

| | |
|----------------|------------------------------|
| Typ | Train Simulator 2019 - Addon |
| Autor | Benjamin Ebrecht |
| Version | 1.0 |
| Datum | 29.07.2019 |
| Kontakt | ebrecht@trainteamberlin.de |



Vorwort

Liebe Kundin, lieber Kunde,

vielen Dank für Ihr Interesse an unserem Produkt „Güterwagen Res676“. Mit dem vorliegenden AddOn haben Sie eine ganz besondere Umsetzung erworben.

Der zweite, von Grund auf für die Plattform Railworks neu erstellte Güterwagen erscheint als eigenständiges Addon. Mit allen Beladungs- und Lackierungsvarianten werden mehr als 50 Versionen dieses vielfältigen Güterwagens geliefert. Neben dem hoch detaillierten Hauptmodell wurde ebenso viel Herzblut in die Umsetzung und Sicherung der Beladung belegt. Natürlich sind die Wagenmodelle mit dem bekannten, hochwertigen Wagen sound ausgestattet.

Weiterhin runden zwei aufwendig erstellte Szenarien dieses Addon ab - sie sind wie die Szenarien aus unseren bekannten Szenariopacks mit besonderen Betriebssituationen, zusätzlichen Objekten, Ansagen und Zugzielanzeigern gespickt. Sie benötigen lediglich das Streckenaddon "Berlin-Leipzig" sowie unser Szenariopack Vol. 1. Weitere benötigte Fahrzeuge und Objekte - immerhin mehr als ein weiteres Dutzend Fahrzeuge - liefert dieses Addon kostenlos mit.

Wir planen derzeit, weitere Umsetzungen für den Simulator Railworks nach deutschem Vorbild zu publizieren. Es lohnt sich also, regelmäßig einen Blick in unser Forum „www.trainteamberlin.de/forum“ oder auf unsere Facebook-Seite <https://www.facebook.com/TrainTeamBerlin> zu werfen. In diesem Sinne wünschen wir Ihnen mit diesem AddOn mindestens genauso viel Freude, wie wir sie bei der Erstellung hatten.

TrainTeamBerlin
Berlin, im Juli 2019

Inhalt

| | |
|------------------------------------|----|
| Vorwort | 1 |
| Das Team und Danksagungen | 3 |
| Systemanforderungen..... | 3 |
| Installation & Konfiguration | 4 |
| Fahrzeuge..... | 5 |
| Güterwagen Res 676..... | 5 |
| Weitere (KI-)Fahrzeuge | 6 |
| BR114/143..... | 6 |
| BR151 | 8 |
| BR219 / 229..... | 9 |
| Museumsbahn-Wagen..... | 11 |
| Szenario-Objekte | 12 |
| Szenarien..... | 14 |

Das Team und Danksagungen

An dieser Stelle darf sich das Team stolz präsentieren und vorstellen:

Softwareprogrammierung: TrainTeamBerlin

Vertrieb: TrainTeamBerlin

| | |
|--------------------|--|
| Benjamin Ebrecht | 3d-Modelle, Sound, Scripting, Repaints, Szenarien, Handbuch |
| Patrick Polzin | 3d-Modelle |
| Jonas Flemming | Szenarien |
| Sebastian Hellmann | Zugzielanzeigen-Generator (www.mytrainsim.de) |

Weiterhin möchten wir uns bei allen weiteren (teils anonymen) Helfern und Lizenzgebern, die zum Gelingen dieses Addons beigetragen haben, recht herzlich bedanken! Ein ganz besonderer Dank geht an alle unermüdlichen Betatester und Mut-Zusprecher, die Ihren Teil zur Detailverliebtheit dieses Addons beigetragen haben.

One or more textures on 3D models used in this addon have been created with images from CGTextures.com. These images may not be redistributed by default, please visit www.cgtextures.com for more information.

