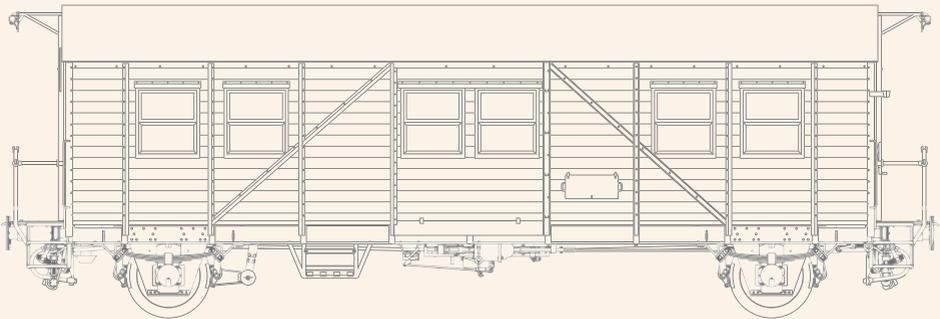


# KM1

Modelle vom Modellbahner!



MCi / MBi Behelfspersonenwagen



Bedienungsanleitung

Wir danken Ihnen, dass Sie sich für ein Modell von KM1 entschieden haben. Wir legen große Sorgfalt darauf, dass unsere Modelle mit Liebe zum Detail und in feiner Handwerkskunst für Sie gefertigt werden. Bitte nehmen Sie sich etwas Zeit, sich vor dem Betrieb mit dem Modell und seinen Eigenschaften zu beschäftigen. **Das Team von KM1 wünscht Ihnen viel Freude und allzeit eine gute Fahrt!**

## Auspacken

- Karton öffnen und Deckschaumstoff abnehmen.
- Modell samt Papier / Folie und Stellbrett aus dem Schaumstoffausschnitt nehmen.
- Das Modell ist nicht verschraubt und rollt sofort frei!
- Umwicklung entfernen und Modell vom Stellbrett nehmen.
- Achten Sie darauf, dass beim Aufgleisen alle Spannungen am Gleis abgeschaltet sind.

**TIPP:** Verwenden Sie unsere Lokliege **Art.-Nr.: 400500**

Damit wird nicht nur das Auspacken einfacher, sondern auch die Wartung und Reinigung aller Fahrzeuge.

Bevor Sie das Modell auf das dafür vorgesehene Gleis stellen, schalten Sie bitte alle Spannungen ab! Tun Sie dies nicht, gefährden Sie die Elektronik und laufen Gefahr, dass diese beschädigt wird. Gleiches gilt für das Herunternehmen des Modells vom Gleis. Schäden durch falsche Bedienung sind nicht durch die Gewährleistung abgedeckt.

## Innenbeleuchtung

Die Innenbeleuchtung ist mit warmweißen LEDs vorbildgerecht ausgeführt. Die verbauten Stützkondensatoren sind nicht dafür ausgelegt, dass der Waggon ohne Strom einige Sekunden weiter leuchtet, sondern sind so dimensioniert, dass ein möglichst flackerfreier Fahrbetrieb bei gereinigten Gleisen und Radsätzen stattfinden kann. Bei isolierten Gleisabschnitten oder nicht polarisierten Herzstücken kann es daher zu einer fehlenden Stromversorgung kommen was zum Ausdimmen der Innenbeleuchtung führen kann. Dies ist Stand der Serie und keine Fehlfunktion.

