

**Notizen:**

Das Modell ist werkseitig mit einem Pufferkondensator ausgestattet. 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.

The model is equipped with a buffer condenser at the factory. 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.

Le modèle est équipé en usine d'un condensateur de protection. 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.

Het model is af fabriek uitgerust met een buffercondensator. 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 E17**

**Instruction sheet for Electric Locomotive E17**



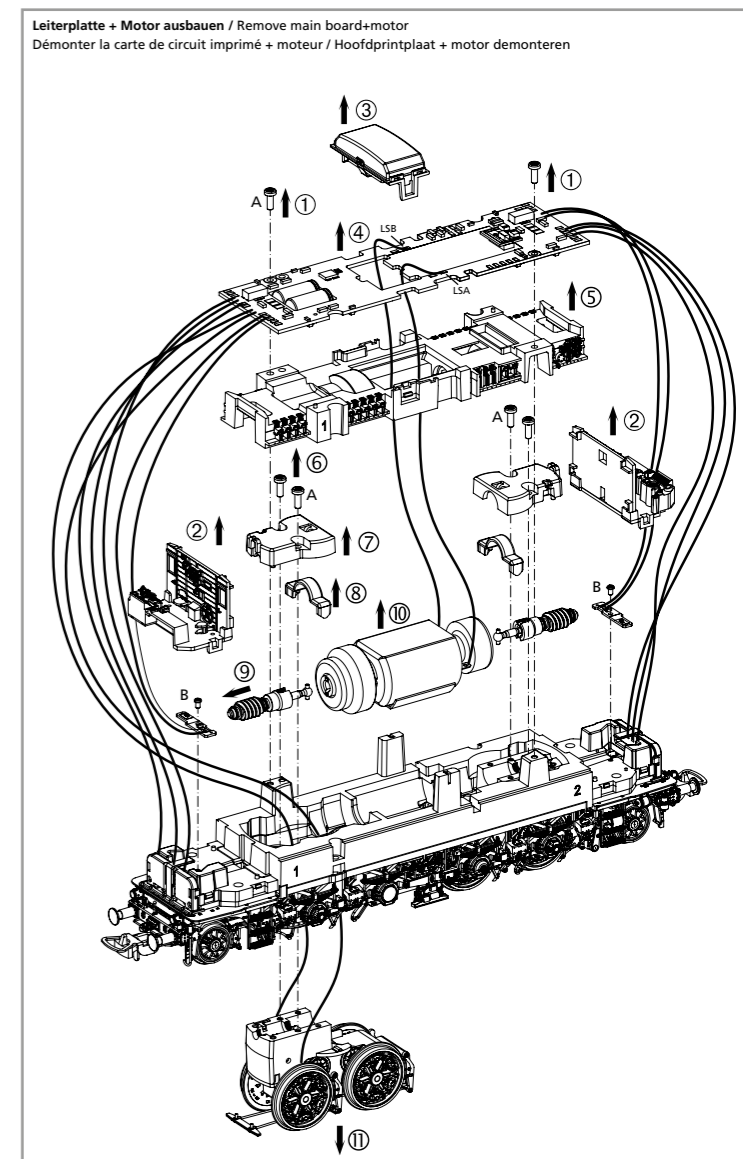
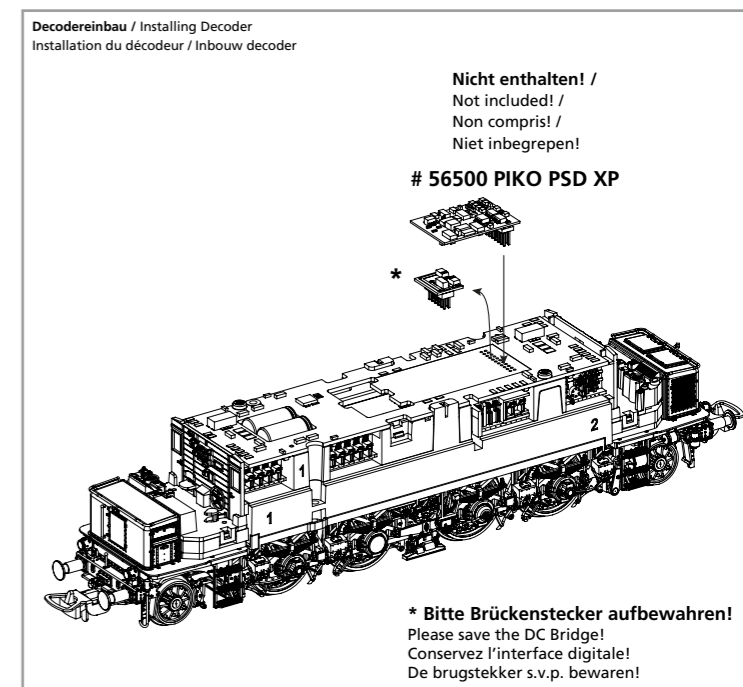
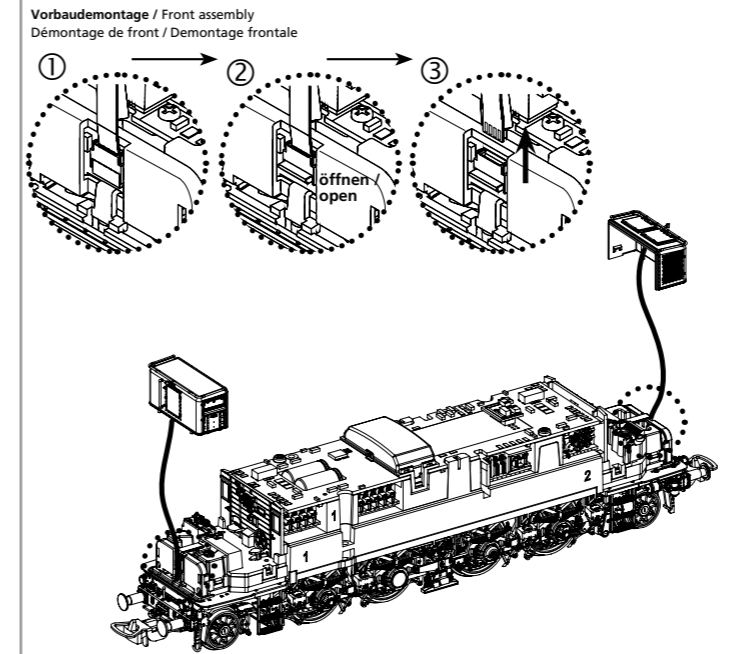
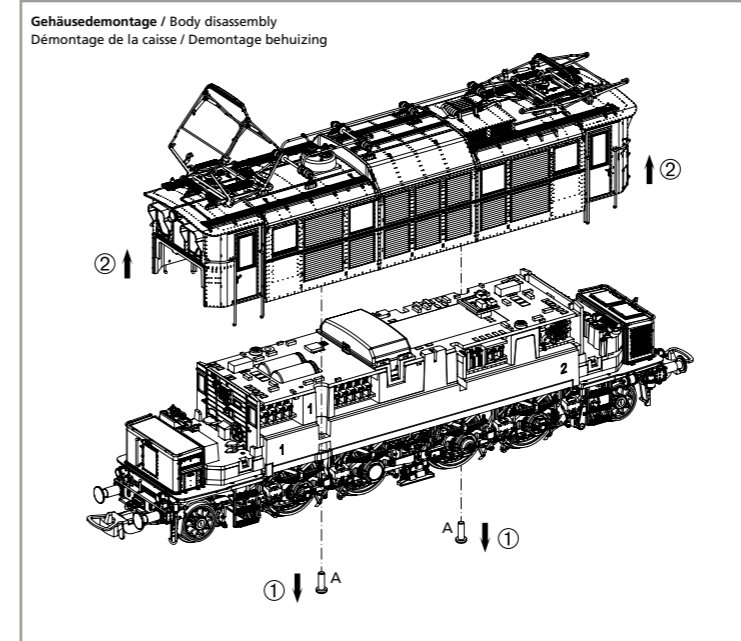
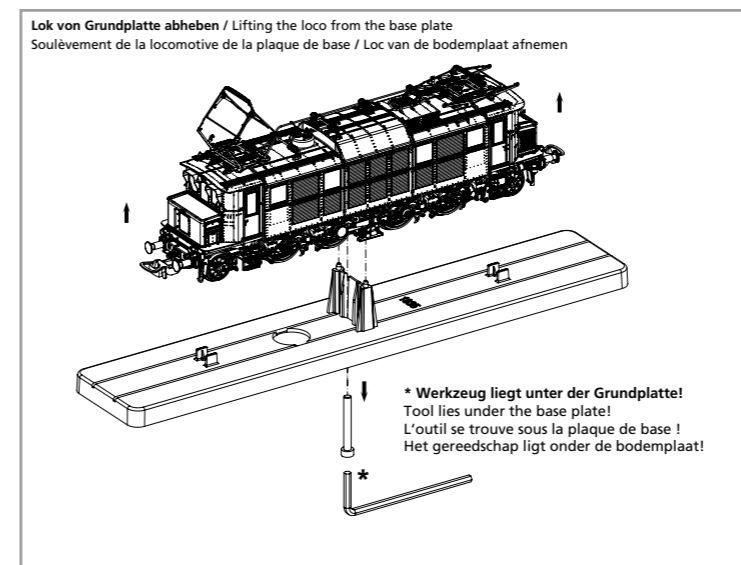
PluX22

