

Betriebsanleitung Dampflokomotive mit Schleptender BR 06 H0



Ausführung Gleichstrom
Ausführung Wechselstrom



Die Deutsche Reichsbahn Gesellschaft schrieb 1934 den Bau einer vierfach gekuppelten Schnellzuglok aus. Den Auftrag für den Bau von zunächst zwei Lokomotiven der Baureihe 06 erhielt die Firma Krupp in Essen. Der Bau der Dampflokomotive BR 06 001 dauerte von 1934 bis 1939. Diese lange Bauzeit lässt sich nur damit erklären, dass schon bald nach der Auftragserteilung das Interesse der DR an dieser „Riesenlokomotive“ schwand. Als die Dampflokomotive BR 06 001 im März 1939 ausgeliefert wurde, war bereits die Realisierung der Baureihe 01.10 als neue Generation schwerer Schnellzugloks beschlossen worden. Die Baureihe 06 hatte Treibräder von 2000 mm Durchmesser und je ein vorderes und hinteres Drehgestell. Das Dreizylinder-Triebwerk sollte Laufruhe bis zu einer Höchstgeschwindigkeit von 140 km/h ermöglichen. Gekuppelt mit dem 5-achsigen Tender T38St hatte die BR 06 eine LfP von 26520 mm und war so die größte deutsche Schnellzuglok. Die Reibungslast betrug 80 t, die Dienstlast der Lok 141 t, das Gesamtgewicht von Lok und Tender 224 t. Sehr zufrieden war man mit dem Fahrwerk der Baureihe 06, mehrere zeitgenössische Berichte heben ausdrücklich den ruhigen Lauf der Maschine auch bei hohen Geschwindigkeiten hervor. Die hohe Zugkraft weckte ebenfalls Begeisterung. Weniger zufriedenstellend war dagegen der Betrieb mit dem Kessel, der mit 7,50 m Rohrlänge zum Problemkind geworden war. Das von der Reichsbahn verfochtene Prinzip des Langrohrkessels mit kleiner Feuerbüchsheizfläche war in eine Sackgasse geraten. Bis 1952 standen die Loks in Frankfurt und Hanau, dann wurden sie in Darmstadt und Braunschweig verschrottet.

Locomotive with trailing tender BR 06 H0

Operating Instructions

Direct current model

Alternating current model

In 1934, the Deutsche Reichsbahn Gesellschaft gave out an invitation to tender for the construction of an express train with four couplings. The initial construction order was for two locomotives from the 06 series and was awarded to Krupp in Essen. The construction of the steam locomotive BR 06 001 took from 1934 to 1939. This long construction time can only be explained by the fact that shortly after the order was given, DR's interest in the "giant locomotive" faded. When the locomotive was finally delivered in March 1939, the decision to realise the 01.10 series, a new generation of heavy express train locomotives, had been made. The 06 series had driving wheels with a diameter of 2000 mm and both a front and rear bogie. The three-cylinder valve gear and connecting rods was supposed to enable easy running up to a top speed of 140 km/h. When coupled to the 5-axle tender T38St, the BR 06 had a total length of 26 520 mm which made it the largest German express train. The frictional load was 80t, the locomotive's service weight was 141t, the total weight of the locomotive and tender was 224t. They were very pleased with the chassis of the 06 series, several reports of the time expressly complimented on the smooth running of the machine even at high speed. The high level of pulling power was also cause for enthusiasm! Less satisfactory however, was the tank which had become a problem with its 7.5 m long pipe. The principle which the Reichsbahn favoured, the long piped tank with small firebox heating surfaces, had come to a dead end. Until 1952 the locomotives stood in Frankfurt and Hanau and then they were scrapped in Darmstadt and Braunschweig.

HO

Maßstabs- und originalgetreue Kleinmodelle für erwachsene Sammler.

age
14+

Scale and true to original small-sized model for adult collectors.



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.



Elektro- und Elektronikaltgeräte dürfen nicht in den Hausmüll gelangen. Sie müssen entsprechend der jeweils gültigen Länderrichtlinien fachgerecht entsorgt werden.



Electrical equipment may not reach to domestic waste. According to the current terms of the country reference the electrical equipment must professional disposed.

CE

Inhaltsverzeichnis

Contents

Benennung	Seite
Allgemeine Montage- und Sicherheitshinweise	5
Entnahme der Lok aus der Verpackung	6
Wichtige Arbeiten vor der Inbetriebnahme	6
Zusatzbauteile montieren.....	7
Wartungsarbeiten	
• 1. Ölen	8
• 2. Seuthe Raucheinsatz montieren	8
• 3. Umrüsten auf Digitalbetrieb	9
• 4. Lokomotivengehäuse demontieren	10
• 5. Tendergehäuse demontieren.....	10
• 6. Platine tauschen.....	10
• 7. Motor tauschen	10
• 8. Digitaldecoder tauschen	10
• 9. Haftreifen tauschen	10
• 10. Schleifer tauschen bei Wechselstromausführung	10
• 11. Glühbirnen tauschen.....	10
• 12. Wartungsarbeiten an Radsätze und Getriebe.....	10
Ersatzteilliste	
Gleichstrom- und Wechselstrom-Ausführung	14 – 23
Bestellbeispiel	24
Funktionstastenbelegung für Soundmodelle.....	25

Description	Page
General assembly and safety information.....	5
Removing the locomotive from the packaging.....	6
Important work before starting	6
Fitting additional parts	7
Maintenance works	
• 1. Lubricating	8
• 2. Mounting the Seuthe smoke insert	8
• 3. Conversion to digital operation.....	9
• 4. Dismantling Locomotive housing	12
• 5. Dismantling Tender housing.....	12
• 6. Exchanging the circuit board	12
• 7. Exchanging motor.....	12
• 8. Exchanging digital decoder	12
• 9. Exchanging traction tires	12
• 10. Exchanging pick-up on alternating current version	12
• 11. Exchanging bulbs	12
• 12. Maintenance work on wheel sets and gear	12
Spare parts list	
Direct current and alternating current	14 – 23
Order example.....	24
Function keys for soundmodels.....	25

