

Bedienungsanleitung Operating Manual Betjeningsvejledning Mode d'emploi

H0-Modell:
Dampflokomotive Litra N , DSB

H0-model:
Steamlocomotive class Litra N, DSB

H0-model:
Damplokotomiv, Litra N, DSB

**Modèle H0: Locomotive à vapeur,
série Litra N, DSB**

Inhaltsverzeichnis

Table of Contents

Inholdsfortegnelse

Table des matières

D	Inbetriebnahme.....	2
	Wartung und Pflege	2
GB	Starting locomotive operation.....	15
	Maintenance of the model.....	15
DK	Idriftsættelse.....	14
	Vedligeholdelse og pleje	3
F	Mise en service	4
	de votre locomotive	4
	Entretien préventif du modèle.....	13
Fig. 1 – 4.....	8 + 9	
Fig. 5 – 8	7 + 10	
Fig. 9 – 11	6 + 11	
Fig. 12 – 15	5 + 12	

Bitte bewahren Sie die Verpackung des Modells sorgfältig auf. Beim Abstellen des Modells bietet sie den besten Schutz. Ein mit beigelegten Zurüttellen aufgerüstetes Modell passt nur bedingt wieder in die Originalverpackung hinein, da diese aus Gründen der Transportsicherung sehr eng sein muss. Es empfiehlt sich, die Originalverpackung an gewissen Stellen mit einem scharfen Messer auszuschneiden. Kleinere Teile des Modells, wie z.B. Puffer, sind wegen Detailreise als aufgerüstete Steckteile ausgeführt und sind daher mit dem Grundkörper nicht ganz fest verbunden. Beim selbstverschuldeten Verlust möchten Sie bitte ein solches Teil neu bestellen. (In diesem Fall können Sie diese Teile auf dem Ersatzteilweg nachbestellen, eine Reklamation kann nicht geltend gemacht werden.) • Don't throw your box in the dustbin. If your model is not use this box will keep it safe. If kits are mounted on a wagon it will be slightly tight when placing it in the original box. This guarantees safe transport. It is therefore recommended to cut out certain parts of the original box. To keep the model like the original, smaller parts (e.g. buffers) had been manufactured separately from the body and are not tightly fixed on it. Therefore they probably can get lost. In this case you certainly may reorder them but a complaint would not be acceptable. • Veuillez conserver ce mode d'emploi ainsi que l'emballage en vue d'un futur emploi. L'emballage se prête particulièrement bien pour stocker et protéger votre modèle lorsqu'il n'est pas en service. • Un wagon entièrement équipé de ses pièces de finition ne rentre plus dans son emballage qu'après avoir dégagé la place nécessaire à l'aide d'un couteau fin et bien guisé aux endroits où sont montés ces pièces. La stabilité et la sécurité de l'emballage lors du transport du modèle de l'usine à votre détaillant (ou même à vous) impose une réduction au strict minimum de toute place découpée et non utilisée, raison pour laquelle ces coupes ne peuvent malheureusement pas être aménagées déjà en usine. • Quelques petites pièces de finition (des tampons p. ex.) ne sont pas moulées d'un seul bloc avec leurs bases, mais séparément rapportées en vue d'une réalisation plus détaillée. Cela implique le risque de perte de ces composants. Dans ce cas, vous pouvez commander ces pièces aux S.A.V. ROCO; nous ne pouvons cependant pas donner suite à une réclamation éventuelle à cause de ces pièces perdues. • Heeft u uw model voorzien van alle insteekdeeltjes, dan past deze niet meer precies in de doos. Na voorzichtig passen snijdt u met een scherp mes eerst enige stukjes uit deze doos en u heeft de beste bescherming voor uw kostbare model bereikt.

Bitte diese Beschreibung zum späteren Gebrauch aufbewahren! • Please retain these instructions for further reference! • Pière de bien vouloir conserver ce mode d'emploi en vue d'une future utilisation! • Conservate queste istruzioni per un futuro utilizzo! • Deze handleiding altijd bewaren.





Inbetriebnahme Ihrer Lokomotive

Auspacken des Modells: Die Lokomotive bitte vorsichtig mittels der Folie aus der Packung herausziehen, nachdem die Pufferanschlagplättchen entfernt wurden (Fig. 1).

Wichtiger Hinweis!

Um einen optimalen Lauf der Lokomotive zu gewährleisten, bitten wir Sie, **vor erstmaliger Inbetriebnahme die Lager der Kuppelstangen zu ölen** (siehe Fig. 9).

Betriebsbedingungen: Es empfiehlt sich, das Modell 30 Minuten vorwärts und 30 Minuten rückwärts ohne Belastung **einlaufen zu lassen**, damit Ihr Modell einen **optimalen Rundlauf** und **beste Zugkraft** bekommt. Der kleinste befahrbare Radius für dieses Modell ist **R3** (419,6 mm) des ROCO-Gleissystems (Modell mit Kolbenschutzrohren). Radius **R2** (358 mm) ist nur bedingt und ohne Kolbenschutzrohre befahrbar (Fig. 2).

