

## Allgemeine Hinweise

### Räder für Wechselstrom

Dieser Wagen wird mit isolierten Radsätzen für Gleichstrombetrieb ausgeliefert.

Radsätze für Wechselstrombetrieb erhalten Sie im Tausch bei Ihrem BRAWA-Fachhändler.

Den Radsatz für Wechselstrombetrieb können Sie auch separat bestellen.

Bestell-Nr.: 2188 Scheibenradsatz Wechselstrom AC

### Ölen

Die Lagerstellen der Radsätze können sparsam mit Öl der Modellbaubranche geölt werden.

### Kupplungen

Der Kupplungsschacht ist ein Normschacht nach NEM, somit können sämtliche Kupplungen aus der Modelleisenbahn-Branche der Spurgröße H0 eingesetzt werden.

### Zurüstteile montieren (siehe Seite 3)

Dem Modell liegt ein Zurüstbeutel bei, von dem eventuell nicht alle Teile benötigt werden. Die Zurüstteile sind für Vitrinenmodelle gedacht, da es nach dem Montieren der Zurüstteile zu Einschränkungen im Fahrbetrieb kommen kann.

## General information

### AC wheels

This wagon is supplied with insulated wheel-sets for DC power supply.

They can be exchanged for wheel-sets for AC operation at your BRAWA dealer.

You can also order the AC wheel set separately.

Order no.: 2188 Wheel with solid center set AC

### Oils

The wheel bearings should be oiled regularly with fine model oil.

### Couplings

The coupling is a standard NEM coupling, and can therefore be used with all other standard H0-gauge model railway couplings.

### Fitting additional parts (see page 3)

There is an accessory bag added to the model but may be not all parts will be needed. The additional parts are intended for showcase. After mounting the additional parts, there can be limitations in driving mode.

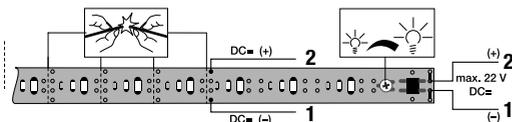
## Zubehör

Bennennung	Bestell-Nr.
Starrkupplung 10er-Set	2250
LED-Beleuchtungsplatine, warmweiß, längenvariabel	2212
LED Zug-Schlußbeleuchtung 3yg	2217
Wechselstromschleifer	2222
Anschlusslitze 0,08 mm <sup>2</sup> , 10 m-Ring, schwarz	3168

### Montage LED-Beleuchtungsplatine, Bestell-Nr. 2212

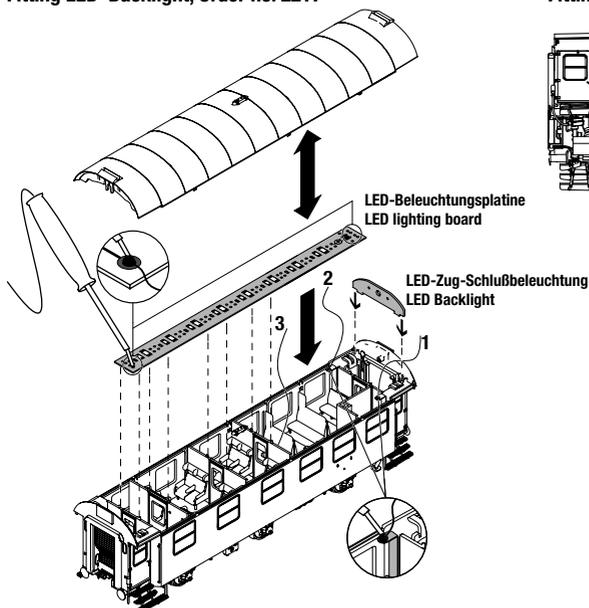
1. Dach abnehmen.
2. Beleuchtungsplatine auf Wagenlänge kürzen.
3. Leitungen nach Anschlussplan AC oder DC anlöten. Bei Wechselstrom Schleifer montieren und anschließen (Anschlusslitze siehe Tabelle Zubehör).
4. LED-Helligkeit einstellen.
5. Platine mit LED nach unten in Wagen einlegen.
6. Dach aufsetzen und einrasten.

