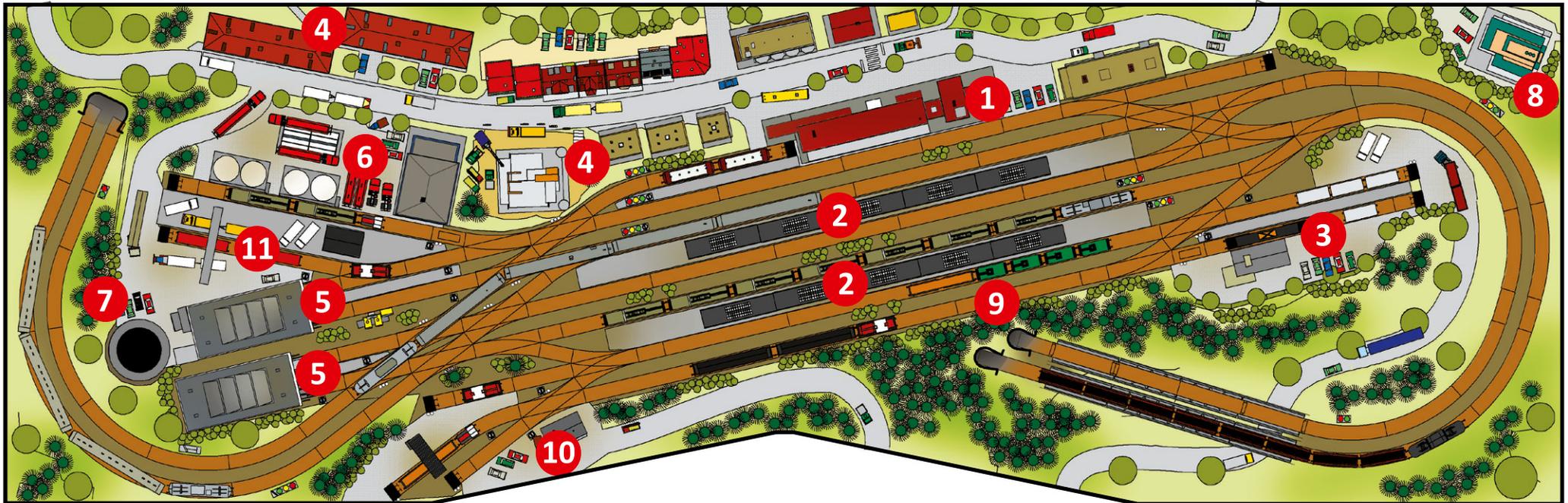
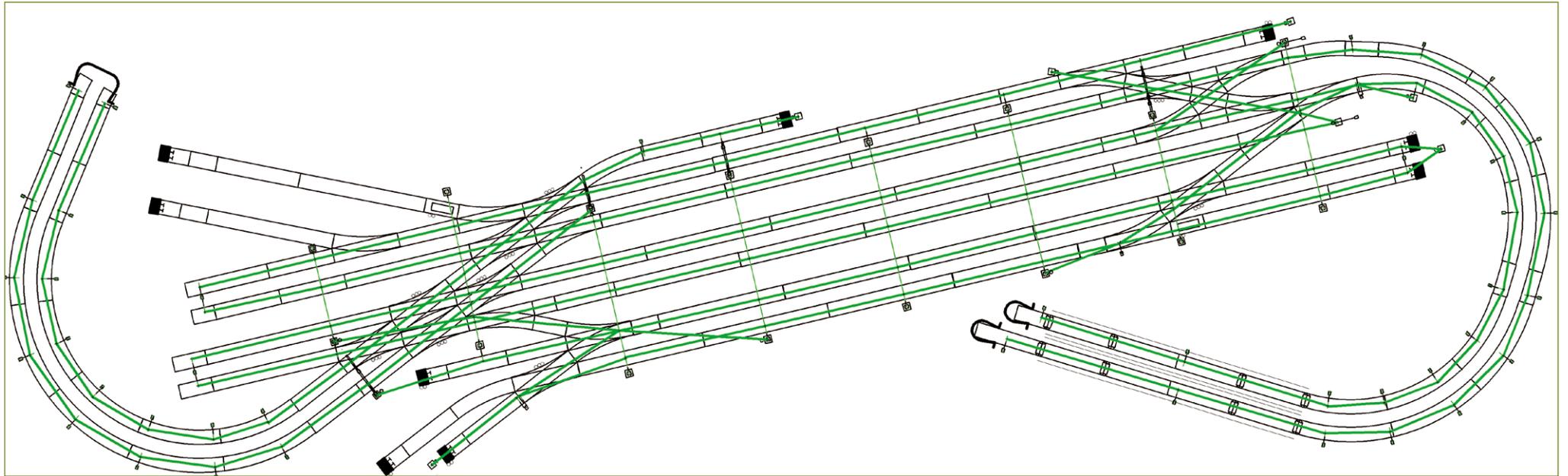
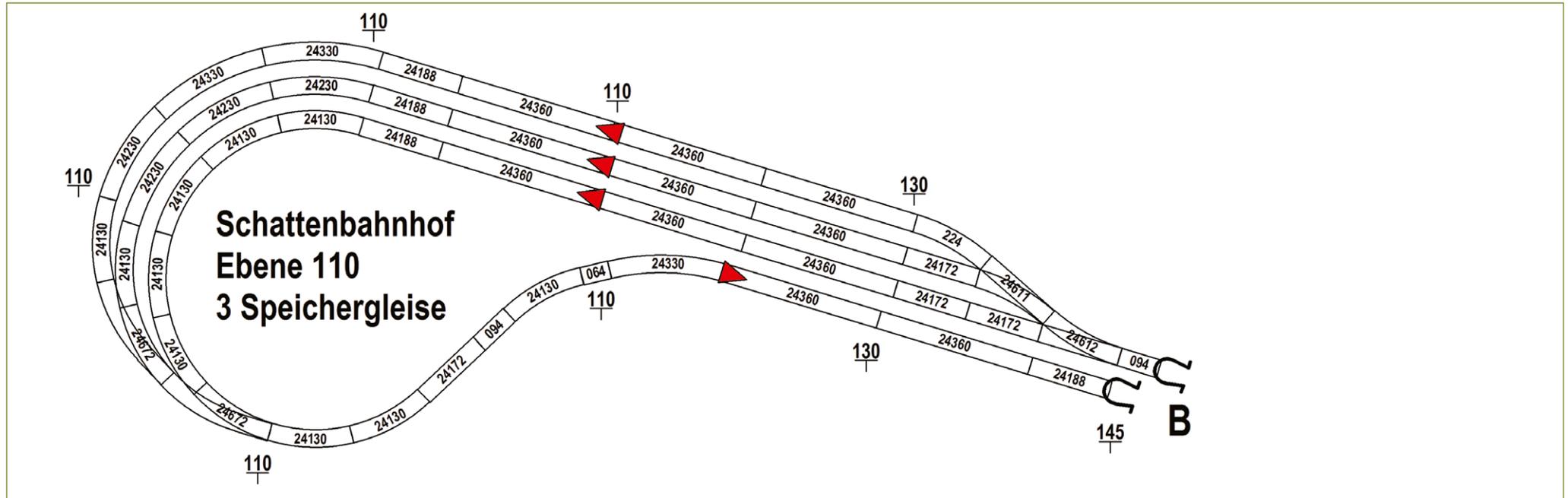


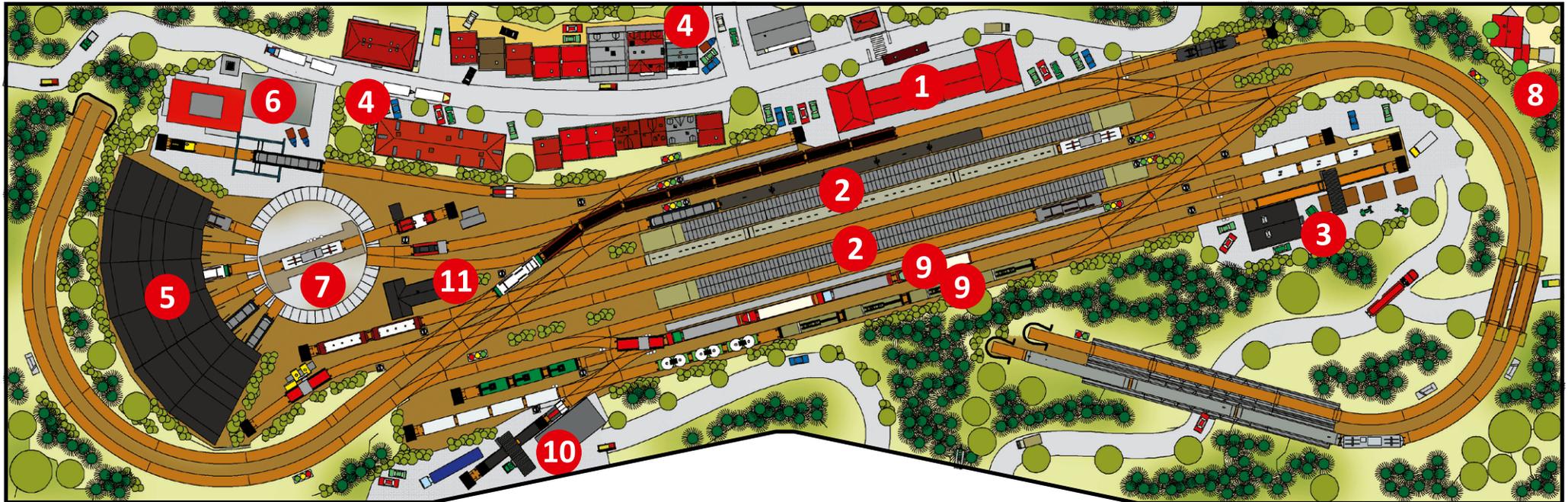
- A** 2-gleisige Hauptstrecke
- B** Abzweig zum Zug-Abstellbereich
- C** 6-gleisiger Zug-Abstellbereich
- D** Kehrschleife mit 2 Gleisen
- E** Auffahrt zum großen Betriebswerk mit Bekohlungsanlage
- F** 26-Meter-Drehscheibe mit 81 cm Bühnenlänge
- G** 7-ständiger Ringlokschuppen + 2 Außen-Abstellgleise
- H** 7-gleisiger Betriebswerk-Rangierbereich mit Bekohlungsanlage
- I** Dieseltankstelle
- J** 6-gleisiger Schattenbahnhof für Zugwechsel
- K** 10-gleisiger Kopfbahnhof (auch zum Aufgleisen für bis zu ca. 6 m lange Gäste-Züge) mit insgesamt drei CS2-Bedienplätzen
- L** Personenbahnhof Rumeltshausen mit zwei 2-gleisigen Bahnsteigen und zwei Durchfahrtsgleisen ohne Bahnsteige
- M** Kleines zweigleisiges Betriebswerk mit Bekohlungsanlage und kleinem Lokschuppen
- N** Dieseltankstelle und Holzwerk
- O** Berg mit Bauernhof und Brücke



