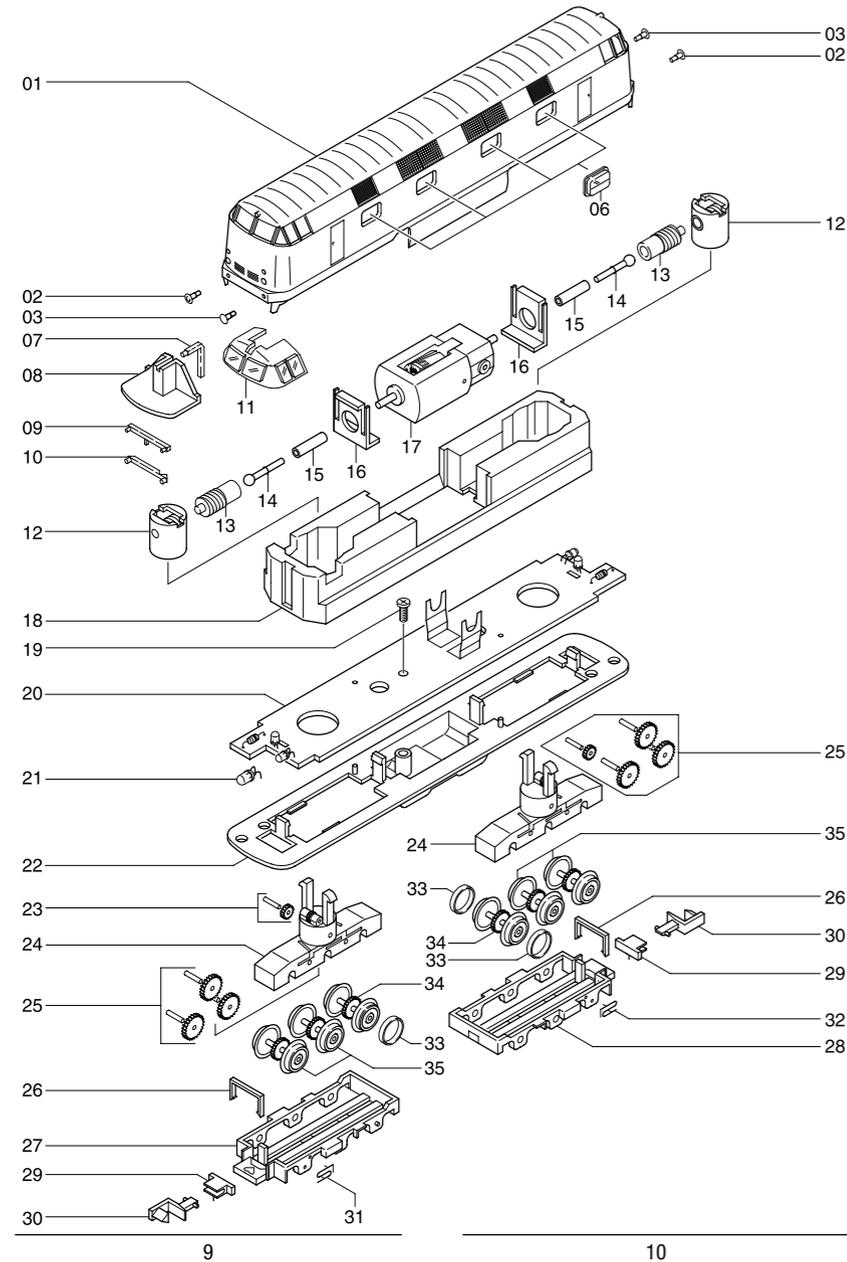


Ersatzteilliste Lokomotive BR V 180
Spare Parts List Locomotive BR V 180
 Gleichstrom / D.C.current



