

# Dampflokomotive

## BR 50.0

Art.-Nr.: 02296 - BR 50 1608 der DR, Ep. III

Art.-Nr.: 02298 - BR 50 791 der DB, Ep. III

### DAS VORBILD

Die Lokomotiven der Baureihe 50 waren für beide deutsche Bahnverwaltungen im Zeitalter der Dampftraktion eine wichtige Lokomotive. Mit ihrer geringen Achsfahrmass konnte sie auf allen Strecken eingesetzt werden. Die Höchstgeschwindigkeit von 80 km/h machte sie für beschleunigte Güterzüge ebenso geeignet wie für Personen- oder Eilzüge. Im Auftrag der deutschen Rüstung für den Zweiten Weltkrieg in ganz Europa gebaut, hat sie auch eine solche Verbreitung gefunden. Auch nach dem Krieg wurden noch einige Loks für europäische Bahnen gebaut. Beim Personal war sie wegen ihres geräumigen Führerhauses und ihrer Zuverlässigkeit beliebt. Auch die Werkstätten hatten wenig Probleme mit ihr. Für die Reichsbahn wurde sie neben der BR 52 zu einer der wichtigsten Dampfloks. Bedingt durch den zweiten Weltkrieg wurde die Produktion der BR 50 forciert und es entstanden über 3.000 Loks dieser Baureihe. Von dieser recht hohen Stückzahl verblieben nach dem Krieg nur 350 Maschinen bei der DR. Der sich nicht als alterungsbeständig zeigende Kessel aus St 47 K, die bei der Mehrzahl der Loks eingebaut waren, zwang zu einer Rekonstruktion dieser Loks. Die neuen Loks wurden in die Baureihe 50.35 – 37 eingeordnet. Die anderen Lokomotiven blieben im Wesentlichen unverändert im Dienst. Das schließt natürlich Änderungen, wie sie der tägliche Betriebsalltag oder die Ersatzteilverhaltung erforderten nicht aus. Auf dem Gebiet der späteren DB verblieben rund 2000 Maschinen dieser Baureihe. Auch hier spielte die BR 50 eine bedeutende Rolle bei der Zugförderung im mittelschweren Dienst. Anders als bei der DR wurden bei der DB Loks mit dem störanfälligen Kesseln aus St 47 K nicht mit einem Neubaukessel versehen. Die DB benutzte aufgearbeitete Kessel der BR 52 als Ersatz. Die BR 52 wurde dafür schnell der Ausmusterung zugeführt. Eine Besonderheit an den Loks der BR 50 der DB war die Einführung des Kabinentenders. Erste Baumuster dafür gab es bereits 1942 am Wannentender. Die DB rüstete ab 1957 insgesamt 751 Tender der Bauform 2'2'T26 mit der Kabine am Kohlekastenende aus, nachdem 1955 die Versuche an 6 Tenders mit der Kabine am Tenderende nicht den erwarteten Erfolg hatten. Die Loks dieser Baureihe hatten aber auch für verschiedene andere Versuche erhalten müssen, die der Steigerung der Wirtschaftlichkeit dienen sollten. So wurden verschiedene Vorwärmersysteme (Mischpumpe und Franco-Crosti Kessel) ausgiebig getestet. Die Loks der BR 50 waren bei der DB bis Ende der Siebziger Jahre im Einsatz. Bei der DR erfolgte der Einsatz bis zum Ende der Dampflokomotive Ende der Achtziger Jahre. Einige waren danach noch betriebsfähig und wurden an Vereine zur Nutzung als Museumsloks verkauft.

### DAS MODELL

Das Modell ist eine maßstäbliche Nachbildung mit authentischer Lackierung und Dekoration. Eine hohe Detailtreue wird durch die Ausführung der Heusingersteuerung aus Kunststoff und vielen einzelnen angesetzten Teilen erreicht. Die Räder sind 2,2 mm breit und haben eine Spurkranzhöhe von 0,9 mm. Damit setzt das Modell entsprechende hohe Anforderungen an die Gleisverlegung. Optimale Fahreigenschaften werden auf sauber verlegten TILLIG-TT-Modellgleisen erreicht. Das Standardgleis ist wegen seiner großen Toleranzen nicht geeignet. Wird das Modell auf Standardgleisen eingesetzt, dürfen Weichen nur langsam befahren werden. Die Weichen müssen in einwandfreiem Zustand sein, sonst läuft der Vorläufer auf die "Herzstückspitze" auf. Die Steuerungsteile besitzen eine größere Elastizität als geätzte Teile aus Metall, sollten aber dennoch nicht unnötig belastet werden. Die Beleuchtung an Lok und Tender wechselt automatisch mit der Fahrtrichtung. An beiden Fahrzeugenden befindet sich eine Kurzkupplung mit einer Kupplungsaufnahme nach NEM 358. Der Antrieb des Modells erfolgt über alle Radsätze des Tenders. Die beiden Achsen des ersten Drehgestells des Tenders sind mit Haftreifen versehen. Alle Tenderradsätze sowie der erste und vierte Kuppelradsatz der Lok dienen der Stromaufnahme. Der Tenderantrieb ist werkseitig ausreichend gefettet. Ein Nachfetten sollte erst nach ca. 100 Betriebsstunden mit säure- und harzfreiem Fett (technische Vaseline) erfolgen. Optimale Fahreigenschaften wird das Modell nach einer Einfahrzeit von ca. 15 min in beiden Fahrtrichtungen erreichen. Zum Öffnen des Tenders ist die hintere Pufferbohle des Tenders abzuziehen. Dazu werden die Puffer leicht (!) nach innen gedrückt, so dass die seitlichen Rastnasen aus dem Fahrgestell ausrasten. Dann wird die Pufferbohle nach hinten gezogen. Dann wird der Auftritt an der Vorderseite des Tenders und der Werkzeugkasten an der Hinterseite abgezogen. Danach kann das Tenderoberteil abgenommen werden.

