

MBW E 36 - Eilzugwagen Anleitung

The logo consists of the letters 'MBW' in a bold, 3D, metallic font. The letters are yellow with a black outline and a gradient that gives them a three-dimensional appearance. They are centered within a dark blue rectangular box with a thin black border.

MBW Spur 0 GmbH - Wolfsbank 6 - 45472 Mülheim
www.mbw-modellbahnen.de - mbw@modellbahnen.info

MBW E 36 - Eilzugwagen

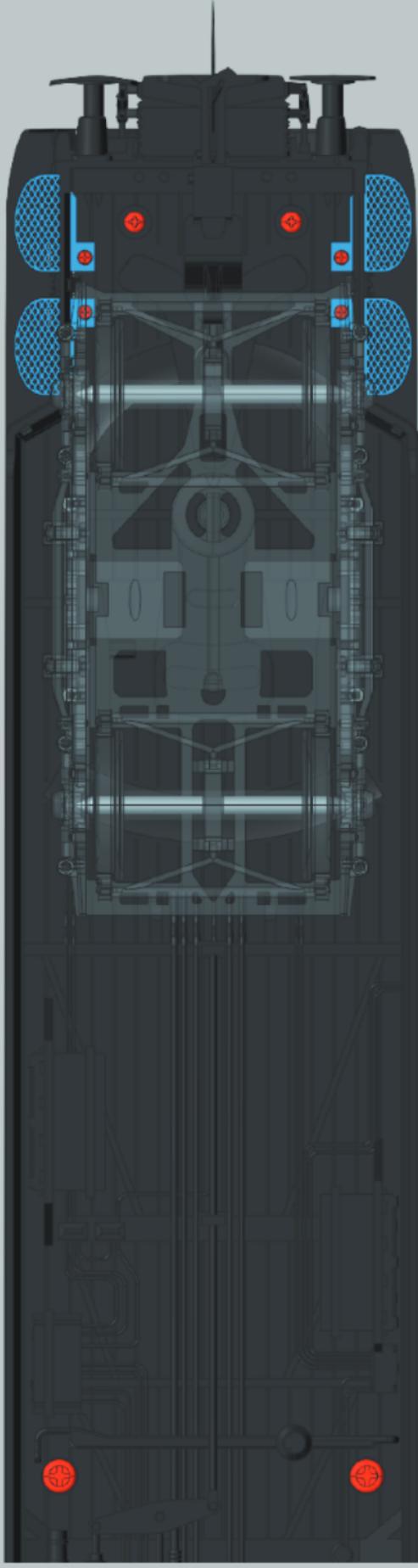
Name	CV	Wert	Funktion
Adresse kurz	CV 1	3	Den Wert 3 können Sie hier in der CV 1 bis kleiner 128 ändern.
Adresse lang Byte 1 (LSB)	CV 17	195	In diesen Registern steht die Adresse wenn Sie größer als 127 vergeben werden soll. Dafür muss in CV 29 das Bit #5 auf 1 gestellt sein und es werden die Werte aus diesen Registern genommen. Vordefiniert ist die Adresse "1000"
Adresse lang Byte 2 (LSB)	CV 18	232	
Betriebsart	CV 29	0	Mit Bit #5 kann festgelegt werden ob die kurze Adresse aus CV1 oder die Lange Adresse aus CV 17/18 verwendet werden soll.
Licht Ein/Aus im Fahrgastraum	F1		Schalten Sie mit F1 den Fahrgastraum des Wagen Ein und Aus.
Licht Ein/Aus im Eingangsbereich	F2		Schalten Sie mit F2 den Eingangsbereich des Wagen Ein und Aus.

1. Wagen-Adresse

MBW Spur 0 GmbH - Wolfsbank 6 - 45472 Mülheim
www.mbw-modellbahnen.de - mbw@modellbahnen.info

MBW E 36 - Eilzugwagen

Das öffnen der E36 Eilzugwagen geschieht wie folgt.
Es werden die roten Schrauben gelöst und entfernt. Danach nehmen Sie seitlich die hier in blau markierten Trittleche heraus. Hier nicht im Bild zu sehen ist die andere Seite des Wagens. Bitte dort genauso vorgehen.



