

**Arbeiten vor der Inbetriebnahme**  
**Work to be performed before starting up**

**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 Abschnitt 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!

**IMMER AUF DEM LAUFENDEN**  
 ABONNIEREN SIE JETZT DEN BRAWA E-NEWSLETTER  
 WWW.BRAWA.DE/NEWSLETTER

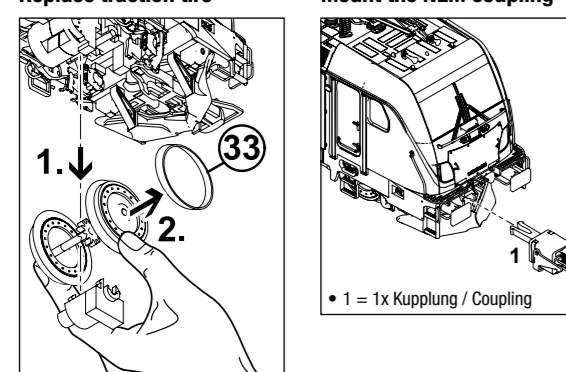
**Verwendete Symbole/Used Symbols**

Bitte beachten Sie die in dieser Bedienungsanleitung verwendeten Symbole:

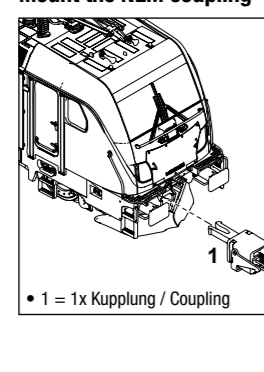
Please refer to the symbols used in this operating instructions:

- 2.** Arbeitsschritt Demontage/Work step dismantling
- 29** Positionsnummer Ersatzteil (Pos.)  
 Position no. of spare part (Pos.)
- Ölen/Lubricating

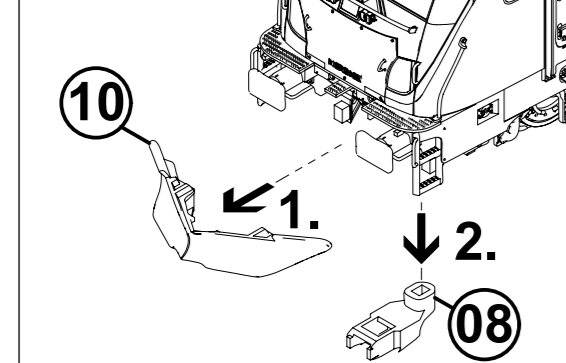
**Haftreifen wechseln/ Replace traction tire**



**NEM-Kupplung montieren/ Mount the NEM coupling**



**NEM Schacht demontieren/ Dismantling the NEM shaft**



**2. Umrüsten auf Digitalbetrieb Gleichstrom Ausführung**

Siehe Punkt 4.  
 Den richtigen Einbau des Digitaldecoders und dessen Einsteckrichtung entnehmen Sie der Einbauvorschrift des Decoderherstellers.

**Wechselstrom-Ausführung**

Lokomotiven in Wechselstrom-Ausführung AC werden serienmäßig mit Digitaldecoder (40) ausgeliefert. Der Decoder erkennt die Betriebsart (analog/digital) selbstständig. Soll der Decoder umprogrammiert werden, liegt die Einbau- und Betriebsanleitung Digitaldecoder bei.

Der Decoder ist Werkseitig auf Adresse 03 eingestellt.

**1. Zusatzbauteile montieren**

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

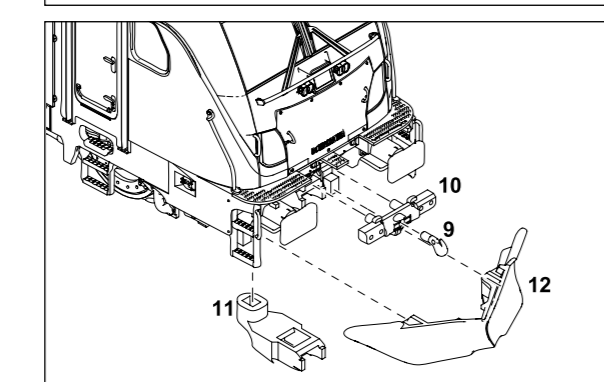
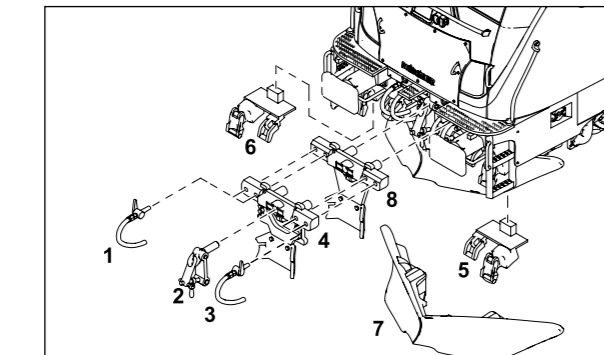
- 1 = 2x Bremserschlauch rechts
- 2 = 1x Kupplungsimitation
- 3 = 2x Bremserschlauch links
- 4 = 1x Fronträger 1
- 5 = 1x Mehrfachtraktion 1
- 6 = 1x Mehrfachtraktion 2
- 7 = 1x Schneeräumer
- 8 = 1x Fronträger 2
- 9 = 1x Haken\*
- 10 = 1x Fronträger\*
- 11 = 1x NEM Schacht\*
- 12 = 1x Schneeräumer NEM\*

**1. Fitting additional parts**

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.

