

V80NMA10007 – 6MGT

Allgemeines

Der 6MGT ist ein Straßenbahntriebwagen, den die Verkehrsunternehmen Mannheimer Verkehrs-Aktiengesellschaft (MVG) und Verkehrsbetriebe Ludwigshafen (VBL) von den Firmen Duewag und ABB beschafft haben.

Baujahre 1994/1995

Spurweite 1000 mm

Länge: 29,2 m

Höhe: 3,456 m

Breite: 2,4 m

Höchstgeschwindigkeit vorwärts: 80 km/h

Höchstgeschwindigkeit rückwärts: 30 km/h

kleinster befahrbarer Gleisbogenradius: 15 m

Mittels einer Kupplungsstange können zwei Züge gekuppelt werden.

Modelle

In diesem Set sind 3 Züge mit jeweils 5 Wagenteile enthalten:

6MGT Wagen 1 01

6MGT Wagen 2 01

6MGT Wagen 3 01

6MGT Wagen 4 01

6MGT Wagen 5 01

6MGT Wagen 1 02

6MGT Wagen 2 02

6MGT Wagen 3 02

6MGT Wagen 4 02

6MGT Wagen 5 02

6MGT Wagen 1 03

6MGT Wagen 2 03

6MGT Wagen 3 03

6MGT Wagen 4 03

6MGT Wagen 5 03

Außerdem ist eine Kupplungsstange **6MGT-Kupplung** als Rollmaterial enthalten. Hiermit können zwei Züge gekuppelt werden.

Passende Sounds werden in den Ordner Ressourcen\Sounds\EEXP installiert:

6mgtbreake_MA1.wav
6mgtdoors_MA1.wav
6mgtklingel_MA1.wav
6mgtnix_MA1.wav
6mgtrolle_MA1.wav
6mgtrun_MA1.wav
6mgstart_MA1.wav

6mgthorn_MA1.wav und 6mgtdoppelhorn_MA1.wav werden in den Ordner Ressourcen\Sounds\Kontakt installiert. Diese Sounds können per Kontaktpunkt abgespielt werden, z.B. vor einem Bahnübergang.

Funktionen der Modelle

- bewegliche Türen an den Wagenteilen 1, 2 und 4.
- bewegliche Scheibenwischer am Wagenteil 1
- Fahrerkabine in Wagenteil 1
- Hilfsfahrpult im Wagenteil 5
- Tacho mit funktionsfähiger Uhr, die die EEP-Zeit anzeigt
- Inneneinrichtung
- versenkbare Fahrgäste
- Zugzielanzeigen mit vier Zielen
- automatisch je nach Fahrtrichtung wechselnder Fahrer
- beweglicher Stromabnehmer am Wagenteil 3
- Beleuchtung (Fahrlicht, Rücklicht, Bremslicht, Blinker)
- zuschaltbare Nebelscheinwerfer
- zuschaltbare Nebelrückleuchte
- Klingel
- Tauschtexturen
- Türen, Scheibenwischer, Zugzielanzeigen, Stromabnehmer, Nebelscheinwerfer, Nebelrückleuchte, Fahrer und Fahrgäste sind über Slider und kontaktpunkt steuerbar
- Geräusche für Türen, Anfahren Fahren, Bremsen und Klingel

Zusammenstellen eines Zuges

Ein Zug besteht immer aus fünf Wagenteilen in der Reihenfolge Wagen 1 - Wagen 2 - Wagen 3 - Wagen 4 - Wagen 5.

Zwei Züge können mit Hilfe der Kupplungsstange gekoppelt werden. Dazu werden die Abdeckungen der Kupplungen am Wagenteil 5 des ersten Zuges und am Wagenteil 1 des

zweiten Zuges geöffnet. Am hinteren Zugteil (Wagenteil 5) wird das Schild „T“ angebracht (Achse „T“).

Spezielles zu Achsen

Im Folgenden bezeichnet XX in der Benennung der Fahrzeuge die Nummer des Zuges.

Fahrer

Der Fahrer wechselt automatisch in den in Fahrtrichtung vorderen Wagen. Der Fahrer kann aber auch über Slider oder Kontaktpunkt sichtbar oder (in z.B. abgestellten Fahrzeugen) unsichtbar gemacht werden.

Damit die Fahrer in Kontaktpunkten eindeutig identifiziert werden können, sind sie wie folgt bezeichnet:

Fahrer FXX: Fahrer im Wagen **6MGT Wagen 1 XX**

Fahrer HXX: Fahrer im Wagen **6MGT Wagen 5 XX**

Scheibenwischer

Zum Einschalten der Scheibenwischer genügt eine kleine Bewegung des Sliders (auch im Kontaktpunkt). Die Achsen der Scheibenwischer sind eindeutig mit der Zugnummer bezeichnet, damit bei gekoppelten Zügen nur der entsprechend vordere Scheibenwischer über Kontaktpunkt angewählt werden kann.

