

**Hinweis:**

Einige PIKO Modelle können mit einem Pufferkondensator auf der Lokplatine ausgerüstet werden. Die Kapazität des Kondensators richtet sich nach den jeweiligen Vorgaben des verwendeten Decoders. Wenden Sie sich deshalb bitte bei Anfragen zu möglichen Pufferkondensatoren an den jeweiligen Decoderhersteller.

Some PIKO models are equipped with a buffer condenser on the circuit board. The capacity of the condenser depends on the respective requirements of the applied decoder. For requests about suitable buffer condensers please contact the respective decoder manufacturer.

Certains modèles PIKO peuvent être équipés d'un condensateur de protection sur la platine de la locomotive. La capacité du condensateur varie alors selon les préconisations du fabricant du décodeur utilisé. En cas de questions concernant ce condensateur de protection veuillez- vous adresser au fabricant du décodeur utilisé.

Sommige modellen van PIKO kunnen worden uitgerust met een buffercondensator op de hoofdprintplaat van de loc. De capaciteit van de condensator is afhankelijk van de specificaties van de gebruikte decoder. U dient zich daarom tot de fabrikant van de decoder te wenden met betrekking tot de mogelijke buffercondensatoren.

**BEDIENUNGSANLEITUNG  
ELEKTROLOKOMOTIVE BR 150**

Instruction sheet for Electric Locomotive BR 150

PluX22

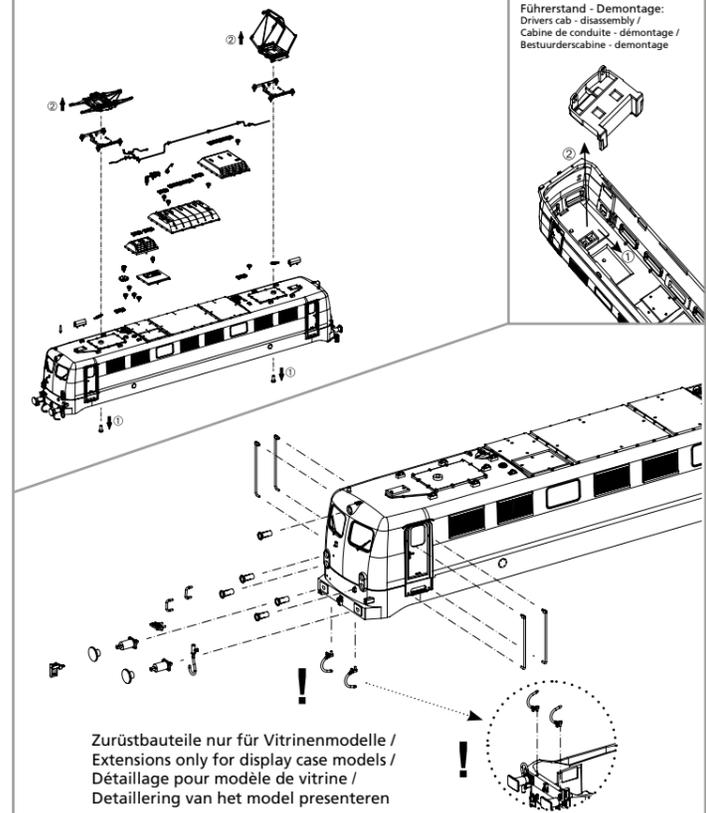
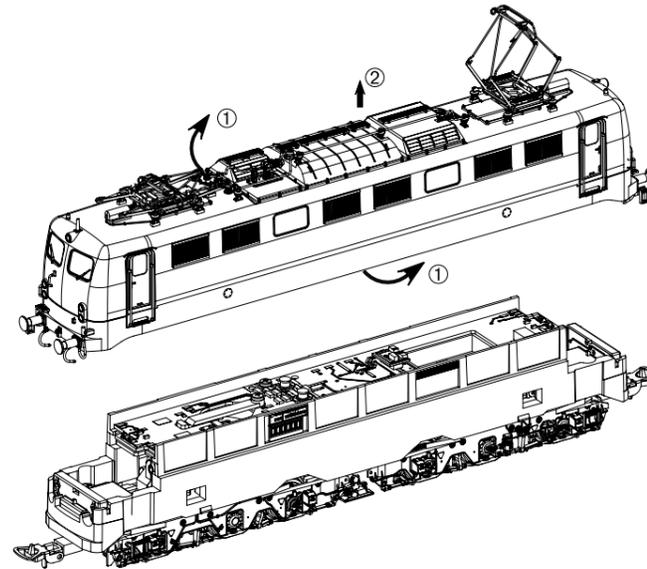
# 51657 Gleichstrom DC 0-12 V

**Notizen:**

**Wichtige Informationen sind in der Verpackung und in der Anleitung enthalten. Bitte bewahren Sie diese auf.**

Für digitalen Betrieb des Modells ist ein geeigneter Decoder nachzurüsten!

