gleis gerade, 1/6 Länge 30 mm
3 x	2204	Gleis gerade, 1/8 Länge 22,5 mm
15 x	7391	Prellbock
10 x	2251	Gleis gebogen, 1/1 Radius 618,5 mm Großkreis II
13 x	2241	Gleis gebogen, 1/1 Radius 553,9 mm Großkreis I
18 x	2231	Gleis gebogen, 1/1 Radius 424,6 mm Normalkreis II
18 x	2232	Gleis gebogen, Radius 424,6 mm Gegenbogen

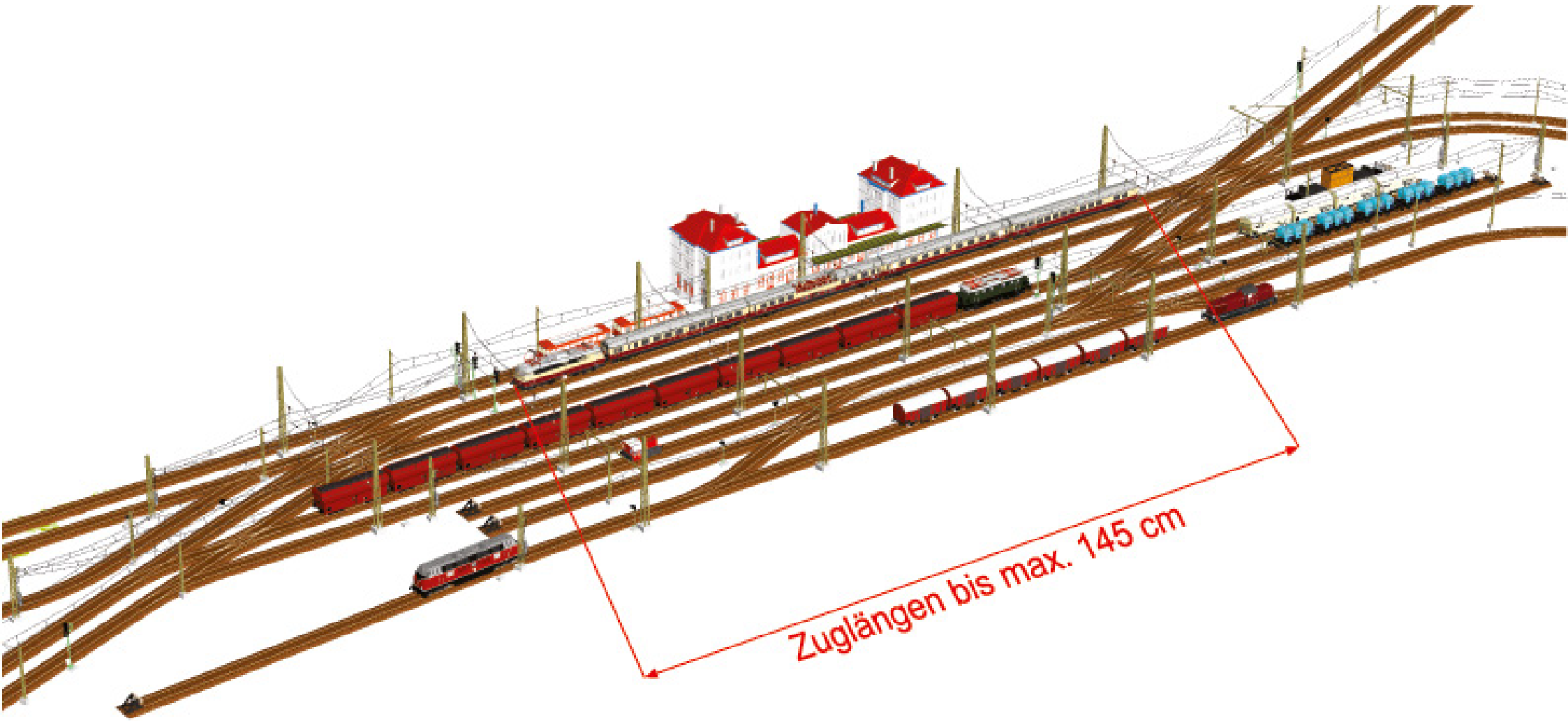
Gleisstückliste		
Anzahl	Art.	Bezeichnung
3 x	2233	Gleis gebogen, 1/2 Radius 424,6 mm Normalkreis II
1 x	2234	Gleis gebogen, 1/4 Radius 424,6 mm Normalkreis II
38 x	2221	Gleis gebogen, 1/1 Radius 360 mm Normalkreis I
1 x	2274	Gleis gebogen, Radius 902,4 mm Gegenbogen
26 x	2262	Weiche links, r=424,6 mm (2261L)
13 x	2263	Weiche rechts, r=424,6 mm (2261R)
2 x	2269	Kurvenweiche rechts Normalkreis I (2267R)
2 x	2270	Dreiwegweiche, Radius 424,6 mm Normalkreis II
14 x	2260	Doppelte Kreuzungsweiche Normalkreis II
6 x	2297	Entkupplungsgleis, Länge 90 mm
2 x	76371	Licht-Gleissperrsignal nieder
14 x	76372	Licht-Gleissperrsignal hoch
5 x	76383	Licht-Vorsignal
3 x	76391	Licht-Blocksignal Hp0-Hp1
3 x	76393	Licht-Hauptsignal Hp0Hp1Hp2
5 x	76394	Licht-Hauptsignal Hp0-1-2/Sh1

Signale

**Grafik aus Märklin Magazin 04/2016: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 84“
Oberleitungsliste (Viessmann) zu Märklin K-Gleis**

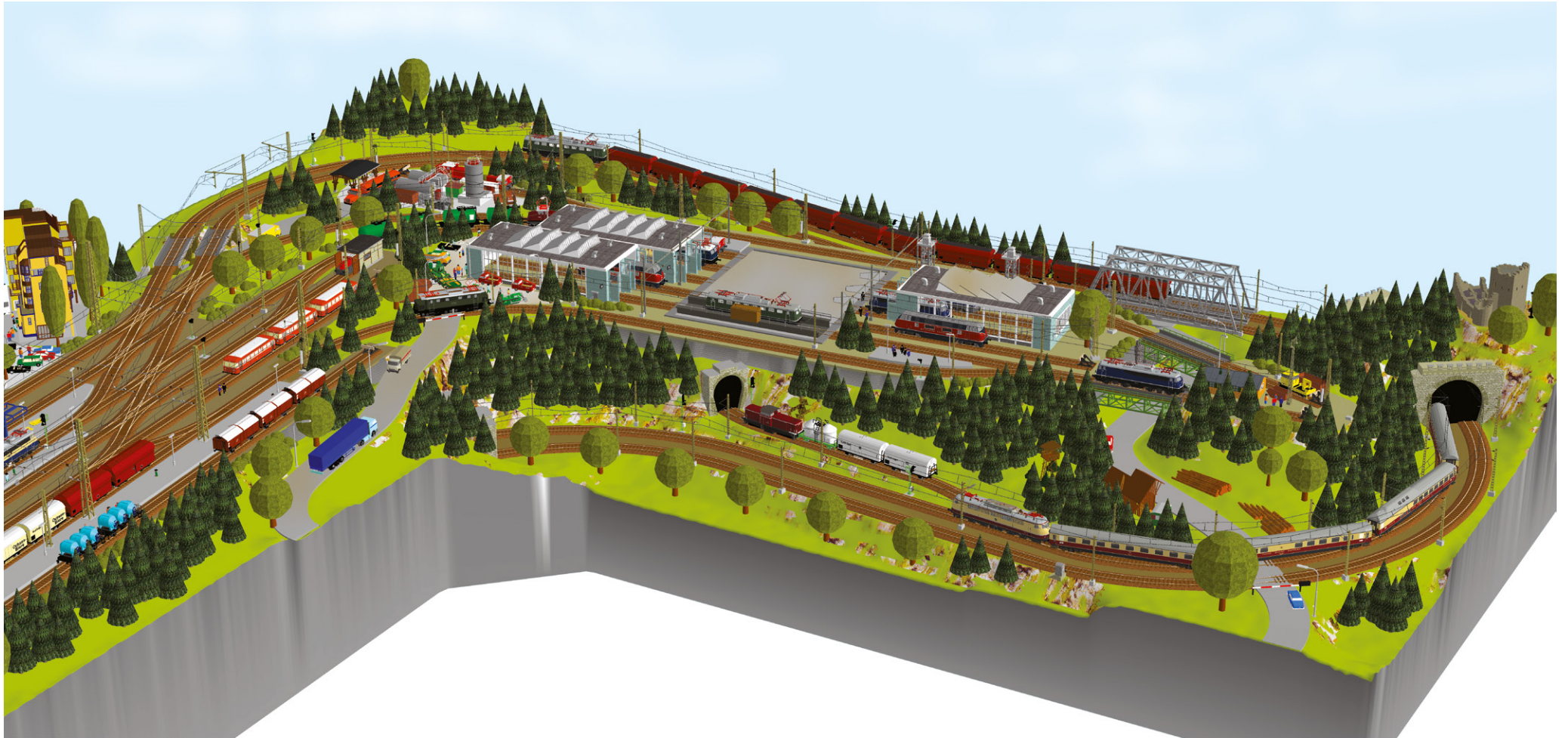
Oberleitungsliste		
Anzahl	Art.	Bezeichnung
5 x	4143	Fahrdraht 360 mm
20 x	4150	Universal-Fahrdraht 140-160 mm
20 x	4151	Universal-Fahrdraht 160-190 mm
7 x	4152	Universal-Fahrdraht 190-210 mm
20 x	4153	Universal-Fahrdraht 210-240 mm
13 x	4154	Universal-Fahrdraht 240-270 mm
15 x	4155	Universal-Fahrdraht 270-300 mm
17 x	4156	Universal-Fahrdraht 300-330 mm
51 x	4157	Universal-Fahrdraht 330-360 mm
21 x	4158	Universal-Fahrdraht 360-400 mm
4 x	4159	Universal-Fahrdraht 400-500 mm
95 x	4110	Streckenmast (mit Ausleger)

