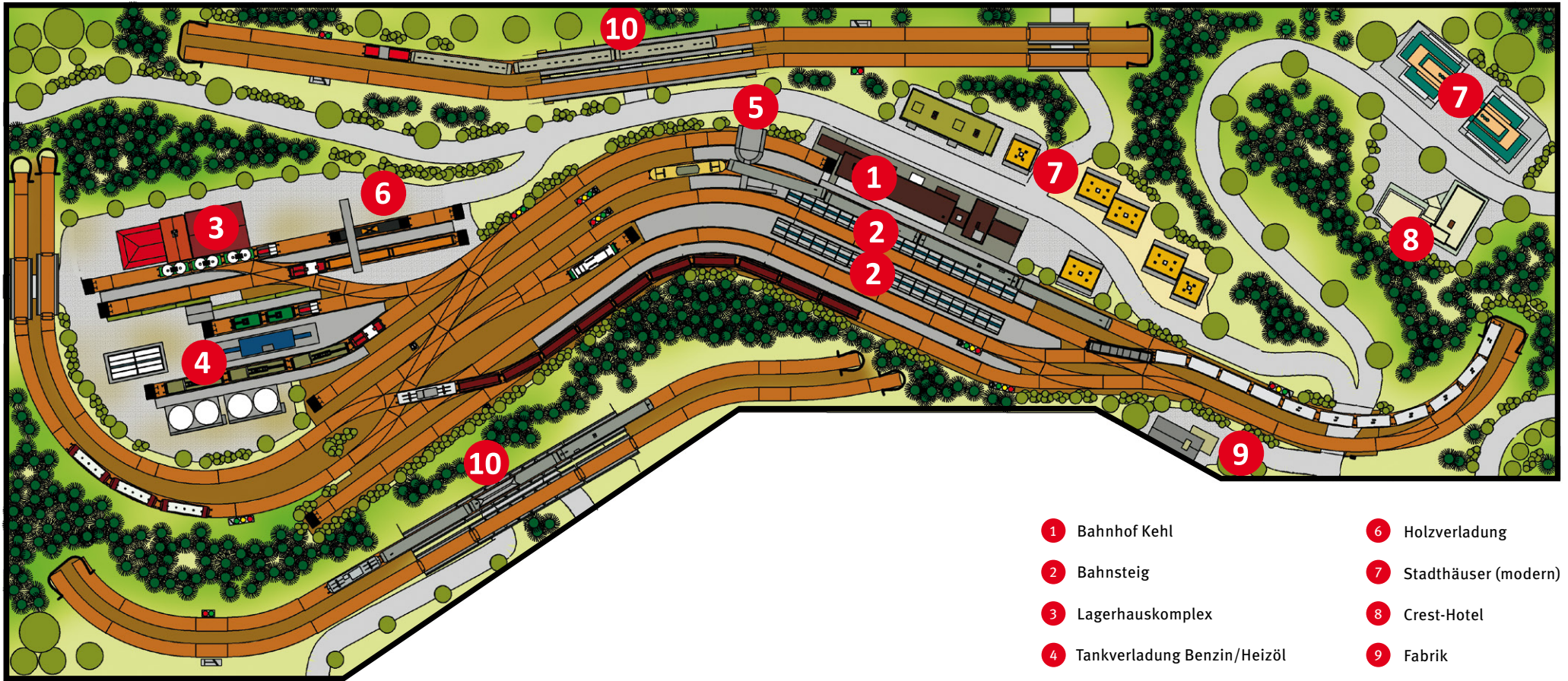
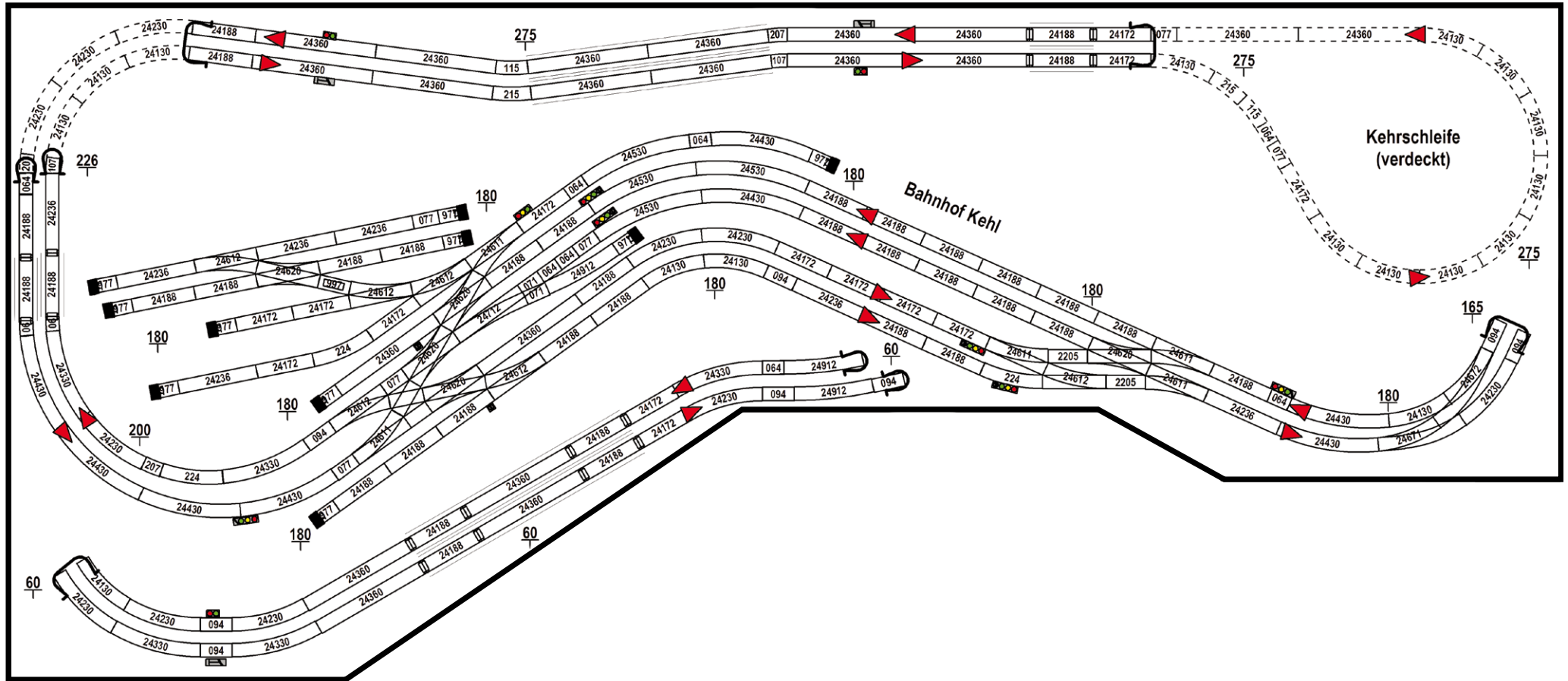
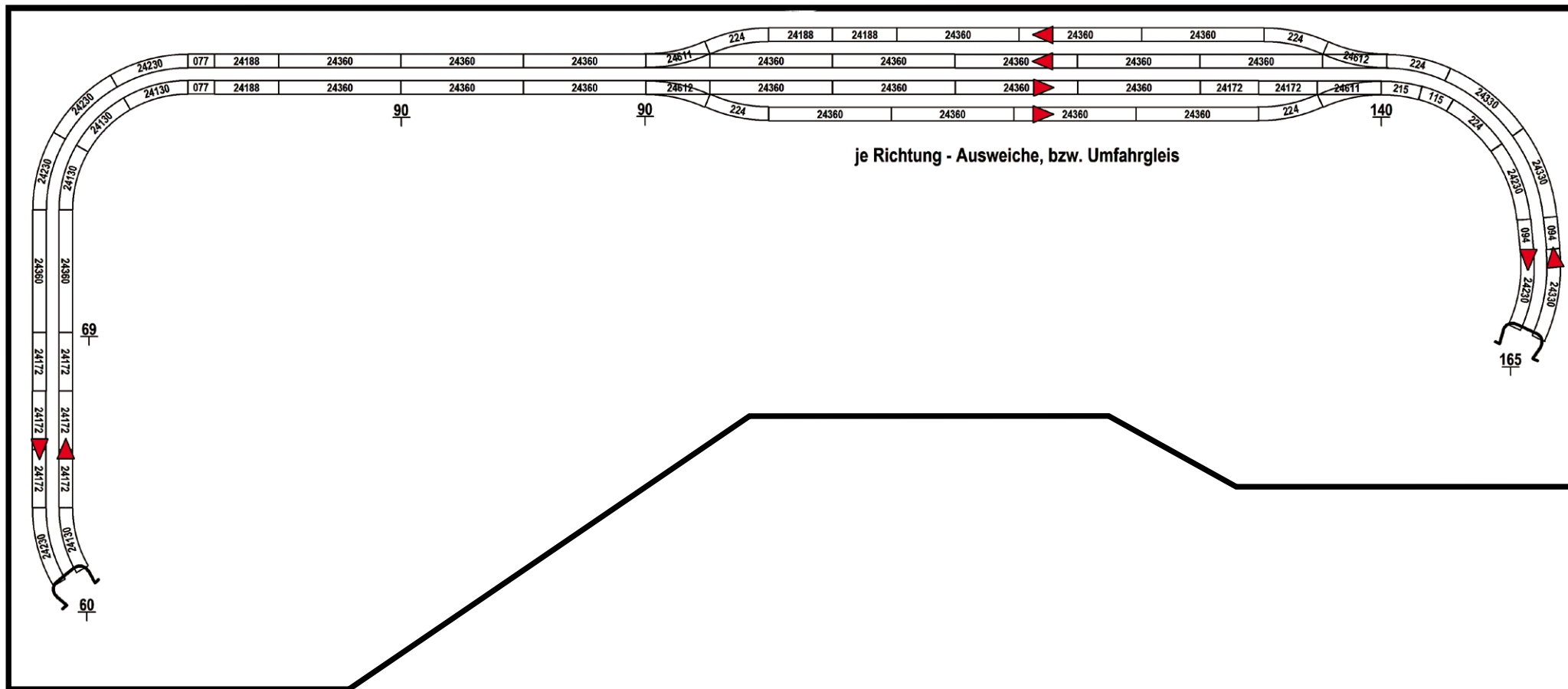


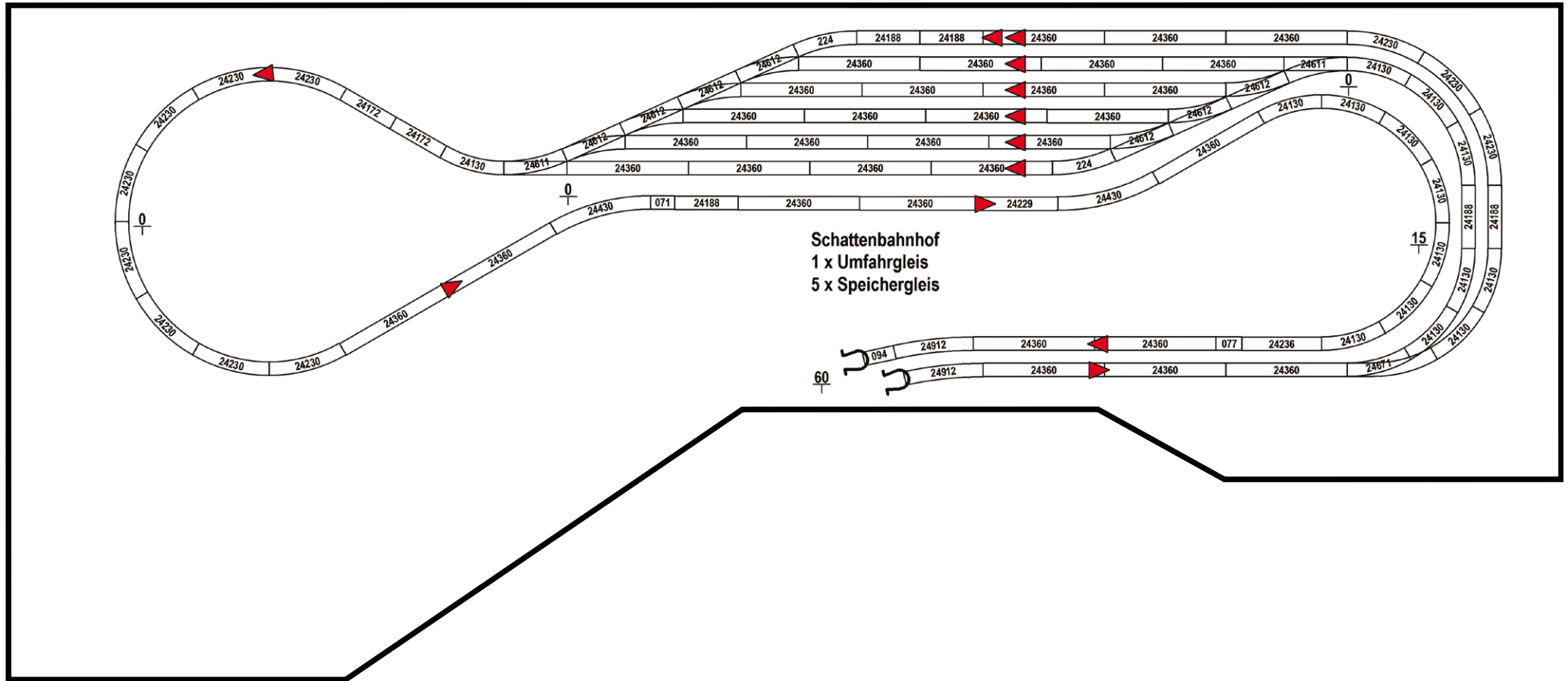
„U-Bahn“ made in  
Mitterteich: Der  
hufeisen-förmige  
Grundriss nutzt die  
Raumbedingungen  
optimal aus. Der linke  
Arm beherbergt den  
Bahnhof Neuffen, der  
rechte Flügel Flöhatal.