Systemanforderungen

| | |
|------------------------|---|
| Prozessor (CPU): | DualCore 3 GHz |
| Arbeitsspeicher (RAM): | 8192 MB |
| Grafikkarte: | DirectX 10-fähig o. besser, 1024 MB physikalischer Grafikspeicher |
| Festplattenspeicher: | 300 MB |
| Soundkarte: | Soundblaster oder kompatible Gamerkarte |

Software: → Train Simulator 2018

- TrainTeamBerlin "Szenariopack Vol. 1" (nur zum Spielen der Szenarien benötigt)
- Streckenaddon "Berlin - Leipzig" (nur zum Spielen der Szenarien benötigt)
- dringend empfohlen: TrainTeamBerlin "Railworks PlusPack Vol. 1" bzw. die vier einzeln erhältlichen PlusPacks BR101, BR143, BR151 und BR294

Das AddOn wurde für Train Simulator 2018 entwickelt.

Bitte beachten Sie, dass von den jeweiligen Addons die aktuellsten Updates benötigt werden.

Installation & Konfiguration

Installation:

Um das Szenariopakete Berlin-Wittenberg zu installieren, führen Sie die Installationsroutine im exe-Format aus. Folgen Sie den Anweisungen und installieren Sie das Paket in ihr Railworks Hauptverzeichnis, welches normalerweise automatisch erkannt wird. Damit ist die Installation abgeschlossen.

Hinweise: Die mitgelieferten Szenarien werden nur installiert, wenn das Setup eine ordnungsgemäße Installation der Strecke "Berlin Leipzig" sowie des "Szenariopakete Vol. 1" erkennt. Die mitgelieferten KI-Fahrzeuge BR143/BR151 werden nur installiert, wenn das dafür notwendige "European Loco & Asset Pack" installiert ist. Dieses wird zum Spielen der Szenarien benötigt und über das Addon "Szenariopakete Vol. 1" implizit vorausgesetzt.

Deinstallation:

Beabsichtigen Sie „Szenariopakete Berlin-Wittenberg“ von Ihrer Festplatte zu entfernen, wählen Sie im Startmenüordner Programme → TrainTeamBerlin → Güterwagen Res676 den Menüpunkt „Deinstallation“ und folgen den Anweisungen. Nun ist das AddOn von ihrem PC entfernt.

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass einige Fahrzeugordner von mehreren Addons gemeinsam genutzt werden. Die Deinstallation dieses Addons entfernt alle mit diesem Addon verbundenen Dateien. Dies kann dazu führen, dass bei gleichzeitiger Installation weiterer Addons von TrainTeamBerlin diese erneut zu installieren sind, wenn die Deinstallation dieses Addons abgeschlossen ist.

Fahrzeuge

Im Folgenden stellen wir Ihnen die mitgelieferten Fahrzeuge vor und erläutern ihre spezifischen Funktionen.

Güterwagen Res 676



- Im Szenarioeditor freizuschalten: **TrainTeamBerlin \ TTB_GW_Res676**
- Wagenset mit mehr als 50 verschiedenen Flachwagen
- hochdetaillierter Originalsound
- verfügbare Fahrzeuge und Lackierungsvarianten:

Lackierungen:

- "DB" - braun
- "DB Bahnbau" - gelb/schwarz
- "HVLE" - grau
- "PKP" - blau

Verfügbare Beladungen:

- | | |
|------------------------|-----------------|
| - leer mit/ohne Rungen | - Holzschwellen |
| - Bagger | - Kabeltrommeln |
| - Betonblöcke | - Radsätze |
| - Betonrohre | - Sand |
| - Betonschwellen | - Schienen |
| - Bulldozer | - Schotter |
| - Drahtrollen | |

Weitere (KI-)Fahrzeuge

Die im weiteren Verlauf vorgestellten Fahrzeuge sind als KI-Fahrzeuge (KI = Künstliche Intelligenz) konzipiert und für den computergesteuerten Verkehr in Szenarien gedacht. Die Triebfahrzeuge sind NICHT durch den Spieler fahrbar. Die Wagen entsprechen nicht dem technischen und funktionsumfänglichen Niveau von Spielerfahrzeugen, können aber bei Bedarf auch in Spielerzüge eingestellt werden.