Oberleitungsliste		
Anzahl	Art.	Bezeichnung
11 x	4112	Mittelmast (mit 2 Auslegern)
5 x	4160	Rohausleger (kurz, mit 1 Ausleger)
9 x	4161	Rohausleger (lang, mit 1 Ausleger)
6 x	4163	Quertragwerk (komplett, Turmmast 170 mm)
16 x	4114	Abspannmast
21 x	4173	Radspannwerk (zum Anbau, ohne Mast)
12 x	4192	Bodenanker
21 x	4186	Hängejoch (mit Ausleger)
6 x	4186+	Hängejoch + Ausleger, kurz
9 x	161670	Flexgleis (7.65 m)
11 x	2205	Flexgleis (9.11 m)

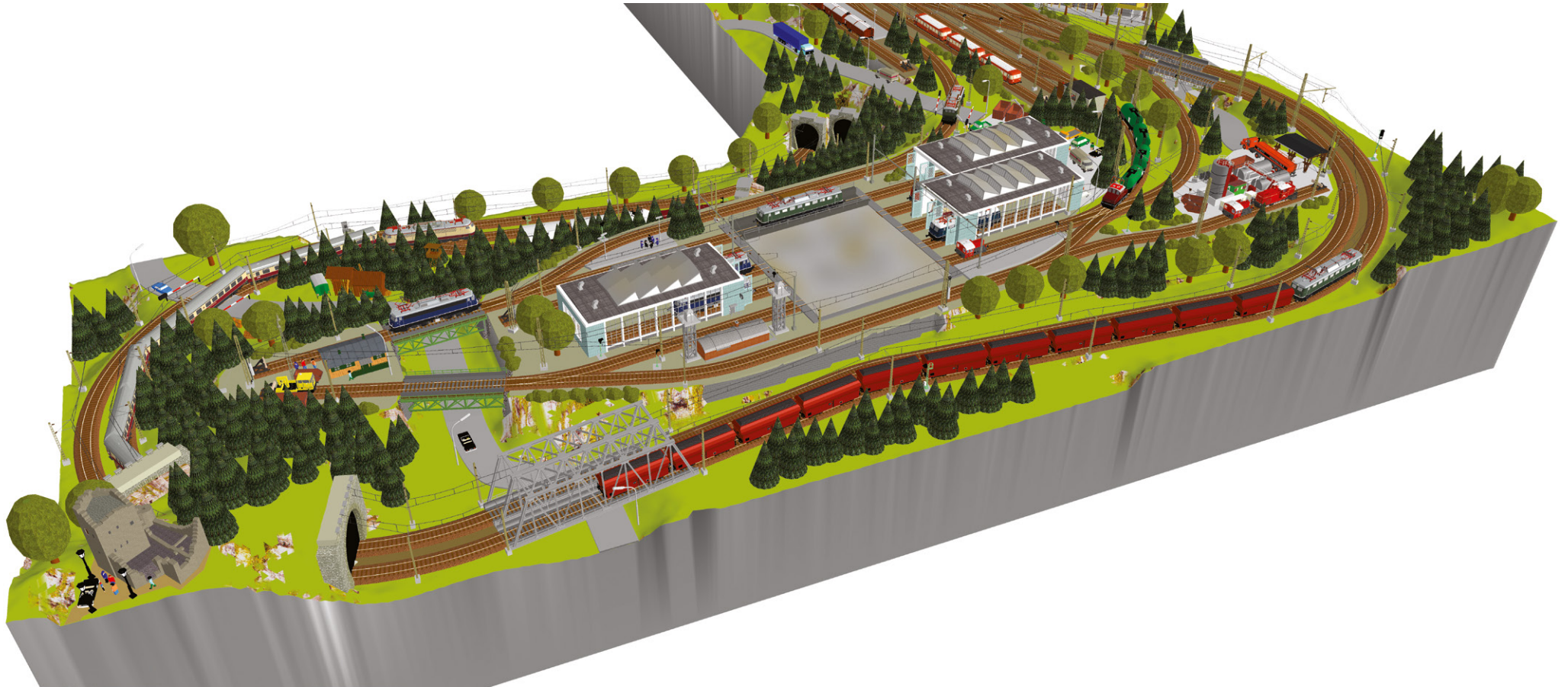




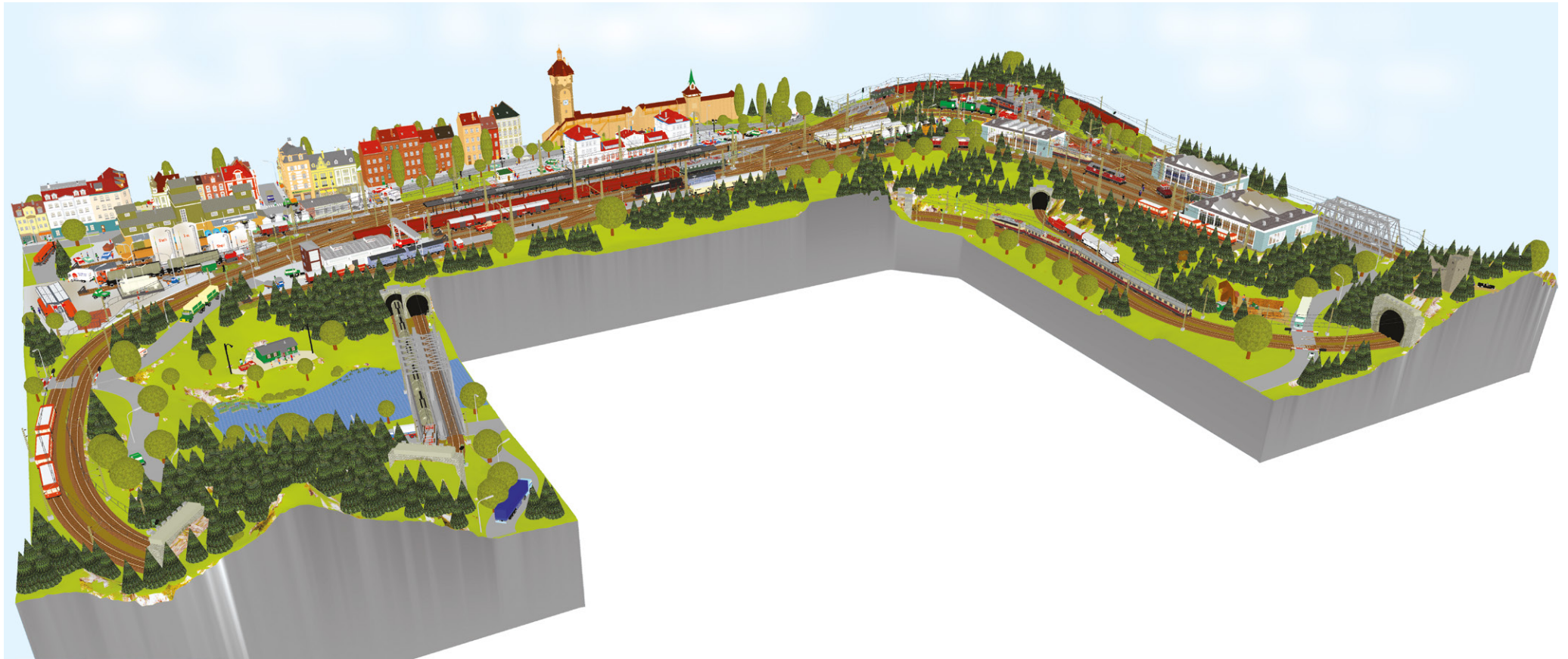




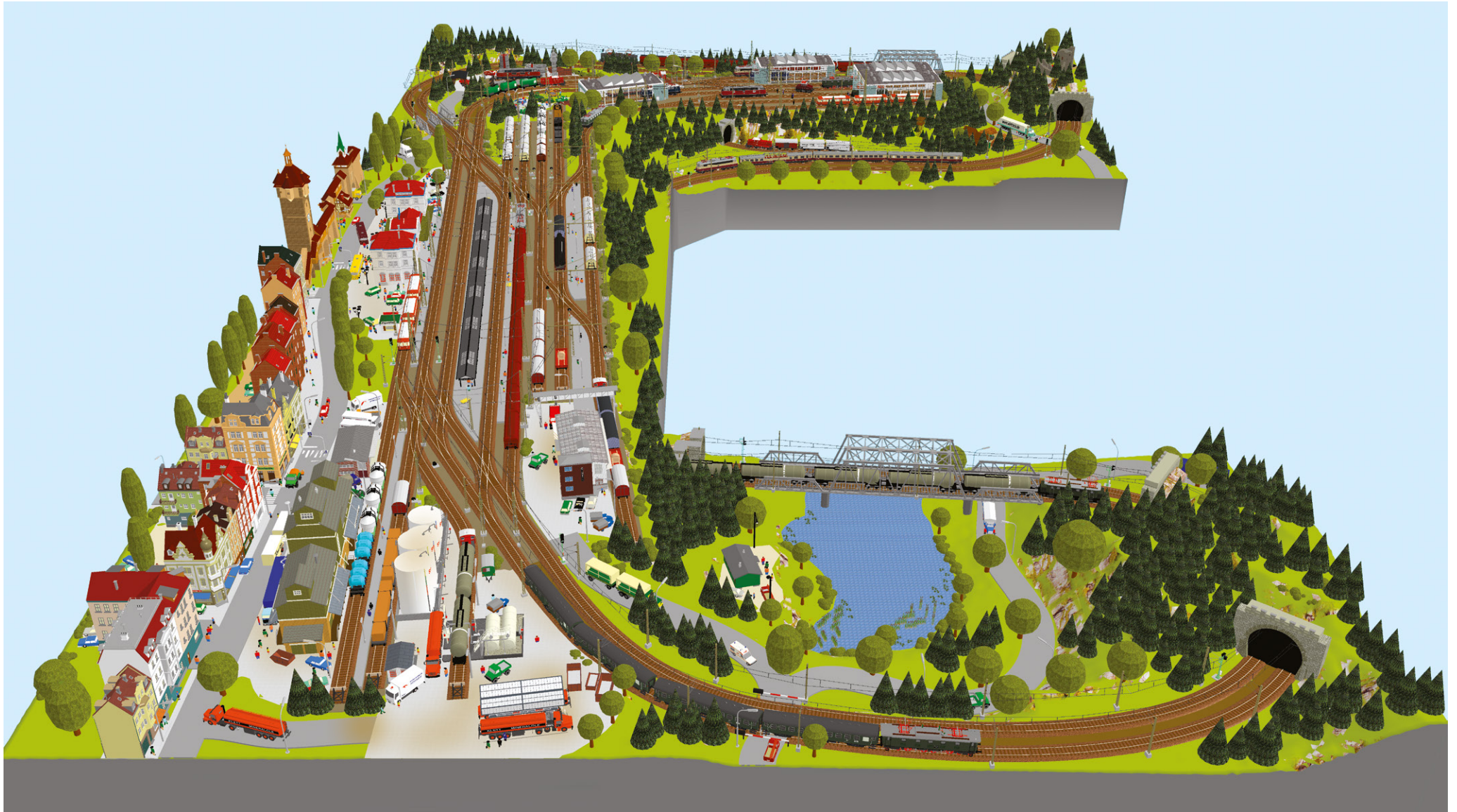




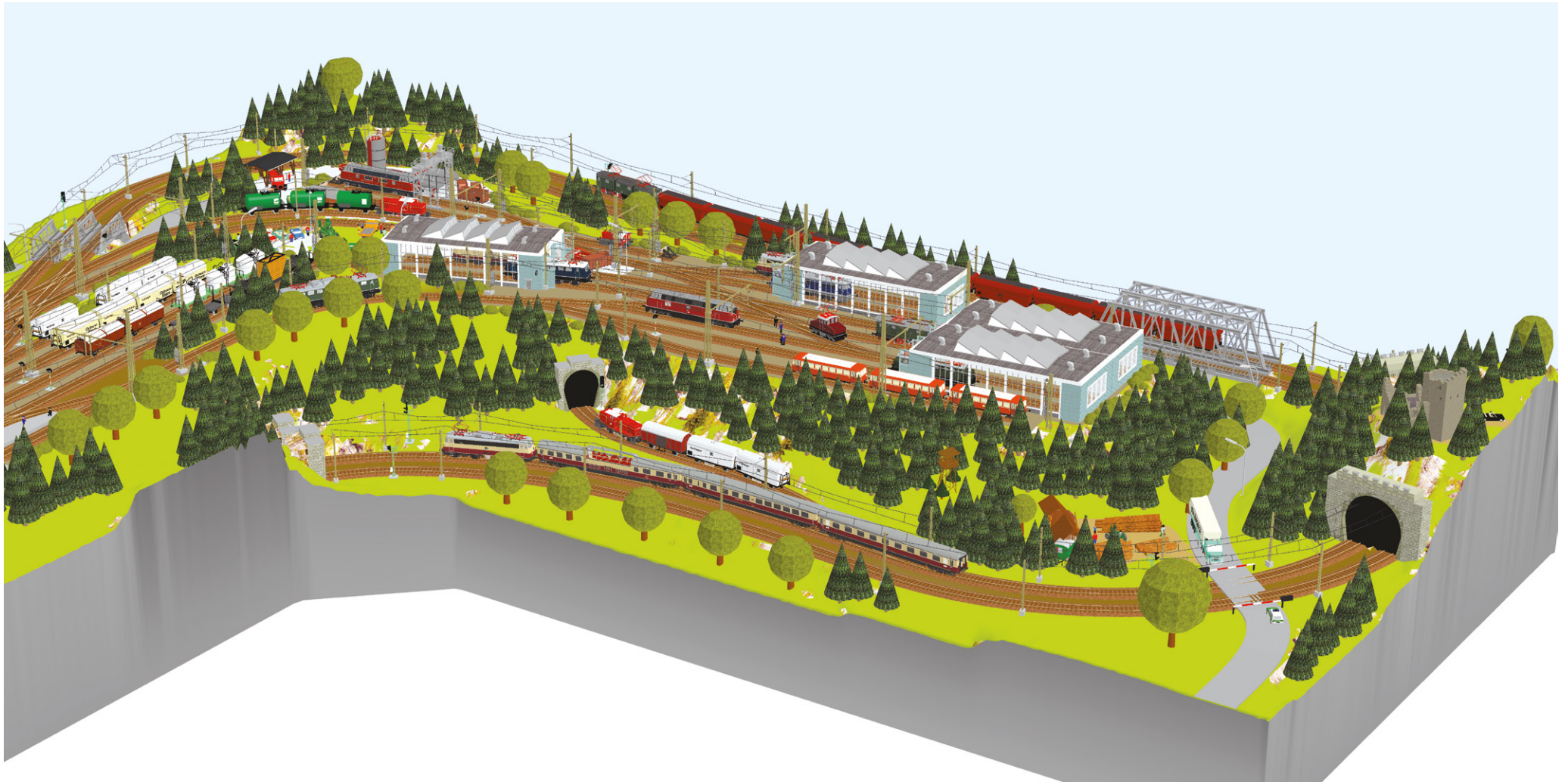




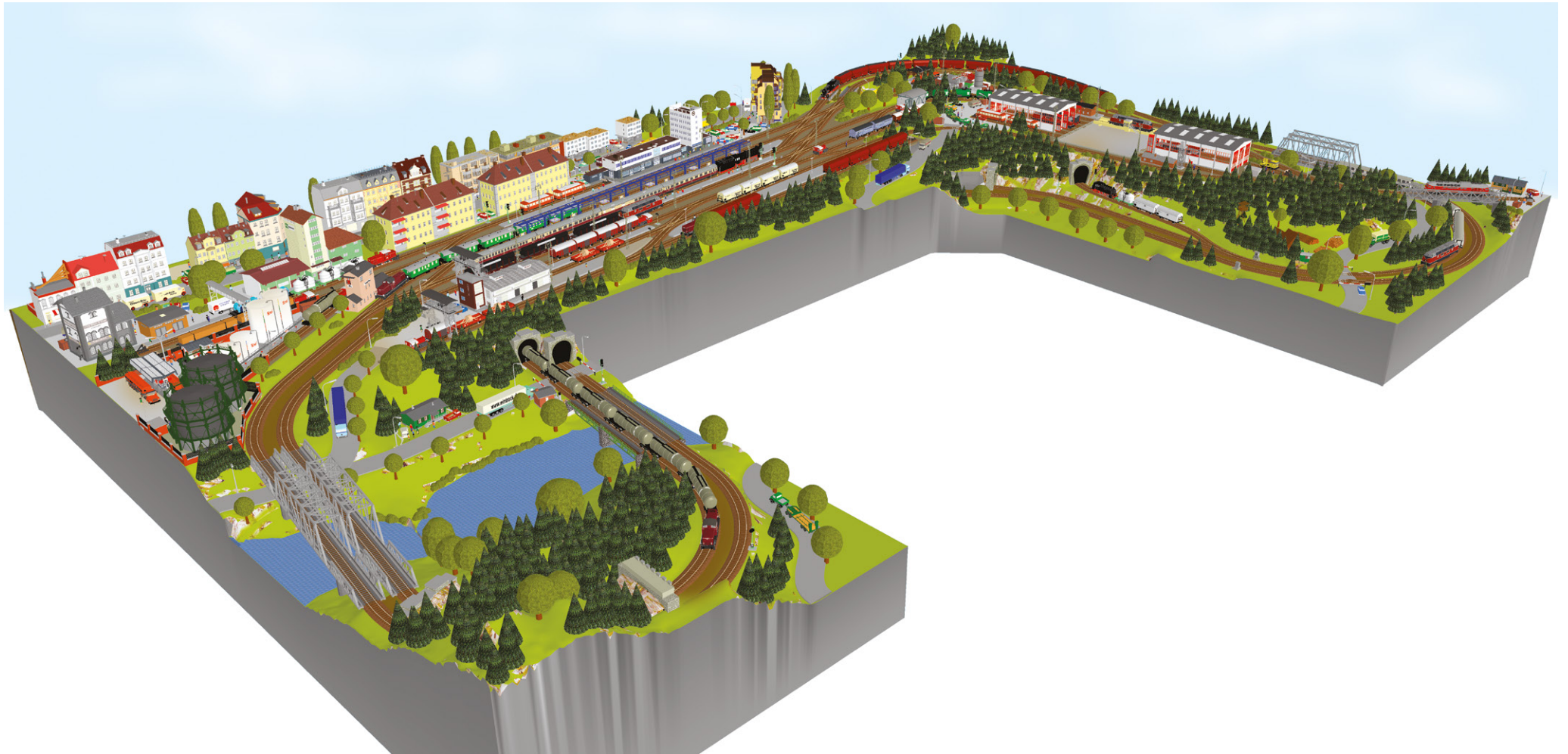




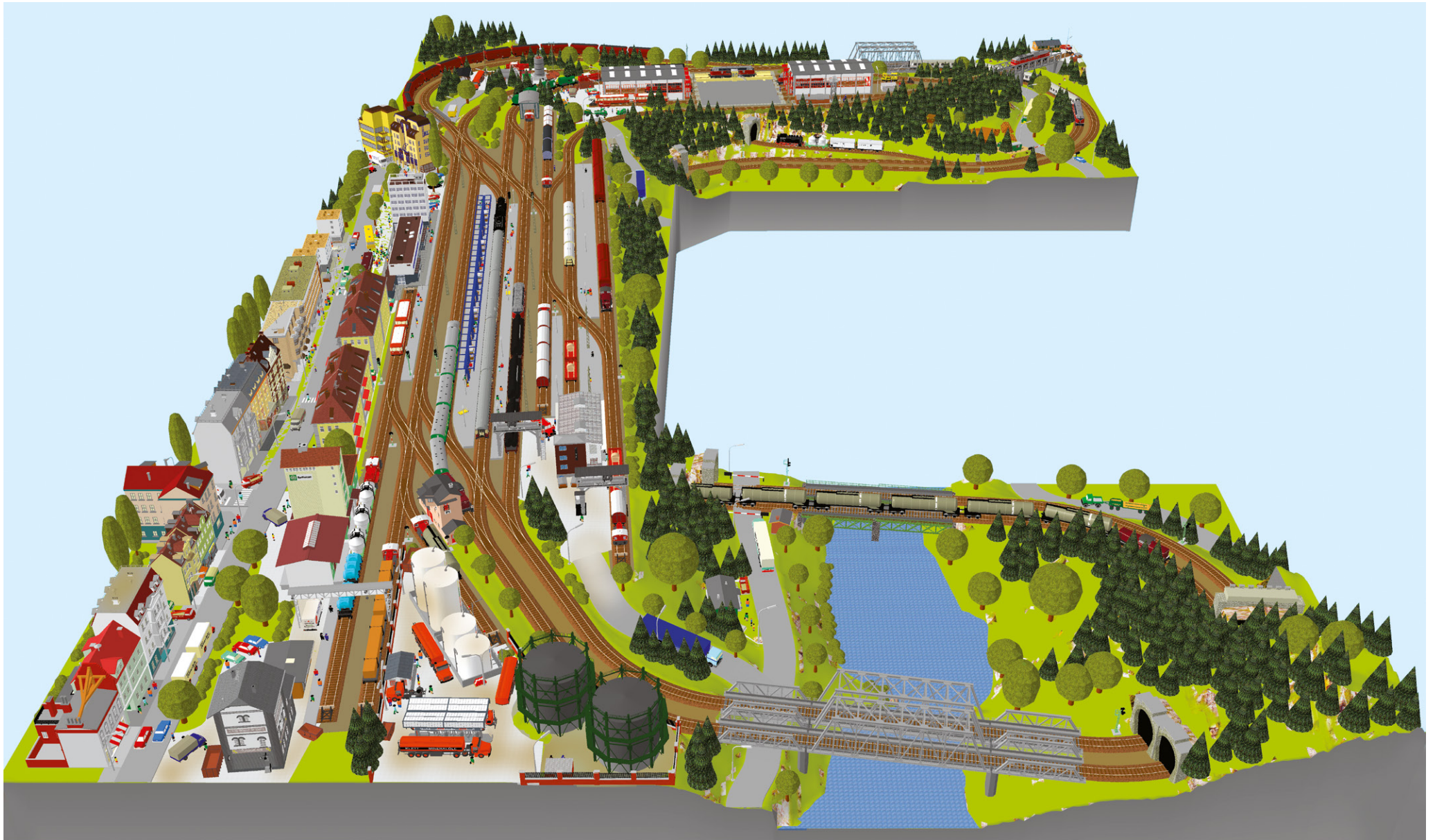


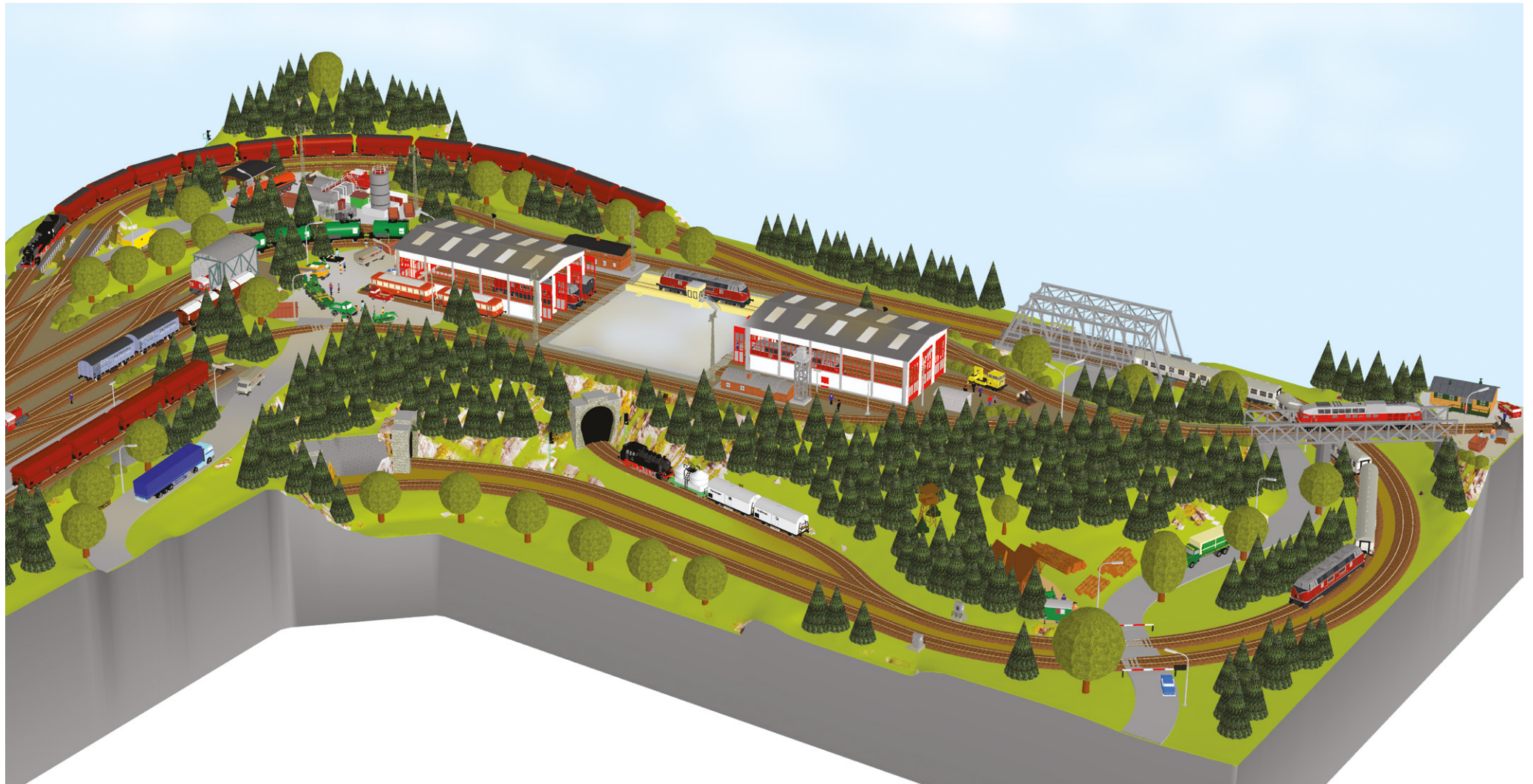


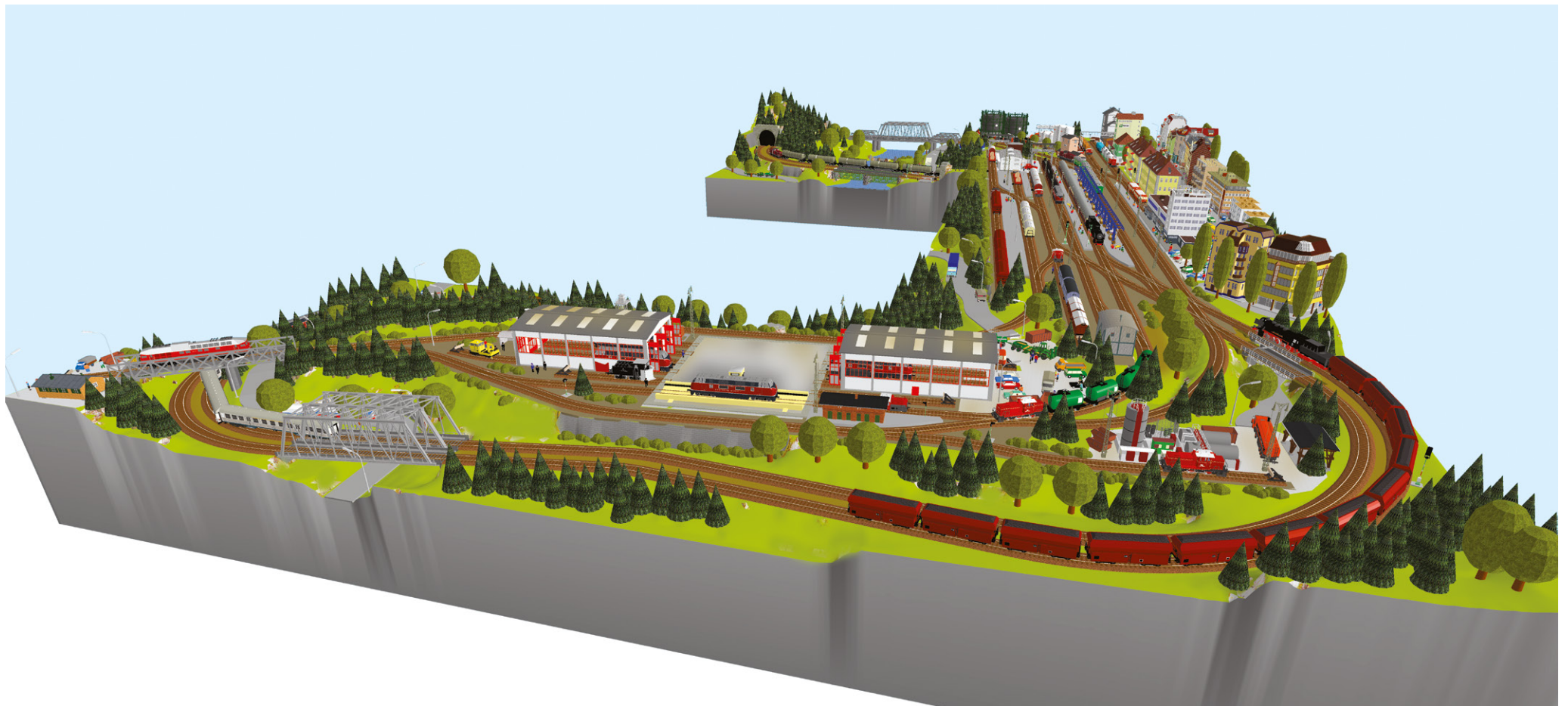