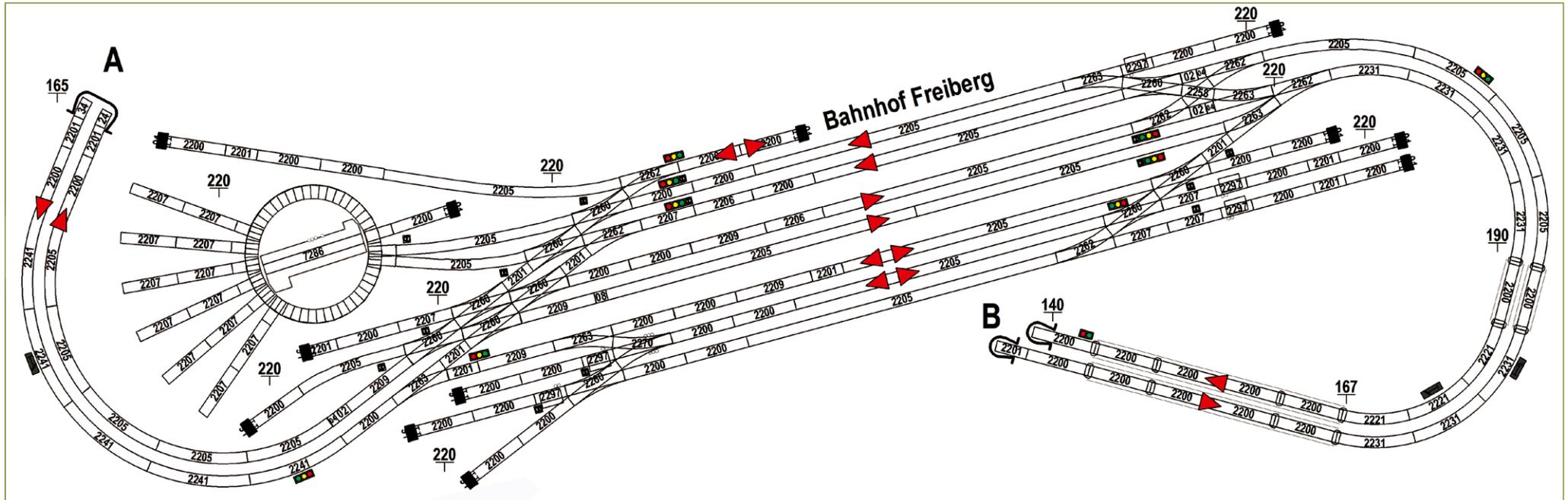
- 1 Bahnhof Kehl
- 2 Bahnsteig
- 3 Spedition mit Verladung
- 4 Stadt
- 5 Lokschuppen
- 6 Tanklager mit LKW Verladung und Hauptgebäude
- 7 Stadtgas
- 8 Schlösschen
- 9 Zugzusammenstellung
- 10 Verladung
- 11 LKW Verladung

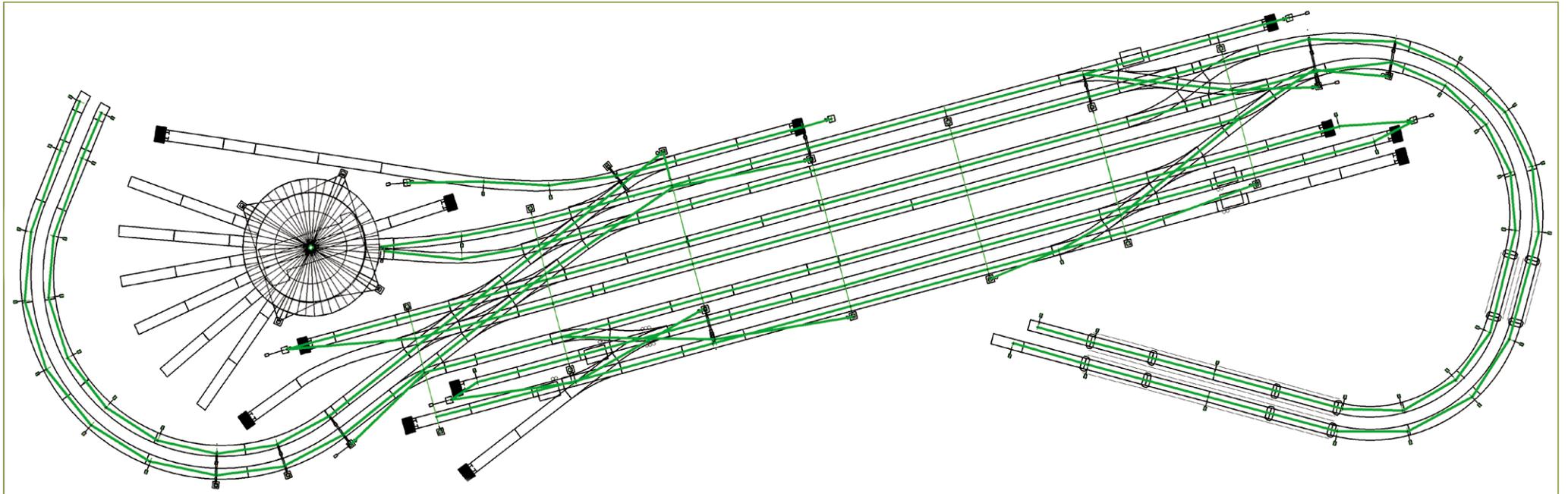


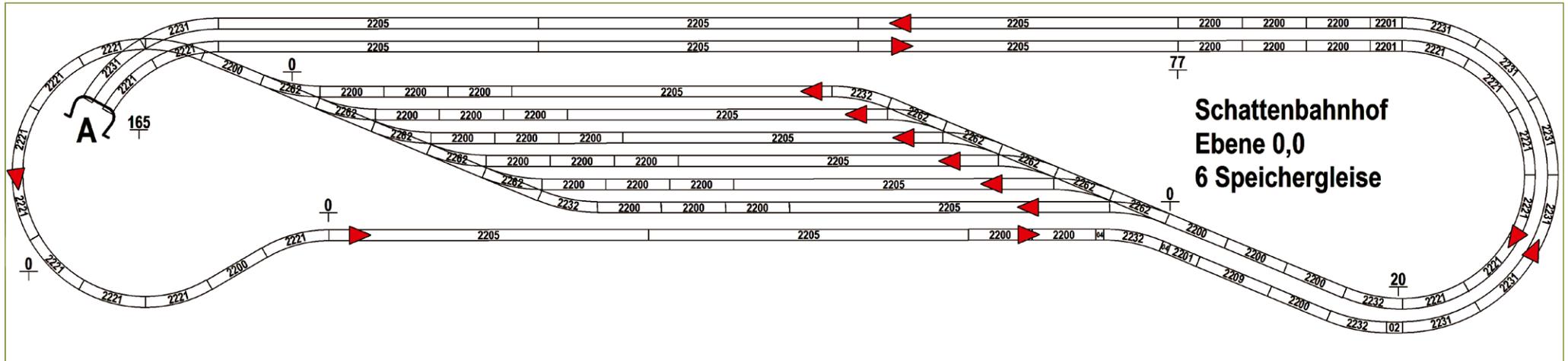


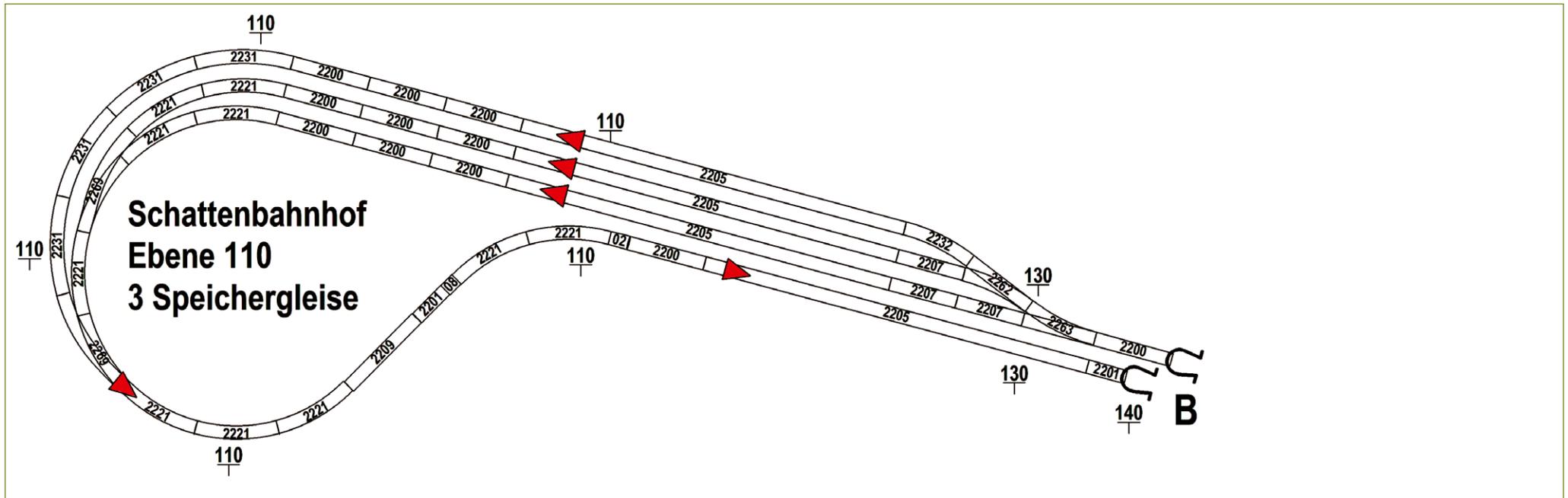


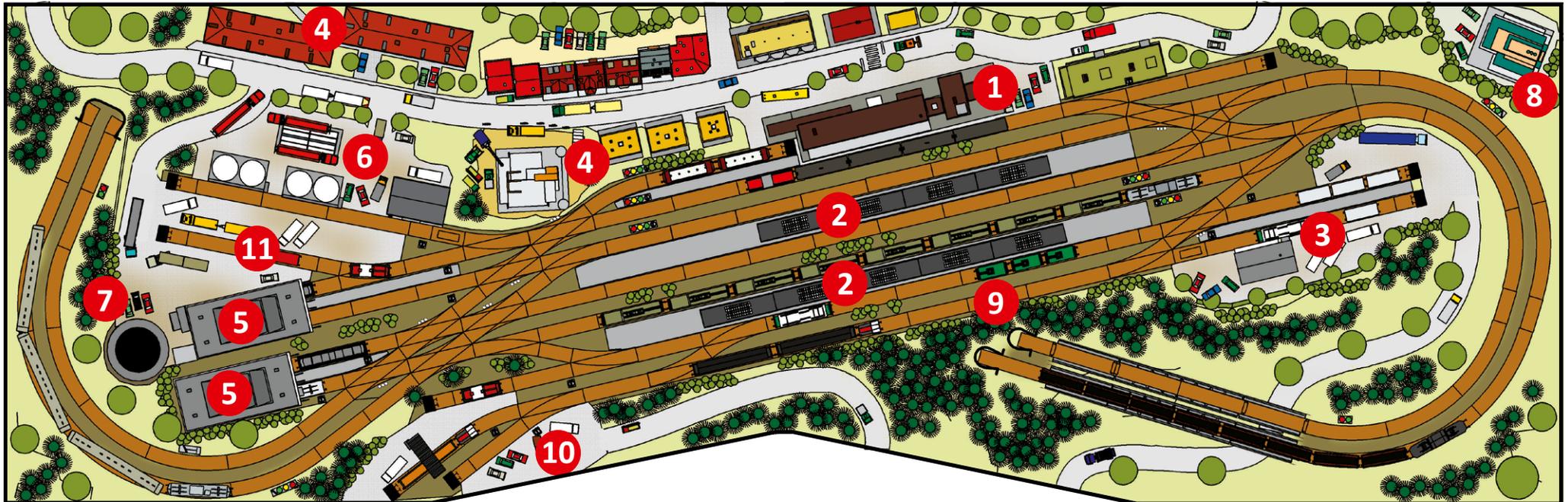
- 1 Bahnhof Freiberg
- 2 Bahnsteig
- 3 Landhandel mit Verladung
- 4 Stadt
- 5 Lokschuppen
- 6 Lokwerkstatt
- 7 Drehscheibe mit Fahrdrabtspinne
- 8 Schlösschen
- 9 Zugzusammenstellung
- 10 Verladung
- 11 Lokleitung



