

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 Decoder-hersteller.

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.

Notizen:

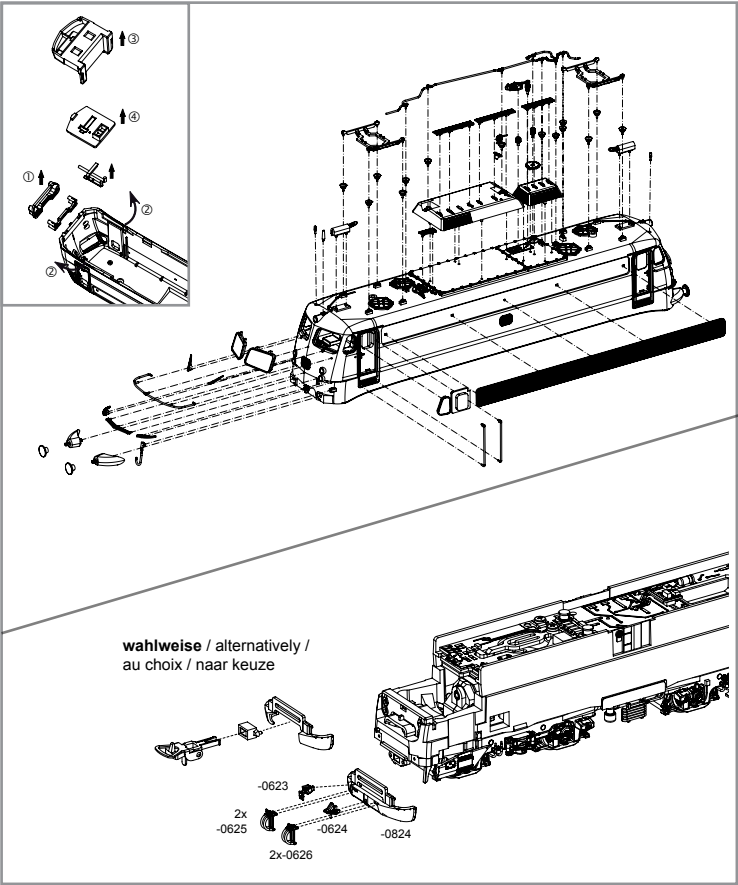
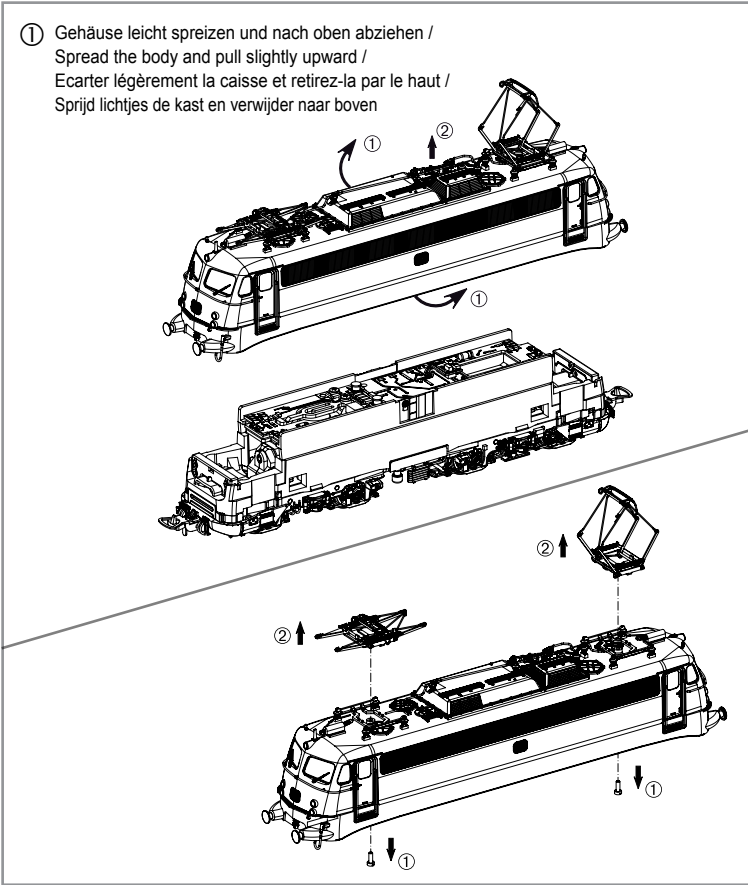
BEDIENUNGSANLEITUNG  
ELEKTROLOKOMOTIVE BR 110.3 / E 10.3

