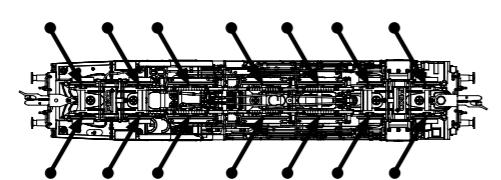


PIKO Art.-Nr.:
#56301 Lok-Öl (50 ml)
#56300 Lok-Oler mit Feindosierung

#56301 Loco-Oil
#56300 Precision engine oiler w fine dosage

PIKO kat.cis. 56301 – mazaci olej
PIKO kat.cis. 56300 – mazaci olej s jemnym dävkováním

Ölen Sie bei häufigem Fahrbetrieb die Achslager mit einem Tropfen harz- und säurefreiem Nähmaschinenöl!
Wir empfehlen, die Lok ca. 25 min je Fahrtrichtung ohne Belastung einlaufen zu lassen, damit das Modell einen optimalen Rundlauf und eine gute Zugkraft erhält. Bitte beachten Sie, daß der einwandfreie Lauf des Modells nur auf sauberen Schienen gewährleistet ist.



Der PIKO SmartDecoder XP Sound Next18 ist ein leistungsfähiger Multiprotokoll-Sounddecoder der neuesten Generation. Der Decoder sorgt für ein rauschfreies Sounderlebnis auf höchstem Niveau. Er kann in DCC- und Motorola®-Digitalsystemen verwendet werden und fährt ebenfalls im Analogmodus mit Gleich- oder Wechselspannung. Der Decoder ist RailCom® und RailComPlus® fähig. Der innovative PIKO SmartDecoder XP Sound erkennt hierbei selbstständig die jeweilige Betriebsart und besitzt vielfältigste Einstellungsmöglichkeiten bei den Zusatzfunktionen. Der Decoder arbeitet mit einer autoadaptiven Motorregelung für einen seidenweichen Fahrbetrieb und eignet sich für eine dauernde Stromaufnahme von bis zu 1A. Die verstärkten Funktionsausgänge sind jeweils bis zu 0,5A belastbar. Zu seinen vielen Bremsstreckenfunktionen zählen sowohl das ABC-Bremse, die ABC-Pendelautomatik, als auch die ABC-Langsamfahrt. Der Soundteil kann festgelegte Funktionsausgänge sowie den Motorausgang des Decoders ansteuern. So flackert z.B. die Beleuchtung einer Diesellok, wenn der Motor gestartet wird.

The PIKO SmartDecoder XP Sound Next18 is a powerful multiprotocol sound decoder of the newest generation. The decoder ensures a high-level noiseless sound experience. It can be used with DCC and Motorola® digital systems and it is also operable in analogue mode on DC and AC layouts. The decoder is RailCom® and RailComPlus® capable. The innovative PIKO SmartDecoder XP Sound independently recognizes the respective operating mode and has a wide range of setting options for the additional functions. The decoder works with an auto-adaptive motor control for a silky smooth operation and is suitable for a continuous current consumption of up to 1A. The amplified function outputs can handle up to 0.5A each. Its many braking section functions include ABC braking, ABC automatic shuttle, as well as ABC slow speed. The sound part can control fixed function outputs as well as the motor output of the decoder. For example, the lighting of a diesel locomotive flickers when the engine is started.

Zuordnung der Funktionstasten / Function assignments:

F0	Licht	F10	Bahnhofsdurchsage 1	F20	Sicherheitsventil
F1	Fahrgeräusch	F11	Sprache ändern	F21	Zugbremse
F2	Pfeife	F12	Lautstärkeregulation	F22	Nothbremse
F3*	Führerstandsbeleuchtung	F13	Tunnelmodus	F23	-
F4*	Fahrwerkbeleuchtung	F14	Zylinderdampf	F24	-
F5*	Feuerbüchsenflackern	F15	Pfeife lang	F25	-
F6	Glocke	F16	Wasserförderpumpe	F26	-
F7	Rangiergang	F17	Kuppeln	F27	-
F8	Zugbeleuchtung: Lok zieht	F18	Sanden	F28	-
F9	Zugbeleuchtung: Lok schiebt	F19	Ausschlacken	F29	-

F0	Light	F10	Station Announcement 1	F20	Safety Valve
F1	Traveling Sound	F11	Change language	F21	Train Brakes
F2	Whistle	F12	Volume Regulator	F22	Emergency Brake
F3*	Cab Light	F13	Tunnel mode	F23	-
F4*	Chassis Lights	F14	Cylinder Steam Release	F24	-
F5*	Firebox Flicker	F15	Whistles long	F25	-
F6	Bell	F16	Water Pump	F26	-
F7	Switching Gear	F17	Coupling	F27	-
F8	Train Lighting: Engine pulling	F18	Sanding	F28	-
F9	Train Lighting: Engine pushing	F19	Firebox Grates	F29	-

* Diese Funktionen werden von einem zusätzlichen LichtController angesteuert.