Allgemeine Montage- und Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung beschreibt sämtliche Arbeitsvorgänge die zur Wartung und Instandhaltung notwendig sind. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung bevor Sie mit den Arbeiten beginnen.
- Bei unsachgemäßem Umgang mit elektrischen Bauteilen können diese zerstört werden. Für entsprechende Arbeiten (z.B. Platinenwechsel) können Sie sich an Ihren Fachhändler oder den Hersteller wenden.
- Bei den folgenden Wartungsarbeiten ist die jeweilige Demontage beschrieben, der Zusammenbau ist in umgekehrter Reihenfolge auszuführen.
- Die folgenden Wartungsarbeiten sind bei Gleich- und Wechselstrom-Ausführungen fast identisch. Im Ausnahmefall wird im entsprechenden Textabschnitt Bezug genommen.
- Empfohlene Betriebsarten in Abhängigkeit vom Schienenradius:

Schienenradius	Betrieb
300 mm	nicht Zulässig
360 mm	max. 50 % der Geschwindigkeit
420 mm	empfohlener Radius

General assembly and safety information

- These operating instructions describe all work steps necessary for maintenance and repair. Please read these operating instructions carefully before you start with your work.
- In the case of incorrect handling of electrical components, they may be destroyed. Please ask your specialist dealer to help with the necessary work (e.g. changing circuit boards).
- In the case of maintenance work, the disassembly is described below, to re-assemble the tractor reverse the work steps.
- Recommend operating modes in dependency of the rail radius:

Rail radius	Operation
300 mm	not allowed
360 mm	max. 50 % speed
420 mm	Recommended radius

Arbeiten vor der Inbetriebnahme

Work to be performed before starting up

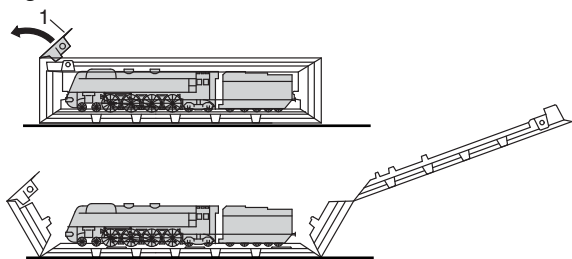
Entnahme der Lok aus der Verpackung (Fig. 1)

Verpackung öffnen. Kunststoff-Schutzverpackung mit Lok entnehmen und auf einen Tisch oder ähnliches abstellen. Lasche (1) lösen, Deckel und Seitenteile der Schutzverpackung wegklappen, Lok entnehmen.

Removing the locomotive from the Packaging (Fig. 1)

Open package. Take out plastics protecting package with engine and put it down on a table or similar item. Loosen latch (1), fold away lid and side parts of protecting package, take out engine.

Fig. 1



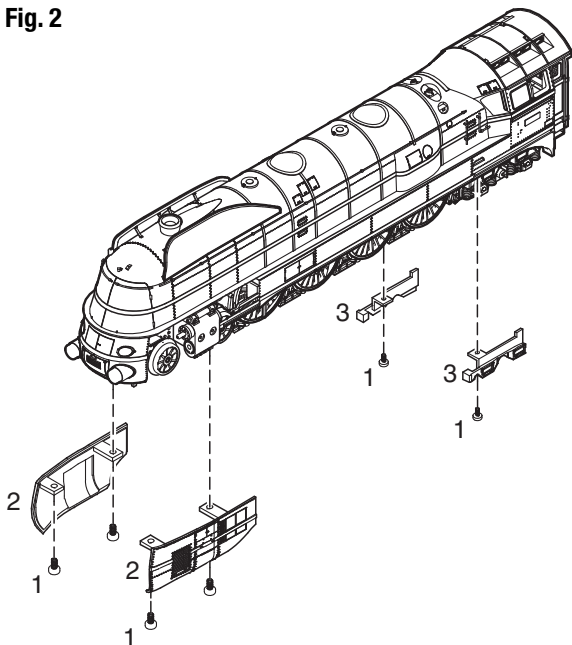
Wichtige Arbeiten vor der Inbetriebnahme (Fig. 2)

Lösen Sie die Schrauben (1) an der Unterseite der Lokomotive, um die Zylinderabdeckungen (2) und die Blenden (3) abzumontieren, da diese für den Fahrbetrieb nicht geeignet sind.

Important work before starting (Fig. 2)

Remove the screws (1) from the underside of the locomotive in order to dismantle the cylinder covers (2) and the panels (3), because they are not suitable for the driving mode.

Fig. 2



Zusatzbauteile montieren (Fig. 3)

In der Verpackung sind zusätzliche Bauteile lose beigelegt.

- 1 = 2x Bügelkupplung
- 2 = 1x Faltenbalg klein
- 3 = 1x Faltenbalg groß
- 4 = 2x Bügel für Faltenbalg klein
- 5 = 2x Bügel für Faltenbalg groß
- 6 = 2x Heizschlauch
- 7 = 4x Bremsschlauch
- 8 = 1x Lichtmaschine
- 9 = 2x Originalkupplung
- 10 = 2x Kolbenschutzrohr

Werden die Bauteile Pos. 9 und 10 für Vitrinenmodelle montiert, ist die Lok nicht mehr für den Fahrbetrieb geeignet.

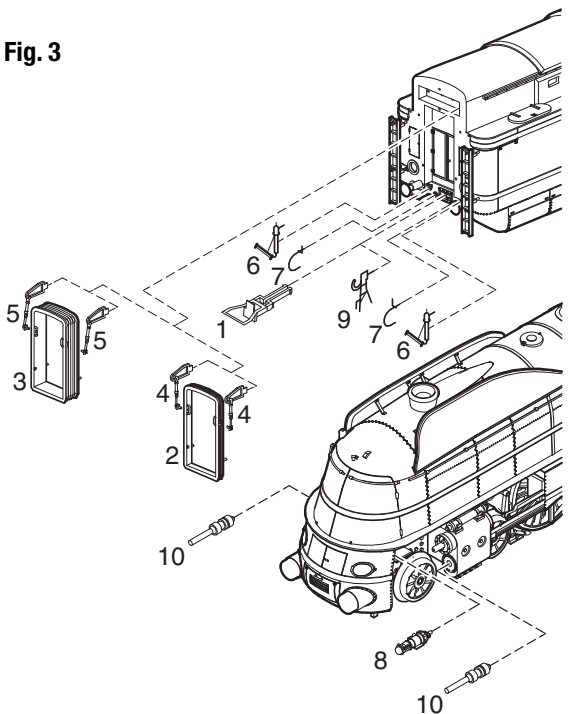
Fitting additional parts (Fig. 3)

Accessory parts have been loosely enclosed in the packaging.