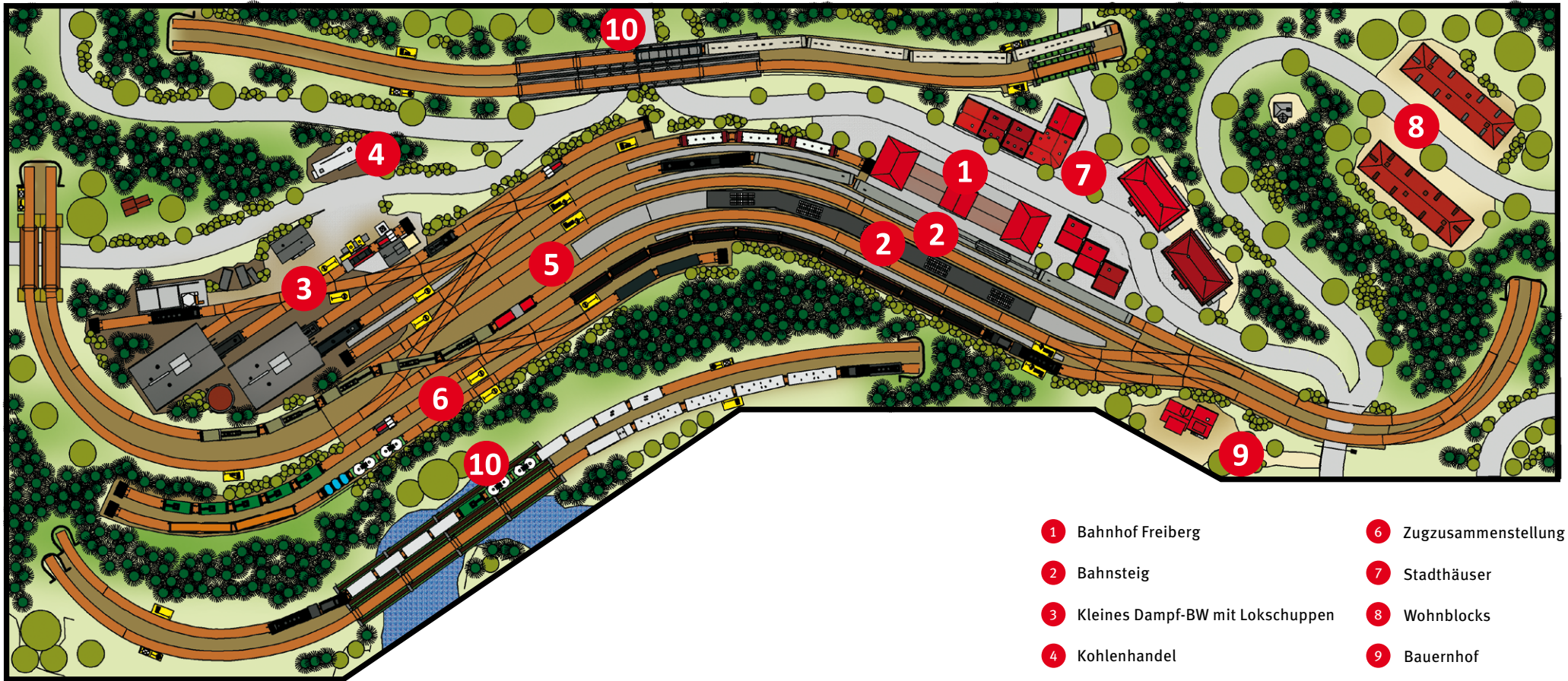


- |                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| 1 Bahnhof Kehl                | 6 Holzverladung        |
| 2 Bahnsteig                   | 7 Stadthäuser (modern) |
| 3 Lagerhauskomplex            | 8 Crest-Hotel          |
| 4 Tankverladung Benzin/Heizöl | 9 Fabrik               |
| 5 Stellwerk                   | 10 Brücke/Viadukt      |

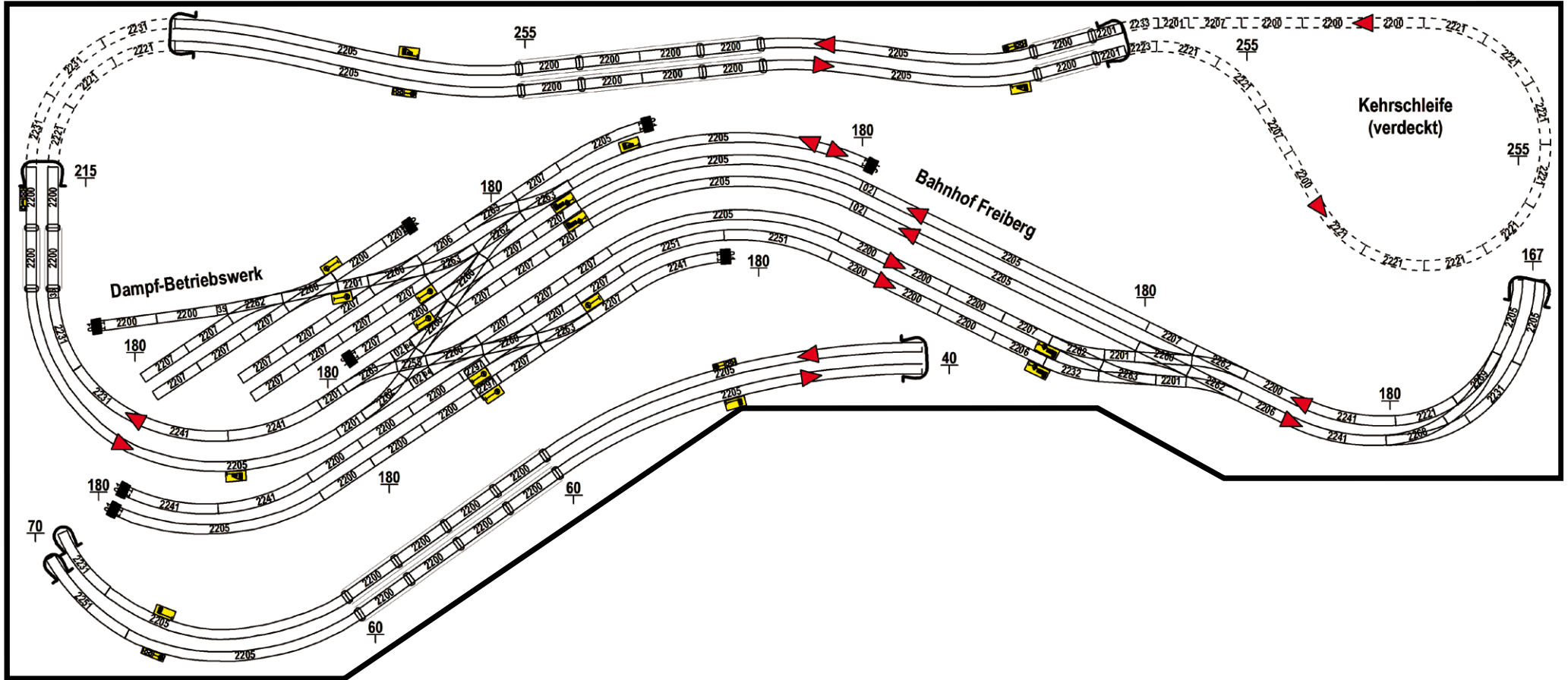


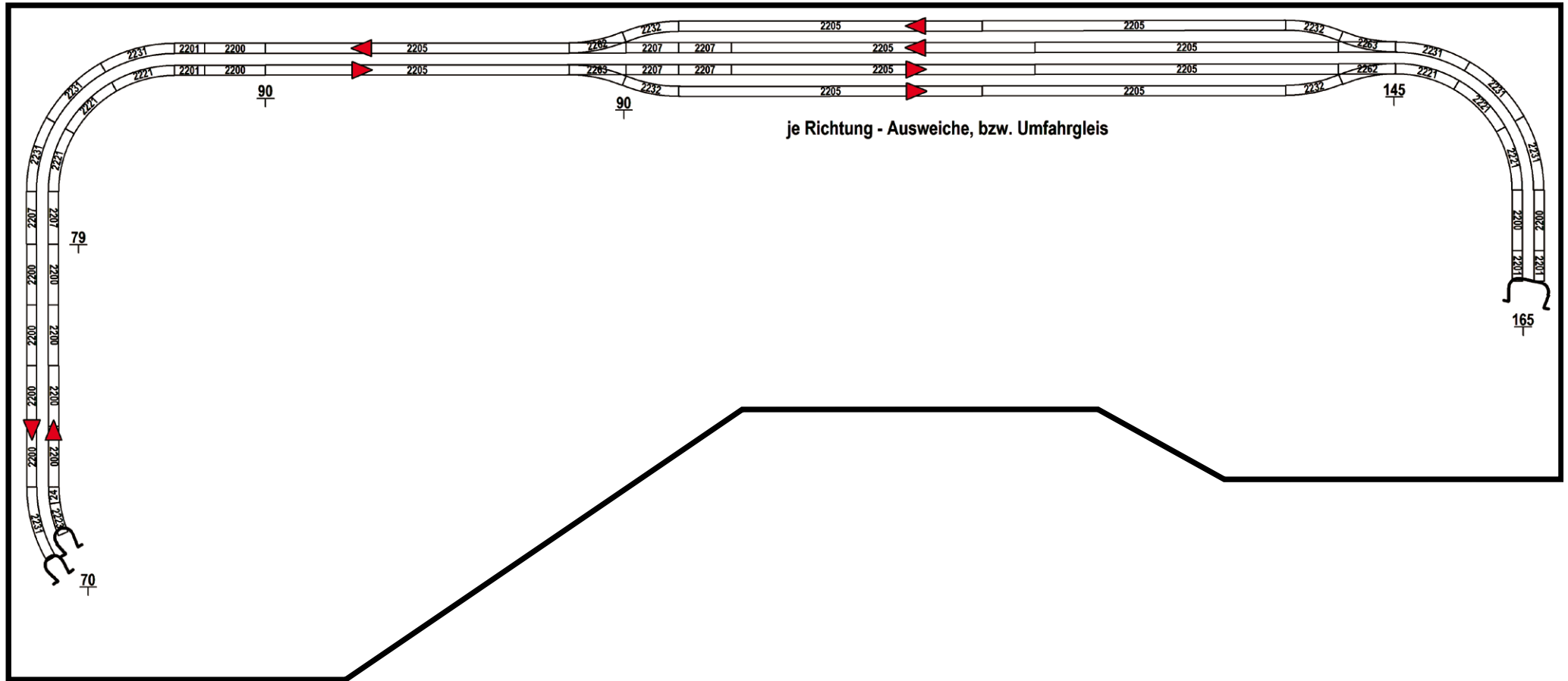




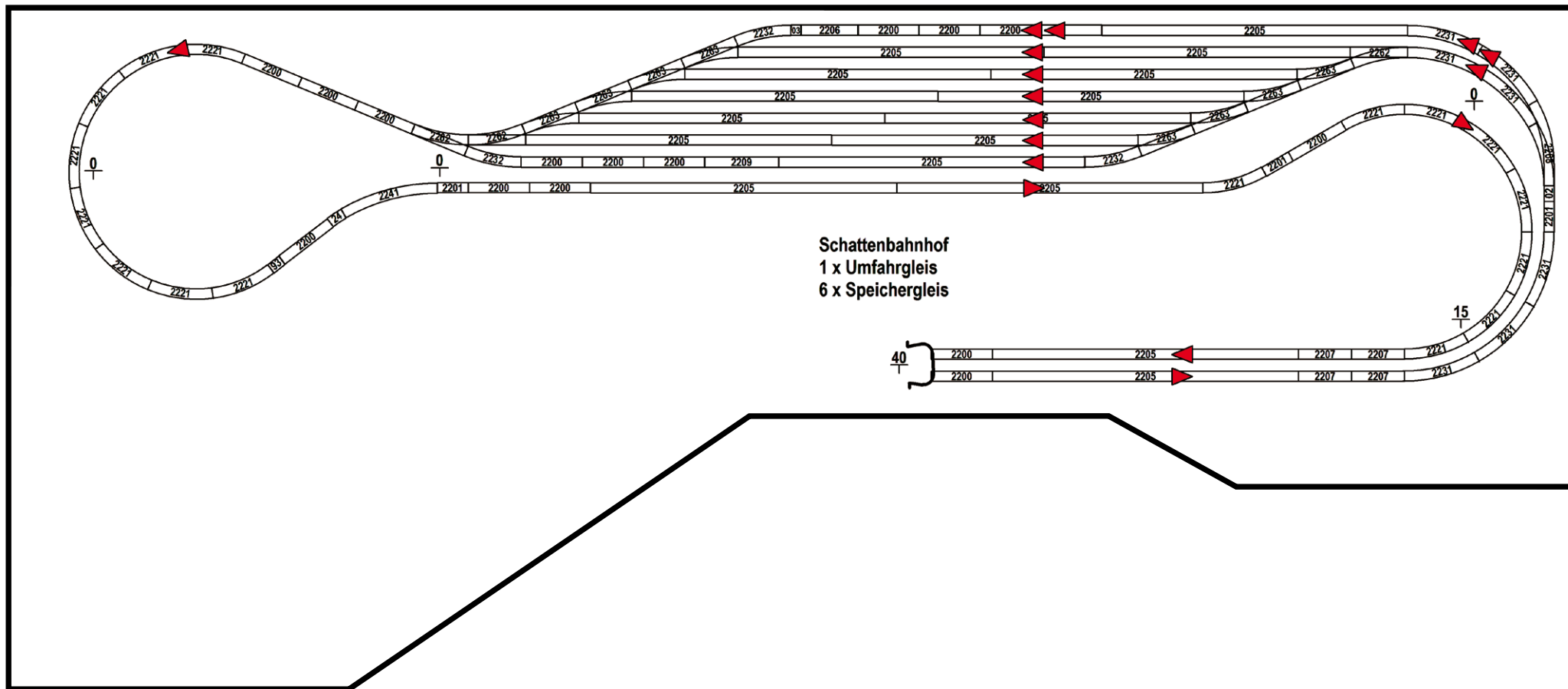


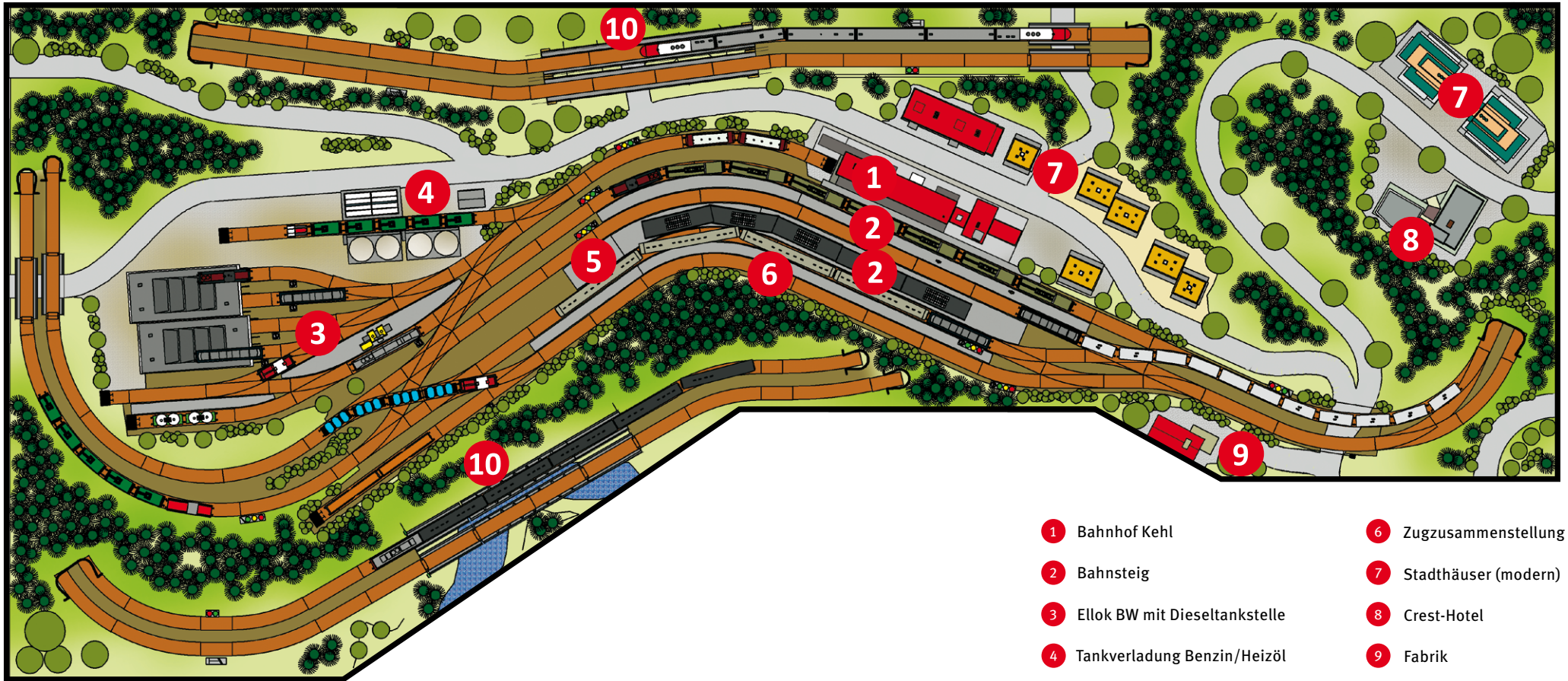
- |                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| 1 Bahnhof Freiberg                 | 6 Zugzusammenstellung |
| 2 Bahnsteig                        | 7 Stadthäuser         |
| 3 Kleines Dampf-BW mit Lokschuppen | 8 Wohnblocks          |
| 4 Kohlenhandel                     | 9 Bauernhof           |
| 5 Stellwerk                        | 10 Brücke             |