- 1 = 2x Brake hose right
- 2 = 1x Imitation coupling
- 3 = 2x Brake hose right
- 4 = 1x Front carrier 1
- 5 = 1x Plug multiple traction 1
- 6 = 1x Plug multiple traction 2
- 7 = 1x Snowplow
- 8 = 1x Front carrier 1
- 9 = 1x Hook\*
- 10 = 1x Front carrier\*
- 11 = 1x NEM shaft\*
- 12 = 1x Snowplow NEM\*

\* für den Fahrbetrieb geeignet / suitable for driving operation



**2. Converting to digital operation DC version**

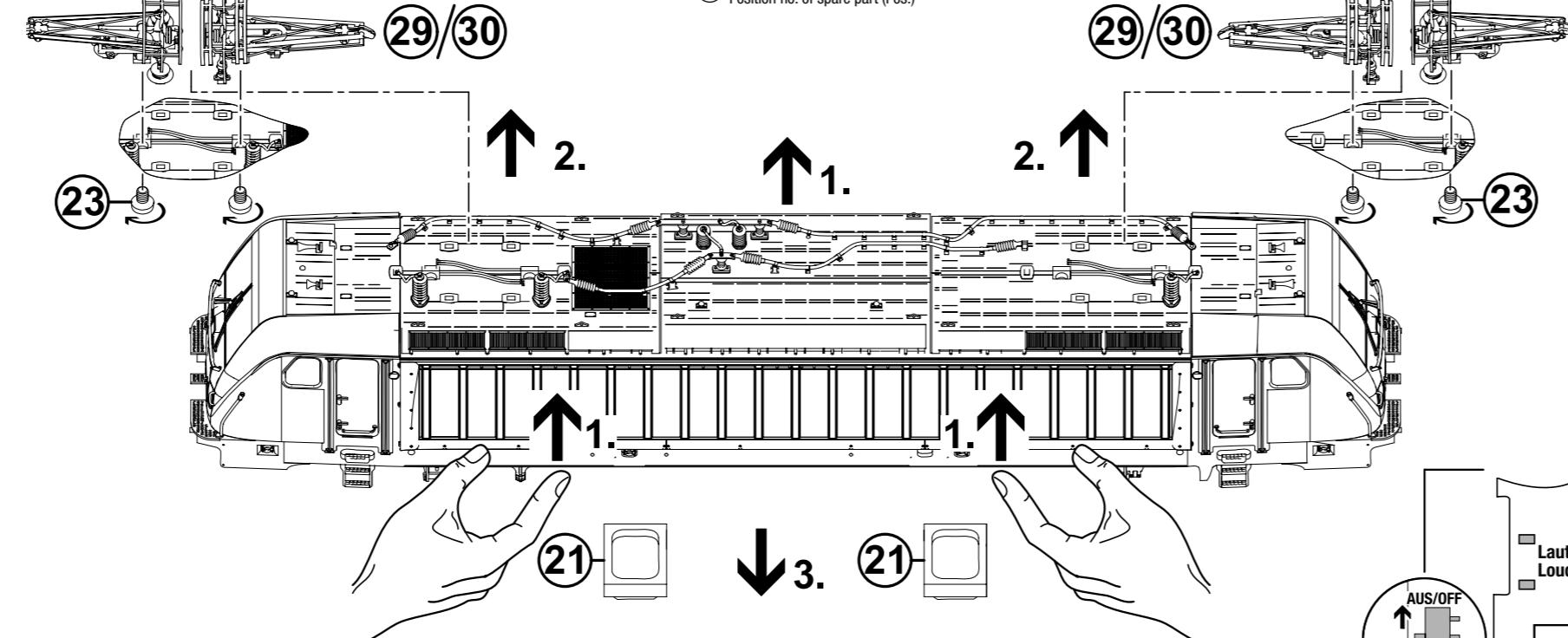
Siehe Punkt 4.  
 Please consult the installation instructions issued by the decoder manufacturer for correct installation of the digital decoder and its insert direction.

**AC version**

The digital decoder (40) 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 "Digital Decoder" in the event that the decoder needs to be reprogrammed.

The decoder is set to address 03 in the factory.

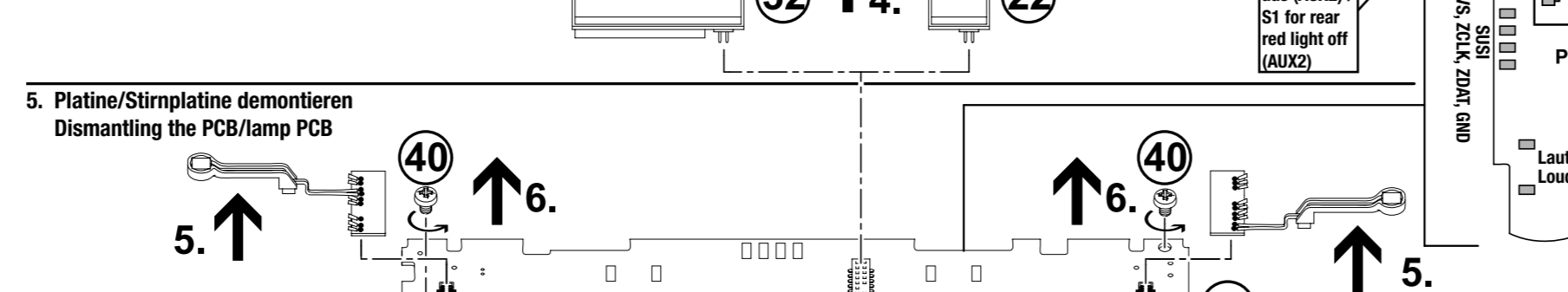
**3. Pantograf/Gehäuse/Lautsprecher demontieren**  
**Dismantling pantograph/housing/speaker**