⚠ **Vorsicht:** Die Einzelteile des Tenders verlieren bei dieser Demontage ihren Halt und können abfallen oder nicht mehr in der richtigen Lage sein. Bei der Montage in umgekehrter Reihenfolge ist beim Aufrasten der Pufferbohle auf die Lage der seitlichen Leitungsnachbildungen zu achten. Diese Leitungen müssen über die Pufferbohlenseitenwände gelegt werden. **Vor einer Demontage der Lok wird dringend abgeraten! Bei Beschädigung des Siegellackes erlischt der Garantieanspruch.** Zur weiteren optischen Aufwertung des Modells sind einige Zurüstteile beigelegt. Alle Teile sollten mit etwas Klebstoff fixiert werden. Die Anbringung der Zurüstteile geht aus den Abbildungen hervor. Die Befestigung der Bremsschläuche ist nur möglich, wenn Radien größer als 350 mm befahren werden oder auf eine Kupplung an dieser Seite verzichtet wird. Die Verwendung der Kolbenstangenschutzrohre ist erst bei Radien oberhalb von 350 mm möglich.

⚠ **Das Kuppeln von Lok und Tender** ist auf einem geraden Gleisabschnitt durch Zusammenschieben beider Fahrzeuge auf dem Gleis vorzunehmen. Zuvor ist darauf zu achten, dass die Kupplungsdeichsel des Tenders in Mittelstellung steht (Blick von vorn in den Schlitz des Kuppelkastens).

⚠ **Vorsicht:** Durch die Verschärfung der EMV Verträglichkeitsprüfung 2008 (gemeinhin als Funkentstörung bezeichnet) sind wir gezwungen worden, die Entstörbauelemente für unsere Triebfahrzeuge anzupassen. Das heißt, die Kapazität des Entstörkondensators am Motor ist verdoppelt worden. Das hat zur Folge, dass bei einer hochfrequenten Ansteuerung des Motors ein höherer Strom durch diesen Kondensator fließt. Eine solche hochfrequente Ansteuerung erfolgt im Digitalbetrieb ohne eingebauten Decoder (Fahren auf Adresse "0"). Es ist möglich, dass der Strom so hoch wird, dass der Decoder dies als Motokurzschluss wertet und gänzlich abschaltet. Zumindest erfolgt aber eine Überlastung der Entstörbauelemente, was mit einer so starken Erwärmung einher geht, dass sich die angrenzenden Plasteteile der Lokomotiven verformen können. Aus diesem Grund ist der Betrieb dieser Modelle mit verstärkter Entstörung im Digitalbetrieb ohne Decoder nicht möglich.

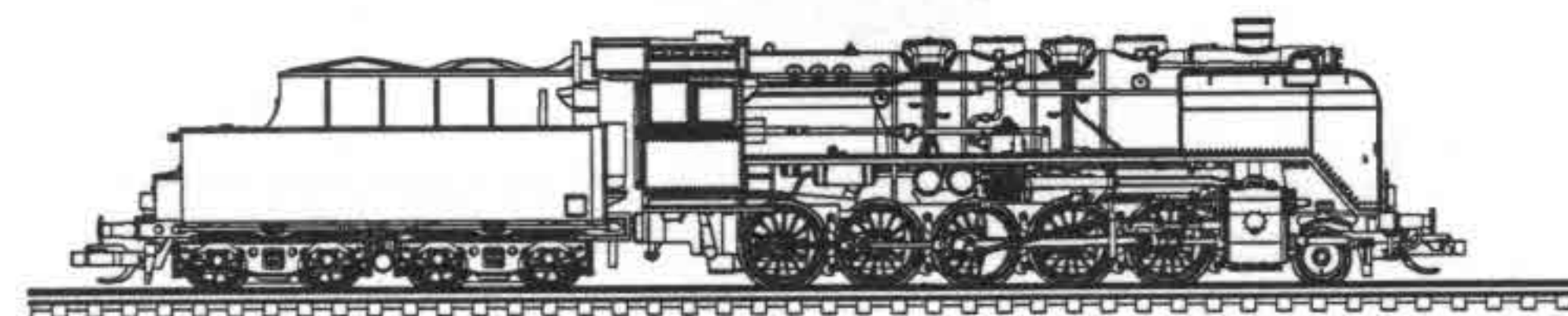
### DIGITALISIERUNG

Das Modell ist mit einer Schnittstelle S nach NEM 651 im Tender der Lok ausgestattet. Diese Schnittstelle wird durch Anheben der Kohleimitation (aufgerastet mit Rastnasen vorn und hinten) zugänglich. Der Entstörersatz kann gegen einen Decoder getauscht werden. Beim Einsetzen des Decoders ist darauf zu achten, dass er nicht gegen die Schwungscheibe stößt. Als Decoder empfehlen wir Art.-Nr.: 66013 (Lenz-Gold mini).

