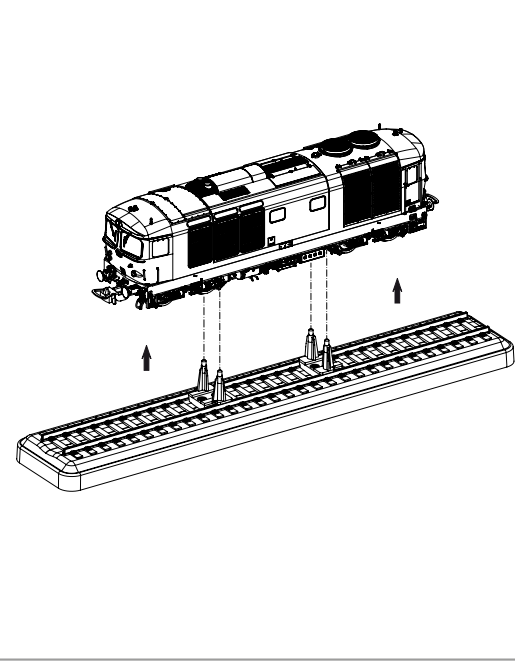


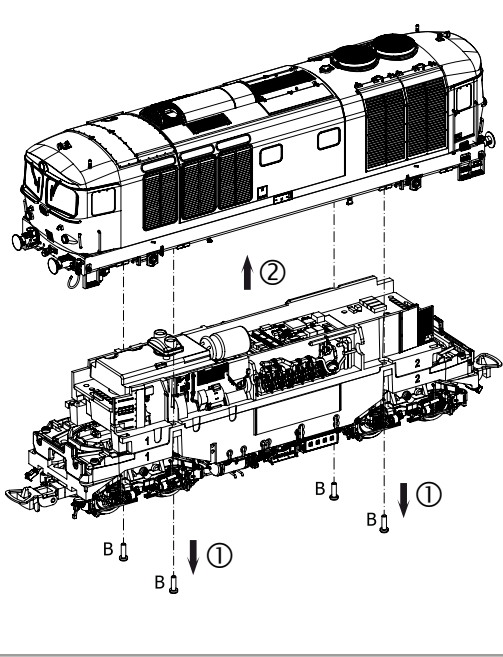
Wichtige Informationen sind in der Verpackung und in der Anleitung enthalten. Bitte bewahren Sie diese auf.

PluX22  
# 22033 Gleichstrom DC 0-12 V

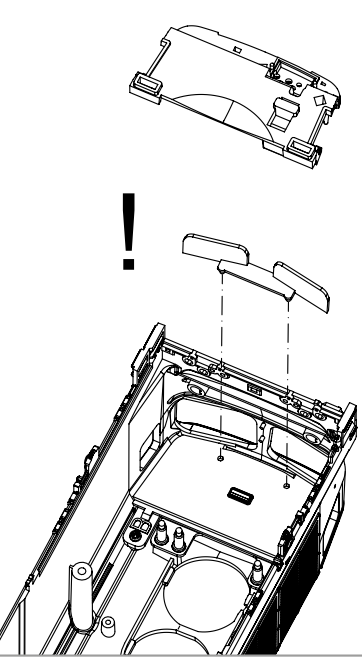
Lok von Grundplatte abheben:  
Sollevare la locomotiva dal basamento  
Lifting the loco from the base plate  
Soulèvement de la locomotive de la plaque de base



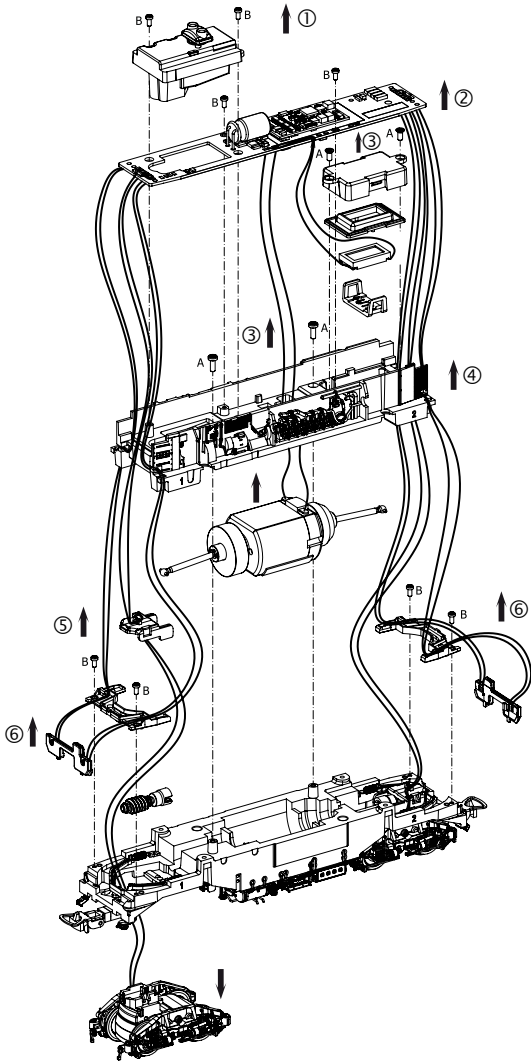
Gehäusedemontage:  
Smontaggio della carrozzeria  
Body disassembly  
Démontage de la caisse