Instruction sheet for Electric Locomotive BR 110.3 / E 10.3



# 51806 Gleichstrom DC  
# 51807 Wechselstrom AC

|        |
|--------|
| PluX22 |
| 0-12 V |
| 0-16 V |

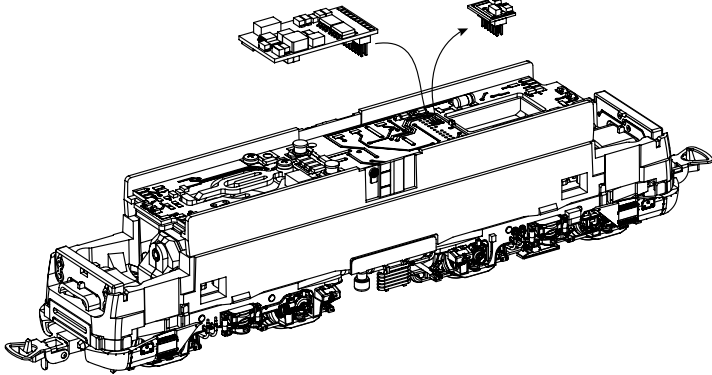


Decodereinbau:  
Installing Decoder /  
Installation du décodeur /  
Inbouw decoder

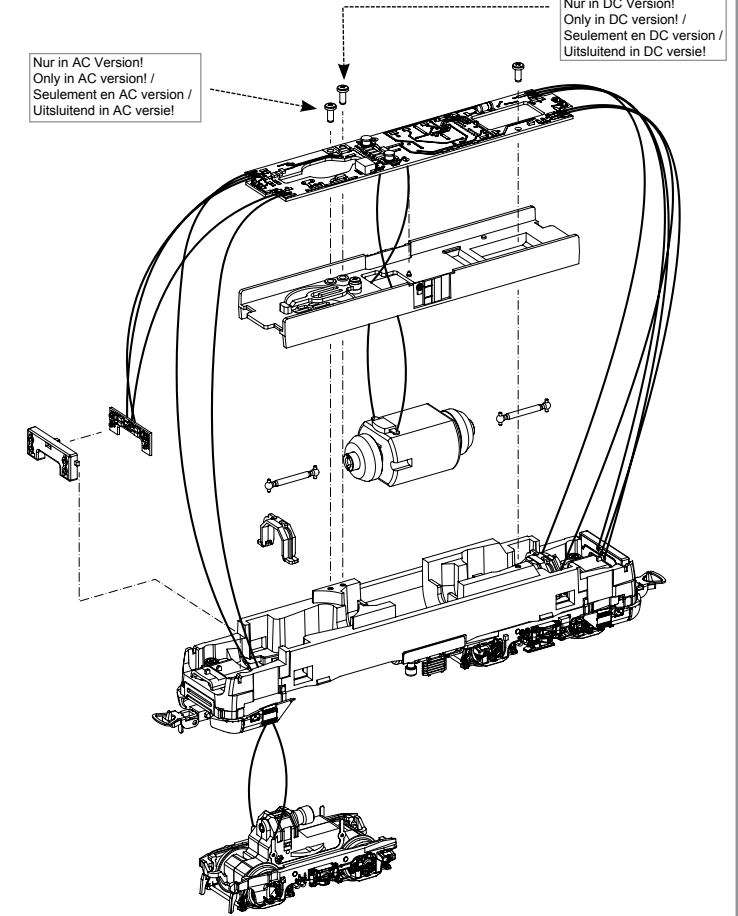
In DC Version nicht enthalten!  
Not included in DC version! /  
Non compris dans la version 2 rails DC! /  
Bij de DC versie niet inbegrepen!