BR114/143



- Im Szenarioeditor freizuschalten: **GermanRailroadsRW \ Rollmaterial**
- Set mit 5 Loks der Baureihen 114 und 143 mit Originalsound
- automatische Stromabnehmerwahl:
 - normal: hinterer Stromabnehmer
 - 1. Lok bei Doppeltraktion: vorderer Stromabnehmer
 - als "defekt" markierte Lok: beide Stromabnehmer unten

- gelieferte Versionen:

| | |
|-----------|---|
| - 114 015 | verkehrsrot, DB Regio, Zugzielanzeiger |
| - 143 344 | MEG, rot |
| - 143 589 | verkehrsrot, DB Regio, ohne Zugzielanzeiger |
| - 143 877 | verkehrsrot, DB Regio, mit Zugzielanzeiger |
| - 143 911 | RBH, blau/silber |

- Zugzielanzeiger (pixelgenaues Original) kann über DynamicNumbering eingestellt werden
 - Wagenummer enthält einen Buchstaben, der eine Zugzielanzeige vorwählt
 - verfügbare Anzeigen:

**TS2019 - Güterwagen Res 676**

| | | | |
|---|----------------------------|---|--------------------------------------|
| A | RE5 Falkenberg (Elster) | K | RE4 Luckenwalde |
| B | RE5 Lutherstadt Wittenberg | L | RE4 Ludwigsfelde |
| C | RE5 Rostock | M | RE4 Jüterbog |
| D | RE5 Stralsund | N | RE4 Wismar |
| E | RE5 Neubrandenburg | O | RE4 Wittenberge |
| F | RE5 Jüterbog | P | RE4 Lutherstadt Wittenberg |
| G | RE5 Halle (Saale) | Q | RE4 Falkenberg (Elster) |
| H | RE5 Berlin Gesundbrunnen | R | RE4 Rathenow |
| I | RE5 Berlin Südkreuz | S | RE4 Stendal |
| J | RE5 Berlin Hbf | T | RE4 Schwerin Hbf |
| | | U | RE4 Berlin-Spandau |
| | | V | RE4 Berlin Hbf |
| | | W | RE4 Berlin Südkreuz |
| X | RE3 Stralsund Hbf | e | RE9 Berlin Schönefeld Flughafen |
| Y | RE3 Schwedt | f | RE9 Flughafen Berlin-Brandenburg BER |
| Z | RE3 Elsterwerda | g | RE9 Berlin Südkreuz |
| a | RE3 Wünsdorf-Waldstadt | h | RE9 Berlin Hbf |
| b | RE3 Berlin Gesundbrunnen | | |
| c | RE3 Berlin Südkreuz | | |
| d | RE3 Berlin Hbf | | |
| i | RE7 Belzig | n | RB22 Michendorf |
| j | RE7 Berlin Ostbahnhof | o | RB22 Potsdam Hbf |
| k | RE7 Berlin Wannsee | p | RB22 Berlin Schönefeld |
| l | RE7 Dessau | | |
| m | RE7 Wünsdorf Waldstadt | q | RB Lutherstadt Wittenberg |
| t | Nicht einsteigen | r | RB Leipzig Hbf |
| u | Ersatzzug | s | RB Bitterfeld |
| v | [leeres Zuglaufschild] | | |

BR151



- Im Szenarioeditor freizuschalten: **GermanRailroadsRW \ Rollmaterial**
- Set mit 5 Loks der Baureihe 151 mit Originalsound
- automatische Stromabnehmerwahl:
 - normal: hinterer Stromabnehmer
 - 1. Lok bei Doppeltraktion: vorderer Stromabnehmer
 - als "defekt" markierte Lok: beide Stromabnehmer unten