Der einwandfreie Lauf Ihrer Lokomotive ist nur auf sauberen Schienen gewährleistet. Hierzu empfehlen

Wartung und Pflege des Modells

Damit Ihnen Ihr Modell lange Freude bereitet, sind regelmäßig (ca. alle 30 Betriebsstunden) gewisse **Servicearbeiten** notwendig: Zuerst die Lokomotive vom Tender entkuppeln (Fig. 6).

1. Reinigung der Radstromkontakte: Radstromkontakte können auf unsauberen Schienen leicht verschmutzen. Entfernen Sie **vorsichtig** mit einem kleinen Pinsel **den Schmutz** an den in Fig. 11 gekennzeichneten Stellen. Dazu das Lokgehäuse (Fig.8) bzw. die Drehgestellblenden abnehmen (Fig.10)

2. Schmierung: Versiehen Sie die im Schmierplan in Fig. 9 gekennzeichneten Stellen mit nur **kleinen Öltropfen**. Dazu zuerst das Lok- bzw Tendergehäuse abnehmen (Fig. 8, Fig. 6+7). Wir empfehlen den ROCO **Öler Art.-Nr. 10906**. Fürs Schmieren der Getriebeteile (Zahnräder, Schnecke) empfehlen wir das **ROCO-Spezialfett Art.-Nr. 10905**. Im Falle der Schmierung diese Teile **nicht ölen**.

len wir den **ROCO-Schienenreinigungswagen** Art.-Nr. **46400** und bei etwas stärkerer Verschmutzung den **ROCO-Schienenreinigungs-Gummi** Art.-Nr. **10002**.

Aufrüstung: Sie können für Ihren Fahrbetrieb unter verschiedenen Kupplungen wählen (Fig. 3). Wir empfehlen den Einsatz der ROCO-Kurzkupplung.

Im beigelegten Zurüstbeutel finden Sie auch kleine vorbildgetreue Steckteile für eine erweiterte Aufrüstung Ihres Modells (Fig. 3), die Sie bitte **vorsichtig montieren**. **Achtung!** Kleben nur mit ausdrücklichem Hinweis.

Mehrzugbetrieb:

Zuerst das Tendergehäuse abnehmen (Fig. 6+7) Danach den Brückenstecker aus der Schnittstelle entfernen (diesen sorgsam aufbewahren). Zuletzt den Stecker des Steuerbausteins lagerichtig einsetzen (siehe Fig. 4).

Ausführung für Wechselstrom:

siehe Fig. 15

3. Einbau eines Dampfentwicklers (Fig. 5): Zuerst den Rauchfang abnehmen und dann den Seuthe Dampfgenerator Nr. 10 (für konventionellen DC-Betrieb!) oder Nr. 11 (für digitalen AC- oder DC-Betrieb!) einbauen.

4. Haftreifenwechsel: Zuerst die Drehgestellblende abnehmen (Fig. 10). Danach den **Haftreifen** mit einer Nadel oder einem feinen Schraubendreher abziehen. Beim Aufziehen des neuen Haftreifens bitte darauf achten, dass dieser sich **nicht verdreht** (Fig. 13).

5. Kohlebürstenwechsel: Tendergehäuse abnehmen (Fig. 6+7). Danach wird der **Motor ausgebaut** und die **Kohlebürsten ausgewechselt** (Fig. 12).

Zusammenbau: Bitte achten Sie beim Zusammenbau auf die richtige Lage der Kontakte (Fig. 14).



Starting locomotive operation

Unwrap model: Take the loco carefully out of the packing with the help of the foil after having removed the buffer-protection-platelets (fig. 1).

Very important!

Before taking into service your model these bearings of the coupling rods must be oiled as otherwise there would be the risk of bad running qualities of damage on he locomotive (see fig. 9).

Operating instructions: Before use is advisable to let the loco go around about 30 minutes forwards an 30 minutes backwards without load, to obtain an optimal circuit and best tractive power. The smallest radius this model should run is **R3** (419,6 mm) or rather **R2** (358 mm) of the ROCO track system (model without tubes protection pistons would run only if driven very carefully on **R2**) (fig. 2).

Running in digital mode:

First remove Tender body (fig. 6+7). Then remove the jumper from the interface. Finally put the plug of the chip into the interface as shown in fig. 4.

A.C. operation:

see fig. 15

Maintenance of the model

To enjoy your model for a long time, it is necessary to **service** it regularly (i.e. after it has been in operation for approximately 30 hours). Uncouple locomotive and tender first (fig. 6).

1. Cleaning of wheel contacts: Wheel contacts easily get dirty on tracks which are not entirely clean. Use a small brush to **remove dirt** from spots marked in fig. 11.