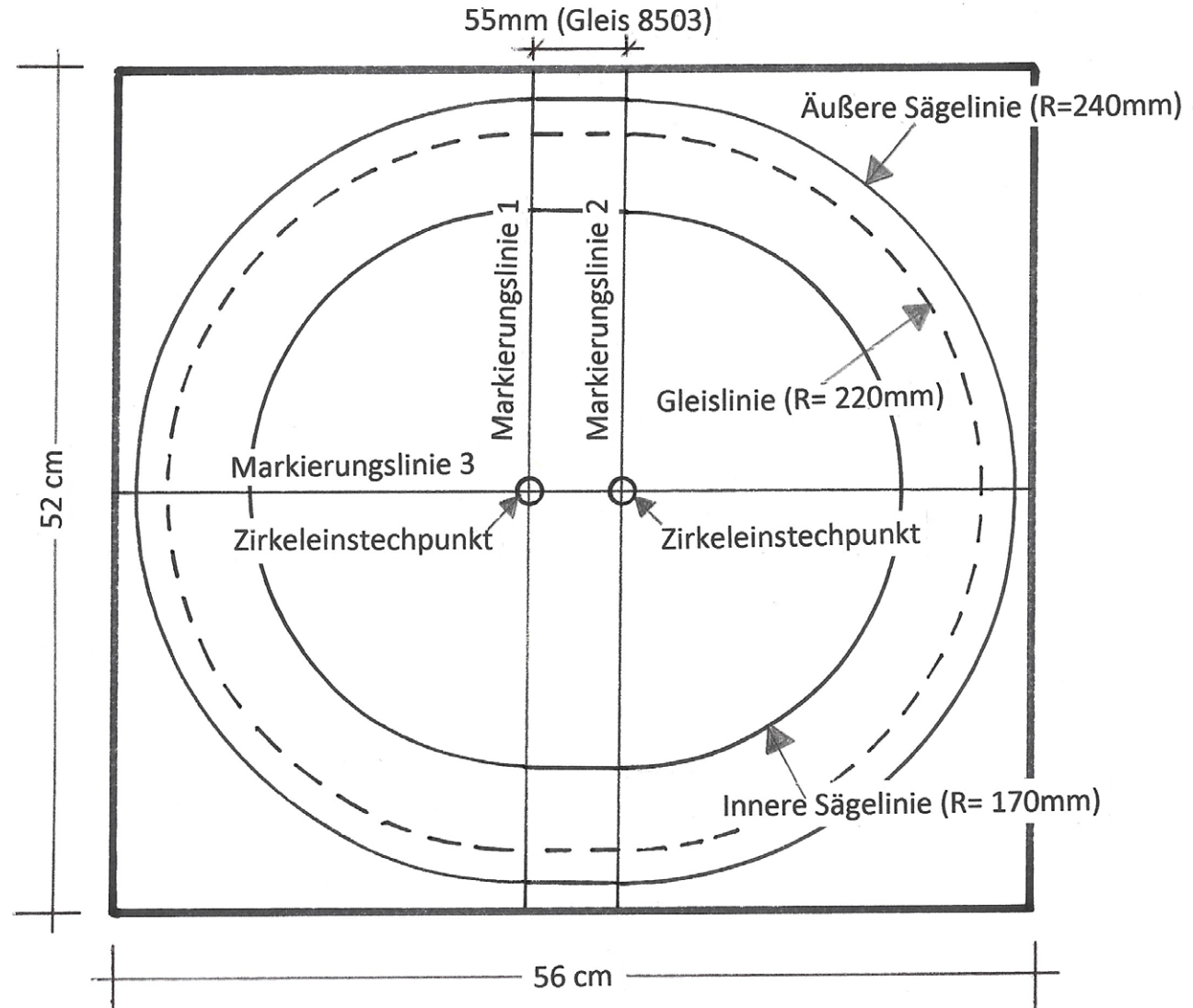




Grafik aus Märklin Magazin 04/2016: „Spur Z: Kurvenreich durch die Lande, Folge 4“
So entsteht eine Wendel: Aufzeichnen der Markierungslinien auf die Grundplatte

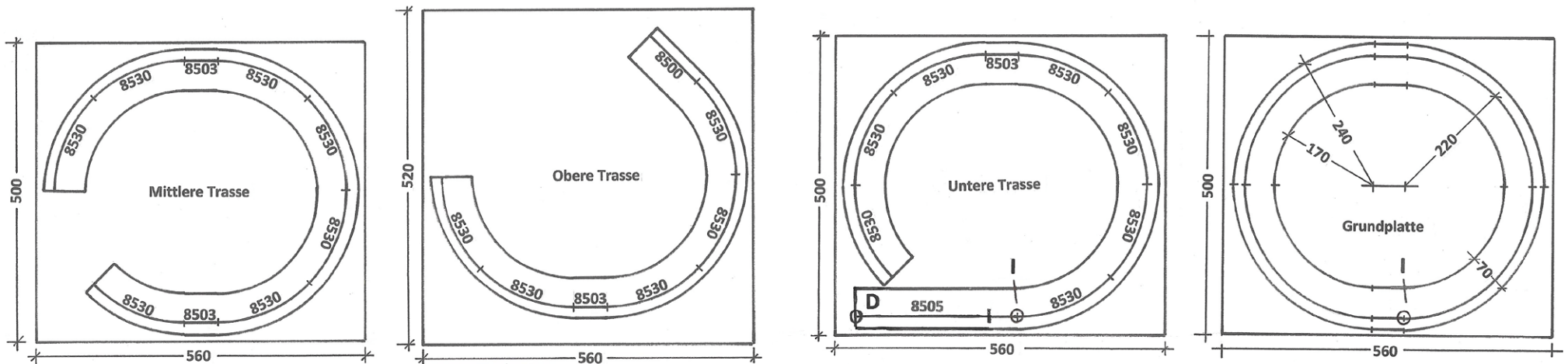
So entsteht eine Wendel

Plattengröße: 56 x 52 Zentimeter



Bergan führende Wendel (2 1/2-fach)

Pappelsperholz, 4 Millimeter stark. Neigungswinkel 2,1 %

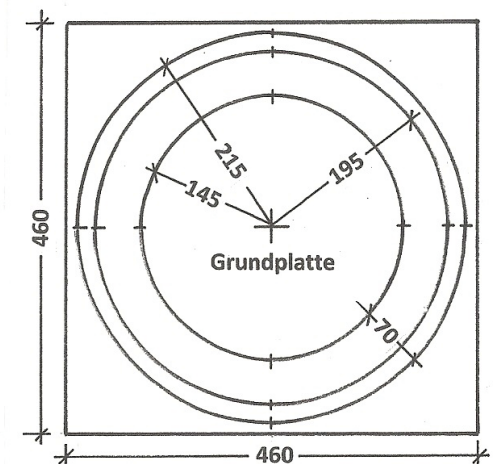