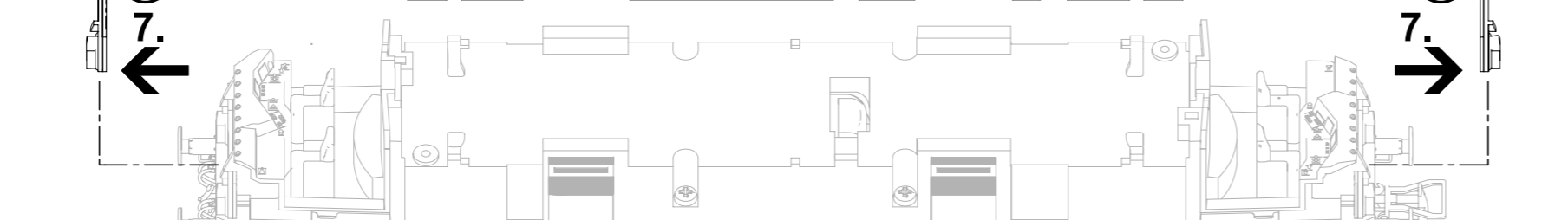
**2. Arbeitsschritt Demontage/Work step dismantling**

**29** Positionsnummer Ersatzteil (Pos.)  
 Position no. of spare part (Pos.)

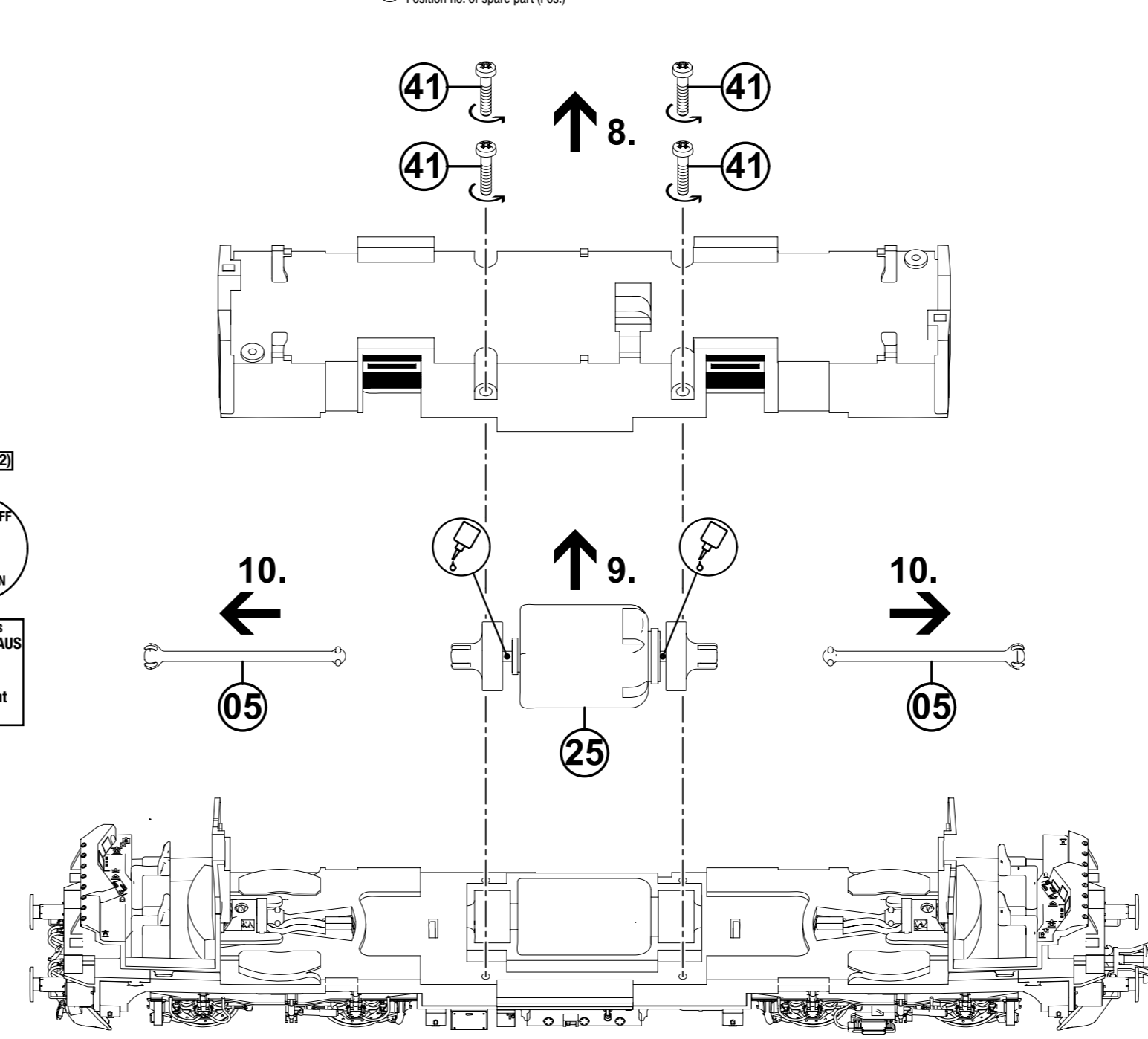
**4. Digitaldecoder/Sounddecoder/Analogstecker tauschen**  
**Exchanging the digital decoder/sound decoder/blind plug**