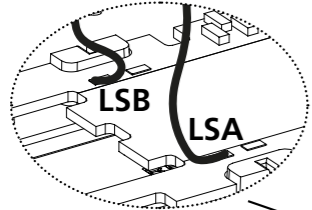
# 51494 Gleichstrom DC

0-12 V ---

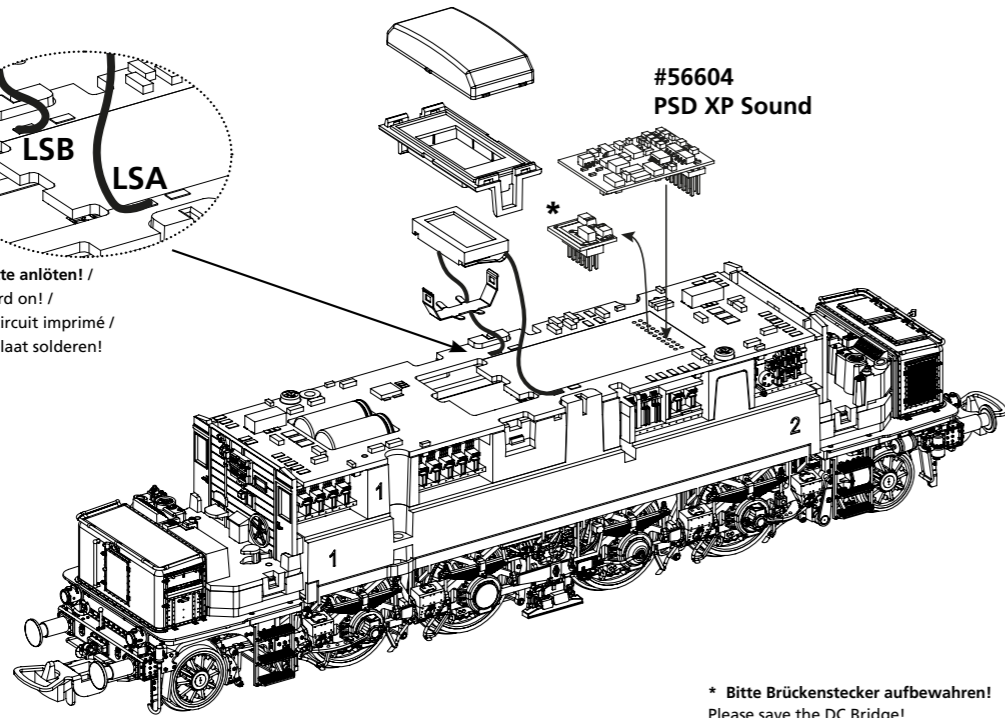
**Wichtige Informationen sind in der Verpackung und in der Anleitung enthalten. Bitte bewahren Sie diese auf.**

Für digitalen Betrieb des Modells ist ein geeigneter Decoder nachzurüsten!