- 1 = 2x Bow coupling
- 2 = 1x Diaphragm open style
- 3 = 1x Diaphragm close style
- 4 = 2x Support for Diaphragm open style
- 5 = 2x Support for Diaphragm close style
- 6 = 2x Heating hose
- 7 = 4x Brake hose
- 8 = 1x Dynamo
- 9 = 2x Original coupling
- 10 = 2x Piston rod cover pipe

If the components from the add-on bag for display models are mounted, then the engine will no longer be suitable for operation.

Fig. 3



Wartungsarbeiten Maintenance works

1. Ölen (Fig. 4)

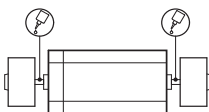
Der Motor und die Lagerstellen der Radsätze können an den gekennzeichneten Punkten sparsam mit Öl der Modellbaubranche geölt werden. Zum Ölen des Motors ist das Gehäuse abzunehmen, siehe Seite 10 Punkt 4.

1. Lubricating (Fig. 4)

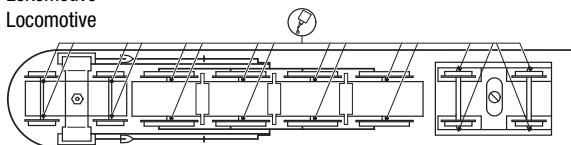
The engine and the wheelset bearings may be sparingly lubricated at the marked places with oil used for model making purposes. In order to lubricate the engine, remove the housing, compare page 12, item 4.

Fig. 4

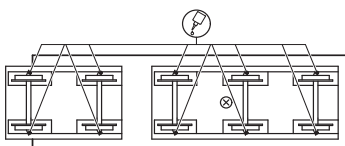
Motor
Engine



Lokomotive
Locomotive



Tender
Tender



2. Seuthe Nr. 20 Raucheinsatz montieren (Fig. 5)

Gehäuse abnehmen, siehe Seite 10 Punkt 4.

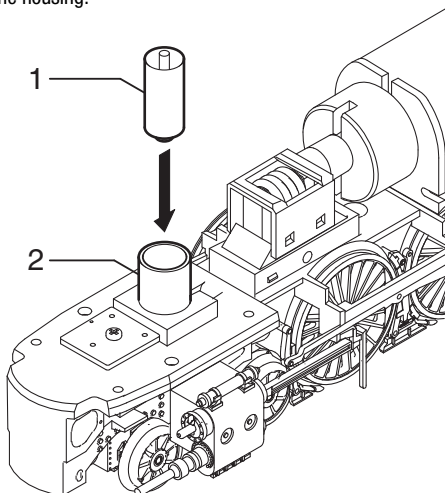
Raucheinsatz (Pos. 1, Bestell-Nr. 0005069.00) in Hülse (2) einsetzen und Gehäuse montieren.

2. Mounting the Seuthe No. 20 smoke insert (Fig. 5)

Remove housing, compare page 12, item 4.

Place the smoke insert (Pos. 1, Order no. 0005069.00) in the sleeve (2) and mount the housing.

Fig. 5



Umrüsten auf Digitalbetrieb

Gleichstrom Ausführung

Tendergehäuse abnehmen, Blindstecker (04) abziehen und Digital-Decoder (05) einstecken (siehe Seite 11).

Den richtigen Einbau des Digitaldecoders und dessen Einsteckrichtung entnehmen Sie der Einbauvorschrift des Decoderherstellers.

Nach Einstecken des Digitaldecoders ist die Funktion des Lichtes zu prüfen.

Wechselstrom-Ausführung

Lokomotiven in Wechselstrom-Ausführung AC werden serienmäßig mit Premium-Digitaldecoder (05) ausgeliefert. Der Decoder erkennt die Betriebsart (analog/digital) selbstständig. Soll der Decoder umprogrammiert werden, liegt die Einbau- und Betriebsanleitung Premium-Digitaldecoder bei.

Der Decoder ist werkseitig auf Adresse 03 eingestellt.

Converting to digital operation

DC version

Remove Tenderhousing, pull off dummy connector (04) and insert digital decoder (13), (see page 13).

Please consult the installation instructions issued by the decoder manufacturer for correct installation of the digital decoder and its insert direction.

After inserting the digital decoder, check that the light functions.

AC version

The premium digital decoder (05) is standard for the alternating current (AC) locomotives models. The decoder independently identifies the operation type (analog/digital). Please refer to the enclosed installation and operation instructions "Premium Digital Decoder" in the event that the decoder needs to be reprogrammed.

The decoder is set to address 03 in the factory.

Wartungsarbeiten

4. Lokomotivengehäuse demontieren (Fig. 6)

Schrauben (01) an der Gehäuseunterseite herausdrehen, Lokomotivengehäuse (02) vorsichtig nach oben abnehmen.

5. Tendergehäuse demontieren (Fig. 6)

Schrauben (01) an der Gehäuseunterseite herausdrehen, Tendergehäuse (03) vorsichtig nach oben abnehmen.

6. Platine tauschen (Fig. 6)

Tendergehäuse abnehmen, siehe Punkt 5.

Blindstecker (04) bei Gleichstrom-Ausführung DC oder Digitaldecoder (05) bei Wechselstrom-Ausführung AC abziehen. Befestigungsschraube (06) herausdrehen. Sämtliche Kabel, von der Platine (07), durch abziehen der Kabelschuhe (08), ablösen.

Bitte kennzeichnen Sie sich wo die einzelnen Kabel angebracht waren.
Platine nach oben abnehmen.