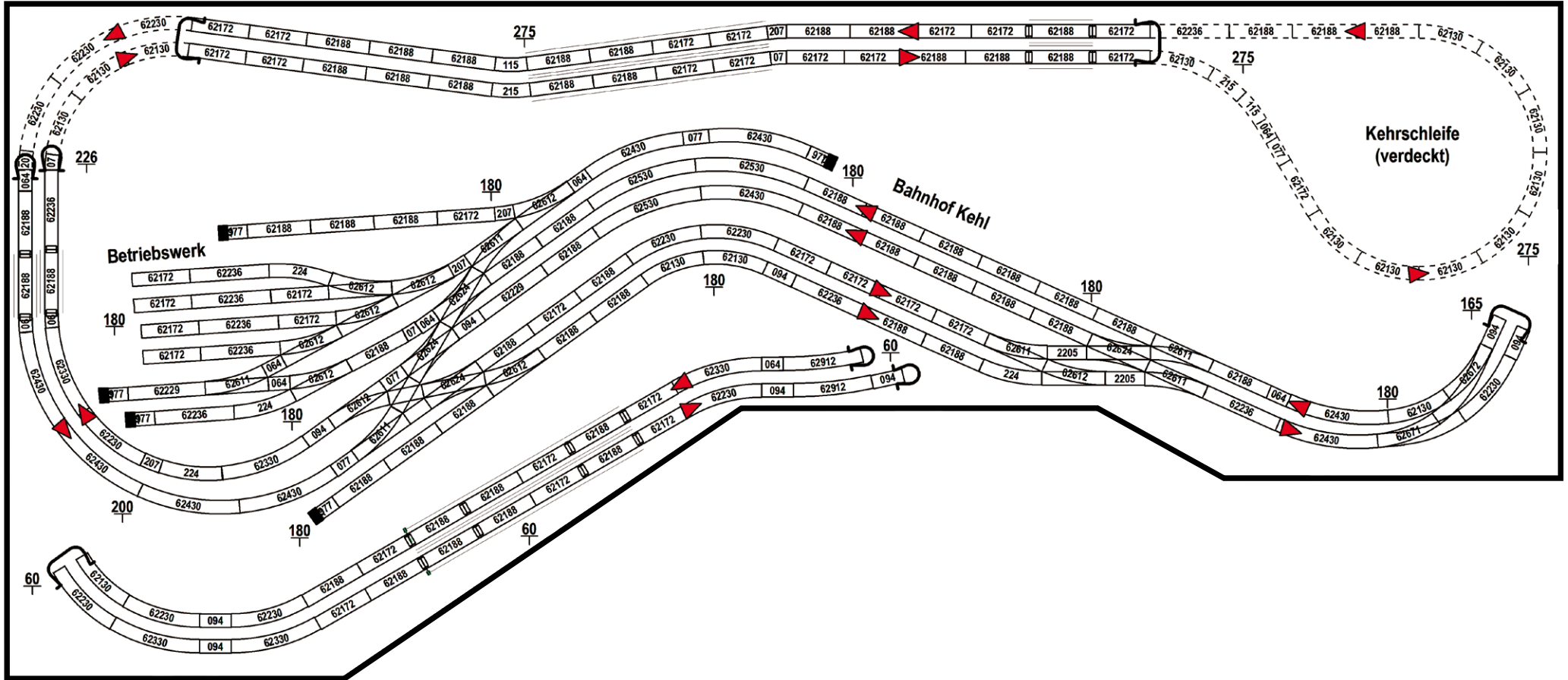


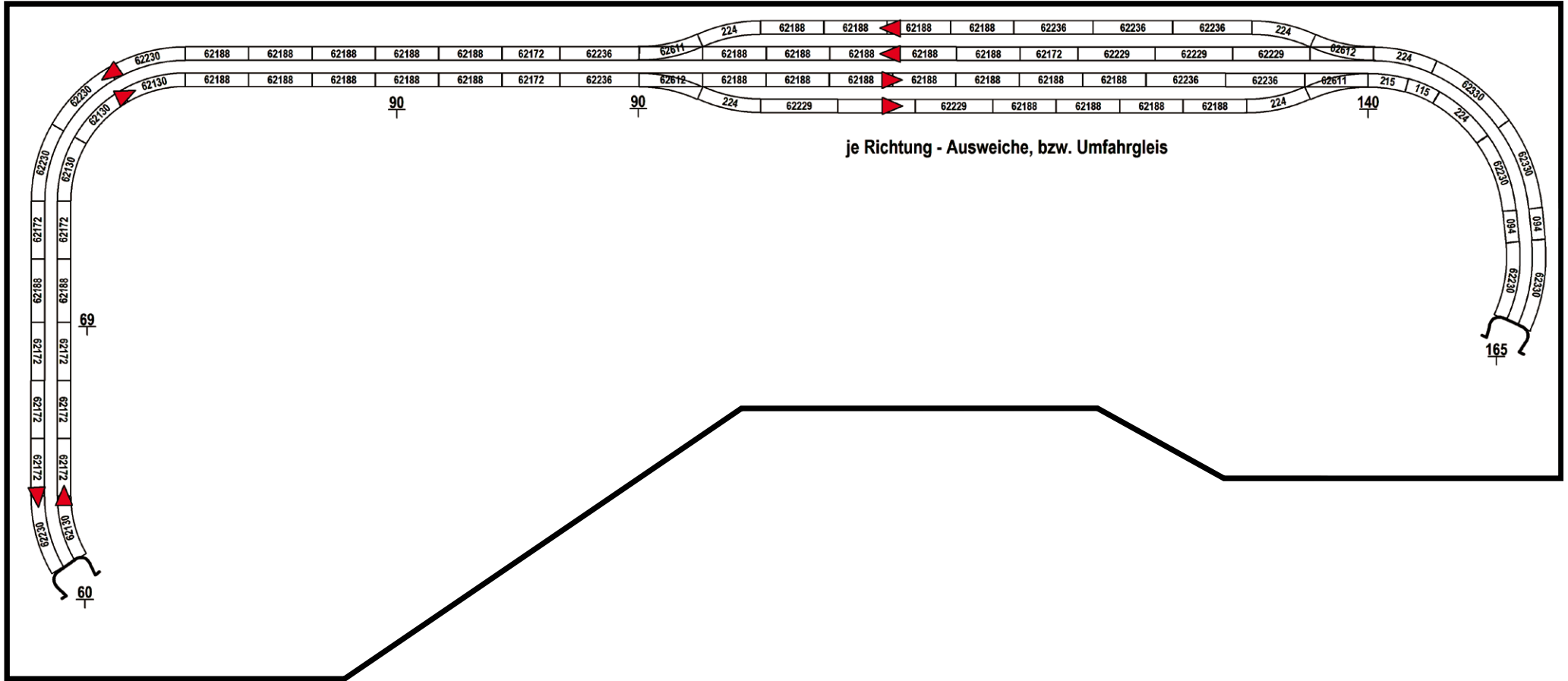


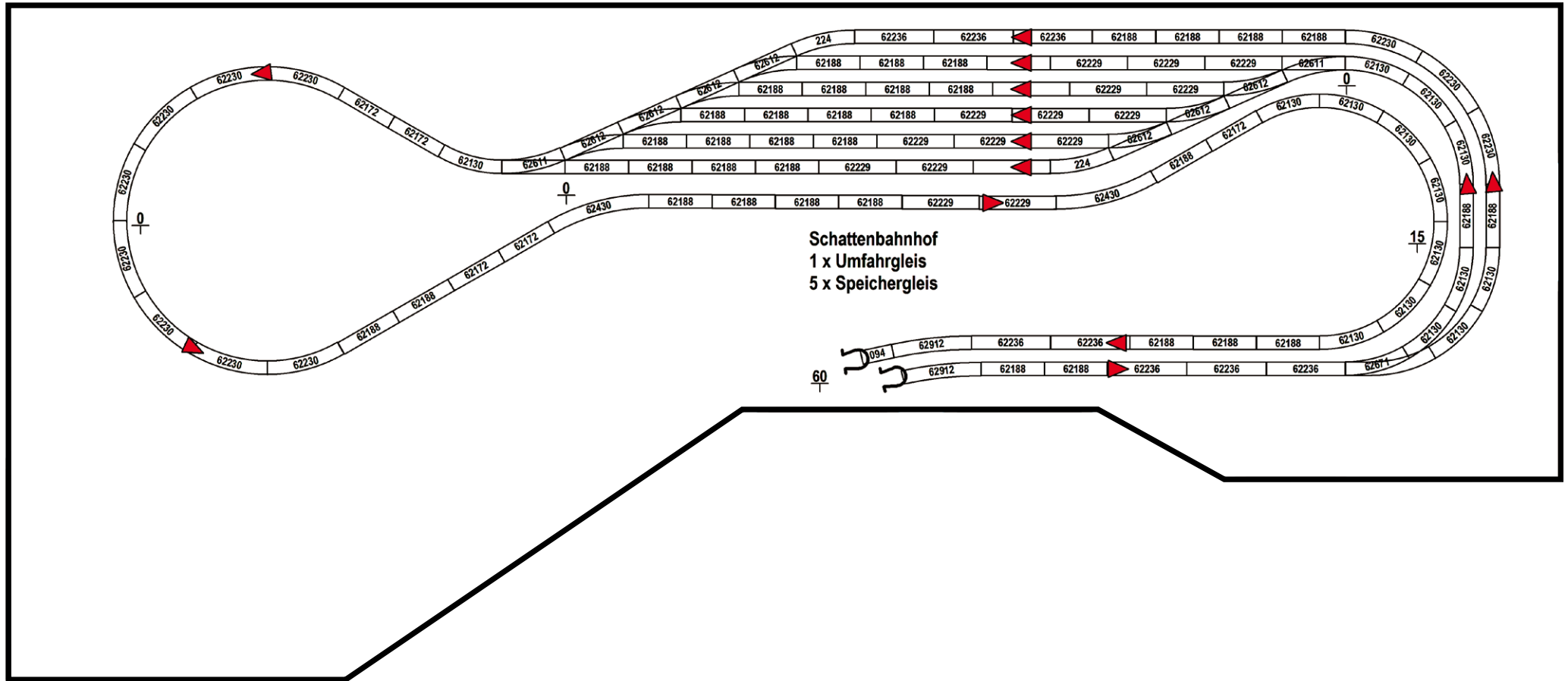


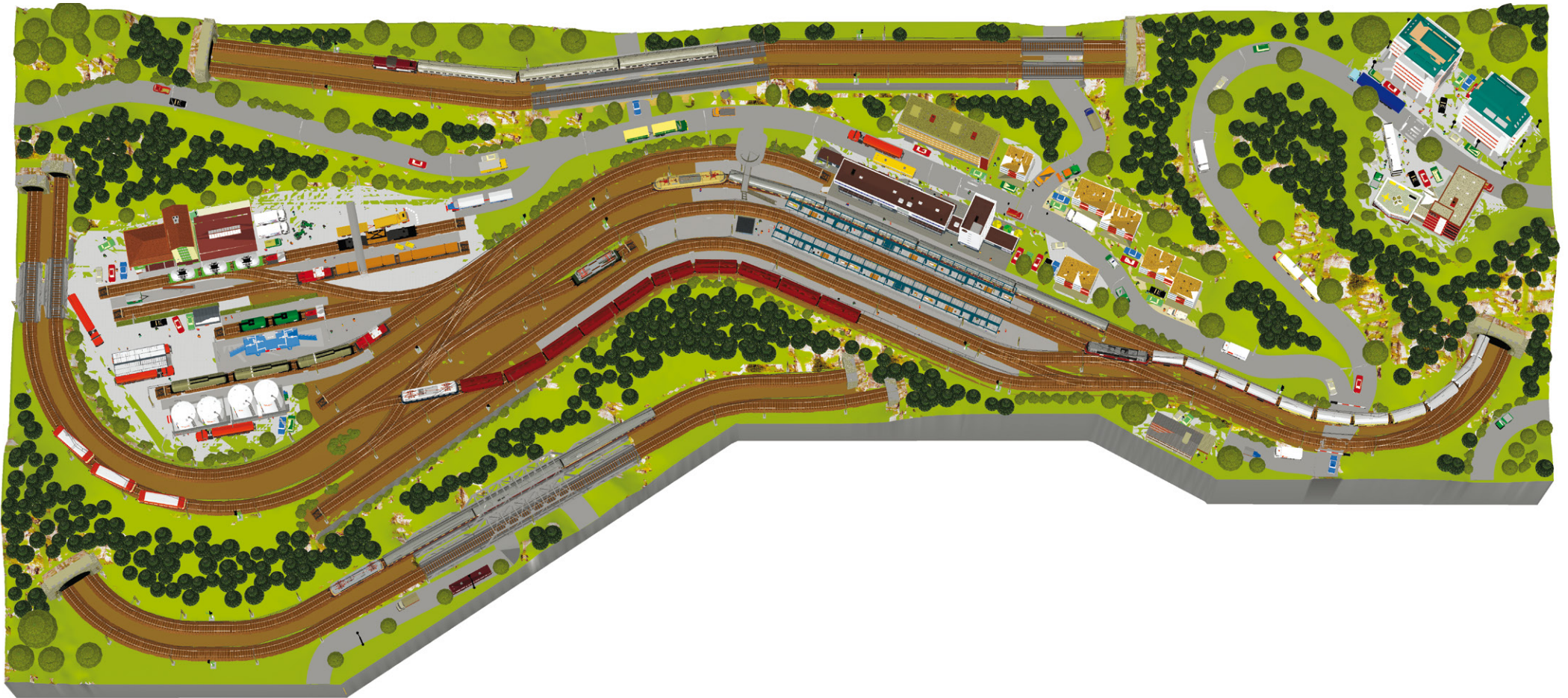


- |                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| 1 Bahnhof Kehl                  | 6 Zugzusammenstellung  |
| 2 Bahnsteig                     | 7 Stadthäuser (modern) |
| 3 Ellok BW mit Dieseltankstelle | 8 Crest-Hotel          |
| 4 Tankverladung Benzin/Heizöl   | 9 Fabrik               |
| 5 Stellwerk                     | 10 Brücke/Viadukt      |