PIKO # 56400 / # 56401

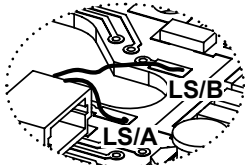
DC\*



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

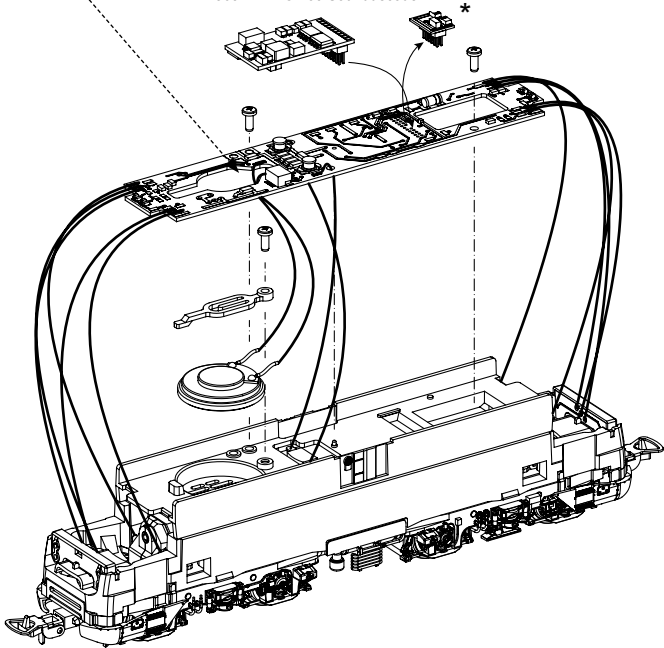


Zurüstbauteile in DC-Version / Extension in DC version /  
Pièces pour Version DC / Bijkomende onderdelen DC-versie



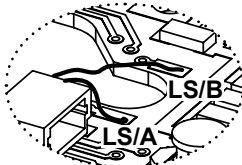
Kabel von Lautsprecher auf Leiterplatte anlöten! /  
Solder cables of speakers on mainboard on! /  
Souder les câbles du haut parleur au circuit imprimé /  
Kabel van de luidspreker op de printplaat solderen!

56371 PIKO Sound-Decoder  
56371 PIKO Sound Decoder Kit  
56371 PIKO Décodeur sonore  
56371 PIKO Loc-Sounddecoder



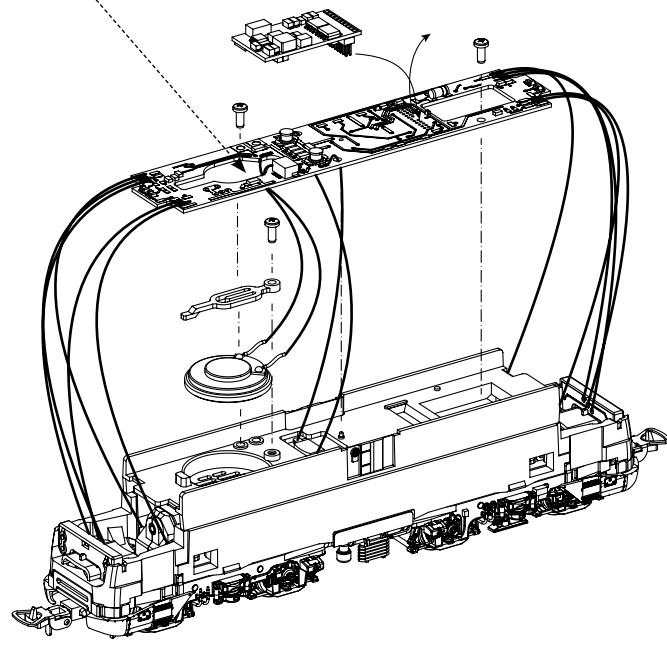
\* Bitte Brückenstecker aufbewahren!  
Please save the DC Bridge! /  
Conservez l'interface digitale! /  
De brugstekker s.v.p. bewaren

