

## Hinweis:

Einige PIKO Modelle können mit einem Pufferkondensator auf der Lokplatte 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 181.2

### Instruction sheet for Electric Locomotive BR 181.2



PluX22

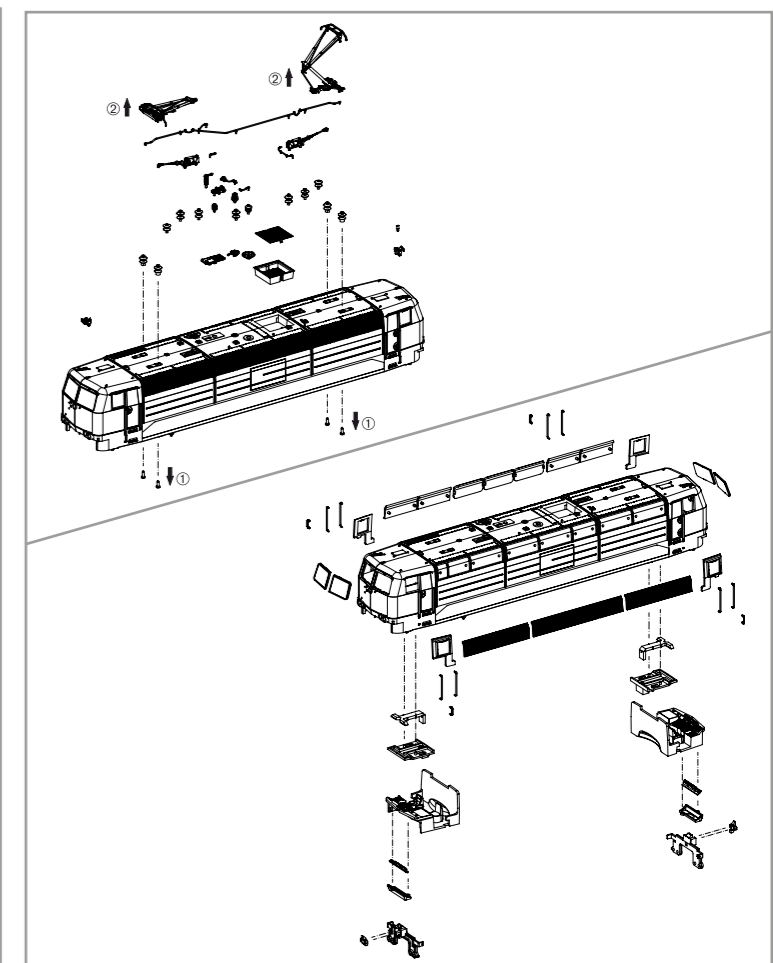
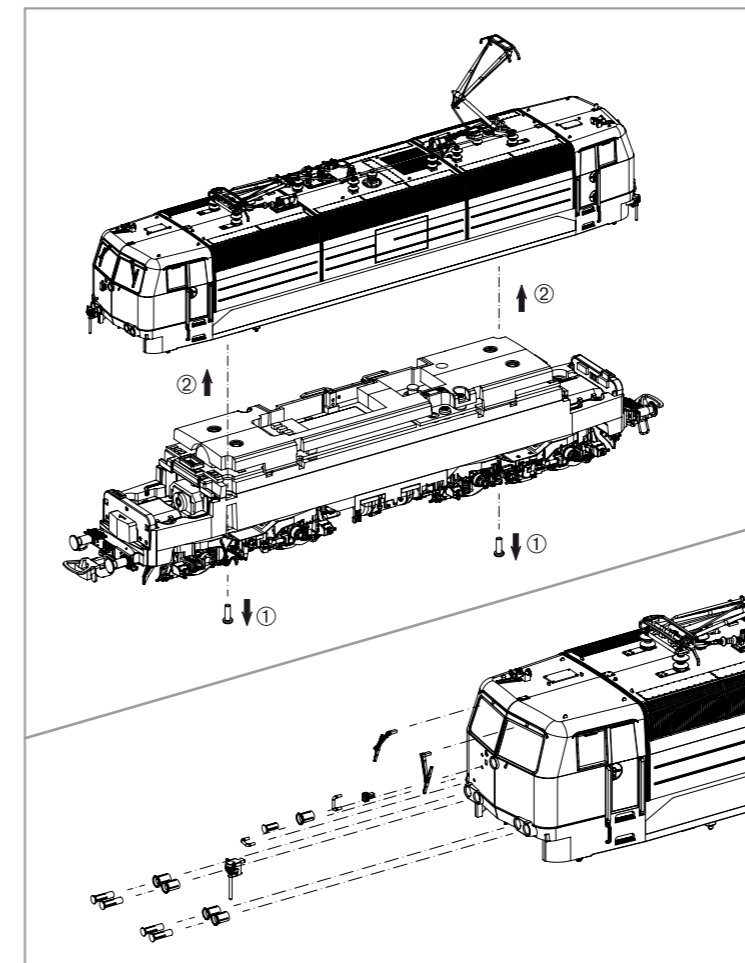
# 51944 Gleichstrom DC

