



E 94 der DRG, Ep. II - Art.-Nr. 02413
E 94 der DR, Ep. III- Art.-Nr. 02415
E 94 der DB, Ep. III- Art.-Nr. 02414
BR 254 der DR, Ep. IV- Art.-Nr. 02410
BR 194 der DB, Ep. IV- Art.-Nr. 02411
BR 1020 der ÖBB (neu), Ep. IV- Art.-Nr. 02412
BR 1020 der ÖBB, Ep. IV- Art.-Nr. 02416
"BKK"-Lok der DDR, Ep. IV- Art.-Nr. 02419
BR 194 der DB, Ep. IV- Art.-Nr. 02417

DAS VORBILD

Die E 94 ist die letzte im Auftrag der DRG gefertigte elektrische Güterzuglokomotive. Sie war für den schweren Güterzugdienst und den Betrieb an schwierigen Rampenstrecken vorgesehen. 1940 wurden die ersten Maschinen bestellt. Auf Wunsch der Österreichischen Betriebsstellen wurde eine elektrische Widerstandsbremse eingebaut. Da die Lok das vorgesehene Leistungsprogramm sehr gut erfüllte, wurde sie auch während des zweiten Weltkrieges weitergebaut. Auch nach dem Krieg lieferten BBC, Krupp und Henschel noch einige Lokomotiven an die DB, WLF und Elin an die ÖBB. Die E 94 ist eine der gelungensten elektrischen Lokomotiven Deutschlands. 1995 kam das Aus bei der ÖBB, 1990 stellte die DR die letzten 2 Maschinen ab, die DB 1988.

DAS MODELL

Das TT-Modell ist eine maßstäbliche Nachbildung mit vorbildentsprechender Farbgebung und Beschriftung. Viele Details, wie die fahrtrichtungsabhängige Beleuchtung, die Dachstromabnehmer usw. lassen die Lok zu einem interessanten Modell werden. Bei Ihrem Modell sind vier Radsätze angetrieben.

Die Stromaufnahme der Lok kann wahlweise über Schiene oder Oberleitung erfolgen. Die Umschaltung geschieht durch Verschieben des Dachhauptschalters.

Zur Gehäusedemontage sind die beiden aufgerasteten Vorbauten abzunehmen und die Schraube im Dach zu entfernen. Das Triebfahrzeug ist entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen funktentstört und bis 200 Betriebsstunden wartungsfrei.

WARTUNG

Wechsel der Motorkohlen



E 94 der DRG, Ep. II - Art.-Nr. 02413
E 94 der DR, Ep. III- Art.-Nr. 02415
E 94 der DB, Ep. III- Art.-Nr. 02414
BR 254 der DR, Ep. IV- Art.-Nr. 02410
BR 194 der DB, Ep. IV- Art.-Nr. 02411
BR 1020 der ÖBB (neu), Ep. IV- Art.-Nr. 02412
BR 1020 der ÖBB, Ep. IV- Art.-Nr. 02416
"BKK"-Lok der DDR, Ep. IV- Art.-Nr. 02419
BR 194 der DB, Ep. IV- Art.-Nr. 02417

DAS VORBILD

Die E 94 ist die letzte im Auftrag der DRG gefertigte elektrische Güterzuglokomotive. Sie war für den schweren Güterzugdienst und den Betrieb an schwierigen Rampenstrecken vorgesehen. 1940 wurden die ersten Maschinen bestellt. Auf Wunsch der Österreichischen Betriebsstellen wurde eine elektrische Widerstandsbremse eingebaut. Da die Lok das vorgesehene Leistungsprogramm sehr gut erfüllte, wurde sie auch während des zweiten Weltkrieges weitergebaut. Auch nach dem Krieg lieferten BBC, Krupp und Henschel noch einige Lokomotiven an die DB, WLF und Elin an die ÖBB. Die E 94 ist eine der gelungensten elektrischen Lokomotiven Deutschlands. 1995 kam das Aus bei der ÖBB, 1990 stellte die DR die letzten 2 Maschinen ab, die DB 1988.

DAS MODELL

Das TT-Modell ist eine maßstäbliche Nachbildung mit vorbildentsprechender Farbgebung und Beschriftung. Viele Details, wie die fahrtrichtungsabhängige Beleuchtung, die Dachstromabnehmer usw. lassen die Lok zu einem interessanten Modell werden. Bei Ihrem Modell sind vier Radsätze angetrieben.

