

GARANTIE URKUNDE

Diesellok V 180
(N-Spur)

Werkausgangstag :

IPC

VEB PIKO SONNEBERG/THÜR.

Wir übernehmen eine Garantie von 6 Monaten ab Übergabetag an den Endverbraucher für die einwandfreie Beschaffenheit und Funktion der elektrischen Teile der Triebfahrzeuge sowie des elektromagnetisch betriebenen Zubehörs. Wir verpflichten uns, in dieser Zeit auftretende Mängel kostenlos zu beseitigen, wenn die Mängel auf Fabrikations- und Materialfehler beruhen. Ausgenommen aus der Garantiehaftung sind Verschleißteile. Aus der Garantiehaftung können weitergehende Ansprüche geltend gemacht werden. —

Ausgeschlossen von der Garantieleistung sind Mängel, die durch unsachgemäße Behandlung, fremde Eingriffe und durch mechanische Beschädigungen oder auf dem Transport entstanden sind. Die Behandlung gilt als unsachgemäß, wenn die beiliegende Behandlungsvorschrift nicht beachtet wird. — Garantieansprüche sind unter Vorlage dieses Garantiescheines sofort nach Feststellung des Mangels bei der zuständigen Vertragswerkstatt geltend zu machen. Nachträgliche Vorlage des Garantiescheines wird nicht anerkannt, wenn die Berechnung der Reparatur bereits erfolgt ist. Dieser Garantieschein hat nur Gültigkeit, wenn er vom Verkäufer mit Unterschrift, Übergabedatum und Stempel der Verkaufsstelle versehen ist; auf der Vorderseite ist das verkaufte Erzeugnis typenmäßig eingetragen. Wir empfehlen unseren Abnehmern, unsere Erzeugnisse beim Kauf auf ihre Betriebstüchtigkeit vorführen zu lassen. Sollten an unseren Erzeugnissen Reparaturen erforderlich werden, bitten wir Sie, diese schon während der Sommermonate unseren Vertragswerkstätten zur Instandsetzung zu übergeben, da wir im 4. Quartal nicht mehr für eine prompte Erledigung garantieren können.

Von der Verkaufsstelle auszufüllen

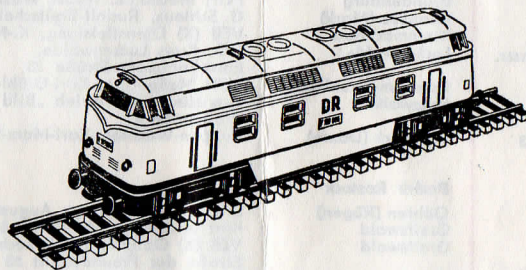
Übergabetag	Monat (in Buchstaben)	Jahr
(Nicht mit Bleistift ausfüllen!)		
Stempel der Verkaufsstelle bzw. Anschrift	Unterschrift des Verkäufers	

Von der Vertragswerkstatt auszufüllen

in Reparatur von:

Tag	Monat (in Buchstaben)	Jahr
bis:		
Tag	Monat (in Buchstaben)	Jahr
Stempel der Vertragswerkstatt	Unterschrift:	

Anleitung zur Behandlung und Pflege der Diesellok V 180 (N-Spur)



Der Antrieb des Fahrzeuges erfolgt durch einen Permanentfeldmotor, dessen Fernumschaltung auf Vor- bzw. Rückwärtslauf durch das funktionssichere Gleichstrom-umpolssystem gewährleistet wird. Die Lok V 180 darf nur mit **Gleichstrom** bis max. 12 V betrieben werden, da bei der Zuführung von Wechselstrom der Motor nicht zum Laufen kommt und die Ankerwicklung durchbrennt.

Also Fahrzeug mit Netzanschlußgerät (Trafo) und **Zusatzgleichrichtergerät** oder Netzanschlußgerät mit eingebautem Gleichrichter für den Fahrstrom betreiben.

1. Schmierung:

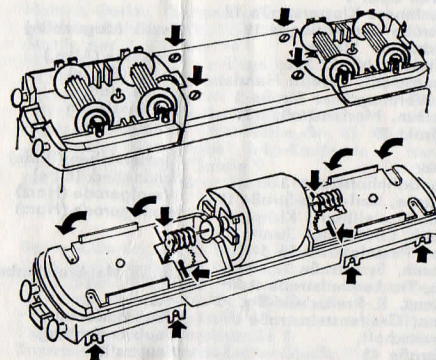
Lagerstellen und Zahnräder müssen nach längerer Fahrzeit — etwa nach ca. 50 Stunden — geölt werden. Hierzu ist ein nicht zu dünnes aber harzfreies Öl zu verwenden. Nach Lösen der vier Schrauben am Boden des Fahrzeuges (Bild 1) kann das Gehäuse abgenommen werden. An die Ölstellen (Bild 2) wird am besten mit einem dünnen Draht eine kleine Menge Öl, ein bis zwei Tropfen, gebracht.

