

V11NTB10071+73



Vorwort:

Ich bitte Sie diese Dokumentation sorgfältig zu lesen, so dass Sie ein bestmögliches Ergebnis beim Aufbau dieser Masten auf einer Anlage erreichen.

Diese Dokumentation wurde für das Modellset V11NTB10071 und V11NTB10073 erstellt.

In dieser Dokumentation wird im Einzelnen auf die Modellteile in ihrem Aufbau und deren Handhabung eingegangen, welche sich in diesen Modellsets befinden. Die Funktionen der Modelle gleichen der Modellsets untereinander.

In diesen Modellsets befinden sich Masten mit Treppenausleger sowie Zubehör in der Variante DR gealtert.

Es sind in diesem Modellset Immobilien, eine Blockdatei mit 5 Beispielmasten und diese Dokumentation enthalten. Diese Dateien werden nach:

- die Immobilien nach Ressourcen – Immobilien – Verkehr – Oberleitung,
- die Blockdatei nach Ressourcen – Blocks – Static_structures und
- diese Dokumentation nach Ressourcen – Doc – TB1 installiert.

Die Modelle sind in EEP im 3D-Editiermodus unter folgenden Kategorien zu finden:

- **Immobilien:** Immobilien – Verkehr – Oberleitung,

Eine genaue Beschreibung der Abkürzungen der Modellnamen kann dieser Beschreibung entnommen werden. Diese Abkürzungen wurden notwendig, da bei einem voll ausgeschriebenen Modellnamen die letzten Bezeichnungen im Vorschaufenster von EEP nicht mehr sichtbar wären. Alle Modelle sind für eine Gleishöhe von + 0,30 m konstruiert worden.

Alle Ausleger besitzen die Zick-Zack-Einstellung, um sich der Fahrleitung anpassen zu können. Die in den Bildern angegebenen Modellnamen mit „DR RA1...TB1“ sind identisch der Modelle mit den Bezeichnungen „DR RA2...TB1“.

Allgemeine Beschreibung:

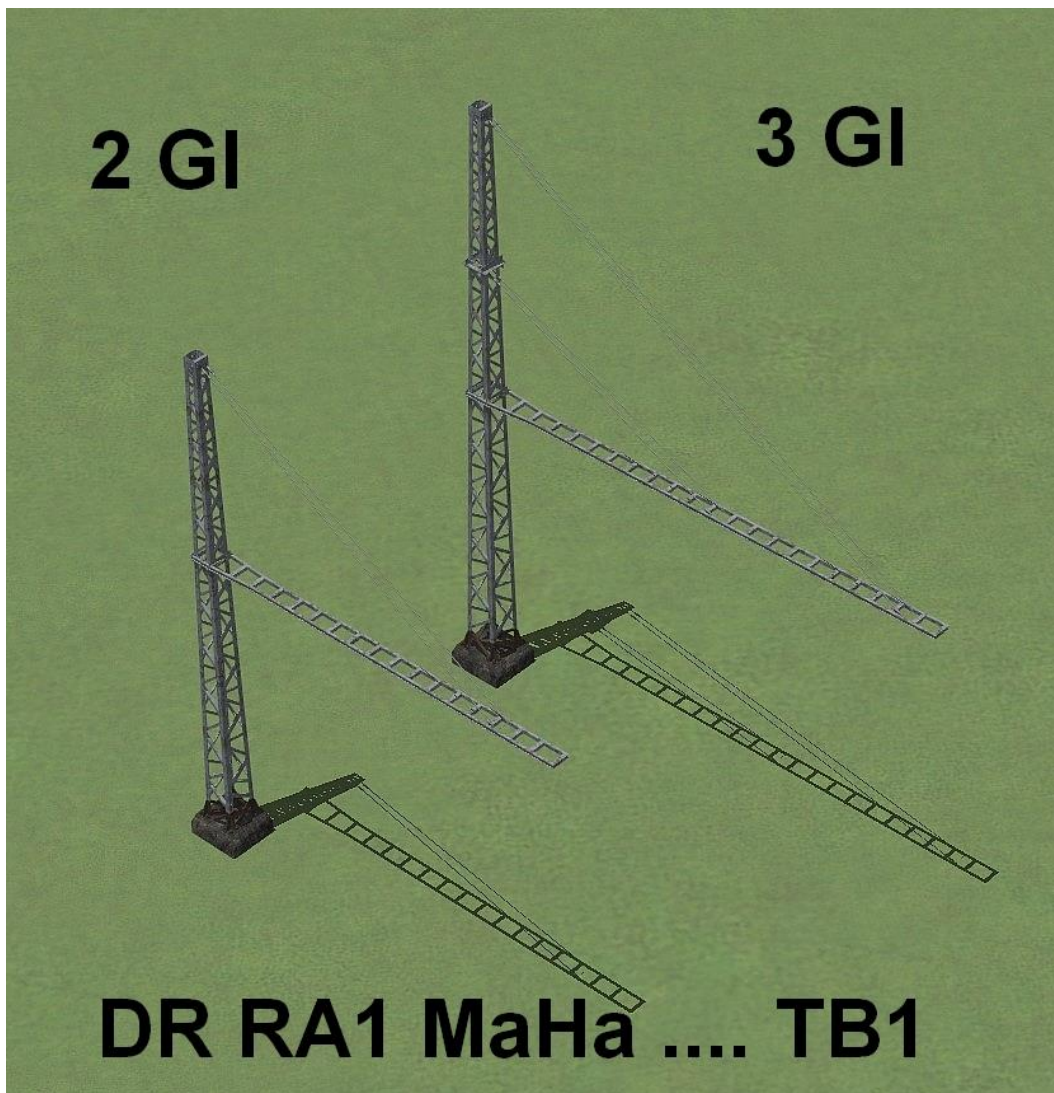
Diese Modellsets setzt sich jeweils aus Immobilien, einer Blockdatei und dieser Dokumentation zusammen.

Die Modelle sind zum Teil mit Achsen versehen worden, welche über die Auswahl „Objekteigenschaften“ durch einen Klick mit der rechten Maustaste im 3D-Editiermodus auf das jeweilige Modell ausgewählt und eingestellt werden können.