### Anschlussplan DC / Electrical connection plan DC



### Montage LED Zug-Schlußbeleuchtung, Bestell-Nr. 2217

### Fitting LED Backlight, Order no. 2217



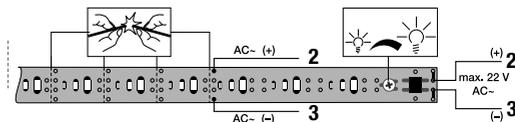
## Accessory

Description	Order no.
Rigid coupling set of 10	2250
LED lighting board, warm white, variable in length	2212
LED Backlight	2217
AC Pick up shoe	2222
Connection wire 0.08 mm <sup>2</sup> , coil 10 m, black	3168

### Fitting LED lighting board, Order no. 2212

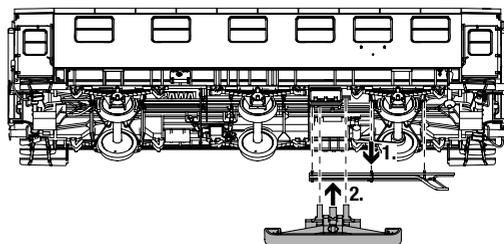
1. Open the roof.
2. Shorten the PCB to the length of the car.
3. Solder the wires at the PCB as shown in the electrical connection plan. Install and connect the power pic up shoe for AC version (Connection wire see table accessory).
4. Adjust the lightning intensity.
5. Place the PCB with LEDs downwards.
6. Snap the roof in the correct position.

