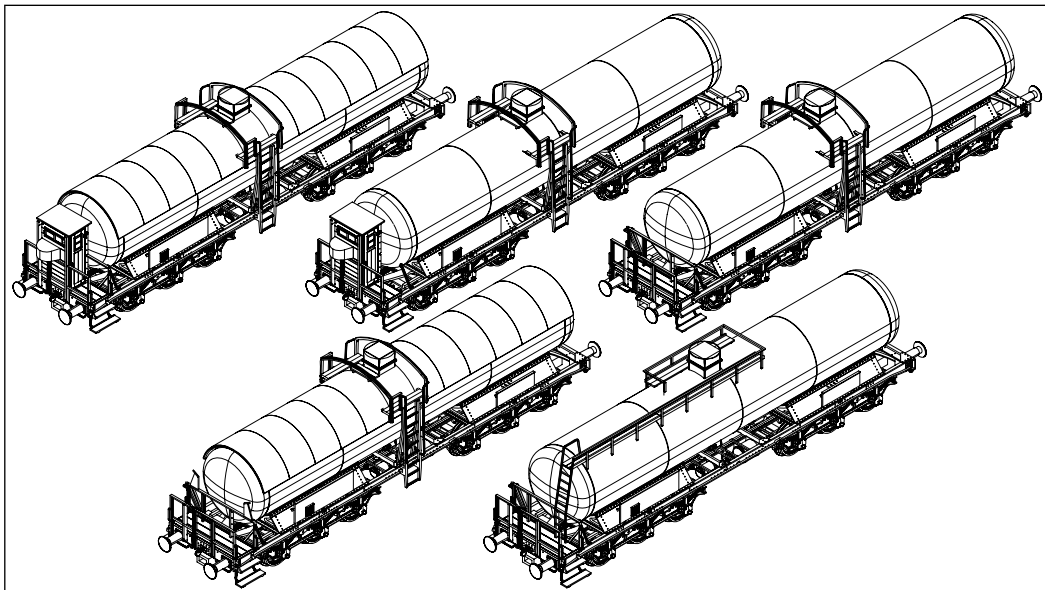


**Betriebsanleitung Druckgaskesselwagen ZZd, ZZd [P], ZZdw**  
**Operating Instructions Pressurised gas tank car, ZZd, ZZd [P], ZZdw**



**IMMER AUF DEM LAUFENDEN**  
ABONNIEREN SIE JETZT DEN BRAWA E-NEWSLETTER

★  
[WWW.BRAWA.DE/NEWSLETTER](http://WWW.BRAWA.DE/NEWSLETTER)