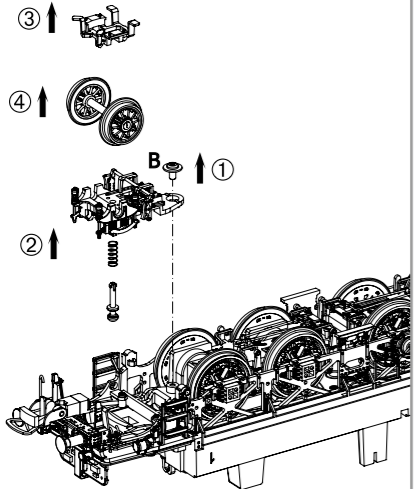
Kabel von Lautsprecher auf Leiterplatte anlöten!  
Solder cables of speakers on mainboard on!  
Souder les câbles du haut parleur au circuit imprimé!  
Kabel van de luidspreker op de printplaat solderen!



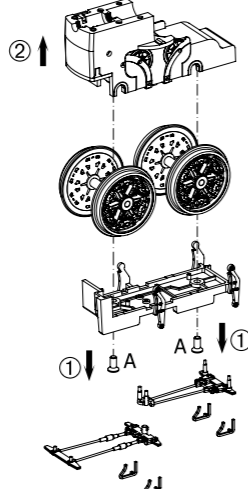
#56604  
PSD XP Sound

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

Vorläuferdemontage / Precursor disassembly  
Démontage du précurseur / Forerunner demontage



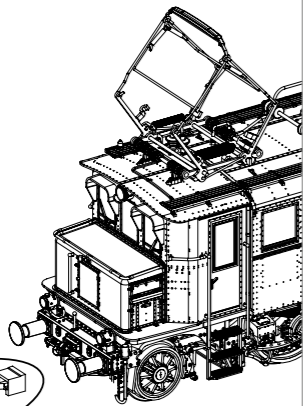
Radsatzdemontage / Wheelset disassembly  
Démontage des roues / Demontage wielstel



zu verwendende Schraubendreherarten /  
Types of screwdrivers to use /  
Types de tournevis à utiliser /  
Soorten schroevendraaiers om te gebruiken

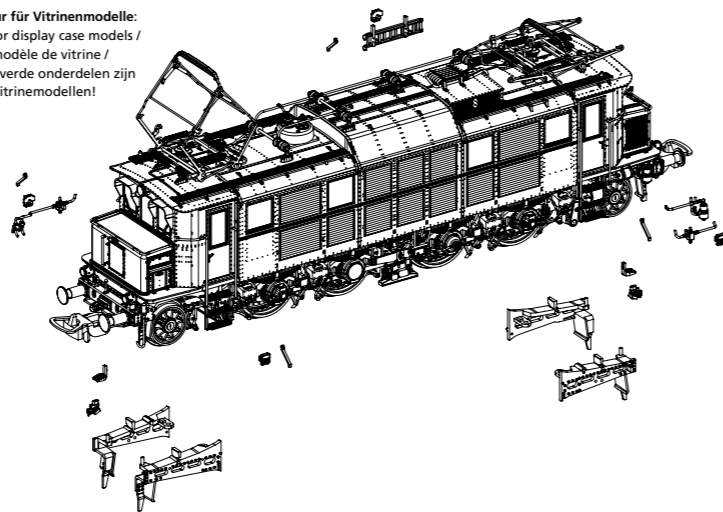
A = PH0  
B = PH00  
C = PH000

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



vor der Montage der Zurüst- bauteile muss die  
Kupplung entfernt werden. /  
The coupling must be removed before  
mounting the make-ready components.

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



Es empfiehlt sich, die er-  
gänzenden Anbauteile aus  
den Ersatzteilen -92 (Kes-  
sel, Entwässerungstopf,  
Ventil) und -95 (Leitungen,  
Ventile) vor Montage der  
Ersatzteile -69 (Rahmen-  
elemente geschlossen) an  
diesen zu befestigen.