### Anschlussplan AC / Electrical connection plan AC



### Montage Wechselstromschleifer, Bestell-Nr. 2222

### Fitting AC Pic up shoe, Order no. 2222

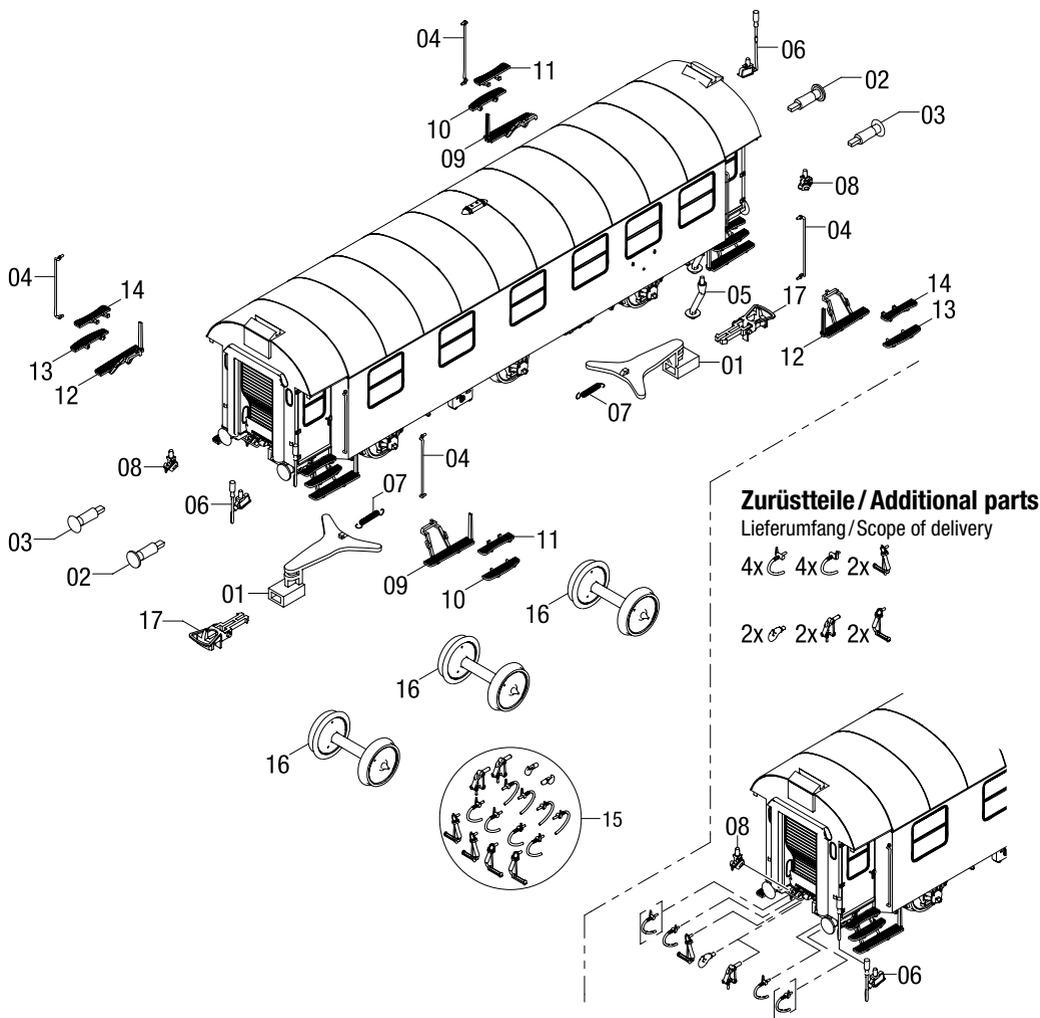


# Ersatzteile Spare Parts



Bei der Montage einzelner Ersatzteile muss der Wagen demontiert werden. Bitte achten Sie bei der Demontage darauf, dass kein Bauteil beschädigt wird, da nicht jedes Bauteil als Ersatzteil verfügbar ist.

To fit individual spare parts it is necessary to dismantle the waggon. Please be careful not to damage any components during removal as not every component is available as spare part.



# Ersatzteile

## Spare Parts

Pos.	Benennung	Description	Bestell Nr. Order no.
01	Kupplungsdeichsel	Coupler pocket	0009297.00
02	Hülsenpuffer flach	Sleeve buffer flat	0009345.00
03	Hülsenpuffer gewölbt	Sleeve buffer arced	0009346.00
04	Handlauf Einstieg	Handrail end door	0010265.00
05	WC Abflussrohr	Drainpipe	0010297.00
06	Stromanschluss*	Power connector*	0010300.00*
07	Zugfeder für Kupplung	Extension spring for coupler	0010306.00
08	Steckdose*	Power socket*	0015125.00*
09	Trittstufe unten links	Lower step left	0017036.00
10	Trittstufe Mitte links	Middle step left	0017037.00
11	Trittstufe oben links	Upper step left	0017038.00
12	Trittstufe unten rechts	Lower step right	0017039.00
13	Trittstufe Mitte rechts	Middle step right	0017040.00
14	Trittstufe oben rechts	Upper step right	0017041.00
15	Zurüstbeutel 4	Add-On part bag 4	0000750.00
16	Scheibenradsatz DC	Block wheelset DC	0009256.00
	Scheibenradsatz AC	Block wheelset AC	2188
17	Bügelkupplung (2 Stück)	Standard coupler (2 pieces)	0000729.00

\* Variantenspezifisches Bauteil.

Von dieser Wagenserie gibt es verschiedene Varianten die sich in der Teileverwendung unterscheiden.

\* Version-specific component.

The design versions of this car series differ as far as the use of the parts is concerned.

### Wichtiger Hinweis:

Bei der Bestellung von Ersatzteilen muss die Bestell-Nr. und die Benennung angegeben werden.

Ist dies nicht der Fall, kann die Bestellung nicht bearbeitet werden.

### Bestellbeispiel:

Position (06), Stromanschluss = 0010300.00, Stromanschluss

### Important information:

When ordering spare parts you must always state the order number and give the description.

If you do not do this, the order cannot be processed.

### Example of order number:

Position (06), Power connector = 0010300.00, Power connector

**HO**

Maßstabs- und originalgetreue Kleinmodelle für erwachsene Sammler.  
Scale and true to original small-sized model for adult collectors.

age  
**14+**



Zum Betrieb des vorliegenden Produkts darf als Spannungsquelle nur ein nach VDE 0551/EN 60742 gefertigter Spielzeug-Transformator verwendet werden.

Only a toy transformer produced compliant with VDE 0551/EN 60742 may be used as a voltage source to operate this product.



Brawa Artur Braun Modellspielwarenfabrik GmbH & Co. KG

Uferstraße 26-30 · D-73630 Remshalden

Hotline +49 (0)7151 - 979 35 68

Telefax +49 (0)7151 - 746 62

<http://www.brawa.de>

43300.50.30 / 06 16 - BRA