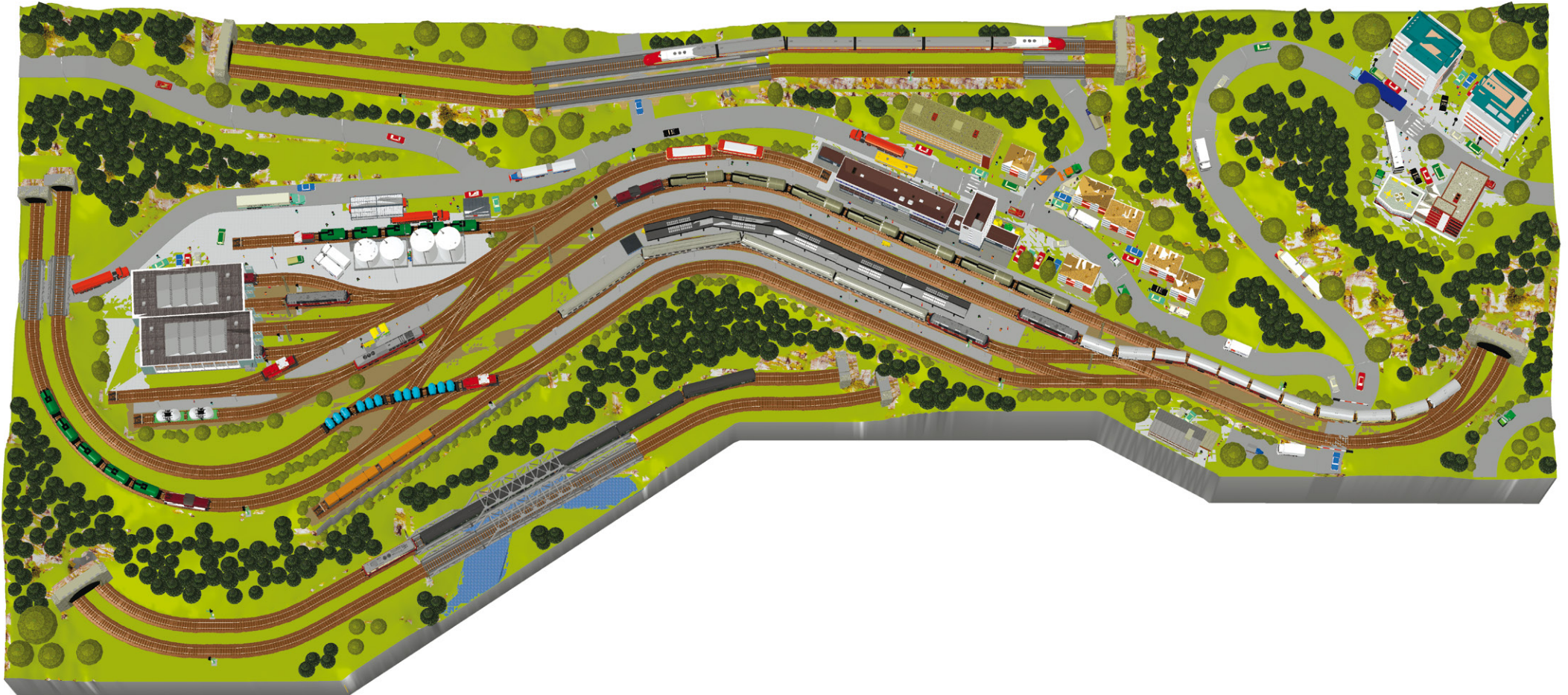




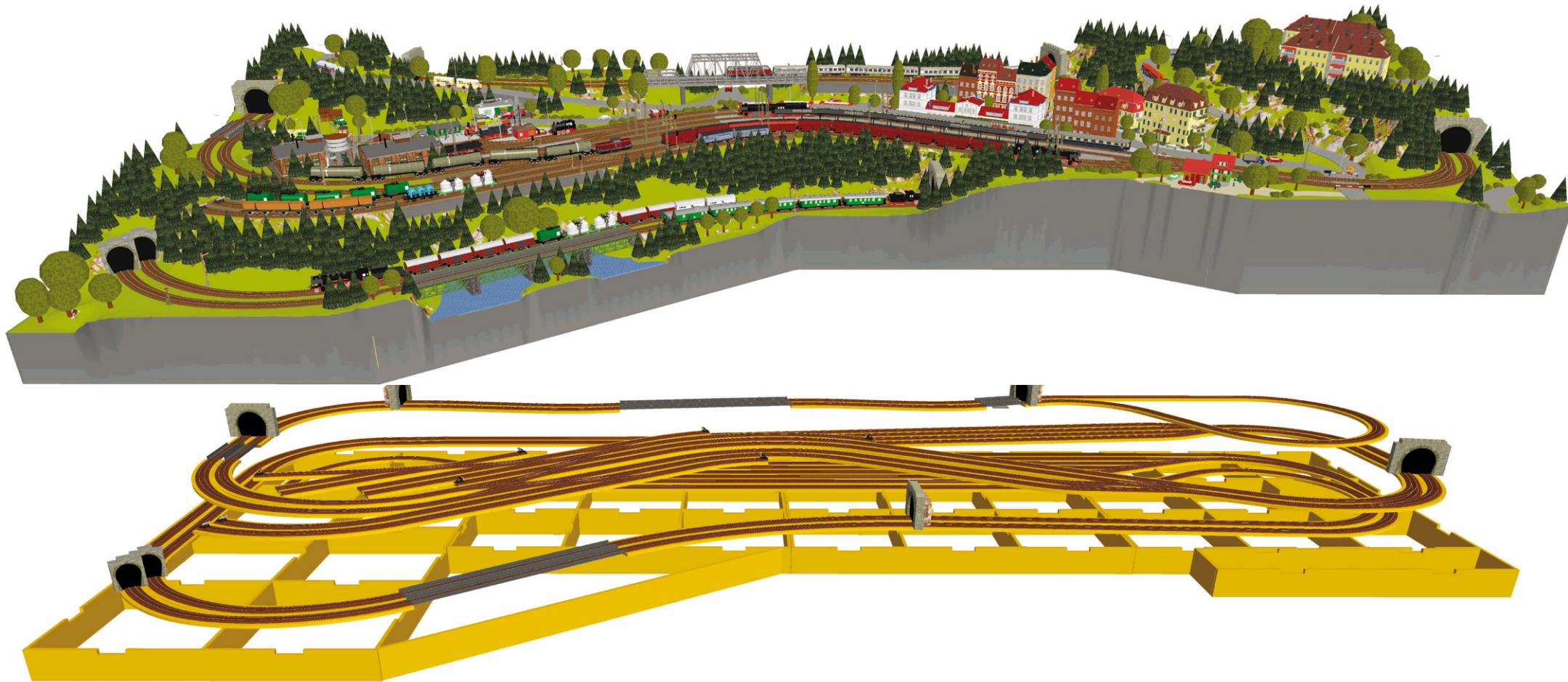


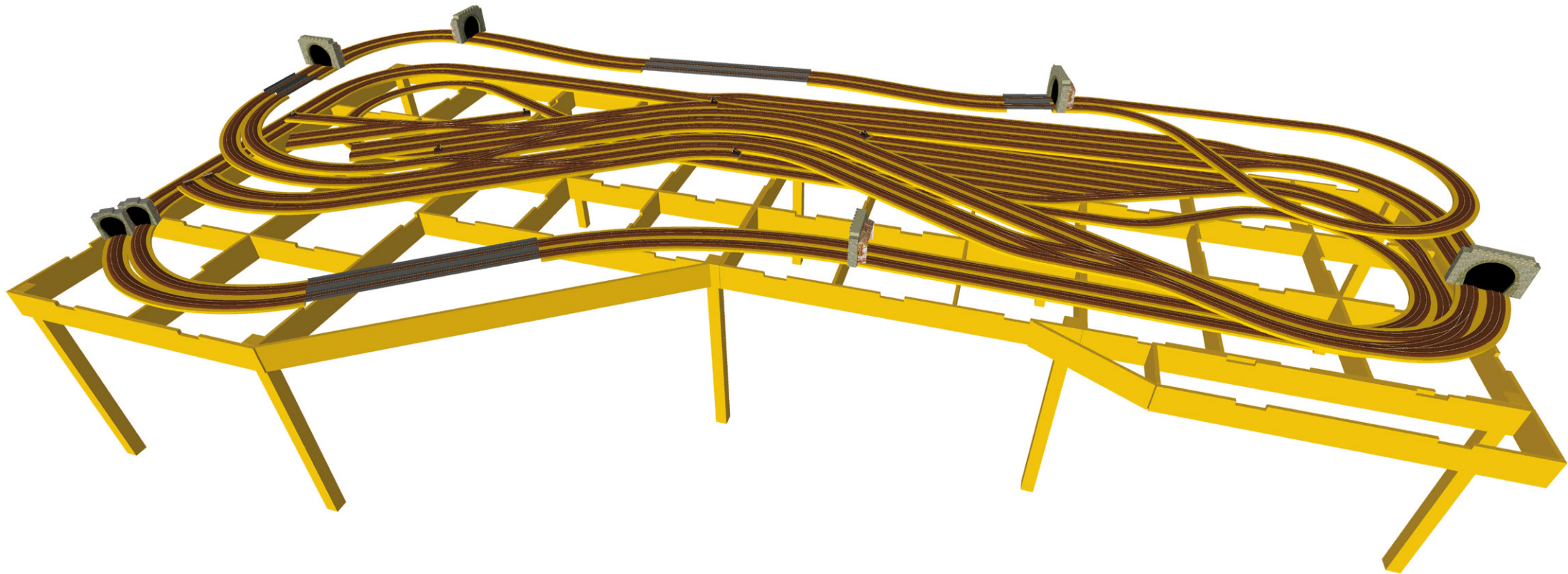


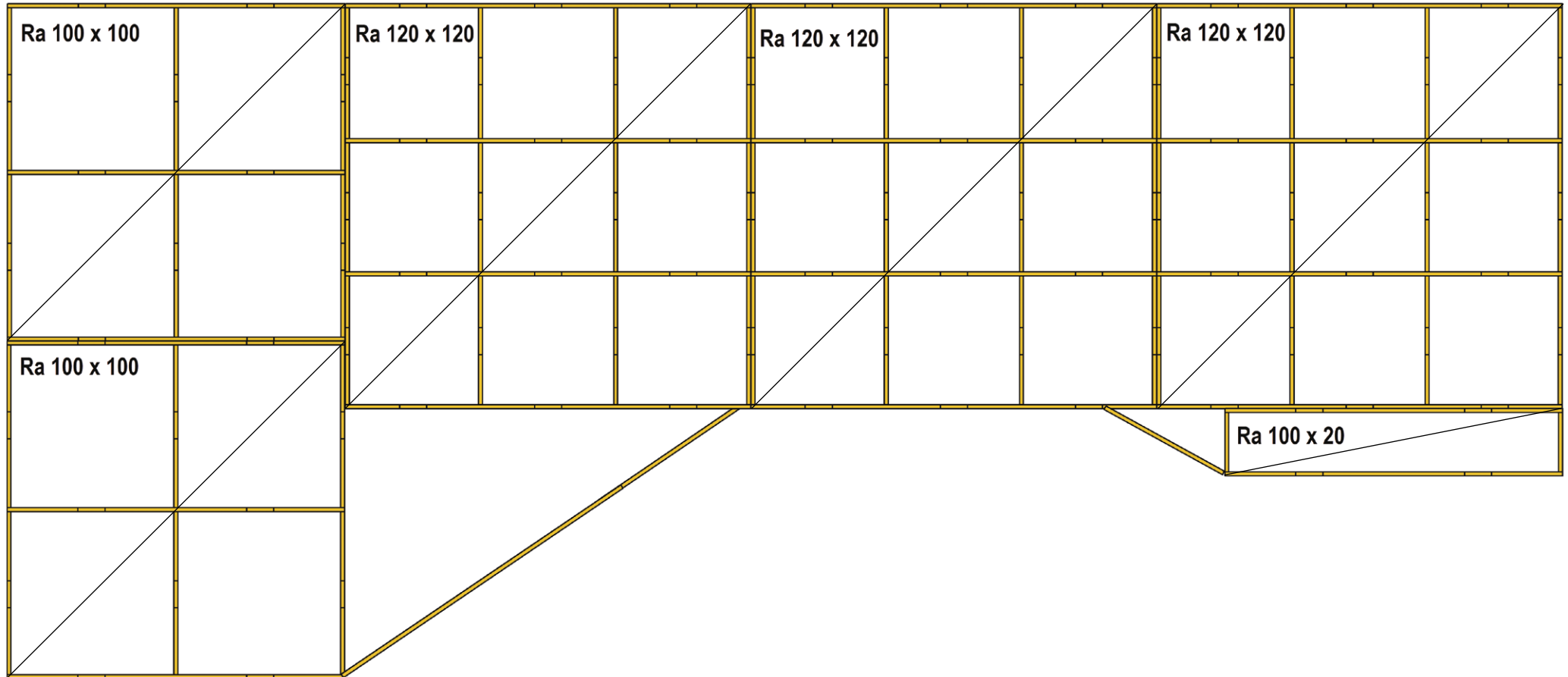


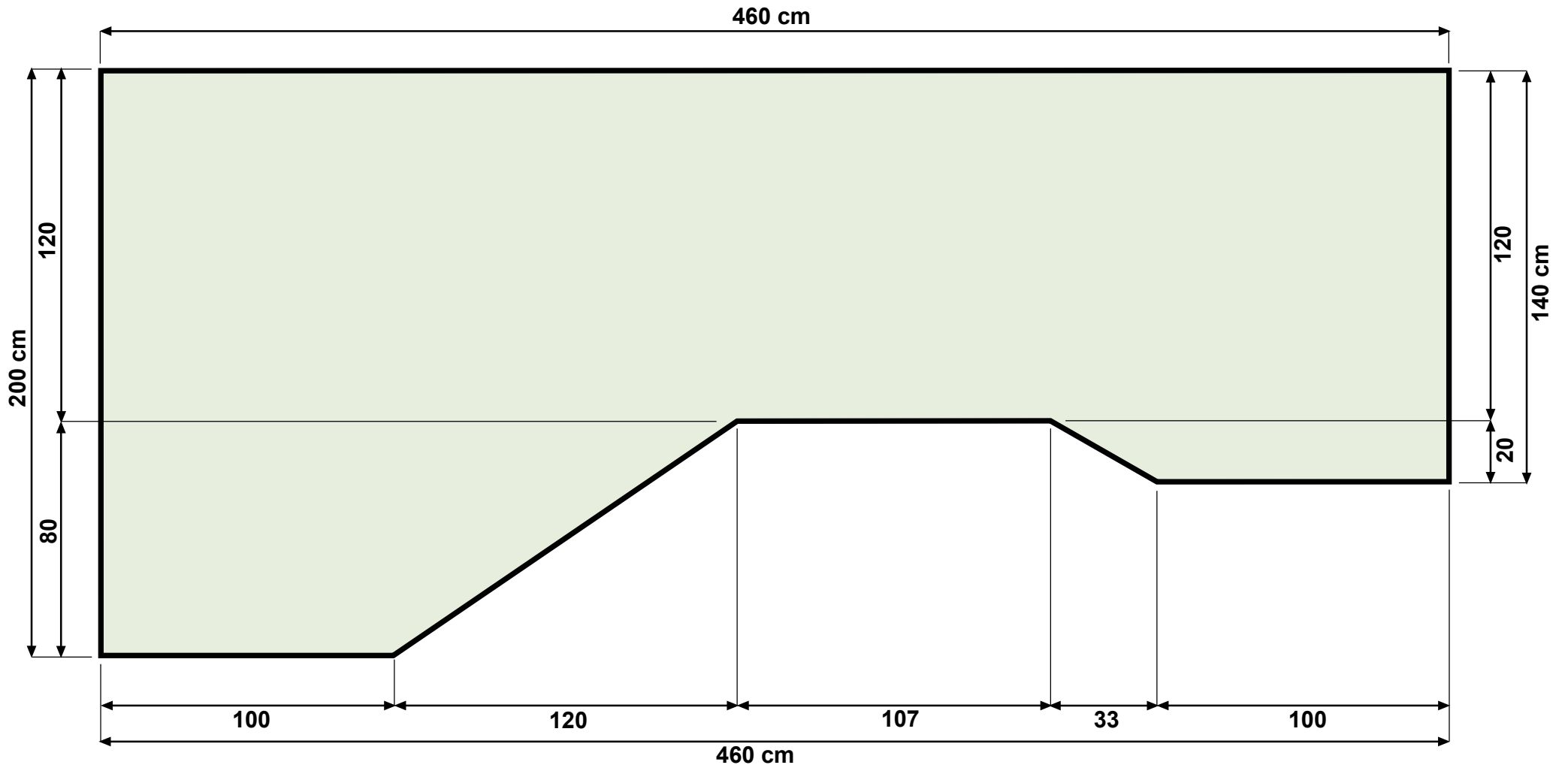












## Grafik aus Märklin Magazin 02/2016: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 82“ Gleisstückliste Märklin und Trix C-Gleis

Gleisstückliste für C-Gleis-System Märklin und Trix				
Anzahl	Märklin Art.	Anzahl	Trix Art.	Bezeichnung
46 x	24188	128 x	62188	Gleis gerade, 188,3 mm
24 x	24172	49 x	62172	Gleis gerade, Länge 171,7 mm
77 x	24360			Gleis gerade, Länge 360 mm
11 x	24094	12 x	62094	Gleis gerade, Länge 94,2 mm
10 x	24077	5 x	62077	Gleis gerade, Länge 77,5 mm
8 x	24236	24 x	62236	Gleis gerade, Länge 236,1 mm
1 x	24229	25 x	62229	Gleis gerade, Länge 229,3 mm
8 x	24064	8 x	62064	Gleis gerade, Länge 64,3 mm
10 x	24977	5 x	62977	Prellbock, Länge 77,5 mm
4 x	24530	3 x	62530	Gleis gebogen, Radius R5 = 643,6 mm
10 x	24430	11 x	62430	Gleis gebogen, Radius R4 = 579,3 mm
8 x	24330	8 x	62330	Gleis gebogen, 1/1 Radius 515 mm Parallelkreis
28 x	24230	28 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
3 x	24207	5 x	62207	Gleis gebogen, 1/4 Radius 437,5 mm Parallelkreis
11 x	24224	12 x	62224	Gleis gebogen, Gegenbogen für Weichen
2 x	24206	2 x	62206	Gleis gebogen, Ergänzungsstück
35 x	24130	35 x	62130	Gleis gebogen, 1/1 Radius 360 mm Normalkreis

Gleisstückliste für C-Gleis-System Märklin und Trix				
Anzahl	Märklin Art.	Anzahl	Trix Art.	Bezeichnung
3 x	24115	3 x	62115	Gleis gebogen, 1/2 Radius 360 mm Normalkreis
2 x	24107	3 x	62107	Gleis gebogen, 1/4 Radius 360 mm Normalkreis
5 x	24912	4 x	62912	Gegenbogen für schlanke Weichen
9 x	24611	10 x	62611	Weiche links, Radius 437,5 mm Parallelkreis
15 x	24612	18 x	62612	Weiche rechts, Radius 437,5 mm Parallelkreis
1 x	24712			Schlanke Weiche rechts, Radius 1.114,6 mm
