

Dokumentation für den Bausatz

Stadtbahn-Bogen

V16NMA10015



Inhalt

Inhalt	1
Kurzbeschreibung	2
Hinweise zum Aufbau	2
Andockfunktion.....	2
Raster	3
Verlegen der Gleise auf den S-Bahn-Bogen Splines.....	4
Verbindung von Splines mit Immobilien.....	5
Verbinden der Blöcke.....	6
Modelle	9
Immobilien	9
Gleisobjekte	12
Gleisstile	12
Tauschtexturen	13
Blocks	16
Vorschläge zum Aufbau	21

Kurzbeschreibung

Mit diesem Bausatz können erhöhte Fahrwege auf Bogenkonstruktionen angelegt werden. Die Ausführung der Bogen ist an die Berliner S-Bahn-Bogen angelehnt, sie sind jedoch kein exakter Nachbau.

Das Set ist ab EEP 16 mit Plugin 3 oder höher verwendbar. Das Plugin 3 ist für die korrekte Darstellung räumlicher Gleisstile notwendig.

Alle Modelle sind mit Andockpunkten für Immobilien ausgestattet. Zur Verwendung dieser Funktion ist mindestens EEP16 mit Plugin 2 erforderlich.

Alle Modelle sind mit wenigen speziellen Ausnahmen miteinander kombinierbar. Die Vielzahl an Einzelteilen ermöglicht einen individuellen Aufbau. Es sind mehrere Modelle zur Verwendung mit Tauschtexturen zur individuellen Gestaltung im Set enthalten.

Aufzüge, Türen und Tore sind animiert und können durch Mausklick oder Lua bewegt werden.

Hinweise zum Aufbau

Andockfunktion

Hierzu siehe auch Anleitung_zum_Plug-in_2_zu_EEP_16.pdf Kapitel 2. **Andocken von Modellen an anderen Modellen**, ab EEP 17 im Kapitel **Anlagen ausgestalten** das Unterkapitel **Andocken von Modellen** oder im [Mein EEP Forum](#) unter Online-Handbücher im Kapitel **Anlagen ausgestalten**.

Zum Aufbau wird empfohlen, die Andockfunktion im Menü „**Einfügen | Rastet zwei Objekte an den vordefinierten Andockpunkten ein**“ zu aktivieren (nicht „Rastet zwei Objekte aneinander ein“ darüber!). Siehe [Abbildung 1](#).

Abbildung 1



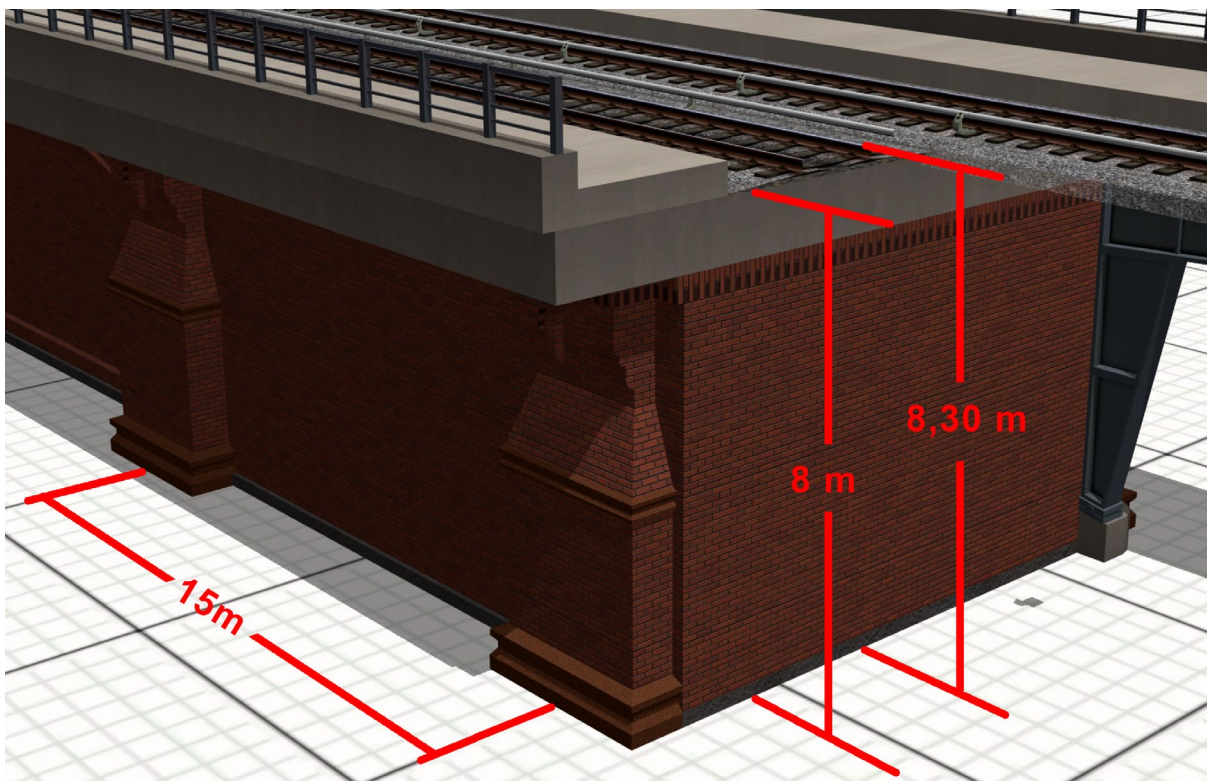
V16NMA10015 - BAUSATZ S-BAHN-BOGEN

Raster

Der Bausatz ist auf ein Raster von 15 m aufgebaut. Immobilien können zwar skaliert werden, dies wird jedoch nicht empfohlen, da die Einzelteile des Bausatzes dann nicht mehr exakt aneinander einrasten. Die Modelle für den Fahrweg wurden zweispurig und vierspurig ausgeführt. Sie können durch seitliches Aneinandersetzen beliebig verbreitert werden. Die Abstände der Gleise und Bahnsteige sind auf ein Raster von 4,5 m ausgelegt. Die Grundlegenden Maße entnehmen Sie bitte [Abbildung 2](#).

