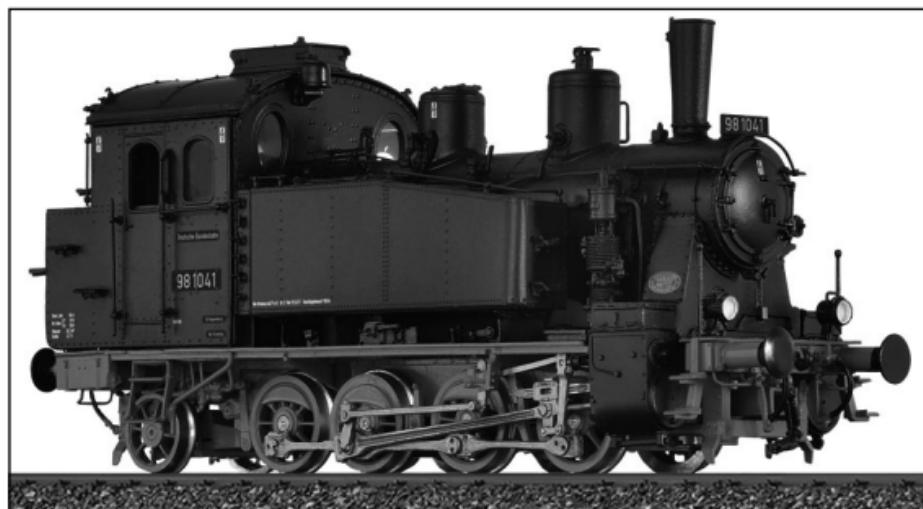


# Betriebsanleitung

## Tenderlok BR 98<sup>10</sup> der DRG

**BRAWA**  
LIEBE ZUM DETAIL



Trotz Gründung der DRG setzte die Gruppenverwaltung Bayern gegenüber den „Preußen“ in Berlin eine große Eigenständigkeit durch. So kam es zum Nachbau von 629 bayerischen Dampflokomotiven. Infolge der Wirtschaftskrise und den der Reichsbahn auferlegten Reparationszahlungen, schrumpfte der Ausbau vieler Stecken nicht im geplanten Maße voran. So konnten die neu beschafften Einheitsloks auf den meisten der bayerischen Vinzinalbahnen nicht eingesetzt werden. Als Folge daraus wurde Bayern sogar die Entwicklung einer „neuen bayerischen“ Lokomotive zugestanden. Als Basis dafür diente die bayerische GtL 4/4, die als Baureihe 98<sup>8-9</sup> noch bis 1928 gebaut wurde. Kessel und Triebwerk wurden weitestgehend unverändert übernommen, das Laufwerk aber um eine Nachlaufachse erweitert. Dies erlaubte die Unterbringung größerer Vorräte als bei der alten GtL 4/4 und eine um 5 km/h höhere Höchstgeschwindigkeit. Insgesamt wurden so von 1929 bis 1933 45 Stück der als Baureihe 98<sup>10</sup> eingereihten Lokomotiven hergestellt. Lieferant aller Loks war die Firma Krauss in München, die 1932 infolge der wirtschaftlichen Schwierigkeiten mit Maffei fusionierte und fortan als Krauss-Maffei in Erscheinung trat. Auffällig war der bei den ersten 33 Loks eingebaute Speisewassereiniger, der sich aber nicht bewährte und später wieder ausgebaut wurde. Der besseren Belüftung des Führerhauses zuträglich war der bei den letzten Loks verwendete größere Lüftungsaufsatz. Typische Dienststellen, die Nebenbahnen bedienten und 98<sup>10</sup> beheimateten, waren fortan Plattling, Passau, Weiden, Schwandorf, Ingolstadt und Nürnberg Rbf. Alle Maschinen überstanden den Krieg und fanden sich ab 1949 bei der DB wieder. Das Modell gibt die 98 1013 des Bw Hof im Zustand der 30er-Jahre wieder. Die dort stationierten Loks wurden u.a. durch die Lokstation Selb Stadt auf der Strecke nach Holenbrunn verwendet und bedienten auch die umfangreichen Anschlüsse der Selber Porzellanindustrie.

# **Operating instructions**

## **Tender Locomotive BR 98<sup>10</sup> DRG**

---

Despite the establishment of the DRG, the Bavarian Group Administration was mostly independent from the "Prussian" group in Berlin. Thus it decided to rebuild 629 Bavarian steam locomotives. Because of the economic crisis and the reparations payments imposed on the railways, the expansion did not progress to the planned extent. Thus the newly acquired standard locomotives could not be used on most of the Bavarian local railways. As a result, Bavaria approved the development of a "new Bavarian" locomotive. The Bavarian GTL 4/4, which was built as a 98<sup>8-9</sup> class until 1928, was used as a foundation. The boiler and engine were adopted largely unchanged, but the running gear was extended into a trailing axle. This allowed the accommodation of larger stocks than with the old GTL 4/4 and a higher top speed by 5 km/h. Overall, 45 locomotives from the 98<sup>10</sup> class were manufactured from 1929 to 1933. Krauss in Munich was the supplier of all locomotives. It merged with Maffei in 1932 as a result of economic difficulties, and appeared from then on as Krauss-Maffei. The most striking was that there was a feed water purifier built into the first 33 locomotives, but it proved a failure and was later removed. A larger ventilation unit was used for later locomotives for better ventilation of the cab. Typical departments which served the branch lines and housed 98<sup>10</sup> units included Plattling, Passau, Weiden, Schwandorf, Ingolstadt and Nuremberg Rbf. All machines survived the war and were put back into service by DB in 1949. The model reflects the Hof depot's 98 1038 in its 1930s condition. The locomotives stationed there were used, among other things, on the route to Holenbrunn by the locomotive station in the town of Selb; they also served the extensive connections for Selb's porcelain industry.