Achtung! Nicht zu viel Öl verwenden, sonst besteht die Gefahr, daß Treibräder und Schienen verschmutzen.

2. Auswechseln der Kohlebürsten:

Nach längerem Fahrbetrieb (ca. 100 Stunden) tritt eine Abnutzung der Kohlebürsten ein. Stark abgenutzte Bürsten sind wie folgt zu ersetzen:

- Abnahme des Gehäuses wie unter 1 beschrieben.
- Motor aus der Halterung nehmen.
- Kohleandruckfedern aus den Führungsschlitzen herausnehmen.
- Herausschütteln der abgenutzten Kohlebürsten.
- Einsetzen der Ersatzbürsten.
- Kohleandruckfedern wieder in die Führungsschlitze einschnappen lassen.
- Motor einsetzen. Hierbei ist darauf zu achten, daß die Kontaktfedern gegen die Bürstenführungen drücken.
- Gehäuse aufstecken und verschrauben.



VERTRAGSWERKSTÄTTEN

Bezirk Berlin

Berlin C 2	HO-Warenhaus am Alex, Alexanderpl. 2
Berlin C 2	Fr. Krzizan, Münzstraße 22
Berlin N 58	Walter Vandamme, Schönh. Allee 121
Berlin C 2	Willy Noster, Brückenstraße 15 a
Berlin O 17	HO-Haus des Kindes, Strausberger Platz 18
Berlin O 34	Hermann Richter, Warschauer Straße 82
Berlin O 112	HO – Frankfurter Alle, VST Spielwaren, Niederbarnimstraße 26
Berlin O 112	Erich Unglaube, Wüllischstraße 58
Berlin W 8	G. Strobel, Neustädtische Kirchstraße 3
Berlin NO 55	Kurt Rautenberg, Greifswalder Straße 1
Berlin NO 55	Heinz Langer, Dimitroffstraße 128
Berlin-Friedrichshagen	„Funkel“ K. Lulkiewicz, Am Goldmannpark 4
Berlin- Oberschöneweide	Rudolf Theml, Wilhelminenhofstraße 42

Bezirk Cottbus

Bad Liebenwerda	PGH des Elektrohandwerks Elektron
Cottbus	VEB Energieversorgung, Berliner Str. 27
Falkenberg (Elster)	Paul Oehler, Franz-Liszt-Straße 23
Finsterwalde (NL)	Hans Löbe, Johannes-Knoche-Straße 14
Hoyerswerda	Günter Runge, Senftenberger Straße 7

Bezirk Dresden

Bautzen	Rundfunk-Düwel, Wendische Straße 1
Bautzen	Kurt Martin Richter KG, Karl-Marx-Str. 7
Bischofswerda	HO-Industriewaren, August-Bebel-Str. 5
Dresden A 1	Radio-Quelle, Schweriner Straße 36
Dresden N 6	HO-Haushaltstechnik „Modell Expres“, Hoyerswerdaer Straße 31
Dresden A 53	G. A. Schubert, Hüblerstraße 11
Freital	HO-Modellbau, Untere Dresdener Str. 30
Görlitz	HO-Industriewaren, VST Mechanik, Demianiplatz 19/20
Großhain (Sa.)	PGH „1. Mai“, Frauenmarkt 17
Großröhrsdorf (OL)	Wilhelm Gebler, Dammstraße 10
Königsbrück b. Kamenz	Rudi Großmann, Querstraße 2
Meißen	Joh. Keil, Kurt-Hein-Straße 15
Neukirch (Lausitz)	Paul Winkler, Hauptstraße 44 b
Niedersedlitz	Fritz Apitz, Dorfstraße 2
Niesky	Waldemar Kohler, Gersdorfer Straße 2
Obercunnersdorf	Siegfried Burkhardt, Nr. 187, Krs. Löbau
Pulsnitz	Arno Bienert, Großröhrsdorfer Straße 8
Radeberg (Sa.)	Emil Kühn, Röderstraße 6
Radebeul	Radio-Domann, Wilhelm-Pieck-Str. 108
Riesa	Alfred Schneider, Ernst-Thälmann-Str. 1

(Sa.)
ersdorf
resden)

Erich Werner, Karl-Marx-Straße 17
P. Förster, Leutendorfer Straße 64
Franz Hanke, Postfach 17