**5. Platine/Stirplatte demontieren**  
**Dismantling the PCB/lamp PCB**



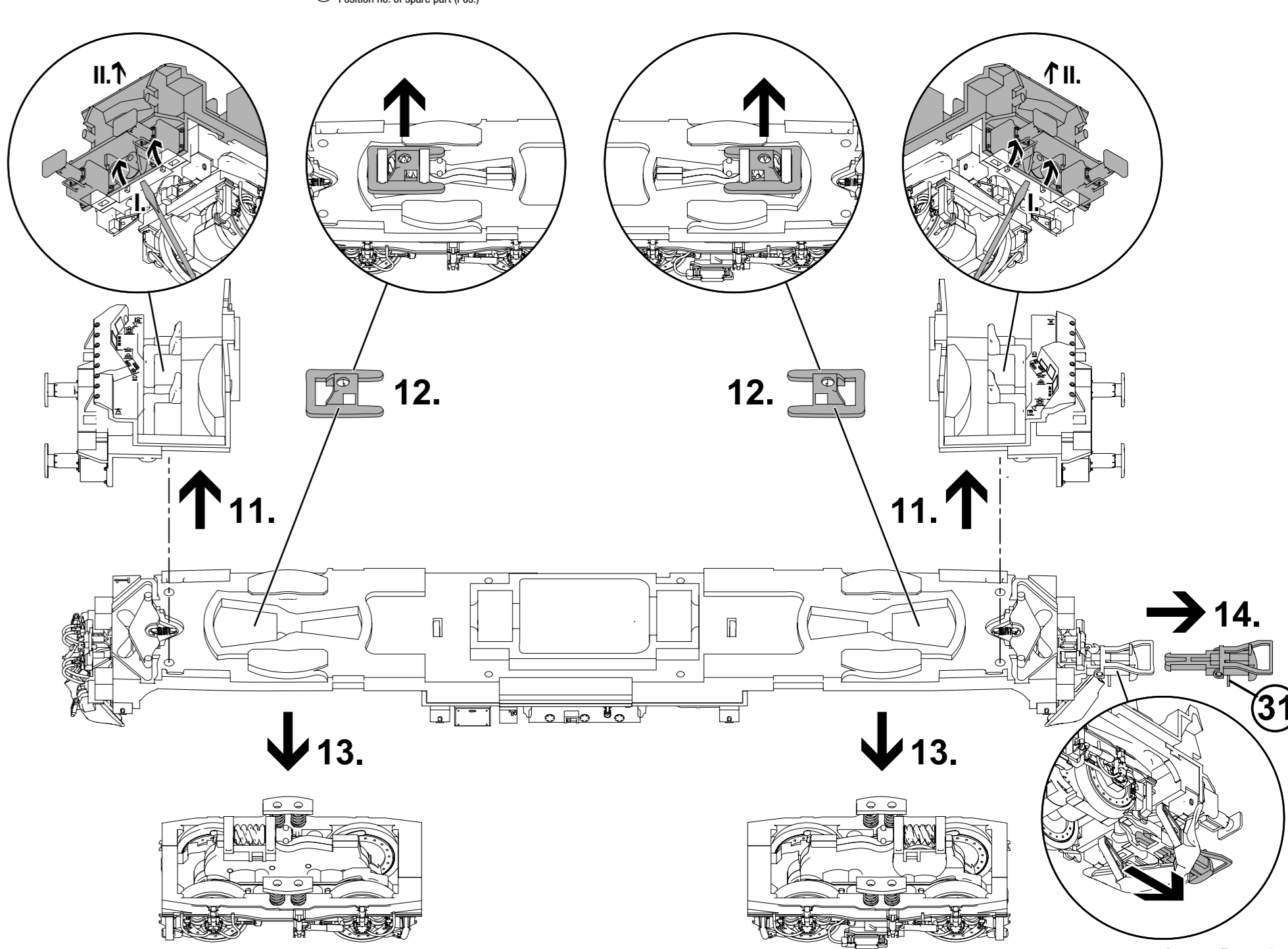
**6. Motor/Kardanwellen tauschen**  
**Exchanging the motor/cardan shaft**



**2. Arbeitsschritt Demontage/Work step dismantling**

**29** Positionsnummer Ersatzteil (Pos.)  
 Position no. of spare part (Pos.)

**7. Drehgestell/Bügelkupplung demontieren**  
**Dismantling the bogie/standard coupler**



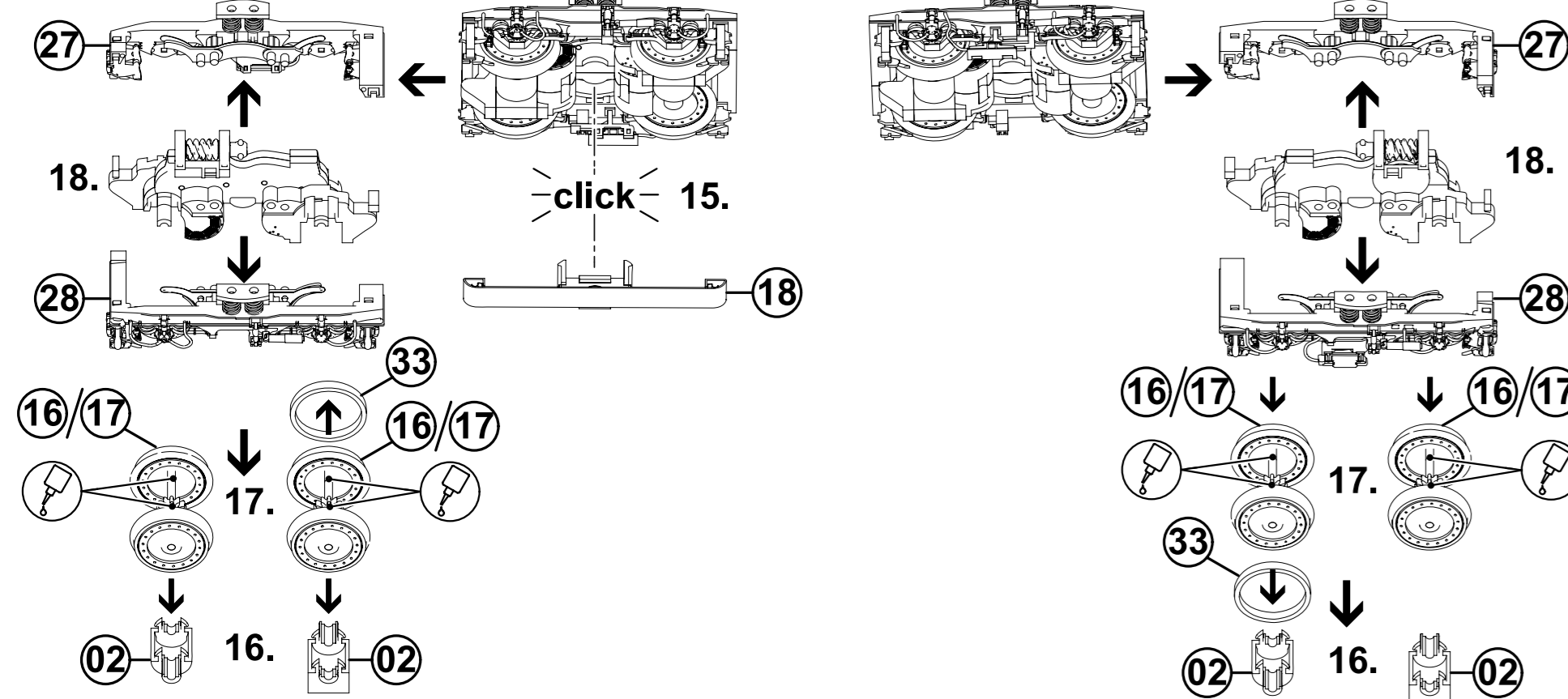
**2. Arbeitsschritt Demontage/Work step dismantling**