Die Stromaufnahme der Lok kann wahlweise über Schiene oder Oberleitung erfolgen. Die Umschaltung geschieht durch Verschieben des Dachhauptschalters.

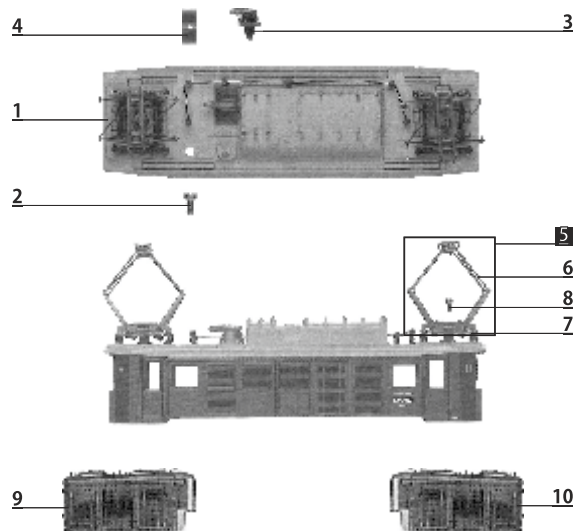
Zur Gehäusedemontage sind die beiden aufgerasteten Vorbauten abzunehmen und die Schraube im Dach zu entfernen. Das Triebfahrzeug ist entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen funktentstört und bis 200 Betriebsstunden wartungsfrei.

WARTUNG

Wechsel der Motorkohlen

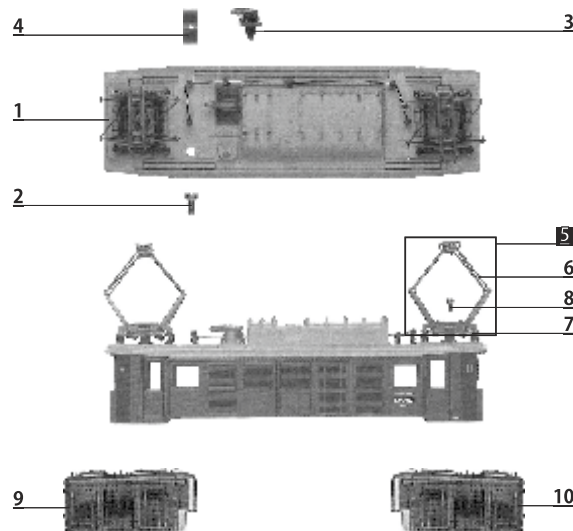


ERSATZTEILLISTE



Lfd. Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
1	Oberteil vollst. (02413)	224640
	Oberteil vollst. (02415)	201500
	Oberteil vollst. (02414)	200050
	Oberteil vollst. (02410)	221610
	Oberteil vollst. (02411)	222180
	Oberteil vollst. (02412/16)	222770
	Oberteil vollst. (02417)	201994
	Oberteil vollst. (02419)	202850
2	Zylinderschraube M2x5	393040
	Zylinderschraube M2x5, sw. (02412/16)	393190
3	Schalter	314330
4	Schaltbocke	314310
5	Dach-SA, kompl. (02413)	203420
	Dach-SA, kompl. (02414/17)	202160
	Dach-SA, kompl. (02410)	202080
6	Dach-SA: SBS 10, grau (02413)	395090
	Dach-SA: SBS 10, rot (02414)	395970
	Dach-SA: SBS 58, rot (02411)	395980
7	Unterteil für SA, grau (02413)	208080
	Unterteil für SA, rot (02417)	227110
8	Zylinderschraube M1,7x6	393910
9	Vorbau, vorn: vollst. (02413)	224650
	Vorbau, vorn: vollst. (02415)	201230
	Vorbau, vorn: vollst. (02414)	200040
	Vorbau, vorn: vollst. (02410)	221730
	Vorbau, vorn: vollst. (02411)	222200
	Vorbau, vorn: vollst. (02412/16)	222760
	Vorbau, vorn: vollst. (02417)	201995
	Vorbau, vorn: vollst. (02419)	202810
10	Vorbau, hinten: vollst. (02413)	224660
	Vorbau, hinten: vollst. (02415)	201240
	Vorbau, hinten: vollst. (02414)	200030
	Vorbau, hinten: vollst. (02410)	221740
	Vorbau, hinten: vollst. (02411)	222190
	Vorbau, hinten: vollst. (02412/16)	222750
	Vorbau, hinten: vollst. (02417)	201996
	Vorbau, hinten: vollst. (02419)	202820