7. Motor tauschen (Fig. 6)

Lokomotivengehäuse abnehmen, siehe Punkt 4.

Getriebeabdeckung (09) mit kleinem Schraubendreher ausclipsen.

Schnecke (10) und Kardanwelle (11) aus Halterung entfernen.

Motor mit Motorhalterung (12) mittels Schraubendreher am Grundträger ausclipsen. Motor nach oben herausnehmen und Kabel (13) ablöten.

Achtung: Bei Ausbau des Motors auf Einbaulage achten – sonst falsche Fahrtrichtung.

8. Digitaldecoder tauschen (Fig. 6)

Tendergehäuse abnehmen, siehe Punkt 5.

Digitaldecoder (05) abziehen und neuen einstecken.

9. Haftreifen tauschen (Fig. 6)

Lokomotivengehäuse abnehmen, siehe Punkt 4. Sechskantschrauben SW 2,5 (14) der Kuppelstange herausdrehen. Kuppelstange vorsichtig anheben und Haftreifen (15) wechseln.

10. Schleifer tauschen bei Wechselstromausführung (Fig. 6)

Befestigungsschraube (16) des Schleifers (17) herausdrehen, Kabel ablöten und Schleifer abnehmen.

11. Glühbirnen tauschen (Fig. 6)

Gehäuse abnehmen, siehe Punkte 4 und 5.

Schraube (18) an Kontaktplatine (19, 20) herausdrehen und Kontaktplatine lösen. Kabel der defekten Glühbirne (21) an Kontaktplatine ablöten. Glühbirne mit Lampenfassung aus Lampengehäuse herausziehen.

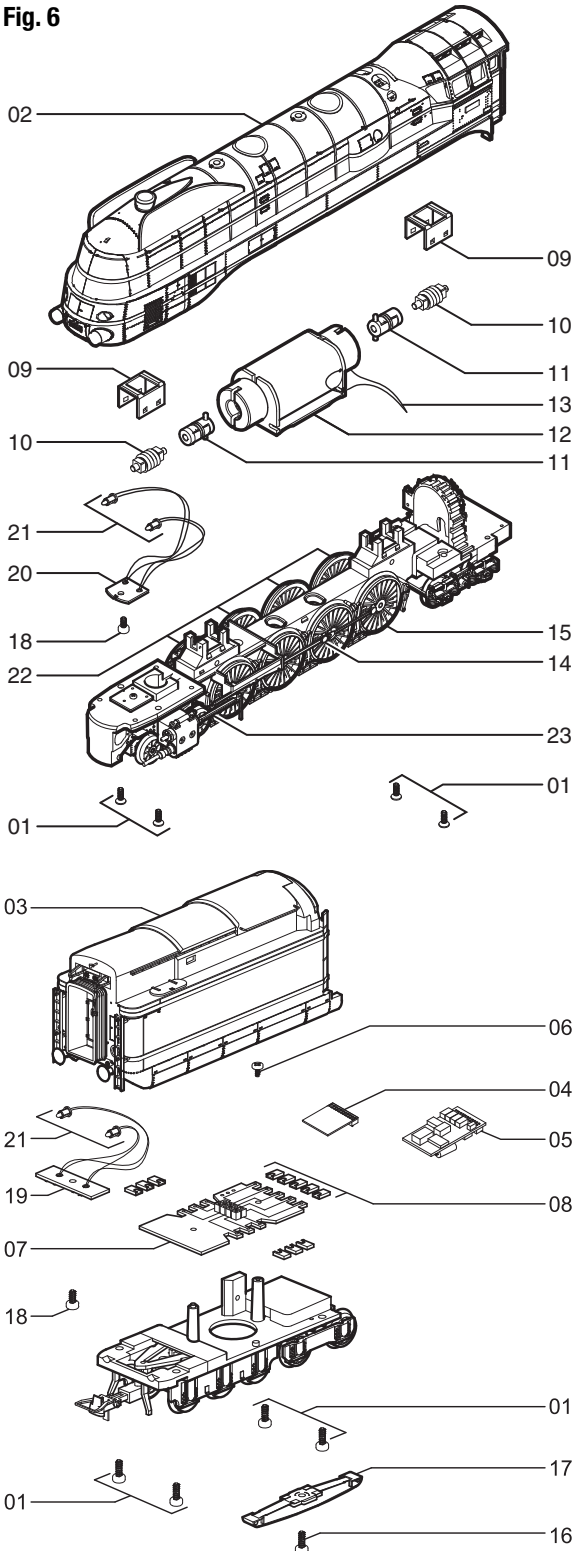
Einbau in umgekehrter Reihenfolge.

12. Wartungsarbeiten an Radsätze und Getriebe (Fig. 6)

Bei Wartungsarbeiten an den Radsätzen (22), dem Kuppelgestänge (23) und dem Getriebe muss das gesamte Fahrgestell zerlegt werden. Wir bitten Sie bei der Demontage des Fahrgestells genau darauf zu achten, wo und wie jedes Einzelteil montiert war.

Die Einbaulage können Sie auch aus der Ersatzteilgrafik Seite 14 und 15 ersehen. Vor dem Zerlegen des Fahrgestells muss das Gehäuse demontiert werden (siehe Punkt 4 und 5). Für Beschädigungen, die durch unsachgemäße Arbeiten an den Bauteilen entstehen, kann die Firma BRAWA nicht haftbar gemacht werden.

Fig. 6



Maintenance works

4. Dismantling locomotive housing (Fig. 6)

Unscrew the screws (01) on the underside of housing, then remove locomotive housing (02) carefully upwards.

5. Dismantling tender housing (Fig. 6)

Unscrew the screws (01) on the underside of housing, then remove tender housing (03) carefully upwards.

6. Exchanging circuit board (Fig. 6)

Remove tender housing, see item 5.

Remove dummy plug (04) on direct-current type DC or digital decoder (05) on alternating current type AC.

Unscrew mounting screw (06). Release all cables from circuit board (07) by pulling off cable lug (08). Please make a note of where each cable is connected. Remove circuit board upwards.

7. Exchanging motor (Fig. 6)

Remove locomotive housing, see item 4.