**29** Positionsnummer Ersatzteil (Pos.)  
 Position no. of spare part (Pos.)

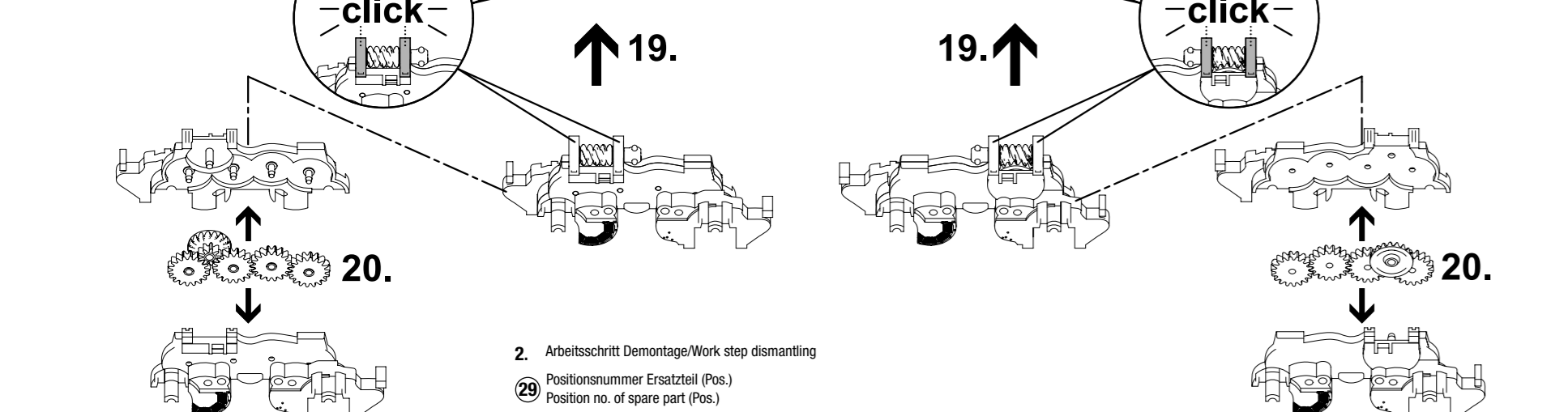
Fortsetzung auf der Rückseite!  
 Continuation on the reverse side!



