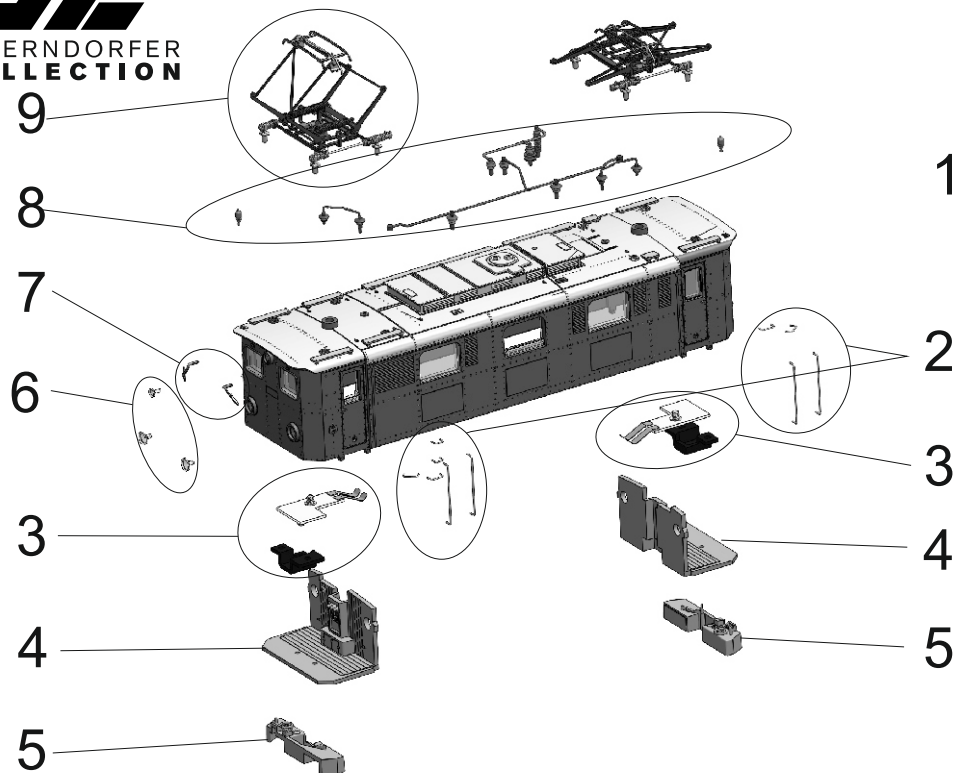




	Bezeichnung	Description	Bestellnummer
1	Gehäuse 22400 komplett	Body 22400 complete	22400-001-14
1	Gehäuse 22500 komplett	Body 22500 complete	22500-001-14
1	Gehäuse 22600 komplett	Body 22600 complete	22600-001-14
1	Gehäuse 22700 komplett	Body 22700 complete	22700-001-14
1	Gehäuse 22800 komplett	Body 22800 complete	22800-001-14
2	Handläufe 22400	Handrails 22400	22400-001-15
2	Handläufe 22500	Handrails 22500	22500-001-15
2	Handläufe 22600	Handrails 22600	22600-001-15
2	Handläufe 22700	Handrails 22700	22700-001-15
2	Handläufe 22800	Handrails 22800	22800-001-15
3	Lichplatte Gehäuse	Light PCB body	22400-003-05
4	Führerstand	Drivers cabin	22400-001-16
5	Lichtabdeckung	Light cover	22400-001-17
6	Scheinwerfereinsätze	Headlight inserts	22400-001-18
7	Scheibenwischer	Wipers	22400-001-19
8	Dachdetails 22400	Roofdetails 22400	22400-001-19
8	Dachdetails 22500	Roofdetails 22500	22500-001-19
8	Dachdetails 22600	Roofdetails 22600	22600-001-19
8	Dachdetails 22700	Roofdetails 22700	22700-001-19
8	Dachdetails 22800	Roofdetails 22800	22800-001-19
9	Panto 22400/22600/22800	Panto 22400/22600/22800	22400-002-10
9	Panto 22500/22700	Panto 22500/22700	22500-002-10

22400 1280.07 DC
22500 1280.06 DC
22600 E88.204 DC
22700 1280.17 DC
22800 E88.212 DC

12400 1280.07 AC
12500 1280.06 AC
12600 E88.204 AC
12700 1280.17 AC
12800 E88.212 AC



Lieber Modellbahnfreund!