Der Aufbau von Bahnhöfen kann den diversen beigefügten Blocks entnommen werden.

Abbildung 2: grundlegende Maße



Auch die Splines (Gleisstile) wurden in einem 15-m-Raster konstruiert. Es wird empfohlen, dieses Raster bei der Verlegung einzuhalten und nur wenn unbedingt notwendig, die Splines ein wenig zu dehnen oder zu stauchen. Das bedeutet, die kleinste Länge beträgt 15 m. Danach folgen 30 m, 45 m, 60 m usw.

V16NMA10015 - BAUSATZ S-BAHN-BOGEN

Verlegen der Gleise auf den S-Bahn-Bogen-Splines

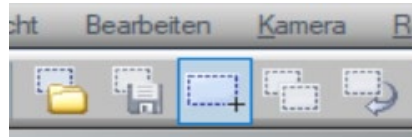
Den zu verlegenden Gleisstil im entsprechenden Layer auswählen.

Den Spline des S-Bahn-Bogens im Layer „Wasserwege“ (Sonstiges) ([Abbildung 3](#)) mit dem „Markieren“-Werkzeug ([Abbildung 4](#)) im 2D-Modus auswählen.

Abbildung 3: Layer Wasserwege



Abbildung 4: Markieren-Werkzeug



Das Gleis mit einem Abstand nach links von $-2,25$ m nach links und $0,3$ m nach oben kopieren. Dazu vorher den gewünschten Gleisstil auswählen ([Abbildung 5](#)).

In den Layer Gleise wechseln und das soeben verlegte Gleis mit dem „Markieren“-Werkzeug auswählen.

Das ausgewählte Gleis mit einem Abstand von $4,5$ m nach links kopieren ([Abbildung 6](#)).

Dabei den Punkt „Umdrehen“ aktivieren, damit das Parallelgleis in umgekehrter Richtung verläuft.

Abbildung 5

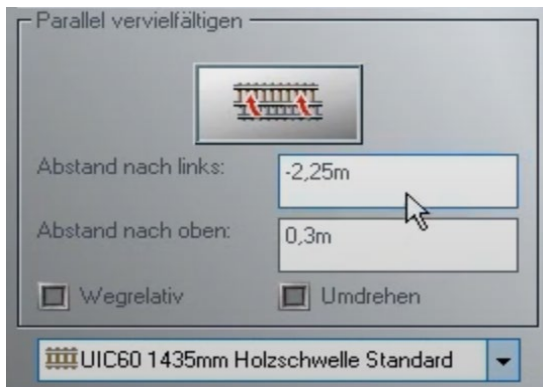


Abbildung 6



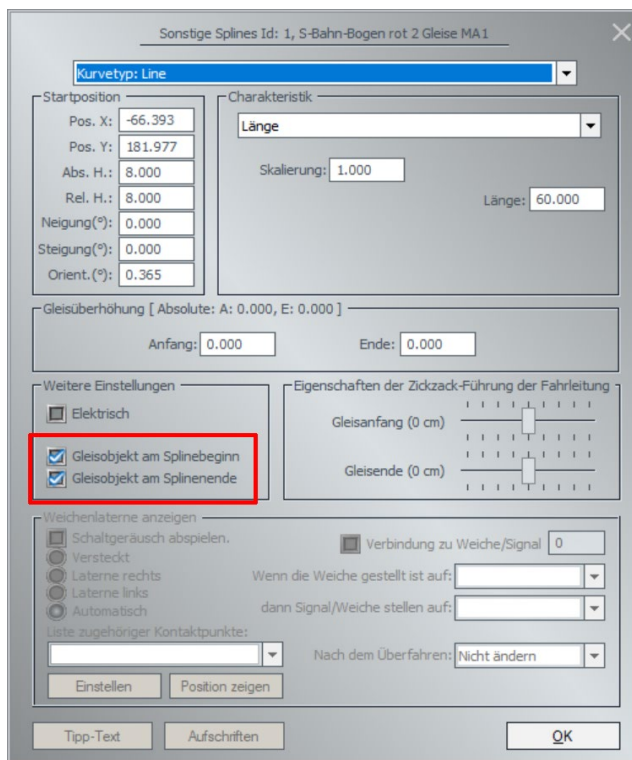
V16NMA10015 - BAUSATZ S-BAHN-BOGEN

Verbindung von Splines mit Immobilien

Die Splines besitzen jeweils ein Gleisobjekt am Anfang und am Ende, welche in den Objekteigenschaften unabhängig voneinander aktiviert werden können (Abbildung 7).

Zur Vereinfachung der Verbindung der Splines mit den Immobilien wurden die „S-Bahn-Bogen Positionierhilfe MA1“ für viergleisige Strecken und „S-Bahn-Bogen Positionierhilfe schmal MA1“ für zweigleisige Strecken beigefügt. Zur passgenauen Verbindung eines Splines mit einer Immobilie wird zunächst das Gleisobjekt am Ende des Splines aktiviert (Abbildung 7). Nun wird ein passendes Gleisobjekt „S-Bahn-Bogen Spline-Adapter“ an den Spline angeschlossen. Die Werte für Position, Höhe und Drehung des Adapters notieren oder einen Screenshot des Eigenschaften-Fensters erstellen. Den Splineadapter zur Seite schieben und eine Positionierhilfe aus den Immobilien in die Anlage einfügen. Die Werte des Splineadapters in die Eigenschaften der Positionierhilfe übertragen. Nun kann eine passende Immobilie (ein Mittelteil) an die Positionierhilfe angedockt werden. Zum Schluss die Positionierhilfe entfernen und den Splineadapter zurückschieben und an den Spline andocken lassen. Das liest sich kompliziert, ist aber in weniger als zwei Minuten erledigt 😊. Zur Verbindung von Immobilien mit Splines einfach in umgekehrter Reihenfolge vorgehen.