Using a small screwdriver, unclip gear cover (09), then remove endless screw (10) and cardan shaft (11) from their holders. Unclip motor with motor holder (12) from basic holder, using a screwdriver. Remove motor upwards and unsold the cables (13).

Note: When removing the engine, please note the installation position, otherwise direction may be wrong.

8. Exchanging digital decoder (Fig. 6)

Remove tender housing, see item 5.

Remove digital decoder (05) and plug in a new one.

9. Exchanging traction tires (Fig. 6)

Remove locomotive housing, see item 4. Unscrew hexagon bolt SW 2,5 (14) from coupling rod. Lift coupling rod carefully and exchange traction tires (15).

10. Exchanging pick-up on alternating current version (Fig. 6)

Unscrew mounting screw (16) of pick-up (17), unsolder cables and take off pick-up.

11. Exchanging bulbs (Fig. 6)

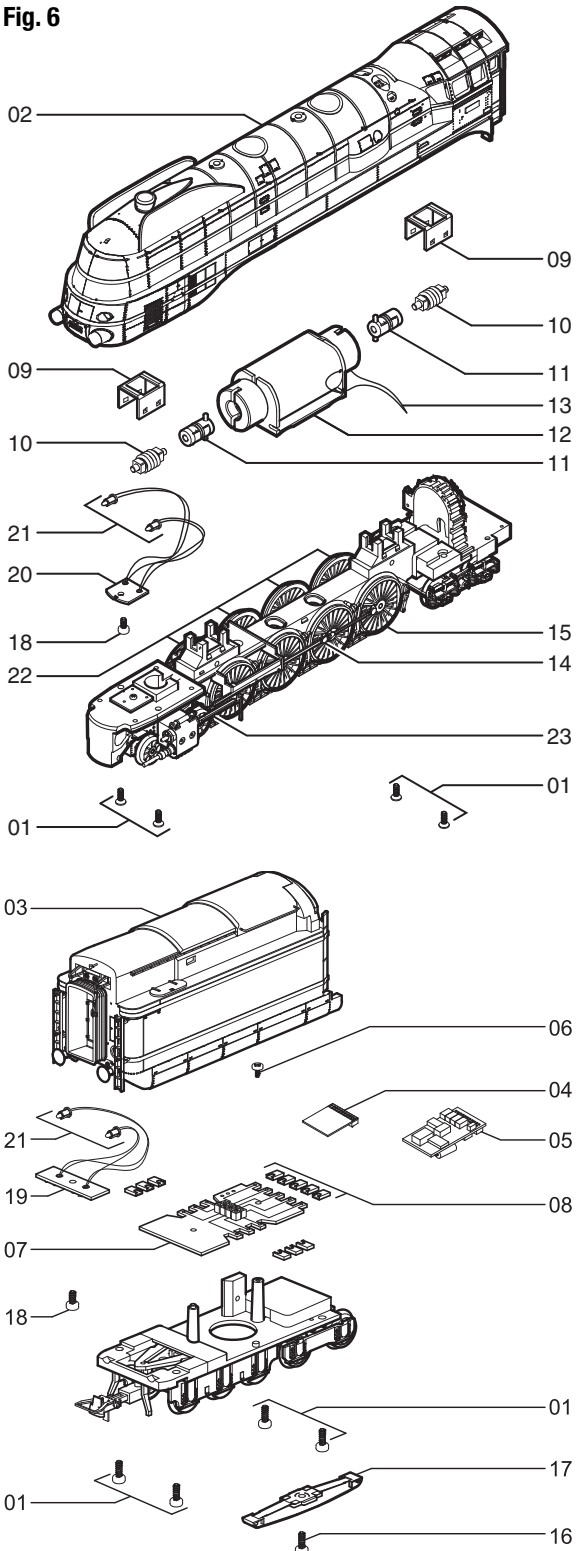
Remove housing, see item 4 and 5.

Unscrew the screw (18) on contact circuit board (19, 20) and remove contact circuit board. Unsolder cable of the broken bulb (21) from the contact circuit board. Take off bulb from its holder. Installation in reverse order.

12. Maintenance work on wheel sets and gear (Fig. 6)

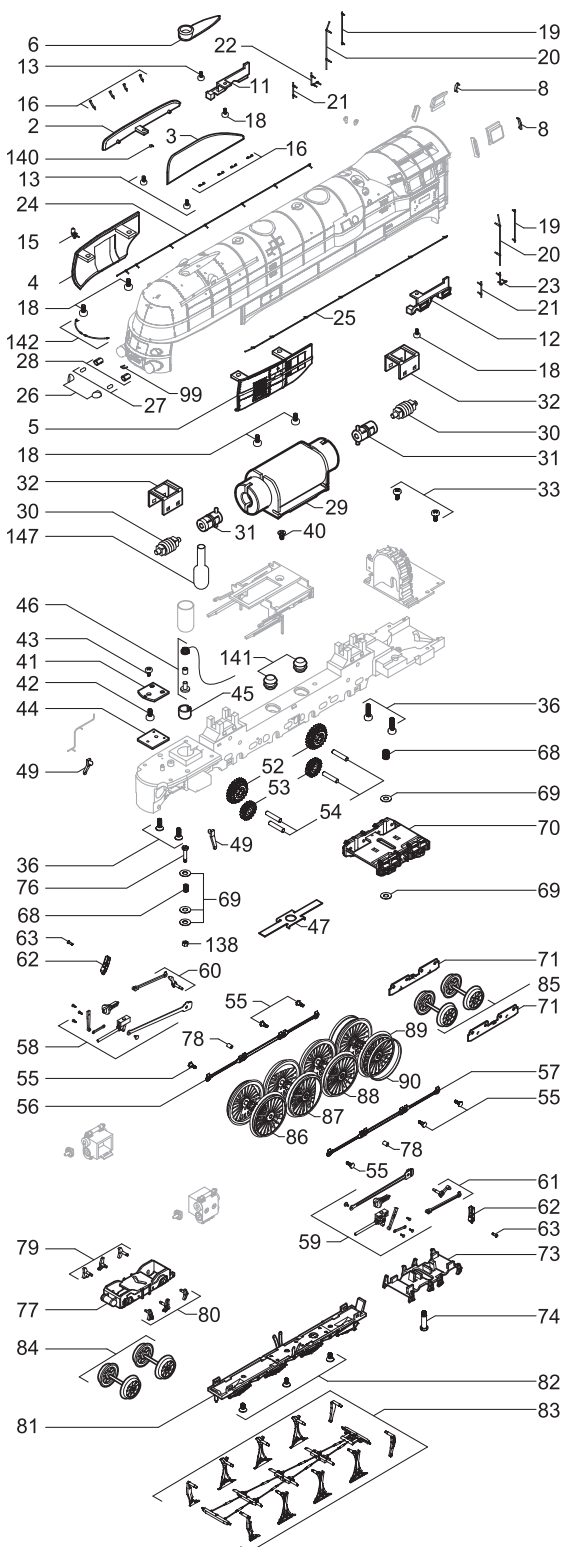
When maintaining the wheel sets (22), coupler (23) and gear, the whole bogie must be unscrewed. When dismantling the bogie, make precise notes about where and how each single part is installed. For the installation position please refer to the spare parts chart on page 14 and 15. Before dismantling the bogie the housing has to be dismantled (see item 4 and 5). The BRAWA company cannot be made liable for damage resulting from faulty maintenance work.