Zurüstbauteile in AC-Version / Extension in AC version /  
Pièces pour Version AC / Bijkomende onderdelen AC-versie



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

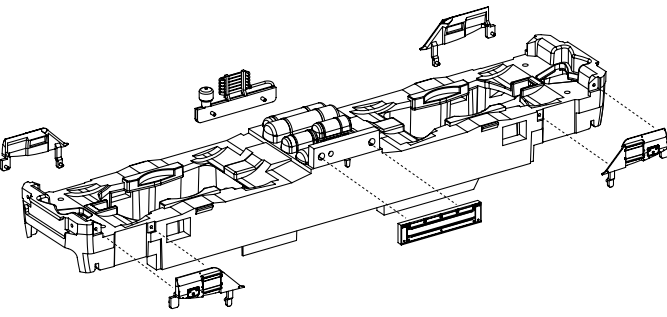
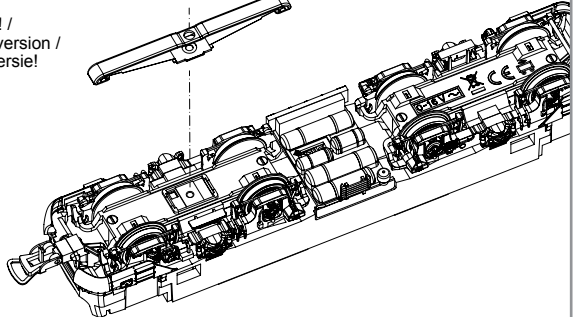
56371 PIKO Sound-Decoder  
56371 PIKO Sound Decoder Kit  
56371 PIKO Décodeur sonore  
56371 PIKO Loc-Sounddecoder



①

Nur in AC Version!  
Only in AC version! /  
Seulement en AC version /  
Uitsluitend in AC versie!