2. Lubrication: Apply **tiny oil drops** to spots marked in fig. 9. Prior to lubrication dismantle the loco body or the tender body (fig. 8, fig. 6+7). We recommend using item no. **10906, Roco oiler**. For lubrication the gearparts (e.g. cogwheels, worm) we would recommend our Roco **special grease** (item no. **10905**).

Attention: Please do not oil these parts when using our grease.

3. Steam generator application (fig. 5): First remove the loco body (fig. 8) and then push in the Seuthe steam generator no. 10 (running in digital mode: use no.11).

4. Change of traction tyre: Remove bogie blind (fig. 10). Take out the **wheel set** and remove the **traction tyre** using a pin or a fine screwdriver (fig. 13). When pressing on the new traction tyre please **avoid twisting it**.

5. Carbon Brush Changing: First remove tender body (fig. 6+7), and then the motor (fig. 12).

Assembly: During assembly please take care of correct position of contacts (fig. 14).



Idriftsættelse af dit lokomotiv

Unwrap model: Take the loco carefully out of the packing with the help of the foil after having removed the buffer-protection-platelets (fig. 1).

Very important!

Before taking into service your model these bearings of the coupling rods must be oiled as otherwise there would be the risk of bad running qualities of damage on the locomotive (see fig. 9).

Operating instructions: Before use is advisable to let the loco go around about 30 minutes forwards and 30 minutes backwards without load, to obtain an optimal circuit and best tractive power. The smallest radius this model should run is **R3** (419,6 mm) or rather **R2** (358 mm) of the ROCO track system (model without tubes protection pistons would run only if driven very carefully on **R2**) (fig. 2).

Your locomotive will run smoothly on clean tracks only. For this purpose we recommend using item no. **46400, Roco track cleaning van**, or item no. **10002, Roco track cleaning rubber**, for removing heavy dirt.

Fittings: Operation is possible with different couplings (fig. 3). We recommend using the Roco close coupling.

In the enclosed accessory bag you will find small kits to be fitted on your locomotive. Please **mount them cautiously**. **Attention!** Use glue only if indicated (fig. 3).

Running in digital mode:

First remove Tender body (fig. 6+7). Then remove the jumper from the interface. Finally put the plug of the chip into the interface as shown in fig. 4.

A.C. operation: see fig. 15



Vedligeholdelse og pleje af modellen

To enjoy your model for a long time, it is necessary to **service** it regularly (i.e. after it has been in operation for approximately 30 hours). Uncouple locomotive and tender first (fig. 6).

1. Cleaning of wheel contacts: Wheel contacts easily get dirty on tracks which are not entirely clean. Use a small brush to **remove dirt** from spots marked in fig. 11.

2. Lubrication: Apply **tiny oil drops** to spots marked in fig. 9. Prior to lubrication dismantle the loco body or the tender body (fig. 8, fig. 6+7). We recommend using item no. **10906, Roco oiler**. For lubrication the gearparts (e.g. cogwheels, worm) we would recommend our Roco **special grease** (item no. **10905**).

Attention: Please do not oil these parts when using our grease.

3. Steam generator application (fig. 5): First remove the loco body (fig. 8) and then push in the Seuthe steam generator no. 10 (running in digital mode: use no.11).

4. Change of traction tyre: Remove bogie blind (fig. 10). Take out the **wheel set** and remove the **traction tyre** using a pin or a fine screwdriver (fig. 13). When pressing on the new traction tyre please **avoid twisting it**.

5. Carbon Brush Changing: First remove tender body (fig. 6+7), and then the motor (fig. 12).

Assembly: During assembly please take care of correct position of contacts (fig. 14).



Entretien préventif du modèle

Udpakning af modellen: Tag forsigtigt lokomotivet forsigtigt ud af emballagen ved hjælp af folien, når bufferstopene er fjernet (figur 1).

Bemærk!

For at sikre at lokomotivet fungerer optimalt, beder vi dig om at smøre koblingsstængernes lejer før første brug (se figur. 9).

Driftsbetingelser: Det kan anbefales at lade loko-motivet køre frem og baglæns i 30 minutter for at køre det til, sådan at din model får et optimalt rundløb og den bedste trækkraft. Den mindste radius denne model kan køre på er R3 i ROCO-skinnesystemet (R3 = 419,6 mm) (model med stempelbeskyttelsesrør). Radius R2 (358 mm) kan kun anvendes betinget og uden stempelbeskyttelsesrør (figur 2).

Der kan kun garanteres en upåklagelig drift af dit lokomotiv, når skinnerne er rene. Hertil anbefaler vi en ROCO skinnerensevogn art.nr. 46400 og ved kraftigere tilsmudsning ROCO - skinnerense - gummi art.nr. 10002.

Udstyr: Du kan vælge mellem forskellige koblinger til driften. Vi anbefaler at anvende en ROCO-kortkobling.

