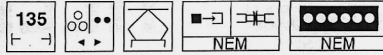


Elektrolok

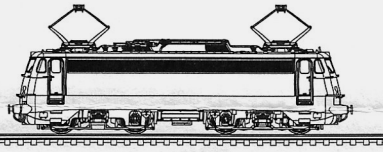
E 10.3



TILLIG T/BAHN

Die ideale Spur

- Art.-Nr. 02380 - BR 110.3 der DB AG, Ep. IV/V
- Art.-Nr. 02381 - E 10 340 der DB, Ep. III
- Art.-Nr. 02382 - BR 110.3 der DB, Ep. IV
- Art.-Nr. 02383 - BR 110 365-4 der DB, Ep. IV



DAS VORBILD

Die Deutsche Bundesbahn setzte schon seit den 1950er Jahren auf eine Ablösung der noch allgegenwärtigen Dampftraktion durch moderne Dieselloks und Elektroloks. Insbesondere für das im Aufbau befindliche Netz der neuen Fernverkehrszüge (z. B. Rheinpfel, Rheinblitz, TEE und D-/F-Zug-Verbindungen) wurden dringend neue Fahrzeuge benötigt. Schon vor der Erprobung der Baumusterloks der E 10 im Jahre 1952 wurde der Gedanke vom "Einheitslok-Programm" aufgegriffen. Vorgesehen war hier die Baureihe E 10 mit der Achsfolge Bo`Bo` mit einer Höchstgeschwindigkeit von 150 km/h bei einer Stundenleistung von 3240 KW und einer Achslast von 21,2 Tonnen. Die Lok sollte vorwiegend im Schnellzugdienst eingesetzt werden.

Im Jahr 1962 wurde der neue "Rheingold" gefolgt vom späteren "Rheinpfel" geboren. Diese Züge bestanden aus hochwertigem Wagenmaterial, erstklassigem Service und einem bisher noch nicht gebotenen Komfort. Um die Optik der Züge besonders hervorzuheben wurde die Bügelfalten-E10 entworfen. Mit der windschnittigen Karosserieform sollte nicht nur der Luftwiderstand herabgesetzt werden, sondern das Äußere der Lok sollte Geschwindigkeit symbolisieren. Hier wurde das bewährte Fahrwerk der E 10 mit für höhere Geschwindigkeiten ausgelegten Drehgestellen und durch einen Aufbau in windschnittiger Form ergänzt. Die Anordnung der Seitenlüfter wurde verändert. Die einzelnen Lüfter wurden durch eine durchgehende Lüfterblende verbunden. Dabei entfiel das mittlere Fenster in der Seitenwand der Kastenloks. Die Stirnfenster wurden vergrößert, verloren ihre exakt rechteckige Form und vor den Führerstandtüren wurde ein zusätzliches seitliches Fenster eingebaut. An der Lokfront wurde eine Schürze angebracht, die Puffer wurden windschnittig verkleidet.

