

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 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:

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 Internet-adresse 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>

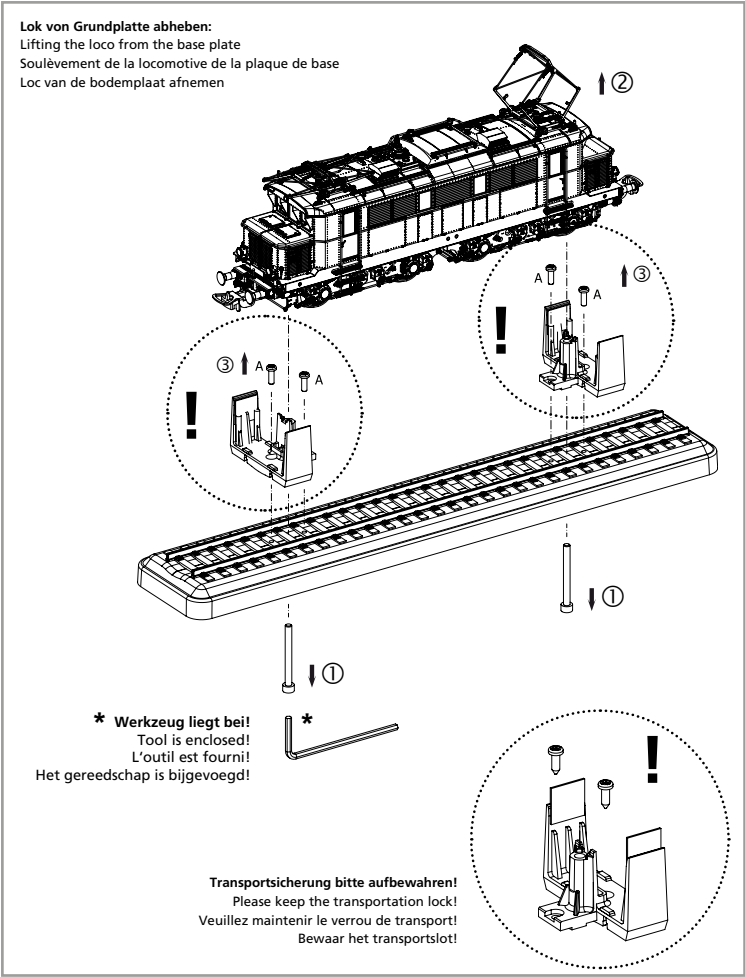