Bei DCC- und MM-Zentralen sind alle Funktionen der Innenbeleuchtung auf Adresse 21 abzurufen. Je nach Bauart und damit Ausstattung des Waggons liegen unterschiedliche Gruppen von LED's auf verschiedenen Ausgängen:

### DCC/MM Adresse 21:

- F1 LED Gruppe 1 (Aux1) Innen
- F2 LED Gruppe 2 (Aux2) Außenlampen
- F3 LED Gruppe 3 (Aux3) Toilette

Im vorliegenden Modell wurde der Funktionsdecoder Tams FDR2 Basic mit einem zusätzlichen DC Regler eingebaut. Weitere Informationen, Anleitung und CV-Listen zum Decoder finden Sie unter:

[www.tams-online.de](http://www.tams-online.de)

## Radien und Finescale

Dieses Modell ist serienmäßig mit NEM Radsätzen und vorbildgerechten Schraubkupplungen ausgestattet. Grundsätzlich ist damit der Betrieb auf 1020 mm Radien möglich. Nutzen Sie die Schraubkupplungen, sollten Sie einen Mindestradius von 2321 mm nicht unterschreiten. Dies gilt auch für den Fall, dass Sie Finescale Radsätze optional bestellt haben.

Betreiben Sie den Waggon auf kleineren Radien, empfehlen wir Ihnen die Montage unserer Doppehaken-Kupplungen:

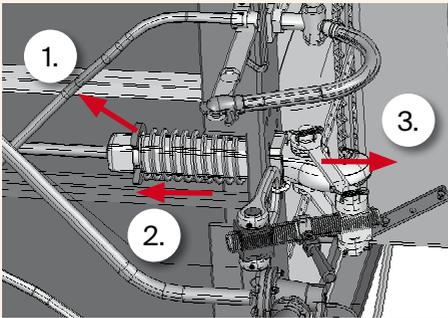
**Art.-Nr.: 405001**

Wir bitten um Verständnis, dass wir keine Artikelnummern anderer Marken oder Hersteller von Funktionskupplungen angeben können.

## Tausch der Kupplungen

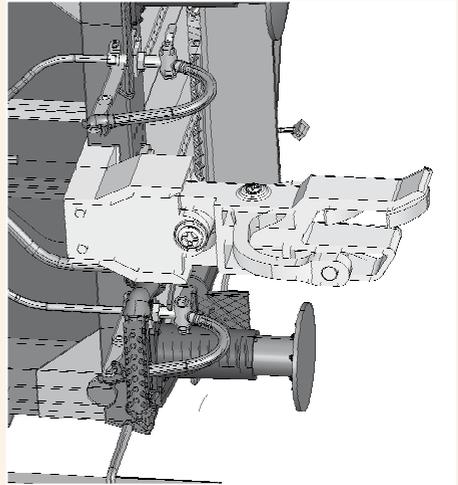
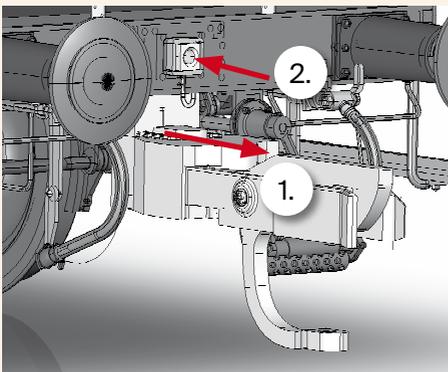
### Ausbau der Schraubkupplung (schematische Darstellung):

1. Sprengring mit Zange abziehen
2. Feder entnehmen
3. Kupplung nach vorne heraus ziehen



### Einbau der Funktionskupplung (schematische Darstellung):

1. Kupplung in Vierkantöffnung von hinten durch Pufferbohle stecken
2. Mit Schraube von vorne befestigen



## Zuglaufschilder

Die Zuglaufschilder sind bei diesem Modell original ausgeführt und können an den Haken der Seitenwand eingeklipst werden. So können unterschiedliche Wagen auch verschiedene Zugläufe und Fahrtrichtungen im Modell darstellen. Wenn Sie die Schilder wieder abnehmen, gehen Sie bitte mit viel Feingefühl und Sorgfalt vor, um Beschädigungen und das Ablösen der Haken zu vermeiden.