**7. Drehgestell demontieren/Haftreifen tauschen/  
Dismantling the bogie/ Replace traction tire**



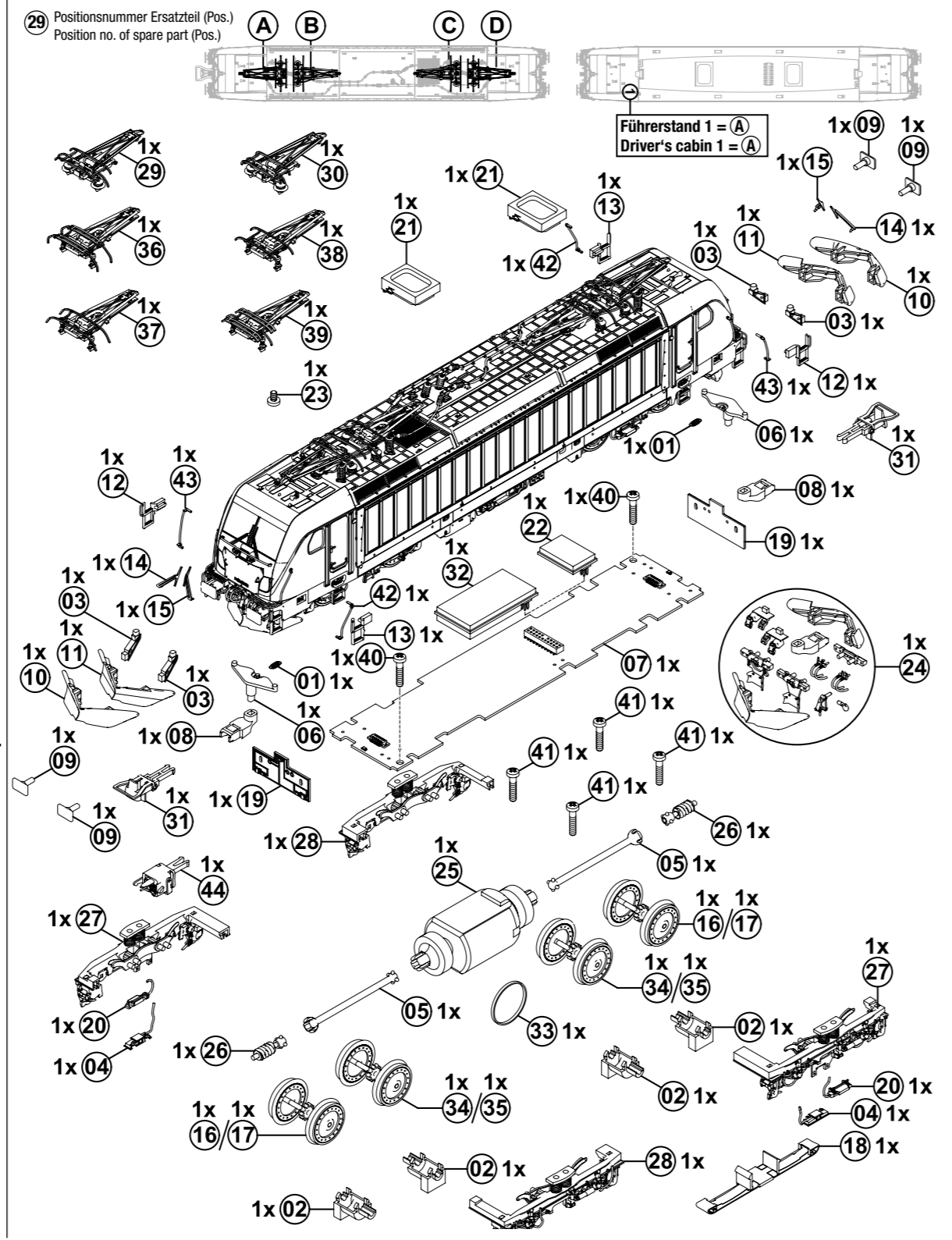
**8. Schnecke/Zahnradset/  
Radsatz  
Worm gear/Gear set/  
Wheelset**



2. Arbeitsschritt Demontage/Work step dismantling

29 Positionennummer Ersatzteil (Pos.)  
Position no. of spare part (Pos.)

**Ersatzteilliste  
Spare Parts List**



**Ersatzteilliste  
Spare Parts List**

Pos.	Benennung	Description	Bestell Nr. Order no.	43810	43812	43813	43814	43816	43817	43818	43820	43821	43828	43830	43831
1	Zugfeder Kinematik	Kinematic spring	0023584.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2	Getriebeabdeckung	Gear cover	0011601.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	Halterung Schneeräumer	Holder snowplow	0011612.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4	Indusi	Indusi	0011613.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5	Kardwelle	Prop shaft	0011621.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6	Kinematik	Kinematik	0011627.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
7	PCB dig Extra 2L/3L	PCB dig Extra 2L/3L	0011635.01	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
8	PCB ana Extra 2L/dig Basic 3L	PCB ana Extra 2L/dig Basic 3L	0011635.01	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
9	NEM Schacht	NEM shaft	0011641.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10	Pufferteller	Buffer heads	0011642.01	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
11	Schneeräumer	Snowplow	0011660.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12	Schneeräumer NEM	Snowplow NEM	0011662.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
13	Aufstieg rechts	Step right	0023587.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
14	Aufstieg links	Step left	0023586.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
15	Wischer rechts	Wiper right	0011692.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
16	Wischer links	Wiper left	0011694.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
17	Radsatz AC kpl.	Wheelset AC cpl.	0011701.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
18	Radsatz DC kpl.	Wheelset DC cpl.	0011702.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
19	Skischiefer AC kpl.	Pick-up AC cpl.	0011704.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
20	Leiterplatte Frontbeleuchtung	Front PCB	0023582.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
21	Indusi Simens	Indusi Simens	0011725.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
22	Lautsprecher 8 Ohm	Speaker 8 Ohm	0026067.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
23	Analogstecker (PluX22, TRAXX)	Blind plug (PluX22, TRAXX)	0022150.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
24	Schraube	Screw	0014492.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
25	Zurüstbeutel	Add-On part bag	0014472.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
26	Motor kpl.	Motor cpl.	0014473.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
27	Schnecke kpl.	Worm gear cpl.	0014474.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
28	Drehgestellblende rechts kpl.	Bogie frame right cpl. without PCB	0026068.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
29	Drehgestellblende links kpl.	Bogie frame left cpl. without PCB	0026069.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
30	Stromabnehmer (AC 1950mm) D / A	Power pic up (AC 1950mm) D / A	0011708.00	B/C	B/C	B/C	B/C	B/C	B/C	B/C	B/C	B/C	B/C	B/C	B/C
31	Stromabnehmer (DC 1450mm) F / L / CH	Power pic up (DC 1450mm) F / L / CH	0014383.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Bügelkupplung (2 Stück)	Standard coupler (2 pieces)	0014383.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Sounddecoder SD22-4 (TRAXX187)	Sounddecoder SD22-4 (TRAXX187)	0014765.33	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
34	Decoder DH22*	Decoder DH22*	0014764.00*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
35	Haftreifen	Traction tire	0016985.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
36	Radsatz mit Haftreifen AC kpl.	Wheelset with traction tire AC	0016226.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
37	Radsatz mit Haftreifen DC kpl.	Wheelset with traction tire DC	0016225.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
38	Stromabnehmer (DC 1950mm) NL	Power pic up (DC 1950mm) NL	0014390.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
39	Stromabnehmer (DC 1950mm) PL	Power pic up (DC 1950mm) PL	0014392.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
40	Stromabnehmer (DC 1450mm) I	Power pic up (DC 1450mm) I	0014391.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
41	Stromabnehmer (DC 1450mm) II	Power pic up (DC 1450mm) II	0014391.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
42	Schraube	Screw	0026066.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
43	Schraube	Screw	0014491.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
44	Handlauf links	Handrail left	0023618.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
45	Handlauf rechts	Handrail right	0023619.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
46	4-polige Kupplung Dummy	4 pol coupler dummy	0022786.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

\* verfügbar/available  
- nicht verfügbar/not available  
\* Optional erhältlich, ist nicht im Lieferumfang enthalten.  
\* Optional, not included.