3 x	24071			Gleis gerade, Länge 70,8 mm, Böschung abnehmbar
2 x	24671	2 x	62671	Kurvenweiche links
1 x	24672	1 x	62672	Kurvenweiche rechts
5 x	24620	4 x	62624	Doppelte Kreuzungsweiche (bis '99)
1 x	24649	1 x	24649	Kreuzung 48,6° (Trix: Umbau auf 2L-System)
1 x	24997			Entkupplungsgleis, Länge 94,2 mm
2 x	76372	7 x	76372	Licht-Gleissperrsignal hoch
3 x	76383	3 x	76383	Licht-Vorsignal
3 x	76391	3 x	76391	Licht-Blocksignal Hp0-Hp1
1 x	76393			Licht-Hauptsignal Hp0Hp1Hp2
4 x	76394	5 x	76394	Licht-Hauptsignal Hp0-1-2/Sh1
2 x	76397	2 x	76397	Licht-Hauptsignal mit Lichtvorsignal

Signale

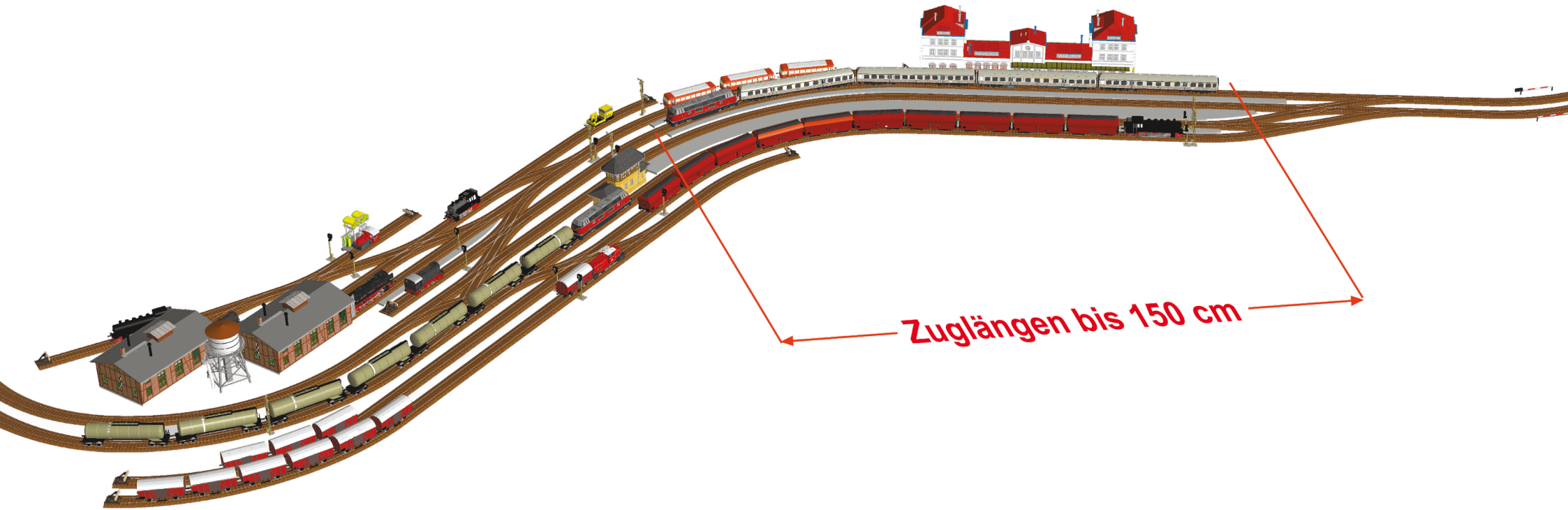
**Grafik aus Märklin Magazin 02/2016: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 82“  
Oberleitungsliste Märklin C-Gleis**

Oberleitungsliste für C-Gleis-System Märklin	
Anzahl	Bezeichnung
22 x	Universal-Fahrdraht, 140-160 mm
19 x	Universal-Fahrdraht, 160-190 mm
9 x	Universal-Fahrdraht, 190-210 mm
5 x	Universal-Fahrdraht, 210-240 mm
7 x	Universal-Fahrdraht, 240-270 mm
4 x	Universal-Fahrdraht, 270-300 mm
10 x	Universal-Fahrdraht, 300-330 mm
36 x	Universal-Fahrdraht, 330-360 mm
2 x	Universal-Fahrdraht, 360-400 mm
2 x	Universal-Fahrdraht, 400-500 mm
100 x	Streckenmast (mit Ausleger)
9 x	Mittelmast (mit 2 Auslegern)
10 x	Brückenmast (mit Ausleger)

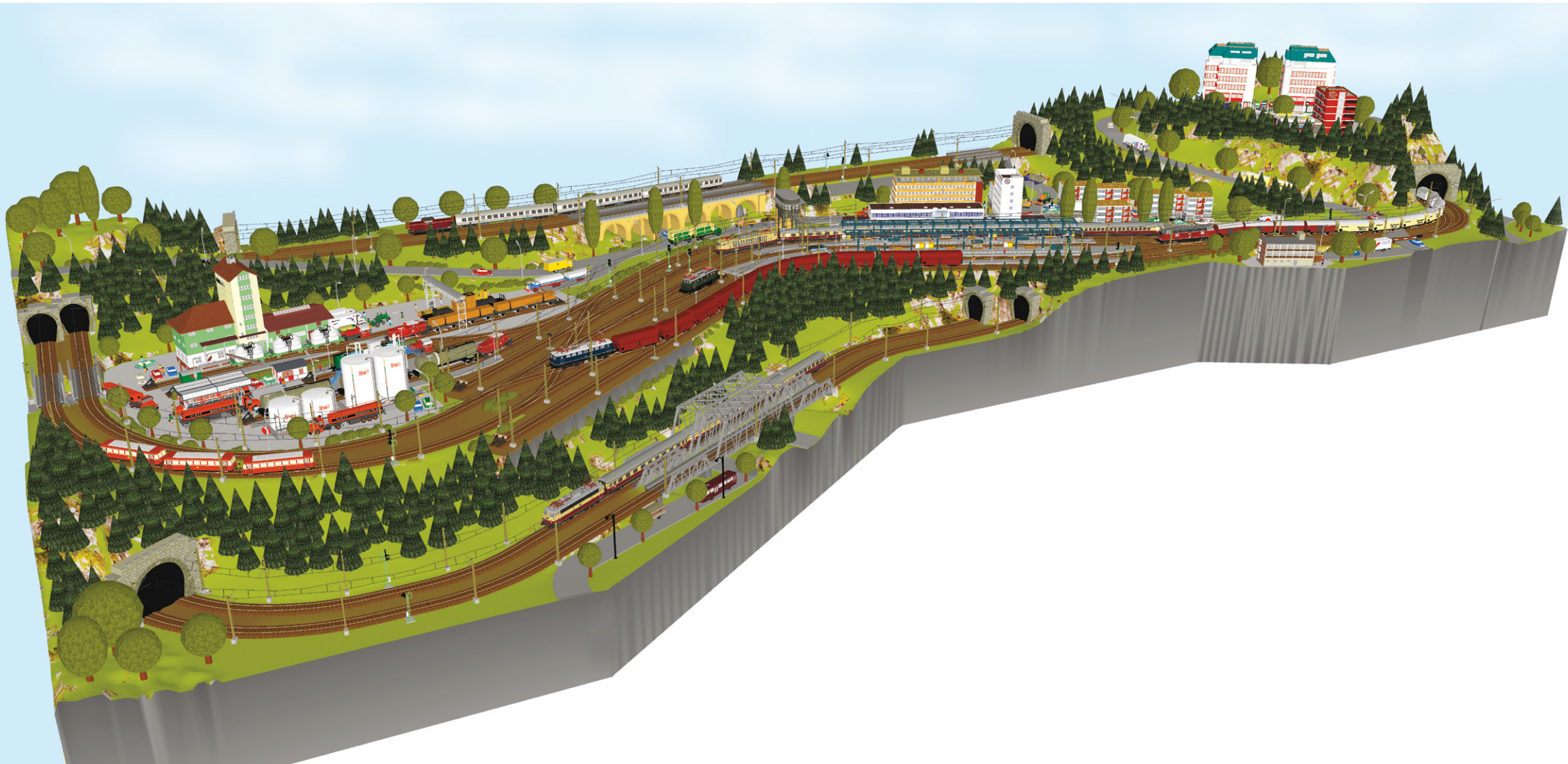
Gleisstückliste für K-Gleis-System Märklin		
Anzahl	Art.	Bezeichnung
128 x	2200	gerades Gleis, 180 mm
16 x	2201	gerades Gleis, 90 mm
12 x	2202	gerades Gleis, 45 mm
11 x	2203	gerades Gleis, 30 mm
5 x	2204	gerades Gleis, 22,5 mm
3 x	2205	Flexgleis, 900 mm
6 x	2207	gerades Gleis, 156 mm
6 x	2208	gerades Gleis, 35,1 mm
51 x	2221	gebogenes Gleis R 1
5 x	2224	gebogenes Gleis R 1 1/4
43 x	2231	gebogenes Gleis R 2
3 x	2232	gebogenes Gleis Gegenbogen
1 x	2233	gebogenes Gleis R 2 1/2
7 x	2234	gebogenes Gleis R 2 1/4