Leider gelang es der Industrie nicht, die bestellten Fahrzeuge rechtzeitig zur Verfügung zu stellen. Um den Start der neuen Starzüge halten zu können, wurden die Kasten-E 10 239 - 244 in blau/creme lackiert. Da die Höchstgeschwindigkeit durch veränderte Drehgestelle auf 160 km/h angehoben wurde, entstand so die Baureihe E 10.12. Bei den Loks wurde dann entsprechend eine "1" vor die Ordnungsnummer vorangesetzt (z. B. E 10 1239 aus der E 10 239). Im Zeitraum Oktober 1962 bis März 1963 wurden dann die endgültigen Rheingold-Loks E 10 1265 - E 10 1270 in blau/creme geliefert und die "Aushilfen" konnten in den für sie gedachten Betriebsdienst zurückkehren. Die weiteren E 10 (E10.3) ab der Ordnungsnummer 288 wurden dann als "Bügelfalten" - Loks geliefert, nach Unfall-Ausbesserungen wurden später auch einige Kasten-E 10 zu Bügelfalten-Loks umgebaut wie die 110 107 und die 110 271. Durch den Einbau von veränderten Drehgestellen mit der damit veränderten Höchstgeschwindigkeit und Bremsausrüstung entstanden Unterbaureihen der E 10. Diese wurden dann 1968 mit Einführung der EDV- Bezeichnung in die Baureihen 110, 112, 113 und 114 berücksichtigt. (Das System musste dann bei der Gründung der DB AG mit der Einführung eines gemeinsamen Nummernschemas für die ex DR- und DB-Fahrzeuge noch einmal geändert werden, da die Baureihe 112 mit der ex DR 212 belegt wurde). Im Laufe der langen Einsatzzeit der Maschinen änderte sich deren Aussehen sowohl in farblicher Hinsicht entsprechend dem Trend der Farbgebung der DB-Fahrzeuge als auch durch Umbauten von Details (Lüfter, Regenrinnen, Griffstangen, Trittpläche, Pufferbohlengestaltung).

DAS MODELL

Das Modell ist eine Nachbildung der Bügelfalten E 10 (E10.3) in der Ausführung mit durchgehendem Lüfterband und stirnseitigen Trittplächen und Handläufen. Das Fahrzeug ist auf allen Achsen angetrieben, von denen zwei mit je einem Haftreifen versehen sind. Die Stromabnahme erfolgt wahlweise über alle Radsätze von der Schiene oder Oberleitung (die Pantographen sind durch mehrfaches Bewegen an den Gelenkstellen von Farbe zu befreien). Der Umschalter befindet sich auf der Platine unter dem Dach. Die Beleuchtung des Modells erfolgt in Abhängigkeit von der Fahrtrichtung. Optimale Fahreigenschaften erreicht das Modell nach einer Einlaufzeit von ca. 15 min in beide Richtungen. Das Modell ist ausreichend gefettet. Daher ist ein Nachölen oder -fetten erst nach einer Laufzeit von ca. 100 Stunden erforderlich. Dafür ist säure- und harzfreies Öl oder Fett (Art.-Nr. 08973) zu verwenden.

Das Oberteil des Modells ist auf dem Fahrwerk aufgerastet. Die Rastnasen befinden sich kurz vor Drehgestellmitte. Zum Öffnen der Lok ist das Gehäuse leicht zu spreizen und nach oben abziehen. Sind Schürzen am Modell installiert, so werden diese bei diesem Vorgang abfallen. Die Schürzen sind beim Zusammenbau nach dem Aufrasten des Oberteils zwischen Oberteil und Fahrwerk zu rasten.

DIGITALISIERUNG

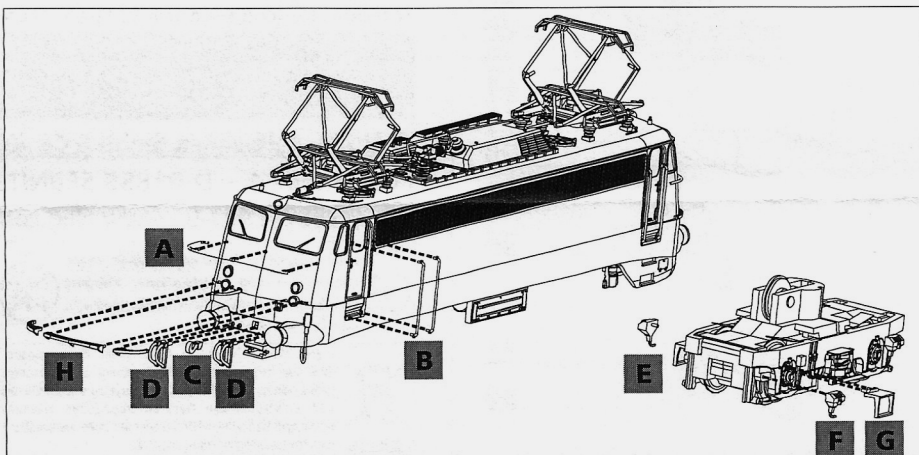
Das Modell ist mit einer Schnittstelle S nach NEM 651 ausgerüstet. Diese wird nach Abnehmen des Oberteils der Lok zugänglich. Der Entstörsatz ist gegen den Decoder zu tauschen. Wir empfehlen die Verwendung des Decoders Gold mini (Art.-Nr. 66013) o.ä.