Pos.	Bestell Nr. Order no.	Benennung	Description
01	61180.99.01	Gehäuse komplett	Body complete
02	1310.99.02	Puffer gewölbt	Buffer round
03	1310.99.03	Puffer flach	Buffer plain
06	1313.99.06	Fenster, geteilt	Window
07	1310.99.07	Lichtleiter oben	Light bar top
08	1310.99.08	Inneneinrichtung	Interior
09	1310.99.09	Lichtleiter rot	Light bar red
10	1310.99.10	Lichtleiter	Light bar
11	1310.99.11	Fenster vorn	Window front
12	1310.99.12	Drehgestellhalterung mit Schneckenlager	Bogie holder with worm bearing
13	1310.99.13	Schnecke	Motor cover
14	1310.99.14	Kardanwelle	Worm gear
15	1310.99.15	Gelenkstück	Cardan shaft
16	1310.99.16	Motorhalterung	Supple
17	1310.99.17	Motor	Motor support
18	1310.99.18	Gewicht	Motor
19	1310.99.19	Schraube	Wight
20	1310.99.20	Platine	Screw
21	1310.99.21	Glühbirne	PCB
22	61180.99.22	Rahmen mit Batteriekasten	Bulb
24	1304.50.14	Getriebe	Frame with battery box
25	1304.50.15	Zahnradset komplett	Gear box
26	1312.99.26	Haltebügel	Gear wheel set complete
27	1312.99.27	Getriebeabdeckung mit Rahmen 1	Support
28	1312.99.28	Getriebeabdeckung mit Rahmen 2	Gear box cover with frame 1
29	1312.99.29	Kupplungsschacht	Gear box cover with frame 2
30	1310.99.30	Kupplung	Coupler pocket
31	1312.99.31	Kühlschlauch	Coupler
32	1312.99.32	Kühlschlauch	Couling hose 1
33	1310.99.33	Haftreifen	Couling hose 2
34	1310.99.34	Radsatz mit Haftreifen und Antriebsritzel	Traction tire
35	1310.99.35	Radsatz ohne Haftreifen und Antriebsritzel	Wheel set with traction tire and gear wheel
			Wheel set without traction tire with gear wheel

Bestellbeispiel:
 Position (17), Motor = 1310.99.17, Motor

Order example:
 Position (17), Motor = 1310.99.17, Motor



Nicht bestimmt für Kinder unter 3 Jahren. Verschluckbare Kleinteile. Betriebsanleitung aufbewahren! Not recommended for children under 3 years of age. Small parts may be swallowed. Retain the operating instructions!



Zum Betrieb des vorliegenden Produkts darf als Spannungsquelle nur ein nach VDE 0551/EN 60742 gefertigter Spielzeug-Transformator verwendet werden. Only a toy transformer produced compliant with VDE 0551/EN 60742 may be used as a voltage source to operate this product.



Dieses Produkt entspricht den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der Europäischen Richtlinie für Spielzeuge (88/378/EWG) unter Beachtung der Europäischen Sicherheitsnorm EN 71. This product conforms to the fundamental health and safety requirements of the European Directive for Toys (88/378/EEC) with due regard to the European Safety Standard EN 71.



Elektro- und Elektronikaltgeräte dürfen nicht in den Hausmüll gelangen. Sie müssen entsprechend der jeweils gültigen Länderrichtlinien fachgerecht entsorgt werden. Electrical equipment may not reach to domestic waste. According to the current terms of the country reference the electrical equipment must professional disposed.

Betriebsanleitung
Diesellokomotive
BR V 180



Bis 1970 beschaffte die Deutsche Reichsbahn 206 Exemplare der sechsachsigen BR 180. Ihre Bauform basiert auf einer Entwicklung vom VEB Lokomotivbau „Karl Marx“ in Babelsberg. Dort wurde eine leistungsfähige Streckendiesellokomotive mit B'B'-Drehgestellen und hydrodynamischer Leistungsübertragung gebaut. Mit fast 20 Tonnen Achslast eigneten sich diese Loks nur für den Einsatz auf Hauptbahnen. Für den Dienst auf Nebenbahnen mit geringer zulässiger Achslast lieferte Babelsberg seit 1966 Maschinen der gleichen Konzeption mit zwei C'C'-Drehgestellen. Sie waren ab Werk mit 2 x 735 kW-(1000 PS)-Antriebsanlagen ausgerüstet, bewährten sich aber in der Erprobung auch mit einem Antrieb von jeweils 900 kW (1200 PS). Mit dieser Leistung war die jetzt als BR 118 bezeichnete Lokomotive in Leistungsbereichen vorgedrungen, die bisher der Dampftraktion vorbehalten blieben.



Brawa Artur Braun Modellspielwarenfabrik GmbH + Co.
 Uferstraße 26-28 · D-73630 Remshalden
 Telefon +49 (0)7151 - 97 93 50
 Telefax +49 (0)7151 - 7 46 62
<http://www.brawa.de>

61180.99.36 / 05 06 - WAN