0-12 V ---

Für digitalen Betrieb des Modells ist ein geeigneter Decoder nachzurüsten!

## Notizen:

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

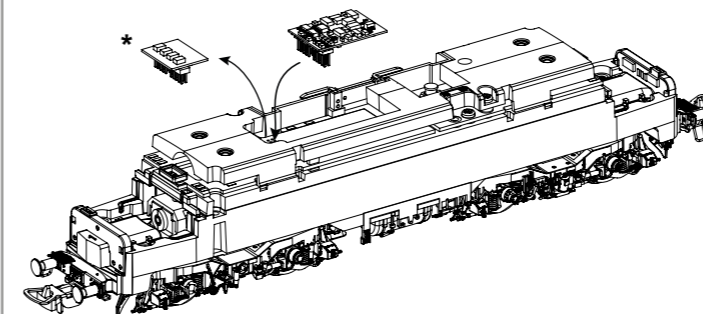


### Decodereinbau:

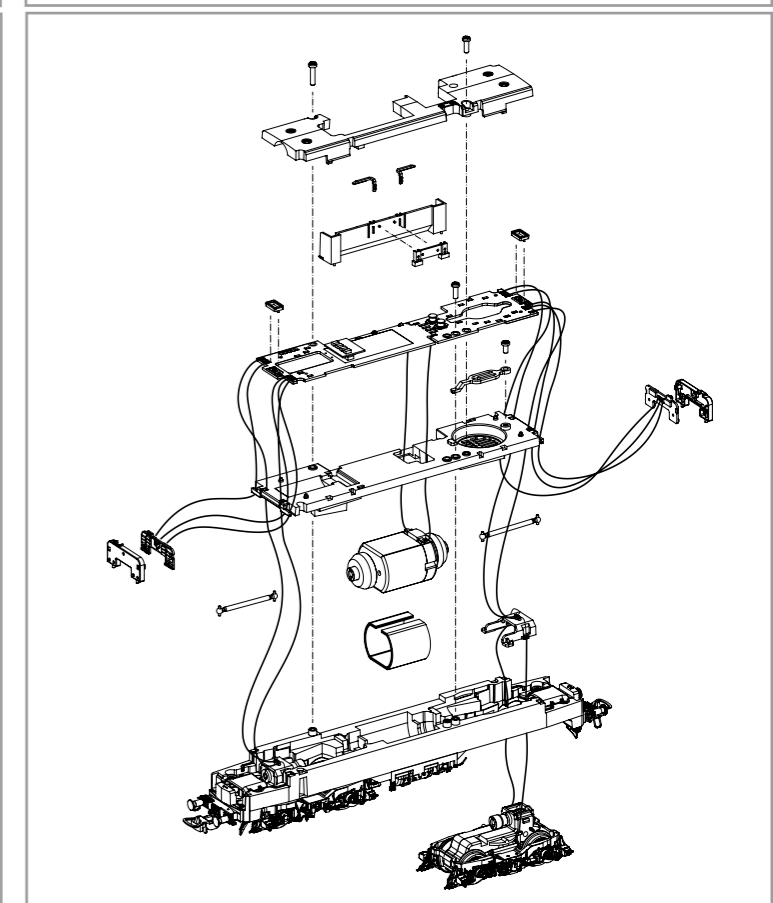
Installing Decoder /  
Installation du décodeur /  
Inbouw decoder

