



- 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 Dachhaupt Schalters. 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	Schaltnocke	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; RBS 58, rot	395980
7	Unterteil für SA, grau (02413)	208080
	Unterteil für SA, rot	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



- 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

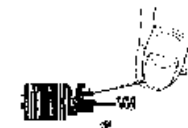
Die E 94 ist die letzte im Auftrag der DRG gefertigte elektrische Güterzuglokomotive. Sie war für den schweren Güterzugdienst und den Betrieb an schwierigen Rampenstrecken vorgesehen. 1940 wurden die ersten Maschinen bestellt. Auf Wunsch der Österreichischen Betriebsstellen wurde eine elektrische Widerstandsbremse 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 Dachhaupt Schalters. 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

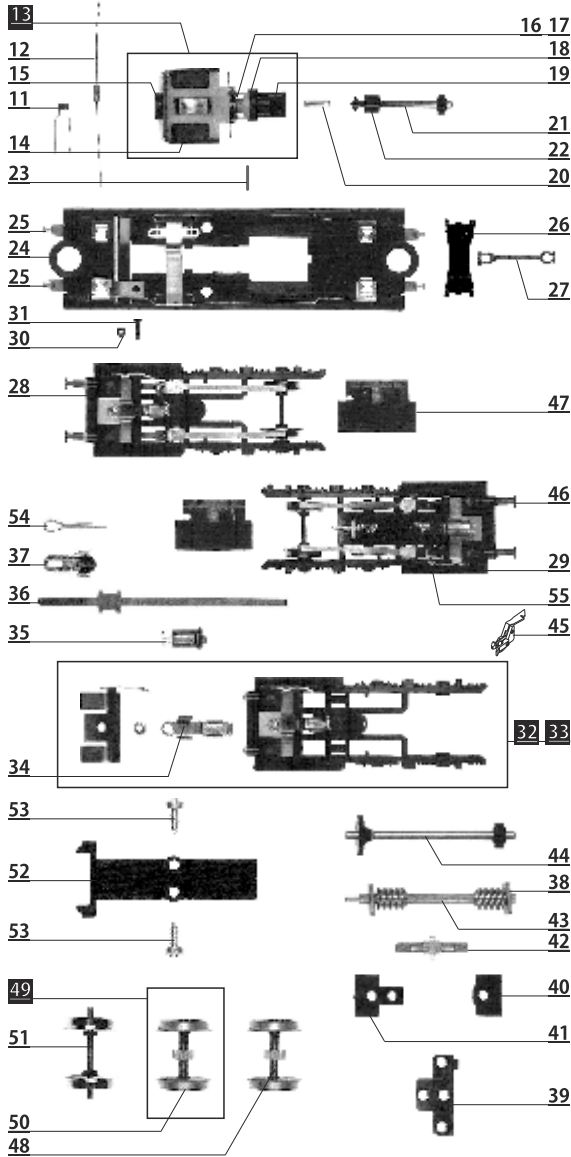


ERSATZTEILLISTE

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	Schaltnocke	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; RBS 58, rot	395980
7	Unterteil für SA, grau (02413)	208080
	Unterteil für SA, rot	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	395300			
13	Motor, vollst.	203400			
14	Motor	398110			
15	Motoradapter	321490			
16	Bürstenfeder, rechts	395900			
17	Bürstenfeder, links	395900			
18	Kohlebürsten	395980			
19	Büchse	325550			
20	Kupplungsdruckfeder	396170			
21	Ritzelwelle, vollst.	203390			
22	Gelenkeinsatz	325560			
23	Zylinderkerbstift	390150			
24	Rahmen, vormont.,(02413)	202130			
	Rahmen, vormont.,(02415)	202150			
	Rahmen, vormont.,(02414)	202140			
	Rahmen, vormont.,(02410)	202050			
	Rahmen, vormont.,(02411)	202110			
	Rahmen, vormont.,(02416)	202120			
	Rahmen, vormont.,(02417)		201991		
	Rahmen, vormont.,(02419)	203550			
	Rahmen, vormont.,(02412)		204950		
25	Kontaktfeder	330340			
26	Gewicht, Mitte	227660	227070	209670	227660
27	Kardanwelle	313010			
28	Drehgestell, vorn, vollst.	224710	221540	200000	224710
29	Drehgestell, hinten, vollst.	224700	221550	200001	224700
30	Sechskantmutter, M2	390390			
31	Zylinderschraube	393050			
32	Drehgestell, V, mont.	202090	202060	200003	202090
33	Drehgestell, H, mont.	202100	202070	200004	202100
34	Lampenhalter, vollst.	210090			
35	Zwerglampe	395170			
36	Stromabnehmerfeder	334320			
37	Kontakt	333760			
38	Lagerschild	331710			
39	Lagerschild	333900			
40	Lagerschild	312980			
41	Lagerschild	312970			
42	Stirnrad mit Achse z11	225430			
43	Schneckenwelle	221260			
44	Getriebevelle	221580			
45	Kupplung	210800			
46	Puffer	310210		302810	310210
47	Gewicht, Lokkasten	206730			
48	Treibradsatz	200930	200920	209630	200930
49	Treibradsatz mit Haftr.	200970	200960	209650	200970
50	Haftrreifen	227445			
51	Laufbandsatz	224680	221500	204980	224680
52	Abdeckplatte	227740	226930	209620	227740
53	Blechschaube C2; 2x4,5	393800			
54	Splint Dm 1x8	390460			
55	Diode	398050			