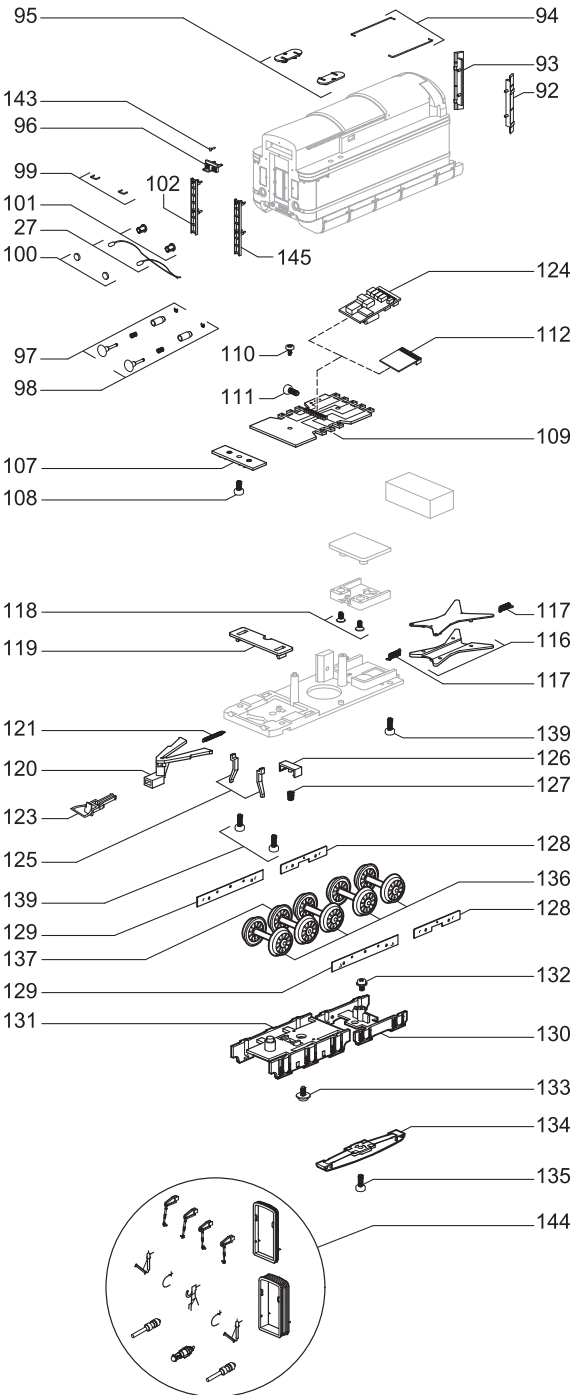
Fig. 6



Ersatzteilliste

Spare Parts List





Ersatzteilliste

Spare Parts List

Pos.	Bennennung	Description
02	Windleitblech rechts	Spoiler right
03	Windleitblech links	Spoiler left
04	Seitenteil rechts geschlossen	Sidepart right closed
	Seitenteil rechts offen	Sidepart right open
05	Seitenteil links geschlossen	Sidepart left closed
	Seitenteil links offen	Sidepart left open
06	Schornstein	Chemney
08	Windabweiser	Windshield
11	Blende rechts Fahrgestell	Cover right
12	Blende links Fahrgestell	Cover left
13	Schraube für Schornstein	Screw for chemney
14	Schraube für Windleitblech	Screw for spoiler
15	Pfeife	Whistle
16	Halter für Windleitblech	Holder for spoiler
18	Schraube für Seitenteil	Screw
19	Griffstange	Handrail
20	Griffstange lang	Handrail long
21	Griffstange kurz	Handrail short
22	Griffstange rechts gebogen	Handrail right bended
23	Griffstange links gebogen	Handrail left bended
24	Griffstange Kessel rechts	Handrail boiler right
25	Griffstange Kessel links	Handrail boiler left
26	Lampenglas links und rechts	Lampglas
27	Kabelbirne mit 2 Kabel	Pea Bulb with 2 Cable
28	Hülsen für Glühlampen	Cover for bulb
29	Motor kpl.	Motor cpl.
30	Schnecke kpl.	Worm
31	Kardan kpl.	Cardan cpl.
32	Halterung für Schnecke	Worm cover
33	Schraube Inneneinrichtung	Screw
34	Inneneinrichtung	Interior
36	Gehäuseschraube vorn	Screw
37	Gehäuseschraube hinten	Screw
38	Rahmen kpl.	Main frame
39	Steuerungsträger kpl.	Control support

