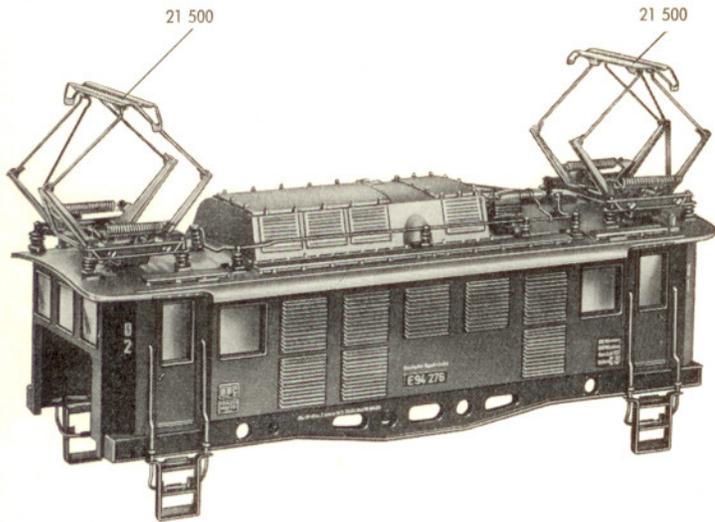


ELEKTRISCHE GÜTERZUGLOKOMOTIVE 3022

Bestell-Nr.

Fig. 1 Lokomotiv-Aufbau

21 847

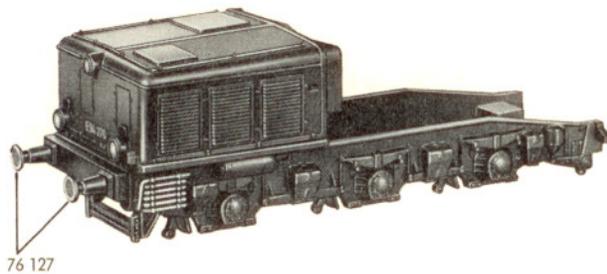


mit	
Scherenstromabnehmer	21 500
Zylinderschraube	78 508
zur Befestigung eines Scherenstromabnehmers	

Einzel zu beziehen:	
Zylinderschraube zur Befestigung des Lokomotiv-aufbaues	78 525

Fig. 2 Lokomotiv-Vorbau

21 844



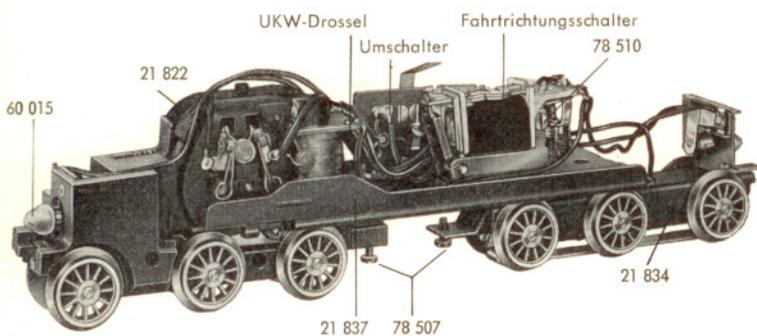
Lokomotiv-Vorbauehäuse	21 845
Puffer	76 127
Lichtkörper	21 846

Fig. 2a Lichtkörper

21 846



Fig. 3 Fahrgestell



mit den wichtigsten Teilen:	
Rahmen mit Umschalter	21 837
Motordrehgestell	21 822
Drehgestell	21 834
Fahrrichtungsschalter	20 824
Zylinderschraube zur Befestigung des Fahrrichtungsschalters	78 510

Glühlampe, hell	60 015
Umschalter	21 476
Zylinderschraube zur Befestigung des Lokomotiv-Vorbaues	78 507

Hier nicht genannte Teile werden in den folgenden Listen einzeln gezeigt: Allgemeine Lokomotiv-Einzelteile bzw. Kleinteile. Das komplette Fahrgestell wird nicht abgegeben.

ELEKTRISCHE GÜTERZUGLOKOMOTIVE 3022

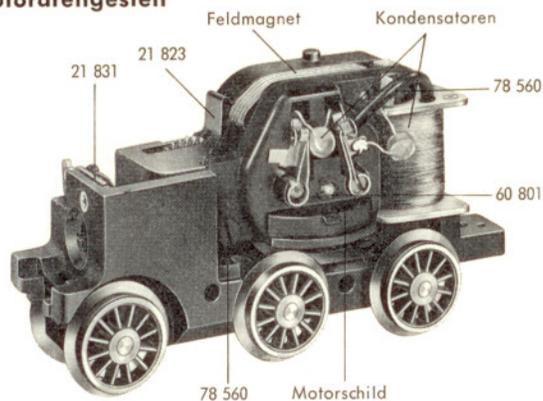
Fig. 3a Fahrgestell (von unten gesehen)



Bestell-Nr.