Abbildung 7



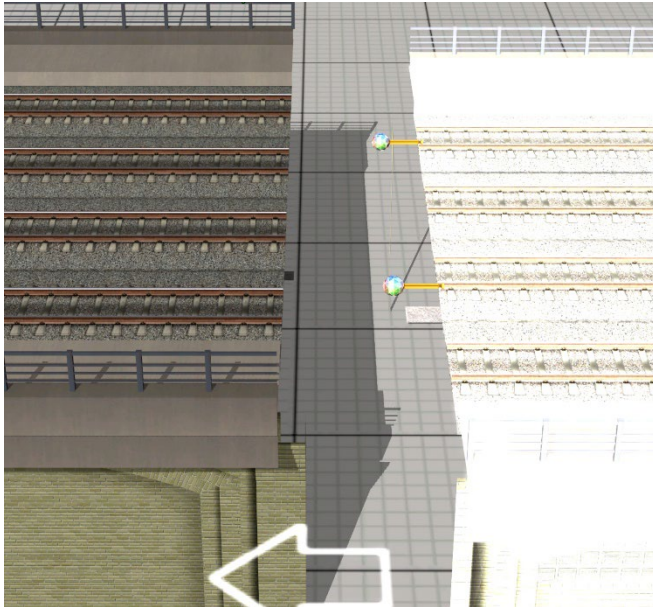
V16NMA10015 - BAUSATZ S-BAHN-BOGEN

Verbinden der Blöcke

Blöcke können leider nicht direkt über die Andockfunktion verbunden werden. Daher nehmen wir einen kleinen Umweg im 3D-Editor.

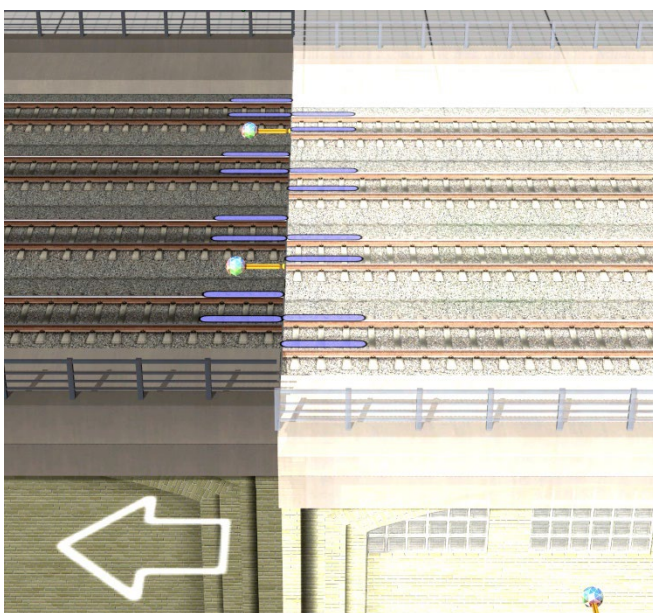
Nach dem Einfügen eines Blocks ist er automatisch markiert (er blinkt, [Abbildung 8](#)). Sollte er nicht mehr markiert sein, wird er mit dem „Markieren“-Werkzeug ([Abbildung 4](#)) im Radar-Fenster ausgewählt.

Abbildung 8



Wird der Block jetzt an die bereits vorhandenen Modelle herangeschoben, so werden die Gleise nicht richtig verbunden ([Abbildung 9](#)).

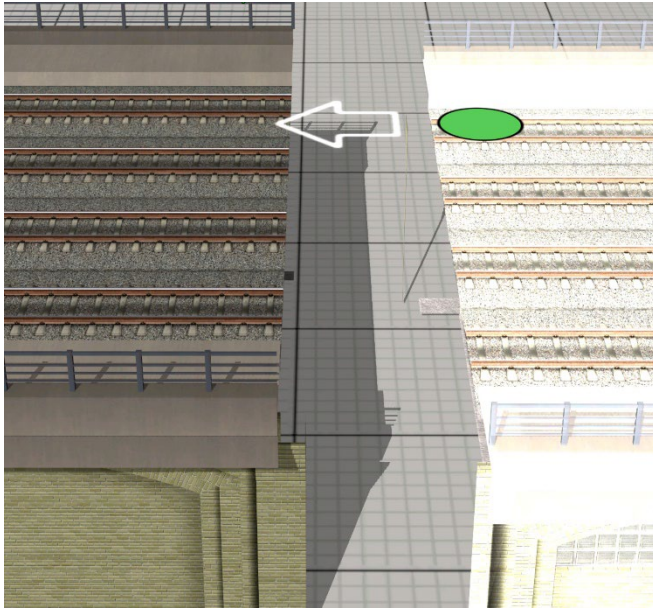
Abbildung 9



Wir klicken auf ein beliebiges Gleis (in [Abbildung 10](#) das oberste), sodass es markiert wird.