Bestell Nr. Order no.	Artikelnummer/Article number			
	40216 / 40218 DC	40217 / 40219 AC	40220 / 40222 DC	40221 / 40223 AC
0002247.02	•	•	-	-
0002247.05	-	-	•	•
0002248.02	•	•	-	-
0002248.05	-	-	•	•
0002249.06	-	-	•	•
0002249.07	•	•	-	-
0002387.02	-	-	•	•
0002387.03	•	•	-	-
0002250.06	-	-	•	•
0002250.07	•	•	-	-
0002388.02	-	-	•	•
0002388.03	•	•	-	-
0002251.02	•	•	-	-
0002251.03	-	-	•	•
0002253.00	•	•	•	•
0002262.00	-	-	-	-
0002273.00	-	-	-	-
0002284.00	•	•	•	•
0002292.00	•	•	•	•
0002298.03	•	•	-	-
0002298.04	-	-	•	•
0002299.03	•	•	-	-
0002299.04	-	-	•	•
0002301.00	•	•	•	•
0002302.00	•	•	•	•
0002303.00	•	•	•	•
0002304.00	•	•	•	•
0002305.00	•	•	•	•
0002306.00	•	•	•	•
0002307.00	•	•	•	•
0002308.00	•	•	•	•
0002309.00	•	•	•	•
0005860.00	•	•	•	•
0002310.00	•	•	•	•
0002311.00	•	•	•	•
0002312.00	•	•	•	•
0002313.00	•	•	•	•
0002314.00	•	•	•	•
0002315.00	•	•	•	•
0002316.00	•	•	•	•
0002317.00	•	•	•	•
0002318.00	•	•	•	•
0002319.00	•	•	•	•
0002320.00	•	•	•	•

Ersatzteilliste

Spare Parts List

Pos.	Benennung	Description
40	Schraube für Steuerungsträger	Screw
41	Lampenplatine	PCB for bulbs
42	Schraube für Platine	Screw for PCB
43	Schraube für Kontaktplatine	Screw
44	Kontaktplatine	PCB for frontlight
45	Hülse	Washer
46	Kabel für Rauchgenerator kpl.	Contact pin
47	Blattfeder	Axle spring
49	Schienenräumer	Track cleaner
52	Zahnrad groß	Gear wheel big
53	Zahnrad klein	Gear wheel small
54	Achse	Axle
55	Schraube Kuppelstangen lang	Screw for wheel long
56	Kuppelstange rechts	Couple rod right
57	Kuppelstange links	Couple rod left
58	Gestänge rechts	Rods right
59	Gestänge links	Rods left
60	Kurbelzapfen kpl. rechts	Rods right
61	Kurbelzapfen kpl. links	Rods left
62	Wipphebel	Expansion link
63	Splint	Pin
68	Druckfelder	Spring for bogie
69	Scheibe	Washer
70	Drehgestell hinten	Rear bogie
71	Stromabnehmer	Pick-up rear bogie
73	Bremseinheit kpl. hinten	Rear bogie brake block
74	Distanzschraube hinten	Screw for rear bogie
76	Distanzschraube vorn	Screw for front bogie
77	Drehgestell kpl. vorn	Bogie cpl. front
78	Distanzhülse	Washer
79	Bremsbacken kpl. rechts	Brake right front bogie
80	Bremsbacken kpl. links	Brake left front bogie
81	Getriebeabdeckung kpl.	Frame basic plate
82	Schraube Geriebeabdeckung	Screw
83	Bremsgestänge kpl.	Brake linkage
84	Radsatz Vorlauf	Wheelset
85	Radsatz Nachlauf	Wheelset
86	1. Kuppelradsatz	1. Wheelset
87	2. Kuppelradsatz	2. Wheelset

Bestell Nr. Order no.	Artikelnummer/Article number			
	40216 / 40218 DC	40217 / 40219 AC	40220 / 40222 DC	40221 / 40223 AC
0002321.00	•	•	•	•
0002322.00	•	•	•	•
0002323.00	•	•	•	•
0002324.00	•	•	•	•
0002325.00	•	•	•	•
0002326.00	•	•	•	•
0002327.00	•	•	•	•
0002328.00	•	•	•	•
0002330.00	•	•	•	•
0002332.00	•	•	•	•
0002333.00	•	•	•	•
0002334.00	•	•	•	•
0002391.00	•	•	•	•
0002336.02	•	•	•	•
0002337.02	•	•	•	•
0002338.00	•	•	•	•
0002339.00	•	•	•	•
0002340.00	•	•	•	•
0002341.00	•	•	•	•
0002342.00	•	•	•	•
0002343.00	•	•	•	•
0002347.00	•	•	•	•
0002348.00	•	•	•	•
0002349.00	•	•	•	•
0002350.00	•	•	•	•
0002351.00	•	•	•	•
0002352.00	•	•	•	•
0002353.00	•	•	•	•
0002354.00	•	•	•	•
0002355.00	•	•	•	•
0002356.00	•	•	•	•
0002357.00	•	•	•	•
0002358.00	•	•	•	•
0002359.00	•	•	•	•
0002360.00	•	•	•	•
0002361.00	•	–	•	–
0002381.00	–	•	–	•
0002382.00	–	•	–	•
0002362.00	•	–	•	–
0002363.02	•	–	•	–
0002383.02	–	•	–	•
0002364.02	•	–	•	–
0002384.02	–	•	–	•

Ersatzteilliste

Spare Parts List

Pos.	Bennennung	Description
88	3. Kuppelradsatz	3. Wheelset
89	4. Kuppelradsatz	4. Wheelset
90	Haftreifen	Traction tire
92	Blende Tender rechts	Sliding flap right
93	Blende Tender links	Sliding flap left
94	Griffstangen Tender	Handrail tender
95	Deckel Tender	Cover for tender
96	Lokschild (Tender)	Number plate
97	Puffer gewölbt	Buffer round
98	Puffer flach	Buffer flat
99	Griffstange klein	Handrail small
100	Lampenglas	Lamp glass
101	Hülse für Lampe Tender	Cover for bulb
102	Leiter links	Ladder left
107	Platine für Licht	PCB for bulb
108	Schraube für Platine	Screw
109	Platine	PCB
110	Schraube	Screw
111	Schraube für Transistor	Screw
112	Blindstecker	Blind plug
116	Deichsel kpl.	Connecting plate
117	Feder für Deichsel	Spring
118	Schraube für Kinematik	Screw
119	Abdeckung für Kurzkupplung	Cover connecting plate
120	Normschacht	Coupler pocket
121	Feder für Normschacht	Spring for coupler pocket
123	Bügelkupplung	Coupler
124	Universaldecoder	Universaldecoder
	Sounddecoder	Sounddecoder
	Lautsprecher	Speaker
125	Schienenräumer	Front right side track clear
126	Abdeckung	Cover
127	Feder	Spring
128	Stromabnehmer klein	Pick-up small
129	Stromabnehmer groß	Pick-up large
130	Drehgestell klein	Bogie tender small
131	Drehgestell groß	Bogie tender large
132	Lagerschraube	Screw