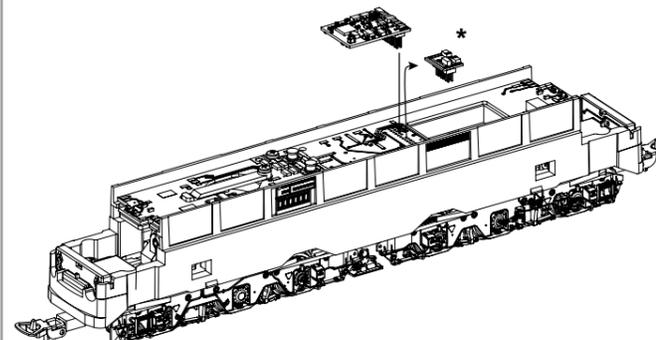
- ① Gehäuse leicht spreizen und nach oben abziehen / Spread the body and pull slightly upward / Ecarter légèrement la caisse et retirez-la par le haut / Sprijd lichtjes de kast en verwijder naar boven



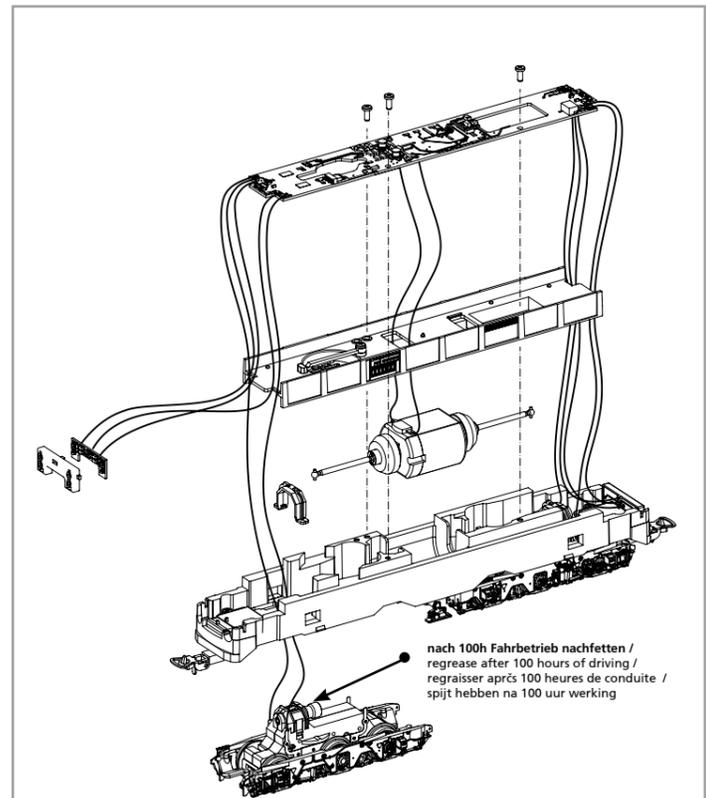
**Decodereinbau:  
Installing Decoder /  
Installation du décodeur /  
Inbouw decoder**

Nicht enthalten!  
Not included! /  
Non compris! /  
Niet inbegrepen!

#56500 PSD XP



\* Bitte Brückenstecker aufbewahren!  
Please save the DC Bridge!  
Conservez l'interface digitale!  
De brugstekker s.v.p. bewaren!



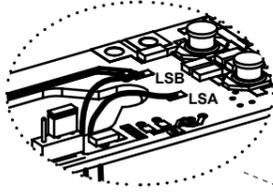
nach 100h Fahrbetrieb nachfetten /  
regrease after 100 hours of driving /  
regraisser après 100 heures de conduite /  
spijt hebben na 100 uur werking

**EU-Konformitätserklärung**  
Hiermit erklärt die PIKO Spielwaren GmbH, dass das Produkt in seiner Konzeption und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den grundlegenden Sicherheits-, Gesundheits- und Kompatibilitätsanforderungen der genannten Richtlinien und Verordnungen entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://www.piko.de/konform>