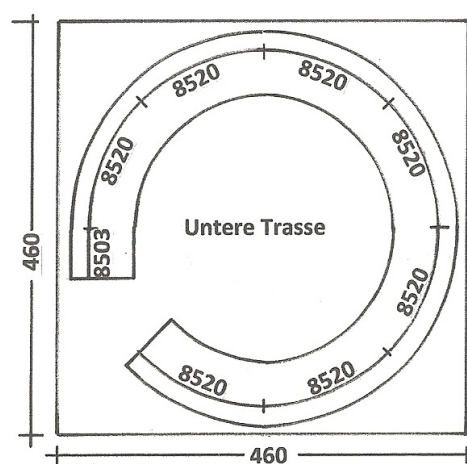
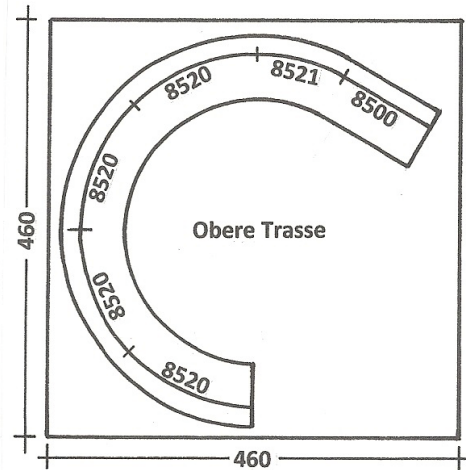
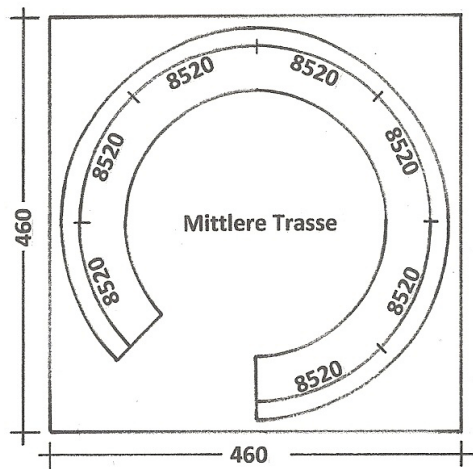


Anmerkung zu den Fahrstromanschlüssen

An jedem Wendelkranz werden je einmal an den äußeren Schienen die roten Fahrstromkabel mit der Bezeichnung 1.1 und an den inneren Schienen die braunen Kabel mit der Bezeichnung 1.2 angelötet (siehe auch Elektroanschlussplan, MM 03/16).