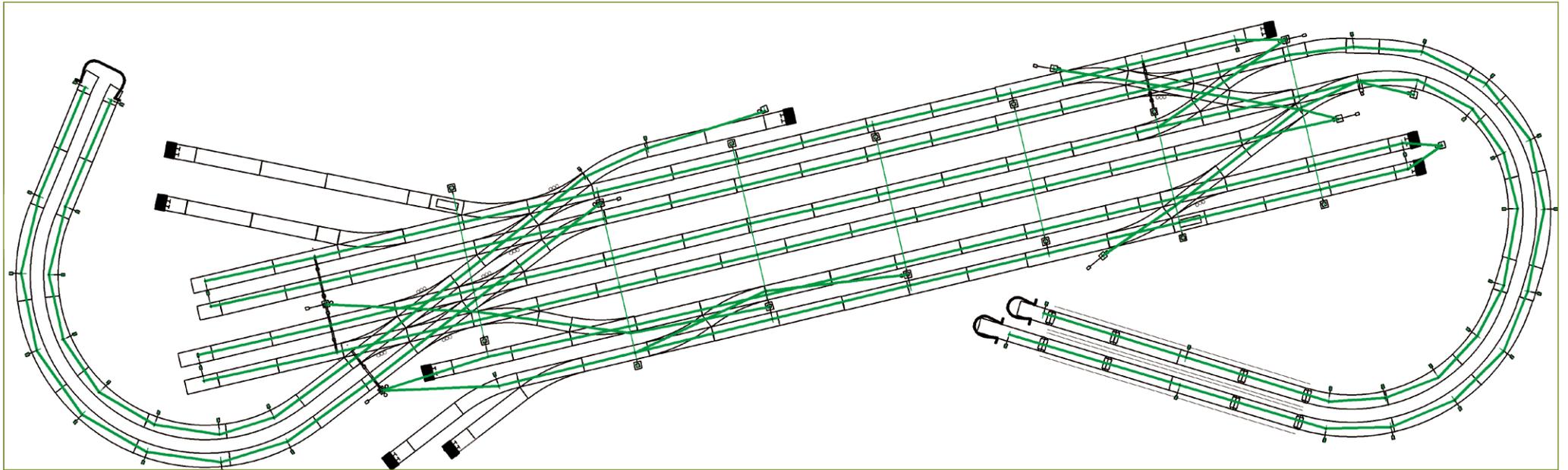


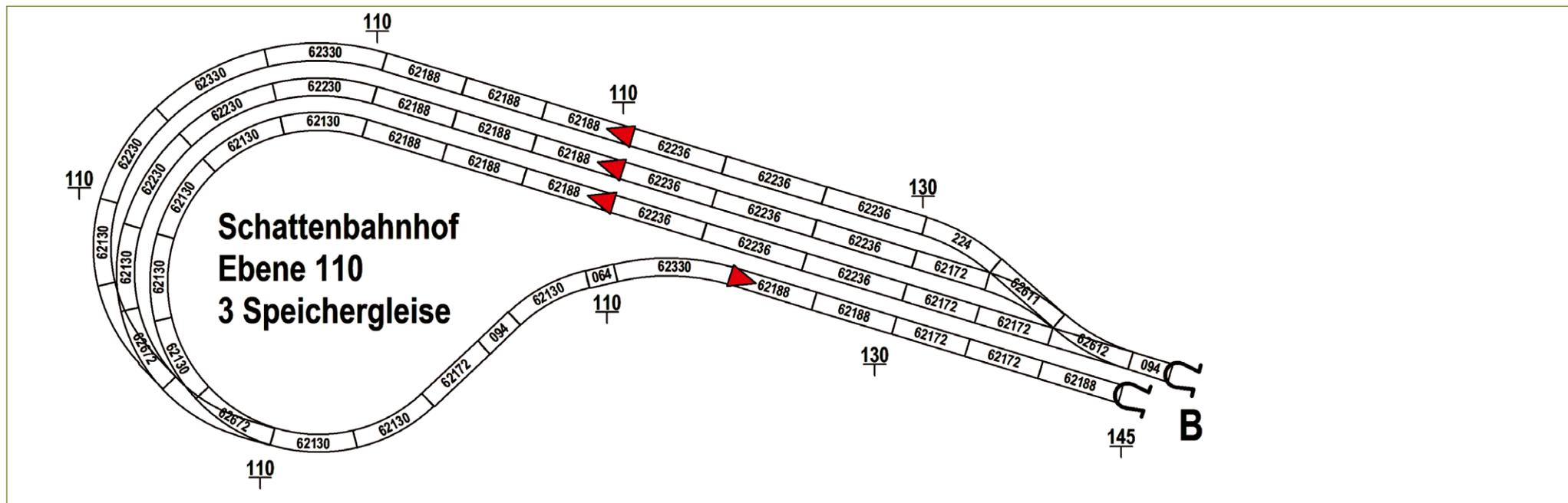






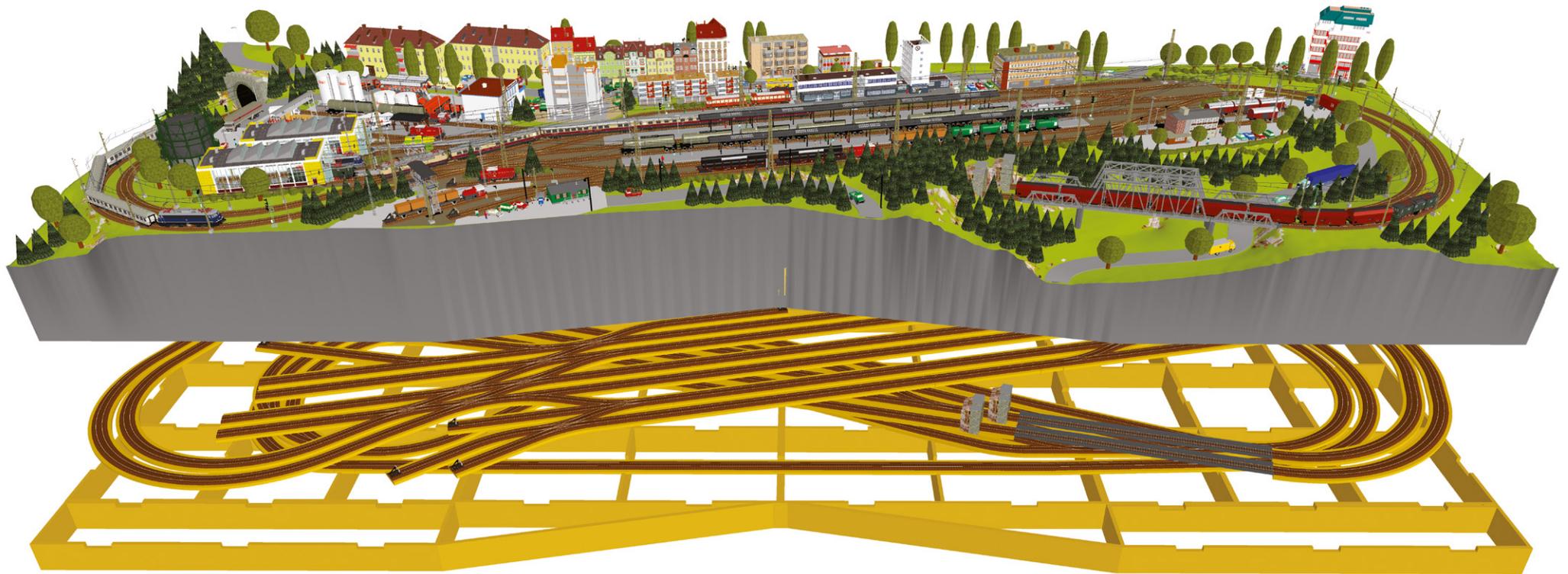
- 1 Bahnhof Kehl
- 2 Bahnsteig
- 3 Spedition mit Verladung
- 4 Stadt
- 5 Lokschuppen
- 6 Tanklager mit LKW Verladung und Hauptgebäude
- 7 Stadtgas
- 8 Hochhaus
- 9 Zugzusammenstellung
- 10 Verladung
- 11 LKW Verladung