# Ersatzteile

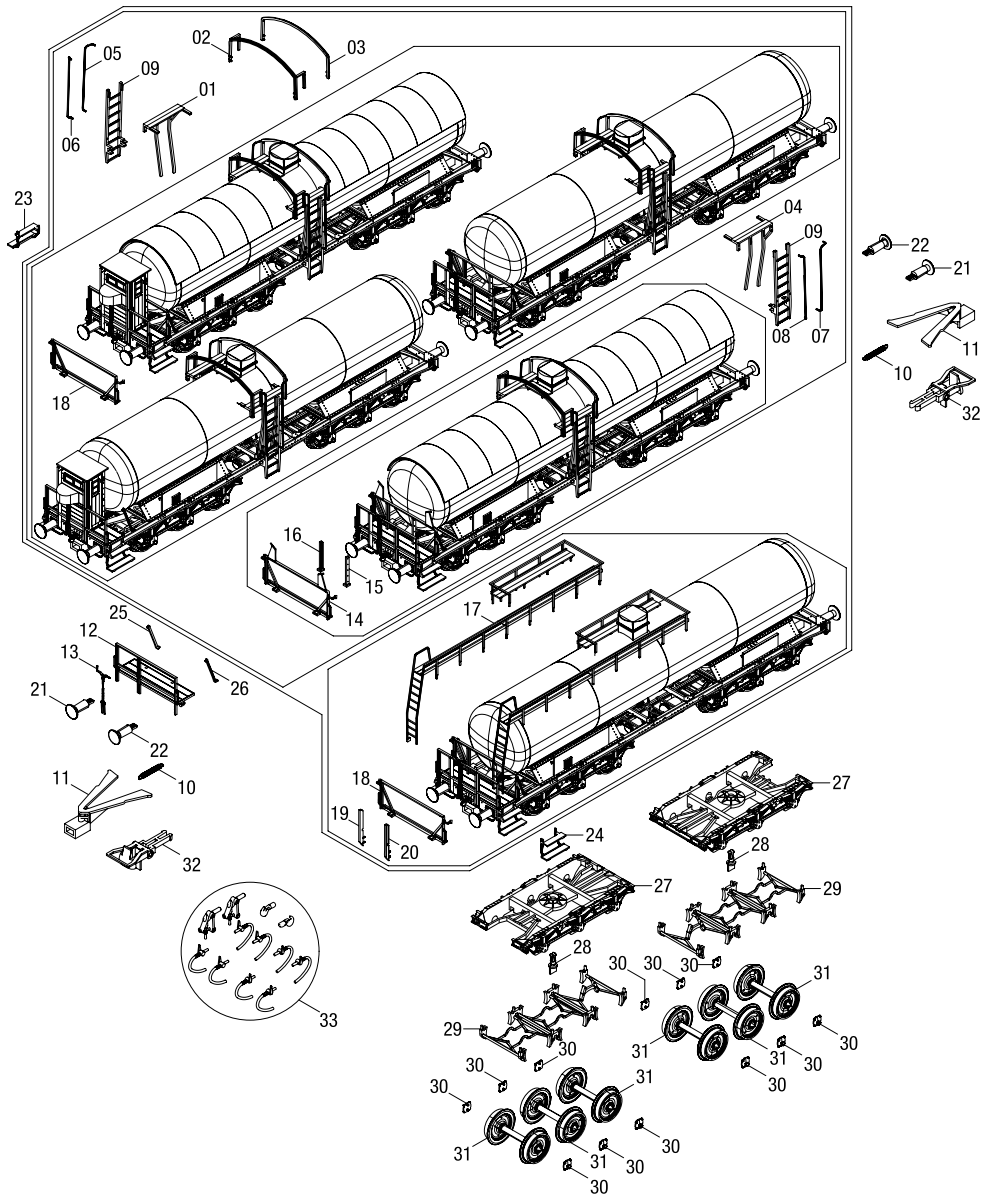
## Spare Parts

### Wichtiger Hinweis:

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.

### Important information:

To fit individual spare parts it is necessary to dismantle the wagon. 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*	Trittbrett Halter Leiter rechts*	Step with holder ladder right hand*	0025894.00*
02*	Geländer Tritt hinten*	Rail step rear*	0025904.00*
03*	Geländer Tritt vorne*	Rail step front*	0025903.00*
04*	Trittbrett Halter Leiter links*	Step with holder ladder left hand*	0025895.00*
05*	Haltestange 4*	Handrail 4*	0027863.00*
06*	Haltestange 2*	Handrail 2*	0027861.00*
07*	Haltestange 3*	Handrail 3*	0027862.00*
08*	Haltestange 1*	Handrail 1*	0027860.00*
09*	Leiter Gaskessel*	Ladder gastank*	0025902.00*
10	Feder	Spring	0021202.00
11	Kupplungskulisse	Kinematic	0027864.00
12	Plattform	Walkway	0021212.00
13	Handbremse	Brake	0021213.00
14*	Geländer mit Fahnenhalter*	Rail with flagholder*	0025911.00*
15*	Teil 1*	Part 1*	0028112.00*
16*	Teil 2*	Part 2*	0028113.00*
17*	Leiter Tritt DR Variante*	Ladder step DR version*	0025915.00*
18*	Griffstange*	Platform handrail 1*	0021215.00*
19*	Seitenteil 2 (links)*	Side part 2 (left)*	0028110.00*
20*	Seitenteil 2 (rechts)*	Side part 2 (right)*	0028111.00*
21	Puffer rechts	Buffer right	0013398.00
22	Puffer links	Buffer left	0013397.00
23	Aufstieg rechts	Ladder right	0021211.00
24	Aufstieg links	Ladder left	0021210.00
25*	Geländer Strebe hinten rechts*	Handrail strives rechts*	0021214.00*
26*	Geländer Strebe hinten links*	Handrail strives left*	0021217.00*
27	Drehgestell Variante Kugel	Bogie version ball cpl. with all parts but without wheels	0025912.00
28	Bolzen Drehgestell	Pin bogie	0028117.00
29	Bremsgestänge	Brake linkage	0021204.00
30	DWV-Abdeckung	DWV cover	0009338.00
31	Scheibenradsatz DC	Block wheelset DC	0009253.00
	Scheibenradsatz AC	Block wheelset AC	2187
32	Bügelkupplung kpl. (2 Stück)	Coupler (2 pieces)	0000729.00
33	Zurüstbeutel Ep. II-VI	Add-On part bag Ep. II-VI	0000750.00