- gelieferte Versionen:
 - 151 049 grün, designierte Museumslok, Zustand bis 2008
 - 151 081 RBH, verkehrsrot
 - 151 084 Railion, verkehrsrot
 - 151 084 DB Cargo, verkehrsrot
 - 151 123 RBH, blau/silber

BR219 / 229



- Im Szenarioeditor freizuschalten: **TrainTeamBerlin \ TTB_BR219_KI**
- Set mit 4 Loks der BR 219 und 229 in verschiedenen Ausführungen
- passender Originalsound
- verfügbare Fahrzeuge:

- 119 158-4, DB AG, Bw Berlin Schöneeweide, Museumslok, tiefliegendes Spitzenlicht
- 229 120-1, MEG 301, verkehrsrot, tiefliegendes Spitzenlicht
- 229 173-0, MEG 302, verkehrsrot, tiefliegendes Spitzenlicht
- 229 181-3, DBAG, gelb, "DB Bahnbau", tiefliegendes Spitzenlicht

- Zugzielanzeiger kann (sofern vorhanden) über DynamicNumbering eingestellt werden
 - Fahrzeugnummer enthält einen Buchstaben, der eine Zugzielanzeige vorwählt
 - verfügbare Anzeigen:

| | | | |
|---|----------------------------|---|--------------------------------------|
| A | RE5 Falkenberg (Elster) | K | RE4 Luckenwalde |
| B | RE5 Lutherstadt Wittenberg | L | RE4 Ludwigsfelde |
| C | RE5 Rostock | M | RE4 Jüterbog |
| D | RE5 Stralsund | N | RE4 Wismar |
| E | RE5 Neubrandenburg | O | RE4 Wittenberge |
| F | RE5 Jüterbog | P | RE4 Lutherstadt Wittenberg |
| G | RE5 Halle (Saale) | Q | RE4 Falkenberg (Elster) |
| H | RE5 Berlin Gesundbrunnen | R | RE4 Rathenow |
| I | RE5 Berlin Südkreuz | S | RE4 Stendal |
| J | RE5 Berlin Hbf | T | RE4 Schwerin Hbf |
| | | U | RE4 Berlin-Spandau |
| | | V | RE4 Berlin Hbf |
| | | W | RE4 Berlin Südkreuz |
| X | RE3 Stralsund Hbf | e | RE9 Berlin Schönefeld Flughafen |
| Y | RE3 Schwedt | f | RE9 Flughafen Berlin-Brandenburg BER |
| Z | RE3 Elsterwerda | g | RE9 Berlin Südkreuz |
| a | RE3 Wünsdorf-Waldstadt | h | RE9 Berlin Hbf |
| b | RE3 Berlin Gesundbrunnen | | |
| c | RE3 Berlin Südkreuz | | |
| d | RE3 Berlin Hbf | | |

| | | | |
|---|------------------------|---|--------------------|
| i | RE Altenburg Hbf | q | RB Altenburg |
| j | RE Bad Rinckenburg | r | RB Bad Rinckenburg |
| k | RE Wildau | s | RB Wildau |
| l | RE Hosvenn | t | RB Hisvenn |
| m | RE Köblitz Hbf | u | RB Köblitz Hbf |
| n | Bitte nicht einsteigen | v | RB Trier |
| o | RE Trier | w | RB Luxemburg |
| p | RE Luxemburg | | |
| + | [leeres Zuglaufschild] | | |

Museumsbahn-Wagen



→ Im Szenarioeditor freizuschalten: **TrainTeamBerlin \ TTB_MuBa_KI**

→ Wagenset mit 3 Wagen zur Erstellung von musealen Sonderzügen

→ Originalsound

→ verfügbare Fahrzeuge:

- Bghw 01 KI DR-Rekowagen, 4-achsig, ausgebleichen
- Bghw 02 KI DR-Rekowagen, 4-achsig, neu lackiert, Zuglaufschild "Sonderzug"
- DBgwhs 01 KI DR-Reko-Halbgepäckwagen, 4-achsig, ausgebleichen