# Inhaltsverzeichnis

## Contents



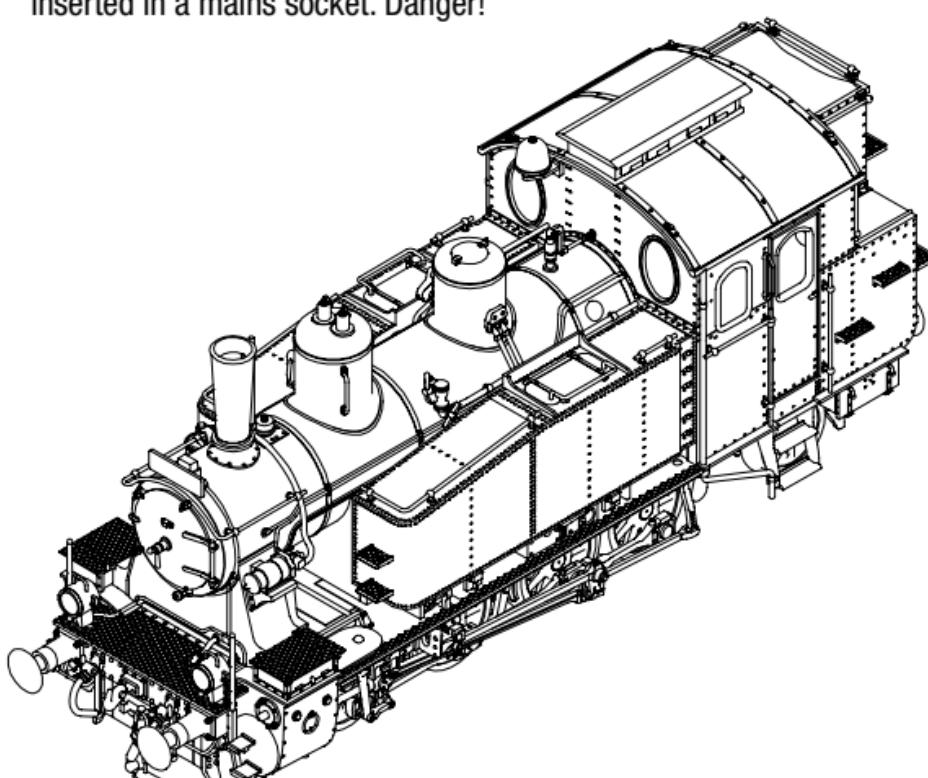
	Seite
<b>Benennung</b>	
Allgemeine Montage- und Sicherheitshinweise .....	4
Entnahme der Lok aus der Verpackung .....	5
Zusatzauteile montieren.....	6
<b>Wartungsarbeiten</b>	
• 1. Ölen .....	7
• 2. Lokomotivengehäuse demontieren .....	8
• 3. Platine tauschen.....	8
• 4. Motor tauschen .....	8
• 5. Digitaldecoder tauschen .....	8
• 6. Schleifer tauschen bei Wechselstromausführung .....	9
• 7. Beleuchtungseinrichtung .....	9
• 8. Kupplungsnormschacht an Lokomotive tauschen.....	9
• 9. Raucheneinsatz Seuthe Nr. 20 montieren .....	9
• 10. Lautsprecher tauschen .....	9
• 11. Wartungsarbeiten an Radsätze und Getriebe .....	10
• 12. Umrüsten auf Digitalbetrieb .....	10
Funktionstastenbelegung für Soundmodelle.....	12
<b>Ersatzteilliste</b>	
Gleichstrom- und Wechselstrom-Ausführung .....	13 – 23
Bestellbeispiel .....	22
<b>Description</b>	<b>Page</b>
General assembly and safety information.....	4
Removing the locomotive from the packaging.....	5
Fitting additional parts .....	6
<b>Maintenance works</b>	
• 1. Lubricating .....	7
• 2. Dismantling the locomotive housing .....	8
• 3. Exchanging the motherboard.....	8
• 4. Exchanging the motor.....	8
• 5. Exchanging the digital decoder .....	8
• 6. Exchanging the pick-up in the AC version .....	9
• 7. Light fittings .....	9
• 8. Exchanging the standard coupling shaft on the locomotive .....	9
• 9. Mounting smoke insert Seuthe No. 20 .....	9
• 10. Exchanging the speaker .....	9
• 11. Maintenance work on the wheel sets and gears .....	10
• 12. Converting to digital operation .....	10
Function keys for sound models.....	12
<b>Spare parts list</b>	
Direct current and alternating current .....	13 – 23
Order example .....	22

## 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. Platinen-wechsel) 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.
- Jegliche Kabel oder Verbindungsdrähte die in diesem Produkt verbaut sind dürfen nicht in eine Netzsteckdose eingeführt werden. Lebensgefahr!

## 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.
- The maintenance work described below is virtually identical for direct current and alternating current models. If there are any differences these will be pointed out specifically.
- All cables and connection wires installed in this product may not be inserted in a mains socket. Danger!



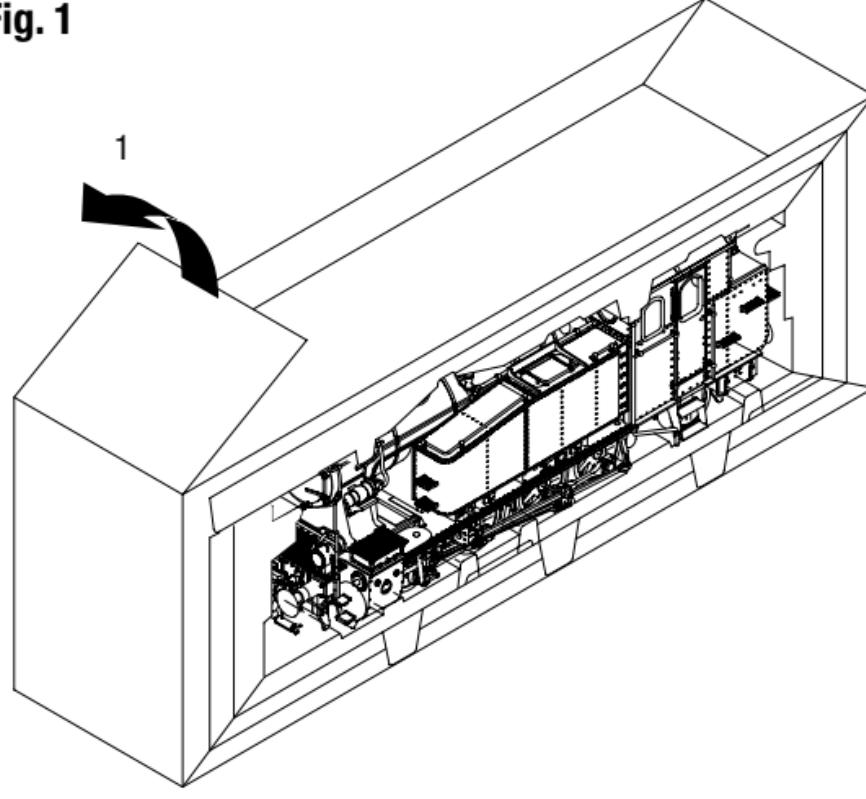
## Entnahme der Lok aus der Verpackung (Fig. 1)

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**



# Arbeiten vor der Inbetriebnahme

## Work to be performed before starting up

### Zusatzauteile montieren (Fig. 2)

In der Verpackung sind zusätzliche Bauteile lose beigelegt.

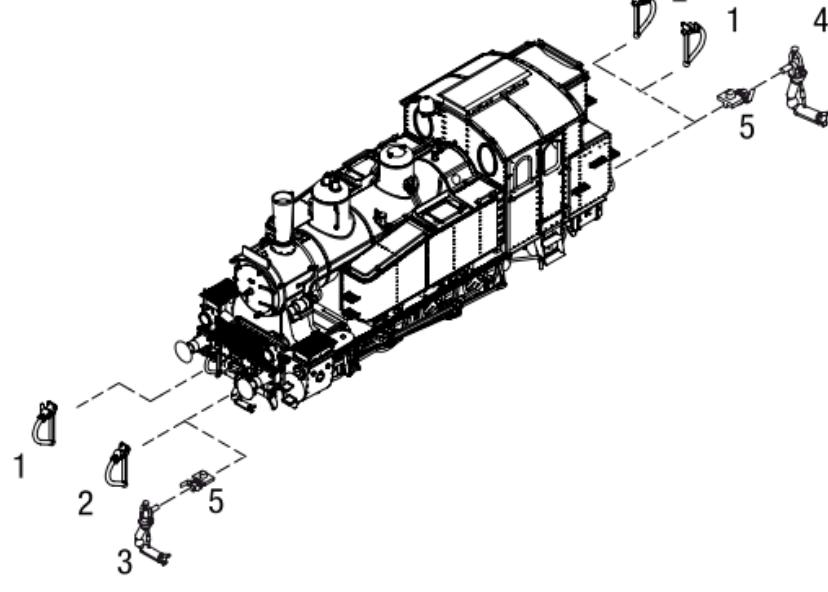
- 1 = 2 x Bremskupplung, rechts
- 2 = 2 x Bremskupplung, links
- 3 = 1 x Heizkupplung, links
- 4 = 1 x Heizkupplung, rechts
- 5 = 1 x Heizkupplungsaufnahme

### Fitting additional parts (Fig. 2)

Accessory parts have been loosely enclosed in the packaging.