Nebelscheinwerfer und Nebelrückleuchte

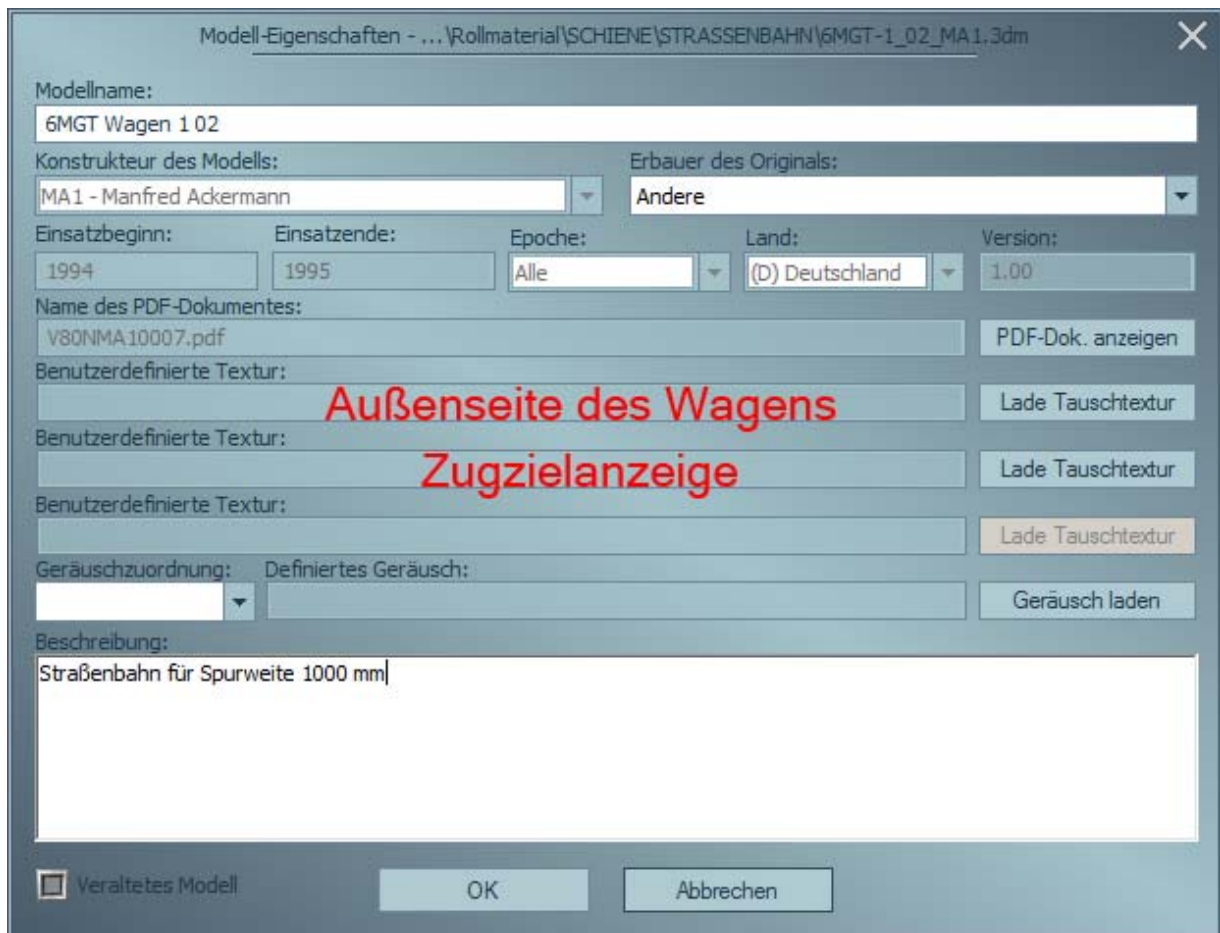
Nebelscheinwerfer und Nebelrückleuchte lassen sich nur einschalten, wenn (wie beim Vorbild) die Beleuchtung des Zuges eingeschaltet ist. Bei gekoppelten Zügen leuchten immer nur der Nebelscheinwerfer des ersten Zugteils und die Nebelrückleuchte des zweiten Zugteils. Nebelscheinwerfer und Nebelrückleuchte lassen sich getrennt voneinander schalten.

Zugzielanzeige

Die Zugzielanzeigen wurden so konstruiert, dass sie in eine von vier möglichen Stellungen springen. Das bedeutet, dass der Slider um ca. ein viertel des maximalen Weges bewegt werden muss, damit sich die Anzeige in die nächste Stellung bewegt. Dadurch wird die Einstellung der Zugzielanzeige in Kontaktpunkten erleichtert.