Sie halten ein Modell der ÖBB Lokomotive Reihe 1280 im Maßstab 1:87 in Händen. In den 1920er Jahren stieg der Bedarf am Güterverkehr. Ab 1926 wurden im Vergleich zur Reihe 1080 und 1180, stärkere Lokomotiven beschafft. Die Besonderheit dieser Lokomotive ist der Kando Antrieb, der die Relativbewegung von Achsen zum Motor (Einfederung,...) ausgleichen kann. Dieser komplexe Antrieb konnte sich aber nicht durchsetzen. Einsatzgebiet war die Beförderung von leichten Güterzügen und vermehrt Verschubdienste. Die Maschinen wurden in Kärnten bis in die 1950er Jahre auch im leichten Personenzug Dienst eingesetzt.

Die Soundvariante (22X02, 12X02) ist mit einem Sounddecoder der Fa. ESU Elektronik ausgestattet. Diese Varianten werden auch mit golden cap Kondensatoren ausgestattet.

Dear Model Train friend!

You are holding a 1:87 scale model of the ÖBB class 1280 locomotive in your hands. Demand for freight transport increased in the 1920s. From 1926, more powerful locomotives were procured compared to the 1080 and 1180 series. The special feature of this locomotive is the Kando drive, which can compensate for the relative movement of the axles to the engine (deflection, etc.). However, this complex drive was not successful. It was used to haul light goods trains and increasingly for shunting services. The locomotives were also used in light passenger train services in Carinthia until the 1950s.

The sound version (22X02, 12X02) is equipped with a sound decoder from ESU Elektronik. These variants are also equipped with golden cap capacitors.

Auspacken des Modells

Bitte nehmen Sie die Lokomotive vorsichtig mit der Folie aus der Verpackung. Die Lokomotive muss eingefahren werden. Dafür sollte sie 30 Minuten vorwärts und 30 Minuten rückwärts, jeweils im mittleren Geschwindigkeitsbereich, ohne Belastung gefahren werden. Für alle nicht in dieser Beschreibung angeführten Arbeiten empfehlen wir den Fachhandel aufzusuchen.

Zurüsten

Sollte das Modell in Vitrinen oder in Displays ausgestellt werden, empfehlen wir, die gekürzten Anbauteile gegen die in der Verpackung beiliegenden Teile zu tauschen. Ein Fahrbetrieb mit den vollständig nachgebildeten Teilen (Bremsschläuche, etc) ist nicht zu empfehlen, da es nicht möglich ist, den NEM Kupplungsschacht zu benutzen.

Wartung

Generell muss das Modell nur nach etwa 50 Betriebsstunden geölt werden. Bitte verwenden Sie nur Öle, die für Modelleisenbahnen angeboten werden.

Das Modell sollte nur von Personen über 14 Jahren in Betrieb genommen werden, da es sich nicht um ein Spielzeug handelt.

Unwrap the model

Take out cautiously using foil from the polyfoam inlay. Please let the loco run for around 30 minutes in both directions in medium speed range without load. This will increase the power and life time of the motor. Please contact your specialised dealer or distributor for all procedures or replacements not shown in this instruction sheet.