Bauteilbeschreibung:

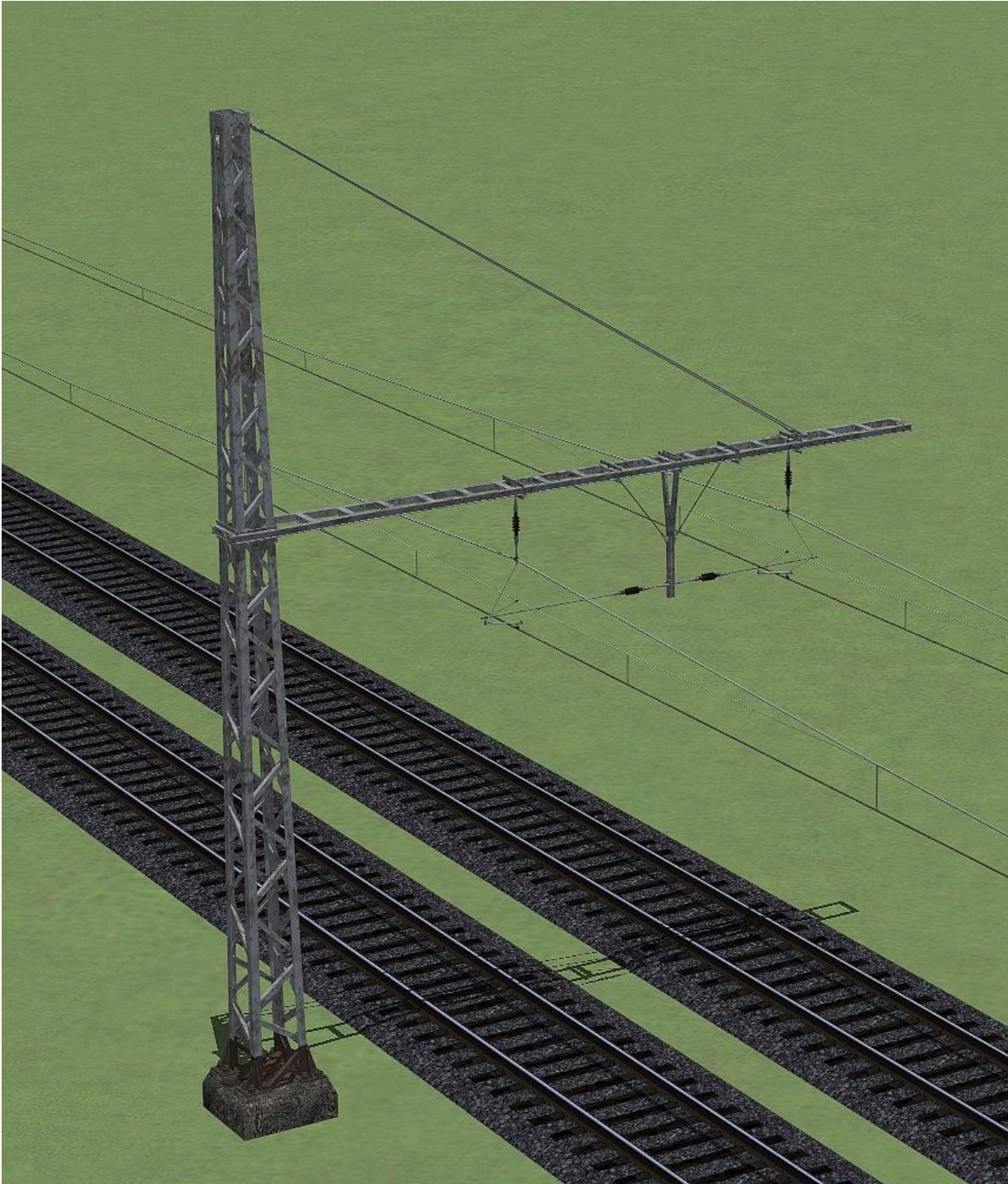
Wie bereits im Vorwort beschrieben, habe ich die Modellnamen mit Abkürzungen versehen müssen, da bei einem voll ausgeschriebenen Namen in der Auswahl eines Modelles dieser nicht komplett zu sehen wäre.

In der nun folgenden Beschreibung werden die Bezeichnungen der einzelnen Modelle aufgelistet.



Hierbei handelt es sich um die Standardmasten für Halter mit Ausleger. Diese können mit den mitgelieferten Haltern und deren Ausleger bestückt werden.

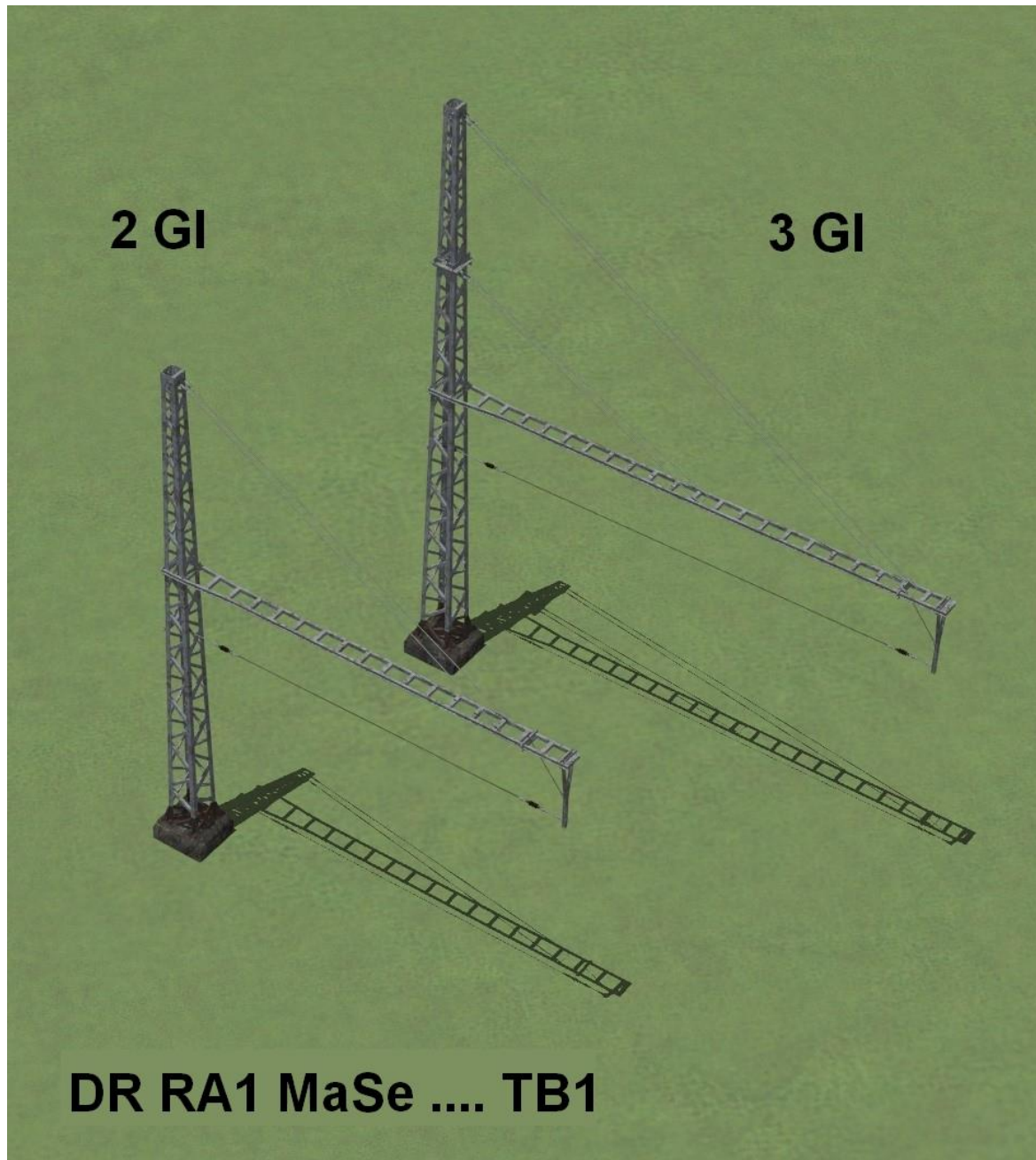
Hier dazu ein Beispiel:



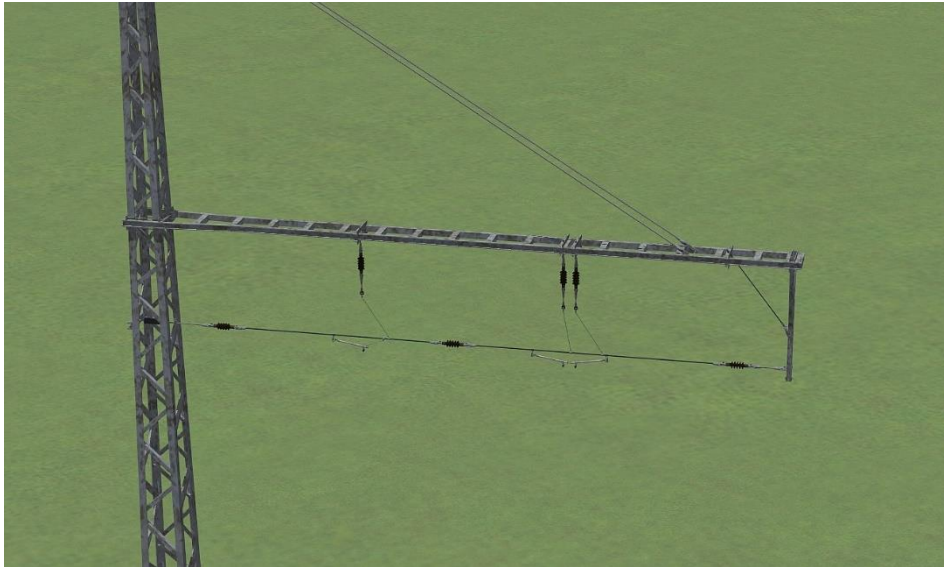
Hier kann man die genutzten Modelle erkennen, welche dafür eingesetzt wurden. Auf die Halter wird speziell später in dieser Dokumentation eingegangen,



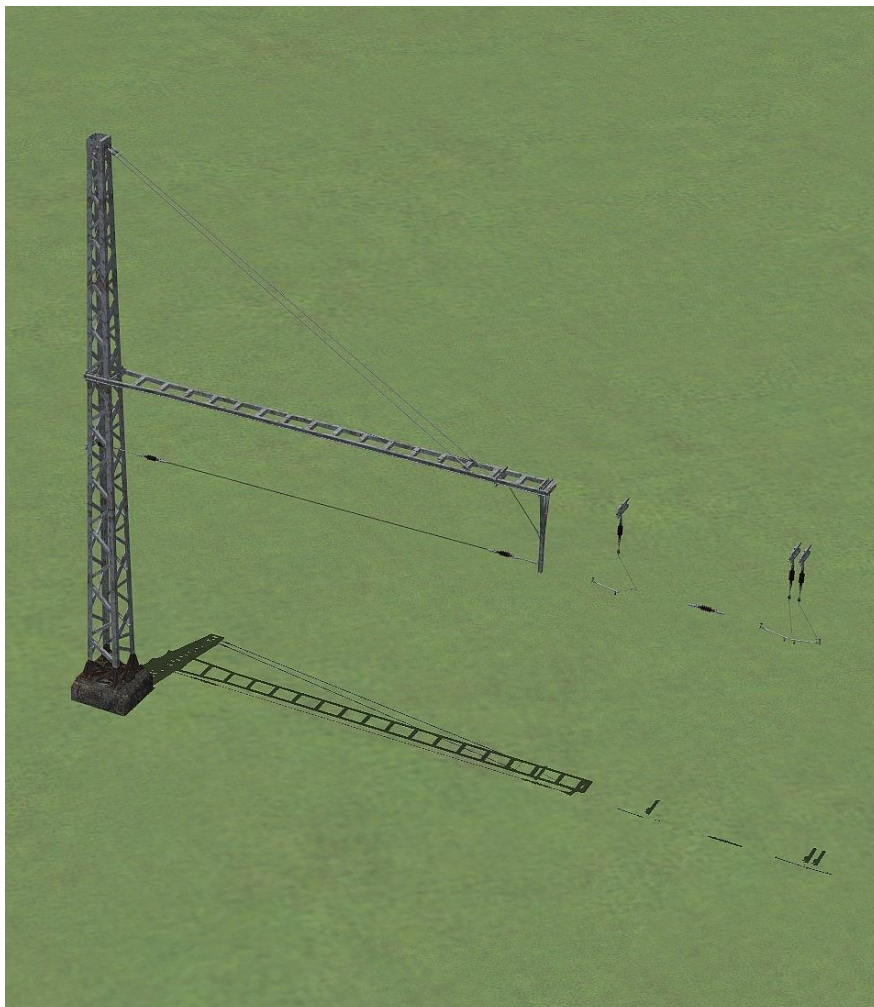
Weiterhin ist die Mastvariante mit Richtseil in dem Modellset enthalten.



