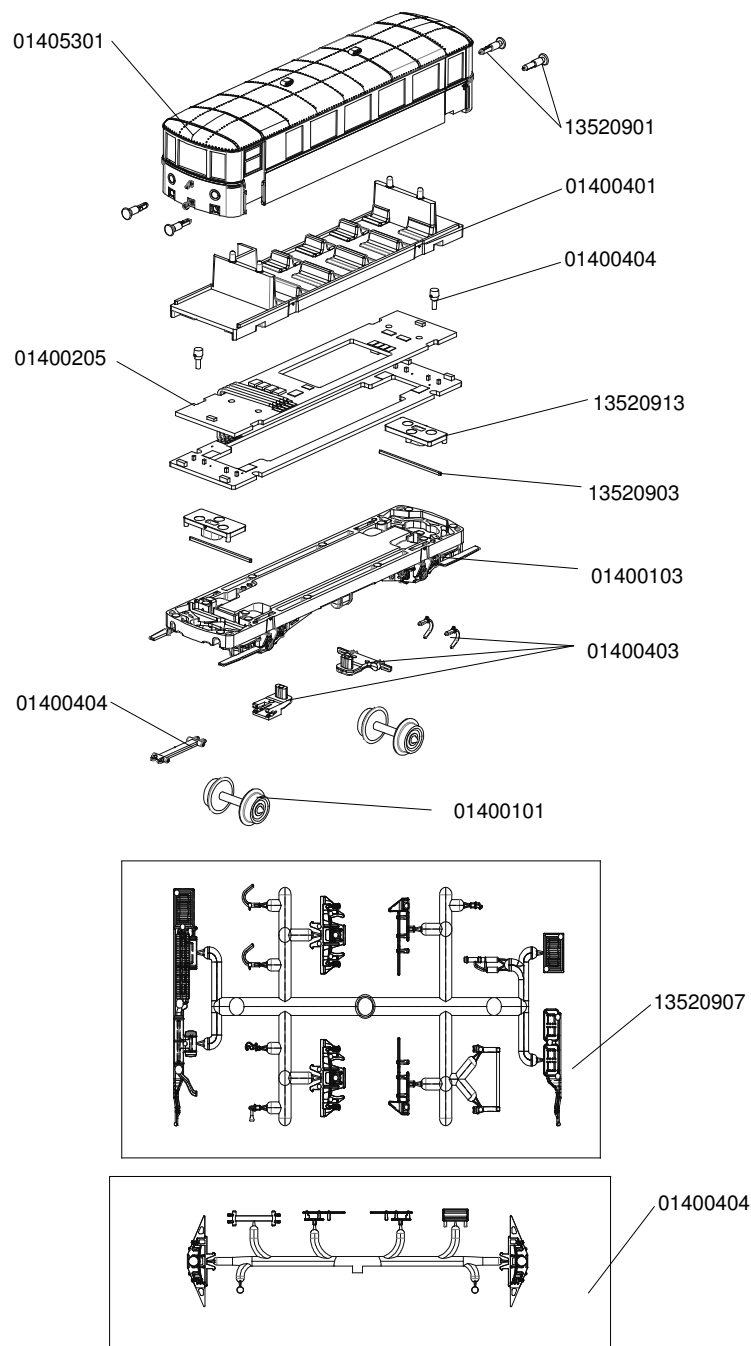


## Beiwagen VB



## Gebrauchsinformation

BR 186 004-8 mit BR 190 820-1, DR, Epoche IV

Artikel-Nr.: N1351405

Stand 09/2020

Maßstab 1:160

Wir bedanken uns für den Erwerb unseres Produktes und wünschen Ihnen lange Zeit viel Freude damit!  
**Bitte lesen Sie aufmerksam die nachfolgenden Hinweise, um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten!**

### Sicherheitshinweise, Konformität

Es handelt sich um ein maßstabs- und originalgetreues Modell für erwachsene Sammler und Modellbauer. Das Modell darf nur in komplett montiertem Zustand betrieben werden, da sonst Verletzungsgefahr besteht. Die Benutzung durch Kinder unter 14 Jahren darf nur unter unmittelbarer Aufsicht Erwachsener erfolgen!

Das Modell darf nur mit einem Sicherheitstransformator (Transformator für Spielzeuge), geprüft nach EN 61558-2-7, verwendet werden. Der Transformator ist kein Spielzeug! Den Transformator regelmäßig auf Schäden prüfen! Bei einem Schaden darf das Gerät bis zur vollständigen Reparatur nicht verwendet werden!

Das Modell entspricht den Normen EN 55014-2 (Störaussendungen) und EN 62115 (Sicherheit von elektrischem Spielzeug), sowie den EU-Richtlinien 2002/95/EG (RoHS) und 2009/48/EG (Sicherheit von Spielzeug).