PIKO Spielwaren GmbH • Lutherstraße 30
96515 Sonneberg • GERMANY

51190-90-7010_V7

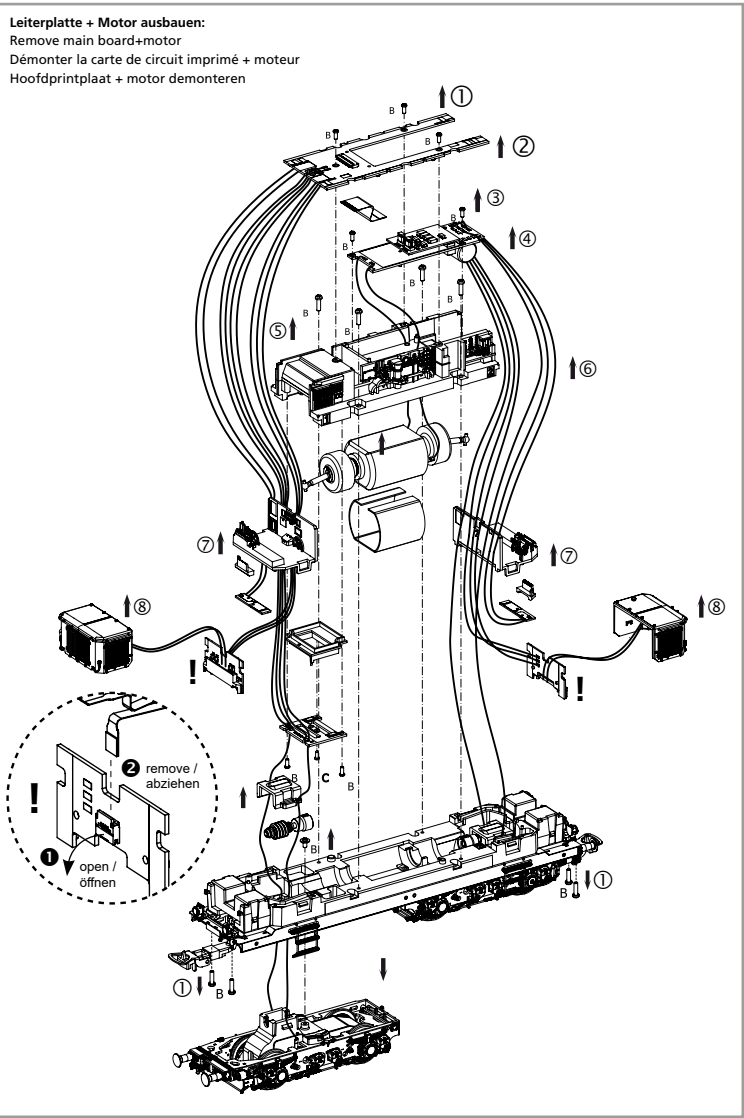
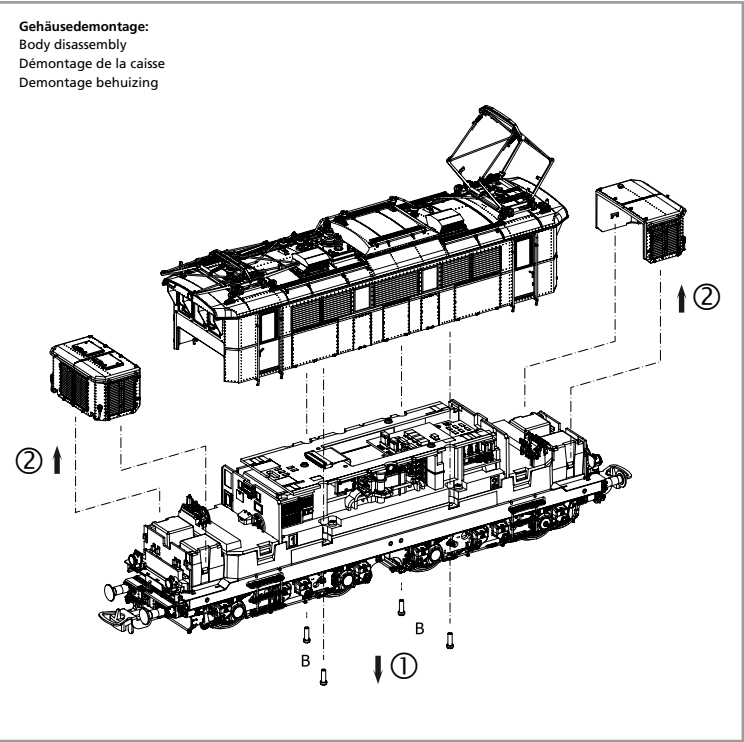
BEDIENUNGSANLEITUNG
ELEKTROLOKOMOTIVE BR 144
Instruction sheet for Electric locomotive BR 144