- 1 = 2 x Brake coupling, right
- 2 = 2 x Brake coupling, left
- 3 = 1 x Heating coupling, left
- 4 = 1 x Heating coupling, right
- 5 = 1 x Heating coupling adapter

**Fig. 2**



### 1. Öl(en) (Fig. 3)

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 8 Punkt 2.

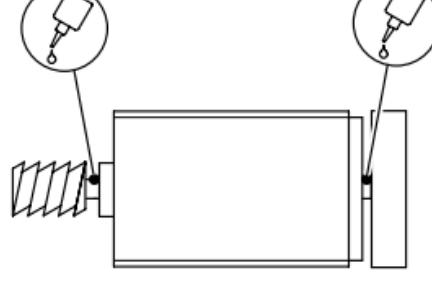
### 1. Lubricating (Fig. 3)

The engine and the wheelset bearings may be sparingly lubricated at the marked places with oil used for model making purposes.

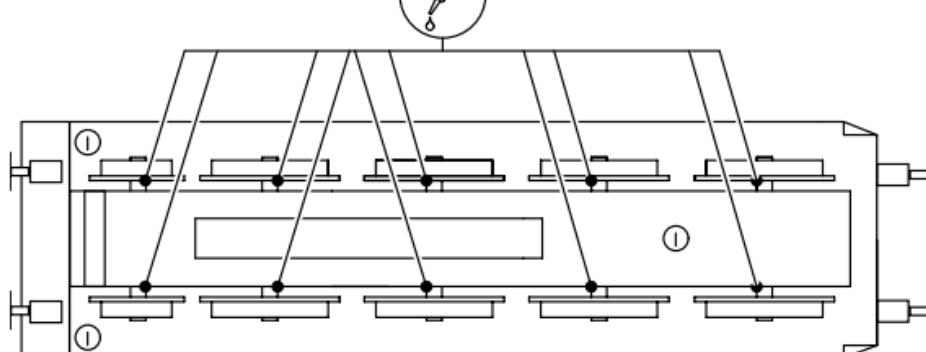
In order to lubricate the engine, remove the housing, compare page 8, item 2.

### Fig. 3

Motor  
Engine



Lokomotive  
Locomotiv



# Wartungsarbeiten

## Maintenance works

### 2. Lokomotivengehäuse demontieren (Fig. 4)

Zylinderabdeckung (25, 26) abnehmen. Schrauben (09, 24) an der Gehäuseoberseite bzw. -unterseite herausdrehen und Lokomotivengehäuse (01) vorsichtig nach oben abnehmen.

### 2. Dismantling the locomotive casing (Fig. 4)

Remove the cylinder cover (25, 26). Unscrew the screws (09, 24) on the upper side and the bottom of the casing and lift up the locomotive housing (01) carefully.

### 3. Platine tauschen (Fig. 4)

Lokomotivengehäuse abnehmen, siehe Punkt 2.

Blindstecker (23) bei Gleichstrom-Ausführung DC oder Digitaldecoder (02) bei Wechselstrom-Ausführung AC abziehen.

Bitte kennzeichnen Sie sich wo die einzelnen Kabel befestigt waren.

Platine (05) nach oben ausclipsen.

### 3. Exchanging the motherboard (Fig. 4)

Remove the locomotive housing, see point 2.

Remove blind socket (23) for direct current model DC or digital decoder (02) for alternating current version.

Please mark where the individual cables were fixed.

Unclip the motherboard (05).

### 4. Motor tauschen (Fig. 4)

Lokomotivengehäuse abnehmen, siehe Punkt 2.

Bremsgestänge (16) abnehmen. Schrauben (14) der Bodenplatte (13) herausdrehen und Bodenplatte abnehmen. Schraube (18, an Fahrgestell) herausdrehen und Getriebegehäuse (08, 21) mit Motor (06) nach oben herausnehmen. Kabel am Motor ablöten. Schrauben (22) am linken Getriebegehäuse (21) herausdrehen. Zahnräder (07) und Motor (06) aus rechten Getriebegehäuse (08) herausnehmen.

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

### 4. Exchanging the motor (Fig. 4)

Remove locomotive housing, see point 2.

Remove brake linkage (16). Unscrew the screw (14) of the base plate (13) and remove base plate. Unscrew the screw (18, chassis) and lift up the gear box (08, 21) with motor (06). Unsolder the cable to the motor.

Unscrew the screw (22) at the left gear box (21). Take the gears (07) and motor (06) out off the right gear box (08).

**Warning: Please note the installation position of the motor when removing, otherwise wrong direction of motion.**

### 5. Digitaldecoder tauschen (Fig. 4)

Lokomotivengehäuse abnehmen, siehe Punkt 2.

Digitaldecoder (02) abziehen und neuen einstecken.

### 5. Exchanging the digital decoder (Fig. 4)

Remove the locomotive housing, see point 2.

Pull out digital decoder (02) and insert new unit.

## **6. Schleifer tauschen bei Wechselstromausführung (Fig. 4)**

Schleifer (15) aus Halterung an Bodenplatte (13) ausclipsen.

## **6. Exchanging the pick-up in the AC version (Fig. 4)**

Unclip the pick-up shoe support (13) from the holder at the base plate (13).

## **7. Beleuchtungseinrichtung (Fig. 4)**

Diese Lokomotive ist mit wartungsfreien Leuchtdioden ausgestattet. Bei einem eventuellen Defekt der Leuchtdioden wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder den Hersteller.

## **7. Light fittings (Fig. 4)**

This locomotive is fitted with maintenance-free light-emitting diodes. If a defect occurs in the light-emitting diodes, please contact your specialist dealer or the manufacturer.

## **8. Kupplungsnormschacht an Lokomotive tauschen (Fig. 4)**

Bremsgestänge (16) abnehmen. Schrauben (14) der Bodenplatte (13) herausdrehen und Bodenplatte abnehmen.

Vorne: Feder (11) aushängen. Kupplungsnormschacht (17) abnehmen und Bügelkupplung ausklipsen.

Hinten: Laufgestell (12) abnehmen. Feder (11) aushängen. Kupplungs-normschacht (10) abnehmen und Bügelkupplung ausklipsen.

## **8. Exchanging the standard coupling shaft on the locomotive (Fig. 4)**

Remove brake linkage (16). Unscrew the screw (14) of the base plate (13) and remove base plate.

Front: Put up the spring (11). Remove the standard coupling shaft (17) and unclip the bow coupling.

Back: Remove the rack frame (12). Put up the spring (11). Remove the standard coupling shaft (10) and unclip the bow coupling.

## **9. Raucheinsatz Seuthe Nr. 20 montieren (Fig. 4)**

Lokotivengehäuse abnehmen, siehe Punkt 2.

Raucheinsatz (Pos. 19, Bestell-Nr. 0005069.00) an die vorhandenen Kabel anlöten und einsetzen. Gehäuse montieren.

## **9. Mounting smoke insert Seuthe No. 20 (Fig. 4)**

Remove the locomotive housing, see point 2.

Solder the smoke unit (item 19, Order No. 0005069.00) at the existent cable and insert the unit. Fit housing.

## **10. Lautsprecher tauschen (Fig. 4)**

Lokotivengehäuse abnehmen, siehe Punkt 2.

Schrauben (03) herausdrehen und Lautsprecher (04) nach oben abnehmen.