### \* Variantenspezifisches Bauteil.

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

### Hinweis

Die Farbe des Ersatzteils kann eventuell unterschiedlich sein.

### 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 (10), Feder = 0021202.00, Feder

### Ersatzteile bestellen:

[www.brawa.de/ersatzteilservice](http://www.brawa.de/ersatzteilservice)

Abweichungen in Bedruckung, Farbton und Konstruktions- oder Formänderungen gegenüber dem Original sowie unseren Werbeunterlagen behalten wir uns vor.

Die Verpackung und Bedienungsanleitung sind Teil dieses Produktes. Sie enthalten wichtige Hinweise für Sicherheit, Gebrauch und Entsorgung.

Bewahren Sie diese sorgfältig auf. Händigen Sie alles bei Weitergabe an Dritte mit aus.

## Zubehör

Benennung	Bestell-Nr.
Starrkupplung 10er-Set	2250

### \* Version-spezifisches Bauteil.

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

### Information

The color of the spare parts may be slightly different.

### Important notice!

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 (10), Spring = 0021202.00, Spring

### Ordering spare parts:

[www.brawa.de/en/spareparts](http://www.brawa.de/en/spareparts)

We reserve the right to deviations in printing, color and structural or design modifications to the original as well as our advertising material.

The packaging and operating instructions are part of this product. They contain important information concerning safety, use and disposal. Store these carefully. Hand it over to third parties.

## Accessory

Description	Order no.
Rigid coupling set of 10	2250

# Allgemeine Hinweise

## General information

### 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.

### Ölen

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

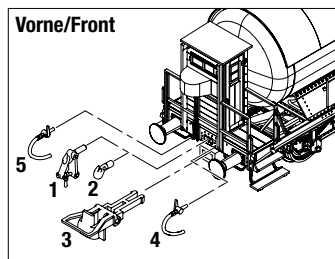
### Kupplungen

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

### Zusatzbauteile montieren

In der Verpackung sind zusätzlich Bauteile lose beigelegt. Eventuell werden nicht alle Teile des Zurüstbeutels benötigt.

- 1 = 2x Kupplungsimitation    4 = 4x Bremsschlauch links  
2 = 2x Haken                    5 = 4x Bremsschlauch rechts  
3 = 2x Bügelkupplung



### 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.

### Oils

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

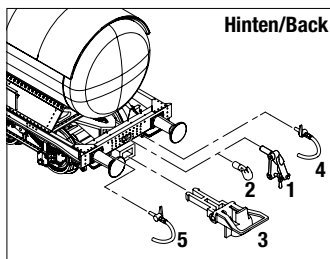
### Couplings

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

### Fitting additional parts

Accessory parts have been loosely enclosed in the packaging. Eventually not all parts of the accessory bag needed.

- 1 = 2x Imitation coupling    4 = 4x Brake hose left  
2 = 2x Hook                    5 = 4x Brake hose right  
3 = 2x Bow coupling



**H0**

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



Zum Betrieb des vorliegenden Produkts darf als Spannungsquelle nur ein nach VDE 0570-2-7/DIN EN 61558-2-7 gefertigter Spielzeug-Transformator verwendet werden.

Only a toy transformer produced compliant with VDE 0570-2-7/DIN EN 61558-2-7 may be used as a voltage source to operate this product.

age  
**14+**

Modellbauartikel, kein Spielzeug! Verpackung aufbewahren, da sie wichtige Informationen enthält!  
Model building item, not a toy! Save the packaging, it contains important information!



Brawa Artur Braun Modellspielwarenfabrik GmbH & Co. KG  
Uferstraße 24-30 · D-73630 Remshalden  
Hotline +49 (0)7151 - 979 35 68  
Telefax +49 (0)7151 - 746 62  
[www.brawa.de](http://www.brawa.de)