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

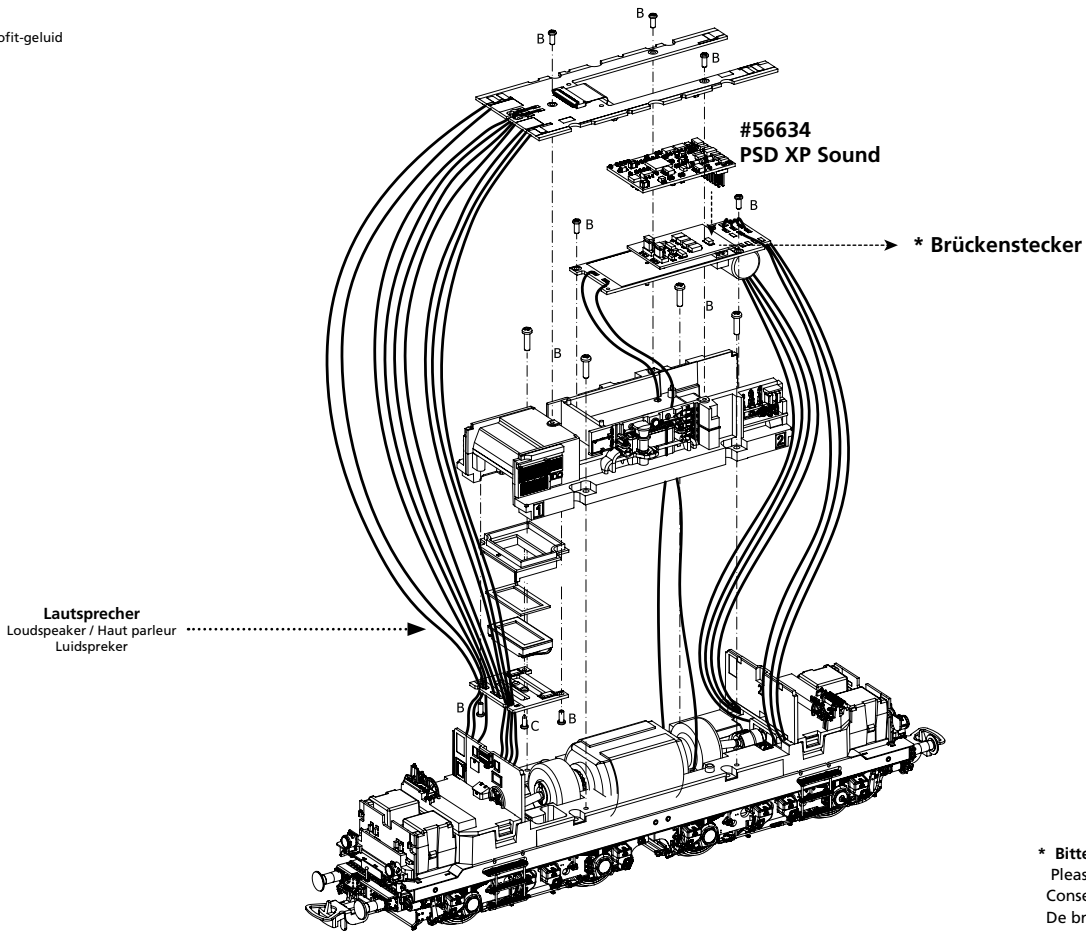


PluX22
51190 Gleichstrom DC 0-12 V

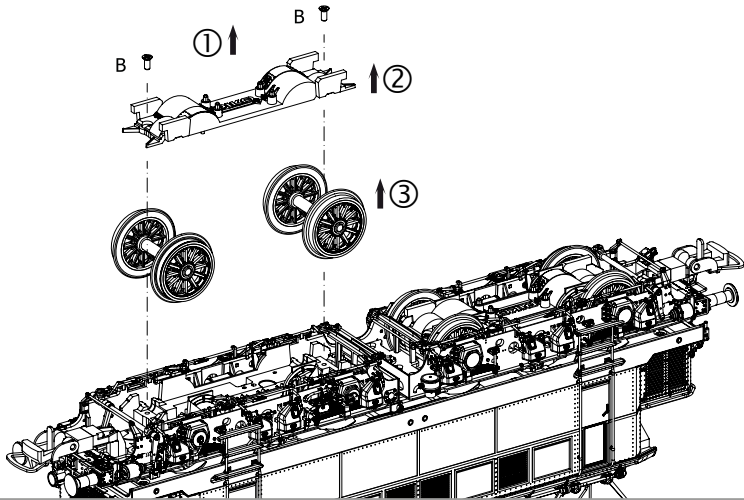
Für digitalen Betrieb des Modells ist ein geeigneter Decoder nachzurüsten!



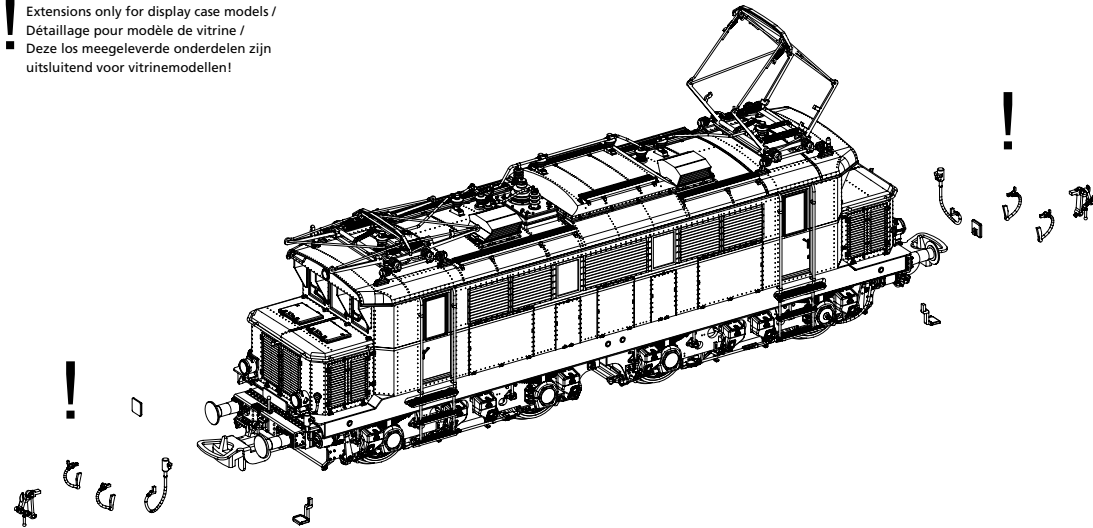
Sound nachrüsten:
Retrofitting sound
Sonorisation / Retrofit-geluid