HO-Dienstleistung,
Geschwister-Scholl-Straße 16
Horst Ullrich, Rosa-Luxemburg-Straße

furf

iedereröbla

(Thüringen)

Kurt Jakob, Buttstädter Straße 31
Konsum-Bastlerecke, Weiße 50
Walter Koch, Brühl 2
Herbert Rimbach, Sophienstraße 5
Konsum-Genossenschaft, Alexanderstr.
HO-Industriewaren, Große Breiteng. 4/5
Radio-Kästner, Lange Brücke 44
Max Frommann, Hauptstraße 31
Horst Weilert, Steinweg 15
Ewald Harthaus, Gumpertstraße 17
PGH RdFK, Wilhelm-Pieck-Straße 40
Konsum-Genossenschaft,
Schopenhauerstraße 21

ankfurt an der Oder

HO-Industriewaren, VST 36, Leninstr. 15
E. J. Mohr, Radinkendorfer Straße 31
Dienstleistungskombinat, Berliner Str. 8
H. Burghardt, Mühlenstraße 23
HO-Kreisbetrieb, VST 118
Hans Seebrecht, Karl-Liebknecht-Str. 13

era

Helmut Geiler, Gartenstraße 16
HO-Haushalt-Technik, VST 052,
Straße des 7. Oktober 14
HO-Industriewaren, Fr.-Engels-Str. 21
HO-Modelleisenbahnen,
Adolf-Scholle-Straße 14
PGH Elektro, Neustädter Straße 37
HO-Industriewaren, Ernst-Thäl.-Str. 45
„Saalfelder Kinderstube“, Inko-Kaufhaus
Kurt Jakob, Gerar Straße 7
Erwin Grimm, Schleizer Straße 13

le

Botho Kiewnick, Hohe Straße 22
Erich Grille, Leipziger Straße 22
Ernst Schmidt, Friedensallee 23
Grollnitz & Reinecke, Burgstraße 45
Hans Held, Steubenstraße 1
Paul Wollram, Johannisstraße 5
Knorrscheidt, Dr.-Martin-Luther-Straße 21

Görlau ü. Köthen (Anh.) VEB Kombinat
Anton Gruber, Marx-Engels-Platz 1
Eduard Schmidt, Steinweg 1
Paul Herzer, Geiststraße 62
Möller-Haus, Schmeerstraße
G. Parche, Karl-Liebknecht-Straße 32
Konsum, Maxim-Gorki-Straße 80
PGH des Elektro- u. Rundfunkhandwerks,
Straße der Opfer des Faschismus Nr. 20
Rolf Huth, Kleine Teichstraße 9
Willy Schulz, J.-Fr.-Böttger-Straße 29
Hans Hollstein, Badstubenvorstadt 8 e
Elektro-Schilling, Badstubenvorstadt 17

Bezirk Karl-Marx-Stadt

Annaberg-Buchh. (Erzg.) PGH des Baunebenhandwerks,
Benediktplatz 1
C. A. Schieck, Aeuerhammerstraße 1
HO-Wismut, Schneeberger Straße 3
Konsum-Genossenschaft, VST 717,
Breitscheidstraße 2

Paul Voigt, Bernsdorf 150
HO, Karl-Marx-Platz 7
PGH „Energie“, Hauptstraße 9
Ing. Erich Lorenz, Winklerstraße 49
Alfred Schöne, Kornegasse 7

Heinz Schönherr, Hauptstraße 61
Rolf Klötzner, Markt 10
HO-Kaufhaus, Dr.-Friedrich-Straße 1
HO-Industriewaren, VST 219
Oberlungwitz, Am Bach 8
Fahrad-Franke, Innere Klosterstraße 12
Radio-Vogel, Straße der Nationen 19
HO-Wismut, Zwickauer Straße
HO-Rundfunk-Elektro, Markt 262
Konsum-Genossenschaft, Bereich Handel
Horst Stengel, Wernitzgrüner Straße 3
Siegfried Findelsen, Marienstraße 13
K. Rockstroh, Markt 29

Bernhard Täumer
Werner Körner, Bahnhofstraße 3
Ing. Gerhard Haase, Karl-Marx-Straße 19
PGH „Eisenbahn-Modellbau“, Kichpl. 5
Walter Griebach, Grünthaler Straße 16
Paul Neuberger, Pestalozzistraße 31
HO-Industriewaren, Syrastraße 12/14
Erich Klapproth, Trockenthalstraße 9
F. Albin Junghans, R.-Breitscheid-Str. 17
Walter Oelmann, Greifensteinstraße 5
Konsum-Genossenschaft,
August-Bebel-Straße 45