**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 61558-2-7:2008-06 gelieferter Spielzeug-Transformator verwendet werden.  
Only a toy transformer produced compliant with VDE 0570-2-7/DIN EN 61558-2-7:2008-06 may be used as a voltage source to operate this product.

**CE** Dieses Produkt entspricht den gültigen CE Normen.  
This product conforms to the current CE standards.

Elektro- und Elektronikgeräte 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 be professionally disposed.

14+

**Funktionstastenbelegung Sounddecoder SD22-4 (DCC/SX1/SX2/Motorola/DC/AC) BRAWA-Nr. 0014765.33 (BR147/BR187)/  
Function keys for digital models Sounddecoder SD22-4 (DCC/SX1/SX2/Motorola/DC/AC) BRAWA-No. 0014765.33 (BR147/BR187)**

Funktion	1. Ebene	2. Ebene (aktiv bei Rangiergang)	Anmerkung
F0	Hauptlicht lt. CV-Tabelle EIN/AUS	Rangierlicht lt. CV-Tabelle EIN/AUS	33 LV 34 LR Länderkennung lt. CV-Tabelle mit Zufallsfunktion für best. Geräusche inkl. Bremsgeräusch
F1	Hauptfahrgeräusch EIN/AUS	Hauptfahrgeräusch EIN/AUS	311 331
F2	Geräusch Makrofon hoch (langer Ton)	Geräusch Makrofon hoch (langer Ton)	317 337
F3	Geräusch Makrofon tief (langer Ton)	Geräusch Makrofon tief (langer Ton)	318 338
F4	Rangiergang EIN ---->	Rangiergang AUS	996
F5	Licht vom aus	inaktiv	994 F5/F6 + F0 = Rangierlicht
F6	Licht hinten aus	inaktiv	995 F5/F6 ohne F0 = Licht Lok abgestellt
F7	Licht Führerstand	Licht Führerstand	991 mit Fahrtrichtung wechselnd
F8	Ausblenden	Ausblenden	329 349
F9	Licht Zugzielanzeige	Licht Zugzielanzeige	992
F10	Fernlicht	inaktiv	990
F11	Geräusch Makrofon hoch (kurzer Ton)	Geräusch Makrofon hoch (kurzer Ton)	315 335
F12	Geräusch Makrofon tief (kurzer Ton)	Geräusch Makrofon tief (kurzer Ton)	316 336
F13	Geräusch IC-Türen öffnen und schließen	Geräusch IC-Türen öffnen und schließen	324 344 bei TRAXX-3 DB
F14	Geräusch Kompressor	Geräusch Kompressor	319 339
F15	Ansage SIFA-Zwangsbremung	Ansage SIFA-Zwangsbremung	327 347 bei TRAXX-3 DB
F16	Geräusch Kupplung + Druckluftföhne	Geräusch Kupplung + Druckluftföhne	322 342
F17	Geräusch Schaffnerpiff	Geräusch Schaffnerpiff	313 333 bei TRAXX-3 DB
F18	Geräusch Tür öffnen/schließen	Geräusch Tür öffnen/schließen	325 345
F19	Geräusch Hilfskompressor	Geräusch Hilfskompressor	320 340
F20	Leerlauf erzwingen	Leerlauf erzwingen	377
F21	Bremsgeräusch deaktivieren	Bremsgeräusch deaktivieren	376
F22	Lautstärke verringern	Lautstärke verringern	374
F23	Lautstärke erhöhen	Lautstärke erhöhen	375
F24	Geräusch Stromabnehmer heben/senken	Geräusch Stromabnehmer heben/senken	321 341
F25	Ansage Sifa	Ansage Sifa	326 346
F26	Geräusch Bremse	Geräusch Bremse	314 334

Function	1. Level	2. Level (activ at shunting gear)	Note
F0	Main light according to CV table ON/OFF	Shunting light ON/OFF according to CV table	33 LV 34 LR Changing with the direction of travel Country code according to CV table
F1	Main driving sound ON/OFF	Main driving sound ON/OFF	311 331 With random function for specific sounds incl. brake noise*
F2	Noise macrophone high (long tone)	Noise macrophone high (long tone)	317 337
F3	Noise macrophone low (long tone)	Noise macrophone low (long tone)	318 338
F4	Shunting gear ON ---->	Shunting OFF	996
F5	Front light off	inactive	994 F5/F6 + F0 = Shunting light
F6	Rear light off	inactive	995 F5/F6 ohne F0 = Light locomotive switched off
F7	Light driver's cab	Light driver's cab	991 With random function for specific sounds incl. brake noise*
F8	Hide	Hide	329 349
F9	Light train destination display	Light train destination display	992
F10	High beam	inactive	990
F11	Noise macrophone high (short tone)	Noise macrophone high (short tone)	315 335
F12	Noise macrophone low (short tone)	Noise macrophone low (short tone)	316 336
F13	Sound of IC doors opening and closing	Sound of IC doors opening and closing	324 344 at TRAXX-3 DB
F14	Noise compressor	Noise compressor	319 339
F15	Announcement SIFA emergency braking	Announcement SIFA emergency braking	327 347 at TRAXX-3 DB
F16	Noise clutch + compressed air taps	Noise clutch + compressed air taps	322 342
F17	Sound of the conductor's whistle	Sound of the conductor's whistle	313 333 at TRAXX-3 DB
F18	Sound of door opening/closing	Sound of door opening/closing	325 345
F19	Auxiliary compressor noise	Auxiliary compressor noise	320 340
F20	Force idle	Force idle	377
F21	Disable brake noise	Disable brake noise	376
F22	Decrease volume	Decrease volume	374
F23	Increase volume	Increase volume	375
F24	Raise/lower pantograph noise	Raise/lower pantograph noise	321 341
F25	Announcement Sifa	Announcement Sifa	326 346
F26	Brake noise	Brake noise	314 334