I den medfølgende tilbehørspose finder du også små dele nøjagtigt som på originalen. Du kan udstyre dit lokomotiv (fig. 3). med disse, men vær forsigtig ved monteringen. OBS! Lim kun, hvor dette udtrykkeligt er angivet.

Flertogsdrift: Tag først vognkassen af lokomotivet (fig. 6+7). Fjern jumperen fra interfacet (opbevar den på et sikkert sted). Sæt til sidst styrekommunikationsstik i på det rigtige sted. (fig. 4).

Udførelse til vekselstrøm:

Se fig. 15



Mise en service de votre locomotive

For at du længe kan have glæde af dit lokomotiv, skal der regelmæssigt (ca. for hver 30 driftstimer) udføres visse servicearbejder: (fig. 6).

1. Rensning af strømkontakterne på hjulene:

Strømkontakterne på hjulene kan let blive snavsette på urene skinner. Fjern forsigtigt snavset med en lille pensel på de steder, der er markeret i fig.11. Fjern hertil først bogierammerne (fig. 10)

2. Smøring: Forsyn de punkter, der er angivet i smøreskemaet i figur 9, med **små dråber olie**. For at kunne gøre dette, skal du først fjerne lokomotivets eller tenderens overbygning (figur 8, figur 6 + 7). Vi anbefaler ROCO **Olie Art. 10906**. Til smøring af tandhjulsdele (tandhjul, snekkehjul) anbefaler vi **ROCO specialfedt Art. 10905**. I forbindelse med smøring, må disse dele **ikke olieres**.

3. Installation af dampgenerator (Fig. 5): Fjern først skorstenen og installer Seuthe dampgenerator nr. 10 (til konventionel DC-drift!) Eller nr. 11 (til digital vekselsstrøms- eller jævnstrømsdrift!).

4. Skift af hæfteringe: Fjern hertil først bogierammerne (fig. 10). Tag derefter hjulsættet ud og træk hæfteringen ud med en nål eller med en fin og lille skruetrækker (fig. 13). Vær opmærksom på, at den nye hæftering ikke snor sig, når den sættes på.

5. Skift af kulbørster: Skal du først fjerne tenderens overbygning (voir fig. 6+7). Afmonter derefter motoren og udskift kulbørsterne (fig. 12).

Montering: Vær ved monteringen opmærksom på, at kontakterne sidder rigtigt. (fig. 14).