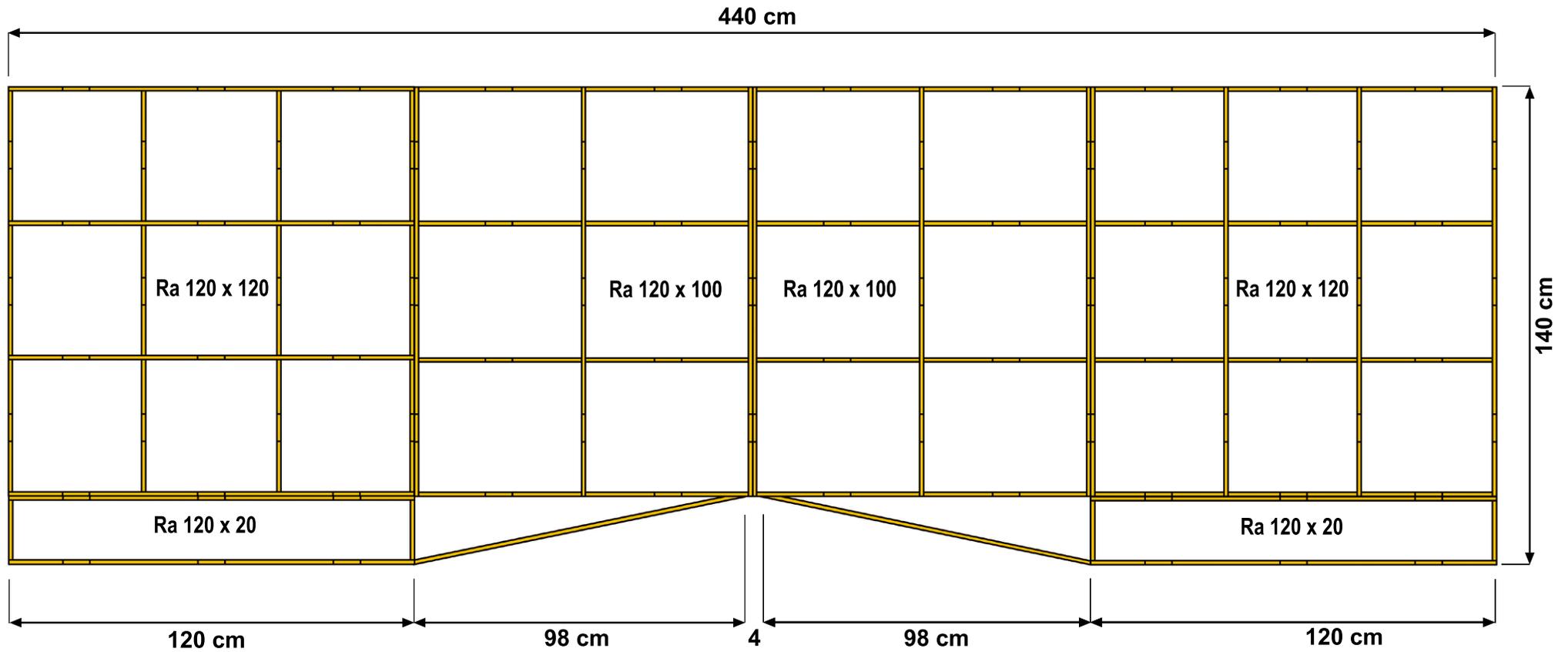


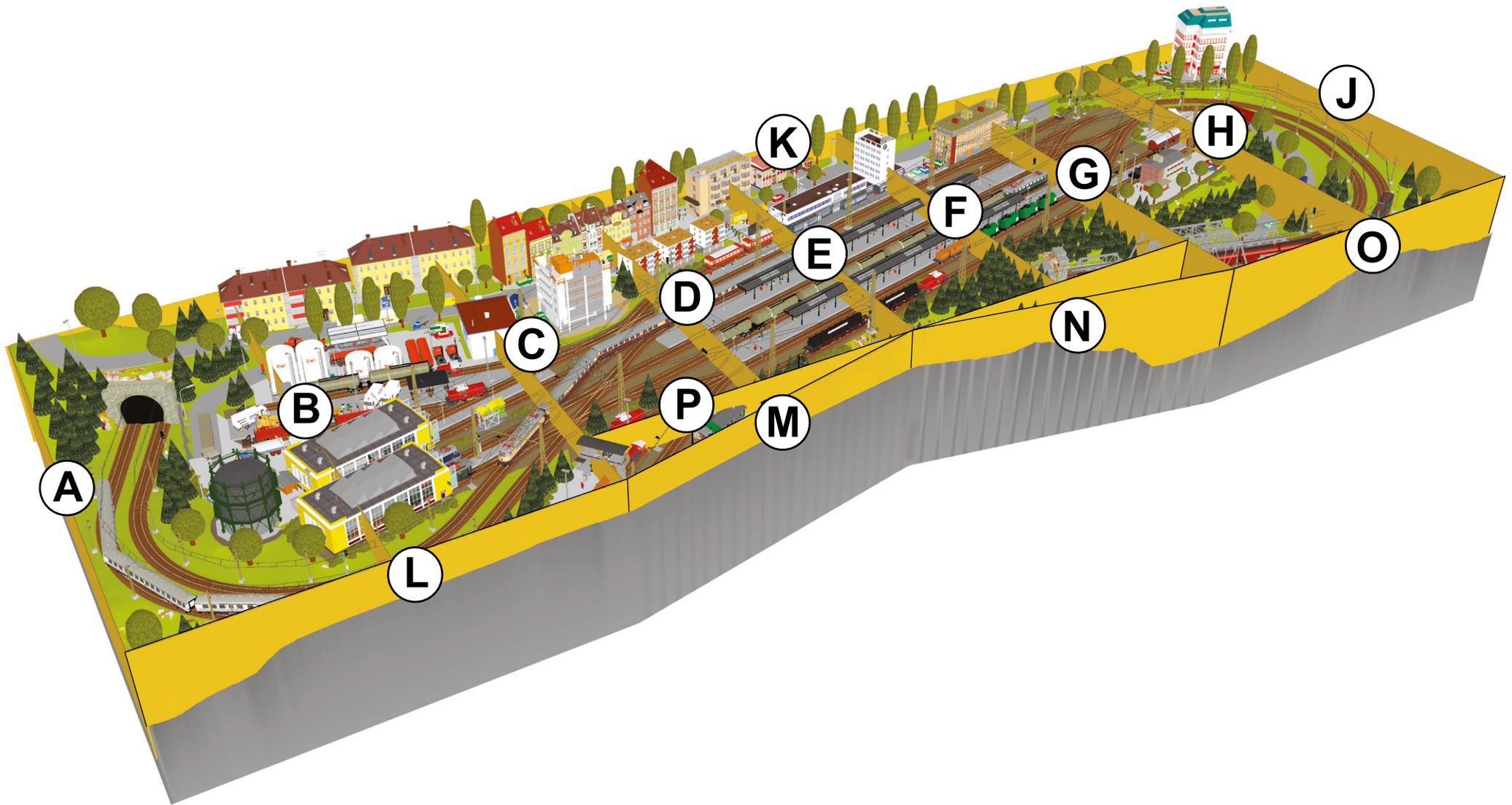












Grafik aus Märklin Magazin 05/2016: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 85“ Gleisstückliste Märklin und Trix C-Gleis

Gleisstückliste für C-Gleis-System Märklin und Trix				
Anzahl	Märklin Art.	Anzahl	Trix Art.	Bezeichnung
50 x	24188	129 x	62188	Gleis gerade, 188,3 mm
24 x	24172	33 x	62172	Gleis gerade, Länge 171,7 mm
52 x	24360			Gleis gerade, Länge 360 mm
13 x	24094	13 x	62094	Gleis gerade, Länge 94,2 mm
6 x	24077	2 x	62077	Gleis gerade, Länge 77,5 mm
33 x	24236	41 x	62236	Gleis gerade, Länge 236,1 mm
1 x	24229	3 x	62229	Gleis gerade, Länge 229,3 mm
6 x	24064	6 x	62064	Gleis gerade, Länge 64,3 mm
4 x	24977	9 x	62977	Prellbock, Länge 77,5 mm
5 x	24978			Prellbock mit Beleuchtung, Länge 77,5 mm
16 x	24330	16 x	62330	Gleis gebogen, 1/1 Radius 515 mm Parallelkreis
23 x	24230	23 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
1 x	24207	1 x	62207	Gleis gebogen, 1/4 Radius 437,5 mm Parallelkreis
5 x	24224	5 x	62224	Gleis gebogen, Gegenbogen für Weichen
22 x	24130	22 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
1 x	24115	1 x	62115	Gleis gebogen, 1/2 Radius 360 mm Normalkreis
1 x	24107	1 x	62107	Gleis gebogen, 1/4 Radius 360 mm Normalkreis
6 x	24611	9 x	62611	Weiche links, Radius 437,5 mm Parallelkreis
15 x	24612	16 x	62612	Weiche rechts, Radius 437,5 mm Parallelkreis
1 x	24071			Gerades Gleis, Länge 70,8 mm, Böschung abnehmbar
2 x	24672	2 x	62672	Kurvenweiche rechts
9 x	24624	8 x	62624	Doppelte Kreuzungsweiche Parallelkreis
1 x	24630			Dreiwegweiche Radius 437,5 mm, Länge 188,3 mm
1 x	24649	1 x	Mä 24649	Kreuzung 48,6° (Trix: Umbau auf 2-Leiter-Gleisstrom notwendig)
2 x	24997	2 x	62997	Entkupplungsgleis, Länge 94,2 mm
11 x	76372	11 x		Licht-Gleissperrsignal hoch
1 x	76383	1 x		Licht-Vorsignal
2 x	76391	2 x		Licht-Blocksignal Hp0-Hp1
5 x	76394	5 x		Licht-Hauptsignal Hp0-1-2/Sh1
2 x	76397	2 x		Licht-Hauptsignal mit Lichtvorsignal

**Grafik aus Märklin Magazin 05/2016: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 85“
Oberleitungsliste (Sommerfeldt) Märklin C-Gleis**

Oberleitungsliste (Sommerfeldt) Märklin C-Gleis		
Anzahl	Artikel Nr.	Bezeichnung
39 x	185	Streckenmast (mit Ausleger)
1 x	124+	Abspannmast + Ausleger
3 x	186	Gittermittelmast (mit 2 Auslegern)
1 x	187B	Bogenabzug (Gittermast + V-Halter 138)
2 x	187+	Gittermast + Doppelausleger 156
5 x	131-	Einfach Quertragwerk 360 mm (1 Seite)
12 x	132-	Einfach Quertragwerk 480 mm (1 Seite)
6 x	124	Abspannmast 105 mm
1 x	126	Turmmast 160 mm
4 x	152	Einzelausleger
2 x	178k	Rohrausleger (kurz)
2 x	178	Rohrausleger (lang)
11 x	159	Radspannwerk
2 x	176	Doppelradspannwerk
2 x	BoAnk	Bodenanker
9 x	152R	Ausleger für Rohrausleger

**Grafik aus Märklin Magazin 05/2016: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 85“
Oberleitungsliste (Sommerfeldt) Trix C-Gleis**

Oberleitungsliste (Sommerfeldt) Trix C-Gleis		
Anzahl	Artikel Nr.	Bezeichnung
41 x	185	Streckenmast (mit Ausleger)
1 x	124+	Abspannmast + Ausleger
3 x	186	Gittermittelmast (mit 2 Auslegern)
1 x	187B	Bogenabzug (Gittermast + V-Halter 138)
1 x	187+	Gittermast + Doppelausleger 156
2 x	131-	Einfach Quertragwerk 360 mm (1 Seite)
12 x	132-	Einfach Quertragwerk 480 mm (1 Seite)
5 x	124	Abspannmast 105 mm
2 x	126	Turmmast 160 mm
7 x	152	Einzelausleger
4 x	178	Rohrausleger (lang)
10 x	159	Radspannwerk
2 x	176	Doppelradspannwerk
7 x	BoAnk	Bodenanker
9 x	152R	Ausleger für Rohrausleger

Grafik aus Märklin Magazin 05/2016: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 85“ Gleisstückliste Märklin K-Gleis