It is recommended to  
attach the supplementary  
attachments from spare  
parts -92 (boiler, drainage  
pot., valve) and -95 (pipes,  
valves) to them before  
mounting spare parts -69  
(frame elements closed).

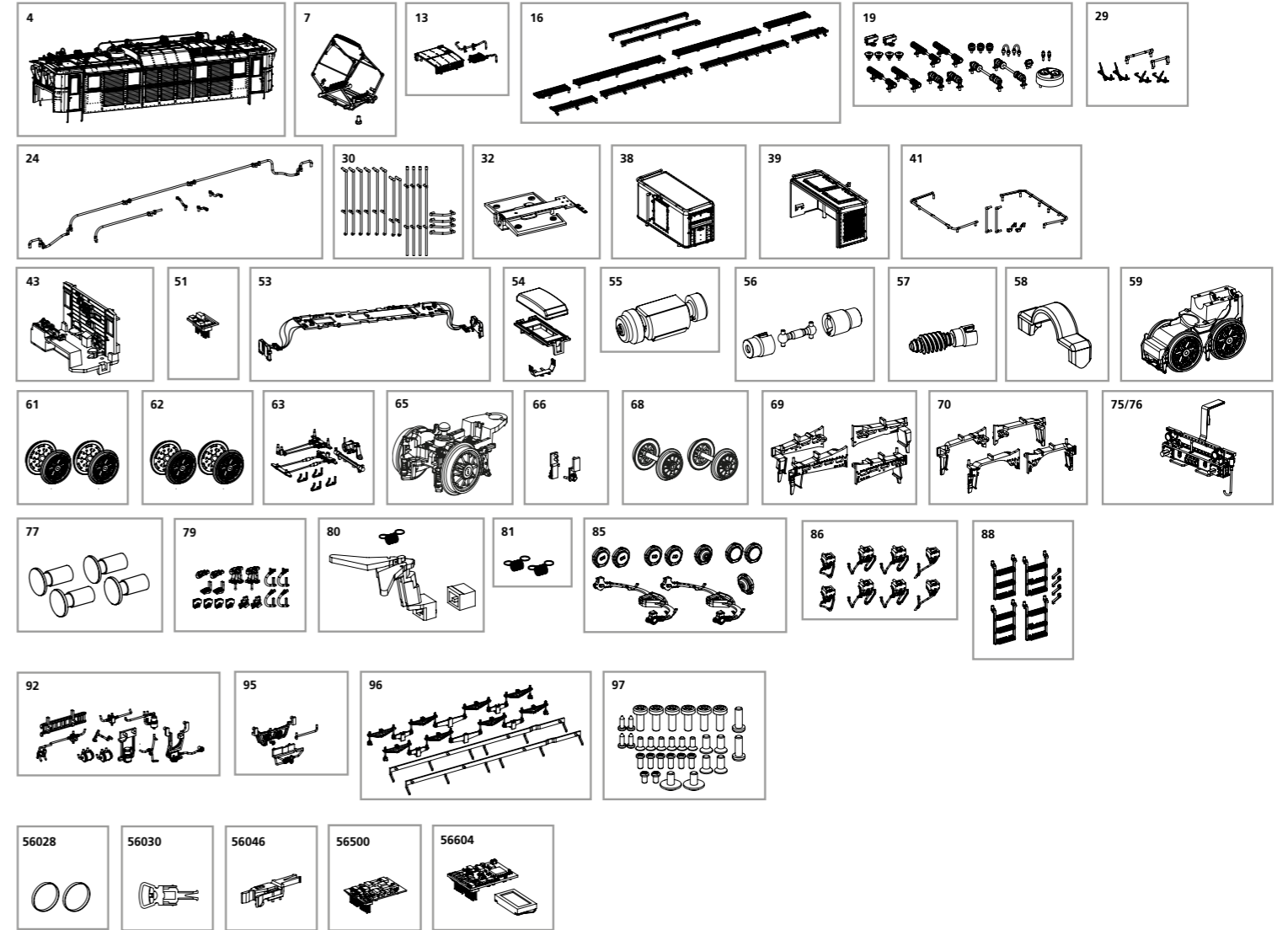
Il est recommandé de  
fixer les accessoires sup-  
plémentaires des pièces  
détachées -92 (chaudière,  
pot de vidange, vanne)  
et -95 (tuyaux, vannes)  
avant de monter les pièces  
détachées -69 (éléments  
du cadre fermés).