Fig. 12

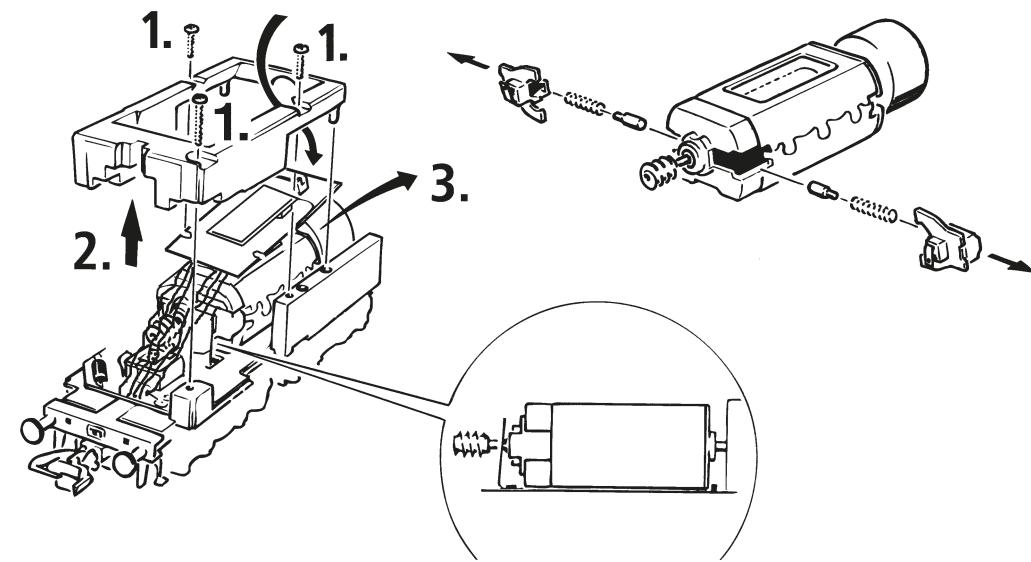


Fig. 14

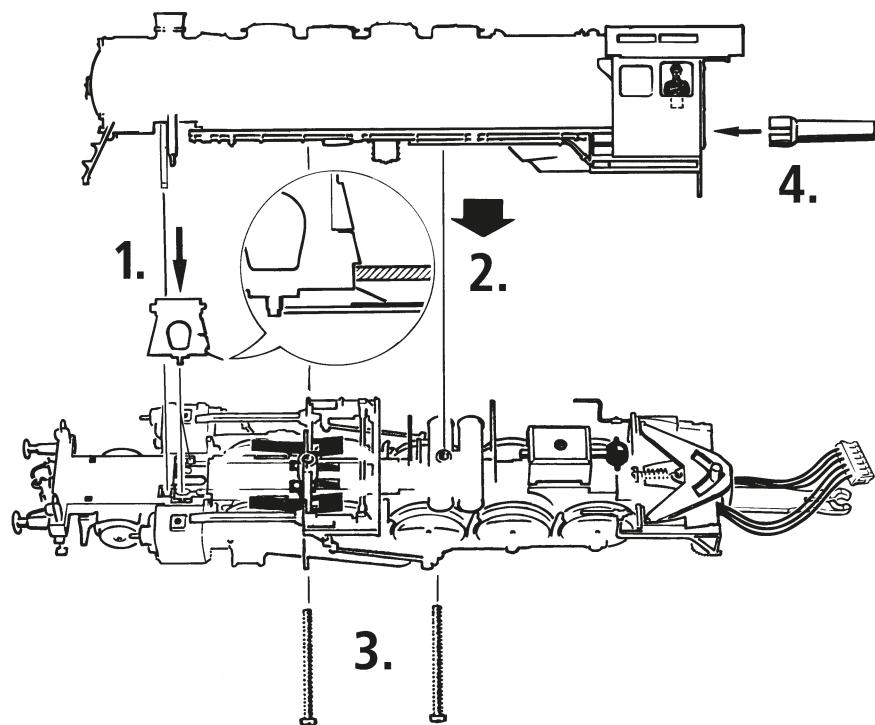


Fig. 13

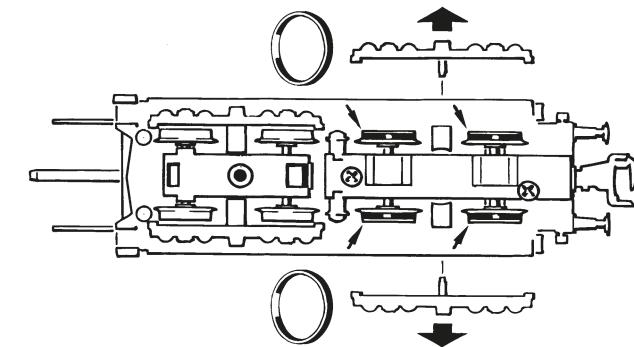


Fig. 15

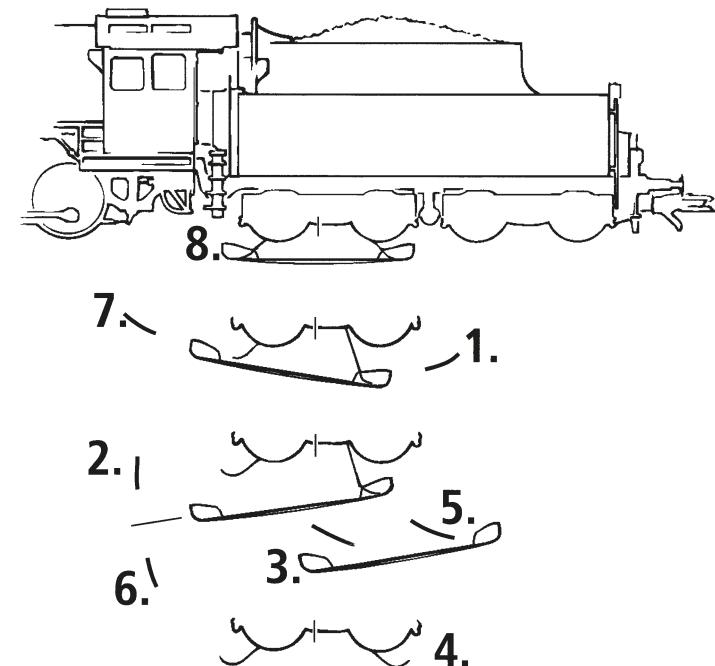


Fig. 9

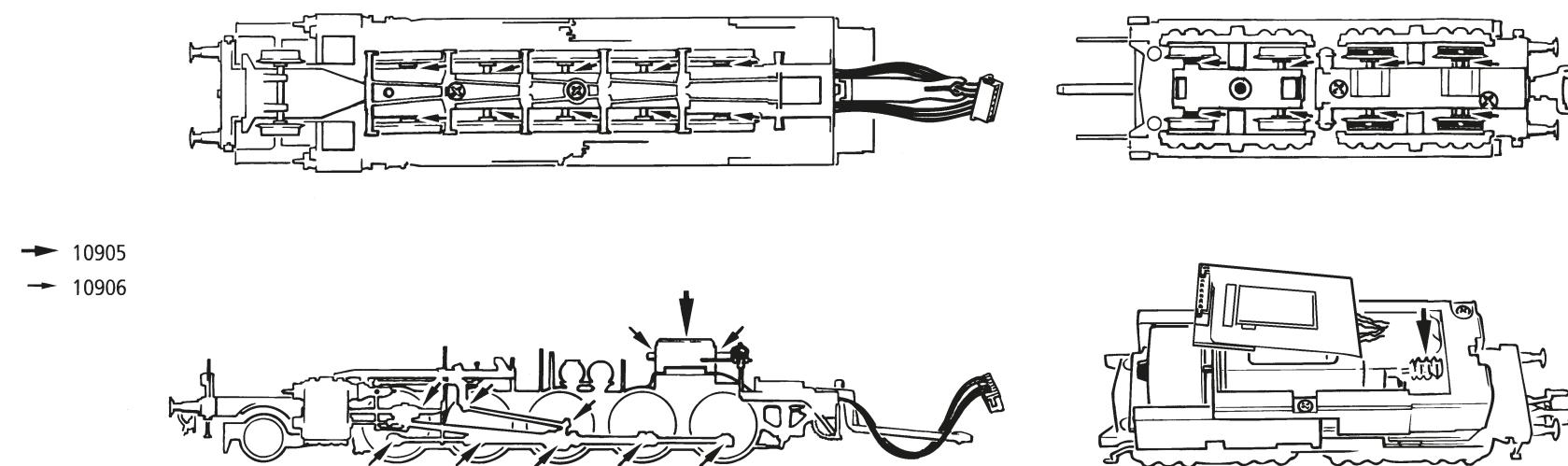


Fig. 10

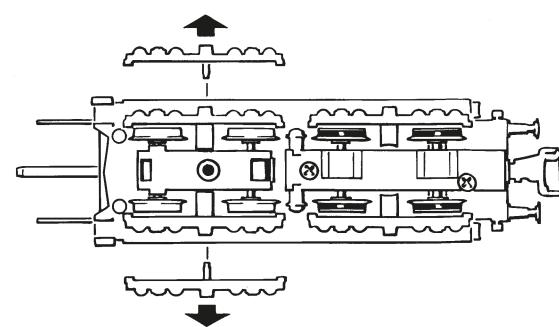


Fig. 9