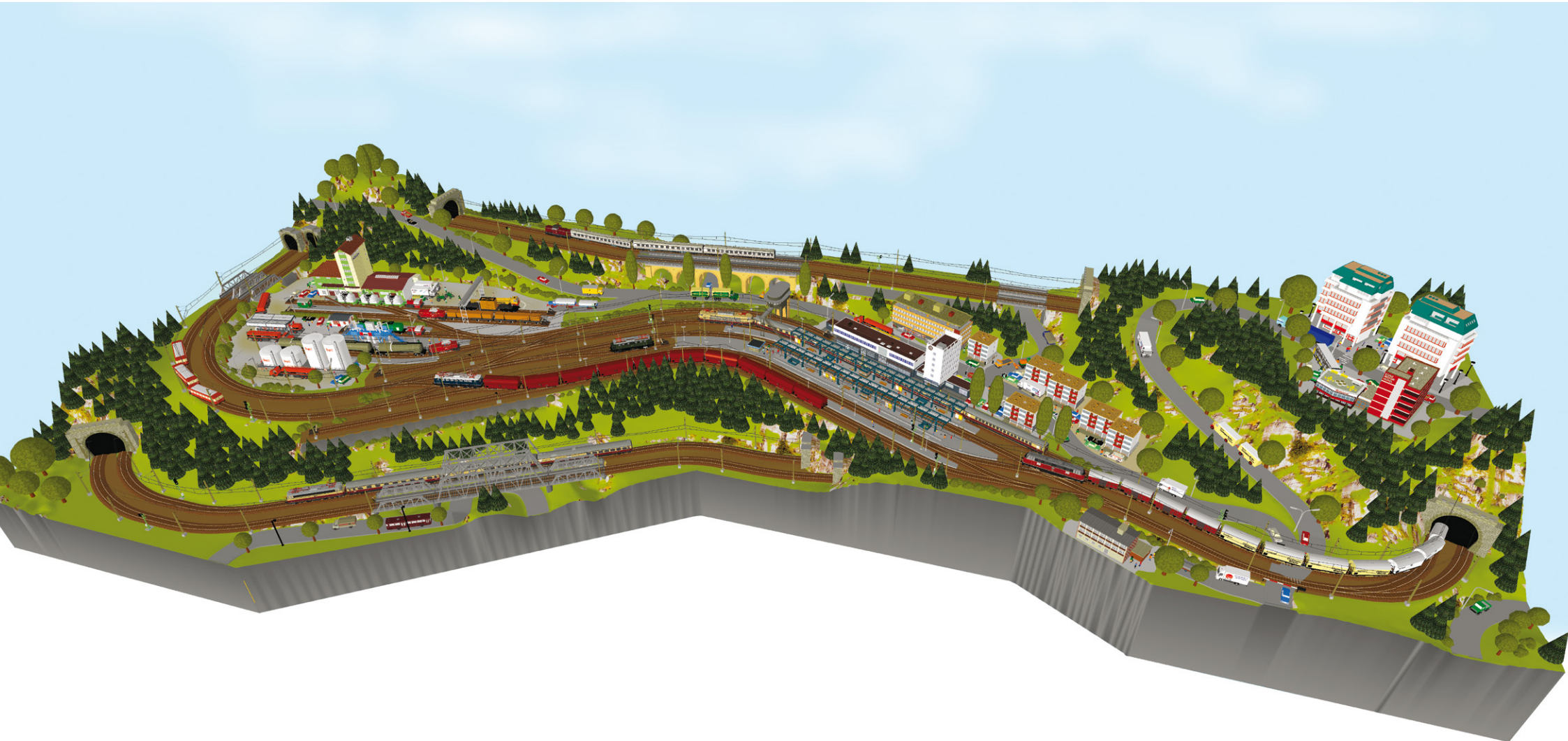
Gleisstückliste für K-Gleis-System Märklin		
Anzahl	Art.	Bezeichnung
18 x	2241	gebogenes Gleis R 3
10 x	2251	gebogenes Gleis R 4
1 x	2260	Kreuzungsweiche
5 x	2262	Weiche links
3 x	2263	Weiche rechts
2 x	2269	Bogenweiche
1 x	2293	gerades Gleis 41,3 mm
2 x	2297	Entkupplungsgleis
2 x	7391	Prellbock
11 x	7549	Weichenantrieb
4	70391	Flügelsignal mit Schalmast
3	70411	Flügelsignal mit Schalmast
1	76372	Sperrsignal