Bei Reklamationen
diese Anleitung bitte über Ihren Fachhändler
mitsenden an:

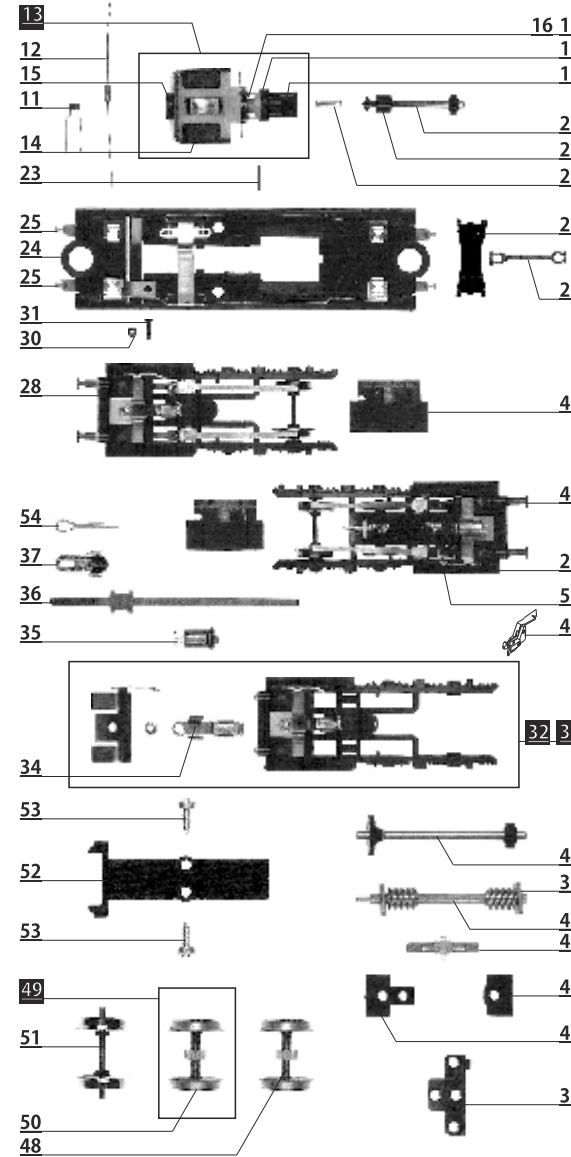
TILLIG Modellbahnen GmbH
Promenade 1, 01855 Sebnitz
Tel.: +49 (0)35971 9 03-0, www.tillig.com

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	395300			
13	Motor, vollst.	203400			
14	Motor	398110			
15	Motoradapter	321490			
16	Bürstenfeder, rechts	395900			
17	Bürstenfeder, links	395900			
18	Kohlebürsten	395980			
19	Büchse	325550			
20	Kupplungsdruckfeder	396170			
21	Ritzelwelle, vollst.	203390			
22	Gelenkeinsatz	325560			
23	Zylinderkerbstift	390150			
24	Rahmen, vormont.,(02413)	202130			
	Rahmen, vormont.,(02415)	202150			
	Rahmen, vormont.,(02414)	202140	202150		
	Rahmen, vormont.,(02410)	202050			
	Rahmen, vormont.,(02411)	202110	202050		
	Rahmen, vormont.,(02416)	202120			
	Rahmen, vormont.,(02417)		201991		
	Rahmen, vormont.,(02419)	203550			
	Rahmen, vormont.,(02412)		204950		
25	Kontaktfeder	330340			
26	Gewicht, Mitte	227660			
27	Kardanwelle	313010	227070	209670	227660
28	Drehgestell, vorn, vollst.	224710	221540	200000	224710
29	Drehgestell, hinten, vollst.	224700	221550	200001	224710
30	Sechskantmutter, M2	390390			
31	Zylinderschraube	393050			
32	Drehgestell, V, mont.	202090	202060	200003	202090
33	Drehgestell, H, mont.	202100	202070	200004	202100
34	Lampenhalter, vollst.	210090			
35	Zwerglampe	395170			
36	Stromabnehmerfeder	334320			
37	Kontakt	333760			
38	Lagerschild	331710			
39	Lagerschild	333900			
40	Lagerschild	312980			
41	Lagerschild	312970			
42	Stirnrad mit Achse z11	225430			
43	Schneckenwelle	221260			
44	Getriebevelle	221580			
45	Kupplung	210800			
46	Puffer	310210		302810	310210
47	Gewicht, Lokkasten	206730			
48	Treibradsatz	200930	200920	209630	200930
49	Treibradsatz mit Haftr.	200970	200960	209650	200970
50	Haftrreifen	227445			
51	Laufbandsatz	224680	221500	204980	224680
52	Abdeckplatte	227740	221500	204980	224680
53	Blechschaube C2; 2x4,5	393800	226930	209620	227740
54	Splint Dm 1x8	390460			
55	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.