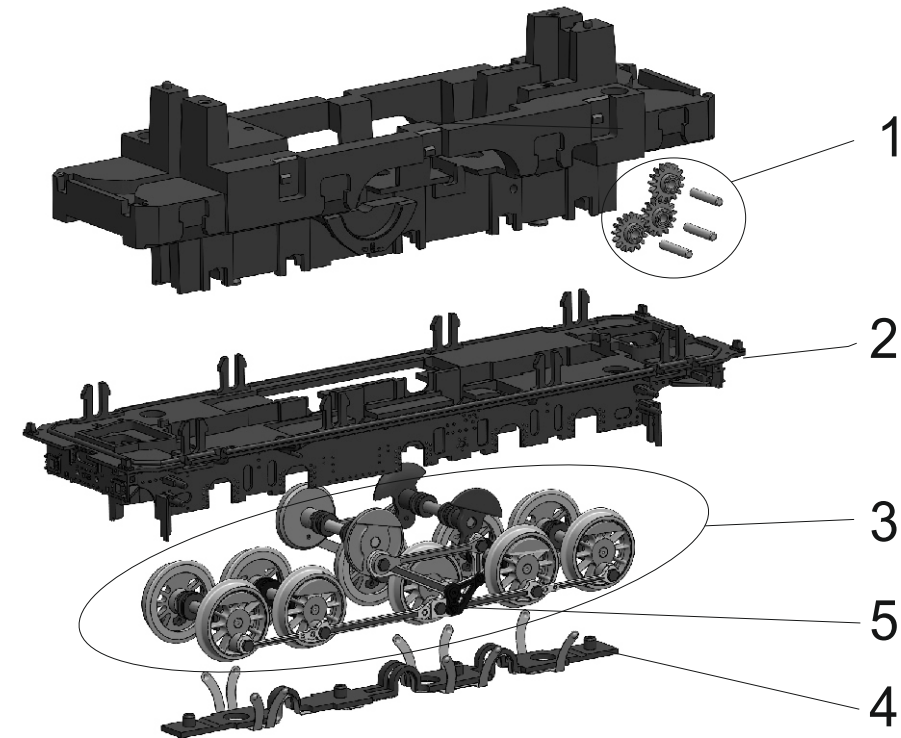
Fittings

The enclosed brake hoses and coupler clamps can be mount for a more realistic impression for display only. It is not possible to enable a reliable operation with the above mentioned parts as the NEM coupler shaft is covered by the brake hoses.

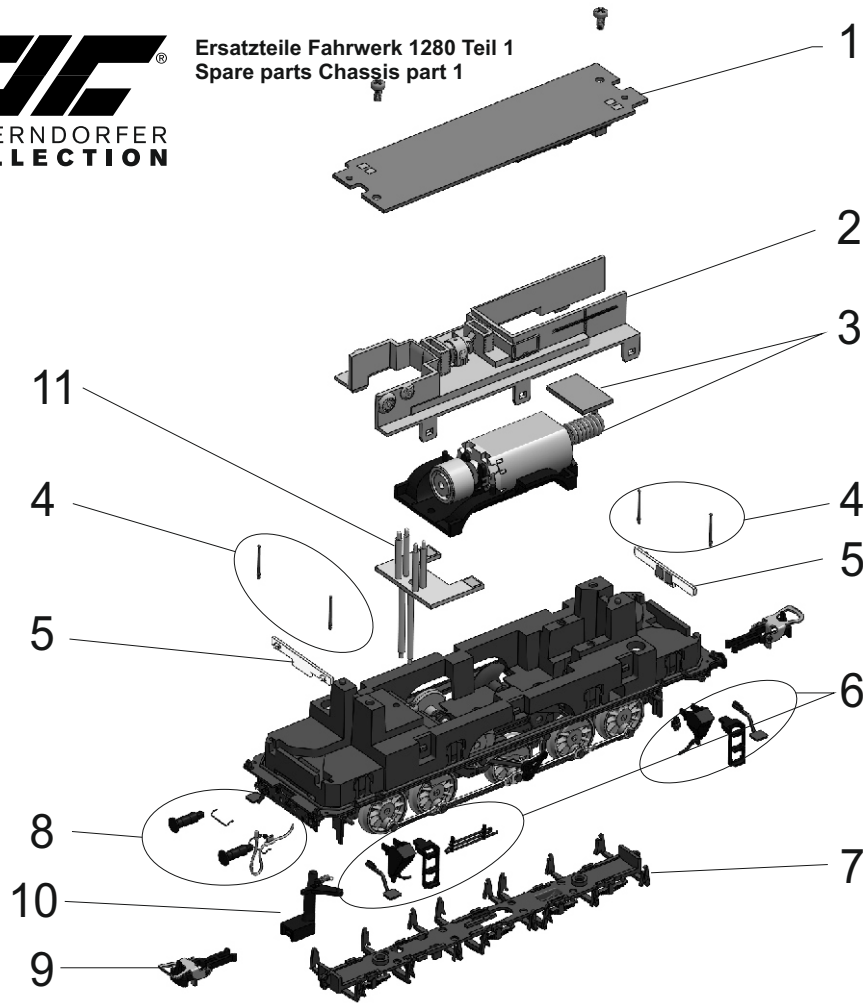
Maintenance

A lubrication service is required after approximately 50 operation hours. Please use only oil exclusively marked as Modeltrain oil. Please follow the shown operation steps.