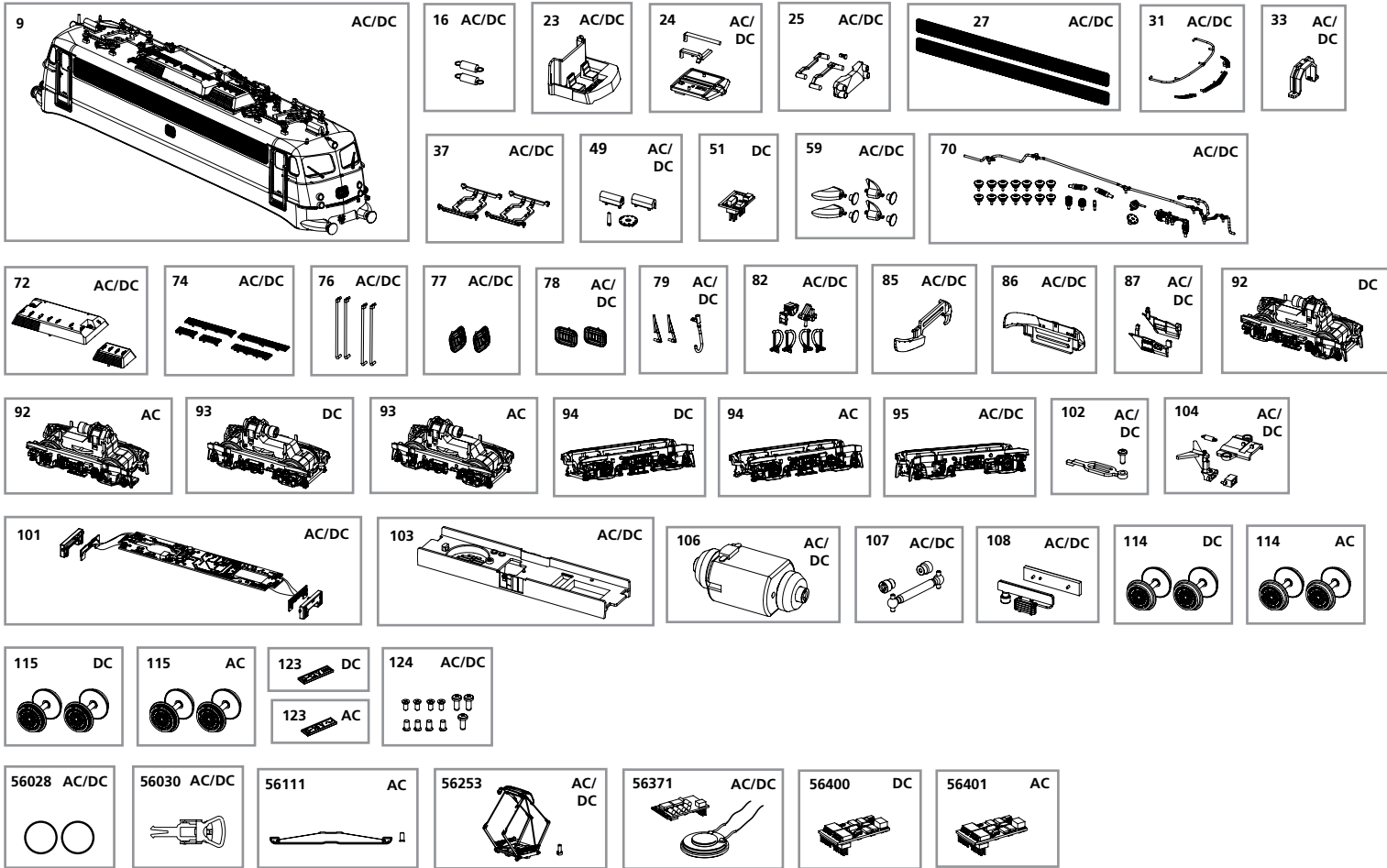
① 9



## ERSATZTEILE ELEKTROLOKOMOTIVE BR 110.3

### Spare parts for Electric Locomotive BR 110.3

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* |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| Gehäuse, komplett (ohne Stromabnehmer) / Body, complete (without pantograph)             | 51806-09               | 17  |
| Feder für Deichsel (2 Stck.) / Spring (2 pcs.)                                           | 59900-16               | 5   |
| Führerstand / Driver seat                                                                | 51800-23               | 7   |
| Leuchtstäbe, Lichtabdeckung / Light bars                                                 | 51800-24               | 6   |
| Leuchteinsätze, Lichtblende / Light bars                                                 | 51806-25               | 7   |
| Mehrfachdüsenlüfterband (2 Stck.) / Multiple air grid band (2 pcs.)                      | 51800-27               | 8   |
| Stirmlaufbretter mit Handlauf / Step                                                     | 51806-31               | 8   |
| Getriebeklammer / Clamp                                                                  | 59560-33               | 6   |
| Grundrahmen Stromabnehmer / Basic frame pantograph                                       | 51510-37               | 8   |
| Antenne, Deckel, Stromabnehmerantrieb / Antenna, Cover, Pantograph drive                 | 51800-49               | 8   |
| Puffer / Buffer                                                                          | 51800-59               | 8   |
| Isolatoren, Leitung / Isolators, Cable                                                   | 51800-70               | 10  |
| Dachlüfter / Roof air grill                                                              | 51730-72               | 8   |
| Dachlaufrost / Roof walkway                                                              | 51730-74               | 8   |
| Türhandlauf (4 Stck.) / Door handrail (4 pcs.)                                           | 51750-76               | 8   |
| DB Logo Stirn (2 Stck.) / DB Logo front (2 pcs.)                                         | 51806-77               | 8   |
| DB Logo Seite (2 Stck.) / DB Logo (2 pcs.)                                               | 51750-78               | 8   |
| Heizungsstecker, Scheibenwischer / Heating plug, Windscreen wiper                        | 51800-79               | 6   |
| Bremsschläuche, Kupplungen / Brake hose / coupler                                        | 51800-82               | 7   |
| Frontschürze offen / Front apron open                                                    | 51800-85               | 9   |
| Frontschürze geschlossen / Front apron closed                                            | 51800-86               | 9   |
| Schürze R+L / Apron right + left                                                         | 51806-87               | 9   |
| Drehgestell mit Kleinteile hinten / Bogie w small parts rear                             | 51800-95               | 11  |
| Hauptplatine mit Beleuchtungsplatinen und Kabel / Main board with Light-boards and wires | 51734-101              | 16  |
| Halter Lautsprecher mit Schraube / Holder for loud speaker w screw                       | 51730-102              | 6   |
| Motorhalter / Motor cover                                                                | 51730-103              | 7   |
| Deichsel, Abdeckung, Feder / Shaft, Cover, Spring                                        | 51800-104              | 8   |
| Motor komplett / Motor complete                                                          | 51730-106              | 15  |
| Kardanwelle + Buchsen / Cardan billow + bushes                                           | 51730-107              | 7   |
| Batteriedeckel, Luftkühler / Battery box, Air Cooling                                    | 51730-108              | 8   |
| Schraubenset (11-tlg.) / Screws (set of 11)                                              | 51730-124              | 7   |