### Besondere Hinweise zum Analogbetrieb mit Brückenstecker-/Analogstecker:

Das Modell darf bei verbautem Brücken-/Analogstecker unter keinen Umständen auf einer digitalen Analoge eingesetzt werden. Fahren auf Adresse 0 ist daher mit dem Analogmodell nicht zugelassen!

### Das Vorbild

Einheits-Nebenbahntriebwagen Bauart CPwVT-34 – VT 135:

Die Entwicklung der zweiachsigen Einheits-Nebenbahntriebwagen VT 135 061 bis 132 erfolgte Mitte der 1930er Jahre durch die Deutsche Reichsbahn-Gesellschaft. In den Jahren 1937 bis 1938 wurden 64 Stück an die DRG geliefert. Ein Weiterbau erfolgte zugunsten vierachsiger Triebwagen und durch den Ausbruch des Zweiten Weltkrieges nicht. Trotz erheblicher Kriegsverluste überlebten mehrere Triebwagen. Nach 1945 kamen 32 Stück zur DB, nunmehr als VT 70,9 bezeichnet. Fünf Fahrzeuge gelangten zur GSD. Vier betriebsfähige VT wurden als M 140 301 – 304 bezeichnet. Zur DR in der DDR kamen 10 Stück. Der Einsatz erfolgte sowohl in Sachsen, Mecklenburg und der Altmark. 1970 erhielten 6 Stück die neuen Betriebsnummern 186 004 – 007, 258 und 259. Mitte der 1970er Jahre erfolgte die Ausmusterung der Fahrzeuge.

Das Modell entspricht in Farbgebung und Beschriftung dem Zustand ab Frühjahr 1973. Dieser rote Anstrich war die Standardlackierung für die Diensttriebwagen der DR in den 1970er Jahren.

Der Beiwagen:

Von der Firma Talbot wurden 1937 und 1938 insgesamt 70 Fahrzeuge der Gattung CPostv-36 gebaut. Bei der DRG erhielten sie die Nummern VB 140 260 bis 329. Die Fahrzeuge wurden überwiegend mit den VT 135 061 bis 132 eingesetzt, da sie äußerlich diesen sehr ähnlich waren. Sie unterschieden sich von den vergleichbaren VB 140 250 bis 259 durch ein größeres Postabteil mit Schiebetüren und eine etwas höhere Sitzplatzanzahl. Nach 1945 wurden 30 VB von der DB wieder in Betrieb genommen. In den Bestand der DR kamen nach 1945 die Fahrzeuge VB 140 260, 262, 263, 264, 307 und 312. Zwei Fahrzeuge waren bei der DR bis 1977 im Einsatz, und erhielten die Betriebsnummern 190 818 und 190 820.

### technische Daten des Triebwagens

Länge über Puffer:	12.280 mm
Motorleistung:	110 kW, Dieselmotor
Höchstgeschwindigkeit:	75 km/h
Dienstgewicht:	13,4 t
Sitzplätze:	36, zzgl. 10 Klappsitze

### technische Daten des Beiwagens

Länge über Puffer:	12.280 mm
Dienstgewicht:	10,3 t
Sitzplätze:	36, zzgl. Klappsitze

### technische Daten des Modells

Länge über Puffer mit Kuppelstange:	ca. 154 mm
Höhe über SO:	ca. 23,7 mm, komplett mit Auspuff
Breite:	ca. 19,9 mm
Gewicht:	ca. 67,9 g
System:	2-Leiter Gleichstrom
Betriebsspannung:	max. 12V Gleichspannung
kleinster fahrbarer Radius:	192 mm
fahrtrichtungsabhängige Spitzen- und Schlussleuchten, Innenbeleuchtung warmweiß 6polige Digitalschnittstelle gemäß NEM 651 im Triebwagen, Stromabnahme: über alle 8 Räder	
Haftrifen: keine	

## Lieferumfang und mögliche Ergänzungen

Das Modell ist vollständig mit allen Anbauteilen für den Fahrbetrieb komplettiert. Es ist mit einer Innenbeleuchtung und richtungsabhängig geschalteten Scheinwerfern und Schlussleuchten ausgestattet. Der Beiwagen hat vorbildgemäß keine Scheinwerfer!

Da sowohl VT als auch VB über Radschleifer auf alle Räder verfügen, ist eine optimale Stromabnahme gewährleistet.

Beigelegt sind 2 Bremsschlauchträger zur Komplettierung der Fahrzeuge als einzelne Vitrinen-Modelle. Hierfür sind die Kuppelstange zusammen mit den Kupplungsnormschächten nach unten abzuziehen und durch die Bremsschlauchträger zu ersetzen.

Ebenfalls beigelegt sind zwei Kupplungsnormschächte für den Fall, dass der Beiwagen umgesetzt werden soll. Hierfür sind die Kuppelstange, der Druckkesselträger am VT und der Bremsschlauchträger am VB (nur nach unten abziehen) zu entfernen und durch die beigelegten Kupplungsnormschächte zu ersetzen; siehe auch Explosionsdarstellung umseitig.