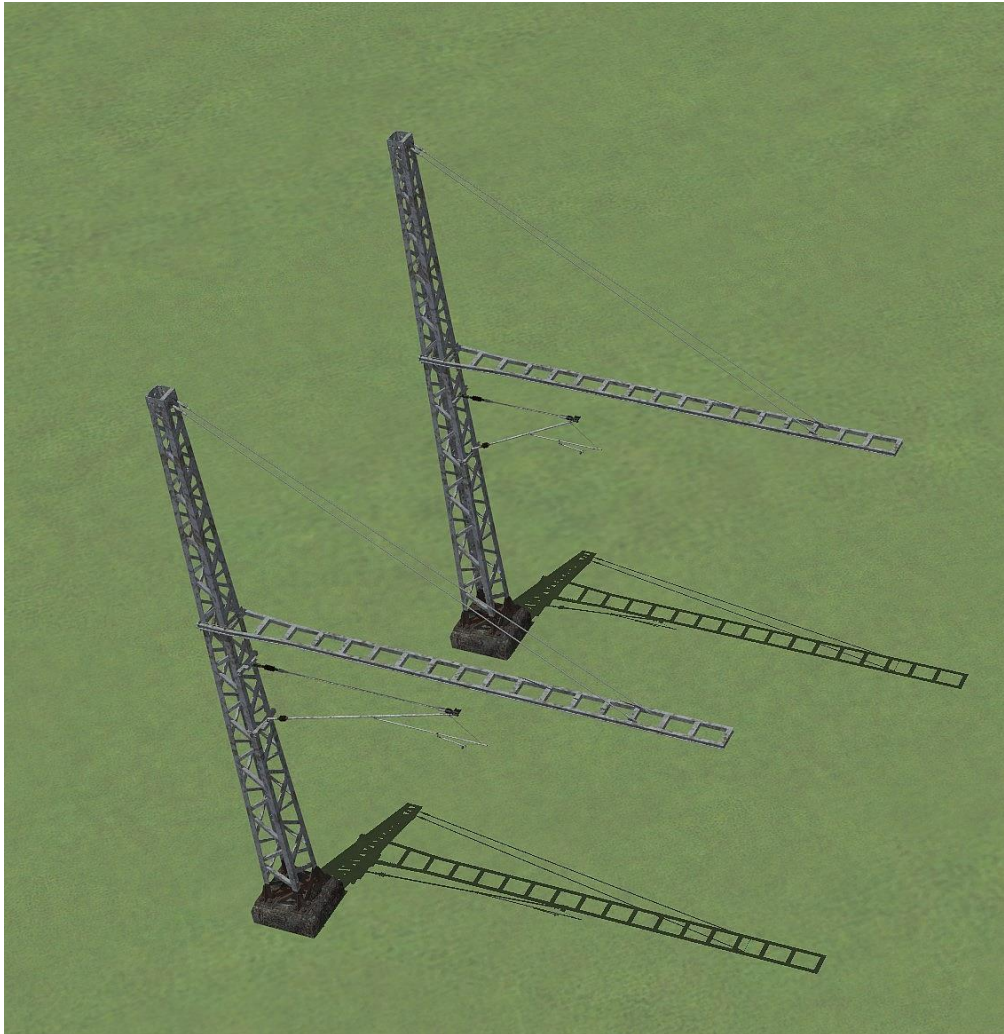
Auch hier dazu ein Aufbaubeispiel:



Und hier wieder die eingesetzten Modellteile:



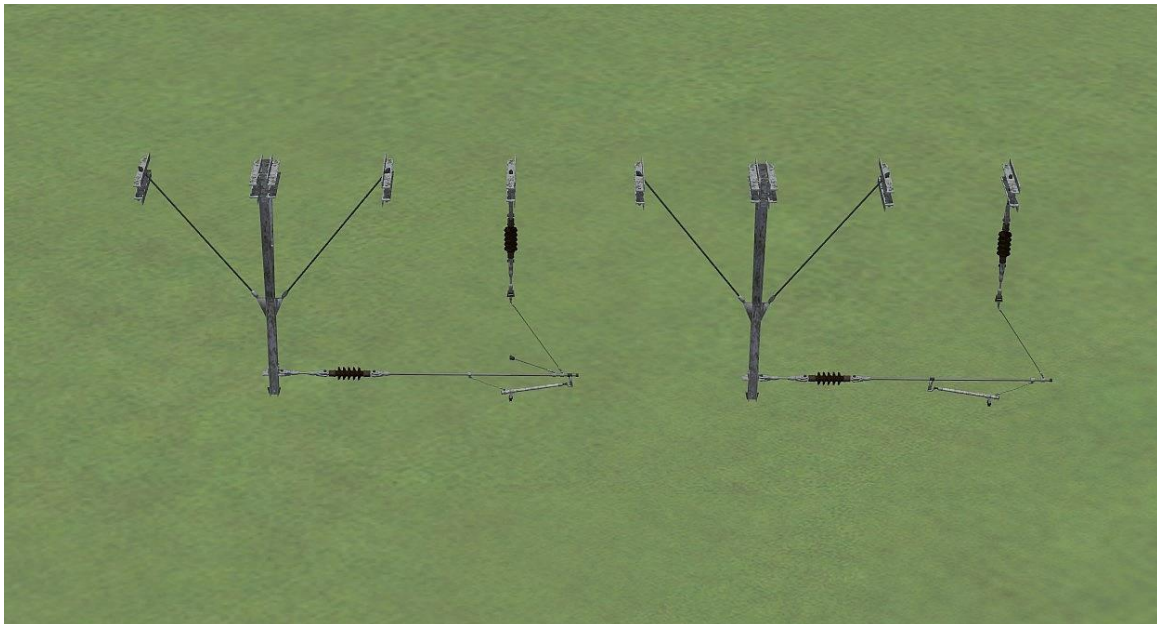
Ebenfalls wurde für die Masten 2 gleisig eine Ausführung mit angebrachten Auslegern in den Längen 3,0m und 4,5m konstruiert. Dabei handelt es sich um „DR RA1(2) MA 2GI 4,5m.....TB1“ und „DR RA1(2) MA 2GI 3,0m.....TB1“



Hinten im Bild zu sehen der Mast mit einem 3,0m Ausleger und vorn mit einem 4,5m Ausleger
Mit der Achse „Auslegerarm“ kann die Länge der Ausleger +/- 40cm verstellt werden.