## **10. Exchanging the speaker (Fig. 4)**

Remove the locomotive housing, see point 2.

Unscrew the screws (03) and lift up the speaker (04).

# **Wartungsarbeiten**

## **Maintenance works**

### **11. Wartungsarbeiten an Radsätze und Getriebe (Fig. 4)**

Bei Wartungsarbeiten an den Radsätzen, dem Kuppelgestänge 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 12 bis 14 ersehen. Für Beschädigungen, die durch unsachgemäße Arbeiten an den Bauteilen entstehen, kann die Firma BRAWA nicht haftbar gemacht werden.

### **11. Maintenance work on the wheel sets and gears (Fig. 4)**

When performing maintenance work on the wheel sets, the coupling rods and the gears, the whole chassis must be dismantled. We would remind you to note exactly where and how each part was assembled before dismantling the chassis. The installation position can be seen in the spare parts chart on pages 12 to 14. BRAWA is not liable for damage which occurs due to improper work on construction parts.

### **12. Umrüsten auf Digitalbetrieb**

#### **Gleichstrom-Ausführung**

Lokomotivengehäuse (01) abnehmen, Blindstecker (23) abziehen und Digital-Decoder (02) einstecken.

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

#### **Wechselstrom-Ausführung**

Lokomotiven in Wechselstrom-Ausführung AC werden serienmäßig mit Premium-Digitaldecoder (02) 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.

### **12. Converting to digital operation**

#### **DC version**

Remove locomotive housing (01), pull off dummy connector (23) and insert digital decoder (02).

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

#### **AC version**

The premium digital decoder (02) 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.

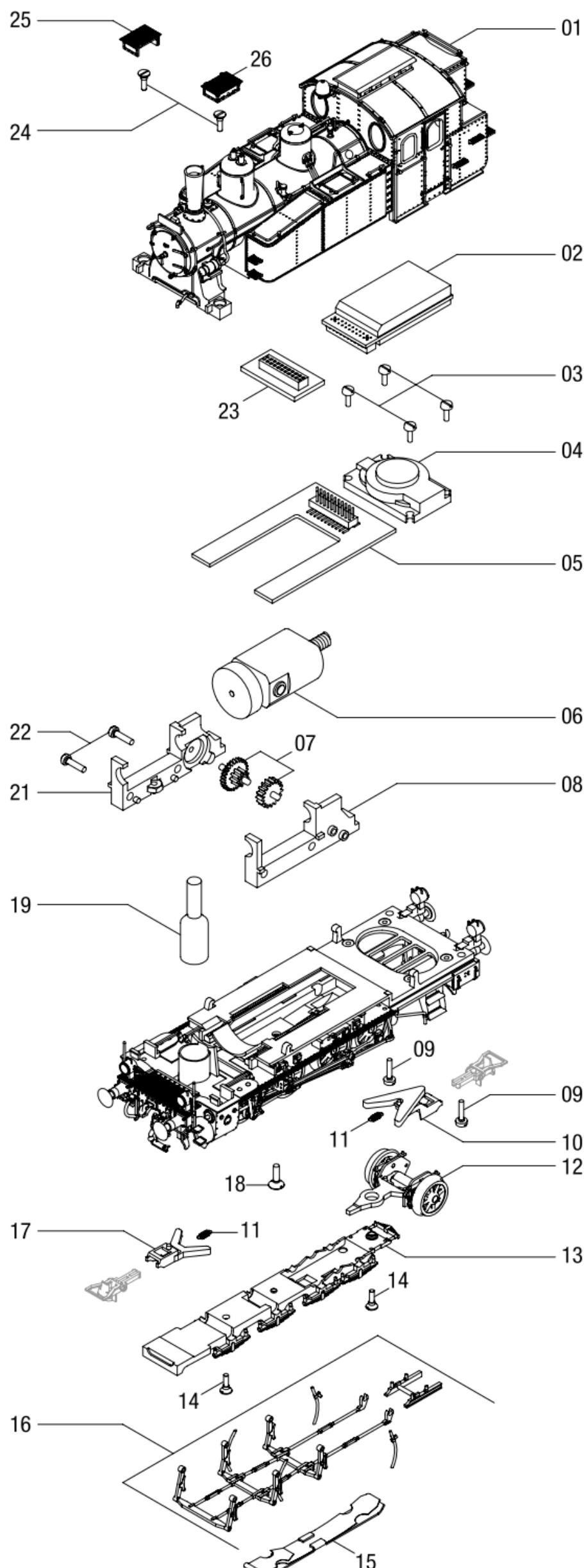
The decoder is set to address 03 in the factory.

# Wartungsarbeiten

## Maintenance works

**BRAWA**  
LIEBE ZUM DETAIL

Fig. 4



# Funktionstastenbelegung für Soundmodelle

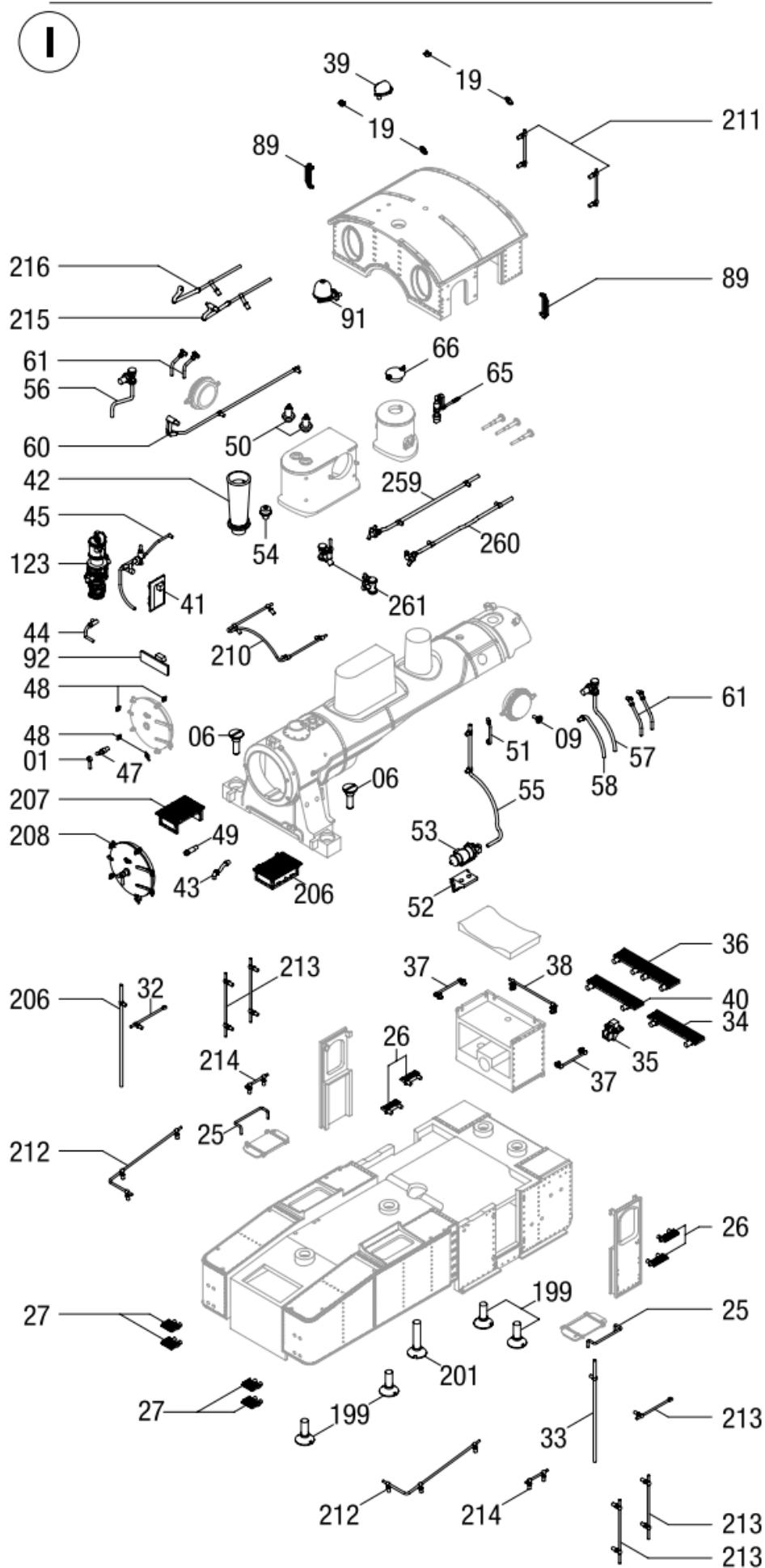
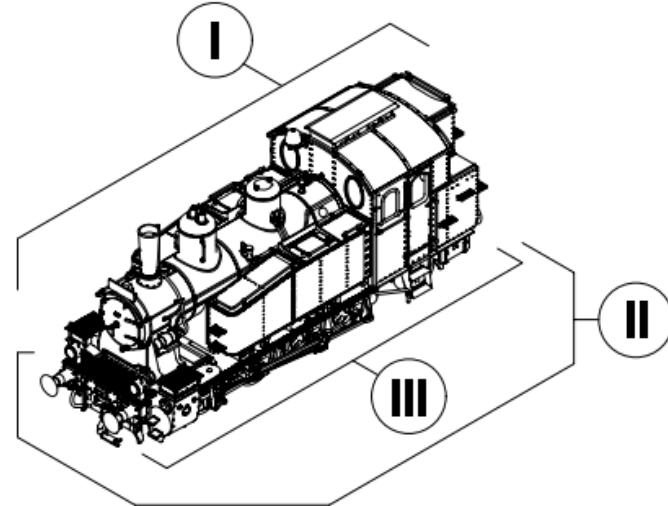
## Function keys for sound models