⚠ **Bitte prüfen Sie vor Inbetriebnahme der Lok die Spannung an Ihrer Digitalzentrale. Für den Betrieb von Fahrzeugen der Spurweiten TT, H0, H0e und H0m wird eine Digitalspannung von max. 14 Volt empfohlen. Höhere Spannungen führen zu einem höheren Verschleiß der Motoren. Decoderdefekte (durch Überlast), die durch diese Ursache entstehen, fallen nicht unter die Gewährleistung.**

### WARTUNG

Das Modell ist ab Werk ausreichend gefettet. Ein Nachfetten ist erst nach ca. 100 Betriebsstunden erforderlich. Dabei sind alle beweglichen Teile der Steuerung und die Lokradsätze mit einem Tropfen säure- und harzfreiem Öl zu versehen. Die Zahnräder des Antriebes sind mit technischer Vaseline zu fetten. Bei Verwendung von zu viel Fett und Öl besteht infolge Verschmutzung die Gefahr von Betriebsstörungen.



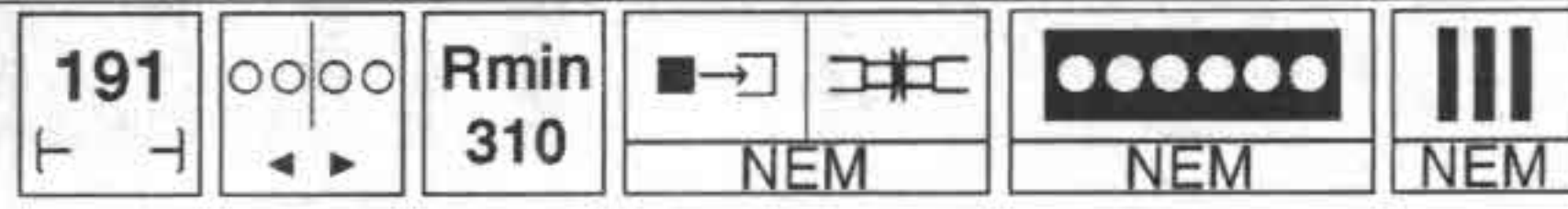
Getriebeteile fetten

Gestänge und Radsätze ölen

364382-S.1  
07.07.2009

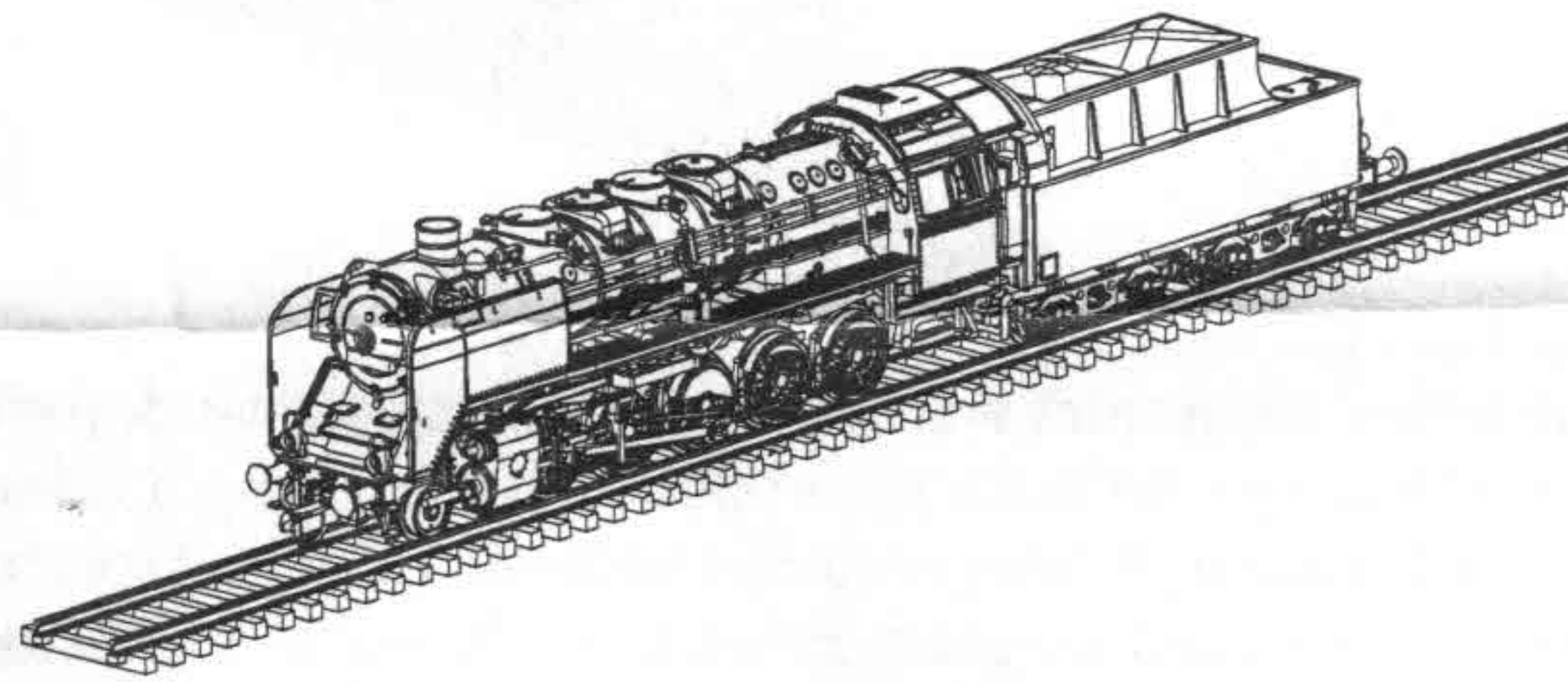


# Dampflok BR 50.0



# TILLIG T BAHN

Die ideale Spur



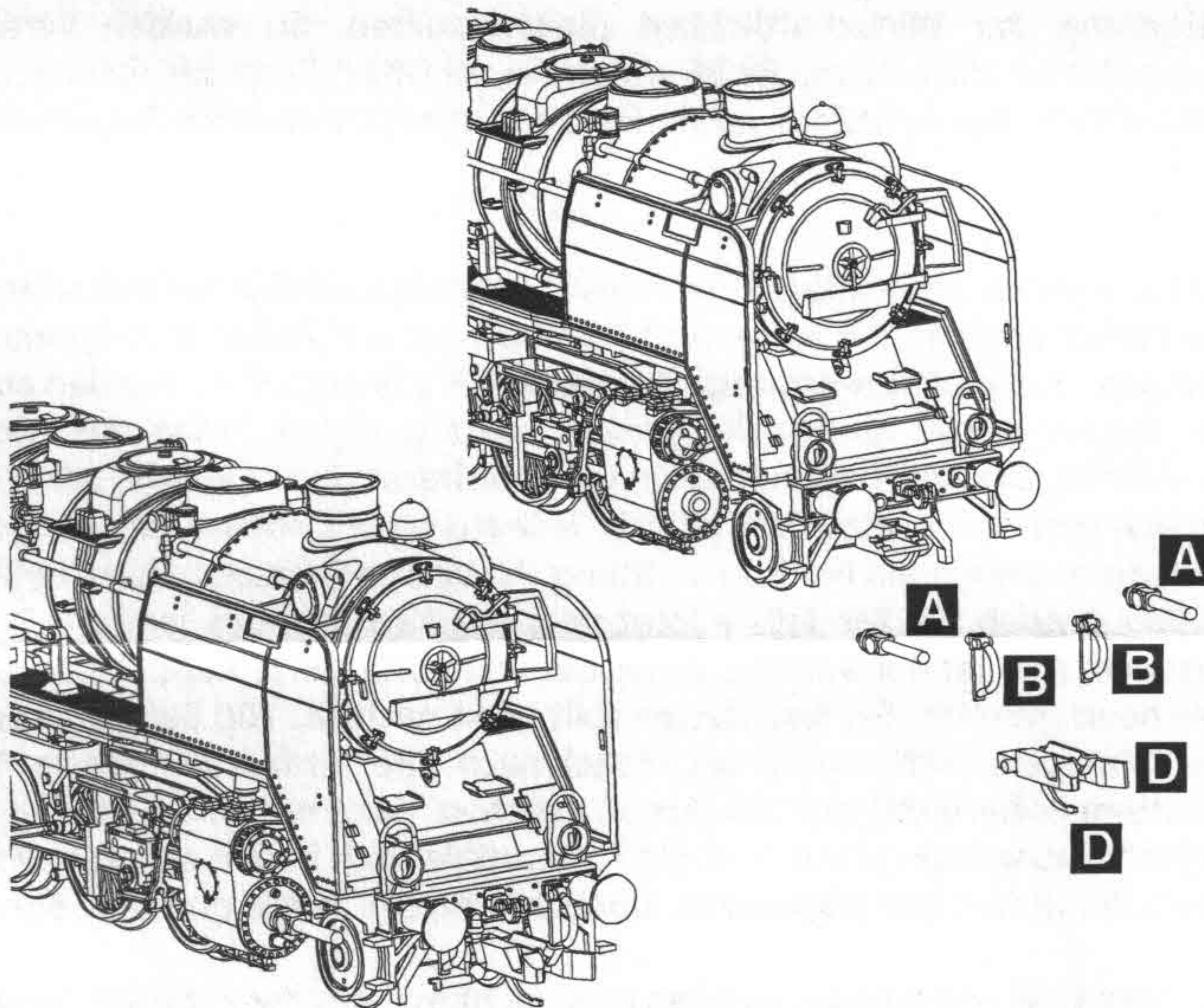
## ZURÜSTTEILE

Zur Vervollkommnung des Modells liegen Zurüstteile, die laut Zeichnung angebracht werden können, bei.