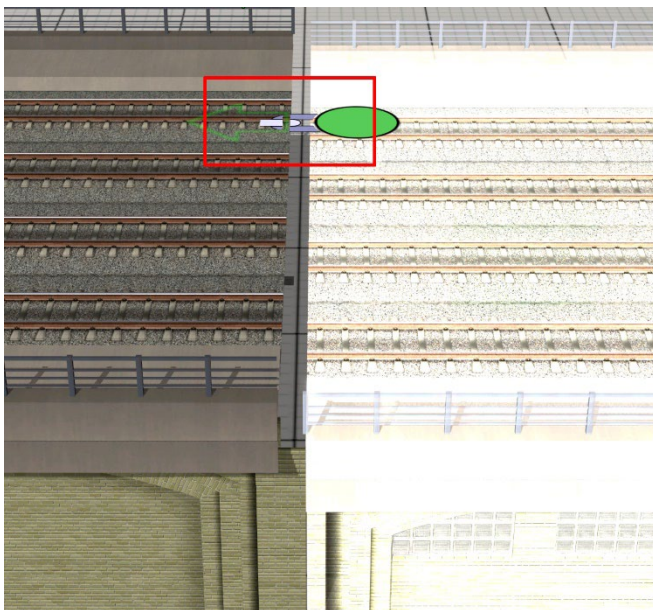
V16NMA10015 - BAUSATZ S-BAHN-BOGEN

Abbildung 10



Nun schieben wir den Block mit der Maus an diesem Gleis an die vorhandenen Modelle heran, bis eine Kette zum entsprechenden Gegengleis erscheint ([Abbildung 11](#)).

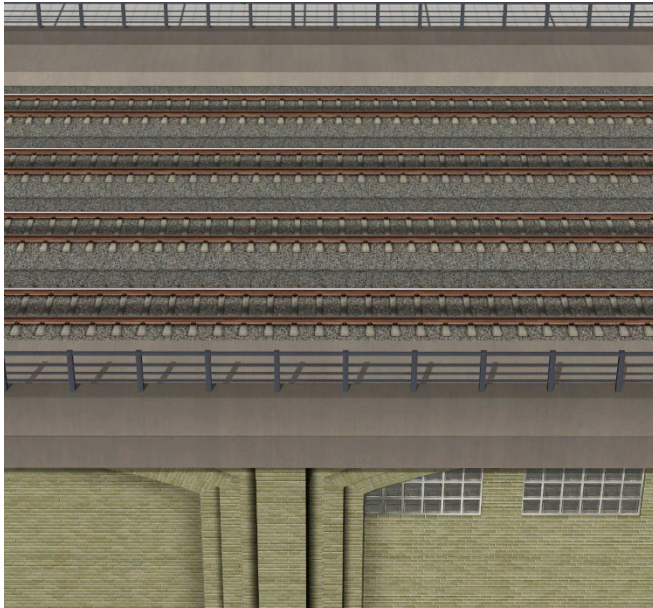
Abbildung 11



Wenn die Maustaste jetzt losgelassen wird, wird der Block perfekt mit den vorhandenen Modellen verbunden. Nach drücken der Taste ESC auf der Tastatur kann das Ergebnis bewundert werden ([Abbildung 12](#)).

V16NMA10015 - BAUSATZ S-BAHN-BOGEN

Abbildung 12



Modelle

Die Bezeichnungen aller Modelle des Bausatzes beginnen mit **S-Bahn-Bogen**. Dadurch sind sie in EEP mit der Suchfunktion einfach zu finden.

Immobilien

Installationspfad: **\Ressourcen\Immobilien\Verkehr\SBahn**

Zu finden in EEP unter **Immobilien | Verkehr | Brücken**

S-Bahn-Bogen Bstg A TT 01 MA1
S-Bahn-Bogen Bstg A TT 02 MA1
S-Bahn-Bogen Bstg A 45m MA1
S-Bahn-Bogen Bstg hoch A 45m MA1
S-Bahn-Bogen Bstg A Aufzug TT 01 MA1
S-Bahn-Bogen Bstg A Aufzug TT 02 MA1
S-Bahn-Bogen Bstg A Aufzug TT 03 MA1
S-Bahn-Bogen Bstg A 45m Aufzug MA1
S-Bahn-Bogen Bstg hoch A 45m Aufzug MA1
S-Bahn-Bogen Bstg B 30m MA1
S-Bahn-Bogen Bstg B 30m Ende MA1
S-Bahn-Bogen Bstg hoch B 30m MA1
S-Bahn-Bogen Bstg hoch B 30m Ende MA1
S-Bahn-Bogen Bstg B 60m MA1
S-Bahn-Bogen Bstg hoch B 60m MA1
S-Bahn-Bogen Bstg H 15m MA1
S-Bahn-Bogen Bstg H Ende 15m MA1
S-Bahn-Bogen Bstg hoch H 15m MA1
S-Bahn-Bogen Bstg hoch H 15m Ende MA1
S-Bahn-Bogen Bstg Unterführung 15m MA1
S-Bahn-Bogen Bstg hoch Unterführung 15m MA1
S-Bahn-Bogen Fassade A L TT 01 MA1
S-Bahn-Bogen Fassade A L TT 02 MA1
S-Bahn-Bogen Fassade C 45m MA1
S-Bahn-Bogen Fassade BA 15m MA1
S-Bahn-Bogen Fassade A 30m MA1
S-Bahn-Bogen Fassade B 30m MA1
S-Bahn-Bogen Fassade C 30m MA1
S-Bahn-Bogen Fassade A 60m MA1
S-Bahn-Bogen Fassade B 60m MA1
S-Bahn-Bogen Fassade C 60m MA1
S-Bahn-Bogen Fassade A TT 01 MA1
S-Bahn-Bogen Fassade A TT 02 MA1
S-Bahn-Bogen Fassade A TT 03 MA1
S-Bahn-Bogen Fassade A TT 04 MA1