The model should not be operated by persons younger than 14 years, as it does not represent a toy.



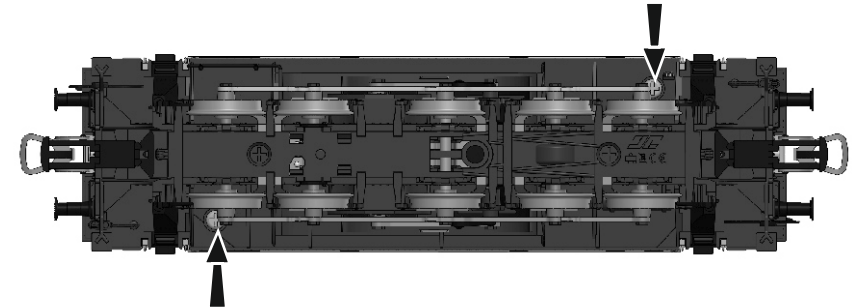
	Bezeichnung	Description	Bestellnummer
1	Getriebe inkl. Achsen	Gear incl. Axles	22400-002-01
2	Rahmen 22400	Frame 22400	22400-001-01
2	Rahmen 22500	Frame 22500	22400-001-02
2	Rahmen 22600	Frame 22600	22400-001-03
2	Rahmen 22700	Frame 22700	22400-001-04
2	Rahmen 22800	Frame 22800	22400-001-05
3	Antrieb komplett 22400	Drive complete 22400	22400-002-02
3	Antrieb komplett 22500	Drive complete 22500	22400-002-03
3	Antrieb komplett 22600	Drive complete 22600	22400-002-04
3	Antrieb komplett 22700	Drive complete 22700	22400-002-05
3	Antrieb komplett 22800	Drive complete 22800	22400-002-06
4	Getriebeabdeckung	Gear Cover	22400-001-06
5	Abdeckung Kando Gelenk	Cover Kando Joint	22400-001-12



	Bezeichnung	Description	Bestellnummer
1	Hauptplatine komplett Sound ohne Decoder	Main PCB complete Sound w/o decoder	23030-003-01
2	Hauptplatine komplett ohne Decoder	Main PCB complete w/o decoder	23030-003-02
3	Inneneinrichtung Maschinenraum	Interior motor compartment	22400-001-07
4	Motor komplett	Motor complete	22400-002-08
4	Handgriffe 22400	Handrails 22400	22400-001-20
4	Handgriffe 22500	Handrails 22400	22500-001-20
4	Handgriffe 22600	Handrails 22400	22600-001-20
4	Handgriffe 22700	Handrails 22400	22700-001-20
4	Handgriffe 22800	Handrails 22800	22800-001-20
5	Lichtplatine komplett	Light PCB	23010-003-03
6	Anbauteile	Details	23010-001-08
7	Getriebeabdeckung	Gear cover	23010-001-09
8	Puffer und Anbauteile Pufferbrüst 22500/22700	Buffer and details buffer support 22500/22700	23010-001-10
8	Puffer und Anbauteile Pufferbrüst 22400/600/800	Buffer and details buffer support 22400/600/800	23010-001-10
9	Kupplung	Coupler	23010-002-09
11	Leitungsplatine	Connector PCB	23010-003-04

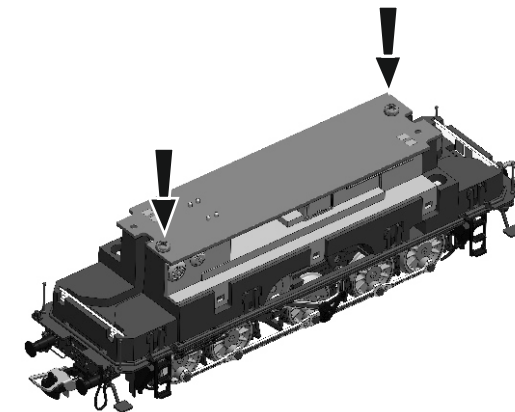
Abnahme des Gehäuses

Die gezeigten Schrauben lösen und Gehäuse abnehmen.