## Adresse ändern

Das Modell wird mit der vorher benannten Decoderadresse ab Werk ausgeliefert. Sie können diese Adresse Ihren individuellen Vorstellungen anpassen:

CV1 = Decoderadresse (Werkswert 21)

Sie können das Register CV1 entweder über Hauptgleisprogrammierung (POM) oder über einen Programmiergleis Ausgang einer Digitalzentrale einstellen. Hierzu beachten Sie bitte die Beschreibung Ihrer Zentrale oder Ihres Programmers.

## Reinigung

Staub entfernen Sie am besten mit einem weichen Pinsel, wie er auch zur Reinigung von Foto-Linsen verwendet wird. Es sollte kein Pinsel mit harten Borsten verwendet werden, um Kratzer im Lack zu vermeiden. Für die sonstige Reinigung des Gehäuses (z. B. bei Fingerabdrücken) ist Isopropylalkohol (ca. 30 %) zu empfehlen. Alle Mittel müssen säure- und lösungsmittelfrei sein, um den Lack nicht zu beschädigen. Mit einem Mikrofaser-tuch gelingt die Reinigung am besten. Vermeiden Sie in jedem Fall fließende Nässe, es genügt vollkommen, wenn Ihr Tuch etwas feucht ist.

Versuchen Sie Ihr Reinigungsmittel erst an unauffälligen Stellen, um sicher zu gehen, dass nichts beschädigt wird. Leiterplattenreiniger, Verdüner oder Terpentin sind völlig ungeeignet.

Sie können Ihr Modell auch gerne zur Wartung in unsere Werkstatt bringen. Von Zeit zu Zeit ist es auch nötig, die Radreifen zu reinigen. Dies garantiert Ihnen eine gute Stromversorgung und damit den reibungslosen Betrieb Ihres Modells.

# KM1

Modelle vom Modellbahner!

**KM1 Modellbau e. K.**  
Ludwigstraße 14  
89415 Lauingen

Tel.: 09072 – 922 67 0  
Fax: 09072 – 922 67 22  
info@km-1.de  
www.km-1.de

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.  
Es gelten unsere AGBs.  
Nicht für Kinder unter 15 Jahren  
geeignet. © by KM1 Modellbau 2020



## Gewährleistung

Sie erhalten auf das Modell 2 Jahre Gewährleistung. Diese richtet sich nach den gesetzlichen Vorschriften. Verschleißteile sind nicht im Umfang der Gewährleistung enthalten. Die Gewährleistung erlischt umgehend bei unsachgemäßem Gebrauch, Umbauten oder Öffnen des Modells und ist nicht an Dritte übertragbar. Wir haben mit Sorgfalt darauf geachtet, dass Ihr Modell ohne Mängel ausgeliefert wird. Nur mit einem nachweisbaren Kaufbeleg Ihres Fachhändlers hat die Gewährleistung ihre Gültigkeit. Sollte an Ihrem Modell ein Fehler auftreten, bitten wir Sie um folgendes Vorgehen:

### Direktkunden

Sie haben Ihr Modell direkt bei uns gekauft? Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf. Sie können uns per Telefon, Fax oder E-Mail erreichen. Wir besprechen dann die weitere Vorgehensweise mit Ihnen.

### Kauf über Fachhändler

Wenn Sie Ihr Modell über den Handel bezogen haben, ist der erste Ansprechpartner Ihr Händler. In den meisten Fällen kann Ihnen sicher vor Ort geholfen werden. Ihr Händler kümmert sich dann im Gewährleistungsfall um die Abwicklung.

*Hinweis: Sollten Sie das Modell zum Service senden, ist es unbedingt erforderlich, den Serviceschein ausgefüllt beizulegen. Bitte beachten Sie verbindlich unsere Verpackungsrichtlinien. Beides finden Sie als Download auf unserer Website. Bei Versand mit unzureichender Verpackung erlischt der Gewährleistungsanspruch.*

KM1 Modelle sind sorgfältig und in feinsten Handwerkskunst gefertigt. Jedes Modell ist somit ein Unikat und kann, da von Hand gefertigt, auch Abweichungen innerhalb von uns sorgfältig überwachter Toleranzgrenzen haben.