V16NMA10015 - BAUSATZ S-BAHN-BOGEN

S-Bahn-Bogen Fassade B TT 01 MA1
S-Bahn-Bogen Fassade B TT 02 MA1
S-Bahn-Bogen Fassade B TT 03 MA1
S-Bahn-Bogen Fassade C L TT 01 MA1
S-Bahn-Bogen Fassade C L TT 02 MA1
S-Bahn-Bogen Fassade C L TT 03 MA1
S-Bahn-Bogen Fassade C L TT 04 MA1
S-Bahn-Bogen Fassade C L TT 05 MA1
S-Bahn-Bogen Fassade C L TT 06 MA1
S-Bahn-Bogen Fassade H 45m MA1
S-Bahn-Bogen Fassade H 15m links MA1
S-Bahn-Bogen Fassade H 15m rechts MA1
S-Bahn-Bogen Fassade H 30m MA1
S-Bahn-Bogen Fassade H 60m MA1
S-Bahn-Bogen Fassade Unterführung 15m MA1
S-Bahn-Bogen Fassade G 15m Ende rechts MA1
S-Bahn-Bogen Fassade G 15m Ende links MA1
S-Bahn-Bogen Fassade B Verbreiterung rechts MA1
S-Bahn-Bogen Fassade B Verbreiterung links MA1
S-Bahn-Bogen Fassade NC 15m MA1
S-Bahn-Bogen Fassade NF 15m MA1
S-Bahn-Bogen Fassade NA 30m MA1
S-Bahn-Bogen Fassade NB 30m MA1
S-Bahn-Bogen Fassade NC 30m MA1
S-Bahn-Bogen Fassade ND 30m MA1
S-Bahn-Bogen Fassade NE 30m MA1
S-Bahn-Bogen Fassade NF 30m MA1
S-Bahn-Bogen Fassade NA 60m MA1
S-Bahn-Bogen Fassade NB 60m MA1
S-Bahn-Bogen Fassade NC 60m MA1
S-Bahn-Bogen Fassade ND 60m MA1
S-Bahn-Bogen Fassade NE 60m MA1
S-Bahn-Bogen Fassade NB TT 01 MA1
S-Bahn-Bogen Fassade NB TT 02 MA1
S-Bahn-Bogen Fassade NB TT 03 MA1
S-Bahn-Bogen Fassade NB TT 04 MA1
S-Bahn-Bogen Fassade NB Türen 01 MA1
S-Bahn-Bogen Fassade NB Türen 02 MA1
S-Bahn-Bogen Fassade NB Türen 03 MA1
S-Bahn-Bogen Fassade NB Türen 04 MA1
S-Bahn-Bogen Fassade NB Türen 05 MA1
S-Bahn-Bogen Fassade NC Tor 01 MA1
S-Bahn-Bogen Fassade NC Tor 02 MA1

V16NMA10015 - BAUSATZ S-BAHN-BOGEN

S-Bahn-Bogen Fassade NC Tor 03 MA1
S-Bahn-Bogen Fassade NC TT 01 MA1
S-Bahn-Bogen Fassade NC TT 02 MA1
S-Bahn-Bogen Fassade NC TT 03 MA1
S-Bahn-Bogen Fassade ND TT 01 MA1
S-Bahn-Bogen Fassade ND TT 02 MA1
S-Bahn-Bogen Fassade ND TT 03 MA1
S-Bahn-Bogen Fassade P 15m Ende rechts MA1
S-Bahn-Bogen Fassade P 15m Ende links MA1
S-Bahn-Bogen Mittelteil B 30m MA1
S-Bahn-Bogen Mittelteil A 45m MA1
S-Bahn-Bogen Mittelteil A 45m schmal MA1
S-Bahn-Bogen Mittelteil B 30m schmal MA1
S-Bahn-Bogen Mittelteil B 60m MA1
S-Bahn-Bogen Mittelteil B 60m schmal MA1
S-Bahn-Bogen Mittelteil D 15m MA1
S-Bahn-Bogen Mittelteil D 15m schmal MA1
S-Bahn-Bogen Mittelteil Unterführung 15m MA1
S-Bahn-Bogen Mittelteil Unterführung 15m schmal MA1
S-Bahn-Bogen Mittelteil G 15m MA1
S-Bahn-Bogen Mittelteil G 15m schmal MA1
S-Bahn-Bogen Mittelteil N 15m MA1
S-Bahn-Bogen Mittelteil N 15m schmal MA1
S-Bahn-Bogen Mittelteil NA 30m MA1
S-Bahn-Bogen Mittelteil NB 30m MA1
S-Bahn-Bogen Mittelteil N 30m schmal MA1
S-Bahn-Bogen Mittelteil NA 60m MA1
S-Bahn-Bogen Mittelteil NB 60m MA1
S-Bahn-Bogen Mittelteil N 60m schmal MA1
S-Bahn-Bogen Mittelteil P 15m MA1
S-Bahn-Bogen Mittelteil P 15m schmal MA1
S-Bahn-Bogen Halle 1 15m links MA1
S-Bahn-Bogen Halle 1 15m rechts MA1
S-Bahn-Bogen Halle 1 30m MA1
S-Bahn-Bogen Halle 1 45m MA1
S-Bahn-Bogen Halle 1 60m MA1
S-Bahn-Bogen Halle 2 15m links MA1
S-Bahn-Bogen Halle 2 15m rechts MA1
S-Bahn-Bogen Halle 2 30m MA1
S-Bahn-Bogen Halle 2 45m MA1
S-Bahn-Bogen Halle 2 60m MA1
S-Bahn-Bogen Brücke 1 Außenteil MA1
S-Bahn-Bogen Brücke 1 Mittelteil MA1