⚠ 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.

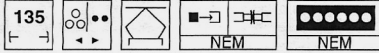
ZURÜSTTEILE

Für die weitere Detaillierung des Modells liegen der Verpackung Zurüstteile bei, die entsprechend des Einsatzes der Lok montiert werden können.

Lfd.Nr.	Bezeichnung
A	Frontgriffstange
B	Griffstange 13,4
C	Kuppelhaken
D	Bremsschlauch
E	Sandkasten, rechts
F	Sandkasten, links
G	Leiter
H	Trittplächen



tillig.com



ERSATZTEILLISTE

Lfd.Nr. Bezeichnung Art.-Nr.

1	Oberteil, vollst. (02380)	201599
	Oberteil, vollst. (02381)	201672
	Oberteil, vollst. (02382)	201658
	Oberteil, vollst. (02383)	201883
2	Schürze, links (02380)	300782
	Schürze, links (02381)	300916
3	Schürze, rechts (02380)	300783
	Schürze, rechts (02381)	300917
4	Leiterplatte, vollst.	520205
5	Entstörleiterplatte	396130
6	Motor, vollst.	520206
7	Schaft, mont.	200455
8	Kardanwelle 7	322670
9	Rahmen	530309
10	Deichselführung	530312
11	Kupplungsdeichsel (02380/81/83)	530418
	Kupplungsdeichsel (02382)	530387
12	Spiraldruckfeder 7,5x1,7x0,12	393380
13	Aufnahme	321030
14	Grundplatte (Luft)	530314
15	Luftbehälter, mont. (02380/83)	201598
	Luftbehälter, mont. (02381)	201671
	Luftbehälter, mont. (02382)	201662
16	Drehgestell V, vollst. (02380/81/83)	201596
	Drehgestell V, vollst. (02382)	201664
	Drehgestell H, vollst. (02380/81/83)	201605
	Drehgestell H, vollst. (02382)	201661
17	Drehgestellverkl. V, mont. (02380/81/83)	201603
	Drehgestellverkl. V, mont. (02382)	201663
18	Drehgestellverkl. H, mont. (02380/81/83)	201604
	Drehgestellverkl. H, mont. (02382)	201659
	(mit Wiege; Sifa; Sandkasten innen)	
19	Radschleifer, re, vollst.	520198
20	Radschleifer, li, vollst.	520199
21	Bremse (02380/81/83)	530417
	Bremse (02382)	530386
22	Bodenplatte (02380/81/83)	530415
	Bodenplatte (02382)	530381
23	Drehgestell, Teil A (02380/81/83)	530413
	Drehgestell, Teil A (02382)	530379
24	Drehgestell, Teil B (02380/81/83)	530414
	Drehgestell, Teil B (02382)	530380
25	Stirnrad z 12	311130
26	Stirnrad z 19	307250
27	Zahnrad z 10	323540
28	Zahnrad z 15	303040
29	Zahnrad z 20/13	318660
30	Treibbradsatz mit Haftreifen (02380/81/83)	200933
	Treibbradsatz mit Haftreifen (02382)	200932
31	Treibbradsatz (02380/81/83)	205474
	Treibbradsatz (02382)	205473
32	Kupplungskopf	300672
33	Kupplungshaken	330049
o.Abb.	Haftreifen Dm 10,5	398590
Abb.S.1	Zurüstteile (02380)	201602
	Zurüstteile (02381)	201668
	Zurüstteile (02382)	201657
	Zurüstteile (02383)	201884



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.