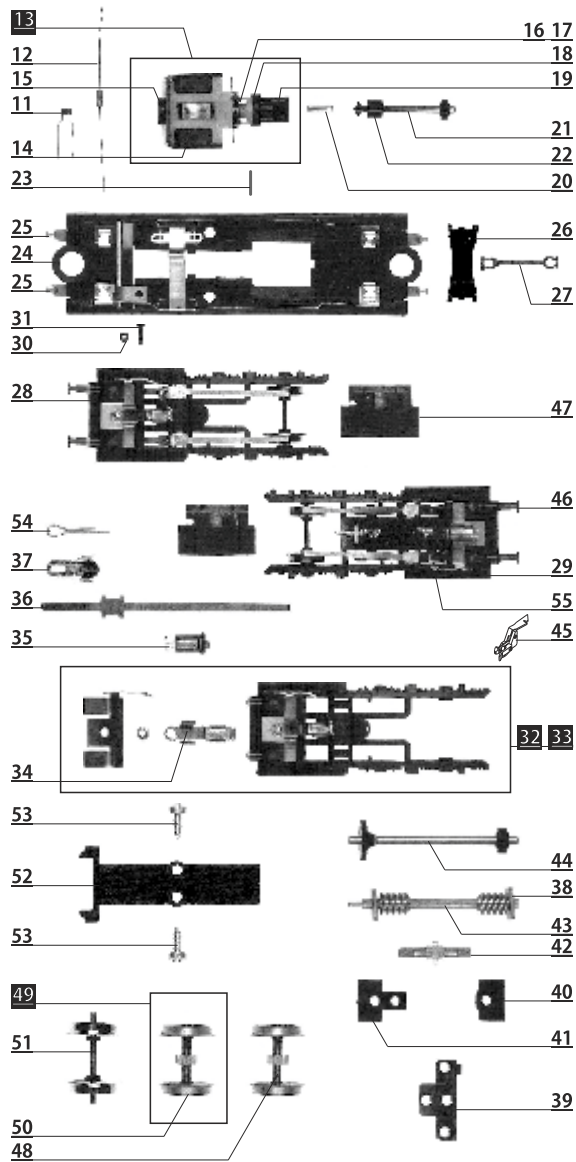
ERSATZTEILLISTE



Lfd. Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
1	Oberteil vollst. (02413)	224640
	Oberteil vollst. (02415)	201500
	Oberteil vollst. (02414)	200050
	Oberteil vollst. (02410)	221610
	Oberteil vollst. (02411)	222180
	Oberteil vollst. (02412/16)	222770
	Oberteil vollst. (02417)	201994
	Oberteil vollst. (02419)	202850
2	Zylinderschraube M2x5	393040
	Zylinderschraube M2x5, sw. (02412/16)	393190
3	Schalter	314330
4	Schaltbocke	314310
5	Dach-SA, kompl. (02413)	203420
	Dach-SA, kompl. (02414/17)	202160
	Dach-SA, kompl. (02410)	202080
6	Dach-SA: SBS 10, grau (02413)	395090
	Dach-SA: SBS 10, rot (02414)	395970
	Dach-SA: SBS 58, rot (02411)	395980
7	Unterteil für SA, grau (02413)	208080
	Unterteil für SA, rot (02417)	227110
8	Zylinderschraube M1,7x6	393910
9	Vorbau, vorn: vollst. (02413)	224650
	Vorbau, vorn: vollst. (02415)	201230
	Vorbau, vorn: vollst. (02414)	200040
	Vorbau, vorn: vollst. (02410)	221730
	Vorbau, vorn: vollst. (02411)	222200
	Vorbau, vorn: vollst. (02412/16)	222760
	Vorbau, vorn: vollst. (02417)	201995
	Vorbau, vorn: vollst. (02419)	202810
10	Vorbau, hinten: vollst. (02413)	224660
	Vorbau, hinten: vollst. (02415)	201240
	Vorbau, hinten: vollst. (02414)	200030
	Vorbau, hinten: vollst. (02410)	221740
	Vorbau, hinten: vollst. (02411)	222190
	Vorbau, hinten: vollst. (02412/16)	222750
	Vorbau, hinten: vollst. (02417)	201996
	Vorbau, hinten: vollst. (02419)	202820