Der verwendete Decoder muss dazu SUSI übertragen können.

Konfigurations-CVs / Configurations-CVs

CV	Beschreibung	Bereich	Wert*
1	Adresse der Lok	DCC: 1 - 127 Mot: 1 - 80	3
2	Minimale Geschwindigkeit (ändern, bis die Lok bei Fahrstufe 1 gerade fährt)	0 - 255	1
3	Anfahrverzögerung	0 - 255	120
4	Bremsverzögerung	0 - 255	90
5	Maximale Geschwindigkeit (muss größer als CV 2 sein)	0 - 255	205
6	Mittlere Geschwindigkeit (muss größer als CV 2 und kleiner als CV 5 sein)	0 - 255	100
7	Firmwareversion (Der verwendete Prozessor kann upgedated werden)	-	untersch.
8	Herstellererkennung Decoderreset CV8 = 8	-	162
12	Betriebsarten Wert Bit 0=1 DC (Analogbetrieb Gleichstrom) ein Bit 1=2 Datenformat DCC ein Bit 4=3 AC (Analogbetrieb Wechselstrom) ein Bit 5=4 Datenformat Motorola® ein	0 - 53	53
17	Lange Lokadresse Wert 17 = Hohenerwertiges Byte 18 = Niederwertiges Byte	1 - 10239 192 - 231 0 - 255	1000 195 232
27	Einstellungen Bremsignal (automatisches Halten) Wert Bit 0 = 1 -> ABC rechte Schiene positiver Bit 1 = 0 -> ABC linke Schiene negativer Bit 2 = 1 -> DC mit Entgegengesetztem Bit 3 = 0 -> DC mit Entgegengesetztem Bit 4 = 1 -> DC mit Fahrtrichtung gleich	0 - 51	0
29	Konfiguration nach DCC-Norm Wert Bit 0=0 Normale Fahrtrichtung Bit 1=0 Entgegengesetzte Fahrtrichtung Bit 2=1 Fahrtrichtung Bit 3=0 Motorbetrieb Bit 4=0 Nur Digitalbetrieb Bit 5=2 Automatische Analog-/Digitalumschaltung Bit 6=0 RailCom® ausgeschaltet Bit 7=1 Fahrstufen über CV 2, 5 und 6 Bit 8=1 Kennlinie aus CV 67 - 94 benutzen Bit 9=1 Steigungskorrektur aus CV 67 - 94 Bit 10=1 lange Adresse (CV 17/18)	0 - 63	14
30	Fehleranzeiger für Motor-, Funktionsausgänge und Temperaturüberwachung Wert 1 = Fehler Motor, 2 = Temperaturüberschreitung, 4 = Fehler Fkt.-Ausgänge	0 - 7	0

* Werkseinstellung

CV	Description	Range	Value*
1	Loco address	DCC: 1 - 127 Mot: 1 - 80	3
2	Minimum speed (change, until the loco drives with speed step 1)	0 - 255	1
3	Acceleration	0 - 255	120
4	Braking inertia	0 - 255	90
5	Maximum speed (must be greater than CV2)	0 - 255	205
6	Middle speed (must be greater than CV2 and less than CV5)	0 - 255	100
7	Software version (the processor can be updated)	-	different
8	Manufacturer ID Decoder reset, values as CV59	-	162
12	Operating modes Value Bit 0=1 DC (analog) on Bit 1=2 Dataformat DCC on Bit 4=3 AC (analog) AC on Bit 5=4 Datenformat Motorola® on	0 - 53	53
17	Long loco address Value 17 = High Byte 18 = Low Byte	1 - 10239 192 - 231 0 - 255	1000 195 232
27	Brake signal settings (automatic stop) Value Bit 0 = 1 -> ABC right rail more positive Bit 1 = 0 -> ABC left rail more negative Bit 2 = 1 -> DC with direction of travel opposite Bit 3 = 0 -> DC with direction of travel equal	0 - 51	0
29	Configuration according to DCC standard Value Bit 0=0 Normal direction of travel Bit 1=0 Opposite direction of travel Bit 2=1 14 speed steps Bit 3=0 8 speed steps Bit 4=2 DC only Bit 5=2 Automatic analog/digital switchover Bit 6=0 RailCom® switched off Bit 7=1 Speed steps via CV 2, 5 and 6 Bit 8=0 Use characteristic from CV 67 - 94 Bit 9=0 Steigungskorrektur aus CV 67 - 94 Bit 10=1 Long address (CV 17/18)	0 - 63	14
30	Error memory for function outputs, motor and temperature monitoring Value 1 = fault function outputs, 2 = fault motor, 4 = overtemperature	0 - 7	0