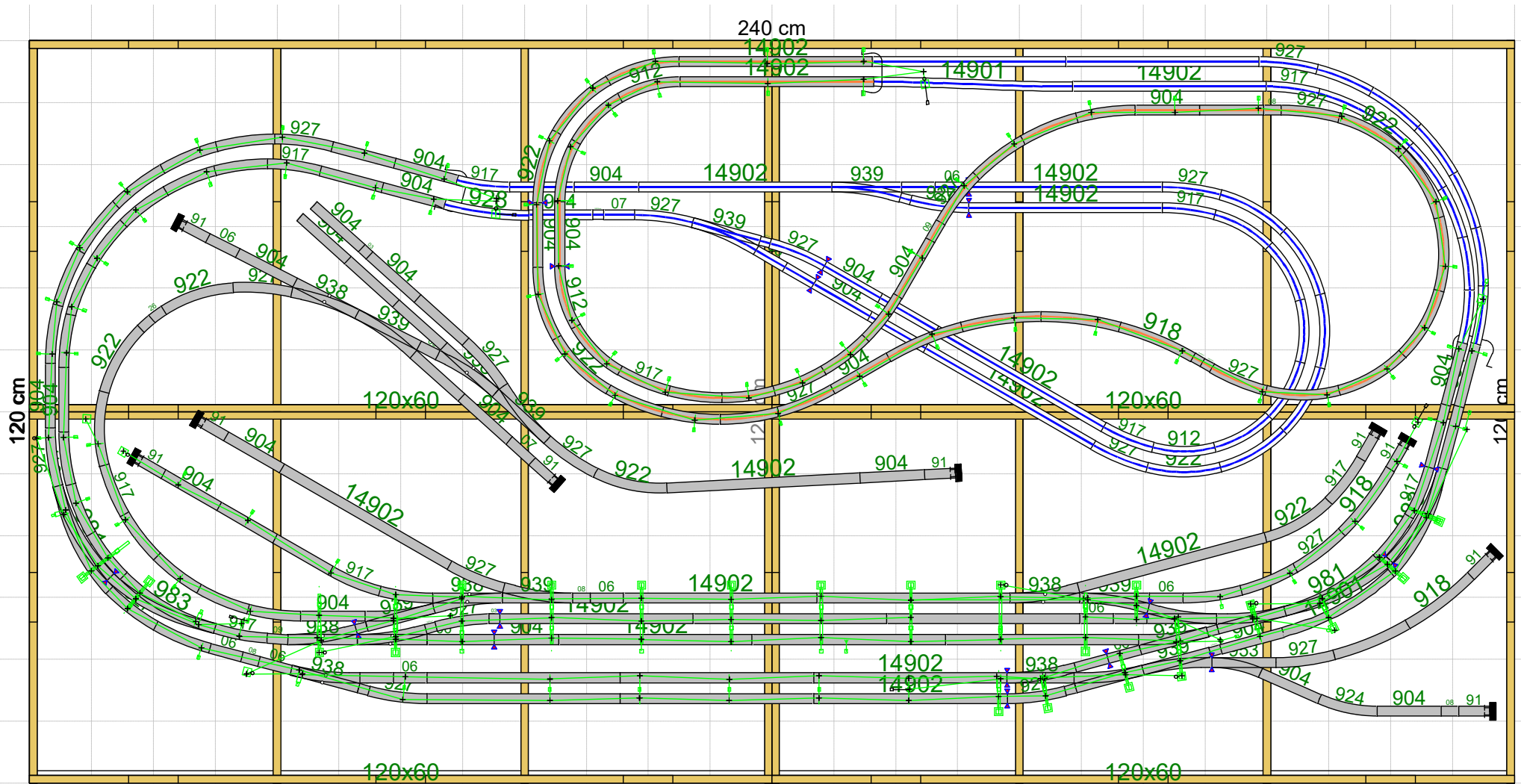
Bergab führende Wendel (2 1/2-fach)

Pappelsper Holz, 4 Millimeter stark. Neigungswinkel 2,8 %

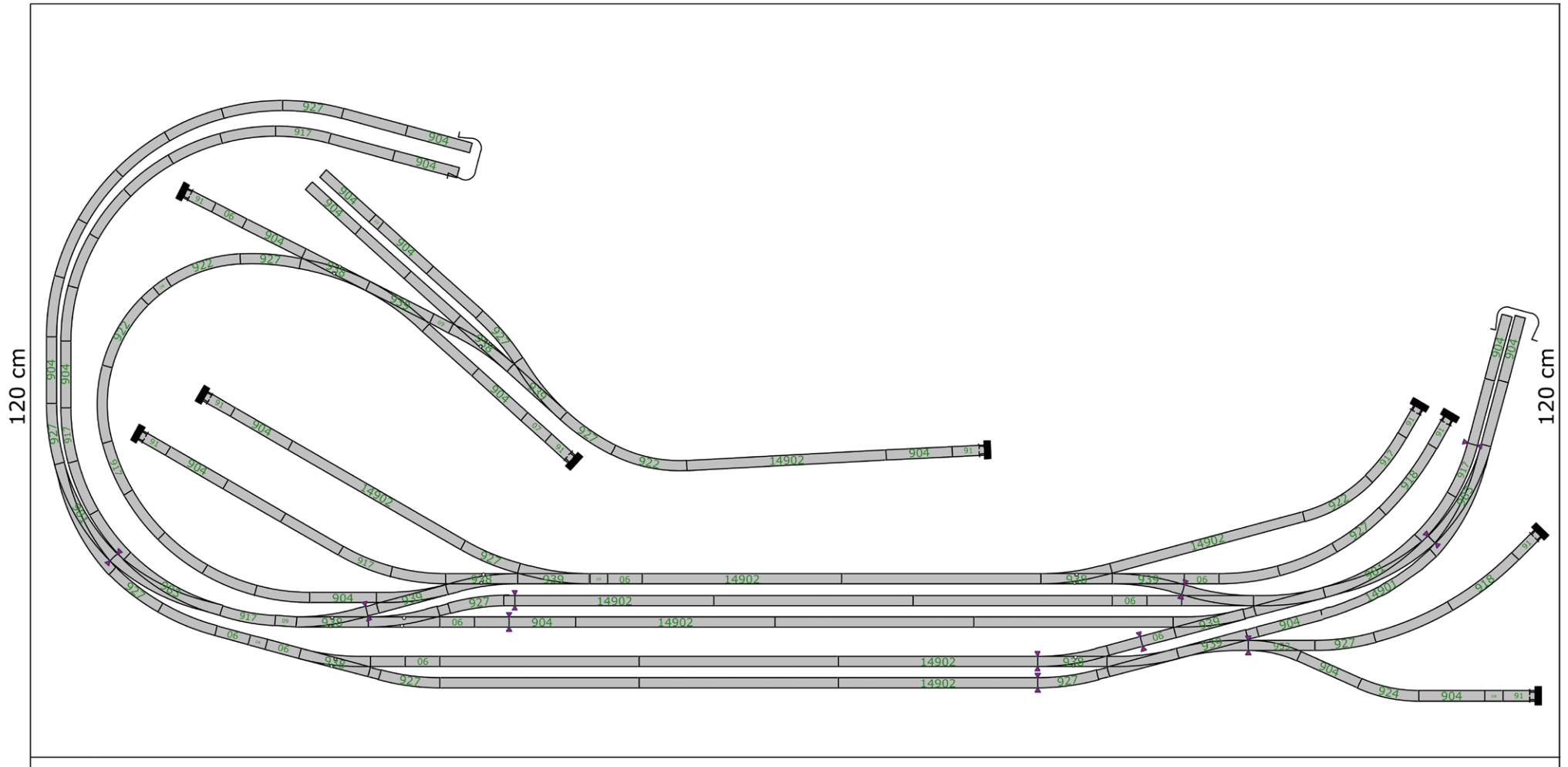


Anmerkung zu den Fahrstromanschlüssen

An jedem Wendelkranz werden je einmal an den äußeren Schienen die roten Fahrstromkabel mit der Bezeichnung 1.1 und an den inneren Schienen die braunen Kabel mit der Bezeichnung 1.2 angelötet (siehe auch Elektroanschlussplan, MM 03/16).