**Version: Extra (digital with sound, DC and AC)**  
In digital operation, the locomotive is factory-set to DCC mode with address 3.  
When changing the decoder, please make sure that the decoder operates the SUSI interface (protocol V3.10), as all additional light functions are controlled via this.  
The available functions for digital operation can be found in the table „Funktionstastenbelegung Sounddecoder SD22-4“.  
For the analogue F18 function, the light of the train destination displays and the light in the driver's cabin is controlled via this.  
By changing the CV programming of the decoder, additional functions for analogue operation can be activated or deactivated.

**Alle Ausführungen**

Die Lokomotive ist mit einer PluX22-Schnittstelle gemäß NEM 658 ausgestattet.  
The locomotive is equipped with a PluX22 interface according to NEM 658.

**Version: Basic+ (analog DC)**

Im analogen Fahrbetrieb sind der Lichtwechsel weiß/rot und die Zugzielanzeigen aktiv.  
Über Schiebeshalter auf dem analogen Brückenstecker kann bei Bedarf das rote Schlußlicht vom bzw. hinten an der Lokomotive ausgeschaltet werden (siehe Kapitel 4, Digitaldecoder/Sounddecoder/Analogstecker tauschen).

**Version: Basic+ (similar to DC)**

In analogue driving mode, the light change is white/red and the train destination displays are active.  
If required, the red marker light at the front or rear of the locomotive can be switched off using the slide switch on the analogue jumper plug (see chapter 4, Exchanging the digital decoder/sound decoder/blind plug).

**Digitalisieren der Basic+ (analog DC) -Ausführung**

Wir empfehlen für den digitalen Betrieb den Einsatz eines Fahrdecoders DH22 oder eines Sounddecoders SD22 von Doehler&Haass.

**Digitizing the Basic+ (analog DC) version**

For digital operation, we recommend using a DH22 driving decoder or a SD22 sound decoder from Doehler&Haass.

**Belegung der physikalischen Ausgänge / Assignment of the physical outputs**

Funktionsausgang/ Function output	Beschreibung/Description	Werte/Value	Standard
F0_r/LV	Licht weiß (Führerstand 1) / White Light (Driver's Cabin 1)	980 = Reset	97
F0_r/LR	Licht weiß (Führerstand 2) / White Light (Driver's Cabin 2)	0 = AUS/OFF; 1 = F1...28 = F28; 29 = F0	10 = F10
AUX1	Licht rot (Führerstand 1) / Red light (Driver's Cabin 1)	0 = AUS/OFF; 1 = F1...28 = F28; 29 = F0**	135 = 128+7 = F7
AUX2	Licht rot (Führerstand 2) / Red light (Driver's Cabin 2)	0 = AUS/OFF; 1 = F1...28 = F28; 29 = F0	9 = F9
AUX3	Zugzielanzeige / Train destination display	0 = AUS/OFF; 1 = F1...28 = F28; 29 = F0	6 = F6
AUX4	Licht hinten (Führerstand 1) OFF*** Light back (Driver's cabin 2) OFF***	0 = AUS/OFF; 1 = F1...28 = F28; 29 = F0	4 = F4
AUX5	Fernlicht (Führerstand 1) / High beam (Driver's Cabin 1)	0 = AUS/OFF; 1 = F1...28 = F28; 29 = F0	0 = F0
AUX6	Fernlicht (Führerstand 2) / High beam (Driver's Cabin 2)	0 = AUS/OFF; 1 = F1...28 = F28; 29 = F0	4 = F4
LS_A	Löt pads/Kontaktpads* / Solder Pads/Contact Pads*	16 = Licht vorn (Führerstand 1) AUS/ Light front (Driver's cabin 1) OFF	2 = Zugzielanzeiger/Train destination display
LS_B	Löt pads/Kontaktpads* / Solder Pads/Contact Pads*	32 = Licht hinten (Führerstand 2) AUS/ Light back (Driver's cabin 2) OFF	64 = Rangiergang/Shunting mode

\* Wenn zwei Lautsprecher eingebaut werden, sollte die Impedanz eines Lautsprechers mind. 8 Ohm betragen beim Einsatz eines Sounddecoders von D&H.  
\*\* Wird bei CV 991 zusätzlich der Wert 128 addiert, erlischt das Licht im Führerstand während der Fahrt

**Vorschlag zur Belegung der Funktionen beim Fahrdecoder DH22 / Suggestion for the assignment of the functions with the DH22 driving decoder**

Funktion/ Function	Beschreibung/ Description	Funktionsausgang/ Function output
F0	Hauptlicht EIN/AUS / Main light ON/OFF	LV+ AUX2 LR+ AUX1
F1	Licht vorn AUS / Front light OFF	LV+ AUX1
F2	Licht hinten AUS / Rear light OFF	LR+ AUX2
F3	Licht Zugzielanzeige / Light train destination display	AUX3
F4	Rangiergang EIN/AUS / Shunting gear ON/OFF	LV+ LR
F5	Licht Führerstand / Light driver's cab	AUX4
F6	Fernlicht (Führerstand 1) / High beam (Driver's Cabin 1)	AUX5
F7	Fernlicht (Führerstand 2) / High beam (Driver's Cabin 2)	AUX6

**Version: Extra (digital with sound, DC and AC)**

In digital operation,