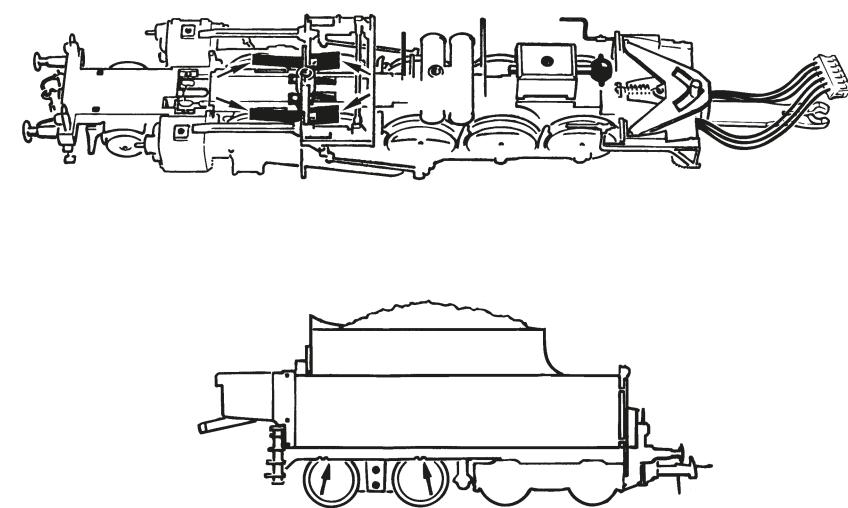
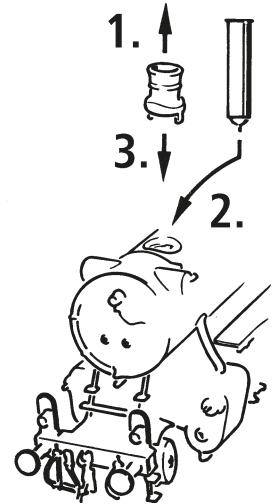


Fig. 5



Dampfentwickler-Funktion Steam Generator Function
Ausführung Analogmodell Immer aktiv bei eingebautem Seuthe Nr 10 und Brückenstecker. Version analogue model Always activ - requieres Seuthe Nr. 10 and bridge-connector.