### Optionale Soundfunktion / optional sound functions

F0	Licht AN/AUS	Light ON/OFF
F1	Sound AN/AUS	Sound ON/OFF
F2	Pfeife	Whistle
F3	Glocke	Bell
F4	AUX1	AUX1
F5	Luftpumpe	Air pump
F6	Beschleunigungs-/Bremszeit, Rangiergang	Acceleration /break time, switching
F7	Kurvenquietschen AN/AUS	Curve squeaking ON/OFF
F8	Kohle schaufeln	Coal shoveling
F9	Zylinderausblasen	Cylinder air-cleaning
F10	Schaffnerpiff	Conductor whistle
F11	Kupplungsgeräusch	Coupling sound
F12	Sanden	Sanding
F13	Bremse anlegen (automatisch lösen)	Break attach (automatic release)
F14	Injector	Injector
F15	Kurzpfiff	Whistle short
F16	Sicherheitsventil	Safety valve
F17	Schienenstöße AN/AUS	Rail bond sound ON/OFF
F18	Abschlammen	Blow down
F19	Wasserpumpe	Water pump

# Ersatzteilliste Spare parts list

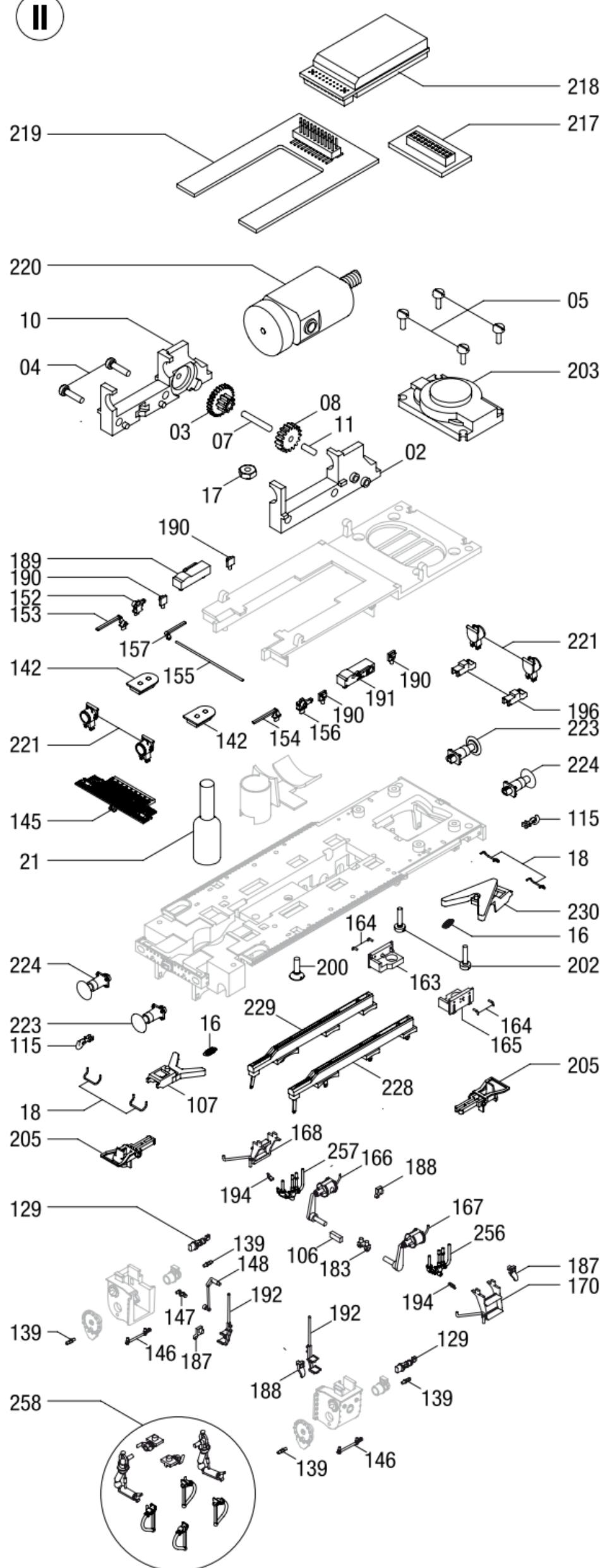
**BRAWA**  
LIEBE ZUM DETAIL



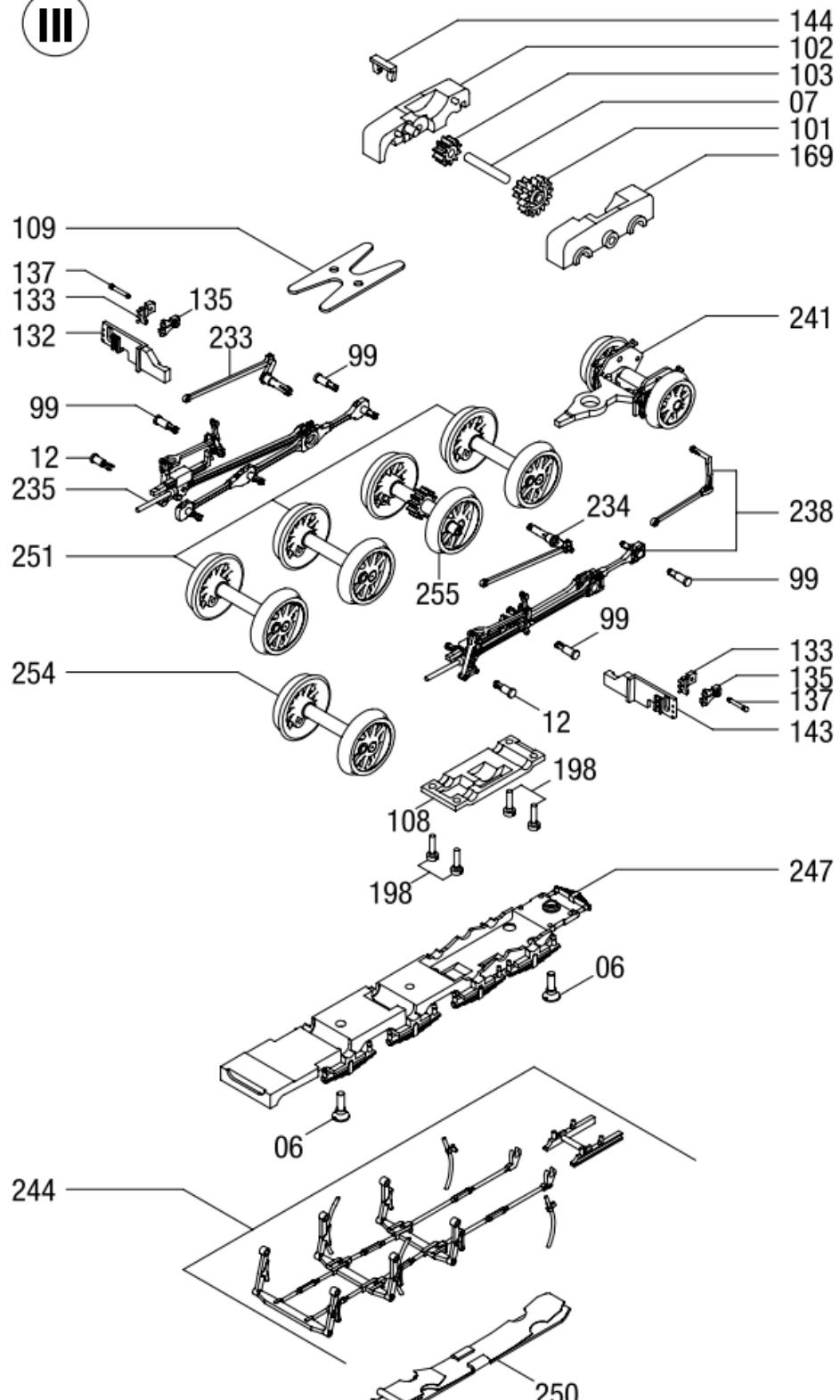
# Ersatzteilliste

## Spare parts list

II



III



# Ersatzteilliste

## Spare Parts List

---

<b>Pos.</b>	<b>Bennnung</b>	<b>Description</b>
1	Handrad Rauchkammertür Konterhebel	Boiler front opening lever
2	Getriebegehäuse rechts	Gear box right
3	Zahnrad	Reduction gear
4	Zylinderschraube kleiner Kopf	Small head cap screw
5	Zylinderschraube	Screw
6	Senkschraube	Vertical head screw
7	Zylinderstift	Gear axle
8	Zahnrad	Gear
9	Handrad-Speiseventil	Control wheel
10	Getriebegeh links	Motor mount left
11	Zylinderstift	Gear axle
12	Kurbelbolzen	Valve gear pin
16	Zugfeder-Kinematik	Spring coupler socket
17	Sechskantmutter	Nut
18	Rangiergriff	Handrail
19	Haken	Hook
21	Raucheinsatz	Smoking box
25	Griff Wasserkasten	Radiator tank holder