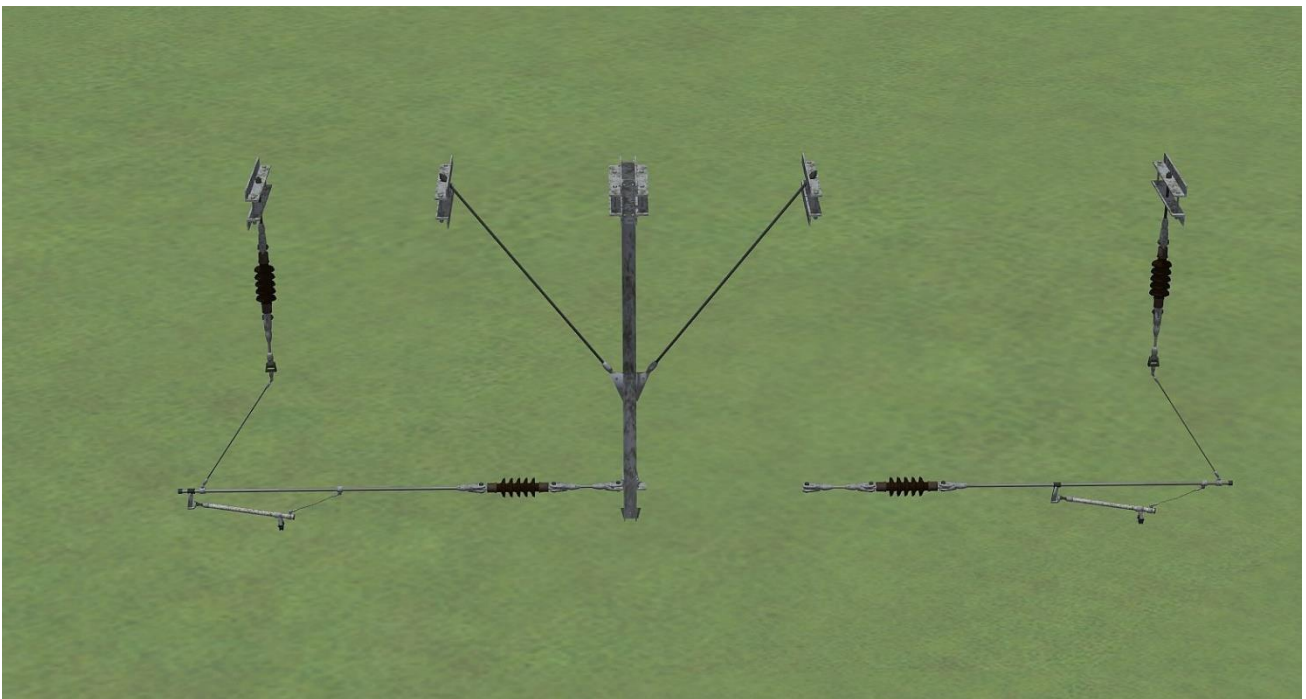
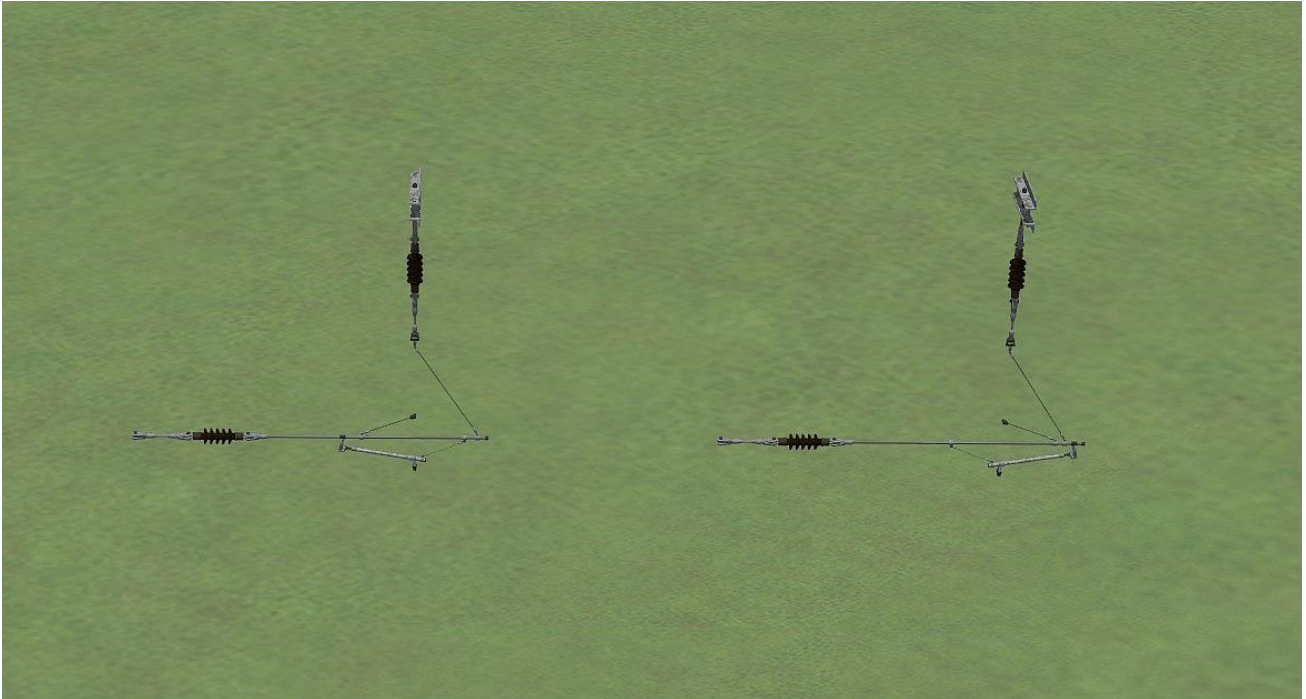
Die mitgelieferten Halter und Ausleger wurden ebenfalls mit der Achse „Auslegerlänge“ versehen, womit die Länge des jeweiligen Bauteils verändert werden kann. Der einstellbare Abstand beträgt hier 1,0m.