Nehmen Sie bitte vorsichtig das Gehäuse vom Chassis herunter. Etwaige Zurüstteile ausstecken.
Bitte schließen Sie das Modell genauso wieder und in umgekehrter Reihenfolge wie Sie es geöffnet haben.

MBW Spur 0 GmbH - Wolfsbank 6 - 45472 Mülheim
www.mbw-modellbahnen.de - mbw@modellbahnen.info

MBW E 36 - Eilzugwagen

Die E36 Eilzugwagen sind für den Betrieb bis zum Radius R1 (910mm) geeignet.

Es kann aufgrund der verschiedensten Gleislagen erforderlich werden das die Kupplungen versetzt werden müssen. Um ein eventuelles Überpuffern zu vermeiden bitten wir Sie die Kupplungen mit den vorhandenen Rastern einzustellen.

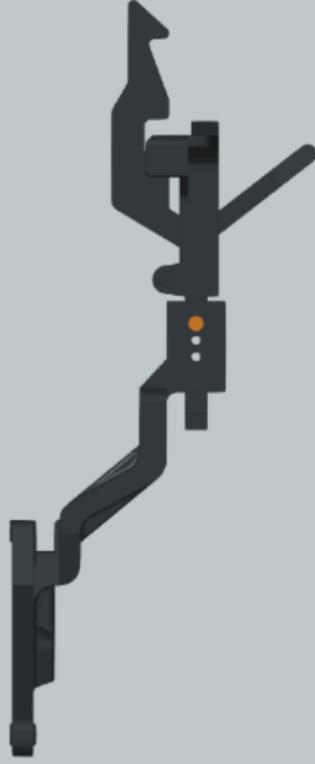


Bild A

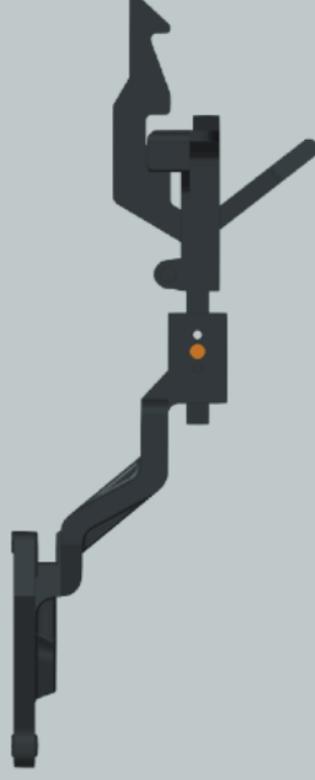


Bild B

Bild A zeigt die engste Verbindung zum angekuppelten Wagen gegenüber.

Bild B zeigt die Längsverschiebung der Kupplung.

Damit kann man die Distanz von 1,50mm bis zu 3,00mm vergrößern.

MBW Spur 0 GmbH - Wolfsbank 6 - 45472 Mülheim
www.mbw-modellbahnen.de - mbw@modellbahnen.info

MBW E 36 - Eilzugwagen

2. CV Programmieren

Diese Software beherrscht das CV-Programmieren und auslesen im sogenannten "Direct Mode".

Diese Programmier-Art sollte jeder CV-Programmer oder jede Zentrale beherrschen.
Seit 2002 ist "Direct Mode" für DCC-Konforme Zentralen laut NMRA Pflicht.

In der Uhlenbrock Intellibox ist sie z.B. unter "DCC-Program." > "CVProg bytew." zu finden.

Nicht implementiert ist das sogenannte "Paged CV Addressing".

Zum Auslesen von CV-Registern ist ein Anschluss von Verbrauchern nicht erforderlich.
Der benötigte Strom-Impuls wird intern erzeugt.

Auch angeschlossene Puffer-Elkos können am Dekoder verbleiben und stören das Auslesen von CVs nicht.

Beim Auslesen einer nicht verwendeten CV wird „0“ ausgegeben.