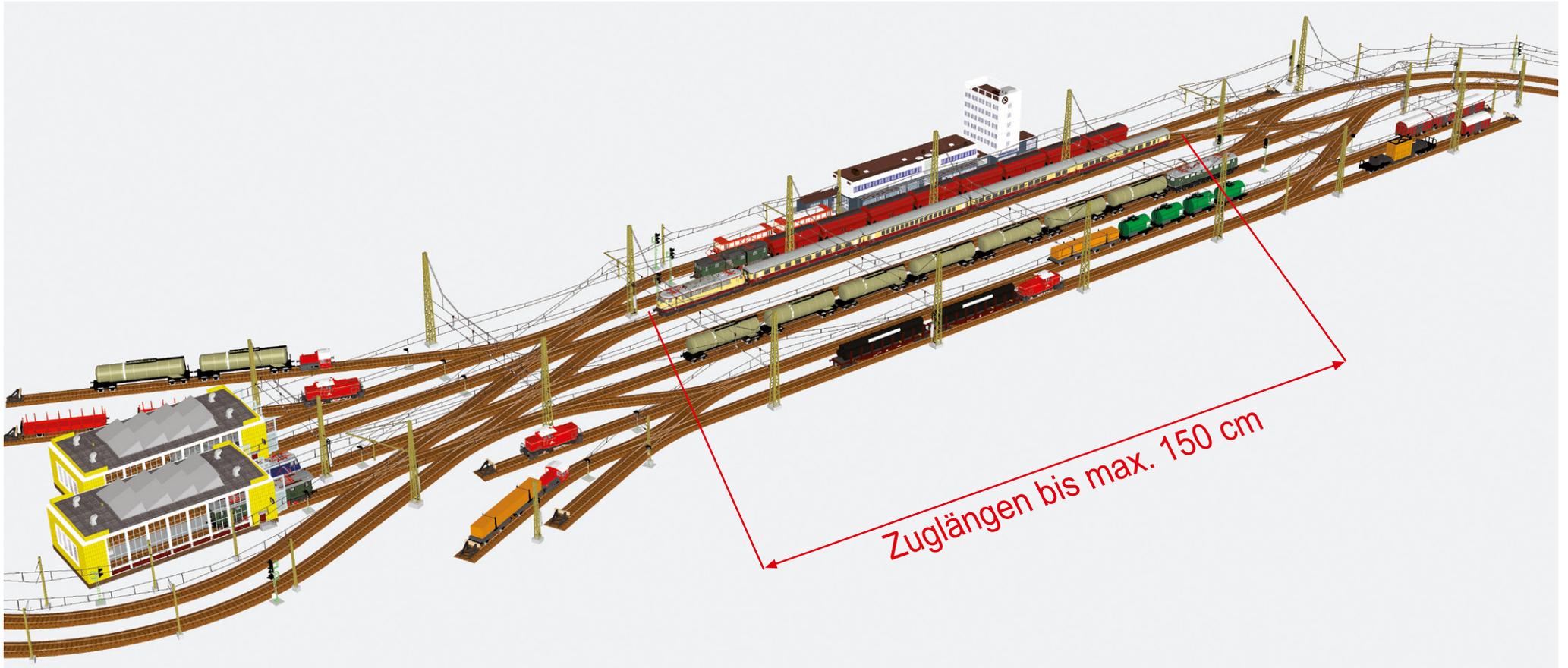
Gleisstückliste Märklin K-Gleis		
Anzahl	Artikel Nr.	Bezeichnung
91 x	2200	Gleis gerade, 1/1 Länge 180 mm
18 x	2201	Gleis gerade, 1/2 Länge 90 mm
5 x	2202	Gleis gerade, 1/4 Länge 45 mm
5 x	2204	Gleis gerade 1/8 Länge 22.5 mm
26 x	2205	Flexgleis gerade Länge 900 mm
2 x	2206	Gleis gerade, Länge 168.9 mm
20 x	2207	Gleis gerade, Länge 156 mm
2 x	2208	Gleis gerade, Länge 35.1 mm
7 x	2209	Gleis gerade, Länge 217.9 mm
29 x	2221	Gleis gebogen, 1/1 Radius 360 mm Normalkreis I
1 x	2224	Gleis gebogen, 1/4 Radius 360 mm Normalkreis I
19 x	2231	Gleis gebogen, 1/1 Radius 424.6 mm Normalkreis II
7 x	2232	Gleis gebogen, Radius 424.6 mm Gegenbogen
1 x	2234	Gleis gebogen, 1/4 Radius 424.6 mm Normalkreis II
5 x	2241	Gleis gebogen, 1/1 Radius 553.9 mm Großkreis I

Gleisstückliste Märklin K-Gleis		
Anzahl	Artikel Nr.	Bezeichnung
1 x	2258	Kreuzung, Winkel 45°
10 x	2260	Doppelte Kreuzungsweiche Normalkreis II
17 x	2262	Weiche links, r=424.6 mm
6 x	2263	Weiche rechts, r=424.6 mm
2 x	2269	Kurvenweiche re. Normalkreis I
1 x	2270	Dreiwegweiche, Radius 424.6 mm Normalkreis II
5 x	2297	Entkupplungsgleis, Länge 90 mm
1 x	7286	Ferngesteuerte Drehscheibe 310 mm
8 x	7287	Erweiterung zur Drehscheibe
12 x	7391	Prellbock
10 x	76372	Licht-Gleissperrsignal hoch
3 x	76383	Licht-Vorsignal
1 x	76391	Licht-Blocksignal Hp0-Hp1
5 x	76393	Licht-Hauptsignal Hp0Hp1Hp2
4 x	76394	Licht-Hauptsignal Hp0-1-2/Sh1

Signale

**Grafik aus Märklin Magazin 05/2016: „Anlagenplanung für Aufsteiger, Folge 85“
Oberleitungsliste (Sommerfeldt) Märklin K-Gleis**

Oberleitungsliste (Sommerfeldt) Märklin K-Gleis		
Anzahl	Artikel Nr.	Bezeichnung
42 x	185	Streckenmast (mit Ausleger)
1 x	186	Gittermittelmast (mit 2 Auslegern)
1 x	187+	Gittermast + Doppelausleger 156
2 x	131-	Einfach Quertragwerk 360 mm (1 Seite)
12 x	132-	Einfach Quertragwerk 480 mm (1 Seite)
6 x	124	Abspannmast 105 mm
2 x	125	Turmmast 140 mm
4 x	126	Turmmast 160 mm
1 x	162	Oberleitungsspinne
2 x	152	Einzelausleger
1 x	156	Doppelausleger
8 x	178k	Rohrausleger (kurz)
1 x	178	Rohrausleger (lang)
10 x	159	Radspannwerk
5 x	176	Doppelradspannwerk
7 x	BoAnk	Bodenanker
16 x	152R	Ausleger für Rohrausleger
2 x	156R	Doppelausleger für Rohrausleger