Szenario-Objekte



→ Im Szenarioeditor freizuschalten: **TrainTeamBerlin \ TTB_Scenarios**

→ Set mit zahlreichen Objekten und als "Signal" definierten Ausstattungsobjekten

→ alle Objekte im Szenario-Editor verfügbar

→ Lf-Tafeln:

- Zusammenstellung von Signaltafeln zur Signalisierung einer Langsamfahrstelle
- Lf1-Tafel wird als Signal gesetzt und die Kennziffer im Signal-Flyout eingetragen
- Anfangs- und Endtafel (Signale Lf2 und Lf3) als normale Objekte verfügbar

→ PZB-Magnete

- wo betrieblich benötigt, können zusätzliche PZB-Magnete gesetzt werden
- so kann bspw. die Vorankündigung einer La (Signal Lf1) abgesichert werden
- Set liefert "dynamische" (vom nächsten Signalzustand abhängige) sowie daueraktive Magneten mit
- Magnete werden als Signale im Szenario platziert

→ GPA - Geschwindigkeitsprüfabschnitt

- GPAs überwachen die Geschwindigkeit des überfahrenden Zugs und lösen ggf. eine PZB-Zwangsbremung aus
- GPA ist analog der PZB-Magneten als Signal im Szenario zu platzieren
- die zu überwachende Geschwindigkeit (in km/h) ist im Signal-Flyout einzutragen
- funktioniert mit allen Fahrzeugen, die eine 2000Hz-PZB-Beeinflussung auswerten
- funktioniert auch mit TTB-PlusPack-Fahrzeugen der aktuellsten Version

→ Baustellenobjekte

- zahlreiche Baustellenobjekte dienen der Ausgestaltung von temporären Baustellen entlang der Strecke

- mit Hilfe der "Baustellen-Gleistrassen" als "Zugverbände", die auf den Gleisen platziert werden können, können vorhandene Gleise versteckt bzw. in den unbefahrbaren Baustellen-Zustand versetzt werden. Vorgefertigte Consists sind für diese vorhanden. Es existieren verschiedene Ausführungen mit Zäunen und mit/ohne Schotter. Hinweis: es existieren je separate Endstücke für die "Zugverbände", die manuell an diese angesetzt werden.

- verfügbare "normale" Objekte zur Baustellengestaltung:

- Bagger
- Bulldozer
- Walze
- Baugerüst
- Baukran groß und klein
- Betonmischer, mobil auf zwei Rädern
- 2 verschiedene Abraum-Container
- 2 verschiedene Abraum-Container
- Kabeltrommel einzeln und 4x auf Paletten
- Sand- und Schotterhaufen
- Folierte Betonteile
- Zubehör

Szenarien

In diesem Abschnitt möchten wir Ihnen die mitgelieferten Aufgaben vorstellen. Wir werden die Rahmendaten eines jeden Szenarios aufführen und weitere Hinweise geben, die zum reibungslosen Programmablauf und damit zum Lösen der Aufgabe hilfreich sein können.

TTB Res676 01: Arbz 91025 - Baustoffzug nach Südkreuz

Fahrzeug: BR294, verkehrsrot

Schwierigkeit: mittel

Jahreszeit / Wetter: Sommer, wolkgig

Zeit: 09:56

Dauer: 0:70 Stunden

Beschreibung: Hallo Kollege,

heute musst Du einen Baustoffzug (Zugnummer 91025) von Jüterbog nach Berlin Südkreuz bringen. Dort werden im Gleisvorfeld des Bahnhofes Bauarbeiten durchgeführt. Zur Versorgung der Baustelle fährst Du einen aus acht Res-Wagen bestehenden Zug mit Betonschwellen und Schotter dorthin.