* Factory setting

D Hinweis:
Sicherheitshinweise in weiteren Sprachen finden Sie unter: www.piko-shop.de

GB Please note:
Safety instructions in other languages, please see: www.piko-shop.de

F Conseil:
Des consignes de sécurité dans d'autres langues peuvent être trouvées sur: www.piko-shop.de

NL Attentie:
Veiligheidsinstructies in andere talen zijn te vinden op: www.piko-shop.de



www.piko-shop.de

IT Nota:
Le istruzioni di sicurezza in altre lingue sono disponibili su: www.piko-shop.de

E Aviso:
Las instrucciones de seguridad en otros idiomas se pueden encontrar en: www.piko-shop.de

PL Uwaga:
Wskazówki bezpieczeństwa w innych językach są dostępne pod adresem: www.piko-shop.de

CZ Upozornění:

Bezpečnostní pokyny v jiných jazycích

naleznete na adrese: www.piko-shop.de

RU Намек:
Инструкции по безопасности на других языках можно найти на: www.piko-shop.de

CH 提示:
如需其他语言的安全须知请访问: www.piko-shop.de



PIKO Spielwaren GmbH • Lutherstraße 30 • 96515 Sonneberg • GERMANY
Tel. +49 (3675) 8972 - 55 (dienstags und donnerstags von 16 - 18 Uhr)