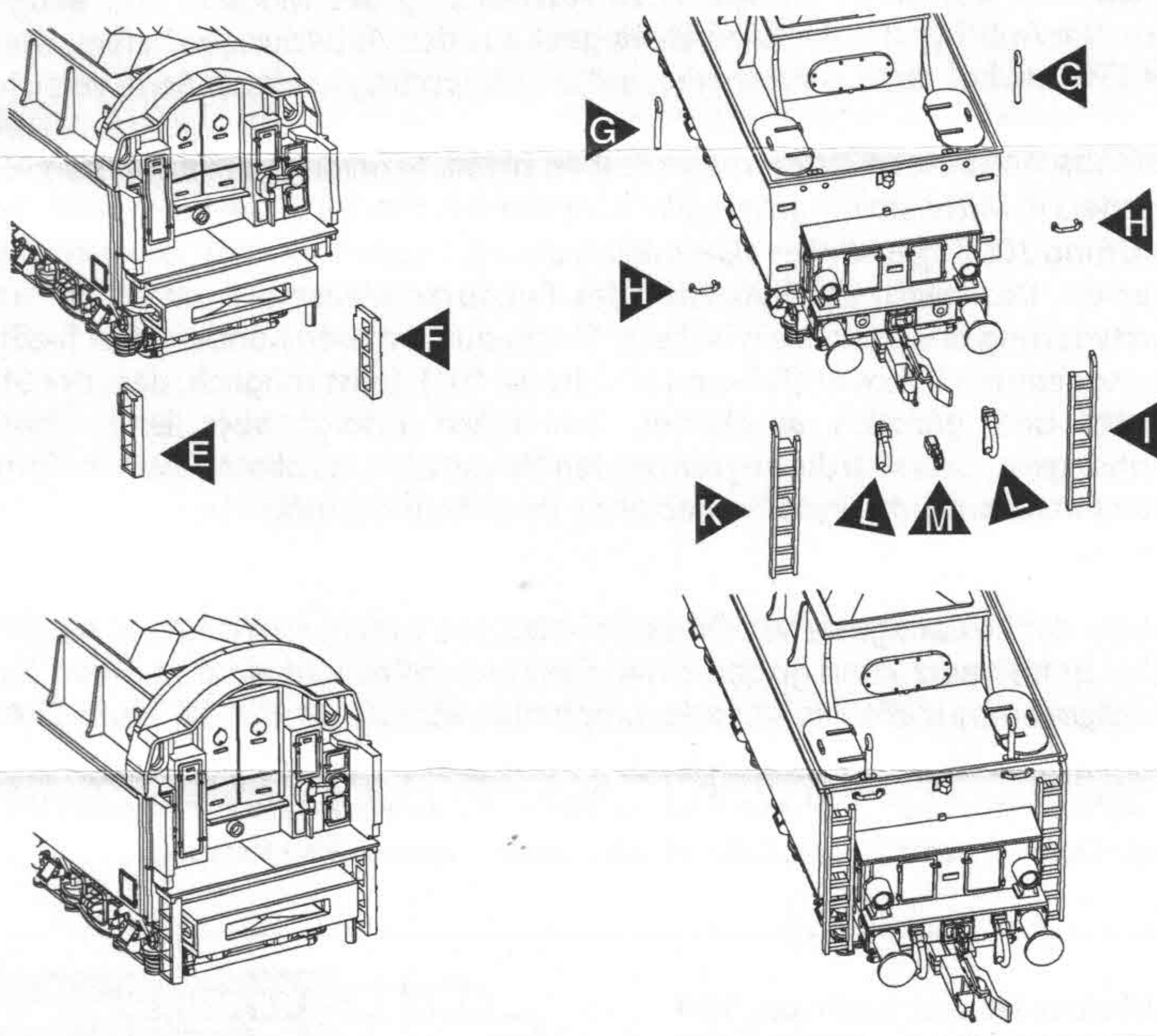
### ZURÜSTTEILLISTE

1

#### ZURÜSTTEILE-LOK



#### ZURÜSTTEILE-TENDER



Lfd.Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
---------	-------------	----------