26	Auftritt Führerhaus	Stair driver's cab
27	Auftritt Wasserkasten	Stair radiator tank
32	Griffstange Einstieg 2	Handrail access 2
33	Regenfallrohr	Rainwater pipe
34	Auftritt unter Kohlekasten	Stair under coal box
35	Lampenhalter hinten oben	Lamps holder at back at the top
36	Auftritt Kohlekasten	Stair coal box
37	Griffstange Kolenkasten seite	Handrail coal box side
38	Griffstange Kohlenkasten hinten	Handrail coal box behind
39	Läutewerk Baujahr 29	Bell mechanism year built 1929
40	Auftritt hinten rechts	Stair back left
41	Luftpumprträger	Pump peg
42	Schornstein	Chimney
43	Bremsrohr unter Rauchkammertür	Brake pipe under smokebox door
44	Luftpumpe Luftleitung	Pump air pipe
45	Luftpumpe-Dampfleitung 2	Air pump steam pipe 2
47	Handrad Rauchkammertür	Handwheel smokebox door
48	Flügelmutter	Wing nut
49	Entwässerungsstutzen Rauchkammer	Drainage smokebox
50	Sicherheitsventil-Dampfdom	Safety valve-steam dome
51	Handgriff Dampfdom	Grip steam dome
52	Konsole Lichtmaschine	Panel generator
53	Lichtmaschine	Generator
54	Überhitzeraufsatz	Attachment of superheater
55	Abdampf Lichtmaschiene	Exhaust steam generator
56	Speiseventil rechts	Feed valve right year built
57	Speiseventil links	Feed valve left year built
58	Abschlammrohr	Drainage pipe
60	Reglerzug	Controller train
61	Sandfallrohr am Kessel	Sand pipe on the bowl
65	Pfeife	Whistle
66	Sandkastendeckel	Cover of the sandbox
89	Windschutz Führerhaus	Windbreak driver's cab
91	Läutewerk	Bell mechanism
92	Nummernschild über Rauchkammer	Numberplate over smokebox
97	Kuppelstange hinten rechts	Coupling rod back right
98	Kuppelstange vorn rechts	Coupling rod front right
99	Kurbelzapfen-1	Crankpin 1