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

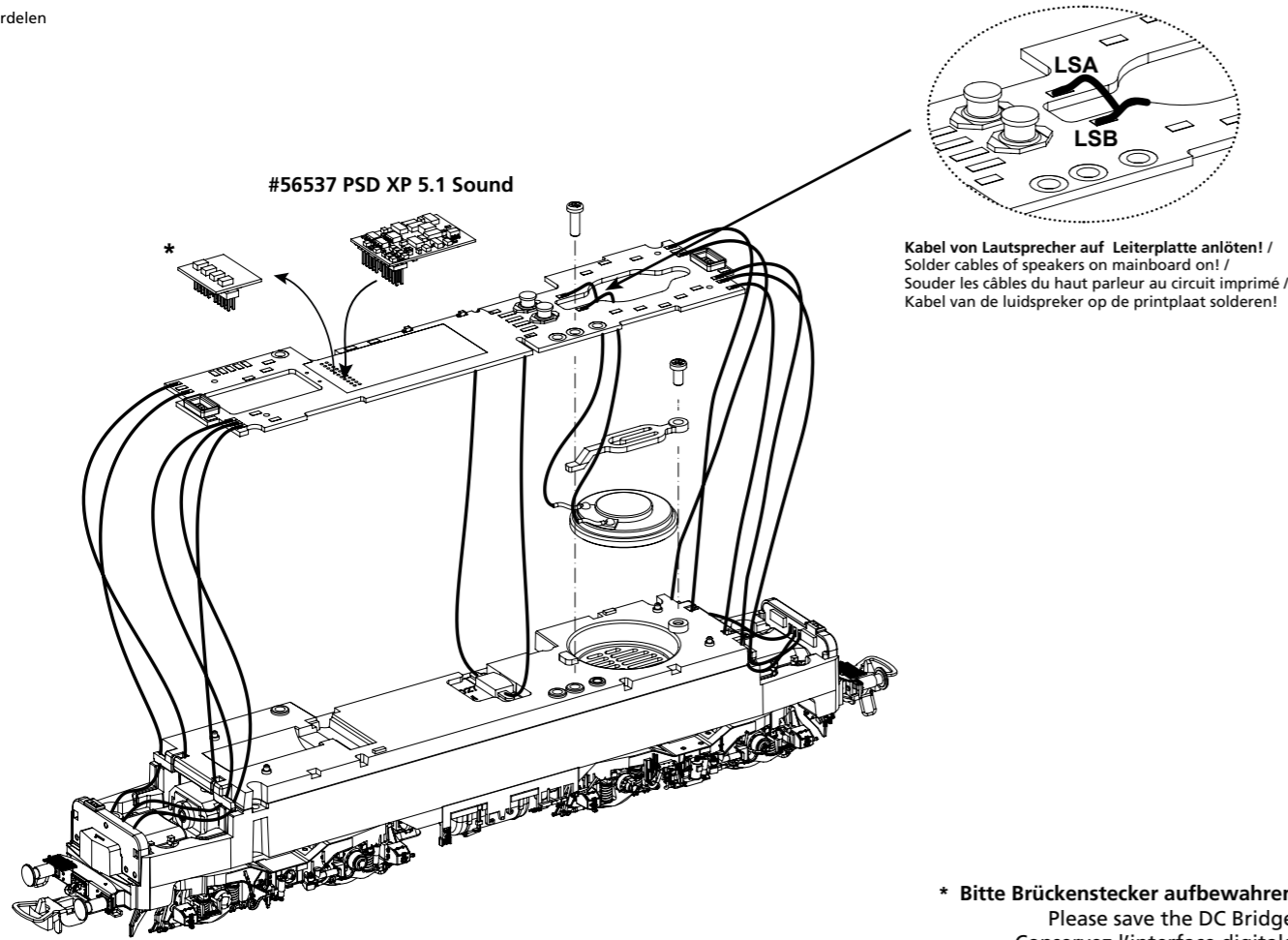
#56500 PSD XP 5.1



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



Zurüstbauteile:  
Extension /  
Pièces /  