Achsendemontage:
Axle disassembly
Démontage de l'essieu
Assendmontage



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



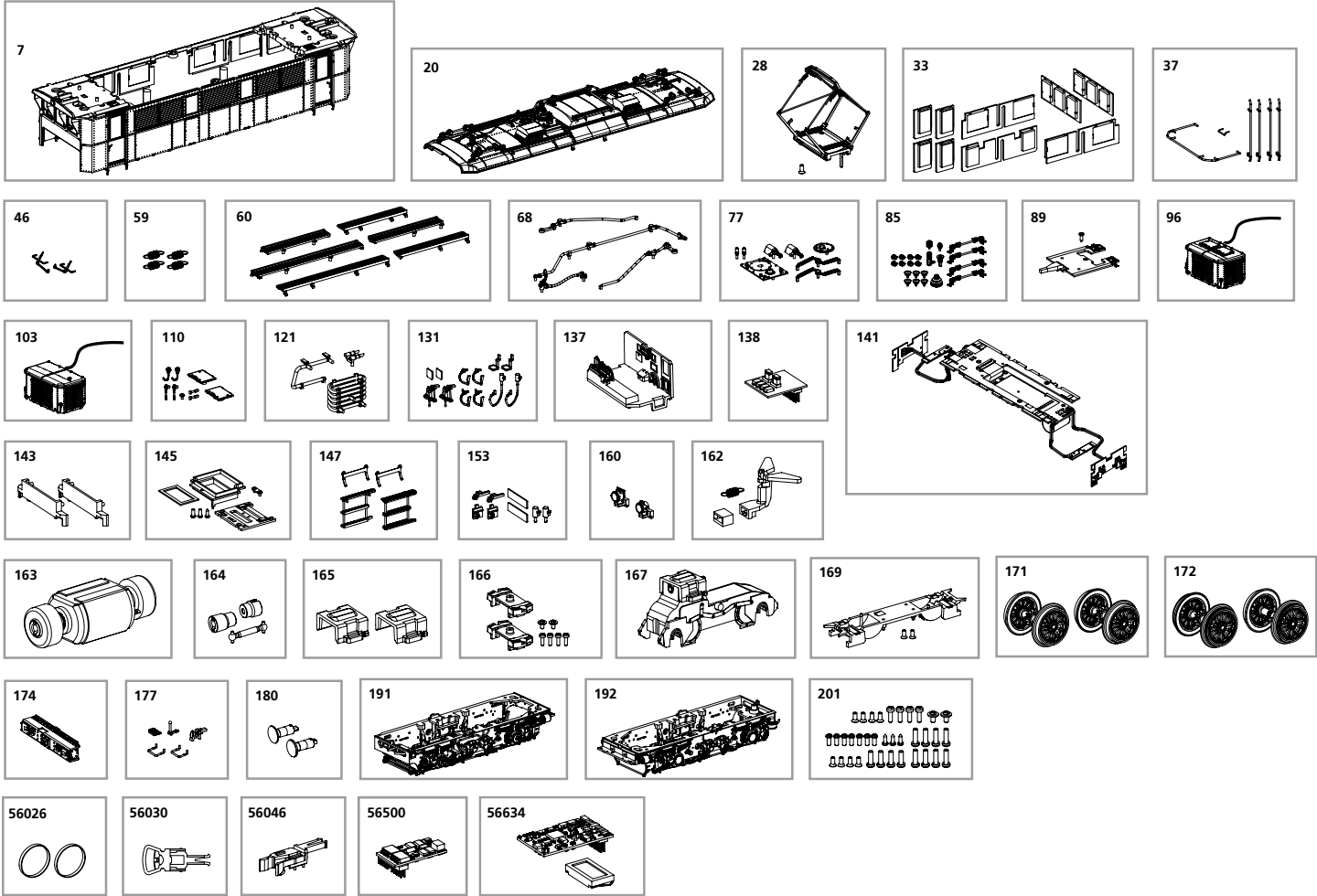
zu verwendende Schraubendrehertypen /
Types of screwdrivers to use /
Types de tournevis à utiliser /
Soorten schroevendraaiers om te gebruiken