Die Halter befinden sich mit der Bezeichnung **„DR RA1(2) Ha 2,0m L(K-LK) Re100(250) TB1“** in diesem Modellset. Hier bezieht sich wiederum die Bezeichnung „L“ auf einen langen Ausleger und „K“ auf einen kurzen Ausleger an allen Modellen mit Auslegern. Ebenfalls wieder die Bezeichnung „Re250“ für die Fahrleitung mit Y-Seil und „Re100“ ohne dem Y-Seil. Die Bezeichnung „2,0m“ bezieht sich auf die minimale Stellung des Auslegers in seiner Länge.

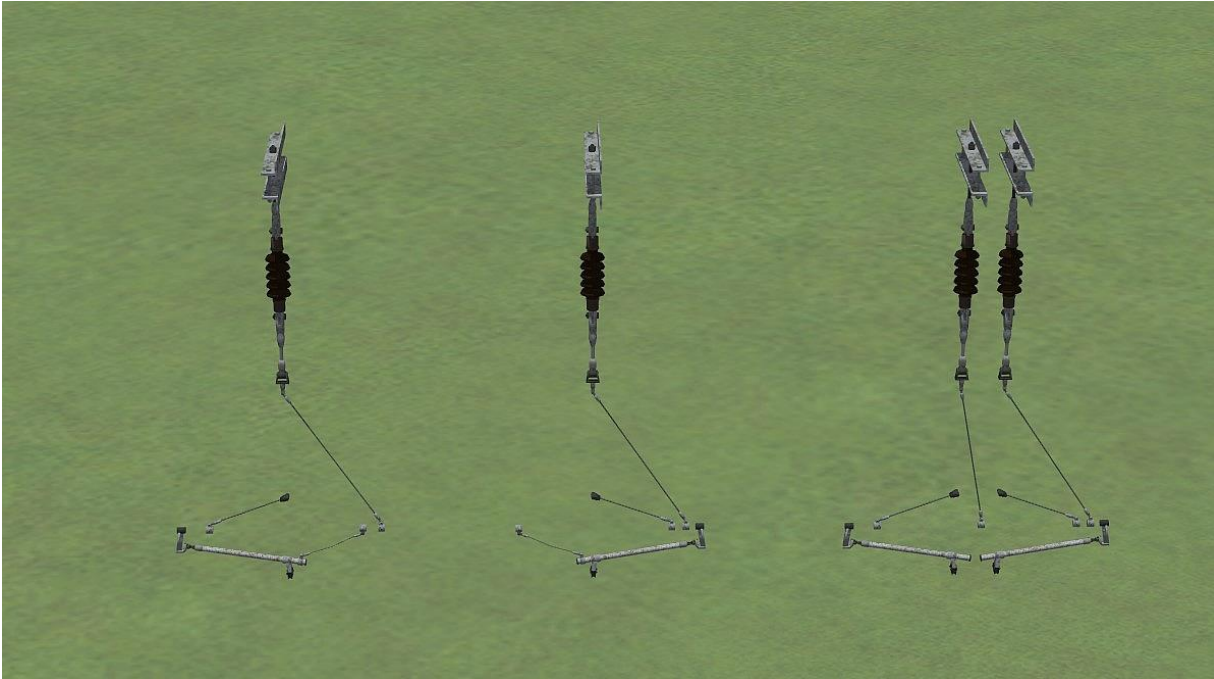


In dem Bild ist links ein Halter mit einem langen Ausleger und rechts mit einem kurzen Ausleger zu erkennen. Hier wird, wie in den Modellsets zuvor, der lange Ausleger in der Zickzack-Einstellung vom Halter wegbewegt, der kurze zum Halter hin.

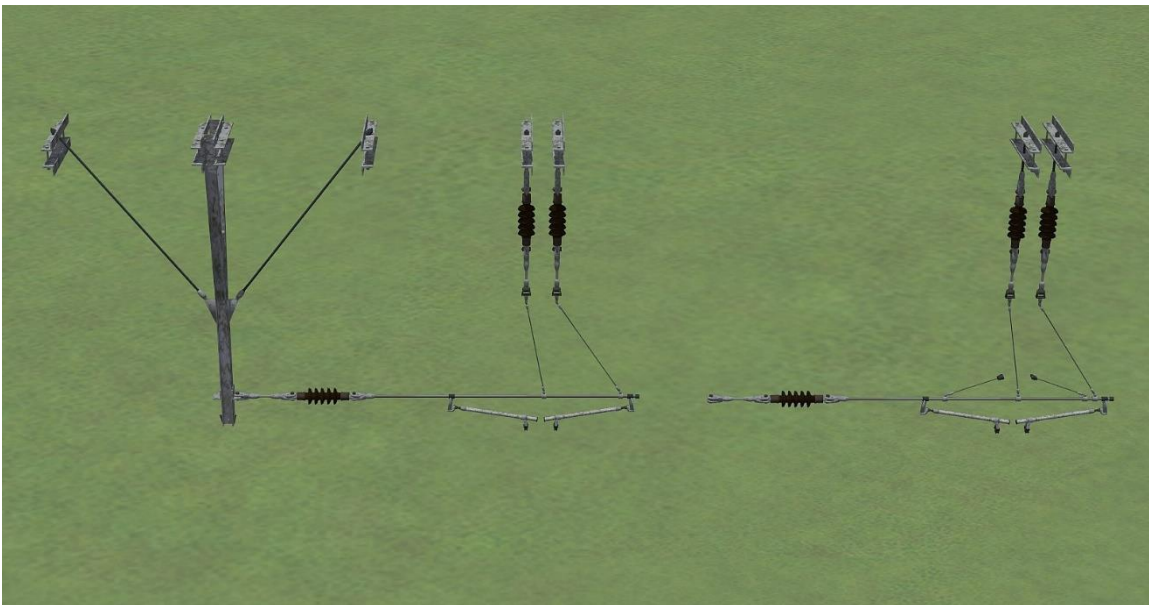
Für eine zweiseitige Ausstattung des Halters wurden die Bauteile **„DR RA1(2) ALHa 2,0m L(K-LK) Re100(250) TB1“** konstruiert. Diese können auf der anderen Seite des Halters angebracht werden.