1	Zurüstteile	201847
---	-------------	--------

*Zurüstteile - Lok:*

A	Kolbenstangenschutzrohre
B	Bremsschläuche
C	Kupplungskopf
D	Kupplungshaken

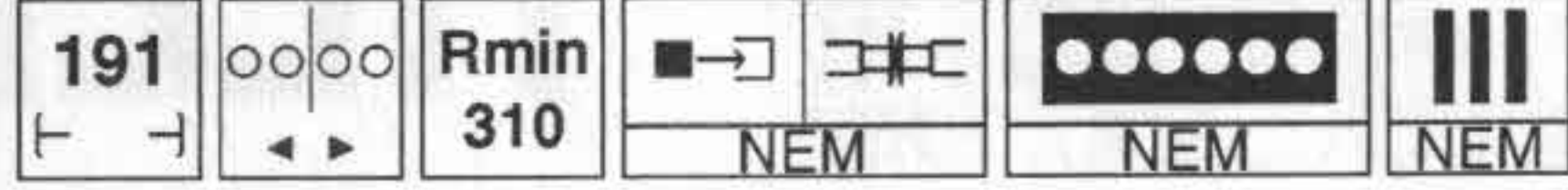
*Zurüstteile - Tender:*

E	Leiter (kurz) rechts
F	Leiter (kurz) links
G	Ringgriff
H	Griffstange
I	Leiter (lang) rechts
K	Leiter (lang) links
L	Bremsschlauch
M	Kupplungshaken
Bahnräumer (ohne Abb.)	