Zurüstbauteil Sonnenrollo:  
Componente supplementare per tenda parasole  
Extension Sun blind  
Composant de rétrofit pour store pare-soleil



Leiterplatte + Motor ausbauen:  
Rimuovere la scheda elettronica+il motore  
Remove main board+motor  
Démonter la carte de circuit imprimé+moteur



**Hinweis**  
Dieses Fahrzeug enthält einen separaten Baustein (LichtController) für die Steuerung zusätzlicher Funktionen. Für die Nutzung dieser Funktionen muss beim verwendeten Lokdecoder die SUSI-Schnittstelle aktiviert sein. Nähere Informationen zur Aktivierung der SUSI-Schnittstelle entnehmen Sie bitte der jeweiligen Bedienungsanleitung zum Decoder.

**Note**  
This model includes a separate module (LightController) for controlling additional functions. To use these functions, the SUSI interface must be enabled on the locomotive decoder in use. For detailed information on how to activate the SUSI interface, please refer to the corresponding decoder manual.

**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>

!

**Kabel von Lautsprecher auf Leiterplatte anlöten!**  
Saldare i cavi degli altoparlanti sulla scheda madre!  
Solder cables of speakers on mainboard on!  
Souder les câbles du haut parleur au circuit imprimé

#56647  
PSD XP Sound

**Kupplungswechsel / Kupplungsdeichseldemontage:**  
Smontaggio del timone di accoppiamento  
Coupling change / Coupling drawbar disassembly  
Changement d'embrayage / Démontage du timon d'embrayage

**Schmierung / Ölung Getriebe:**  
Lubrificazione / Oli Cambio  
Lubrication / Oiling Gearbox  
Lubrification / huilage de la boîte de vitesses

!

**Zurüstbauteile nur für Vitrinenmodelle:**  
Componenti aggiuntivi solo per modelli da vetrina  
Extensions only for display case models  
Détaillage pour modèle de vitrine

**Zum Abstellen der voll aufgerüsteten Lok (Vitrinenmodell) sind die Transport-sicherungen auf der Platte zu entfernen und aufzubewahren!**  
Per parcheggiare la locomotiva completamente equipaggiata (modello da vetrina), è necessario rimuovere i dispositivi di sicurezza per il trasporto dal pianale e conservarli!  
To keep the fully equipped loco (showcase model), the transport locks on the plate must be removed and stored!  
Pour conserver la locomotive entièrement équipée (modèle vitrine), les verrous de transport de la plaque doivent être enlevés et rangés!

zu verwendende Schraubendrehertypen /  
Tipi di cacciavite da utilizzare /  
Types de tournevis à utiliser /  
Types of screwdrivers to use

**A = PH0**  
**B = PH00**    **C = PH000**

## ERSATZTEILE DIESELLOKOMOTIVE D.445

Ricambi locomotiva diesel • Spare parts for diesel locomotive

Bei Ersatzteilanforderung bitte immer die vollständige Ersatzteil-Nr. angeben  
Per ordinare il pezzo di ricambio desiderato, scrivere il numero di articolo completo dell'estensione. • Please order the wanted spare part with the complete spare part item number.