Fig. 5

Dampfentwickler-Funktion (EIN / AUS) Nur gültig bei eingebautem Dampfentwickler (optional) im Digitalbetrieb!	Steam Generator Function (On / Off) Applicable only with installed steam generator (optional) during digital operation!
Ausführung Gleichstrommodell Ein/Aus mit Taste F1 bei eingebautem Sound-Decoder 10893 oder nachträglich eingebauten Lok-Decoder 10895. Version DC model On/Off with F1 key with sound decoder 10893 or with subsequently installed locomotive decoder 10895.	Ausführung Wechselstrommodell Ein/Aus mit Taste F1 bei eingebautem Sound-Decoder 10893 oder nachträglich eingebauten Lok-Decoder 10895.. Version AC model On/Off with F1 key with sound decoder 10893 or with subsequently installed locomotive decoder 10895.

Fig. 6

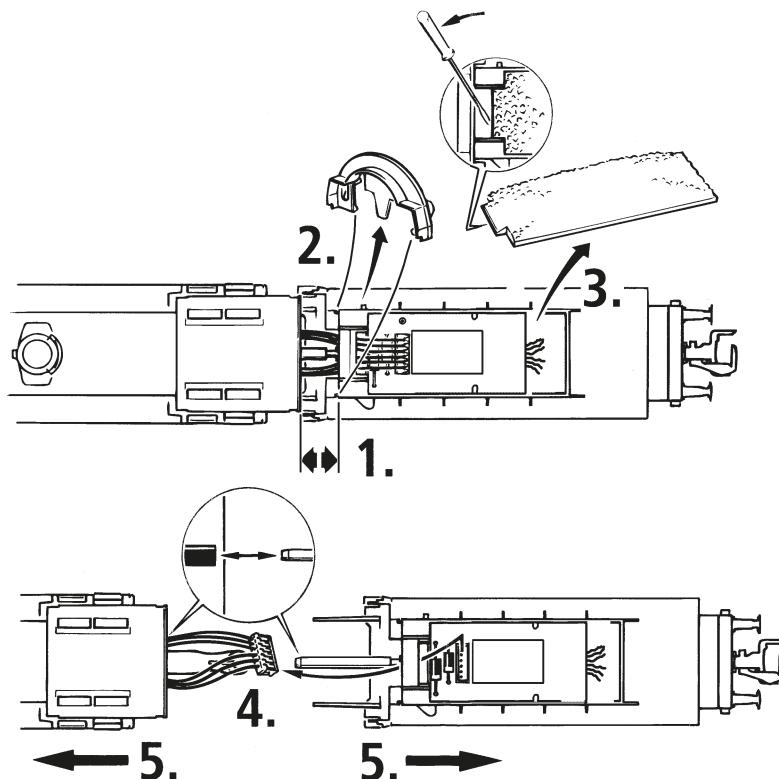


Fig. 7

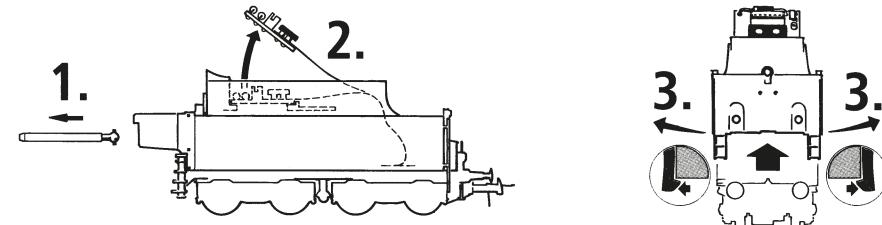


Fig. 8

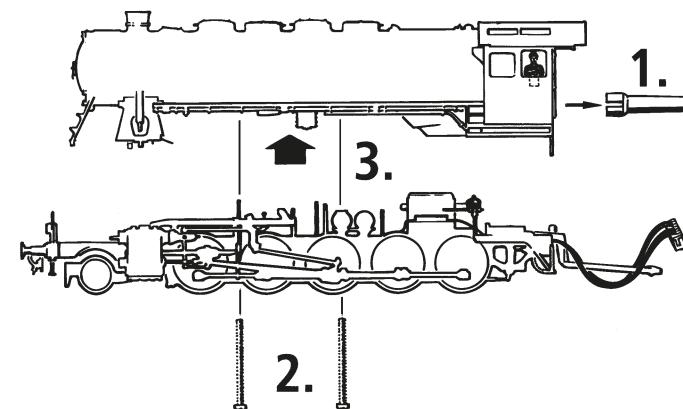


Fig. 1

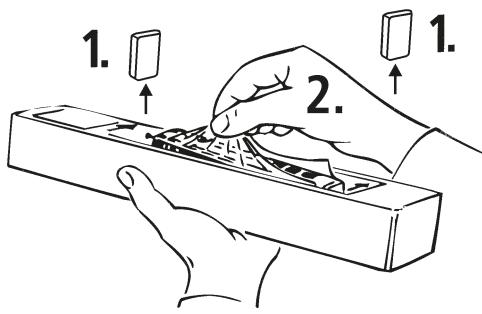


Fig. 2

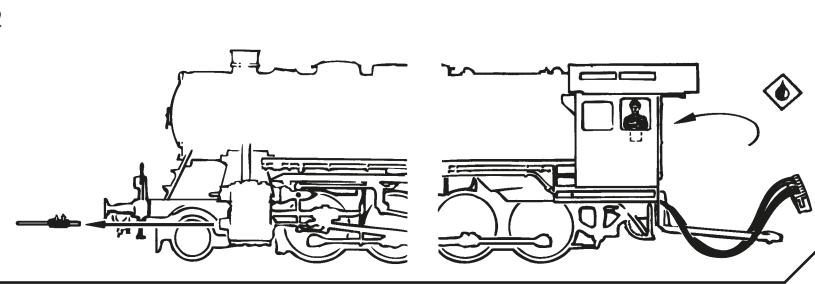


Fig. 3

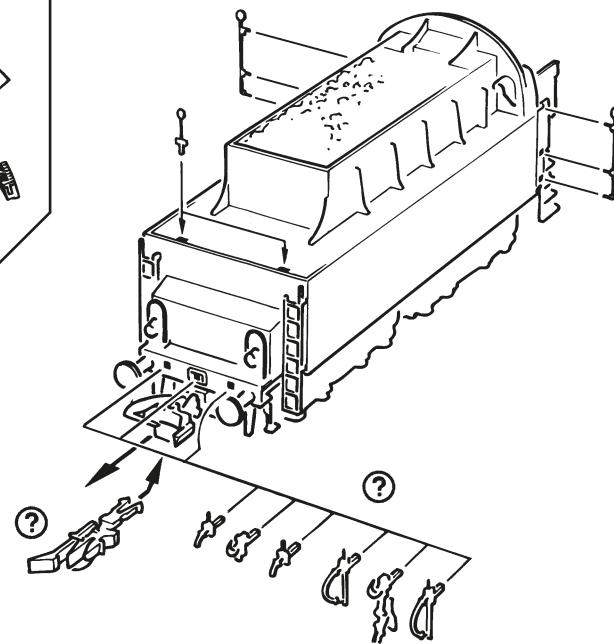


Fig. 3

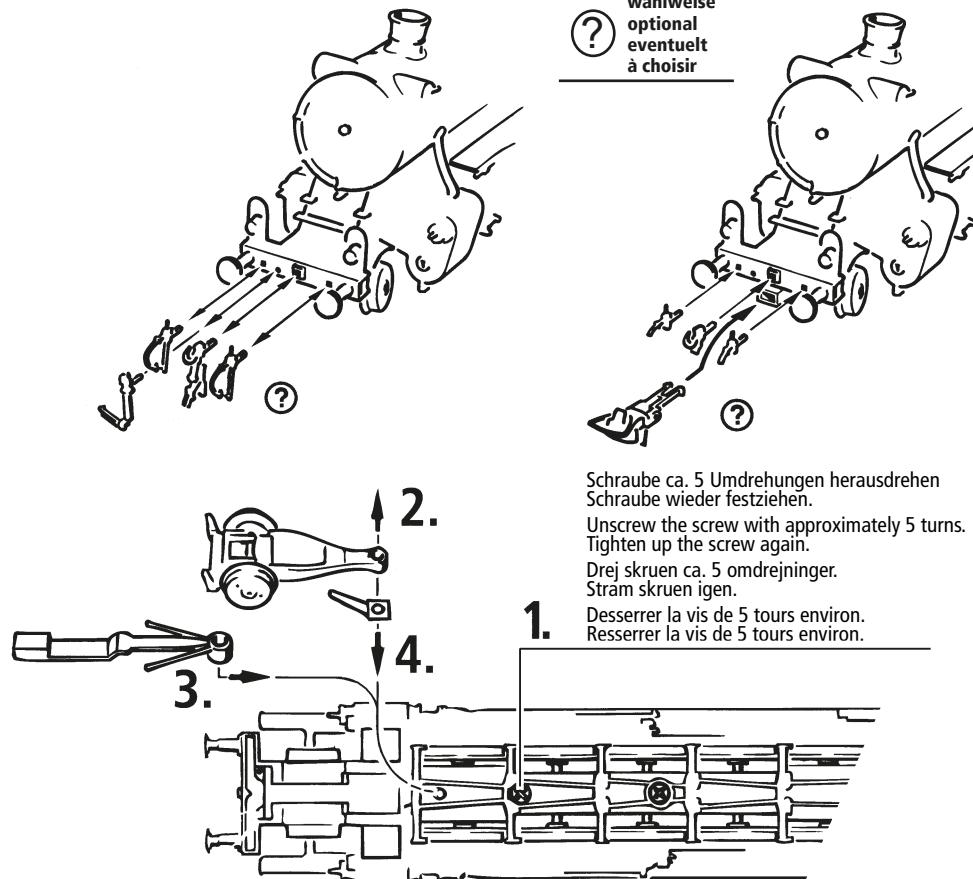


Fig. 4