# Dampflok

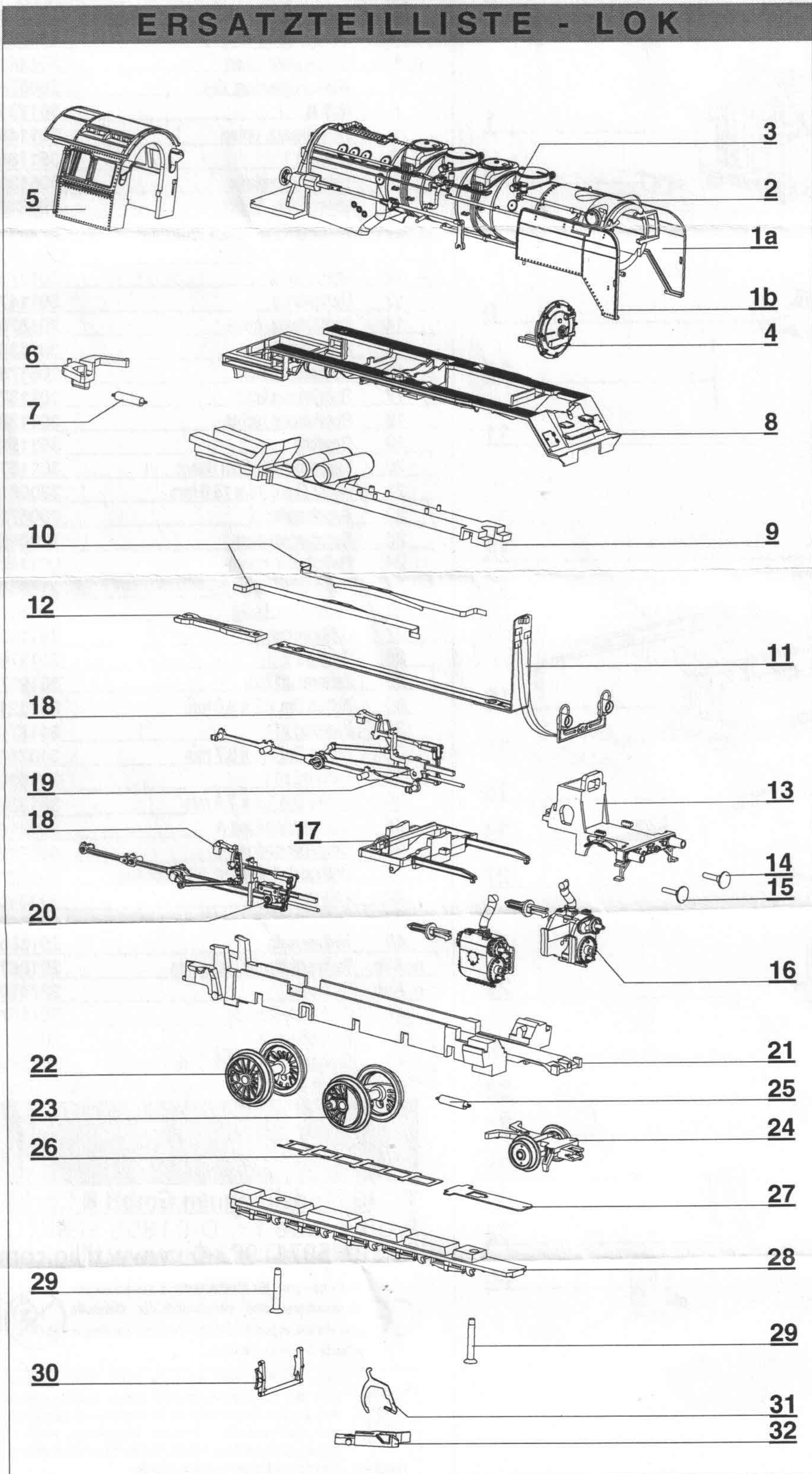
## BR 50.0



# TILLIG T BAHN

## Die ideale Spur

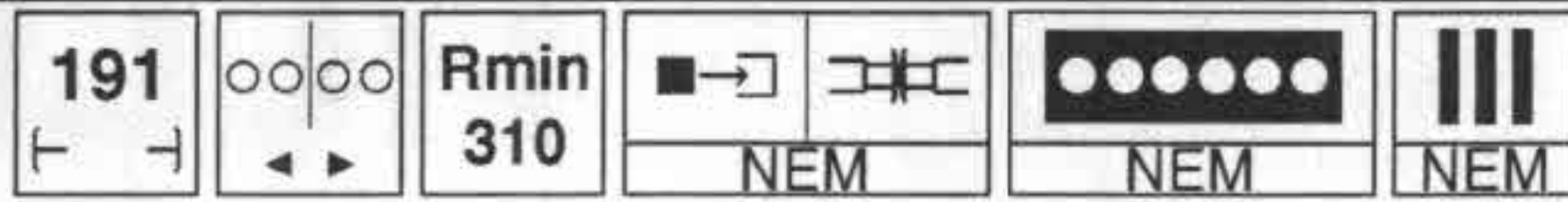
### ERSATZTEILLISTE - LOK



Lfd.Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
1a	Windleitblech links, lack.	206366
1b	Windleitblech rechts, lack.	206367
2	Kessel, vollst.	202024
3	Glocke	340630
4	Rauchkammertür, vollst. (02296)	202022
	Rauchkammertür, vollst. (02298)	202217
5	Führerhaus, vollst. (02296)	202021
	Führerhaus, vollst. (02298)	202216
6	Kinematik Lok	323580
7	Feder Kupplung	398200
8	Umlauf, vollst.	202028
9	Rahmenoberteil, mont.	202025
10	Radschleifer Lok, gebogen	333320
11	Leiterplatte Lok, lack.	206549
12	Leiterplatte Verbindung	396481
13	Rahmenvorderteil, mont.	201854
14	Pufferteller, flach	316830
15	Pufferteller, ballig	316840
16	Zylinderpaar mit Schieberdeckel	229841
17	Gleitbahnträger	301005
18	Steuerung am Spritzling (o. Kreuzkopf)	229851
19	Kreuzkopf links	323290
20	Kreuzkopf rechts	323280
21	Lokrahmen, lack.	208380
22	Kuppelradsatz Dm 11,5 mm	201625
23	Treibradsatz Dm 11,5 mm	201626
24	Vorläufer, vollst.	201632
25	Feder Kupplung	398200
26	Achsfeder Lok, hinten	393110
27	Achsfeder Lok, vorn	393140
28	Rahmenunterteil	323120
29	Senkschraube PT 18x8	393210
30	Bremsbacken Lok	323600
31	Kupplungskopf	300672
32	Kupplungshaken	330049