Bestell Nr. Order no.	Artikelnummer/Article number					
	40550 / 40552 DC	40551 / 40553 AC	40554 / 40556 DC	40555 / 40557 AC	40558 / 40560 DC	40559 / 40561 AC
0003412.00	•	•	•	•	•	•
0003420.00	•	•	•	•	•	•
0003424.00	•	•	•	•	•	•
0003426.00	•	•	•	•	•	•
0003430.00	•	•	•	•	•	•
0003451.00	•	•	•	•	•	•
0003458.00	•	•	•	•	•	•
0003474.00	•	•	•	•	•	•
0003481.00	•	•	—	—	•	•
0003484.00	•	•	•	•	•	•
0003492.00	•	•	•	•	•	•
0003505.00	•	•	•	•	•	•
0003589.00	•	•	•	•	•	•
0003590.00	•	•	•	•	•	•
0003599.01	•	•	—	—	—	—
0003599.02	—	—	•	•	—	—
0003599.03	—	—	—	—	•	•
0003605.00	•	•	•	•	•	•
0005069.00	•	•	•	•	•	•
0006850.00	•	•	•	•	•	•
0006851.00	•	•	•	•	•	•
0006852.00	•	•	•	•	•	•
0006857.00	•	•	•	•	•	•
0006858.00	•	•	•	•	•	•
0006859.00	•	•	•	•	•	•
0006860.00	•	•	•	•	•	•
0006861.00	•	•	•	•	•	•
0006862.00	•	•	•	•	•	•
0006863.00	•	•	•	•	•	•
0006865.00	•	•	—	—	•	•
0006867.00	•	•	•	•	•	•
0006869.00	•	•	•	•	•	•
0006870.00	•	•	•	•	•	•
0006871.00	•	•	•	•	•	•
0006872.00	•	•	•	•	•	•
0006873.00	•	•	•	•	•	•
0006875.00	•	•	•	•	•	•
0006876.00	•	•	•	•	•	•
0006877.00	•	•	•	•	•	•
0006880.00	•	•	•	•	•	•
0006882.00	•	•	•	•	•	•
0006883.00	•	•	•	•	•	•
0006884.00	•	•	•	•	•	•
0006885.00	•	•	•	•	•	•
0006886.00	•	•	•	•	•	•
0006887.00	•	•	—	—	•	•
0006888.00	•	•	—	—	•	•
0006889.00	•	•	—	—	•	•
0006891.00	•	•	•	•	•	•
0006892.00	•	•	•	•	•	•
0006896.00	•	•	•	•	—	—
0006896.01	—	—	—	—	•	•
0006897.00	•	•	•	•	—	—
0006897.01	—	—	—	—	•	•
0006923.00	•	•	•	•	•	•
0006927.00	—	—	•	•	—	—
0006930.00	•	•	—	—	—	—
0006930.01	—	—	•	•	—	—
0006930.02	—	—	—	—	•	•
0006936.00	•	•	•	•	•	•
0006937.00	•	•	•	•	•	•
0006938.00	•	•	•	•	•	•

# Ersatzteilliste

## Spare Parts List

---

<b>Pos.</b>	<b>Bennnung</b>	<b>Description</b>
100	Treibstange	Connecting rod
101	Zahnrad	Gear
102	Getriebewippe rechts	Gearbox right
103	Zahnrad	Gear
106	Gleitplatte	Sliding plate
107	Kinematik vorn	Kinematics front
108	Achshalter	Axle support
109	Wippe A-B	Compensator A-B
115	Kuppelhaken-einfach	Brakepipe hole
123	Luftpumpe zweistufig	Pump
129	Schieberkreuzkopf	Crosshead slider
132	Gleitbahnträger rechts	Slideway beam right
133	Schwingenlager-1	Swingarm bearing-1
135	Schwingenlager-2	Swingarm bearing-2
137	Schwingenachse	Oscillating axle
139	Sicherheitsventil	Safety valve
142	Abdeckung Schieberkreuzkopf	Cover slide crosshead
143	Gleitbahnträger links	Slideway beam left
144	Klammer Gleitbahnhalter	Clamp slideway holder
145	Abdeckung Pufferbohle	Cover buffer beam
146	Entwässerung Zylinder	Cylinder pipe
147	Entwässerungsgelenk Zylinder	Drainage hinge of cylinder
148	Entwässerungszug Zylinder	Pipe linkage
152	Aufwerfhebel rechts	Valve gear right
153	Druckausgleichzug rechts	Pressure compensation train right
154	Druckausgleichzug links	Strain pressure compensation left
155	Druckausgleichzug quer	Pressure compensation across
156	Aufwerfhebel links	Valve gear left
157	Druckausgleichzug	Strain pressure compensation
163	Werkzeugkasten rechts	Toolbox right
164	Werkzeugkastengriff	Toolbox grip
165	Werkzeugkasten links	Toolbox left
166	Bremszylinder rechts	Brake cylinder right
167	Bremszylinder links	Brake cylinder left
168	Einstieg Führerhaus rechts	Cabin side step - right
169	Getriebewippe links	Gearbox left

Bestell Nr. Order no.	Artikelnummer/Article number				
	40550 / 40552 DC	40551 / 40553 AC	40554 / 40556 DC	40555 / 40557 AC	40558 / 40560 DC
0006939.00	•	-	-	-	-
0006939.01	-	-	-	-	-
0006939.02	-	-	-	-	-
0006941.00	•	•	•	•	•
0006942.00	•	•	•	•	•
0006943.00	•	•	•	•	•
0006947.00	•	•	•	•	•
0006948.00	•	•	-	-	-
0006948.01	-	-	•	•	-
0006948.02	-	-	-	-	•
0006949.00	•	•	•	•	•
0006950.00	•	•	•	•	•
0007048.00	•	•	•	•	•
0007072.00	•	•	•	•	•
0007083.00	•	•	•	•	•
0007086.00	•	•	-	-	-
0007086.01	-	-	•	•	-
0007086.02	-	-	-	-	•
0007087.00	•	•	-	-	-
0007087.01	-	-	•	•	-
0007087.02	-	-	-	-	•
0007089.00	•	•	-	-	-
0007089.01	-	-	•	•	-
0007089.02	-	-	-	-	•
0007091.00	•	•	•	•	•
0007093.00	•	•	•	•	•
0007097.00	•	•	•	•	•
0007098.00	•	•	-	-	-
0007098.01	-	-	•	•	-
0007098.02	-	-	-	-	•
0007099.00	•	•	•	•	•
0007101.00	•	•	•	•	•
0007103.00	•	•	•	•	•
0007104.00	•	•	•	•	•
0007105.00	•	•	•	•	•
0007109.00	•	•	•	•	•
0007110.00	•	•	•	•	•
0007111.00	•	•	•	•	•
0007112.00	•	•	•	•	•
0007113.00	•	•	•	•	•
0007114.00	•	•	•	•	•
0007120.00	•	•	-	-	-
0007120.01	-	-	•	•	-
0007120.02	-	-	-	-	•
0007121.00	•	•	-	-	-
0007121.01	-	-	•	•	-
0007121.02	-	-	-	-	•
0007122.00	•	•	-	-	-
0007122.01	-	-	•	•	-
0007122.02	-	-	-	-	•
0007123.00	•	•	-	-	-
	-	-	•	•	-
	-	-	-	-	•
0007124.00	•	•	-	-	-
0007124.01	-	-	•	•	-
0007124.02	-	-	-	-	•
0007125.00	•	•	-	-	-
0007125.01	-	-	•	•	-
0007125.02	-	-	-	-	•
0007126.00	•	•	•	•	•

# Ersatzteilliste

## Spare Parts List

<b>Pos.</b>	<b>Bennnung</b>	<b>Description</b>
170	Einstieg Führerhaus links	Cabin side step - left
171	Kuppelstange vorn links	Coupling rod front left
176	Kuppelstange hinten links	Coupling rod back left
183	Ölerlager	Oiler bearing
187	Schienenräumer 1	Cowcatcher 1
188	Schienenräumer 2	Cowcatcher 2
189	Kasten auf Umlauf rechts	Box of walkway right
190	Ölbox	Oilbox
191	Kasten auf Umlauf links	Box of walkway left
192	Tritt-Pufferbohle	Step buffer beam
194	Löschgriff	Deleting grip
196	Lampenhalter hinten	Lampholder back
198	Zylinderschraube	Cylinder head screw
199	Senkschraube	Vertical screw
200	Senkschraube	Vertical head screw
201	Senkschraube	Vertical head screw
202	Zylinderkopfschraube	Cylinder head screw
203	Lautsprecher	Speaker
205	Bügelkupplung kpl.	Standard coupler
206	Zylinderabdeckung links kpl.	Cylinder cover left cpl.
207	Zylinderabdeckung rechts kpl.	Cylinder cover right cpl.
208	Rauchkammertür kpl.	Smokebox door cpl.
210	Griffstange Rauchkammer kpl.	Handrail smokebox kpl.
211	Griffstange Führerhaus hinten kpl.	Handrail driver's cab back cpl.
212	Griffstange Wasserkasten vorn kpl.	Handrail radiator tank front cpl.
213	Griffstange Einstieg kpl.	Handrail access cpl.
214	Griffstange Wasserkasten hinten kpl.	Handrail radiator tank back cpl.
215	Sandzug vorne kpl.	Sand trail front cpl.
216	Sandzug hinten kpl.	Sand trail hinten cpl.
217	Blindstecker	Blind plug
218	Sounddecoder 21-pol. Universaldecoder 21-pol.	Sounddecoder 21-pol. Universaldecoder 21-pol.
219	Platine kpl.	PCB cpl.
220	Motor kpl.	Motor cpl.
221	Einheitslampe vorne + hinten kpl.	Lamp front + back cpl.
223	Hülsenpuffer flach kpl.	Buffer flat cpl.
224	Hülsenpuffer rund kpl.	Buffer round cpl.
228	Radschleifer links kpl.	Pic up shoe left cpl.
229	Radschleifer rechts kpl.	Pic up shoe right cpl.
230	Kinematik hinten kpl.	Kinematics back cpl.
233	Kurbelzapfen rechts kpl.	Crank pin right cpl.
234	Kurbelzapfen links kpl.	Crank pin left cpl.
235	Gestänge rechts kpl.	Rods right cpl.