Bestell Nr. Order no.	Artikelnummer/Article number			
	40216 / 40218 DC	40217 / 40219 AC	40220 / 40222 DC	40221 / 40223 AC
0002365.02	•	–	•	–
0002385.02	–	•	–	•
0002366.02	•	–	•	–
0002386.02	–	•	–	•
0002367.00	•	•	•	•
0002369.02	•	•	–	–
0002369.05	–	–	•	•
0002370.02	•	•	–	–
0002370.05	–	–	•	•
0002371.00	•	•	•	•
0002372.02	•	•	–	–
0002372.04	–	–	•	•
0002373.00	–	–	•	•
0002373.01	•	•	–	–
0002374.01	•	•	•	•
0002375.01	•	•	•	•
0002376.00	•	•	•	•
0002377.00	•	•	•	•
0002256.00	•	•	•	•
0002257.00	•	•	•	•
0002258.00	•	•	•	•
0002259.00	•	•	•	•
0010410.00	•	•	•	•
0002261.00	•	•	•	•
0002263.00	•	•	•	•
0010411.00	•	–	•	–
0002267.00	•	•	•	•
0002268.00	•	•	•	•
0002269.00	•	•	•	•
0002270.00	•	•	•	•
0002271.00	•	•	•	•
0002272.00	•	•	•	•
0000729.00	•	•	•	•
0005049.00	•	•	•	•
0005051.00	•	•	•	•
0005056.00	•	•	•	•
ner 0002275.00	•	•	•	•
0002276.00	•	•	•	•
0002277.00	•	•	•	•
0002278.00	•	•	•	•
0002279.00	•	•	•	•
0002280.00	•	•	•	•
0002281.00	•	•	•	•
0002282.00	•	•	•	•

Ersatzteilliste

Spare Parts List

Pos.	Bennennung	Description
133	Lagerschraube	Screw
134	Schleifer	Pick-up shoe
135	Schraube für Schleifer	Screw for pick up shoe
136	Tender Radsatz	Wheelset tender
137	Tender-Radsatz	Wheelset tender
138	Mutter	Nut
139	Schraube für Gehäuse	Screw
140	Signalhalter	Signal holder
141	Gummipuffer Motorhalter	Motor bearing
142	Griffstangen gebogen	Handrail bended
143	Signalhalter Tender	Signal holder tender
144	Zurüstbeutel	Add-on bag
145	Leiter rechts	Ladder right
146	Schraube Kuppelstangen kurz	Screw short
147	Rauchgenerator	Smoke generator

Bestell Nr. Order no.	Artikelnummer/Article number			
	40216 / 40218 DC	40217 / 40219 AC	40220 / 40222 DC	40221 / 40223 AC
0002283.00	•	•	•	•
2225	-	-	-	-
0000834.00	-	-	-	-
0002285.01	•	-	•	-
0002379.00	-	•	-	•
0002380.00	-	•	-	•
0002286.01	•	-	•	-
0002287.00	•	•	•	•
0002288.00	•	•	•	•
0002289.00	•	•	•	•
0002708.00	•	•	•	•
0002290.00	•	•	•	•
0002291.00	•	•	•	•
0002293.00	•	•	•	•
0002295.00	•	•	•	•
0002390.00	•	•	•	•
0005069.00	•	•	•	•

Ersatzteilliste

Spare Parts List

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 (29), Motor kpl. = 0002311.00, Motor kpl.

Bestellung Digital-Sounddecoder

Bei der Bestellung des Digital-Sounddecoder geben Sie bitte zusätzlich zur Ersatzteil-Bestell-Nr. die Benennung und die Bestell-Nr. der entsprechenden Lok-Ausführung an. Nur so kann die richtige Funktionstastenbelegung für den Sound werksseitig vorprogrammiert werden.

Beispiel:

Position (124), Digital-Sounddecoder für Lok-Ausführung Dampflokomotive BR 06 = 0005051.00, Digital-Sounddecoder für Lok-Ausführung Dampflokomotive BR 06.

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.

Order example:

Position (29), Motor cpl. = 0002311.00, Motor cpl.

Order Digital sound decoder

With the order of the digital sound decoder you give please in addition to the spare part order no. the naming and the order no. of the suitable locomotive implementation in. Only so the right function key allocation can be preprogrammed for the sound.

Order example:

Position (124), Digital sound decoder for loco model steam locomotive BR 06 = 0005051.00, Digital sound decoder for loco model steam locomotive BR 06.

Funktionstastenbelegung für Soundmodelle

Function keys for Soundmodels

F0	Licht AN/AUS	Light ON/OFF
F1	Fahrgeräusch AN/AUS	Sound ON/OFF
F2	Pfeiffe	Whistle
F3	Kupplungsgeräusch	Coupler
F4	Rauch (Aux 1)	Smoke (Aux 1)
F5	Injektor	Injector
F6	Rangiergang	Shunting mode
F7	Kompressor	Airpump
F8	Kompressor langsam	Airpump slow
F9	Wasserpumpe	Water pump
F10	Kohle schaufeln	Coal shoveling
F11	Pfeiffe kurz	Whistle short
F12	Sicherheitsventil	Safety valve
F13	Rangierlicht	Shunting light



Brawa Modellspielwarenfabrik GmbH & Co.
Uferstraße 26-28 · D-73630 Remshalden
Hotline +49 (0) 7151 - 979 35 68
Telefax +49 (0) 7151 - 746 62
www.brawa.de