Hinweise zu den Tauschtexturen

Die erste benutzerdefinierte Textur ist für die Außenseite des Wagens zuständig, die zweite benutzerdefinierte Textur ist für die Zugzielanzeige zuständig (siehe Bild auf der nächsten Seite).



Für beide Texturen werden Vorlagen im Verzeichnis
\Ressourcen\Rollmaterial\Schiene\Strassenbahn installiert:

6MGT_Wagen_1_XX.png
6MGT_Wagen_2_XX.png
6MGT_Wagen_3_XX.png
6MGT_Wagen_4_XX.png
6MGT_Wagen_5_XX.png

Die Photoshop-Dateien (.psd) enthalten die Umrisse des Fahrzeugs und können in geeigneten Grafikprogrammen wie Photoshop, Photoshop Elements, Gimp usw. geöffnet werden:

6MGT_Wagen_1_XX.psd
6MGT_Wagen_2_XX.psd
6MGT_Wagen_3_XX.psd
6MGT_Wagen_4_XX.psd
6MGT_Wagen_5_XX.psd

Tauschtexturen mit verschiedenen Zielen für Zielanzeigen

6MGT-Zielanzeige_01.png
6MGT-Zielanzeige_02.png

6MGT-Zielanzeige_03.png
6MGT-Zielanzeige_04.png
6MGT-Zielanzeige_05.png

Ein einfaches Tool zur Erstellung der Zugzielanzeigen ist auf der Webseite <http://www.eep.euma.de> erhältlich.

Wundersame Vermehrung

Die Züge können in beliebiger Anzahl vermehrt werden.

Dazu kopieren Sie die Dateien 6MGT-1_01_MA1.ini, 6MGT-2_01_MA1.ini, 6MGT-3_01_MA1.ini, 6MGT-4_01_MA1.ini, 6MGT-4_01_MA1.ini, 6MGT-1_01_MA1.3dm, 6MGT-2_01_MA1.3dm, 6MGT-3_01_MA1.3dm, 6MGT-4_01_MA1.3dm und 6MGT-5_01_MA1.3dm aus dem Verzeichnis **\Ressourcen\Rollmaterial\Schiene\Strassenbahn**

in ein beliebiges (am besten leeres) Verzeichnis. Nun benennen Sie die Dateien um, 01 wird durch eine fortlaufende Nummer (z.B. 05) ersetzt. Nun öffnen Sie die ini-Dateien in einem Texteditor (nicht Word oder ähnliches!) und ändern die folgenden Zeilen so, dass die Nummer mit der Nummer des Dateinamens übereinstimmt (in diesem Beispiel für den vorderen Wagen):

Name_ENG = "6MGT Car 1 04"
Name_GER = "6MGT Wagen 1 04"
Name_FRA = "6MGT voiture 1 04"
Name_POL = "6MGT wagon 1 04"

MovAxis7_ENG = "Coupling Cover 04F"
MovAxis7_GER = "Kupplung Abdeckung 04F"
MovAxis7_FRA = "d'attelage protection 04F"
MovAxis7_POL = "sprzeglo oslona 04F"
MovAxis9_ENG = "Driver 04F"
MovAxis9_GER = "Fahrer 04F"
MovAxis9_FRA = "Conducteur 04F"
MovAxis9_POL = "Kierowca 04F"
MovAxis17_ENG = "Windshield wiper 04"
MovAxis17_GER = "Scheibenwischer 04"
MovAxis17_FRA = "Essuie-glace 04"
MovAxis17_POL = "wycieraczka 04"

In der ini-Datei für den Wagen 5 wird statt F ein H vor der Nummer eingetragen.

In der ini-Datei der anderen Wagen sind die Änderungen entsprechend auszuführen.

Schieben Sie die Dateien wieder zurück in das Verzeichnis **\Ressourcen\Rollmaterial\Schiene\Strassenbahn**. Scannen nicht vergessen.

Danke

Ein großer Dank geht an Michael, der mir viele Fotos überlassen hat, ohne die das Projekt in dieser Form nicht möglich gewesen wäre.

Herzlichen Dank auch an Count Basie, Duke Ellington, Lionel Hampton und Ella Fitzgerald, die mich beim Konstruieren der Modelle mit ihrer Musik unterhalten haben.

Der Autorenerlös der Modelle geht direkt an ECPAT Deutschland e.V., Arbeitsgemeinschaft zum Schutz der Kinder vor sexueller Ausbeutung, <http://www.ecpat.de/>.

Viel Spaß mit den Modellen wünscht

Manfred Ackermann (MA1)

<http://www.eep.euma.de>