# Dampflok BR 50.0

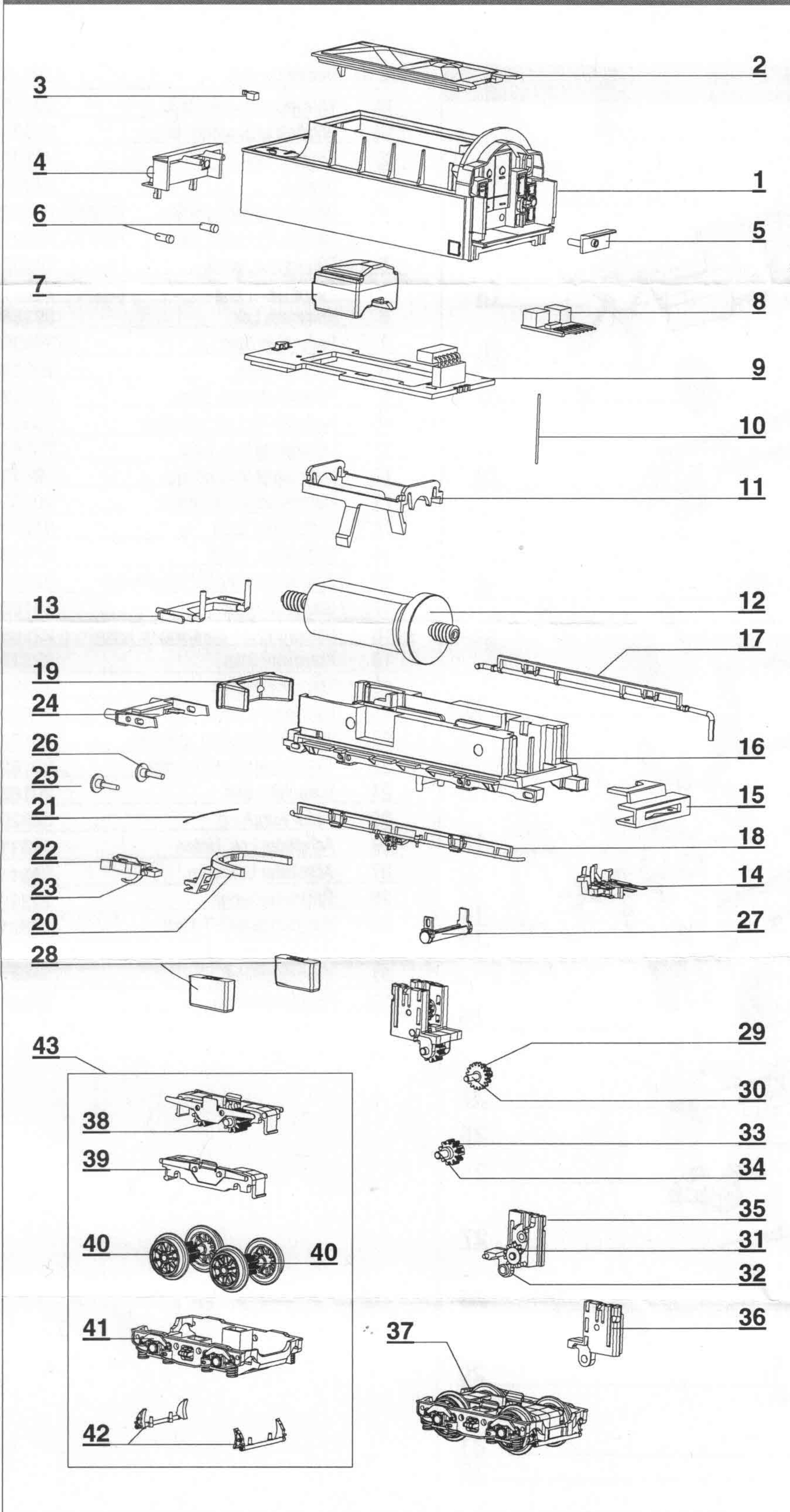


# TILLIG T BAHN

Die ideale Spur

**Achtung!**  
Die Lok-Betriebsnummern der Artikel wechseln unter Umständen bei Neuproduktion. Ersatzteile zu den Art.-Nr. tragen die jeweils in der Produktion befindlichen Betriebsnummern. Ersatzteile mit älteren Betriebsnummern nur solange Vorrat reicht.

## ERSATZTEILLISTE - TENDER



Lfd.Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
1	Oberteil, dek. (02296)	206369
	Oberteil, dek. (02298)	206547
2	Kohleaufsatz, lack.	206178
3	Lampenhalter, oben (02296)	301128
o. Abb.	Lampe, oben, dek.	206551
o. Abb.	Lichteinsatz, oben	301144
4	Werkzeugkasten, dek.	206552
5	Auftritt	301131
6	Lichteinsatz, unten	301145
7	Gewicht 1	351160
8	Entstörleiterplatte	396130
9	Leiterplatte Tender	396349
10	Kontaktstift Dm 0,4 x 14,5 mm	390541
11	Motorklammer	301125
12	Motor, vollst.	201773
13	Lichtprisma	301147
14	Kontaktsatz, mont.	201870
15	Kuppelkasten	301135
16	Fahrgestell, lack.	206175
17	Rohrleitung links	301137
18	Rohrleitung rechts	301138
19	Gewicht	351190
20	Kupplungsdeichsel (lang)	301157
21	Feder Dm 0,15 x 18,6 mm	380981
22	Kupplungskopf	300672
23	Kupplungshaken	330049
24	Pufferbohle (lang)	301141
25	Pufferteller, flach	316830
26	Pufferteller, ballig	316840
27	Luftbehälter	301139
28	Gewicht 2	351170
29	Zahnrad z17/z9	301927
30	Achse Dm 1,2 x 8,0 mm	341321
31	Zahnrad z11	341870
32	Achse Dm 1,5 x 3,7 mm	340710
33	Zahnrad z11	323530
34	Achse Dm 1,5 x 7,9 mm	341330
35	Getriebegehäuse A	301928
36	Getriebegehäuse B	301929
37	Drehgestell V, mont. (mit Haftreifen)	201869
38	Zahnrad z10	323540
39	Getriebegehäuse (D), mont.	201868
40	Treibradsatz	201865
o. Abb.	Treibradsatz mit Haftreifen	201867
o. Abb.	Haftreifen	227470
41	Drehgestellblende	301152
42	Bremsbacken	301142
43	Drehgestell H, mont. (ohne Haftreifen)	201893

Technische Änderungen vorbehalten!

Bei Reklamationen  
diese Anleitung bitte über Ihren Fachhändler  
mitsenden an:

**TILLIG Modellbahnen GmbH & Co. KG**  
Promenade 1 D-01855 SEBNITZ  
Tel.: (035971) 903-0 · www.tillig.com

Nicht geeignet für Kinder unter 3 Jahren wegen  
abnehmbarer und verschluckbarer Kleinteile  
und Verletzungsgefahr durch funktionsbedingte  
scharfe Ecken und Kanten.

Dieses Produkt darf am Ende seiner Nutzungsdauer  
nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden, sondern  
muß an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen  
und elektronischen Geräten abgegeben werden.  
Bitte fragen Sie bei Ihrem Händler oder der Gemeindeverwaltung  
nach der zuständigen Entsorgungsstelle.