47145-90-7010_V2

BEDIENUNGSANLEITUNG DAMPFLOK BR 62 TT

Instructions for use steam loco

Manuel d'utilisation pour Locomotive à vapeur

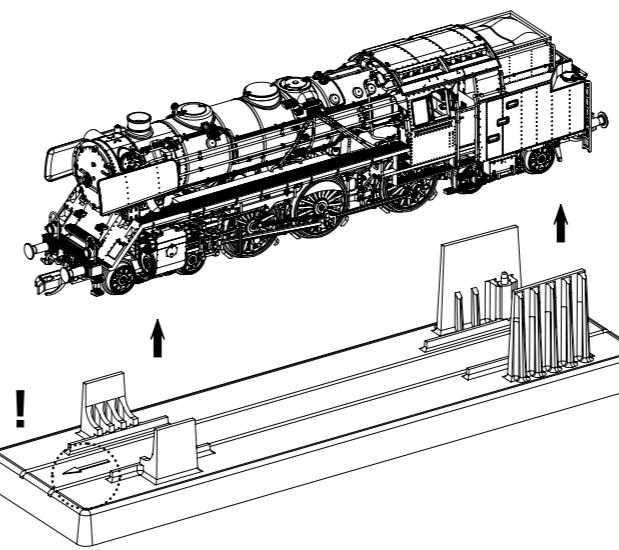
Návod k použití modelu parní lokomotivy

Next 18

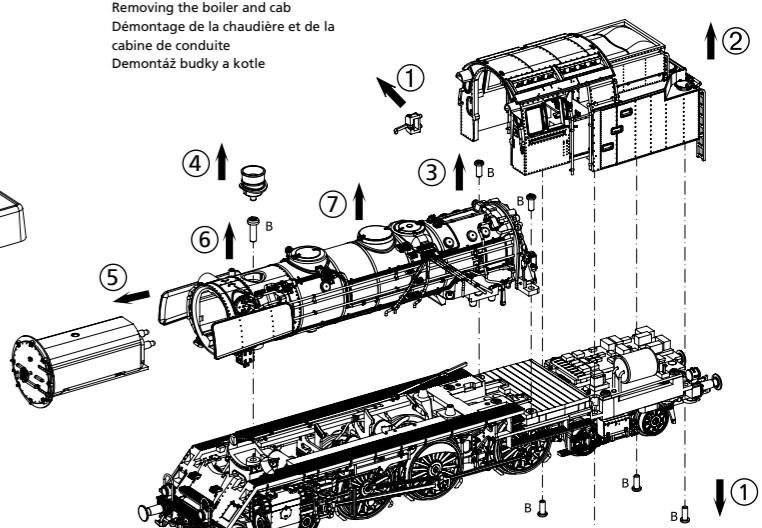
47145 Gleichstrom DC 0-12 V ---

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

Transport Sicherung entfernen
Remove transport safety device
Retirer le dispositif de sécurité pour le transport
Odstraňte přepravní pojistku

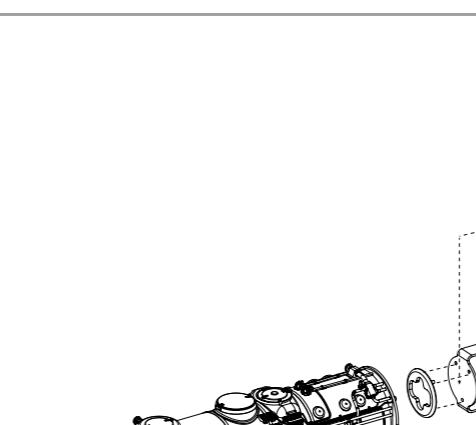


Demontage Kessel und Führerhaus:
Removing the boiler and cab
Démontage de la chaudière et de la cabine de conduite
Demontáž budky a kotla



Aufsetzen der Lok in Fahrtrichtung vorne - Pfeil beachten!
Place the locomotive at the front in the direction of travel - Observe arrow!
Placer la locomotive à l'avant dans le sens de la marche - Respecter la flèche!
Umistéte lokomotivu vpředu ve směru jízdy - Sledujte šipku!

Motor ausbauen:
Remove motor
Démonter la de moteur
Motor vymontovat

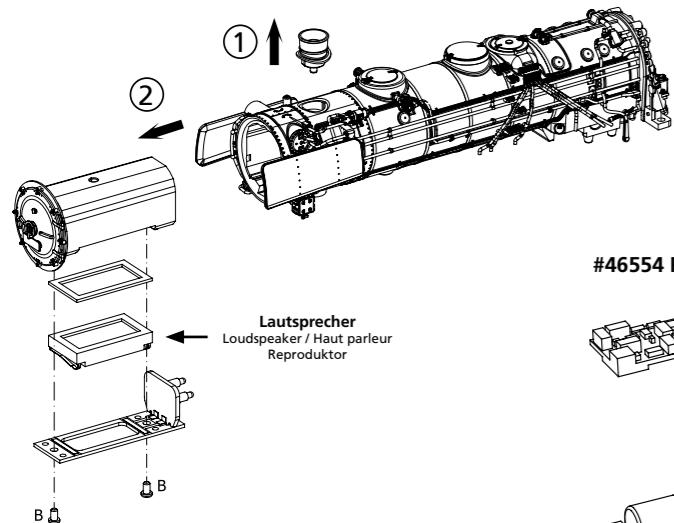


Hinweis:
Dieses Fahrzeug enthält einen separaten Baustein (LichtController) für die Steuerung der Beleuchtung. Für die Nutzung aller Funktionen muss beim verwendeten Lokdecoder die SUSI-Schnittstelle aktiviert sein. Nähere Informationen zur Aktivierung der SUSI-Schnittstelle entnehmen Sie bitte der jeweiligen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

Note:
This model contains a separate module that controls the model's lighting functions.
To use all functions, the SUSI interface must be activated on the locomotive decoder used.
For more information on activating the SUSI interface, please refer to the relevant operating instructions for the decoder.