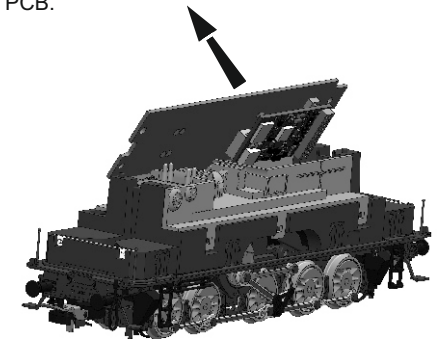
Removing the body

Unscrew the shown screws and remove the body.



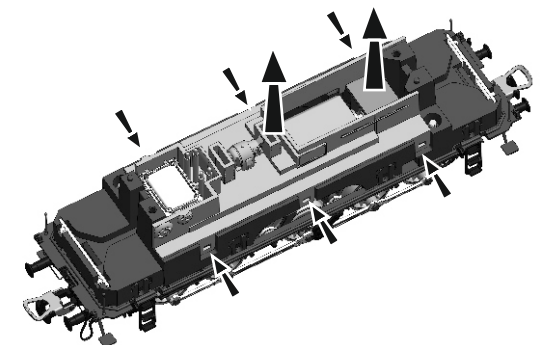
Removing the main PCB

Unscrew the shown screws and unfold the PCB.



Abnahme der Hauptplatine

Die gezeigten Schrauben lösen und Hauptplatine seitlich aufklappen.



Schmieren

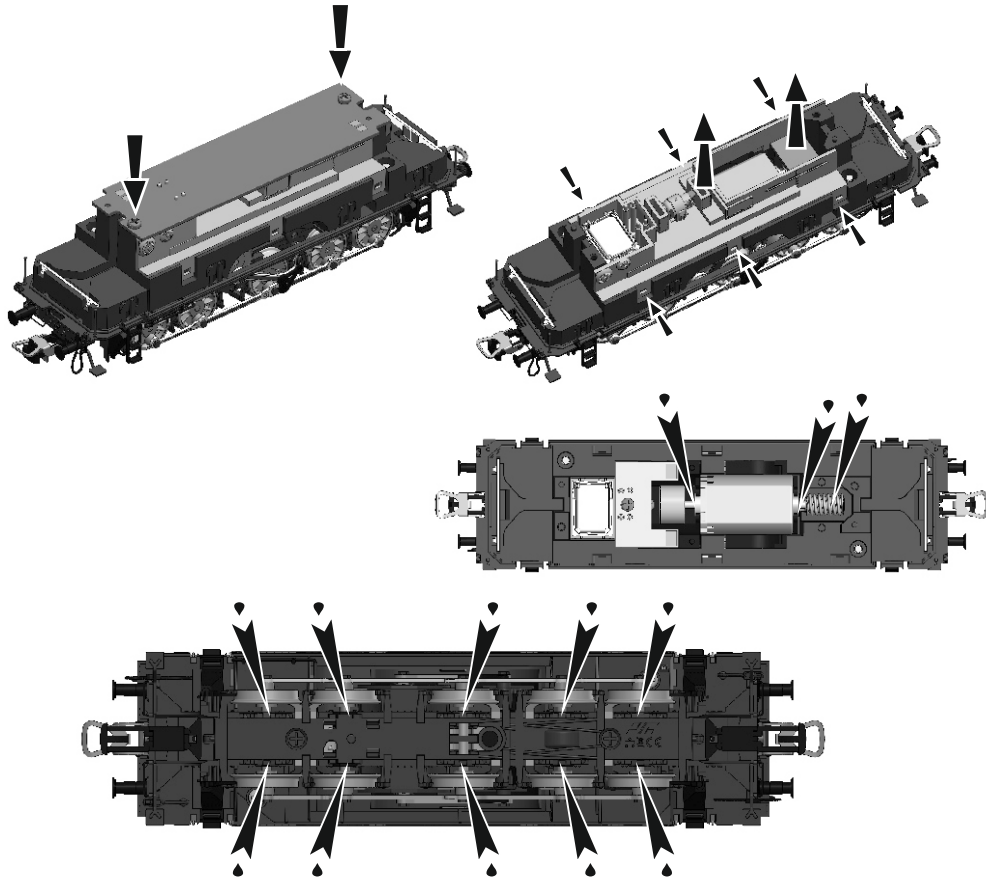
Nach dem Abnehmen des Gehäuses die unten gezeigten Punkte mit wenigen Tropfen eines speziellen Modelleisenbahn Öls schmieren.