V16NMA10015 - BAUSATZ S-BAHN-BOGEN

S-Bahn-Bogen Brücke 1 Mittelteil schmal MA1
S-Bahn-Bogen Boden A N 30m MA1
S-Bahn-Bogen Boden A N 30m schmal MA1
S-Bahn-Bogen Boden B N 15m MA1
S-Bahn-Bogen Boden B N 15m schmal MA1
S-Bahn-Bogen Boden B N 30m MA1
S-Bahn-Bogen Boden B N 30m schmal MA1
S-Bahn-Bogen NJ Ende links MA1
S-Bahn-Bogen NJ Ende Mitte MA1
S-Bahn-Bogen NJ Ende rechts MA1
S-Bahn-Bogen Positionierhilfe MA1
S-Bahn-Bogen Positionierhilfe schmal MA1

Gleisobjekte

Installationspfad: **\Ressourcen\Gleisobjekte\Sonstiges\SBahn**
Zu finden in EEP unter **Sonstige Objekte | Brücken und Tunnel | Brücken**

S-Bahn-Bogen Spline-Adapter MA1
S-Bahn-Bogen Spline-Adapter schmal MA1
S-Bahn-Bogen Spline-Adapter gelb MA1
S-Bahn-Bogen Spline-Adapter gelb schmal MA1

Gleisstile

Installationspfad: **\Ressourcen\Gleisstile\Sonstiges\3DVersion**
Zu finden in EEP unter **Brücken**

S-Bahn-Bogen rot 2 Gleise MA1
S-Bahn-Bogen rot 4 Gleise MA1
S-Bahn-Bogen gelb 2 Gleise MA1
S-Bahn-Bogen gelb 4 Gleise MA1

V16NMA10015 - BAUSATZ S-BAHN-BOGEN

Tauschtexturen

Installationspfad: **\Ressourcen\Tauschtexturen\MA1\SBahn**








Die Vorlagen der Tauschtexturen werden als png-Dateien und als Photoshop-Dateien (psd) im Installationspfad abgelegt. Letztere lassen sich auch in anderen Grafikprogrammen (z. B. GIMP, Paint Shop Pro) bearbeiten.

<p>SBhnBog_AB_TTXX_MA1</p>		<p>Beschilderung für Bahnsteige, passend zu</p> <p>S-Bahn-Bogen Bstg hoch A 45m Aufzug MA1 S-Bahn-Bogen Bstg hoch A 45m MA1 S-Bahn-Bogen Bstg A 45m Aufzug MA1 S-Bahn-Bogen Bstg A 45m MA1</p>
<p>SBhnBog_AF1_TTXX_MA1</p>		<p>Beschilderung für Bahnhofeingang, passend zu</p> <p>S-Bahn-Bogen Fassade C 45m MA1 S-Bahn-Bogen Fassade H 45m MA1</p>
<p>SBhnBog_AF2_TTXX_MA1</p>		<p>Schilder und innen für Läden in Front AF 30m/60m (austauschbar mit SBhnBog_BFC_TTXX_MA1)</p>

V16NMA10015 - BAUSATZ S-BAHN-BOGEN

<p>SBhnBog_BFA_TTXX_MA1</p>		<p>Reklametafeln</p>
<p>SBhnBog_BFB_TTXX_MA1</p>		<p>Mauerwerk rot (z. B. Graffiti)</p>
<p>SBhnBog_BFC_TTXX_MA1</p>		<p>Schilder und innen für Läden in Front AF 45 m (austauschbar mit SBhnBog_AF2_TTXX_MA1)</p>

V16NMA10015 - BAUSATZ S-BAHN-BOGEN


<p>SBhnBog_NFB_TTXX_MA1</p>	<p>Frank Traube WEIN Großhandel Geschäftszeiten Mo. - Fr. 9 - 17 Uhr</p>  <p>KFZ SERVICE Otto Diesel Geschäftszeiten Mo. - Fr.: 8 - 17 Uhr Samstag: 8 - 13 Uhr</p> 	<p>Schilder für Front NFB</p>
<p>SBhnBog_NFC_TTXX_MA1</p>	<p>links left Grafik im roten Rahmen ist sichtbar</p>  <p>← Diesen Streifen nicht ändern! Do not change this stripe!</p> <p>rechts right Graphics in red frame is visible</p> 	<p>Mauerwerk gelb (z. B. Graffiti)</p>
<p>SBhnBog_NFD_TTXX_MA1</p>	<p>links / left</p>  <p>rechts / right</p>  	<p>Schilder für Läden in Front NFD</p>

V16NMA10015 - BAUSATZ S-BAHN-BOGEN

Blocks

Alle Blocks wurden zweigleisig und viergleisig ausgeführt.