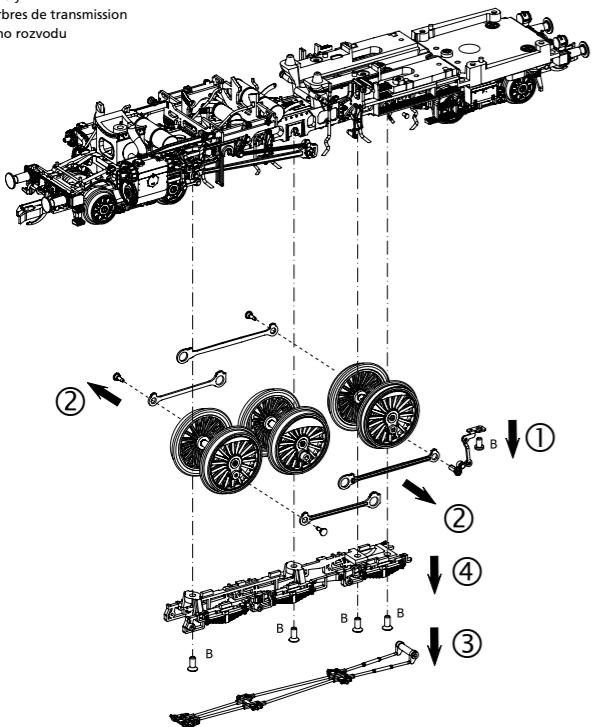
EU-Konformitätserklärung
Hiermit erklärt die PIKO Spielwaren GmbH, dass das Produkt in seiner Konzeption und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den grundlegenden Sicherheits-, Gesundheits- und Kompatibilitätsanforderungen der genannten Richtlinien und Verordnungen entspricht. 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](https://www.piko.de/konform)



#46554 PSD XP Sound

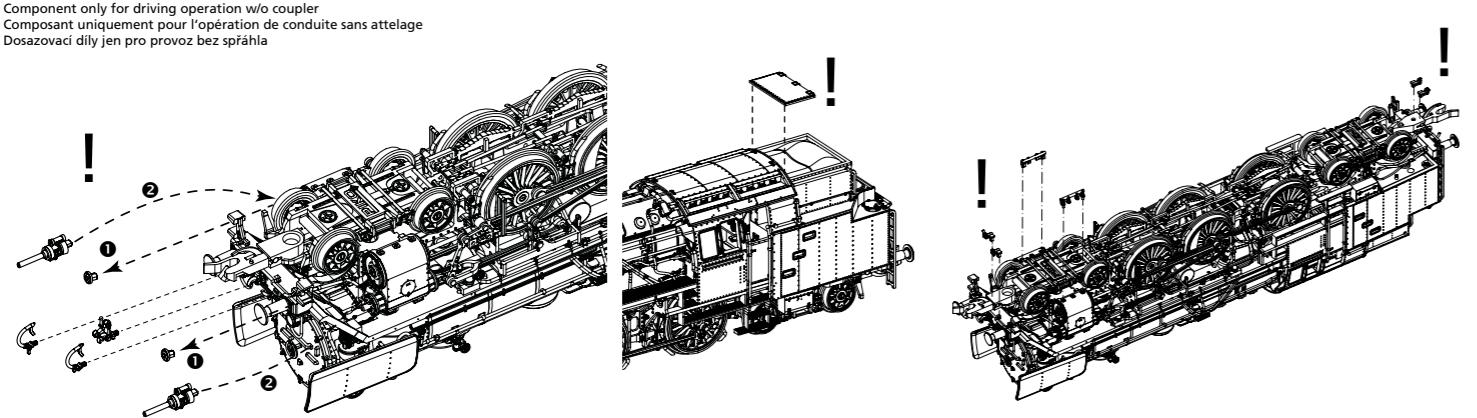
Treibstangendemontage:
Drive rod disassembly
Démontage des arbres de transmission
Demontage des arbres de transmission
Demontaz tycového rozvodu



A = PH0
B = PH00

zu verwendende Schraubendrehertypen /
Types of screwdrivers to use /
Types de tournevis à utiliser /
Používané typy sroubovací