7

15

16

17

19

21

24

27

29

30

31

33

35

41

44

47

48

53

54

63

64

71

72

76

77

78

79

80

83

86

92

94

95

96

97

98

100

101

110

113

116

56026

56030

56046

56330

56647

| Bezeichnung / Description                                                                                                            | ET-Nr. / spare part N° | PG* |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| Gehäuse komplett / Body complete                                                                                                     | 22032-07               | 16  |
| Führerstand vorne komplett / Front cab, complete                                                                                     | 22020-15               | 8   |
| Führerstand hinten komplett / Rear cab, complete                                                                                     | 22020-16               | 8   |
| PCB Führerhausbeleuchtung 3 Lampen / PCB cab lighting, 3 lamps                                                                       | 22032-17               | 11  |
| Lüfter Dach komplett / Roof fan complete                                                                                             | 22020-19               | 9   |
| PCB Maschinenraumbeleuchtung / PCB engine room lighting                                                                              | 22020-21               | 11  |
| Fenster / Windows                                                                                                                    | 22020-24               | 9   |
| Lampenringe mit Leuchtstäbe / Lamp rings with light bars                                                                             | 22032-27               | 8   |
| Lüftergitter, Lüfterrahmen / Fan grilles, fan frames                                                                                 | 22020-29               | 11  |
| Mitteldach, Dachabdeckung, Dashboard / Center roof, roof cover, dashboard                                                            | 22032-30               | 8   |
| Handstangen, Handgriffe / Handrails                                                                                                  | 22032-31               | 10  |
| Horn, Pfeife, Trittstufen / Horn, whistle, steps                                                                                     | 22020-33               | 8   |
| FS Logo neu (2 Stück) / FS logo, new (2 pcs.)                                                                                        | 22020-35               | 8   |
| Gitter, Gitterabdeckungen, Lüftergitter / Grilles, grille covers, fan grilles                                                        | 22020-41               | 12  |
| Scheibenwischer / Windshield wipers                                                                                                  | 22020-44               | 9   |
| Wendezugsteckdose, Heizungsstecker, Haken, Stufen, Handgriffe / Push-pull control socket, heating connector, hooks, steps, handrails | 22032-47               | 10  |
| Puffer (4 Stück) / Buffers (4 pcs.)                                                                                                  | 22032-48               | 8   |
| Bremsschläuche / Brake hoses                                                                                                         | 22020-53               | 7   |
| Sonnenrollo (2 Stück) / Sun blinds (2 pcs.)                                                                                          | 22020-54               | 7   |
| Feder Kupplung (4 Stück) / Coupling spring (4 pcs.)                                                                                  | 21000-63               | 7   |
| Lautsprecherhalterung / Loudspeaker holder                                                                                           | 97200-64               | 6   |
| Kamin / Exhaust stack                                                                                                                | 22020-71               | 7   |
| Hauptplatine mit Beleuchtungsplatinen / Main PCB with lighting boards                                                                | 22032-72               | 15  |
| Motor komplett / Motor complete                                                                                                      | 22020-76               | 15  |

| Bezeichnung / Description                                                          | ET-Nr. / spare part N° | PG* |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| Kardanwelle und Buchsen (3-tlg.) / Cardan shaft and bushings (3-piece)             | 22020-77               | 7   |
| Kupplungsschacht mit Abdeckung / Coupler pocket with cover                         | 22020-78               | 9   |
| Schienenräumer geschlossen (2 Stück) / Snowplow closed (2 pcs.)                    | 22032-79               | 8   |
| Schienenräumer offen (2 Stück) / Snowplow open (2 pcs.)                            | 22032-80               | 8   |
| Platte Pufferbohle (2 Stück) / Buffer beam plate (2 pcs.)                          | 22020-83               | 8   |
| Anbauteile Chassis / Chassis add-on parts                                          | 22032-86               | 12  |
| Leitungen Chassis / Chassis piping-wiring                                          | 22032-92               | 12  |
| Getriebeklammer / Gear retainer clip                                               | 22020-94               | 6   |
| Getriebschnecke mit Achse / Worm gear with axle                                    | 22020-95               | 9   |
| Getriebe / Gearbox                                                                 | 22020-96               | 11  |
| Isolierplatten Getriebe mit Kontakten / Gearbox insulation plates with contacts    | 22020-97               | 10  |
| Getriebedeckel (2 Stück) / Gearbox cover (2 pcs.)                                  | 22020-98               | 7   |
| Radsatz (2 Stück) / Wheelset (2 pcs.)                                              | 22020-100              | 11  |
| Radsatz mit Haftreifen (2 Stück) / Wheelset w friction tyres (2 pcs.)              | 22020-101              | 12  |
| Drehgestell re./li. komplett m Generator / Bogie (right/left) complete w generator | 22032-110              | 12  |
| Drehgestell re./li. komplett / Bogie (right/left) complete                         | 22032-111              | 12  |
| Schrauben (20-tlg.) / Set of screws (set of 20)                                    | 22020-116              | 7   |
| <b>ET aus unserem Standard-Programm / Spare parts standard range</b>               |                        |     |
| Haftreifen (10 Stck.) / Traction tires (set of 10)                                 | 56026                  |     |
| Kupplung (2 Stck.) / Coupling, complete (set of 2)                                 | 56030                  |     |
| H0 PIKO Kurzkupplung (4 Stück) / H0 PIKO short Coupling (set of 4)                 | 56046                  |     |
| Ersatzlautsprecher / Replacement speaker                                           | 56330                  |     |
| PIKO SmartDecoder XP Sound / PIKO SmartDecoder XP Sound                            | 56647                  |     |

\*Preisgruppe \*price category

**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 dieses reklamieren, bitten wir Sie, den unter [www.piko-shop.de/de/widerruf](http://www.piko-shop.de/de/widerruf) hinterlegten Reklamationsschein 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.