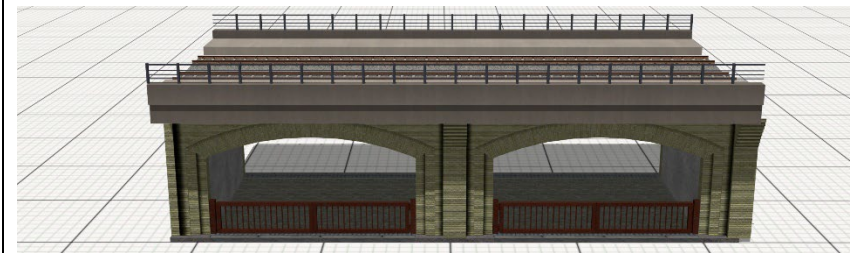
Pfad: \Ressourcen\Blocks\S-Bahn-Bogen

	gelb_01
	gelb_02
	gelb_03
	gelb_04
	gelb_05
	gelb_06

V16NMA10015 - BAUSATZ S-BAHN-BOGEN



gelb_07



gelb_08



gelb_09



gelb_10


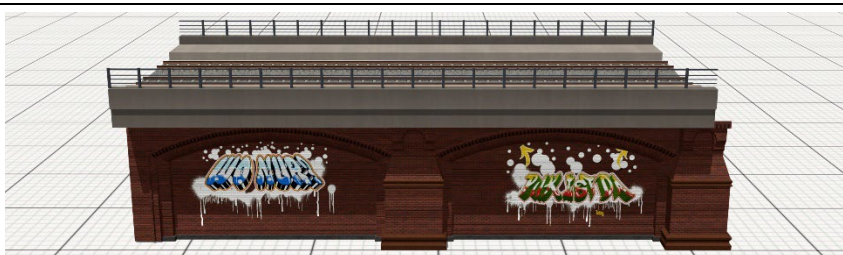


gelb_11



gelb_12

V16NMA10015 - BAUSATZ S-BAHN-BOGEN

	gelb_13
	rot_01
	rot_02
	rot_03
	rot_04
	rot_05

V16NMA10015 - BAUSATZ S-BAHN-BOGEN



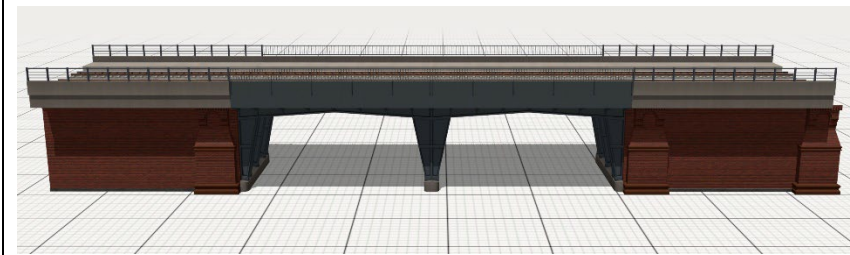
rot_06



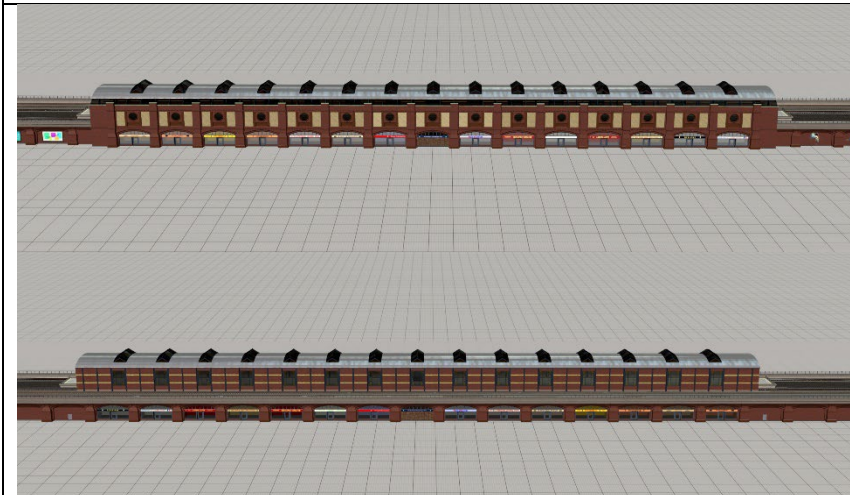
rot_07



rot_08



rot_09

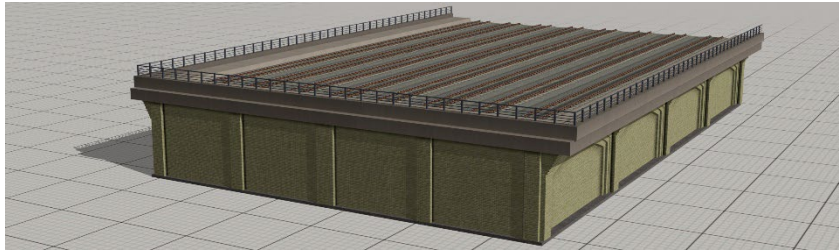


rot_Bahnhof_01

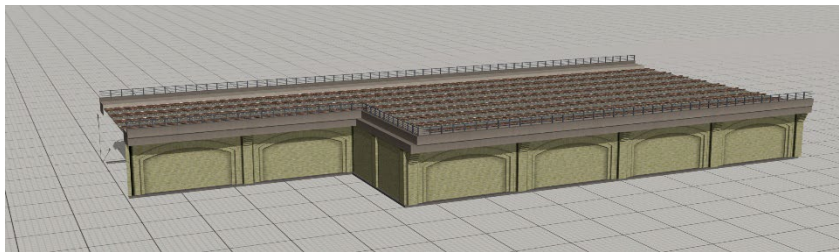
V16NMA10015 - BAUSATZ S-BAHN-BOGEN



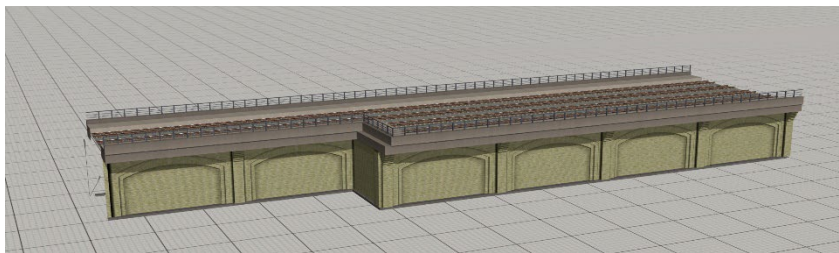
rot_Bahnhof_02



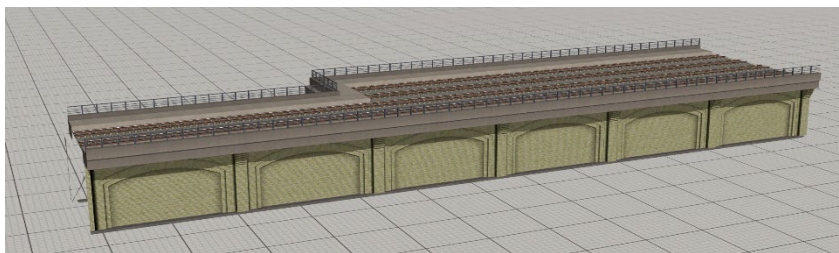
gelb_ende_01



gelb_ende_02



gelb_ende_03



gelb_ende_04

Vorschläge zum Aufbau

Die folgenden Bilder wurden von „Der Freak“ erstellt. Seine seit 2014 im Bau befindliche Anlage „Marnlar“ ist sehenswert. Im „Mein EEP“ Forum kann sie unter