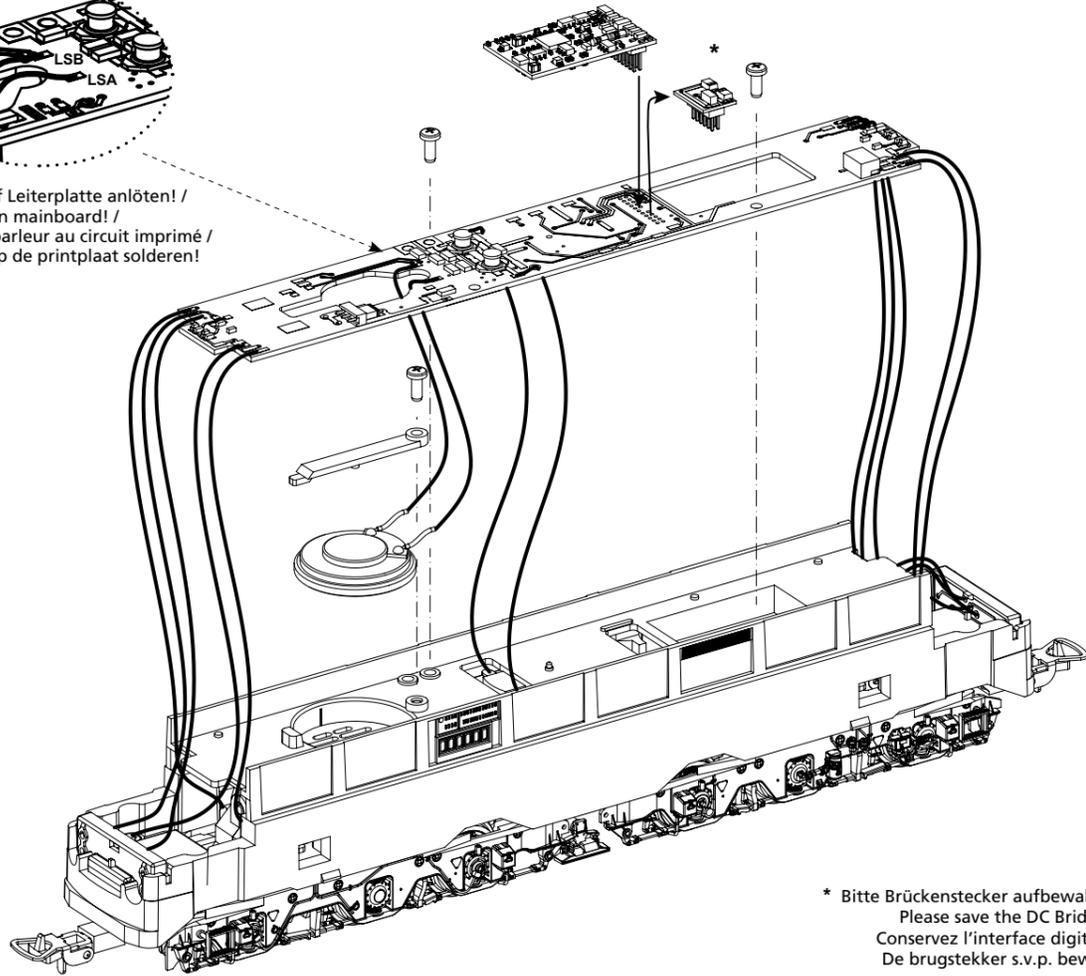
**EU Declaration of Conformity**  
PIKO Spielwaren GmbH hereby declares that the product in its design and construction as well as in the version placed on the market by us complies with the basic safety, health and compatibility requirements of the directives and regulations mentioned. The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following internet address: <https://www.piko.de/konform>

Sound nachrüsten:  
Retrofitting sound  
Sonorisation /  
Retrofit-geluid

#56549  
PSD XP Sound



Kabel von Lautsprecher auf Leiterplatte anlöten! /  
Solder cables of speakers on mainboard! /  
Souder les câbles du haut parleur au circuit imprimé /  
Kabel van de luidspreker op de printplaat solderen!