A = PH0
B = PH00
C = PH000

ERSATZTEILE ELEKTROLOKOMOTIVE BR 144

Spare parts for Electric locomotive BR 144

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 №	PG*
Gehäuse mit Leiste komplett / Body complete with strip	51190-07	13
Dach komplett / Roof complete	51190-20	14
Stromabnehmer SBS 39 / Pantograph SBS 39	51190-28	12
Fenster / Window	51190-33	9
Handstangen / Handrails	51190-37	9
Scheibenwischer / Windshield wiper	51190-46	8
Dachlaufstege / Roof walkways	51190-60	8
Feder Kupplung (4 Stück) / Spring coupling (4 pieces)	96870-59	7
Dachleitungen / Roof pipes	51190-68	7
Dachkleinteile / Small parts roof	51190-77	8
Isolatoren / Insulators	51190-85	10
Beleuchtungsplatine Führerstand / Light PCB driver cab	71351-89	9
Vorbau 1 mit Leiste komplett / Stem 1 complete with strip	51190-96	11
Vorbau 2 mit Leiste komplett / Stem 2 complete with strip	51190-103	10
Kleinteile Vorbauten / Small parts stems	51190-110	7
Kühlerteile Vorbau / Radiator parts stem	51190-121	7
Bremsleitungen, Zughaken, Stecker, Aufritte, Schild / Brake lines, towing hooks, plugs, steps, shield	51184-131	7
Führerstand vorne-hinten mit Leuchtstab / Driver's cab front-rear with light bar	51184-137	9
Brückenstecker / DC bridge	51180-138	8
Hauptplatine + Beleuchtungsplatinen und Kabel / Main board with light boards and cables	51184-141	16
Abdeckung PCB Frontbeleuchtung (2 Stück) / PCB front lighting cover (2 pcs.)	51180-143	6
PCB - Kontaktplatte Lautsprecher mit Abdeckung / PCB - Speaker contact plate with cover	51180-145	10

Bezeichnung / Description	ET-Nr. / spare part №	PG*
Trittsstufen mit Halterung / Steps with holder	51190-147	8
Heizungsstecker, Nummernschild, Steckdose / Heater plug, license plate, socket	51190-153	7
Lampe mit Linse und Lichtleiter (2 Stück) / Lamp with lens and light bars (2 pieces)	51190-160	8
Kupplungsteile (3tlg.) / Coupling parts (3 pieces)	51180-162	8
Motor komplett / Motor complete	51180-163	14
Kardanwelle und Buchsen / Cardan shaft + bushes	51180-164	7
Abdeckung Schnecke (2 Stück) / Cover worm (2 pieces)	51180-165	6
Halterung Drehgestell / Bogie holder	51180-166	7
Getriebeeinheit / Gear unit	51180-167	12
Getriebeabdeckung unten / Gearbox cover bottom	51180-169	7
Radsatz mit Zahnrad (2 Stück) / Wheelset w gear (2 pcs.)	51190-171	11
Radsatz mit Zahnrad + Haftreifen (2 Stück) / Wheelset w gear + friction tyres (2 pcs.)	51190-172	12
Pufferbohle / Buffer beam	51190-174	7
Anbauteile Pufferbohle / Buffer beam attachments	51190-177	9
Puffer (2 Stück) / Buffer (2 pcs.)	51180-180	6
Drehgestell vorne komplett / Bogie front complete	51190-191	12
Drehgestell hinten komplett / Bogie rear complete	51190-192	12
Schrauben (36 tlg.) / Screw set (set of 36)	51180-201	7
ET aus unserem Standard-Programm / Spare parts standard range		
Haftreifen (10 Stck.) / Traction tires (set of 10)	56026	
Kupplung (2 Stck.) / Coupling, complete (2 pcs.)	56030	
H0 PIKO Kurzkupplung (4 Stück) / H0 PIKO short Coupling (4 pcs.)	56046	
PIKO SmartDecoder XP PluX22 / PIKO SmartDecoder XP PluX22	56500	
PIKO SmartDecoder XP Sound / PIKO SmartDecoder XP Sound	56634	

*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 dieses reklamieren, bitten wir sie, den unter 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, and enclose it with the complained item. Thank you very much.