Zum Schmieren der Antriebsteile muss die Inneneinrichtung entfernt werden (siehe Skizze - Teil an den Haken lösen) Modell kann dann der Skizze entsprechend geschmiert werden.

Lubrication

Remove the body, and use only a few drops of a special model train oil at the below shown points.

To lubricate the drive parts, the interior fittings must be removed (see sketch - loosen the part on the hooks). The model can then be lubricated as shown in the sketch. Lubricate the points shown.



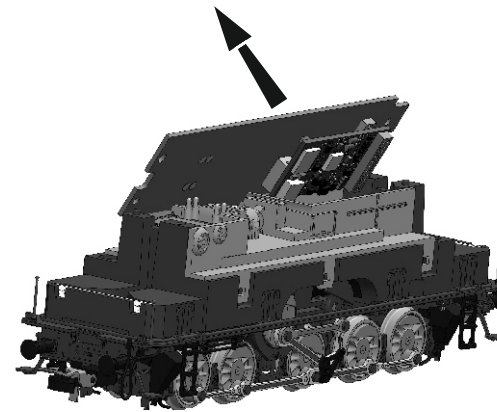
Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Bitte achten Sie speziell auf die Verkabelungen und die Griffstangen beim Aufsetzen des Gehäuses.

Assemble in reverse order. Please take special care of the wires and the handrails during fixing the body to the chassis.

Dekodereinbau PLUX22 Dekoder

Es können handelsübliche, der NEM (Norm europäische Modellbahnen) entsprechende Decoder mit PLUX 22 Schnittstelle verwendet werden. Für die Einstellungen des Decoders müssen wir Sie an den Hersteller des Decoders verweisen. Wechselstrom Modelle werden mit Umschaltdecodern ausgeliefert. Folgende Funktionen können mit einem PLUX 22 Dekoder geschaltet werden:

AUX 0: Licht an/aus
AUX 1: Fernlicht an/aus
AUX 2: Maschinenraumbeleuchtung
AUX 3: Führerstandsbeleuchtung Seite V
AUX 4: Führerstandsbeleuchtung Seite H

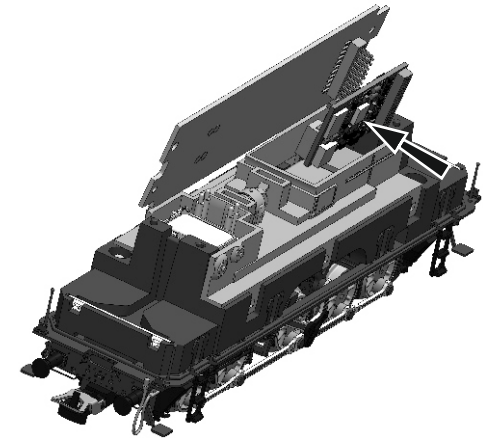


Gehäuse abnehmen, Schrauben der Platine entfernen, Platine aufklappen, Schnittstellen Brückenstecker entfernen und einen handelsüblichen PLUX 22 Decoder einstecken.

Decoder assembly PLUX22 Decoder

All NEM compatible decoders with PLUX 22 interface can be mounted. Please refer to the decoder manual regarding decoder settings. AC models are delivered with switch decoders. The main PCB is developed with the following functions:

AUX 0: Light on/off
AUX 1: High beam on/off
AUX 2: Machine compartment light on/off
AUX 3: Drivers cabin light driving direction front on/off
AUX 4: Drivers cabin light driving direction rear on/off



Assemble the body, remove screws on the PCB, and unfold it sideways. Remove the interface jumper plug and plug in a standard PLUX 22 decoder.