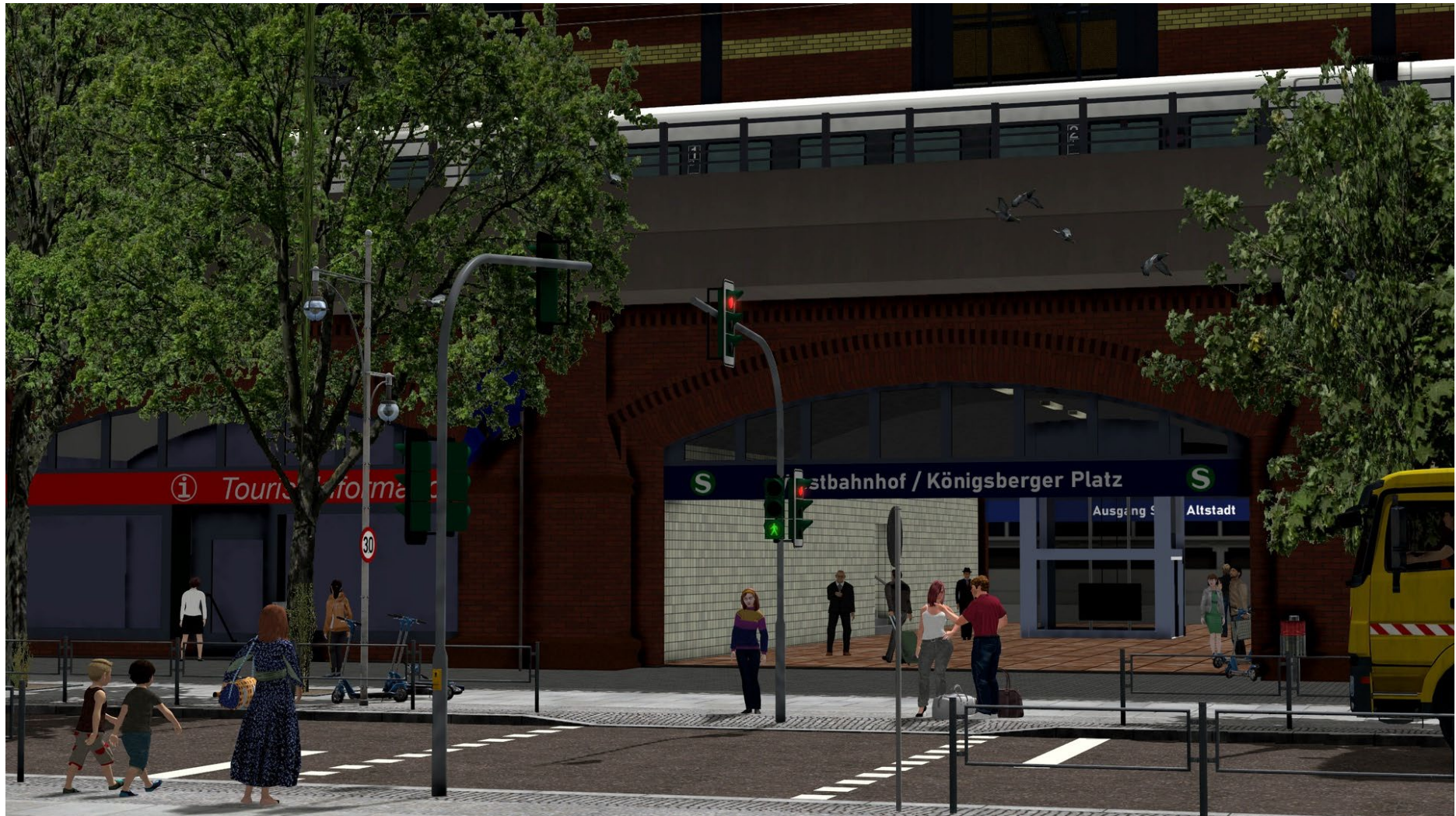
<https://www.eepforum.de/forum/thread/6760-anlagenvorstellung-marnlar-ich-bin-wieder-da/?postID=297716#post297716>

besichtigt werden.

V16NMA10015 - BAUSATZ S-BAHN-BOGEN



V16NMA10015 - BAUSATZ S-BAHN-BOGEN



V16NMA10015 - BAUSATZ S-BAHN-BOGEN



V16NMA10015 - BAUSATZ S-BAHN-BOGEN



V16NMA10015 - BAUSATZ S-BAHN-BOGEN



V16NMA10015 - BAUSATZ S-BAHN-BOGEN



V16NMA10015 - BAUSATZ S-BAHN-BOGEN



V16NMA10015 - BAUSATZ S-BAHN-BOGEN



V16NMA10015 - BAUSATZ S-BAHN-BOGEN



V16NMA10015 - BAUSATZ S-BAHN-BOGEN



V16NMA10015 - BAUSATZ S-BAHN-BOGEN