Schleifer	7 185
Senkschraube zur Befestigung des Schleifers	75 608

Fig. 4 Motordrehgestell



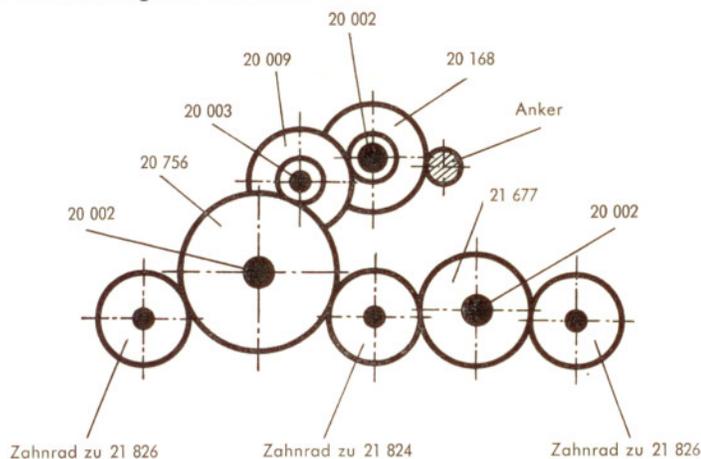
21 822

mit den wichtigsten Teilen:

Treibgestell	21 823
Feldmagnet	21 710
Anker	21 745
Benzing-Sicherung	60 801
Motorschild	21 673
Zylinderschraube zur Befestigung des Motorschildes	78 560
Federplatte	21 831
Zylinderansatzschraube zur Befestigung des Motordrehgestells am Rahmen (muß besonders bestellt werden)	75 306

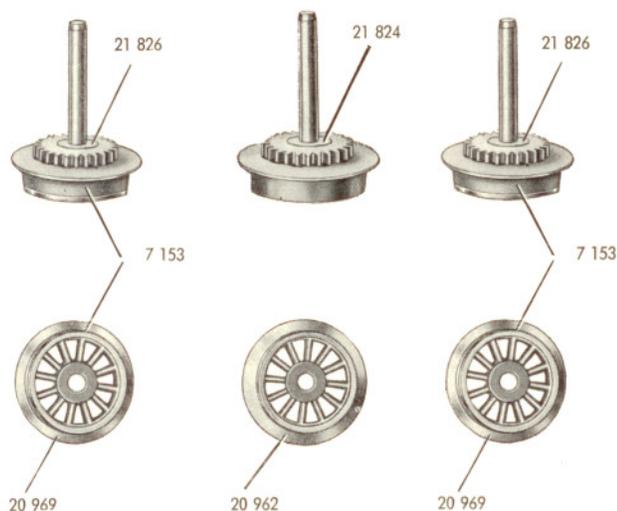
Das dazugehörige Getriebe, die Treibachsteile und die Treibräder werden in den Figuren 5 und 6 gezeigt.

Fig. 5 Anordnung der Getrieberäder



Beisatzrad	Z 25/12	20 168
Lagerbolzen dazu		20 002
Beisatzrad	Z 33/12	20 009
Lagerbolzen dazu		20 003
Zwischenrad	Z 48	20 756
Lagerbolzen dazu		20 002
Zwischenradsatz	Z 33	21 677
Lagerbolzen dazu		20 002

Fig. 6 Treibachsteile und Treibräder



Treibachsteil	Z 27	D 14	21 826
Haftreifen dazu			7 153
Treibachsteil	Z 27	D 14	21 824
Treibrad		D 14	20 969
Haftreifen dazu			7 153
Treibrad		D 14	20 962

D = Durchmesser in mm Z = Zähnezahl

ELEKTRISCHE GÜTERZUGLOKOMOTIVE 3022

Bestell-Nr.

Fig. 7 Drehgestell

21 834



Lagerblech	21 835
Achse	76 009
Treibrad	20 962
Halteblech	21 836
Federplatte	21 831

Einzel zu beziehen:	
Benzing-Sicherung zur Befestigung des Drehgestells am Rahmen	60 802
Glühlampe	60 015

Fig. 8 Isolierung

21 470



Fig. 9 Kupplung

21 842



Eine Kupplung besteht aus:	
Kupplungshaken	21 843
Kupplungsbügel	70 404
Bügel	70 407
Niet	77 023

Zylinderschraube zur Befestigung einer Kupplung am Lokomotiv-Vorbau	75 018
---	--------

Fig. 9a Kupplungsfeder

21 821