Het wordt aanbevolen  
om de aanvullende  
hulpstukken van reser-  
veonderdelen -92 (boiler,  
afvoerpot, klep) en -95  
(leidingen, kleppen) erop  
te bevestigen voordat u  
reserveonderdelen -69 (fra-  
me-elementen gesloten)  
monteert.

## ERSATZTEILE ELEKTROLOKOMOTIVE E17

### Spare parts for Electric Locomotive E17

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 / Body	51494-04	17
Pantograph SBS 10 / Pantograph SBS 10	51410-07	12
Dachlüfterkasten / Roof ventilator box	51494-13	7
Dachlaufstege / Roof tracks	51494-16	9
Isolatoren / Insulators	51494-19	11
Dachleitungen / Roof cables	51494-24	9
Handgriffe Dach, Wischer / Handrails roof, wiper	51494-29	11
Handstangen, Regenleitung / Handrails, rain pipe	51494-30	10
Beleuchtungsplatine / Lighting PCB	51494-32	11
Vorbau vorn / Front rack	51494-38	10
Vorbau hinten / Rear rack	51494-39	10
Handgriffe Hauben / Handles covers	51494-41	8
Führerstand / Driver cab	51490-43	9
Brückenstecker / DC bridge	59740-51	8
Hauptplatine mit Beleuchtungsplatinen und Kabel / Main PCB with lighting boards and cables	51494-53	18
Halterung Lautsprecher / Loudspeaker holder	51490-54	8
Motor komplett / Motor complete	51490-55	14
Kardanwelle und Buchsen / Propshaft and bushings	51490-56	7
Schneckenachse / Screw axle	51490-57	9
Halter Getriebe / Holder Gearbox	51490-58	6
Getriebebox / Gearbox	51494-59	15
Radsatz (2 Stück) / Wheelset (2 pcs.)	51494-61	11
Radsatz mit Haftreifen (2 Stück) / Wheelset w friction tyres (2 pcs.)	51494-62	12

\*Preisgruppe \*price category

Bezeichnung / Description	ET-Nr. / spare part N°	PG*
Bremsgestänge, Fangeisen / Brake rods, brake catches	51490-63	9
Vorläufer / Precursor	51494-65	12
Steckdosen / Sockets	51494-66	7
Vorläufer Radsatz (2 Stück) / Precursor wheel set (2 pieces)	51494-68	9
Rahmenelemente geschlossen / Frame elements closed	51490-69	7
Rahmenelemente offen / Frame elements open	51490-70	7
Pufferbohle / Buffer board	51494-75	9
Puffer (4 Stück) / Buffer (set of 4)	51494-76	9
Puffer (4 Stück) / Buffer (set of 4)	51490-77	6
Heizungsdose, Kuppelhaken, Bremsleitung, Auftritt Pufferbohle / heating box, coupling plug, brake line, step buffer board	51494-79	9
Kupplungsschacht, Feder / Coupling shaft, spring	51490-80	8
Kupplungsfeder (2 Stück) / Coupling spring (set of 2)	51490-81	7
Achslagerdeckel, Achsabdeckung / axle bearing cover, axle cover	51494-85	9
Sandkästen / Sandboxes	51490-86	9
Treppe mit Halter / Stairs with holder	51490-88	9
Kessel, Entwässerungstopf, Ventil / Boiler, drainage pot, valve	51494-92	9
Leitungen, Ventile / pipes, valves	51494-95	7
Feder, Rippe seitlich / Spring, rib side	51490-96	7
Schrauben (32-tlg.) / Screws (32 pcs.)	51490-97	7

ET aus unserem Standard-Programm / Spare parts standard range

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 PluX22 / PIKO SmartDecoder XP PluX22	56500	
PIKO SmartDecoder XP Sound / PIKO SmartDecoder XP Sound	56604	

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/widerruf](http://www.piko-shop.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.