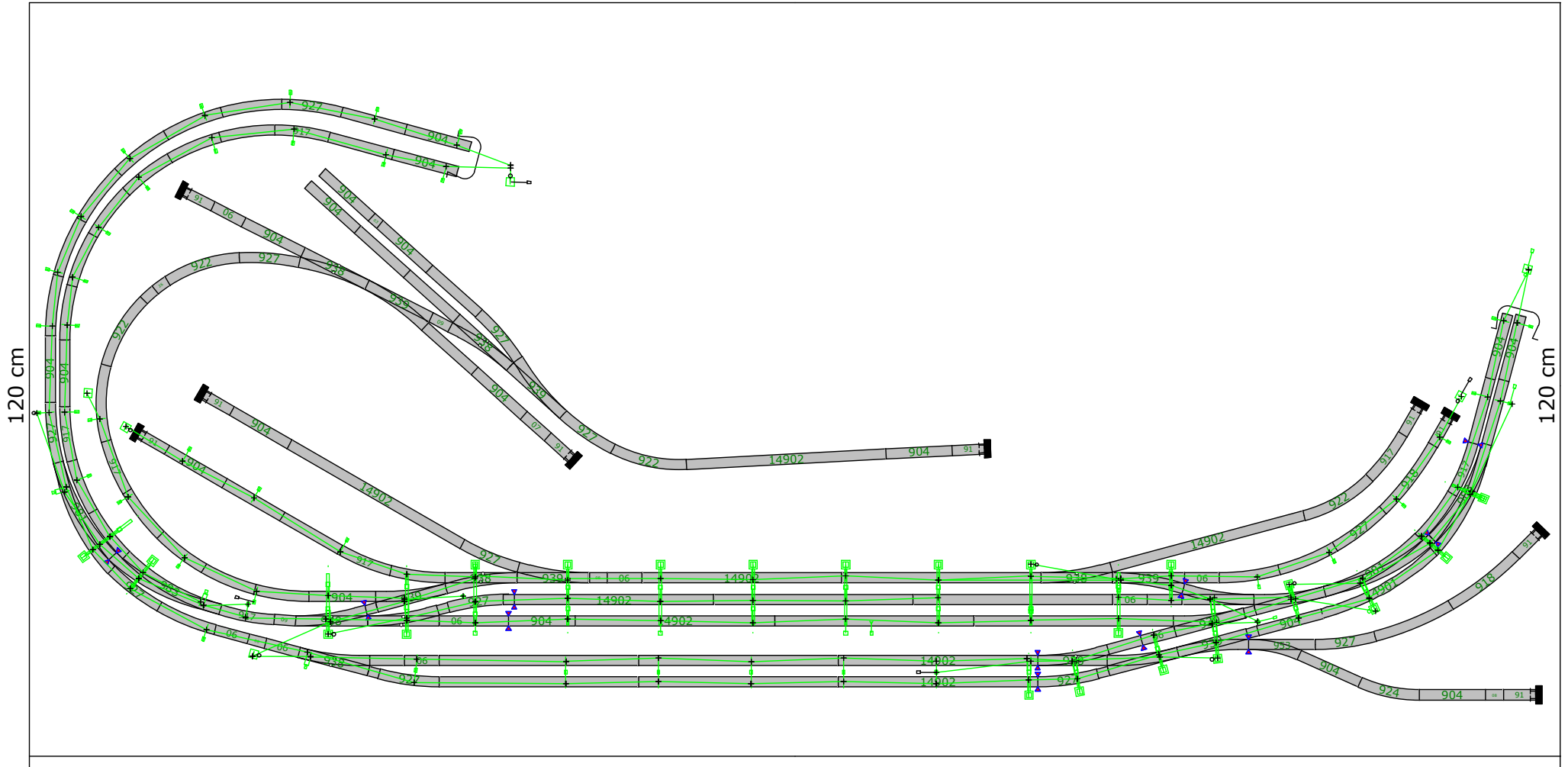


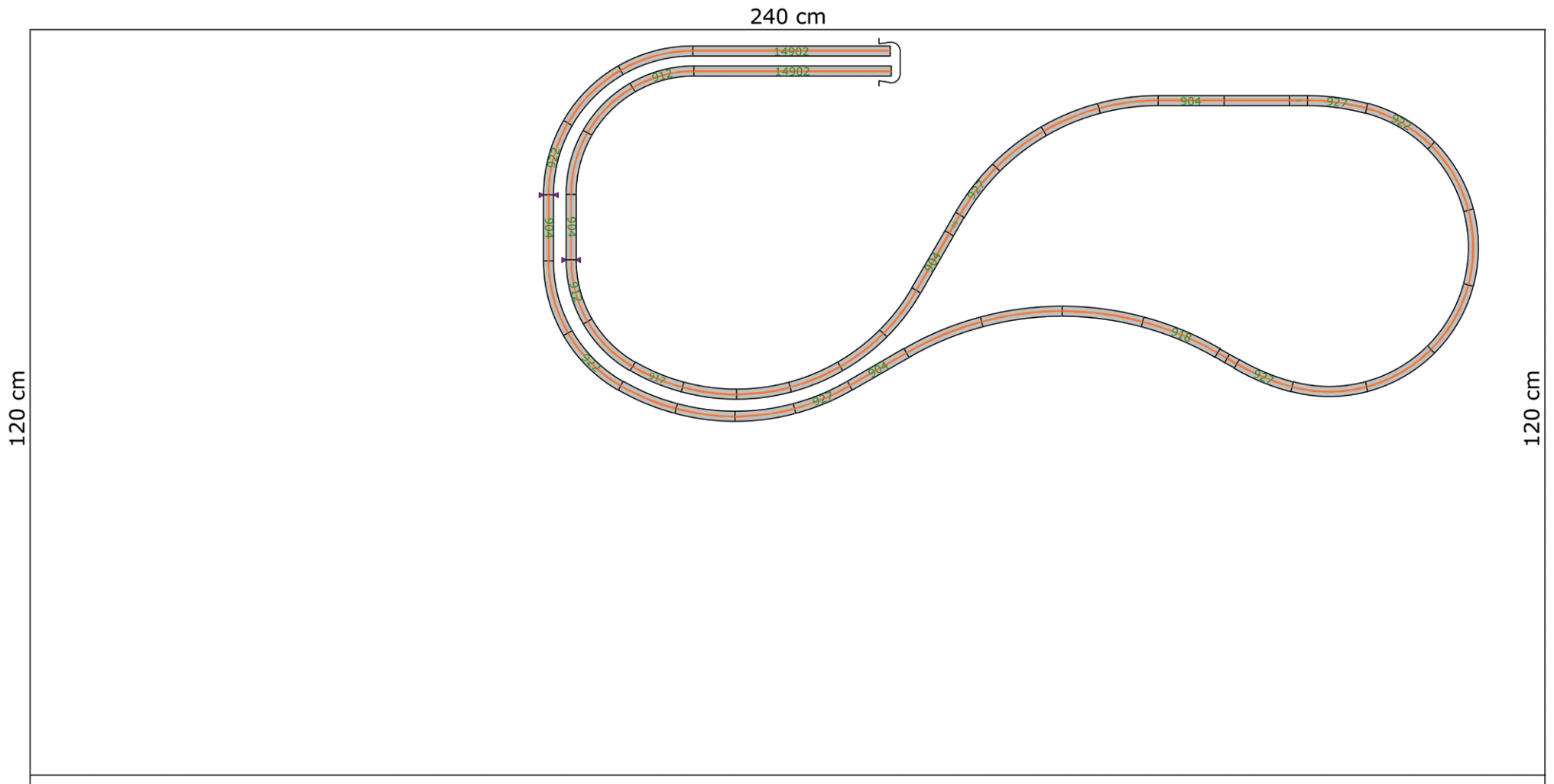
240 cm



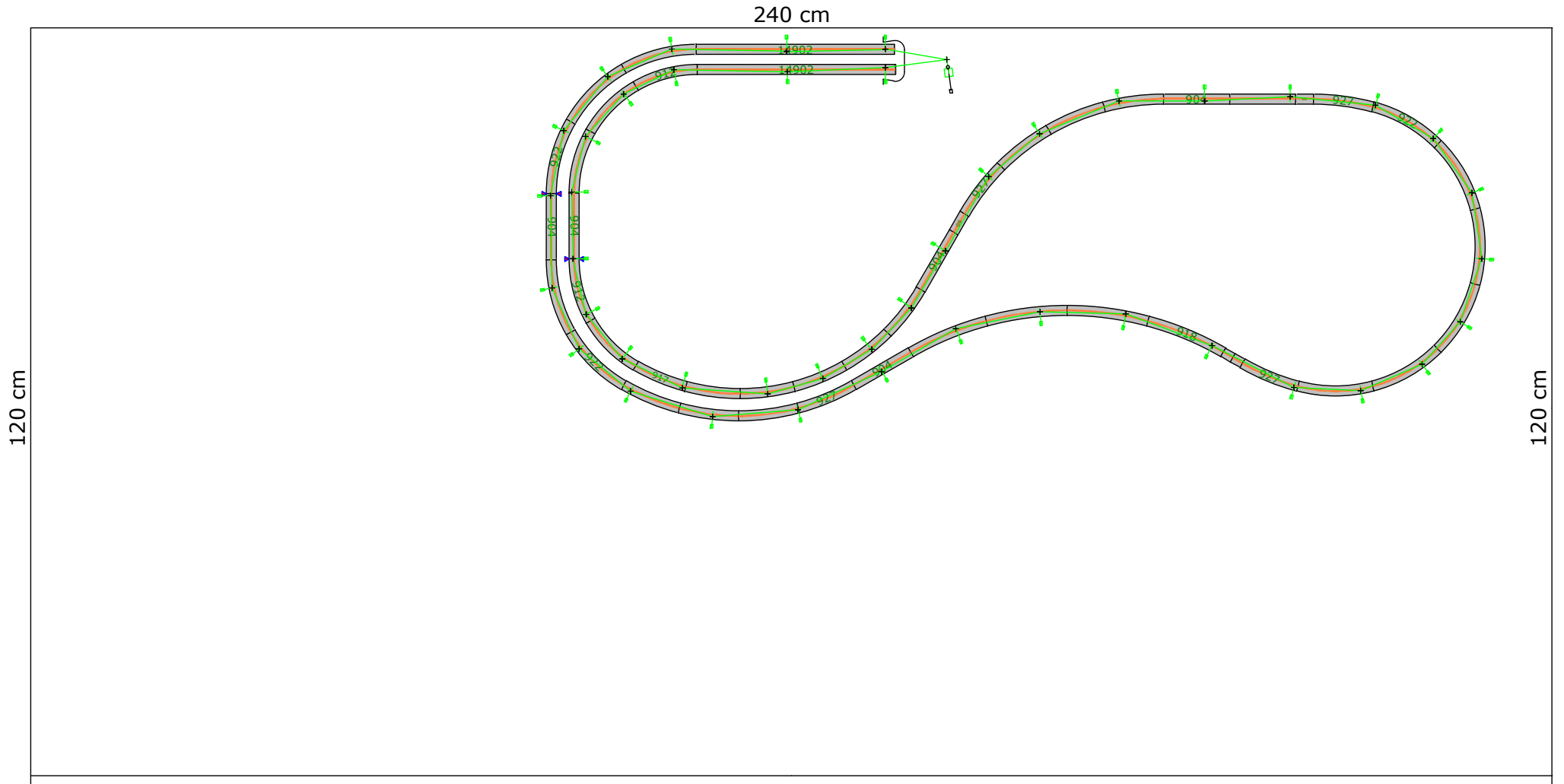
Im fünfgleisigen Bahnhof mit seinen umfangreichen Gleisanlagen für den Güterverkehr findet auch ein kleines Bw seinen Platz. Die linke zweigleisige Strecke führt zum im Tunnel liegenden Schattenbahnhof, die rechte durch einen Tunnel hindurch zur erhöht liegenden Wendeschleife (Hügelstrecke).