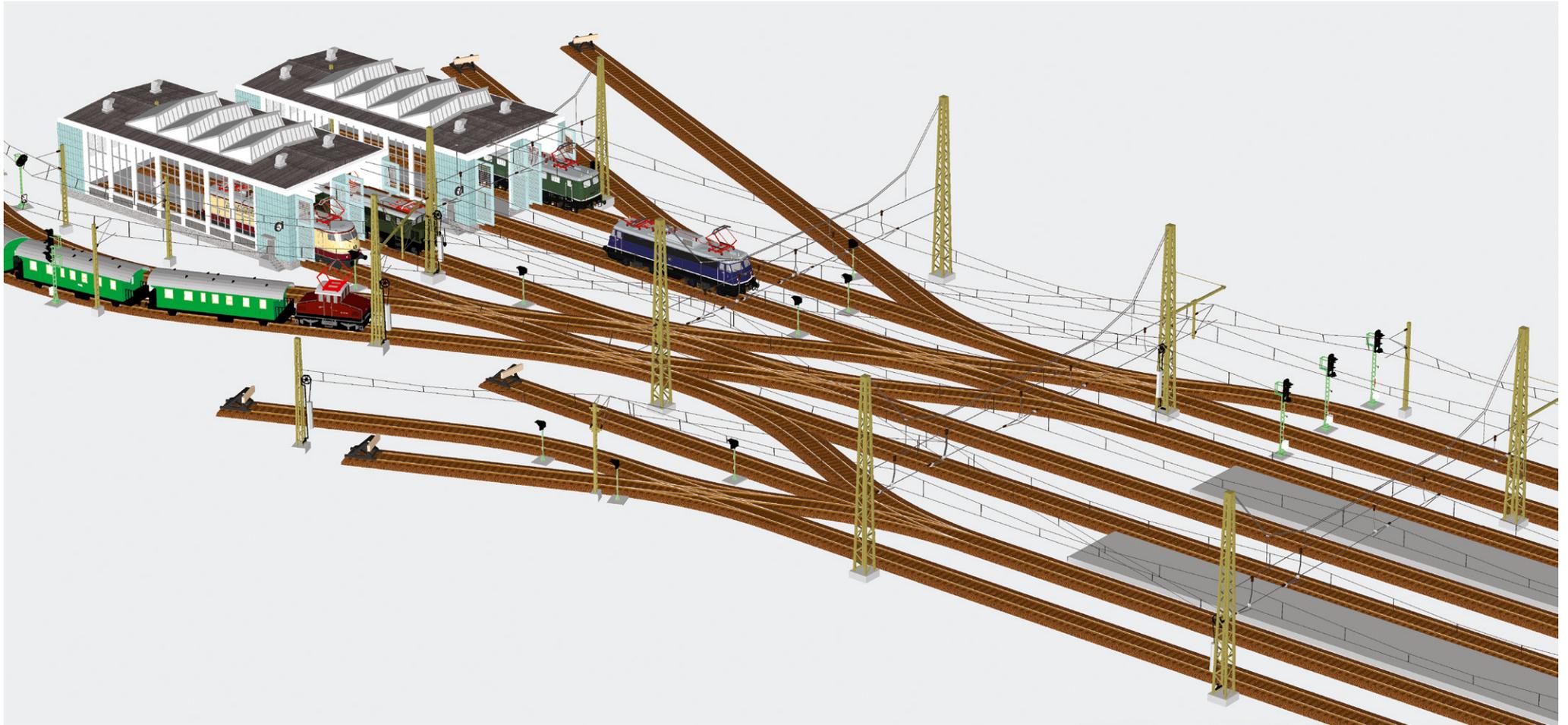


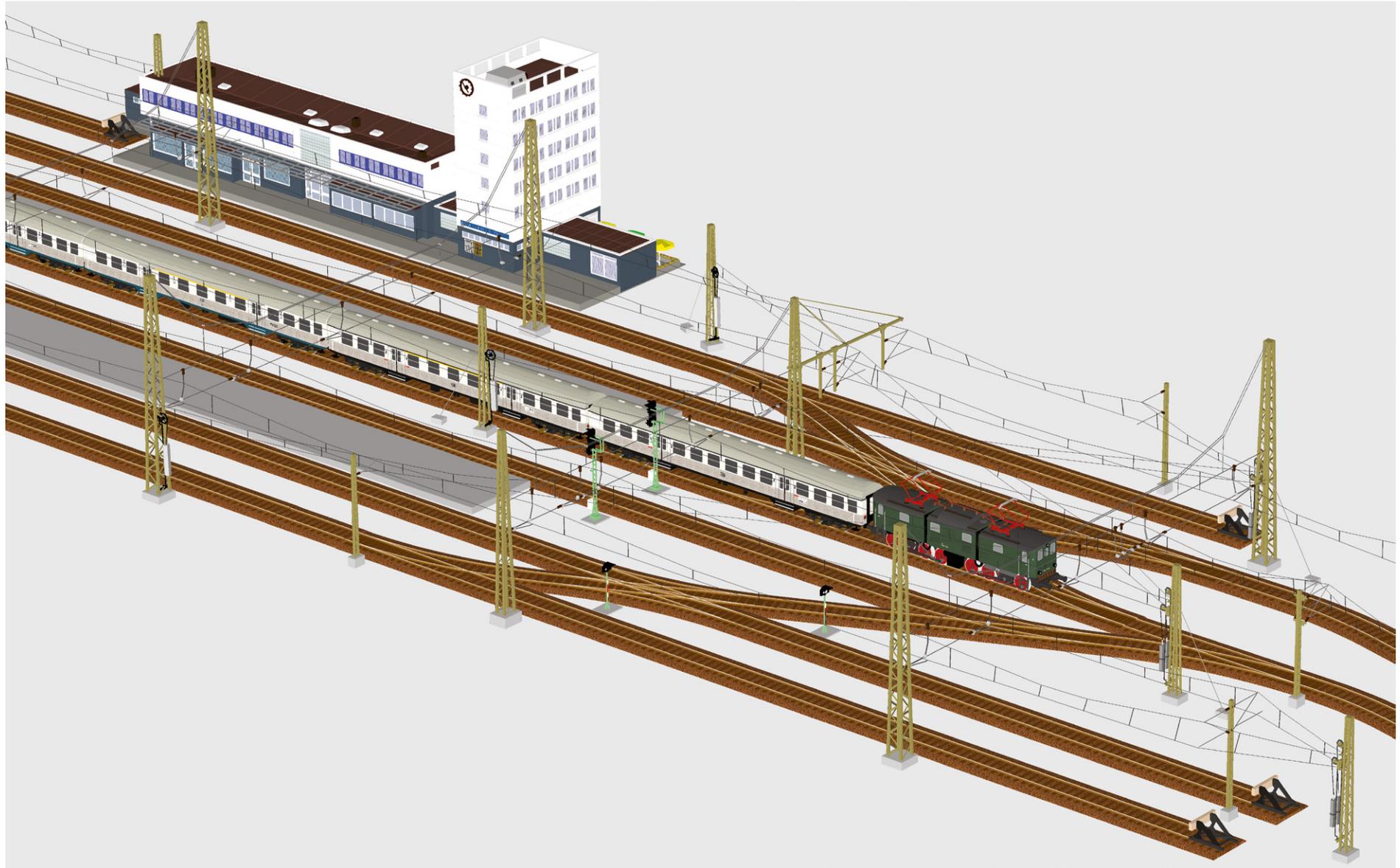


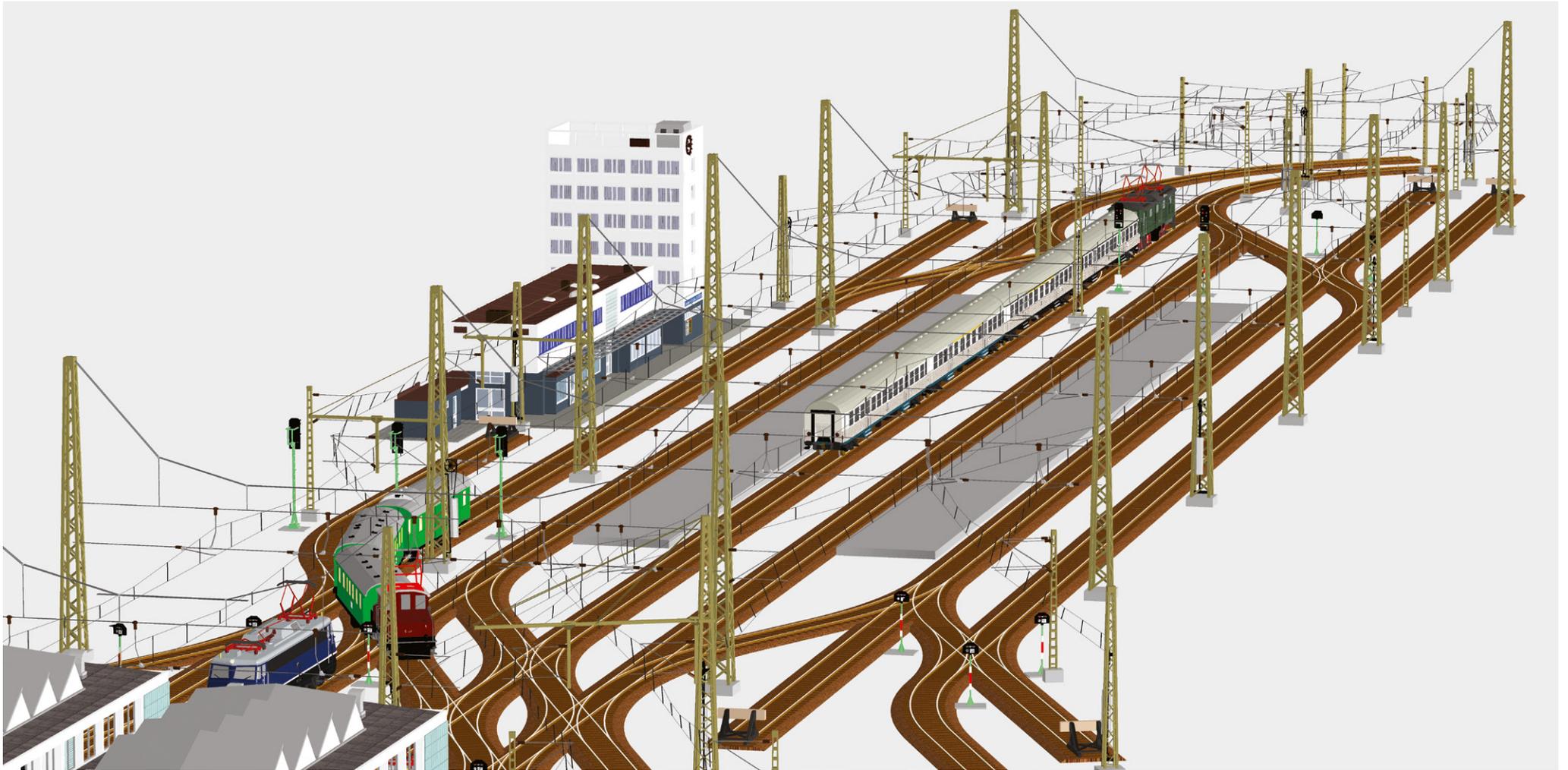


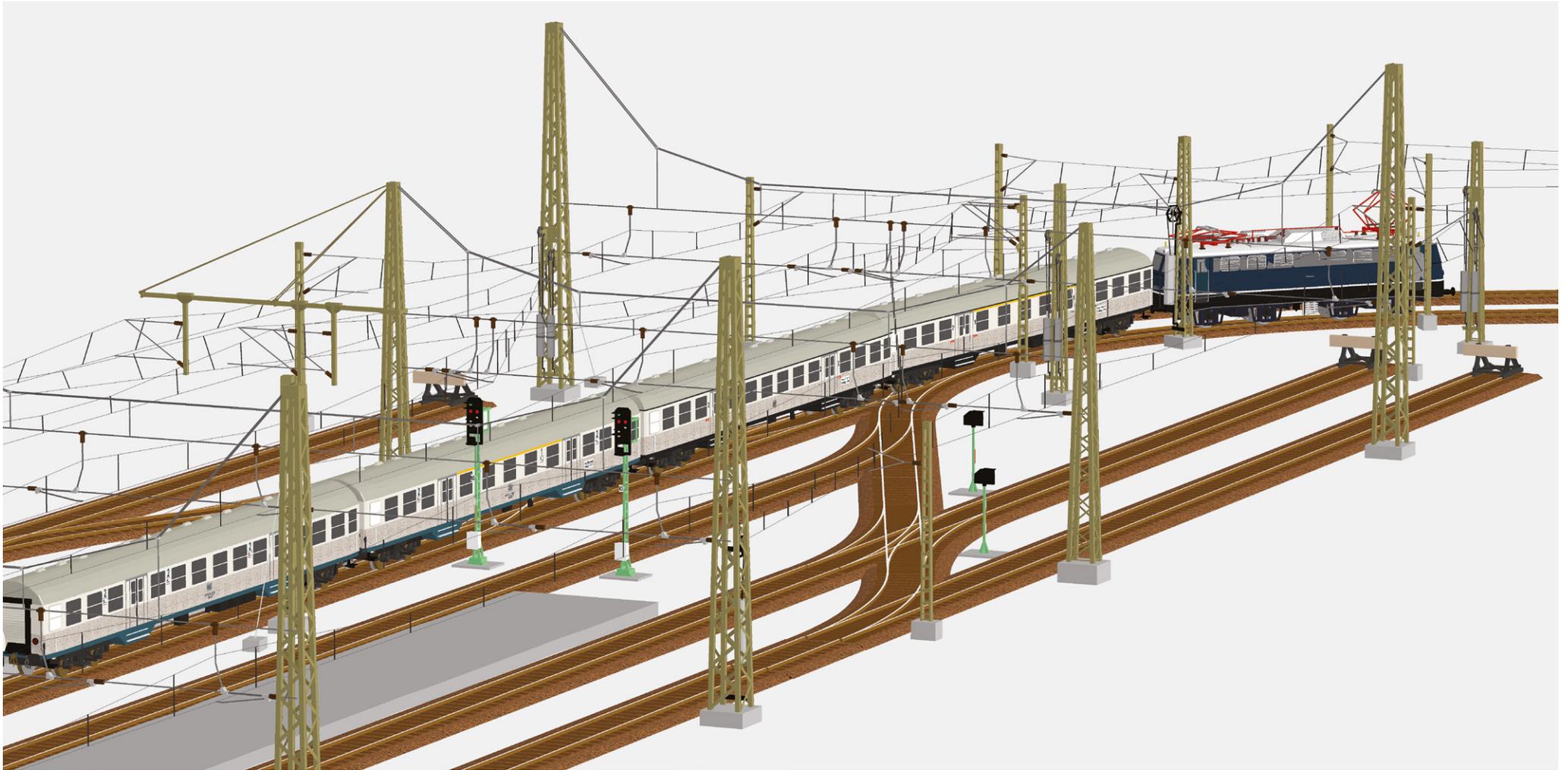


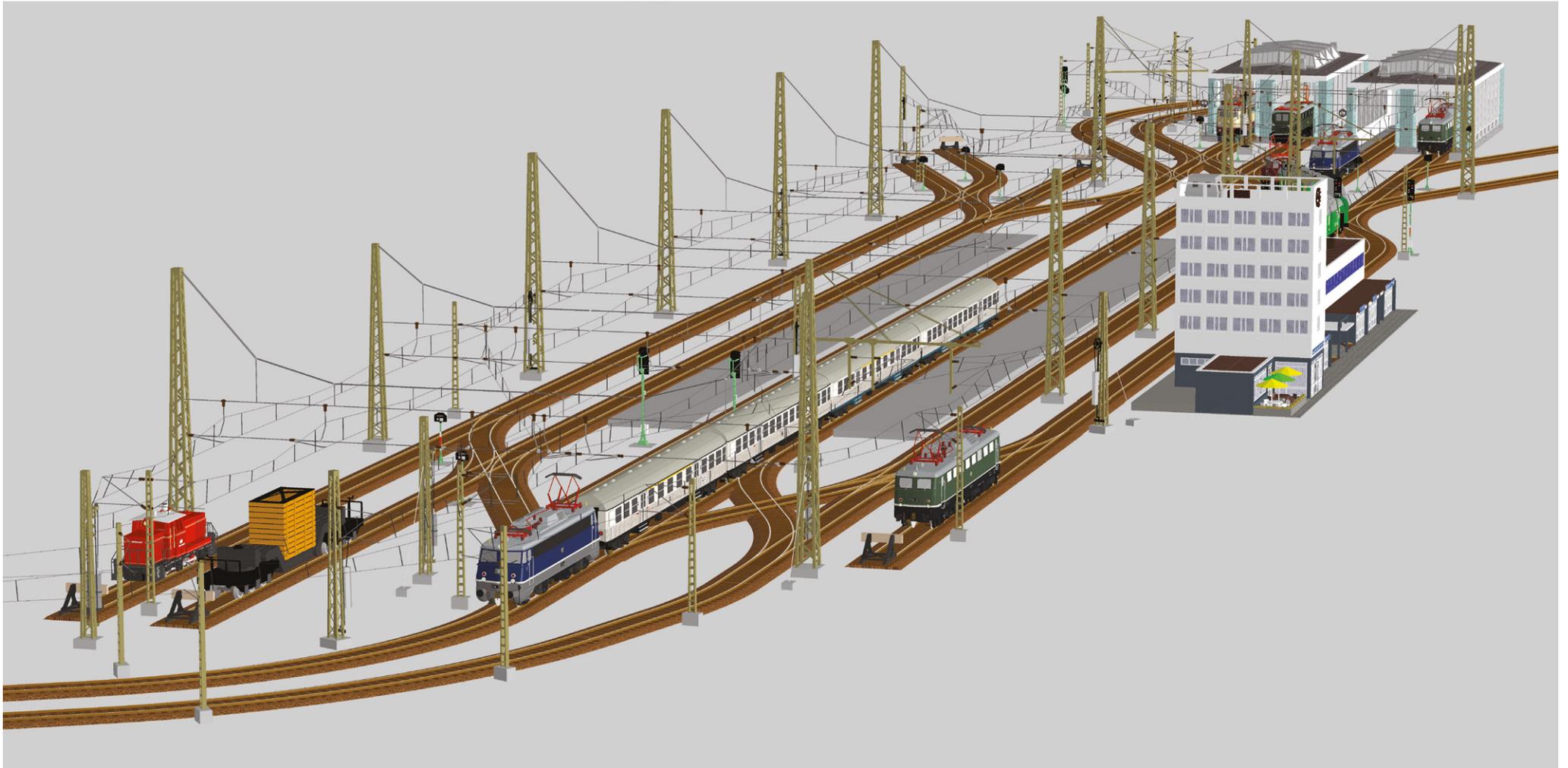


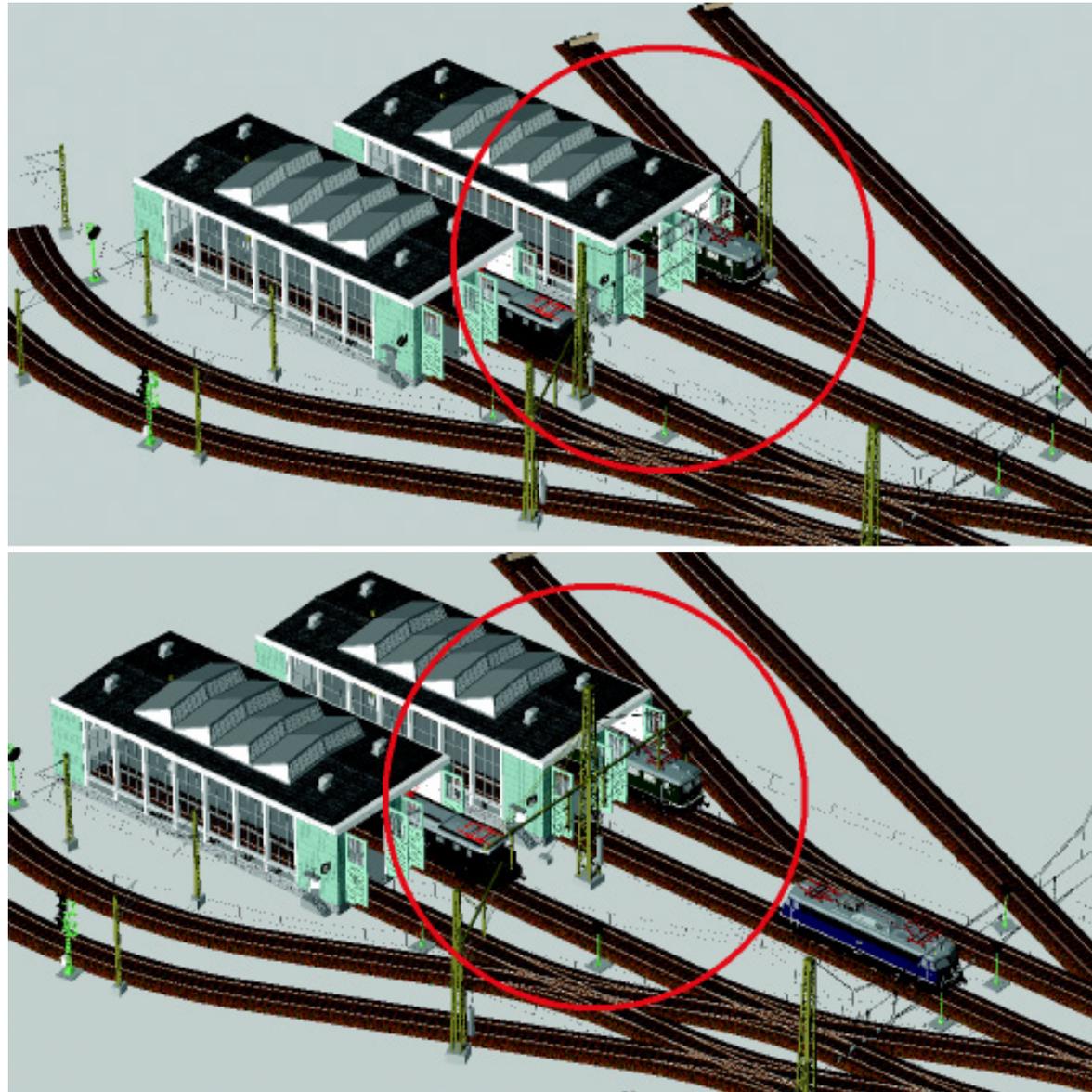




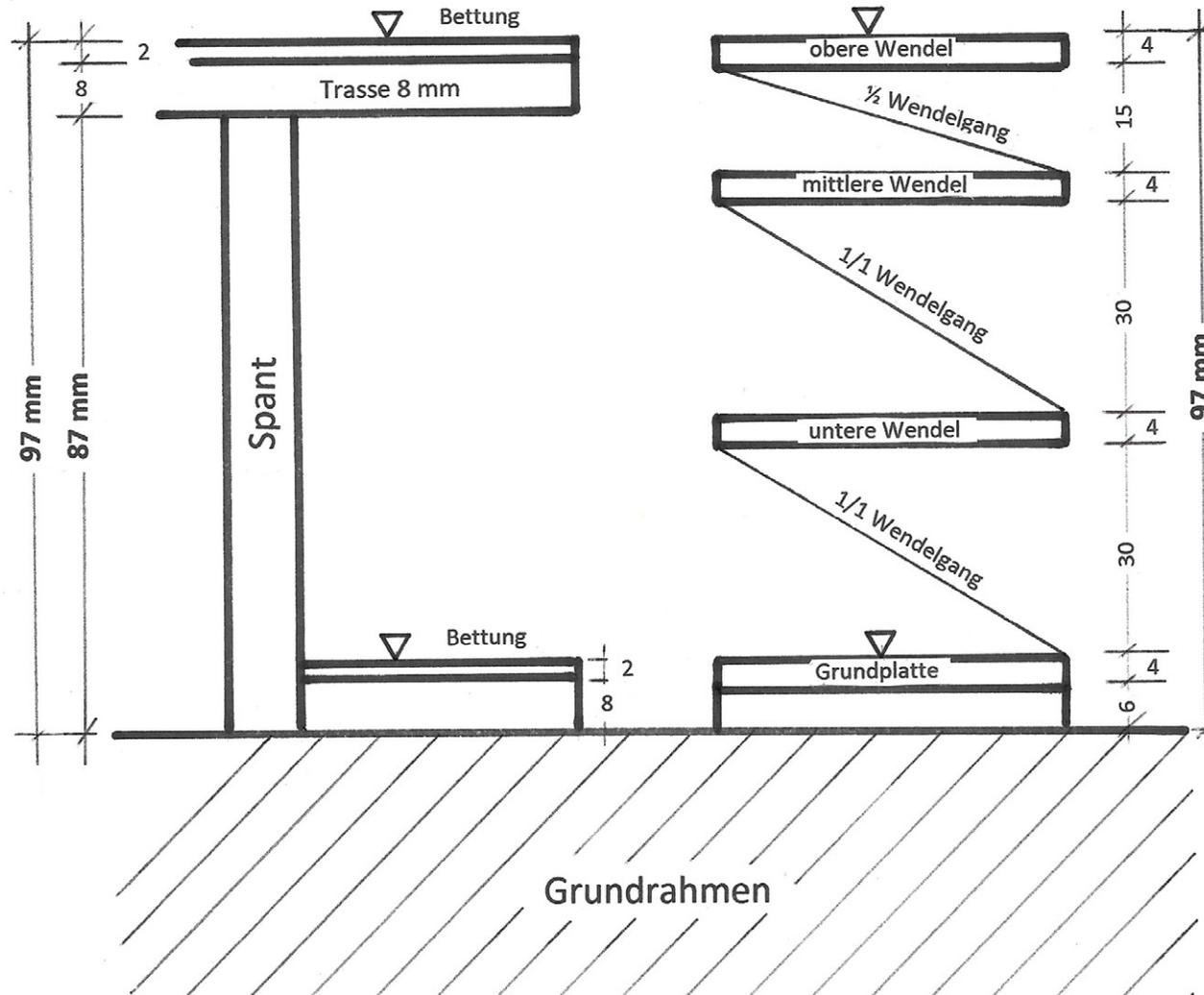




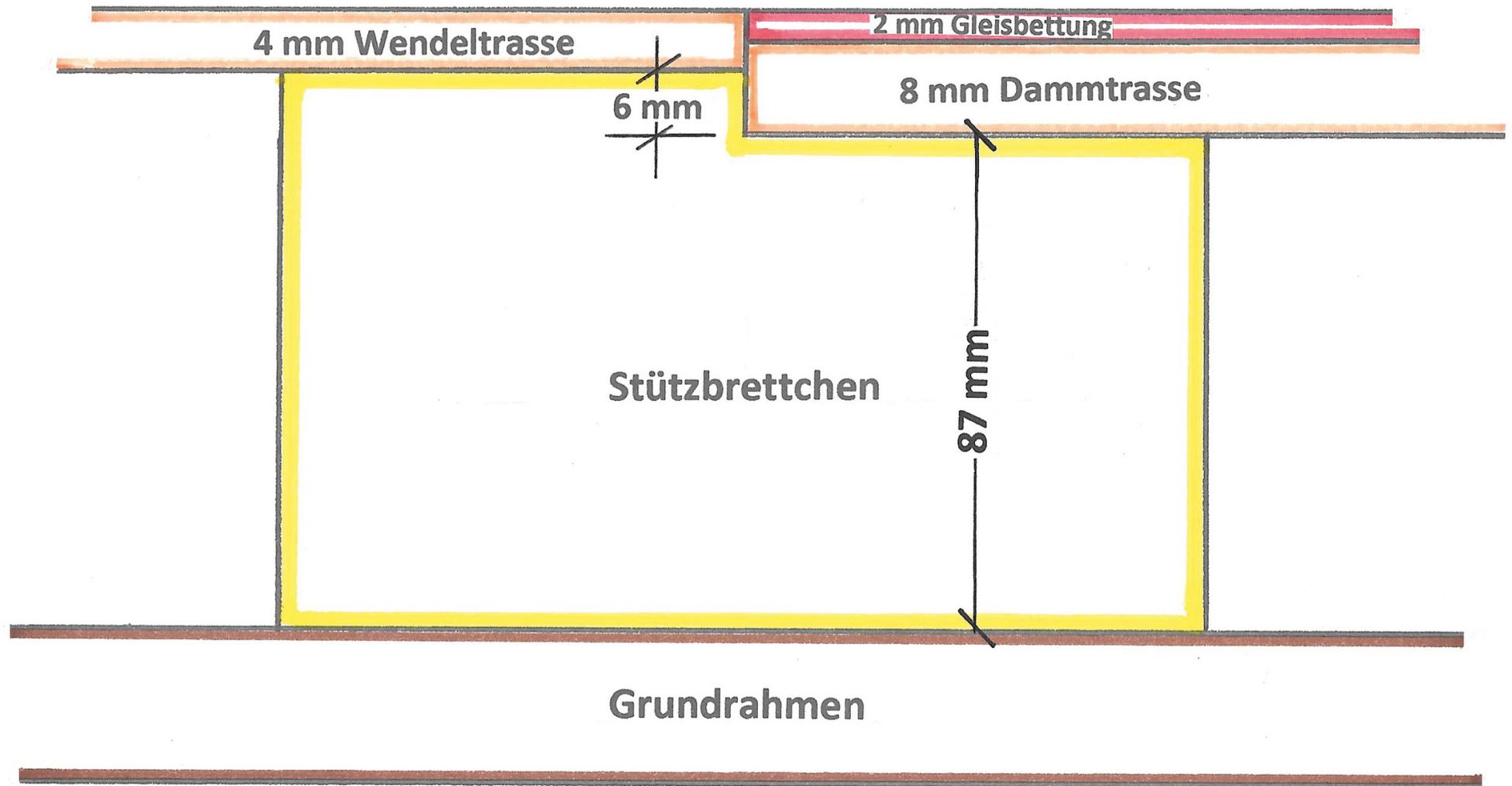




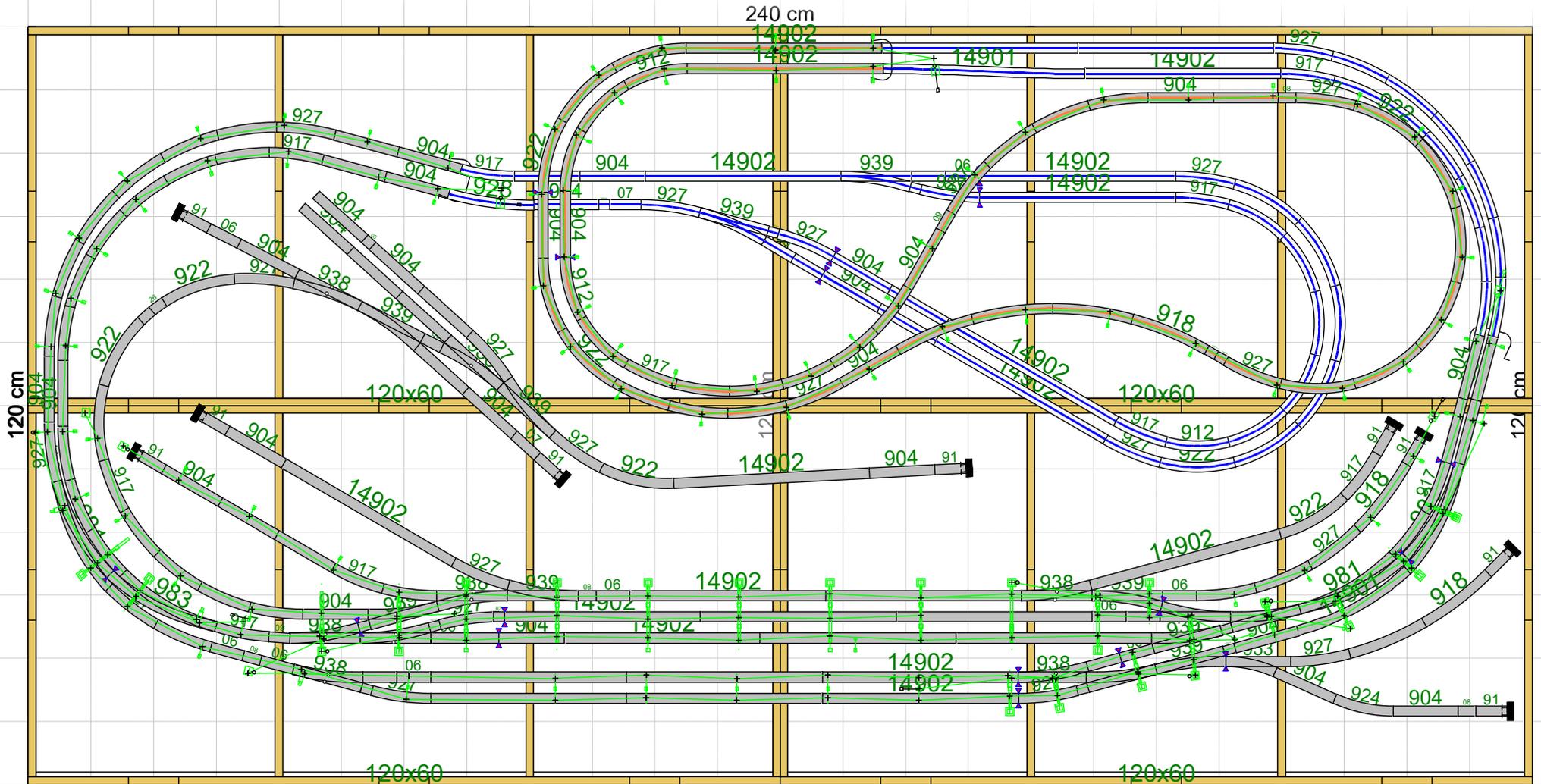




Die Skizze „Höhenübereinstimmung“ zeigt, dass wir die Grundplatten der Wendeltürme auf sechs Millimeter starke Unterlagen stellen müssen.



Spezialarbeit: Um die unterschiedlichen Trassenstärken auszugleichen, fertigen wir uns ein einfaches Stützbrettchen (gelb umrandet) an.



**Grafik aus Märklin Magazin 05/2016: „Spur-N-Anlage, Folge 2“
Oberleitungsliste (Sommerfeldt)**