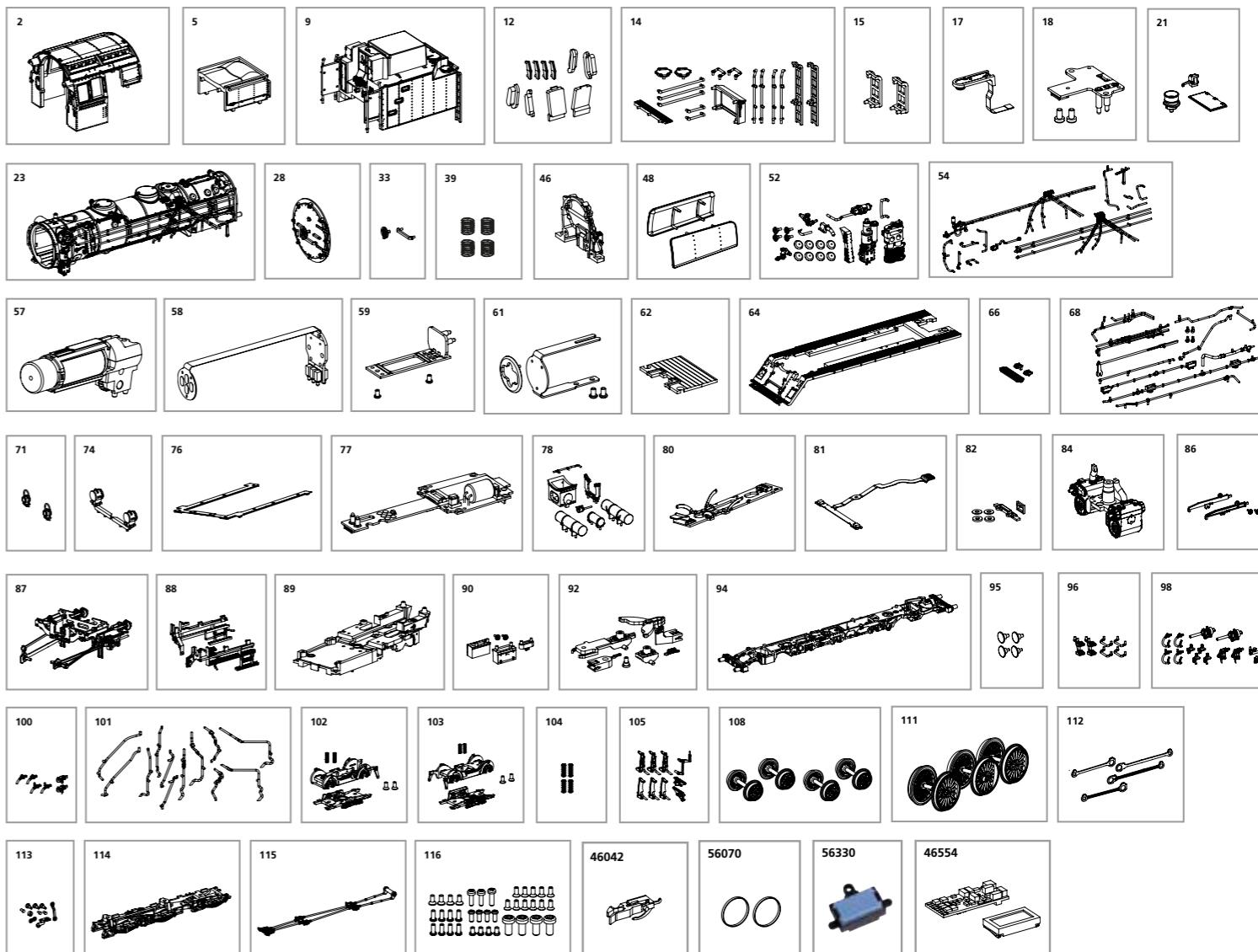
Zurüstbauteil nur für Fahrbetrieb ohne Kupplung:
Component only for driving operation w/o coupler
Composant uniquement pour l'opération de conduite sans attelage
Dosazovací díly jen pro provoz bez spřáhla