Zur Abnahme des Gehäuses, z.B. um Figuren einzusetzen, müssen lediglich die gesteckten Puffer beidseitig herausgezogen werden.

## Inbetriebnahme

Entnehmen Sie die Wagen vorsichtig, unter Nutzung der Aussparungen im Schaumstoff, der Verpackung. Prüfen Sie das Modell auf Vollständigkeit und Unversehrtheit.

Das Modell wird werkseitig im Rahmen der Funktionserprobung ca. 15 min eingefahren. Nach längeren Betriebspausen sollte dies wiederholt werden.

## Umrüstung auf Digitalbetrieb

Die verfügbaren Plätze für die Decoder befinden sich auf den Dachplatten. Nach Abnahme der Gehäuse (hierzu Puffer beidseitig abziehen) und der Entfernung des Brückensteckers beim VT können die Decoder gesteckt (beim VT) und gelötet (beim VB) werden.

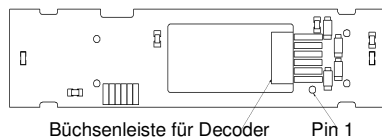
Beim Stecken eines Decoders **im VT ist unbedingt auf die Zuordnung von Pin 1 zu achten**, siehe Abbildung.

Beim Anlöten eines Decoders **im VB (unsere Empfehlung KRES-Funktionsdecoder Art.-Nr. 3009k) sind unbedingt die Brücken 1-3 vorher zu entfernen**, siehe Abbildung.

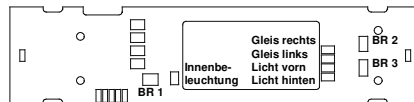
Brücke 1 ist für die Innenbeleuchtung zuständig, 2 und 3 für die Schlussleuchten.

Die Schaltung der roten Schlussleuchten erfolgt richtungsabhängig.

Dachplatte VT



Dachplatte VB



## Wartung, Fehlerbeseitigung

Um einen möglichst störungsfreien und langen Betrieb zu gewährleisten, sollten insbesondere alle Räder regelmäßig auf Sauberkeit überprüft und ggf. gründlich gereinigt werden. Entfernen Sie anhaftende Verunreinigungen nicht mit Lösungsmitteln, Druckluft oder harten Gegenständen.

**Der Austausch von Radsätzen oder Achslagern ist problemlos möglich, da diese nur rastend montiert sind.**

## Gewährleistung

Wir garantieren für Material und Funktion des Produktes Fehlerfreiheit über einen Zeitraum von 2 Jahren ab Datum des Kaufbeleges. Im Fall einer berechtigten Beanstandung innerhalb dieses Zeitraums leisten wir kostenlose Nachbesserung.

In diesem Fall ist das Modell in der Originalverpackung, zusammen mit dem Kaufbeleg einzusenden. Bitte beachten Sie, dass bei unsachgemäßen Manipulationen am Modell der Garantieanspruch erlischt! Verschleißteile, z. B. Schleifkontakte und Haftreifen, unterliegen nicht der Garantie.

**Alle Angaben und Abbildungen unterliegen ggf. Änderungen im Sinne der technischen Weiterentwicklung.**



WEEE-REG.-Nr.:  
DE 898 72 102

## Ersatzteile

Artikelnummer	Beschreibung	Bemerkungen
13550801	Gehäuse komplett mit Scheiben, Kuppelhaken, Führerstand	186 004-8
13520901	Puffer	2x flach, 2x gewölbt
13520602	Inneneinrichtung	
13520508	Dach- und Rahmenplatte	mit 3. Spitzenlicht
13520902	2x Halteklammer, 2x Kinematik	
13520903	Kinematikfeder	2 Stück
13520904	Rahmen komplett mit Treppen, Achslager, Schienenräumer, Fallrohr	
13520905	Ansteckteile: 1x NEM-Schacht, 1x Bremsschlauchträger und 1x Luftkessel mit je 2x Bremsschlauch	
13520906	Motorrahmen rechts und links komplett	
13520305	Getriebe komplett	1 Stück
13520105	Motor komplett mit Schnecken und Anschlusssitzen	
13520907	Spritzling mit Kleinteilen (siehe Abb.)	unlackiert
01405301	Gehäuse, komplett mit Scheiben, Kuppelhaken, Führerstand	190 820-1
01400401	Inneneinrichtung	
01400205	Dach- und Rahmenplatte, komplett mit Radschleifer	analog mit Schnittstelle
01400103	Rahmen, komplett mit Treppen, Achslager, Fallrohr, Batteriekasten	
01400403	Ansteckteile: 1x NEM-Schacht, 1x Bremsschlauchträger mit 2x Bremsschlauch	
01400101	Radsatz	1 Stück
01400404	Spritzling mit Kleinteilen (siehe Abb.)	unlackiert

Triebwagen VT