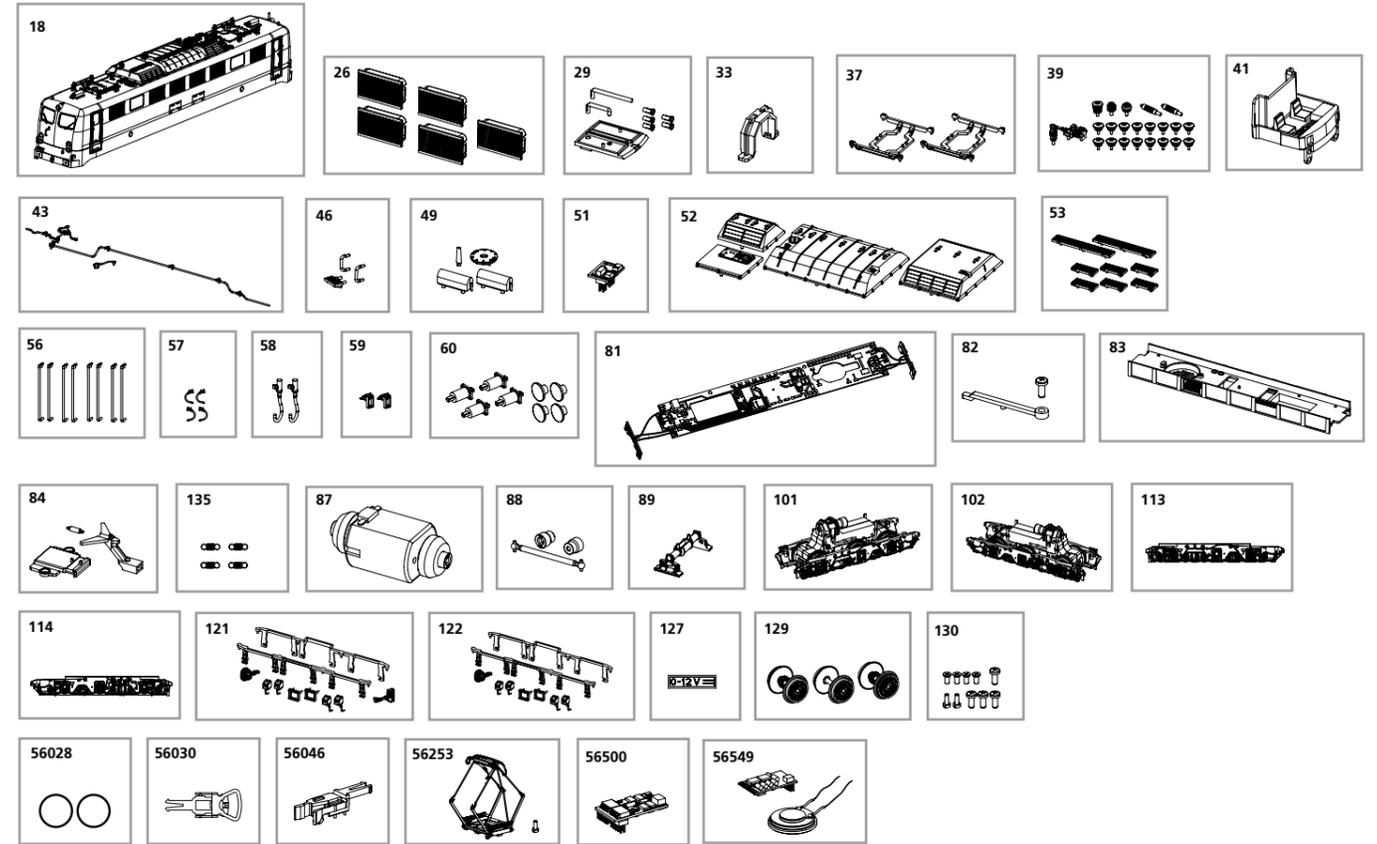


\* Bitte Brückenstecker aufbewahren!  
Please save the DC Bridge! /  
Conservez l'interface digitale! /  
De brugstekker s.v.p. bewaren

## ERSATZTEILE ELEKTROLOKOMOTIVE BR 150

### Spare parts for Electric Locomotive BR 150

Bei Ersatzteilanforderung bitte immer die vollständige Ersatzteil-Nr. angeben • Please order the wanted spare part with the complete spare part item number.