Ein Schreib-Vorgang auf eine nicht verwendete CV ergibt einen „ERROR“

MBW Spur 0 GmbH - Wolfsbank 6 - 45472 Mülheim
www.mbw-modellbahnen.de - mbw@modellbahnen.info

MBW E 36 - Eilzugwagen

3. CV15/16

Über diese Register kann der Decoder gesperrt werden. Dies ist nützlich wenn mehrere Wagen arbeiten. Problematisch ist dies aber dann wenn man CVs eines Decoders programmieren oder auslesen will. Alle Decoder in allen Wagen fühlen sich in diesem Moment angesprochen.

Mit Hilfe der CVs 15 und 16 kann man dies arrangieren.

Der Decoder lässt Schreiben und Lesen auf CVs nur dann zu wenn in CV15 und CV16 derselbe Wert steht. Bei einem gesperrten Decoder kann nur die CV15 geändert werden!

Vorgehensweise.

1. Jeder Decoder bekommt einen individuellen Wert.

In CV 15 und in CV 16 den Wert 1 für den ersten MBW Wagen.

In CV 15 und in CV 16 den Wert 2 für den zweiten MBW Wagen.

2. Möchte man nun CVs eines Decoders ändern oder lesen so schreibt man zunächst in CV15 den Wert für den Decoder den man bearbeiten will. In unserem Beispiel würde man hier eine 2 schreiben um den zweiten MBW Waggon zu bearbeiten.

3. Jetzt können CVs gelesen und geschrieben werden. Nur der zweite MBW Wagen reagiert. Für ihn gilt das CV15 = CV 16 ist.

MBW Spur 0 GmbH - Wolfsbank 6 - 45472 Mülheim
www.mbw-modellbahnen.de - mbw@modellbahnen.info

MBW E 36 - Eilzugwagen

4. Binär / Dezimal Umrechnung

Bei der CV Programmierung müssen oft einzelne Bits gesetzt werden. Bei modernen Zentralen mit grafischer Oberfläche (ECos - CS usw.) ist dies problemlos möglich da hier beispielsweise durch einige Klicks einzelne Bits aktiviert werden können und sich der CV Wert daher von selbst ergibt. Für in der Umrechnung Binär – Dezimal ungeübte Modellbahner eine echte Erleichterung.

 CVs lesen / schreiben	CV lesen / schreiben
 Decoderinformationen	
	CV 1 <input type="text" value="1"/> CV lesen
	Wert 170 <input type="text" value="170"/> CV schreiben
	Bit [7..0] <input checked="" type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Index CVs verwenden (CV31/CV32)
	CV31 <input type="text" value="16"/>
	CV32 <input type="text" value="0"/>

MBW Spur 0 GmbH - Wolfsbank 6 - 45472 Mülheim
www.mbw-modellbahnen.de - mbw@modellbahnen.info

MBW E 36 - Eilzugwagen

Kundendienst - Unterstützung & Hilfe durch MBW Spur 0 GmbH

Sollten Sie einmal nicht weiter wissen so ist ihr erster Ansprechpartner natürlich die Firma MBW Spur 0 GmbH bzw. ihr Händler bei dem Sie die E36 Eilzugwagen erworben haben. Bei Fragen können Sie uns jederzeit bevorzugt per Mail oder Fax kontaktieren. In der Regel werden wir ihnen innerhalb weniger Tage antworten. Die telefonische Hotline ist in der Regel stark frequentiert und sollte nur bei besonderen Hilfesuchen in Anspruch genommen werden. Wir würden es begrüßen wenn Sie ihre Priorität in der E-Mail-Korrespondenz setzen.

Hilfreiche Antworten sowie „Tipps & Tricks“ erfahren Sie auch reichlich im Internet oder bei uns im www.MBW-Forum.de

MBW Spur 0 GmbH

Wolfsbank 6

45472 Mülheim a.d. Ruhr

Deutschland

Telefon: +49 208 30 18 814

www.mbw-modellbahnen.de

mbw@modellbahnen.info

MBW

MBW Spur 0 GmbH - Wolfsbank 6 - 45472 Mülheim
www.mbw-modellbahnen.de - mbw@modellbahnen.info