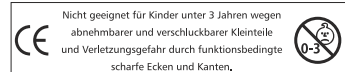
ERSATZTEILLISTE



Lfd.Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
11	Kondensator	02411/16	02410/15	02412	02417
12	UKW-Drossel	395580			
13	Motor, vollst.	395300			
14	Motor	203400			
15	Motoradapter	398110			
16	Bürstenfeder, rechts	321490			
17	Bürstenfeder, links	395900			
18	Kontaktfeder	395890			
19	Bürsten	395980			
20	Buchse	325550			
21	Kupplungsdruckfeder	396170			
22	Ritzelwelle, vollst.	203390			
23	Gelenkeinsatz	325560			
24	Zylinderkerbstift	390150			
25	Rahmen, vormont. (02413)	202130			
26	Rahmen, vormont. (02415)	202150			
27	Rahmen, vormont. (02414)	202140			
28	Rahmen, vormont. (02410)	202050			
29	Rahmen, vormont. (02411)	202110			
30	Rahmen, vormont. (02416)	202120			
31	Rahmen, vormont. (02417)	201991			
32	Rahmen, vormont. (02419)	203550			
33	Rahmen, vormont. (02412)	204950			
34	Kontaktfeder	330340			
35	Gewicht, Mitte	227660	227070	209670	227660
36	Kardanwelle	313010			
37	Drehgestell, vorn, vollst.	224710	221540	200000	224710
38	Drehgestell, hinten, vollst.	224700	221550	200001	224700
39	Sechskantmutter M2	390390			
40	Zylinderschraube	393050			
41	Drehgestell, V. mont.	202090	202060	200003	202090
42	Drehgestell, H. mont.	202100	202070	200004	202100
43	Lampenhalter, vollst.	210090			
44	Zwerglampe	395170			
45	Stromabnehmerfeder	334320			
46	Kontakt	333760			
47	Lagerschild	331710			
48	Lagerschild	333900			
49	Lagerschild	312980			
50	Lagerschild	312970			
51	Stirnrad mit Achse z11	225430			
52	Schneckenwelle	221260			
53	Getriebevelle	221580			
54	Kupplung	210800			
55	Puffer	310210			
56	Gewicht Lokkasten	206730			
57	Treibbradsatz	200930	200920	209630	200930
58	Treibbradsatz mit Hafttr.	200970	200960	209650	200970
59	Haftreifen	227445			
60	Laufbradsatz	224680	221500	204980	224680
61	Abdeckplatte	227740	226930	209620	227740
62	Blechschrabe C2, 2x4,5	393800			
63	Splint Dm 1x8	390460			
64	Diode	398050			

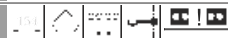
Bei Reklamationen
diese Anleitung bitte über Ihren Fachhändler
mitsenden an:

TILLIG Modellbahnen GmbH
Promenade 1, 01855 Sebnitz
Tel.: +49 (0)35971 9 03-0, www.tillig.com