Bezirk Leipzig

Altenburg
Grimma (Sa.)
Hartha
Leipzig C 1

Leipzig C 1
Leipzig C 1
Leipzig N 22
Leipzig N 22
Leipzig N 26

Leipzig O 27

Leipzig O 27
Leipzig W 31
Leipzig W 33
Leipzig W 32
Meuselwitz
Oschatz (Sa.)
Roßwein (Sa.)
Schmölln
Wurzen (Sa.)
Zwenkau

Bezirk Magdeburg

Arendsee (Altzm.)
Calbe (Saale)
Halberstadt
Haldensleben
Magdeburg

Oschersleben (Bode)
Schönebeck (Elbe)
Wernigerode (Harz)
Wernigerode (Harz)

Bezirk Neubrandenburg

Anklam
Neubrandenburg
Neubrandenburg
Neustrelitz

Hans-Ulrich Schulz, Breite Straße 16 b
HO-Kreisbetrieb, Große Wollweberstr. 34
E. Ziech & Co., Katharinenstraße 1
PGH Präzision, Wilhelm-Pieck-Straße 31

Zschopau

Zwickau (Sa.)
Zwickau (Sa.)
Zwickau (Sa.)
Zwickau (Sa.)

Bezirk Leipzig

Altenburg
Grimma (Sa.)
Hartha
Leipzig C 1

Leipzig C 1
Leipzig C 1
Leipzig N 22
Leipzig N 22
Leipzig N 26

Leipzig O 27

Leipzig O 27
Leipzig W 31
Leipzig W 33
Leipzig W 32
Meuselwitz
Oschatz (Sa.)
Roßwein (Sa.)
Schmölln
Wurzen (Sa.)
Zwenkau

Bezirk Magdeburg

Arendsee (Altzm.)
Calbe (Saale)
Halberstadt
Haldensleben
Magdeburg

Oschersleben (Bode)
Schönebeck (Elbe)
Wernigerode (Harz)
Wernigerode (Harz)

Bezirk Neubrandenburg

Anklam
Neubrandenburg
Neubrandenburg
Neustrelitz

Hans-Ulrich Schulz, Breite Straße 16 b
HO-Kreisbetrieb, Große Wollweberstr. 34
E. Ziech & Co., Katharinenstraße 1
PGH Präzision, Wilhelm-Pieck-Straße 31

Templin

Teterow (Meckl.)
Woldegk b. Strassburg

Bezirk Potsdam

Brandenburg
Gransee (Mark)
Kleinmachnow
Luckenwalde

Potsdam-Babelsberg
Pritzwalk

Wittstock (Dosse)

Bezirk Rostock

Göhren (Rügen)
Greifswald
Greifswald

Kröpelin

Grevesmühlen
Rostock

Warnemünde
Wismar

Bezirk Schwerin

Hagenow (Meckl.)
Schwerin (Meckl.)

Wittenberge

Bezirk Suhl

Ilmenau

Kalttenordheim (Rhön)
Langewiesen

Schleusingen
Suhl (Thüringen)

Unterbreizbach (Rhön)

Konsum-Genossenschaft,
Am Beethovenplatz 2
Wilhelm Rüter, Malchiner Straße 58
H. Paguhl, Tiefentalstraße 33

PGH Mechanik, Neust. Wassertorstr. 19
G. Schlenz, Rudolf-Breitscheid-Straße 26
VEB (K) Dienstleistung, K.-Marx-Str. 61
HO, Kreis Luckenwalde,
Ernst-Thälmann-Straße 35
PGH Meßgeräte, Karl-Grühl-Straße 12
Dienstleistungsbetrieb „Bild und Ton“,
Wallstraße 9
Puppen-Wächter, Karl-Marx-Straße 36

K.-H. Jaudzims, Haus Auguste
Kurt Wickleder, Mühlenstraße 27/28
VEB (K) Optik und Feinmechanik,
Straße der Freundschaft 53
Dienstleistungskombinat beim Rat der
Stadt
PGH Elektronik, Große Seestraße 8
VEB (K) Dienstleistung,
Neubrandenburger Straße 6/8
PGH Elektro, Elektr. RdFK
Walter Kaiser, Rademutterstraße 26

PGH „1. Mai“, Praher Berg
HO-Industriewaren „Modellbahnen“,
Puschkinstraße 59
VEB (K) Dienstleistungskombinat

HO-Elektro VST 103/DL
Annahmestelle: Joachim Pranner,
Rottenbachstraße 17
Paul Terno, Kirchststraße 20
Ernst Schwichtenberg,
Ernst-Thälmann-Straße 52
PGH Ausbau, Schleusingen
Carl Göbel, Inhaber Siegfried Schneider
Meininger Straße 25
VEB Kalikombinat Werra,
Objekt Marx-Engels