Bijkomende onderdelen



#56537 PSD XP 5.1 Sound

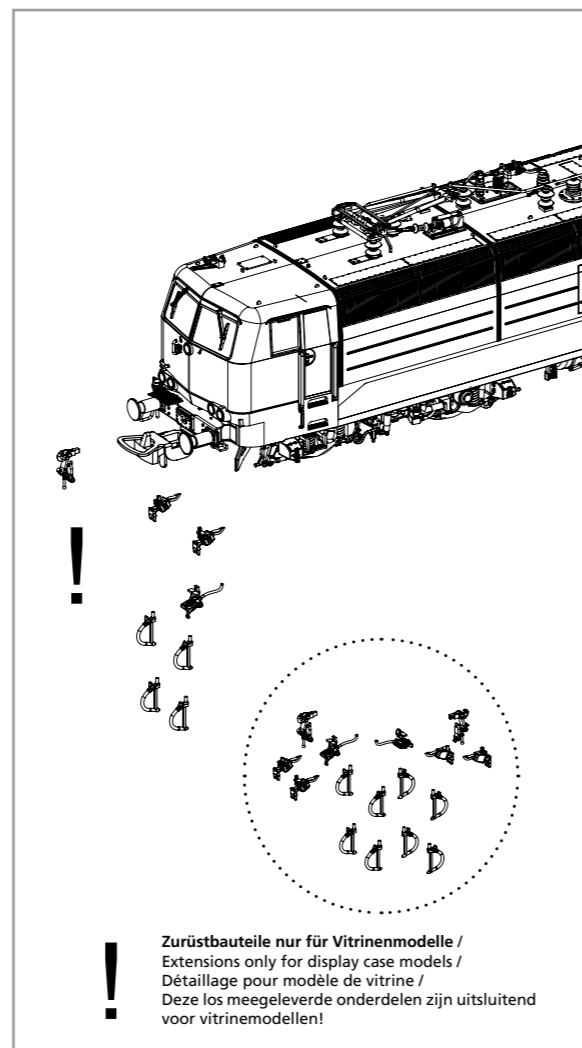
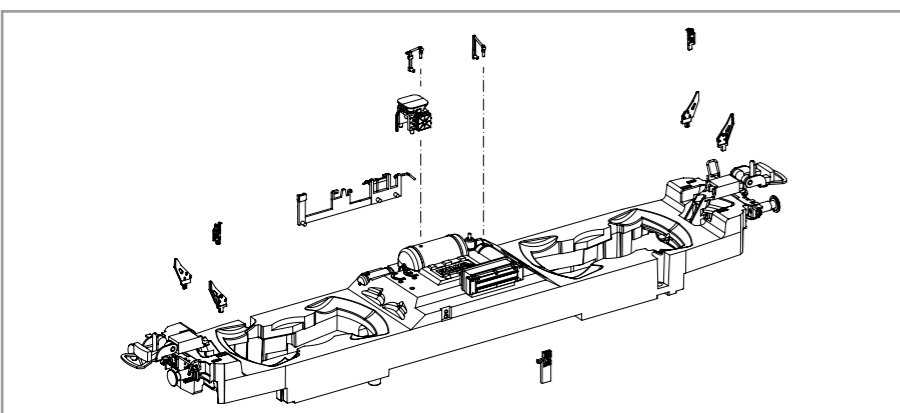
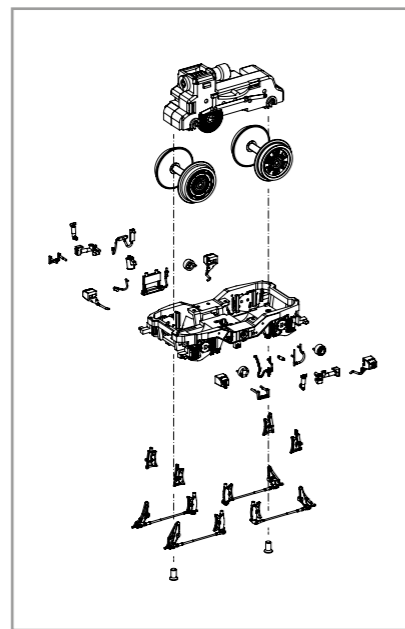
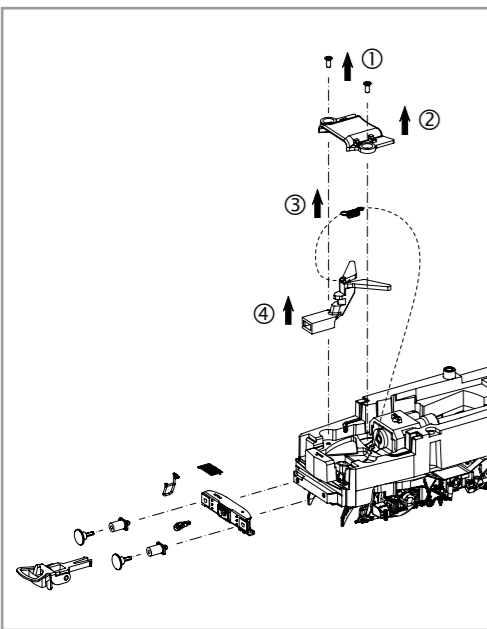
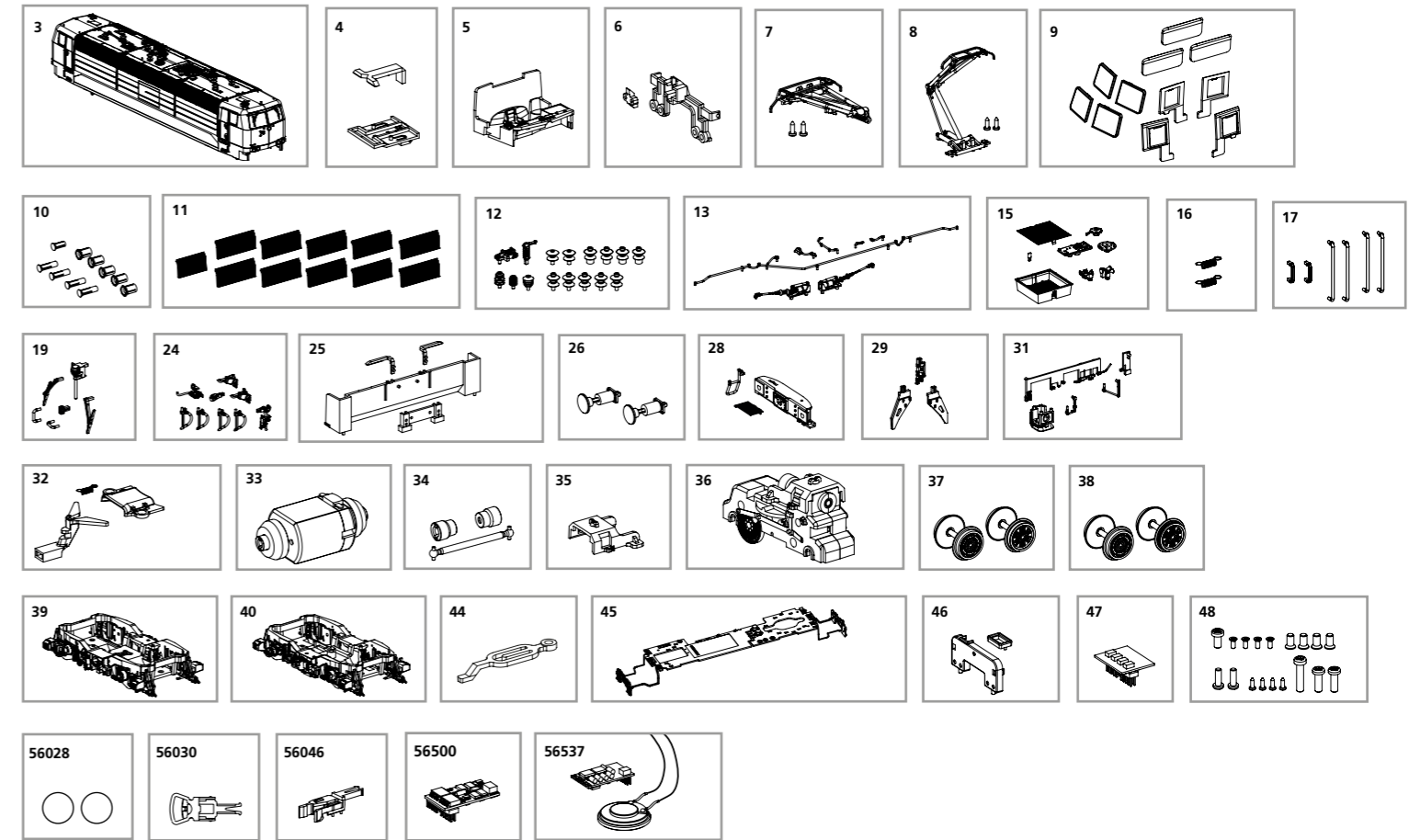
Kabel von Lautsprecher auf Leiterplatte anlöten! /  
Solder cables of speakers on mainboard on! /  
Souder les câbles du haut parleur au circuit imprimé /  
Kabel van de luidspreker op de printplaat solderen!