ERSATZTEILE DAMPFLOKOMOTIVE BR 62 TT

Spare parts for Steam Locomotive BR 62 TT

Bei Ersatzteileanforderung 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*
Führerhaus DRG komplett / DRG driver's cab complete	47144-02	11
Kohlekasten DRG komplett / DRG Carbon box complete	47144-05	9
Wasserkasten 2 Lampen komplett / Complete water tank w 2 lamps	47144-09	13
Fenster, Windabweiser / Windows, wind deflectors	47140-12	9
Handstangen, Leitern, Brett, Abdeckung / Handrails, ladders, board, cover	47140-14	10
Leiter Kohlebansen (2 Stück) / Coal ladder (2 pcs.)	47144-15	6
PCB Führerhausbeleuchtung / PCB driver's cab lighting	47140-17	9
PCB Führerhaus / PCB driver cab	47140-18	11
Abdeckung Kohlebansen, Abdeckung Stellstange / Carbon rail cover, cover for adjusting rod	47144-21	7
Kessel komplett (ohne Rauchkammertür) / Boiler, complete (w/o smoke chamber door)	47144-23	15
Rauchkammertür komplett / Smoke door complete	47144-28	9
Anbauteile Rauchkammertür / Smoke door attachments	47144-33	7
Feder (Rahmen) 4 Stück / Spring (chassis), 4 pcs.	40100-39	5
Kesselrückwand / Boiler back panel	47140-46	8
Windleitbleche / Wind deflectors	47144-46	7
Anbauteile Kessel 1 / Boiler 1 attachments	47144-52	11
Anbauteile Kessel 2 / Boiler 2 attachments	47140-54	11
Motor mit Motorhalter komplett / Motor w motor holder complete	47142-57	15
Leiterplatte Feuerbüchensicht / PCB firebox light	47140-58	12
Leiterplatte Lautsprecher / PCB loudspeaker	47140-59	11
Klammer & Halter Lautsprecher / Clip & holder loudspeaker	47140-61	9
Boden / Bottom	47140-62	6
Umlauf / Circulation	47144-64	7
Trittstufen Front Umlauf / Steps front circulation	47140-66	7
Leitungen / Cables	47142-68	11
Lampen mit Lichteinsatz (2 Stück) Umlauf / Lamps with light insert (2 pcs.) circulation	47144-71	9
Lampen mit Lichteinsatz (2 Stück) Rahmen / Lamps with light insert (2 pcs.) frame	47144-74	9
Leiterplatte Triebwerksbeleuchtung / PCB engine lighting	47140-76	12
Leiterplatte Rücklicht unten / PCB tail light bottom	47140-77	16
Kesselstützen, Luftkessel / Boiler supports, air boilers	47140-78	9
Leiterplatte Mitte Chassis mit Radschleifer / PCB chassis with wheel slider	47140-80	14
Leiterplatte Beleuchtung vorne / PCB front lighting	47140-81	11
Abdeckungen, Ausgleichsscheiben / Covers, shim washers	47140-82	8

Bezeichnung / Description

	ET-Nr. / spare part N°	PG*
Zylinder komplett / Cylinder complete	47144-84	10
Gleisbahn rechts-links / Sliding track right-left	47140-86	8
Gestänge komplett / Linkage complete	47140-87	14
Führerhaus Längsstufen links-rechts / Cab longitudinal steps left-right	47144-88	7
Aschkasten mit Zahnrädern / Ash box w gearwheels	47140-89	9
Anbauteile Aschkasten / Ash box attachments	47140-90	8
Kupplungsschacht, Aufnahme, Feder / Coupling shaft support, spring	47140-92	9
Lokrahmen / Loco chassis	47144-94	14
Puffer (4-tlg.) / Buffer (set of 4)	47140-95	6
Anbauteile Pufferbohle / Buffer beam attachment parts	47140-96	8
Bremsschlauch, Zughaken, Schutzrohr, Heizleitung / Brake pipe, coupling hook, guard tube, heating cable	47144-98	8
Bremsschlauch, Zughaken (kurz) / Brake pipe, coupling hook(short)	47142-100	7
Sandfallrohre / Sand downpipes	47140-101	10
Vorläufer mit Radschleifer vorne / Precursor with wheel grinder front	47140-102	9
Feder Vorläufer (4 Stück) / Spring precursor (4 pcs.)	47140-104	6
Bremssacken, Bremsgestänge, Stütze Umlauf / Brake shoes, brake linkage, support rotation	47140-105	8
Radsatz Vorläufer (4 Stück) / Wheelset precursor (4 pcs.)	47142-108	12
Treibradsets (3 Stück) / Wheelset drive (3 pcs.)	47140-111	13
Kuppelstangen / Crank rods	47140-112	11
Kurbelbolzen / Crank pins	47140-113	10
Bremsfederpakete / Brake spring units	47140-114	7
Bremsgestänge / Brake linkage	47140-115	7
Schrauben (38 tlg.) / Screws (set of 38)	47140-116	7
ET aus unserem Standard-Programm / Spare parts standard range		
TT Kurzkupplung (8 Stück) / TT short Coupling (set of 8)	46042	
Hafträfen (10 Stck.) / Traction tires (set of 10)	56070	
Ersatzlautsprecher / Replacement loudspeaker	56330	
PIKO SmartDecoder XP Sound / PIKO SmartDecoder XP Sound	46554	

*Preisgruppe * price category