Für die Ausführung der Masten mit Richtseil wurden ebenfalls Abnehmer konstruiert, welche die Bezeichnung „DR RA1(2) ALSe 2,0m L(K-LK) Re100(250) TB1“ besitzen. Diese werden wie alle anderen Ausleger und Halter auf der gleichen Höhe eingesetzt wie der Mast selbst.



Wie bereits aufgefallen sein müsste, gibt es auch Ausleger mit der Bezeichnung „LK“. Bei dieser Konstruktion der Treppenausleger können die Halter und Ausleger selbst immer nur an einem Punkt in der Länge angebracht werden. So kann man mit diesen Modellen eine Abspannung oder Gleiswechsel gestalten.



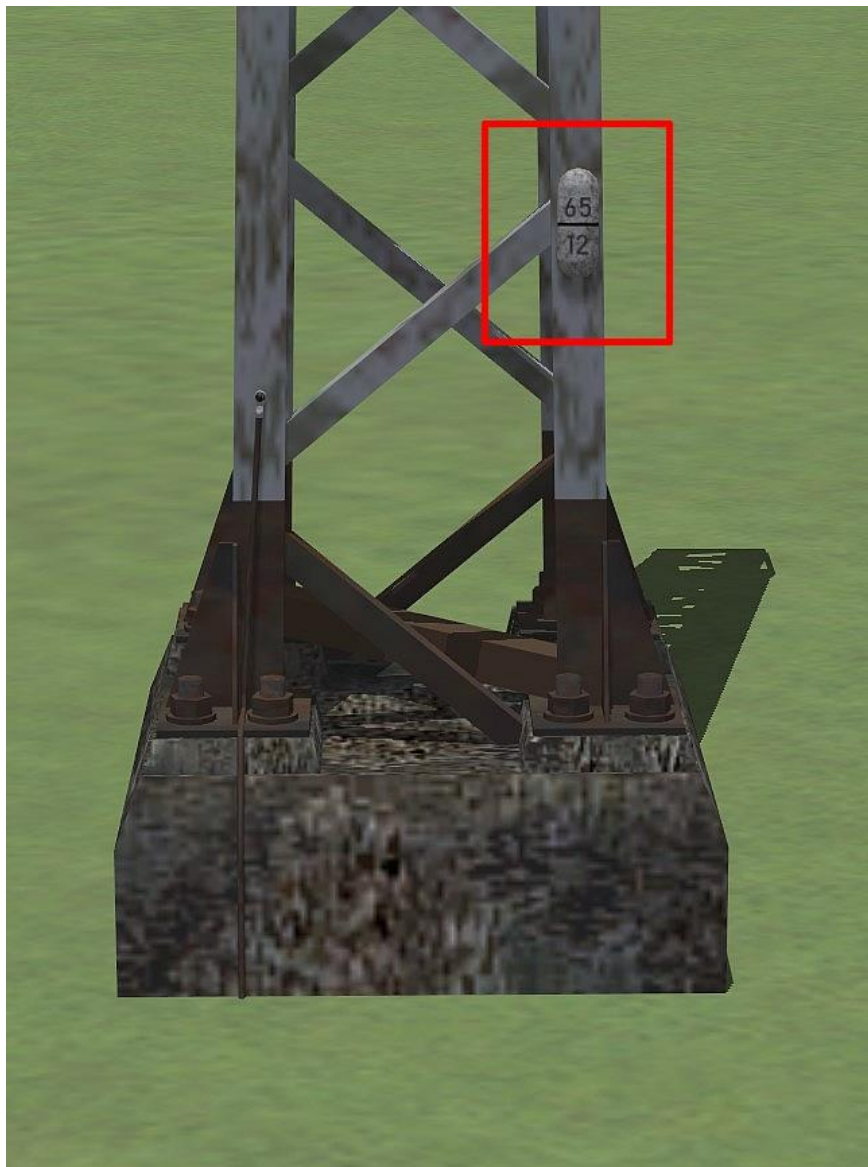
V11NTB10071+73

Diese Modelle besitzen die Eigenschaft, dass der Ausleger, welcher zum Befestigungspunkt zeigt (Halter/Isolator), fest konstruiert wurde. Der Ausleger, welcher danach angebracht wurde, kann bis zu 1,0m von dem feststehenden Ausleger wegbewegt werden. Der Mindestabstand zwischen den Auslegern beträgt 20 cm.

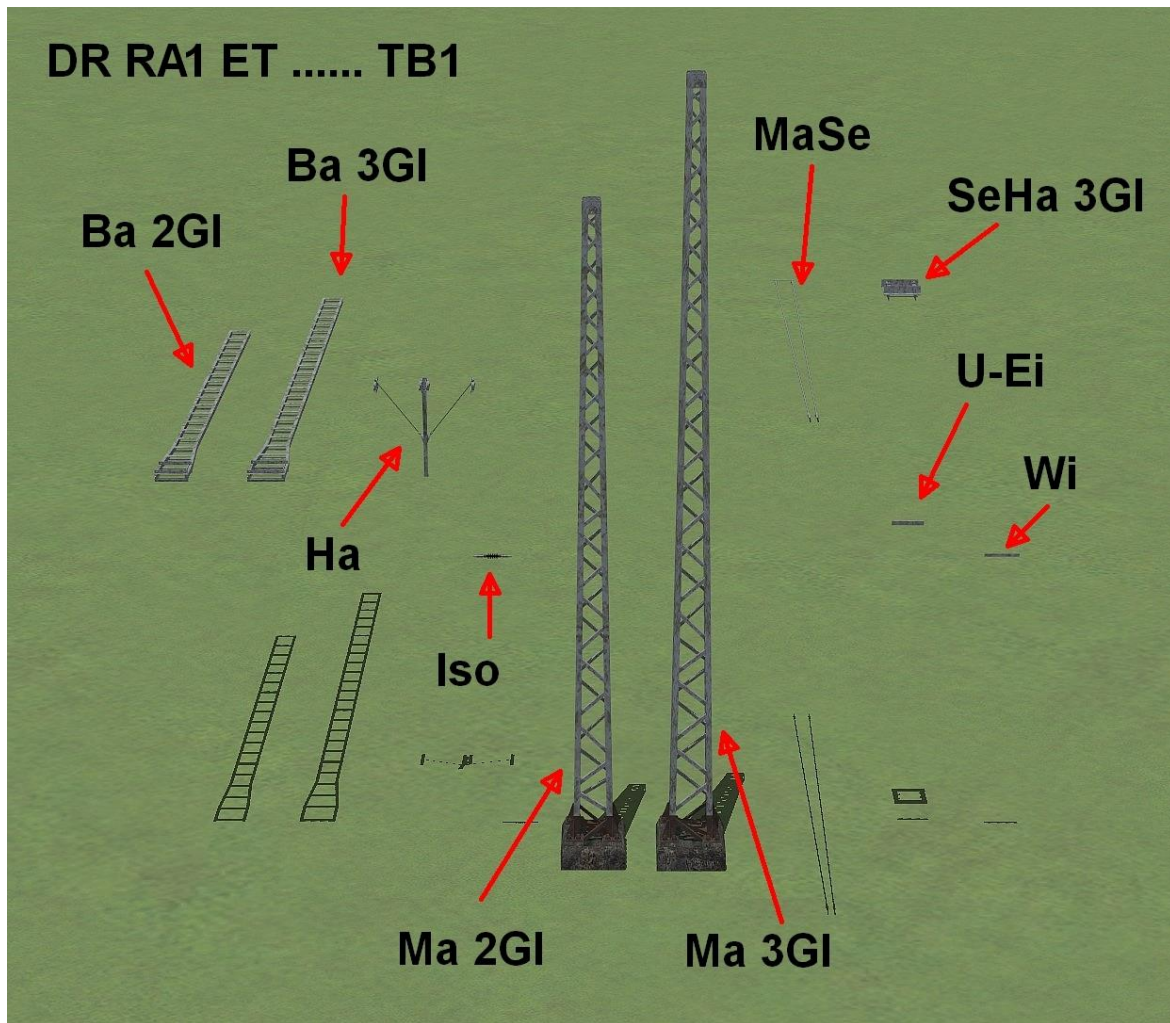
Diese Modelle sind für Halter (Ha), Ausleger Halter (AlHa) und der Seilvariante (ALSe) in dem Modellset enthalten.