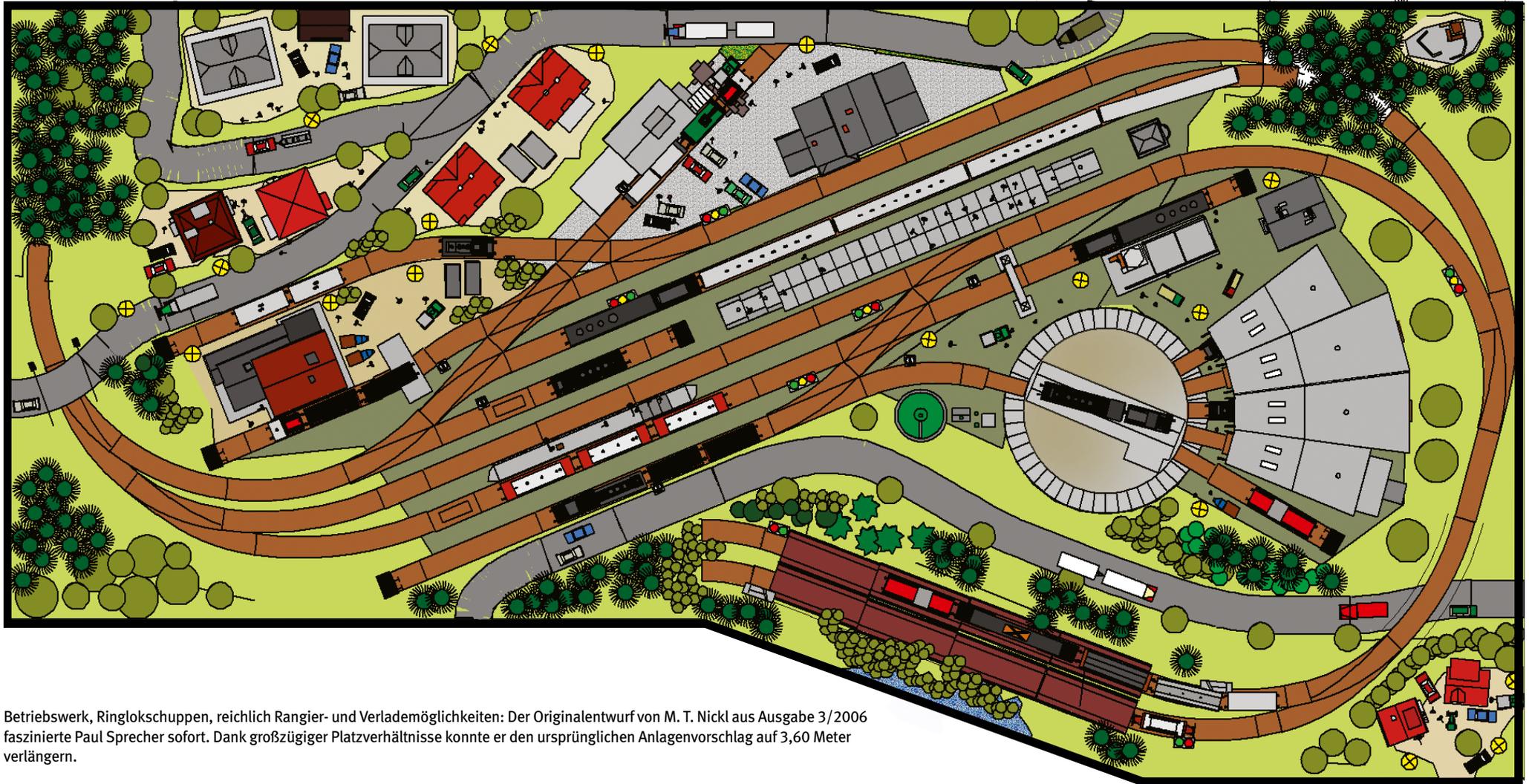
Oberleitungsliste (Sommerfeldt)		
Anzahl	Artikel Nr.	Bezeichnung
79 x	424	Gitter-Streckenmast (mit Ausleger)
2 x	427+	Abspannmast + Ausleger
9 x	431k	Mast mit Rohrausl. (kurz) und Ausleger
12 x	431	Mast mit Rohrausl. (lang) und Ausleger
6 x	421	Gitter-Mittelmast (mit 2 Auslegern)
2 x	423B	Bogenabzug (Gitter-Mast + V-Halter)
3 x	423+	Gitter-Mast + Doppel-Ausleger (403+404)
2 x	423	Gitter-Mast
5 x	427	Abspannmast
12 x	408	Spannwerk
8 x	BoAnk	Bodenanker
29 x	403R	Ausleger für Rohrausleger
10 x	403DR	Doppelausleger für Rohrausleger
9 x	410	Fahrdraht 90 mm
13 x	411	Fahrdraht 105 mm
15 x	414	Fahrdraht 135 mm
25 x	415	Fahrdraht 145 mm
112 x	419	Fahrdraht 230 mm
4 x	418	Fahrdraht 430 mm
1 x	Hilfsdraht	Hilfsdraht für Bodenabzug, Länge = 0

Grafik aus Märklin Magazin 05/2016: „Spur-N-Anlage, Folge 2“
Materialliste Digitalzentrale

Materialliste Digitalzentrale		
Anzahl	Artikel Nr.	Bezeichnung
24 x	329000	Modulübergang 4 Schwellen Spur N

**Grafik aus Märklin Magazin 05/2016: „Spur-N-Anlage, Folge 2“
Materialliste Heki**

Materialliste Heki		
Anzahl	Artikel Nr.	Bezeichnung
4 x	3196	Superflex Gleisbettung N 10 x 0,98 m
3 x	1830	Schotterkleber



Betriebswerk, Ringlokschuppen, reichlich Rangier- und Verlademöglichkeiten: Der Originalentwurf von M. T. Nickl aus Ausgabe 3/2006 faszinierte Paul Sprecher sofort. Dank großzügiger Platzverhältnisse konnte er den ursprünglichen Anlagenvorschlag auf 3,60 Meter verlängern.