| Bezeichnung / Description                                                                        | ET-Nr. / spare part N° | PG* |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| ET aus unserem Standard-Programm / Spare parts standard range                                    |                        |     |
| Haftreifen (10 Stck.) / Friction tyres (set of 10)                                               | 56028                  |     |
| Kupplung, vollst. (2 Stck.) / Coupling, complete (set of 2)                                      | 56030                  |     |
| Pantograph / Pantograph                                                                          | 56253                  |     |
| PIKO Sound-Decoder / PIKO Sound Decoder Kit                                                      | 56371                  |     |
| nur für DC-Version / only for DC version                                                         |                        |     |
| Brückenstecker / Strapping plug                                                                  | 59740-51               | 8   |
| Getriebe vorne komplett / Gearbox front complete                                                 | 51804-92               | 14  |
| Getriebe hinten komplett / Gearbox rear complete                                                 | 51804-93               | 14  |
| Drehgestell mit Kleinteile vorne / Bogie w small parts front                                     | 51800-94               | 11  |
| Radsatz ohne Haftreifen (2 Stck.) / Wheelset w/o friction tyres                                  | 51730-114              | 9   |
| Radsatz mit Haftreifen (2 Stck.) / Wheelset w friction tyres                                     | 51730-115              | 9   |
| Steckeinsatz für Drehgestell / Bogie insert                                                      | 51730-123              | 6   |
| ET aus unserem Standard-Programm (nur DC-version) / Spare parts standard range (only DC version) |                        |     |
| PIKO SmartDecoder 4.1 PluX22 / PIKO SmartDecoder 4.1 PluX22                                      | 56400                  |     |
| nur für AC-Version / only for AC version                                                         |                        |     |
| Getriebe vorne komplett / Gearbox front complete                                                 | 51805-92               | 14  |
| Getriebe hinten komplett / Gearbox rear complete                                                 | 51805-93               | 14  |
| Drehgestell mit Kleinteile vorne / Bogie w small parts front                                     | 51801-94               | 11  |
| Radsatz ohne Haftreifen (2 Stck.) / Wheelset w/o friction tyres                                  | 51731-114              | 9   |
| Radsatz mit Haftreifen (2 Stck.) / Wheelset w friction tyres                                     | 51731-115              | 9   |
| Steckeinsatz für Drehgestell / Bogie insert                                                      | 51731-123              | 6   |
| ET aus unserem Standard-Programm (nur AC-version) / Spare parts standard range (only AC version) |                        |     |
| Schleifer mit Schraube / Slider with screw                                                       | 56111                  |     |
| PIKO SmartDecoder 4.1 PluX22 mfx / PIKO SmartDecoder 4.1 PluX22 mfx                              | 56401                  |     |

\*Preisgruppe \*price category