Bestell Nr. Order no.	Artikelnummer/Article number				
	40550 / 40552 DC	40551 / 40553 AC	40554 / 40556 DC	40555 / 40557 AC	40558 / 40560 DC
0007127.00	•	-	-	-	-
0007127.00	-	-	-	-	-
0007127.02	-	-	-	-	•
0007128.00	•	•	•	•	•
0007133.00	•	•	•	•	•
0007140.00	•	•	-	-	-
0007140.01	-	-	•	•	-
0007140.02	-	-	-	-	•
0007142.00	•	•	-	-	-
0007142.01	-	-	•	•	-
0007142.02	-	-	-	-	•
0007143.00	•	•	-	-	-
0007143.01	-	-	•	•	-
0007143.02	-	-	-	-	•
0007144.00	•	•	•	•	•
0007145.00	•	•	•	•	•
0007146.00	•	•	•	•	•
0007147.00	•	•	•	•	•
0007149.00	•	•	-	-	-
0007149.01	-	-	-	-	•
0007152.00	•	•	•	•	•
0007154.00	•	•	•	•	•
0007155.00	•	•	•	•	•
0007156.00	•	•	•	•	•
0007157.00	•	•	•	•	•
0007158.00	•	•	•	•	•
0005057.00	•	•	•	•	•
0000729.00	•	•	•	•	•
0008875.00	•	•	•	•	•
0008876.00	•	•	•	•	•
0008877.00	•	•	-	-	•
0008877.01	-	-	•	•	-
0008878.00	•	•	•	•	•
0008879.00	•	•	•	•	•
0008880.00	•	•	•	•	•
0008881.00	•	•	•	•	•
0008882.00	•	•	•	•	•
0008883.00	•	•	•	•	•
0008612.00	•	•	•	•	•
0009143.00	•	•	•	•	•
0005051.00	•	•	•	•	•
0005049.00	•	•	•	•	•
0008884.00	•	•	•	•	•
0008885.00	•	•	•	•	•
0008886.00	•	•	•	•	•
0008887.00	•	•	-	-	-
0008887.01	-	-	•	•	-
0008887.02	-	-	-	-	•
0008888.00	•	•	-	-	-
0008888.01	-	-	•	•	-
0008888.02	-	-	-	-	•
0008889.00	•	•	•	•	•
0008890.00	•	•	•	•	•
0008893.00	•	•	-	-	-
0008893.01	-	-	•	•	-
0008893.02	-	-	-	-	•
0008894.00	•	•	•	•	•
0008895.00	•	•	•	•	•
0008896.00	•	•	-	-	-
0008896.01	-	-	•	•	-
0008896.02	-	-	-	-	•

# Ersatzteilliste

## Spare Parts List

Pos.	Bennnung	Description
238	Gestänge links kpl.	Rods left cpl.
241	Nachlaufradsatz mit Laufgestell kpl.	Backlash wheelset with bogie cpl.
244	Bremsgestänge mit Bremsbacken kpl.	Brake linkage cpl.
247	Bodenplatte kpl.	Base plate cpl.
250	Schleifer kpl.	Pick-up cpl.
251	Kuppelradsatz 1,2 + 4 kpl.	Wheelset 1,2 + 4 cpl.
254	Kuppelradsatz 2 kpl.	Wheelset 2 cpl.
255	Treibradsatz 3 mit Ritzel kpl.	Wheelset 3 cpl.
256	Kesselspeisung links kpl.	Boiler supply left cpl.
257	Kesselspeisung rechts kpl.	Boiler supply right cpl.
258	Zurüstbeutel	Add-on bag
259	Speiseleitung am Kessel rechts kpl.	Feedline on the bowl right cpl.
260	Speiseleitung am Kessel links kpl.	Feedline on the bowl left cpl.
261	Speiseventil kpl.	Feed valve cpl.

### 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 (220), Motor kpl. = 0008885.00, Motor kpl.

### 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 (220), Motor cpl. = 0008885.00, Motor cpl.

Bestell Nr. Order no.	Artikelnummer/Article number				
	40550 / 40552 DC	40551 / 40553 AC	40554 / 40556 DC	40555 / 40557 AC	40558 / 40560 DC
0008897.00	- •	- •	-	-	-
0008897.01	- -	- -	- •	- •	- -
0008897.02	- -	- -	- -	- -	• •
0008898.00	- •	- •	- -	- -	- -
0008898.01	- -	- -	- •	- •	- -
0008898.02	- -	- -	- -	- -	• •
0008899.00	- •	- •	- -	- -	- -
0008899.01	- -	- -	- •	- •	- -
0008899.02	- -	- -	- -	- -	• •
0008900.00	- •	- •	- -	- -	- -
	- -	- -	- •	- •	- -
	- -	- -	- -	- -	• •
0008901.00	- -	- •	- -	- •	- -
0008902.00	- •	- •	- •	- •	- •
0008902.01	- •	- •	- -	- -	- -
0008902.02	- -	- -	- •	- •	- -
0008903.00	- -	- •	- -	- -	- -
0008903.01	- -	- -	- -	- •	- -
0008903.02	- -	- -	- -	- -	•
0008904.00	- •	- •	- -	- -	- -
0008904.01	- -	- -	- •	- •	- -
0008904.02	- -	- -	- -	- -	• •
0008905.00	- •	- •	- -	- -	- -
0008905.01	- -	- -	- -	- -	• •
0008906.00	- •	- •	- -	- -	- -
0008906.01	- -	- -	- -	- -	• •
0008907.00	- •	- •	- •	- •	- •
0008908.00	- -	- -	- •	- •	- -
0008909.00	- -	- -	- •	- •	- -
0008910.00	- -	- -	- •	- •	- -

**HO**

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 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.



Dieses Produkt entspricht den gültigen CE Normen.

This product conforms to the current CE standards.



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.

**BRAWA**  
LIEBE ZUM DETAIL

Brawa Artur Braun Modellspielwarenfabrik GmbH & Co.  
Uferstraße 26-28 · D-73630 Remshalden  
Hotline 07151 - 979 35 68  
Telefax 07151 - 746 62  
[www.brawa.de](http://www.brawa.de)

40550.50.270 / 0212 - BRA