Signale

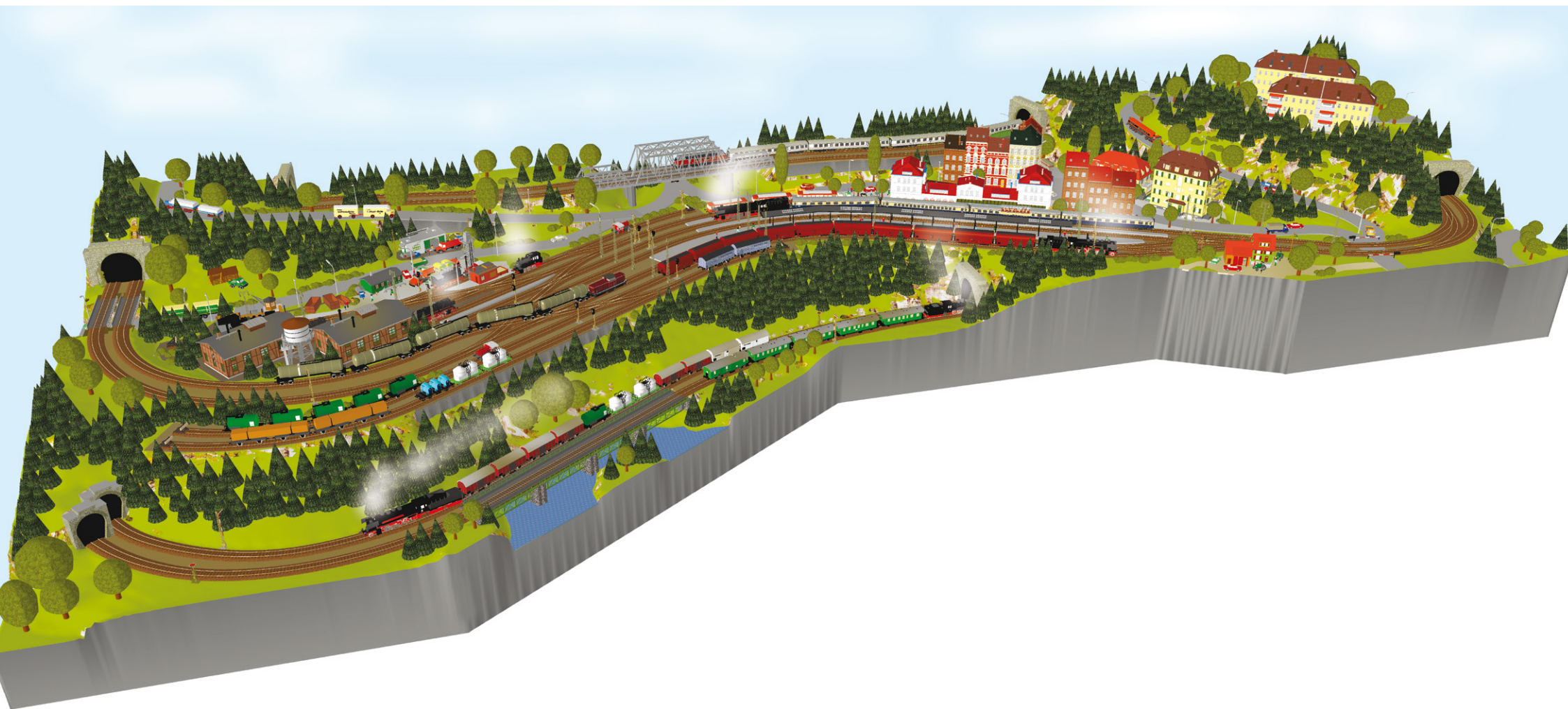


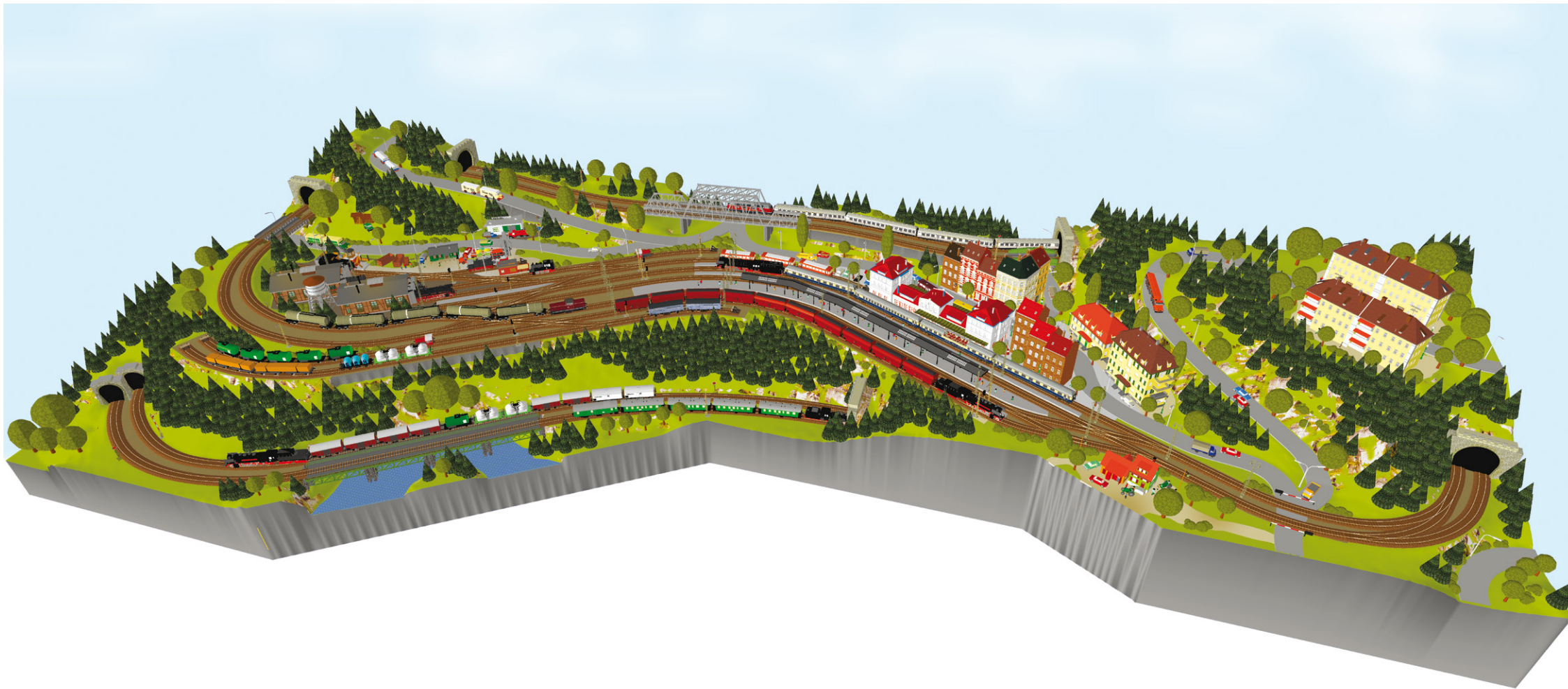






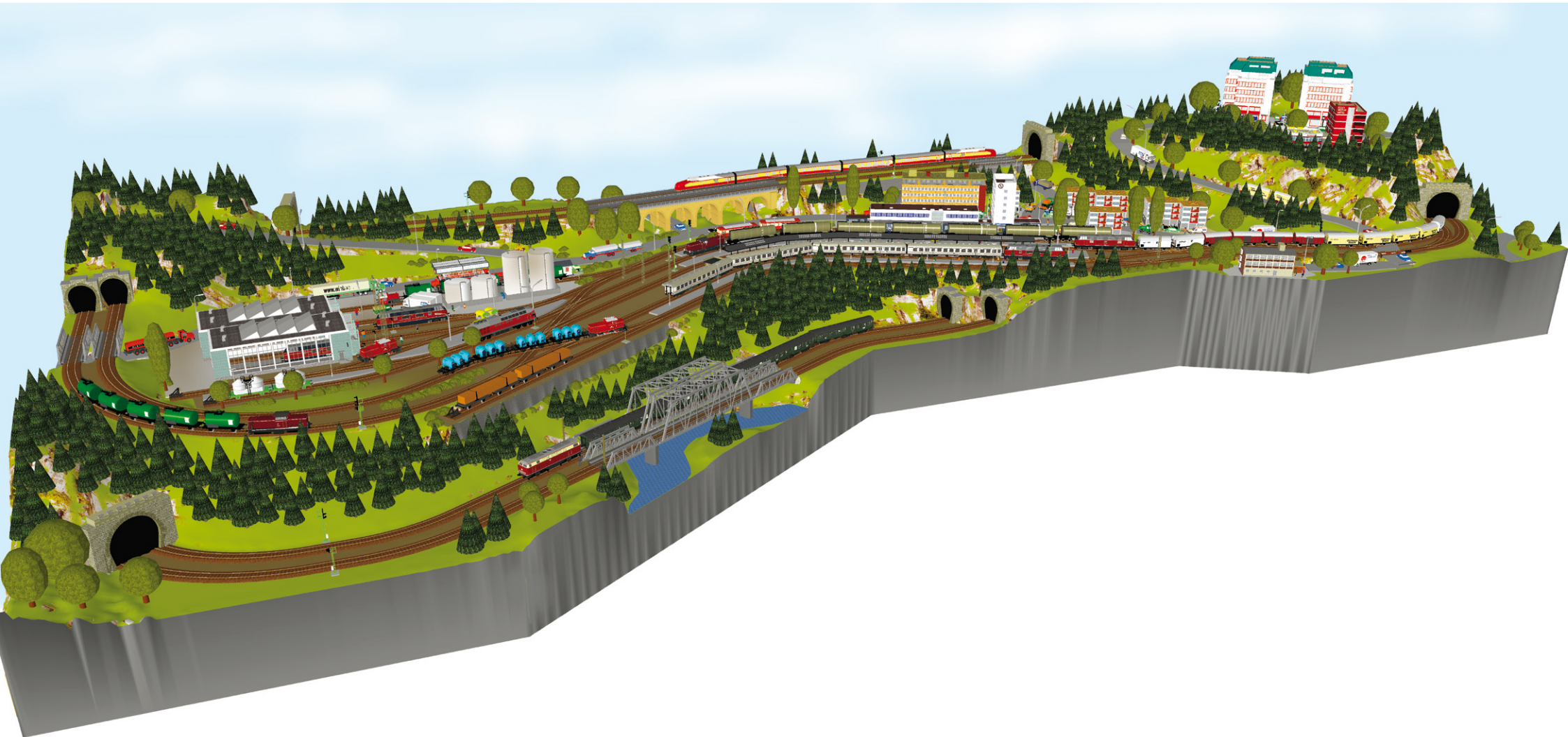




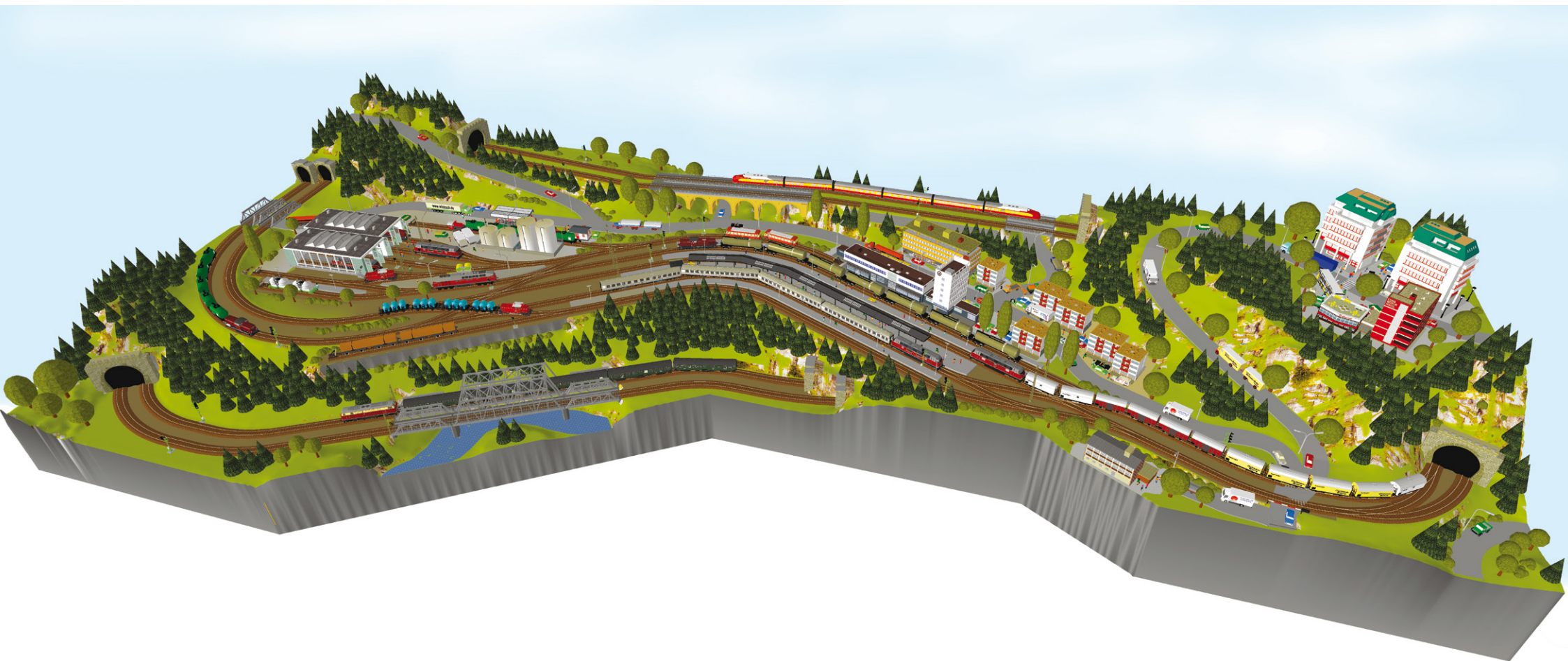




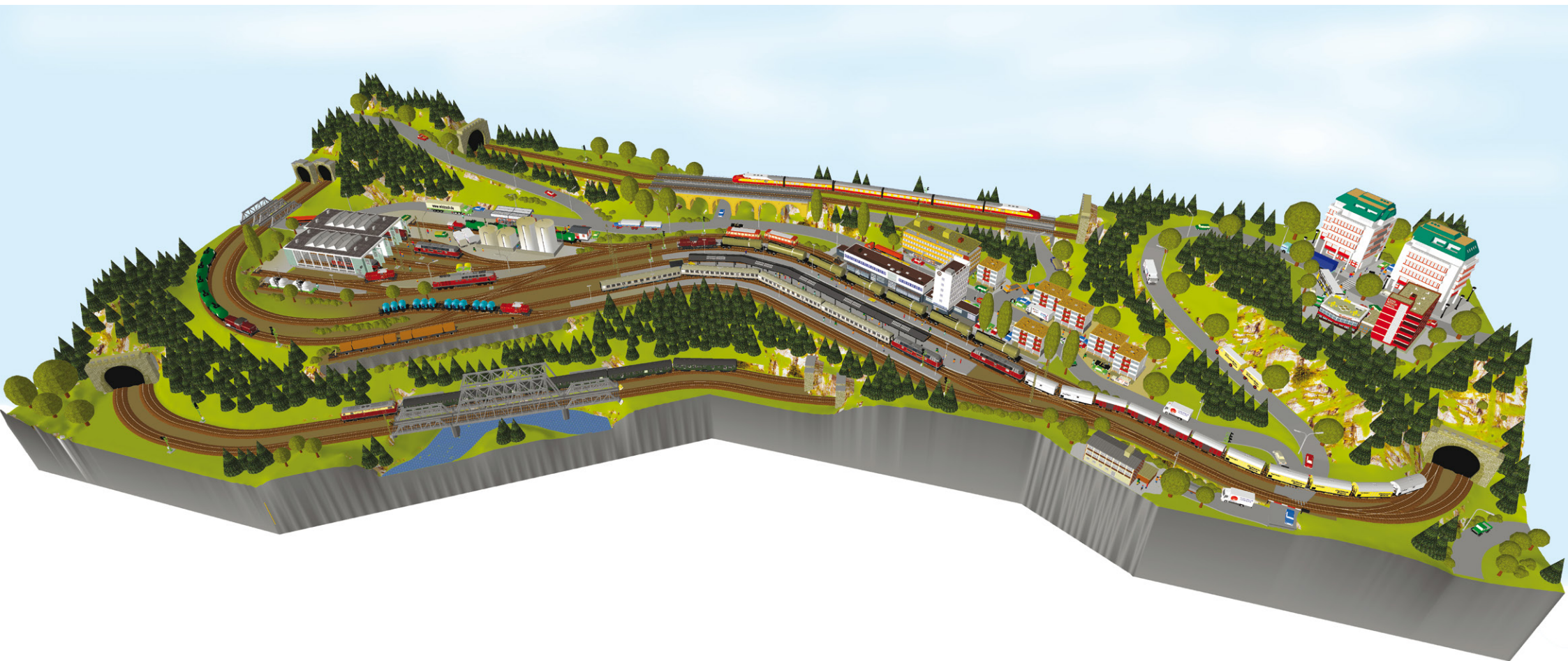


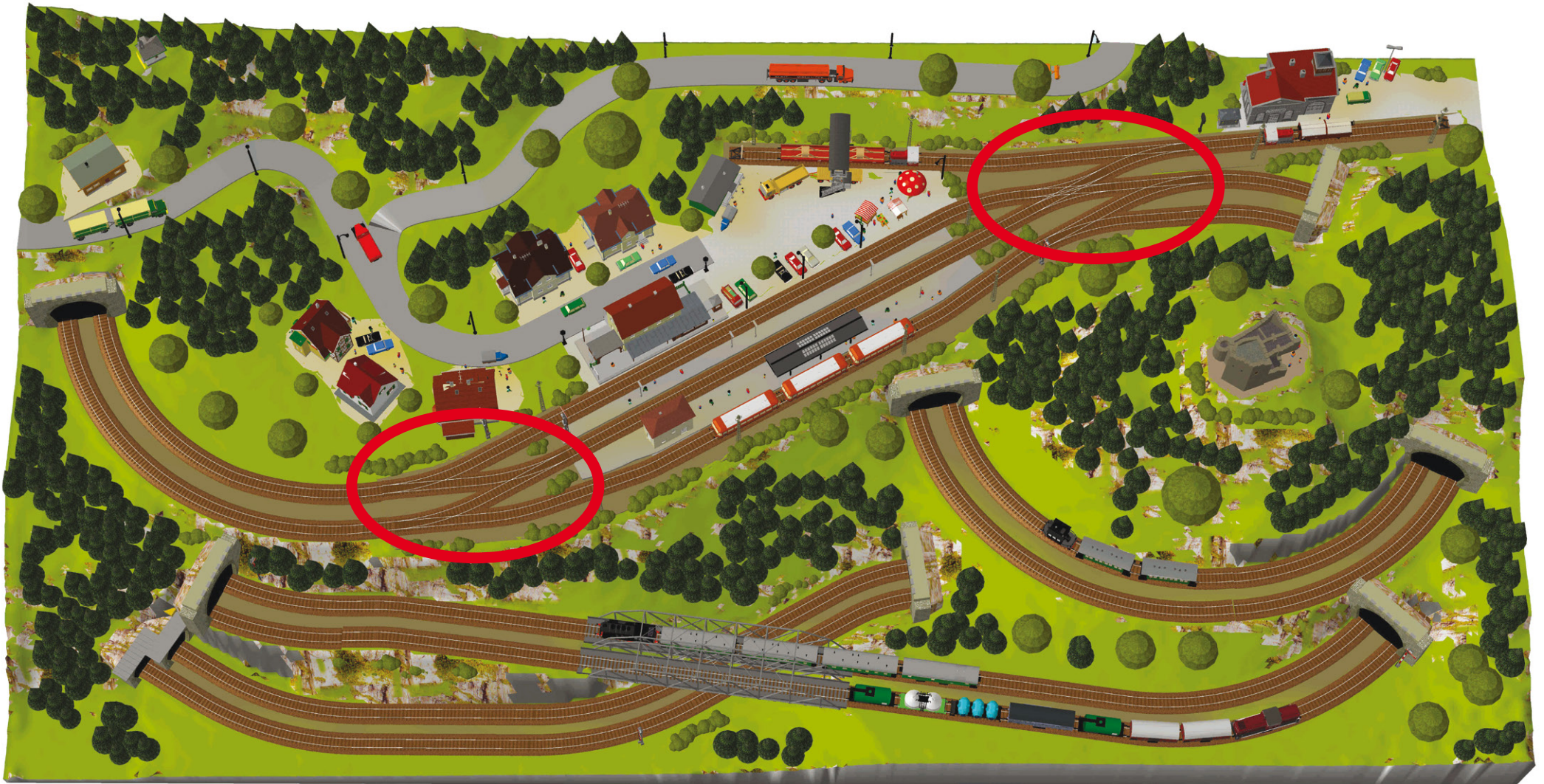












Handarbeit: Nicht nur die Weichen in den Schattenbahnhöfen werden mit Weichenlaternen und -antrieben ausgerüstet, auch die Weichen im sichtbaren Gleisbereich (rot markiert) werden auf diese Weise vorbereitet.

Zubehörliste Faller		
Anzahl	Art.	Bezeichnung
1 x	110123	Bahnhof Warthausen
1 x	120215	Stellwerk
1 x	120229	Streckenausschmückung
1 x	120239	Trafohäuschen
1 x	130193	Glasbläserei
1 x	130228	Industriemühle
1 x	130259	Zweifamilienhaus
1 x	130266	Fachwerkhaus
1 x	130280	Haus mit Storchennest
1 x	130314	Gasthaus
1 x	130326	Bergwacht
1 x	130327	Antiquitätenhandel
1 x	130372	Hofgut
1 x	130412	Stadthäuser
1 x	130414	Stadthäuser
1 x	130438	Gasthaus
1 x	130494	Stadthäuser
1 x	130499	Stadthäuser
1 x	130535	Bauernhaus

Zubehörliste Faller		
Anzahl	Art.	Bezeichnung
1 x	151001	Figuren
1 x	151007	Figuren
1 x	151026	Figuren
1 x	151054	Figuren
1 x	151060	Figuren
1 x	151064	Figuren
1 x	151084	Figuren
1 x	151089	Figuren
1 x	151093	Figuren
1 x	153007	Set Figuren
2 x	170490	Kleber
5 x	170492	Kleber
1 x	170689	Sandfeilen
5 x	170804	Mauerplatte
5 x	170825	Kopfsteinpflaster
2 x	170834	Simsstein
2 x	170881	Tunnelportal
3 x	170892	Galerie
2 x	170895	Stützpfiler

Zubehörliste Faller		
Anzahl	Art.	Bezeichnung
3 x	170896	Arkaden
2 x	171551	Geländeflocken
2 x	180430	Koppelzaun
2 x	180432	Eisenzaun
1 x	180535	Leitplanken
2 x	180536	Straßenmarkierung
5 x	180537	Gehwegplatten
1 x	180562	Silo/Strohballen
1 x	180588	Ladegüter
1 x	180602	Gleitschirmflieger
1 x	180620	Landwirtsch. Zubehör
15 x	180662	LED Sockel
3 x	181200	Birke
5 x	181230	Büsche
5 x	181254	Weinreben
2 x	181309	Kiefer
3 x	181342	Zitterpappel
2 x	181391	Belaubungsfließ
2 x	181392	Belaubungsfließ

Bei dieser Zubehörliste handelt es sich um Vorschläge. Selbstverständlich können Sie das Zubehör nach Ihren individuellen Vorstellungen auswählen.

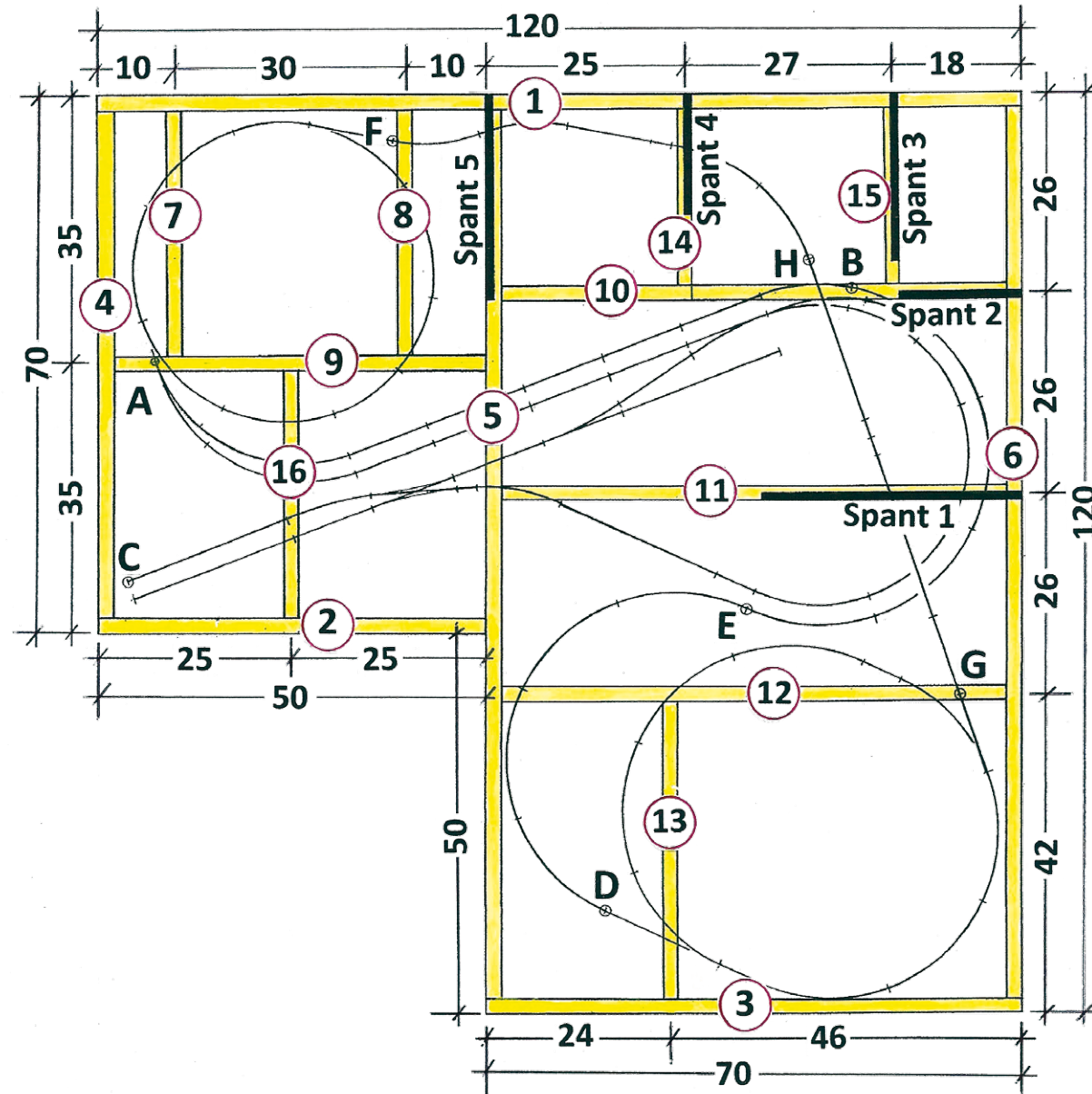
Zubehörliste Noch		
Anzahl	Art.	Bezeichnung
5	7072	Gras Sommerwiese
2	7114	Gras Sommerwiese
5	7142	Laub hellgrün
5	7144	Laub mittelgrün
5	8350	Gras Waldboden
3	13010	Zaun
1	14050	Blumengarten
1	14054	Schrebergarten
1	14108	Rhabarber
1	14110	Rüben
1	14132	Wilder Wein
2	14230	Bretterzaun
3	14304	Gleisübergang
1	14359	Klohäuschen
1	14890	Maibaum
1	15628	Traktorfahrer