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

## ERSATZTEILE ELEKTROLOKOMOTIVE BR 181.2

Spare parts for Electric Locomotive BR 181.2

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



! Zurüstbauteile nur für Vitrinenmodelle /  
Extensions only for display case models /  
Détailage pour modèle de vitrine /  
Deze los meegeleverde onderdelen zijn uitsluitend  
voor vitrinemodellen!

Bezeichnung / Description	ET-Nr. / spare part N°	PG*
Gehäuse dekoriert (mit Fenster) / Body decorated (w window)	51944-03	17
Führerstandsbeleuchtung / Driver light	51340-04	6
Führerstand mit Lichtleiter / Driver seat w light bar	51340-05	7
Beleuchtung oberes Spitzenlicht / Lighting top light	51340-06	6
Stromabnehmer DB / Pantograph DB	51348-07	12
Stromabnehmer SNCF / Pantograph SNCF	51348-08	12
Fenster / Window	51340-09	10
Lampenringe mit Spitzenlicht-Rücklicht / Lamp rings w top light-back light	51340-10	8
Düsenlüfter / Air grill	51340-11	8
Isolatoren / Isolators	51348-12	9
Dachleitungen / Roof cables	51348-13	9
Dachkleinteile / Roof small parts	51944-15	9
Feder für Deichsel (2 Stck.) / Spring for shaft (2 pcs.)	59900-16	5
Handstangen / Handrails	51348-17	8
Handgriffe Stirnseite, Scheibenwischer, Wendezugstecker / Handles front-side, Wiper, Plug-body-front	51944-19	8
Kupplungshaken, Bremschlauch / Coupler hook, brake pipe	51340-24	9
Maschinenraumnachbildung mit Lichtleiter / Wall-engine room w light bar	51340-25	9
Puffer mit Hülse / Buffer w base	51340-26	7
Pufferbohle / Buffer beam	51944-28	8
Schienenräumer, Entwässerung / Cow catcher, Water valve	51340-29	7
Anbauteile Rahmen / Small parts for frame	51944-31	8
Kupplungsschacht, Abdeckung, Feder / Coupler, Cover, Spring	51340-32	8
Motor komplett / Motor complete	51340-33	15
Kardanwelle + Buchsen / Cardan billow + bushes	51340-34	7
Getriebehalterklammer / Clamp	51340-35	5
Getriebe / Gearbox	51340-36	12
Radsatz mit Zahnrad (2 Stck.) / Wheelset w gearwheel (2 pcs.)	51340-37	9
Radsatz mit Zahnrad+Haftreifen (2 Stck.) / Wheelset w gearwheel+tyres (2 pcs.)	51340-38	9
Drehgestell, vorne komplett / Bogie, front complete	51348-39	12

Bezeichnung / Description	ET-Nr. / spare part N°	PG*
Drehgestell, hinten komplett / Bogie, rear complete	51348-40	12
Lautsprecherhalter / Cover for loud speaker	51340-44	6
Leiterplatte, komplett / Main board, complete	51340-45	15
Lichtmasken Leiterplatte / Light masks main board	51340-46	6
Brückenstecker / DC bridge	96830A-47	8
Schraubenset (18-tlg.) / Screws (set of 18)	51340-48	7
<b>ET aus unserem Standard-Programm / Spare parts standard range</b>		
Haftreifen (10 Stck.) / Friction tyres (set of 10)	56028	
Kupplung (2 Stck.) / Coupling, complete (set of 2)	56030	
H0 PIKO Kurzkupplung (4 Stück) / H0 PIKO short Coupling (set of 4)	56046	
PIKO SmartDecoder XP 5.1 PluX22 / PIKO SmartDecoder XP 5.1 PluX22	56500	
PIKO SmartDecoder XP 5.1 Sound / PIKO SmartDecoder XP 5.1 Sound	56537	

\*Preisgruppe \*price category