Dein Zug wurde kurzfristig in den bestehenden Verkehr eingeplant, sodass es durchaus zu Verzögerungen kommen kann. Außerdem bist Du mit 80km/h Höchstgeschwindigkeit nicht gerade der Schnellste auf der Strecke ;-).

Rüste bitte die Lok auf und mache Dich fahrbereit. Nach dem Passieren des RE5 geht es auch schon los. Bitte beachte die baustellenbedingte Langsamfahrstelle von 60 km/h (km 32,6 - km 32,4) hinter dem Bahnhof Trebbin. Dort finden Arbeiten an der Brücke der Bundesstraße 101 statt. Der Wetterdienst hat für heute Vormittag Schauer angekündigt. Eventuell können die Gleise rutschig werden. Nutze zum Anfahren auch die Sandstreuungrichtung Deiner Lok!

Vmax 80 km/h | (PZB Zugart M), Gute Fahrt!

| | | |
|-----------------|-----|---------------|
| Jüterbog | | 09:56 - 09:58 |
| Luckenwalde Gbf | | 10:10 - 10:11 |
| Luckenwalde Pbf | dch | 10:12 |
| Woltersdorf | dch | 10:16 |
| Trebbin | dch | 10:25 |
| Thyrow | dch | 10:28 |
| Ludwigsfelde | dch | 10:32 |
| Birkengrund | dch | 10:35 |
| Großbeeren | dch | 10:42 |
| Teltow | dch | 10:45 |
| Lio | dch | 10:49 |
| Südkreuz | an | 10:55 |

TS2019 - Güterwagen Res 676

TTB Res676 02: Radsätze nach Dessau

Fahrzeug: BR151, verkehrsröt
 Schwierigkeit: mittel
 Jahreszeit / Wetter: Herbst, klar
 Zeit: 18:01
 Dauer: 0:70 Stunden

Beschreibung: Guten Abend,

an diesem wunderschönen Herbstabend im Jahr 2012 sind Sie auf dem CS 82333 eingeteilt und müssen diesen aus Frankfurt(Oder) kommenden Ganzzug mit Radsätzen zum DB Instandhaltungswerk nach Dessau bringen. Sie stehen zurzeit in Diedersdorf auf Gleis 1 und warten auf die Überholung durch den RE3.

Danach geht es über Genshagener Heide, Ludwigsfelde, Luckenwalde und Jüterbog nach Lutherstadt Wittenberg. Dort wird ein Kollege den Zug übernehmen, der am Bahnsteig 5 auf Ihre Ankunft wartet. Halten Sie in Lutherstadt Wittenberg also am Bahnsteig.

Die Fahrdienstleitung meldet zurzeit keine Störungen auf der Hauptstrecke. Beachten Sie aber bitte die baustellenbedingte Langsamfahrstelle von 70km/h in Niedergörsdorf (km 69,0 - km 69,8).

Vmax 100 km/h | (PZB Zugart M), Gute Fahrt!

| | |
|------------------------------|---------------|
| Diedersdorf | 18:01 - 18:03 |
| Genshagener Heide Mitte/Nord | 18:10 |
| Abzw. Großbeeren West | 18:12 |
| Birkengrund | 18:14 |
| Ludwigsfelde | 18:16 |
| Thyrow | 18:22 |
| Trebbin | 18:24 |
| Woltersdorf | 18:31 |
| Luckenwalde Pbf | 18:33 |
| Luckenwalde Gbf | 18:35 - 18:39 |
| Jüterbog | 18:48 |
| Niedergörsdorf | 18:51 |
| Blönsdorf | 18:55 |
| Klebitz | 18:57 |
| Zahna | 19:00 |
| Bülzig | 19:02 |
| Zörnigall | 19:03 |
| Lutherstadt Wittenberg | an 19:08 |

Weitere Hinweise:

→ Für weiterführende Fragen steht Ihnen das Supportforum des Entwicklerteams auf <http://www.trainteamberlin.de/forum> zur Verfügung.