Zubehörliste Noch		
Anzahl	Art.	Bezeichnung
1	15711	Tiere auf dem Bauernhof
1	16103	sitz. Passanten
1	16104	Passanten
1	16161	Kühe
1	16756	Traktor
1	17514	Motorrad
5	21560	Apfelbaum
1	21642	Birke mit Ruhebank
2	23100	Naturbäume
20	50190	Gras Sommerwiese
1	56422	Fenster/Türen
1	58052	Tunnelportal
1	58056	Stützmauer
1	58132	Ark.-Mauer steigend
2	58248	Tunnelportal
1	58604	Burg Ehrenfels

Zubehörliste Noch		
Anzahl	Art.	Bezeichnung
2	61151	Sprühkleber
1	65608	Schweinestall
2	66010	Bahnsteig
1	66102	Güterschuppen
1	66452	Gemeindeamt
1	66600	Wohnhaus
1	66904	Kapellenschule
1	67042	Bogenbrücke
2	95410	Foliage
1	95510	Bodendecker
2	95570	Foliage
5	95630	Schotter
5	95650	Schotter
2	96123	steingrau
1	96124	schiefergrau
1	96127	erdbraun
1	96128	ocker

Bei dieser Zubehörliste handelt es sich um Vorschläge. Selbstverständlich können Sie das Zubehör nach Ihren individuellen Vorstellungen auswählen.

Grafik aus Märklin Magazin 02/2016: „Spur Z: Kurvenreich durch die Lande, Folge 2“  
Rahmenplan mit Lage der Messpunkte und dem Spanten-Einbauplan (Maße in Zentimeter)



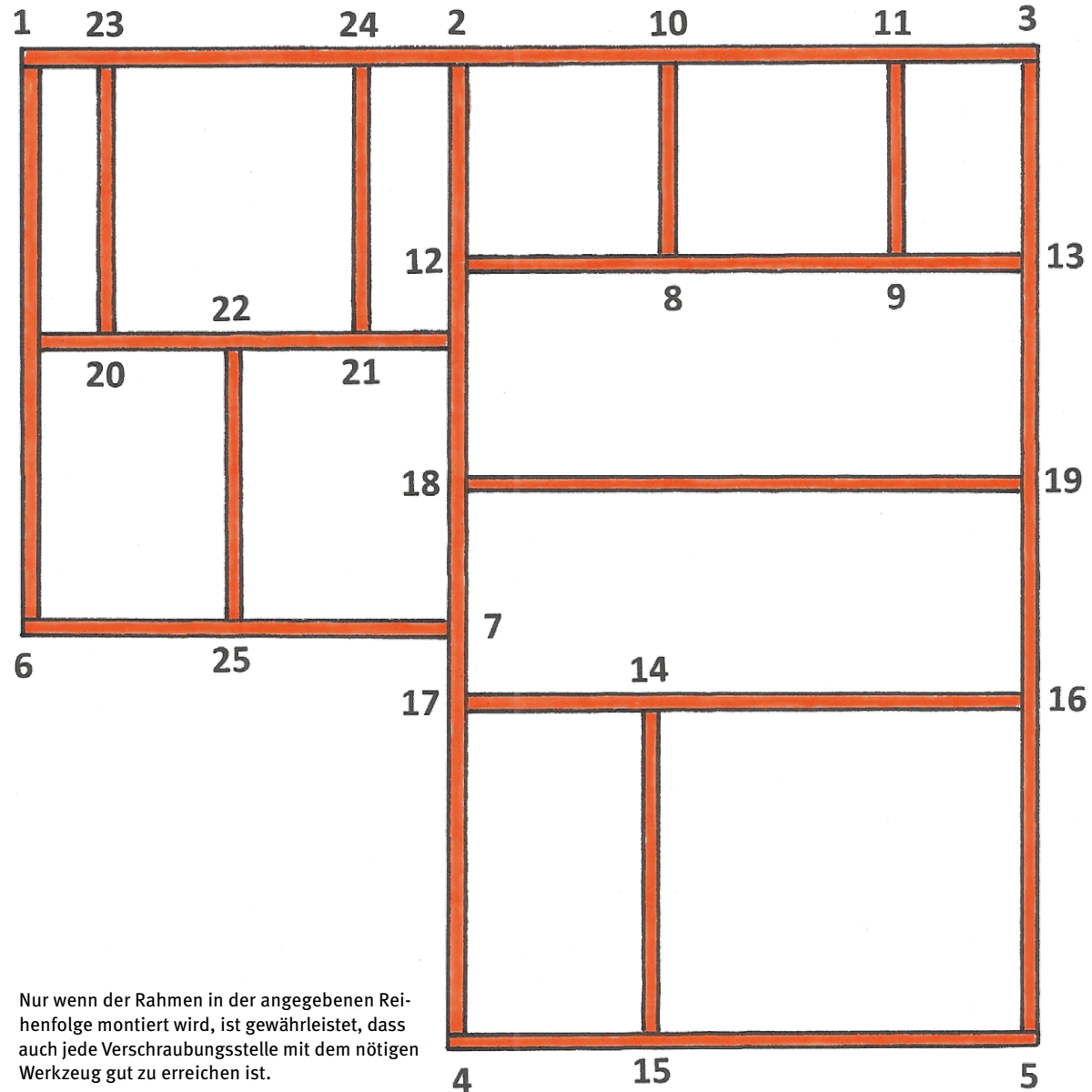
Holzmaßliste Außenrahmen (Fichtenbretter 70 x 18 Millimeter)	
Rahmenteil 1	120 cm
Rahmenteil 2	50 cm
Rahmenteil 3	70 cm
Rahmenteil 4	66,4 cm
Rahmenteil 5	116,4 cm
Rahmenteil 6	116,4 cm

Holzmaßliste Innenstreben (Fichtenbretter 50 x 18 Millimeter)	
Innenstrebe 7	32,3 cm
Innenstrebe 8	32,3 cm
Innenstrebe 9	48,2 cm
Innenstrebe 10	66,4 cm
Innenstrebe 11	66,4 cm
Innenstrebe 12	66,4 cm
Innenstrebe 13	39,3 cm
Innenstrebe 14	23,3 cm
Innenstrebe 15	23,3 cm
Innenstrebe 16	32,3 cm

Wichtig: Die Innenstrebe 9 ist Bestandteil des Trafoauflegeschranks und wird deshalb aus einem 70 Millimeter breiten Fichtenbrett angefertigt.

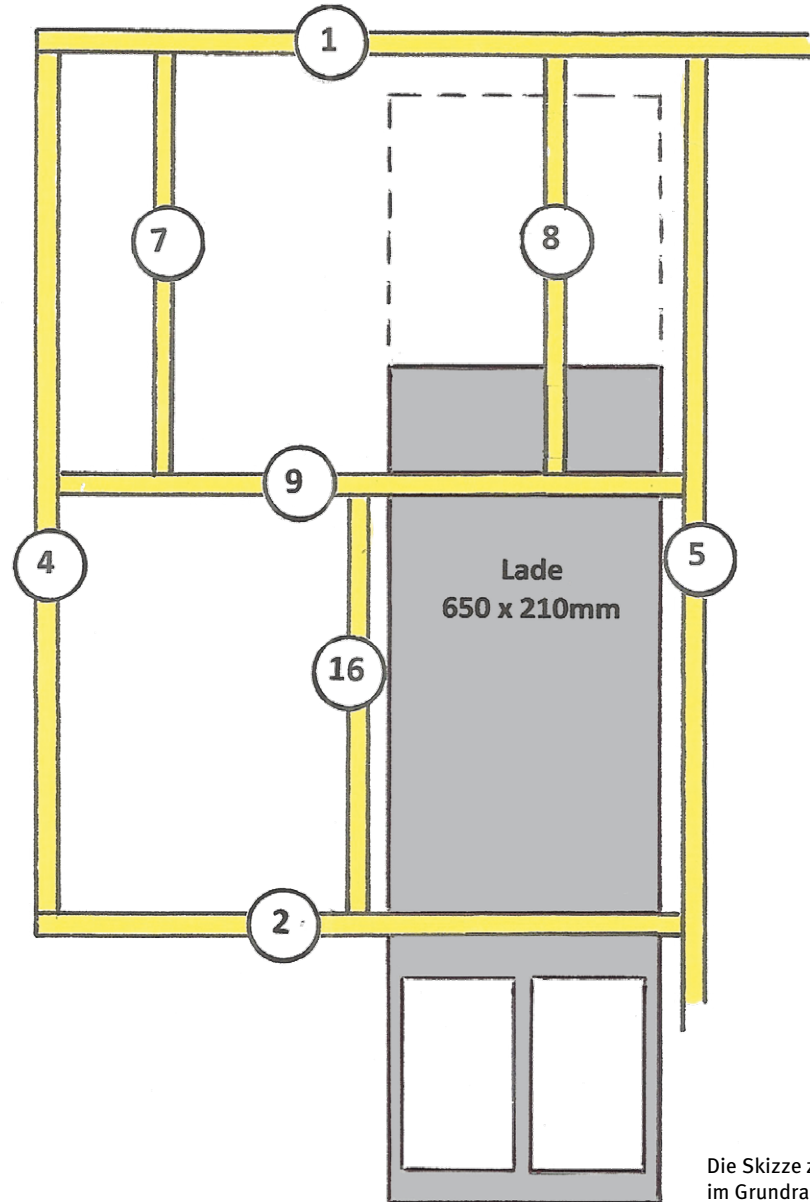


Grafik aus Märklin Magazin 02/2016: „Spur Z: Kurvenreich durch die Lande, Folge 2“  
Rahmenbau: Reihenfolge der Verschraubungsstellen



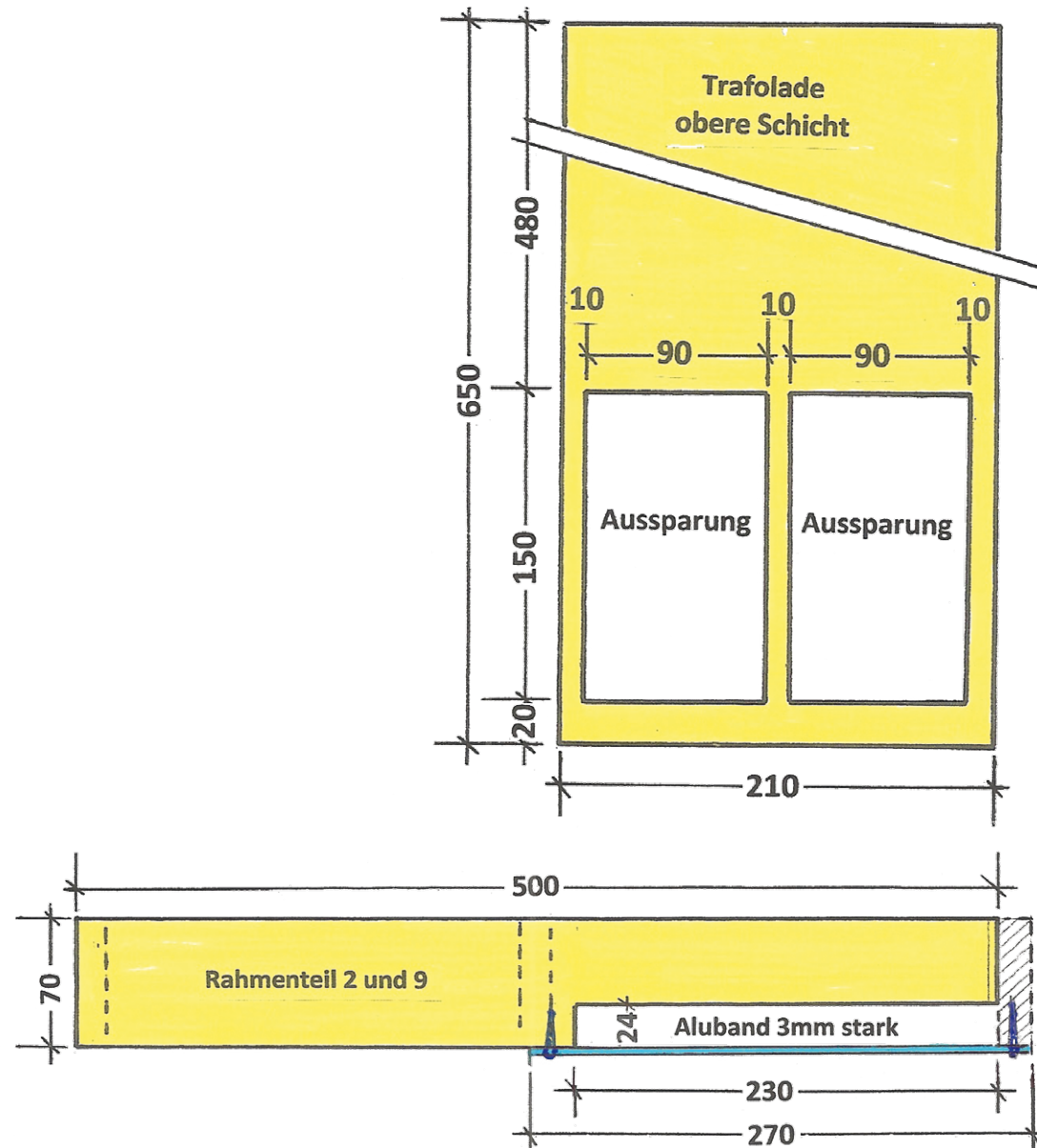
Nur wenn der Rahmen in der angegebenen Reihenfolge montiert wird, ist gewährleistet, dass auch jede Verschraubungsstelle mit dem nötigen Werkzeug gut zu erreichen ist.

Grafik aus Märklin Magazin 02/2016: „Spur Z: Kurvenreich durch die Lande, Folge 2“  
Einbauposition der Trafolade im Grundrahmen



Die Skizze zeigt anschaulich, wo die Trafolade im Grundrahmen positioniert wird.

Grafik aus Märklin Magazin 02/2016: „Spur Z: Kurvenreich durch die Lande, Folge 2“  
Maßskizze zur Anfertigung der Trafolade



Auch bei der Trafolade gilt:  
Sorgfalt ist das oberste Gebot. Nur  
eine akkurat gefertigte Lade läuft  
nacher leicht und sauber.