Ebenfalls sind alle Masten wieder mit einem verstellbaren Mast Fuß versehen worden.

Auch sind wieder Masten für die EEP-Version 15 und höher in dem Modellset enthalten, welche zur Gleisseite hin eine kleine Tafel zur Beschriftung der Mastnummer besitzen.



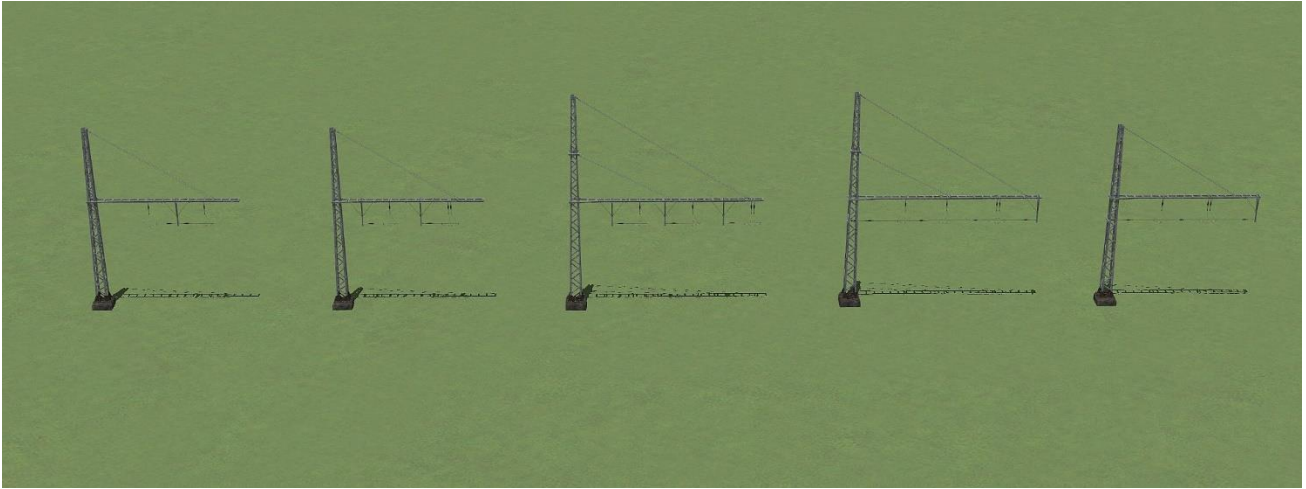
Um dieses Modellset noch flexibler zu gestalten, wurden diesem Einzelteile hinzugefügt, welche Sonderkonstruktionen dieser Masten ermöglichen soll.



Diese Modellteile beginnen mit „DR RA1(2) ET...“. Die Bauteile sind, wie im Bild zu erkennen, speziell benannt worden.

- „SeHa 3GI“ – dieses Modellteil ist eine Seilhalterung für den Mast 3GI, wo das „untere“ Seil befestigt wird,
- „Ma 3GI“ – dies bezeichnet den langen Mast, welcher für die 3 gleisige Variante vorgesehen ist,
- „Ma 2GI“ – dies bezeichnet den kurzen Mast, welcher für die 2 gleisige Variante vorgesehen ist,
- „Wi“ – ist ein Winkeleisen, welches für spezielle Einsätze genutzt werden kann,
- „U-Ei“ – dies ist ein U-Eisen, welches wie der Winkel genutzt werden kann,
- „MaSe“ – dies ist das sogenannte Mast Seil, welches den Treppenausleger am Mast hält,
- „Ha“ – hier handelt es sich um einen einzelnen Halter,
- „Ba 3GI“ – dies ist der Treppenausleger (Balken) für die 3 gleisige Variante und
- „Ba 2GI“ – dies ist der Treppenausleger (Balken) für die 2 gleisige Variante.
- „Iso“ – ein Isolator zum Einsetzen in das Richtseil bei den Masten mit Richtseil

In der beigefügten Blockdatei wurden 5 Masten erstellt, wo der Aufbau dieser zu erkennen ist und um sich selbst an den Modellen zu probieren.



Und nun noch ein Bild zum Abschluss, so wie die Modelle eingesetzt werden können.



Ich wünsche allen viel Spaß mit den gesamten Bauteilen und würde mich über Bilder des Einsatzes dieser Modellsets im EEP-Forum (<https://www.eepforum.de>) freuen.

Thomas Becker

TB1