| Bezeichnung / Description   | ET-Nr. / spare part N° | PG* | Bezeichnung / Description  | ET-Nr. / spare part N° | PG* |
|---|------------------------|-----|--|------------------------|-----|
| Gehäuse, komplett / Body, complete  | 51657-18               | 17  | Motorhalter / Motorholder  | 51640-83               | 8   |
| Klattelüfter (5 Stück) / Air grill Klatte (5 pcs.)                                      | 51732-26               | 7   | Deichsel, Abdeckung, Feder / Shaft, cover, spring                    | 51642-84               | 8   |
| Leuchtstäbe, Leuchteinsätze, Lichtabdeckung / Light bars, light cover                   | 51657-29               | 7   | Feder (4 Stck.) / Spring (4 pcs.)                                    | 59520-135              | 6   |
| Halteklammer / Clamp  | 59560-33               | 6   | Motor, komplett / Motor complete                                     | 51640-87               | 16  |
| Grundrahmen Stromabnehmer / Basic frame pantograph                                      | 51510-37               | 8   | Kardanwelle + Buchsen / Cardan shaft + bushes                        | 51640-88               | 7   |
| Isolatoren / Isolators  | 51640-39               | 9   | Indusi / Indusi  | 51642-89               | 7   |
| Führerstand / Driver cab  | 51640-41               | 7   | Getriebe vorne kompl. / Gearbox front complete                       | 51657-101              | 14  |
| Dachleitungen / Roof cables   | 51640-43               | 7   | Getriebe hinten kompl. / Gearbox rear complete                       | 51657-102              | 14  |
| Handgriffe, Tritt Stirnseite / Handles, step front side                                 | 51657-46               | 7   | Drehgestell mit Kleinteilen, vorne / Bogie w small parts, front      | 51657-113              | 11  |
| Antenne, Deckel, Stromabnehmerantrieb / Antenna, cover, pantograph drive                | 51657-49               | 8   | Drehgestell mit Kleinteilen, hinten / Bogie w small parts, rear      | 51657-114              | 11  |
| Brückenstecker / Bridge plug  | 59740-51               | 8   | Kleinteile Drehgestell, vorne / Small parts bogie, front             | 51657-121              | 9   |
| Dachlüfter / Roof fan   | 51657-52               | 9   | Kleinteile Drehgestell, hinten / Small parts bogie, rear             | 51657-122              | 9   |
| Dachlaufroste / Roof walkway  | 51657-53               | 8   | Steckeinsatz f. Drehgestell, hinten / Bogie insert, rear             | 51642-127              | 6   |
| Türhandlauf (8 Stck.) / Door handrail (8 pcs.)  | 51657-56               | 8   | Radatz-Set (3 Stck.) / Wheelset (set of 3)                           | 51646-129              | 11  |
| Bremsschläuche / Brake hose   | 51510-57               | 6   | Schraubenset (10-tlg.) / Screws (set of 10)                          | 51640-130              | 7   |
| Heizungsstecker (2 Stck.) / Heater plug (2 pcs.)  | 51657-58               | 6   |  |                        |     |
| Auftritt Pufferbohle (2 Stück) / Buffer beam step (2 pcs.)                              | 51650-59               | 6   | <b>ET aus unserem Standard-Programm / Spare parts standard range</b> |                        |     |
| Puffer / Buffer   | 51642-60               | 7   | Hafreifen (10 Stck.) / Friction tires (set of 10)                    | 56028                  |     |
| Hauptplatine mit Beleuchtungsplatinen und Kabel / Main board with lightboards and wires | 51640-81               | 16  | Kupplung, vollst. (2 Stck.) / Coupling, complete (set of 2)          | 56030                  |     |
| Halter Lautsprecher / Holder for loudspeaker  | 51640-82               | 6   | HO PIKO Kurzkupplung (4 Stück) / HO PIKO short coupling (set of 4)   | 56046                  |     |
|   |                        |     | Stromabnehmer / Pantograph   | 56253                  |     |
|   |                        |     | PIKO SmartDecoder XP PluX22 / PIKO SmartDecoder XP PluX22            | 56500                  |     |
|   |                        |     | PIKO SmartDecoder XP Sound / PIKO SmartDecoder XP Sound              | 56549                  |     |

\*Preisgruppe \*price category

Für Modelle mit PIKO SmartDecoder gilt: Bitte beachten Sie die beiliegende Information zum Decoder Firmware-Update.

For models with PIKO SmartDecoder: Please note the enclosed information about the decoder firmware update.

#### Hinweis zur Reklamation eines Artikels:

Vielen Dank für Ihr Vertrauen in die PIKO Modelle. Wir hoffen, dass Sie mit dem Modell zufrieden sind und lange Freude daran haben. Sollten Sie dennoch Probleme mit Ihrem PIKO Produkt haben und wollen diesen reklamieren, bitten wir sie, den unter [www.piko-shop.de/de/widerruf](http://www.piko-shop.de/de/widerruf) hinterlegten Reklamationschein auszufüllen und diesen dem reklamierten Artikel beizulegen. Vielen Dank.

#### Complaint note:

Thank you for your trust in PIKO models. We hope that you are satisfied with the model and enjoy it for a long time. Should you nevertheless have problems with your PIKO product and wish to complain it, we ask you to fill in the complaint form, which you can find at [www.piko-shop.de/en/widerruf](http://www.piko-shop.de/en/widerruf), and enclose it with the complained item. Thank you very much.