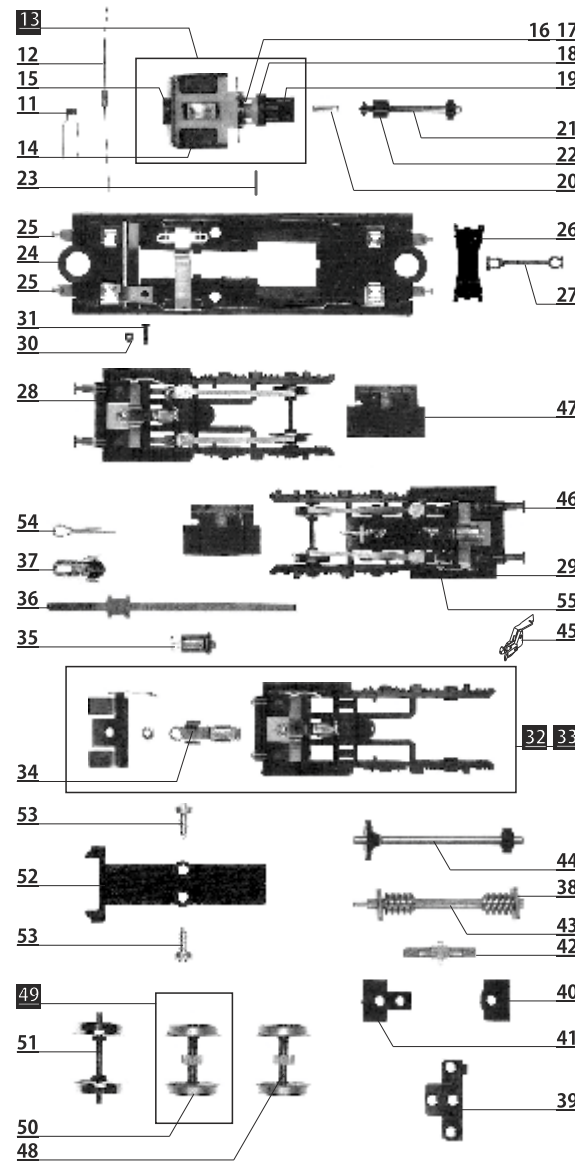


Nicht geeignet für Kinder unter 3 Jahren wegen
abnehmbarer und verschluckbarer Kleinteile
und Verletzungsgefahr durch funktionsbedingte
scharfe Ecken und Kanten.

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.



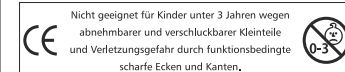
ERSATZTEILLISTE



Lfd.Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
11	Kondensator	02411/16	02410/15	02412	02417
12	UKW-Drossel	395580			
13	Motor, vollst.	395300			
14	Motor	203400			
15	Motoradapter	398110			
16	Bürstenfeder, rechts	321490			
17	Bürstenfeder, links	395900			
18	Kontaktfeder	395890			
19	Bürsten	395980			
20	Buchse	325550			
21	Kupplungsdruckfeder	396170			
22	Ritzelwelle, vollst.	203390			
23	Gelenkeinsatz	325560			
24	Zylinderkerbstift	390150			
25	Rahmen, vormont. (02413)	202130			
26	Rahmen, vormont. (02415)	202150			
27	Rahmen, vormont. (02414)	202140			
28	Rahmen, vormont. (02410)	202050			
29	Rahmen, vormont. (02411)	202110			
30	Rahmen, vormont. (02416)	202120			
31	Rahmen, vormont. (02417)	201991			
32	Rahmen, vormont. (02419)	203550			
33	Rahmen, vormont. (02412)	204950			
34	Kontaktfeder	330340			
35	Gewicht, Mitte	227660	227070	209670	227660
36	Kardanwelle	313010			
37	Drehgestell, vorn, vollst.	224710	221540	200000	224710
38	Drehgestell, hinten, vollst.	224700	221550	200001	224700
39	Sechskantmutter M2	390390			
40	Zylinderschraube	393050			
41	Drehgestell, V. mont.	202090	202060	200003	202090
42	Drehgestell, H. mont.	202100	202070	200004	202100
43	Lampenhalter, vollst.	210090	202070	200004	202100
44	Zwerglampe	395170			
45	Stromabnehmerfeder	334320			
46	Kontakt	333760			
47	Lagerschild	331710			
48	Lagerschild	333900			
49	Lagerschild	312980			
50	Lagerschild	312970			
51	Stirnrad mit Achse z11	225430			
52	Schneckenwelle	221260			
53	Getriebevelle	221580			
54	Kupplung	210800			
55	Puffer	310210			
56	Gewicht Lokkasten	206730			
57	Treibbradsatz	200930	200920	209630	200930
58	Treibbradsatz mit Hafttr.	200970	200960	209650	200970
59	Haftreifen	227445			
60	Laufbradsatz	224680	221500	204980	224680
61	Abdeckplatte	227740	226930	209620	227740
62	Blechschrabe C2, 2x4,5	393800			
63	Splint Dm 1x8	390460			
64	Diode	398050			

Bei Reklamationen
diese Anleitung bitte über Ihren Fachhändler
mitsenden an:

TILLIG Modellbahnen GmbH
Promenade 1, 01855 Sebnitz
Tel.: +49 (0)35971 9 03-0, 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.