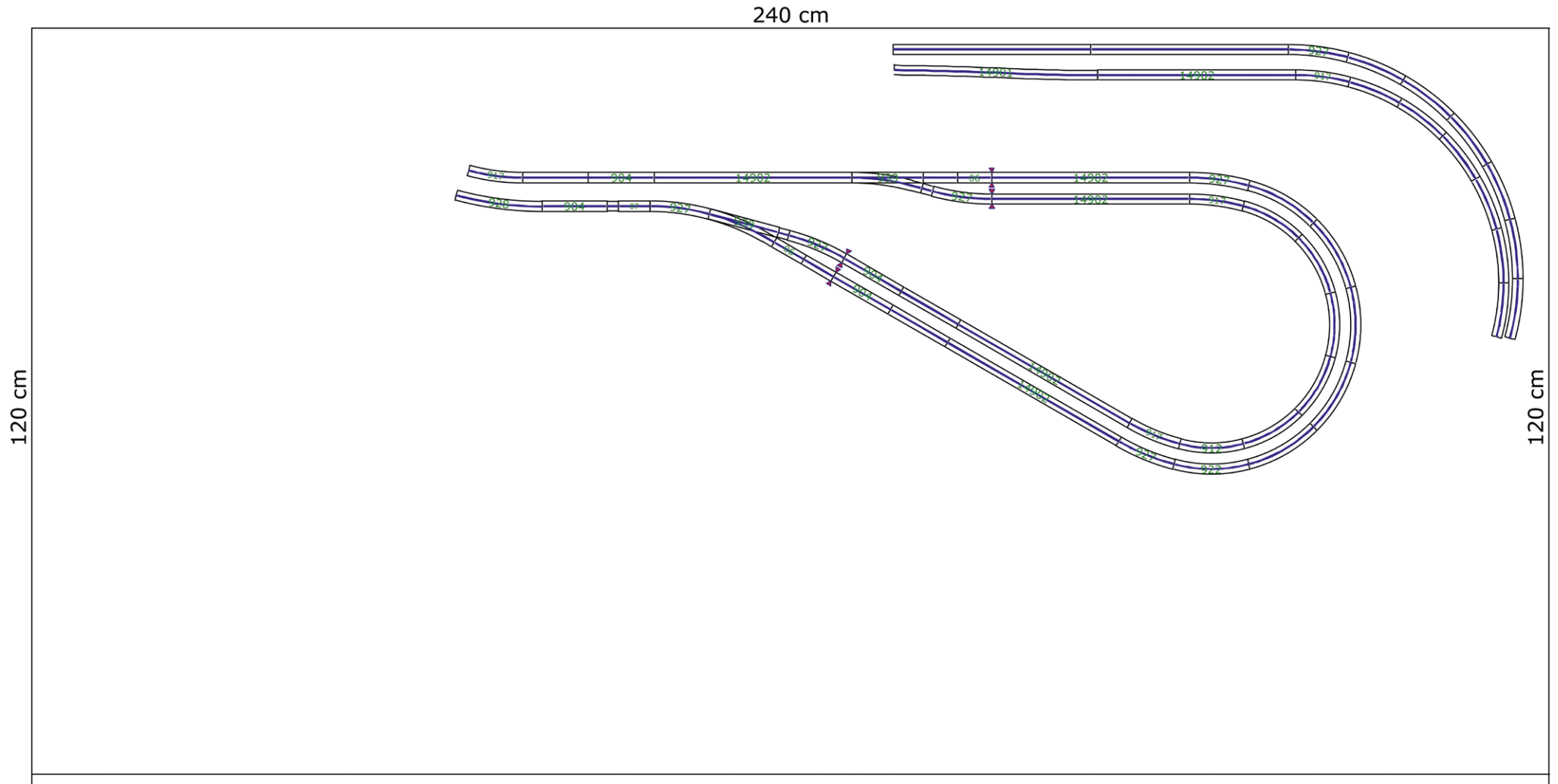
240 cm





Nach dem Tunnel umrundet die
„Hügelstrecke“ das zukünftige Dorf
und überquert hierbei die Strecke zum
tieferliegenden Schattenbahnhof.





Dieser Gleisplan zeigt rechts oben den Verlauf der zweigleisigen Hauptstrecke zum Hügel. Weiterhin ist der im Tunnel liegende zweigleisige Schattenbahnhof ersichtlich.

**Grafik aus Märklin Magazin 04/2016: „Spur-N-Anlage, Folge 1“
Gleisstückliste Minitrix**

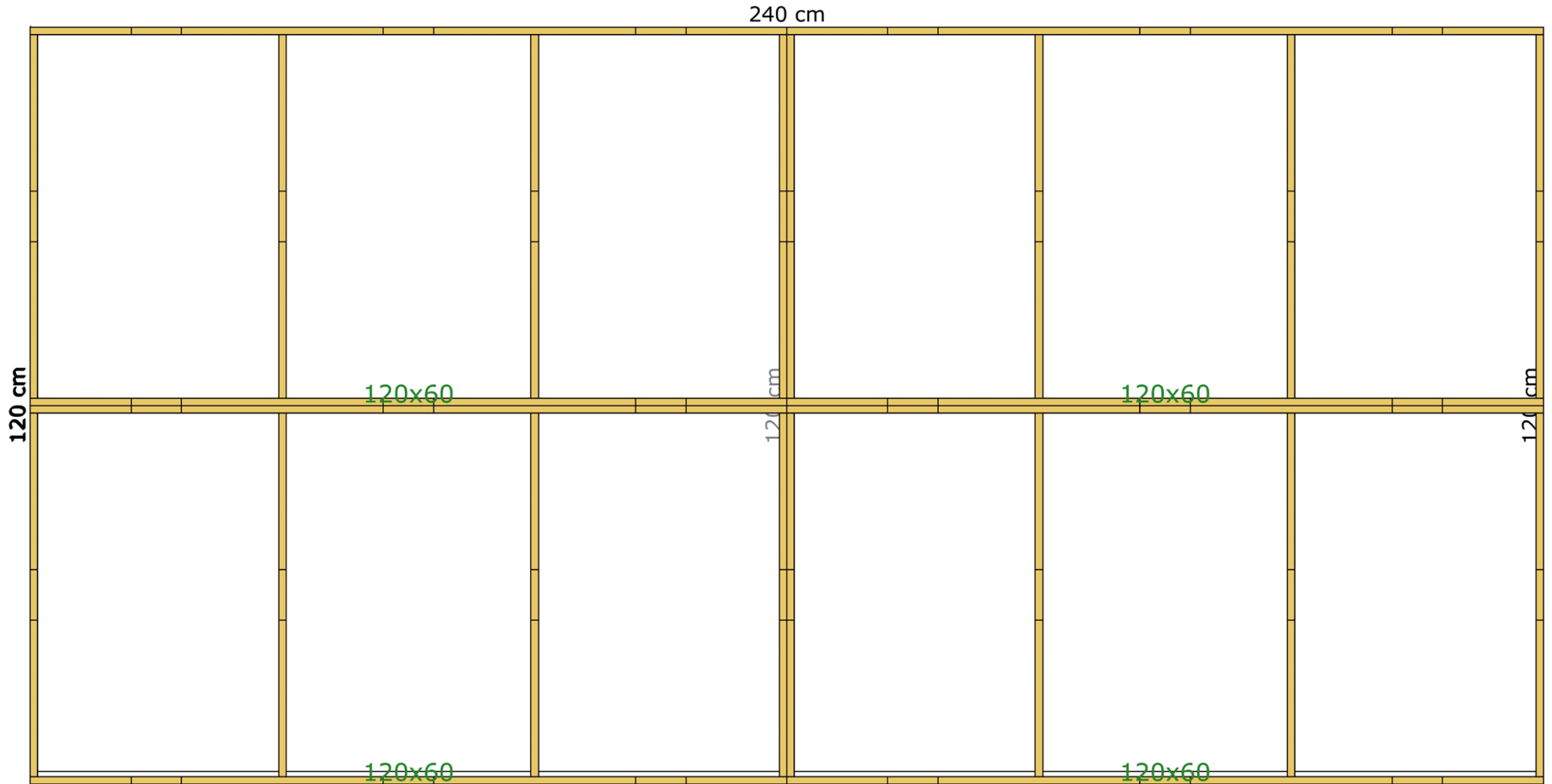
Die Gleisstückliste der Anlage		
Anzahl	Minitrix Artikel Nr.	Bezeichnung
1 x	14901	Flexgleis, Länge 730 mm
42 x	14904	Gleis gerade, Länge 104,2 mm
27 x	14902	Gleis gerade, Länge 312,6 mm
17 x	14906	Gleis gerade, Länge 54,2 mm
2 x	14907	Gleis gerade, Länge 50 mm
4 x	14908	Gleis gerade, Länge 27,9 mm
3 x	14909	Gleis gerade, Länge 33,6 mm
13 x	14903	Gleis gerade, Länge 17,5 mm
9 x	14991	Prellbockgleis
11 x	14912	gebogenes Gleis, R1
22 x	14922	gebogenes Gleis, R2
1 x	14924	gebogenes Gleis, R2
2 x	14926	gebogenes Gleis, R2

Die Gleisstückliste der Anlage		
Anzahl	Minitrix Artikel Nr.	Bezeichnung
37 x	14917	gebogenes Gleis, R3
43 x	14927	gebogenes Gleis, R4
7 x	14918	gebogenes Gleis, R5
1 x	14928	gebogenes Gleis, R6
8 x	14938	Handweiche links, R4 mit pol. Herzstück
12 x	14939	Handweiche rechts, R4
1 x	14953	Handweiche rechts, R1
2 x	14981	Handbogenweiche R3-R4
2 x	14983	Handbogenweiche R3-R4
15 x	14934	Weichenantrieb links
10 x	14935	Weichenantrieb rechts
4 x	66539	Isolierschienenverbinder

**Grafik aus Märklin Magazin 04/2016: „Spur-N-Anlage, Folge 1“
Oberleitungsliste (Sommerfeldt)**

Oberleitungsliste		
Anzahl	Art.	Bezeichnung
79 x	424	Gitter-Streckenmast (mit Ausleger)
2 x	427+	Abspannmast + Ausleger
9 x	431k	Mast mit Rohrausl. (kurz) und Ausleger
12 x	431	Mast mit Rohrausl. (lang) und Ausleger
6 x	421	Gitter-Mittelmast (mit 2 Auslegern)
2 x	423B	Bogenabzug (Gitter-Mast + V-Halter)
3 x	423+	Gitter-Mast + Doppelausleger (403+404)
2 x	423	Gitter-Mast
5 x	427	Abspannmast
12 x	408	Spannwerk

Oberleitungsliste		
Anzahl	Art.	Bezeichnung
8 x	BoAnk	Bodenanker
29 x	403R	Ausleger für Rohrausleger
10 x	403DR	Doppelausleger für Rohrausleger
9 x	410	Fahrdraht 90mm
13 x	411	Fahrdraht 105mm
15 x	414	Fahrdraht 135mm
25 x	415	Fahrdraht 145mm
112 x	419	Fahrdraht 230mm
4 x	418	Fahrdraht 300mm
1 x	Hilfsdraht	Hilfsdraht für Bodenabzug, Länge = 0



Mischbetrieb auch in Sachen Bau: Für diese Anlage setzen wir auf eine Rahmen-/Plattenbauweise und verwenden Sperrholz- und Styrodur-Elemente.

Die Gleisstückliste der Anlage		
Anzahl	Art.	Bezeichnung
4 x	11206	Rahmen 120 x 60 cm
6 x	21206	Platten 120 x 60 cm
1 x	31005	Leistenpaket
16 x	40075	Standardfuß 75,5 cm