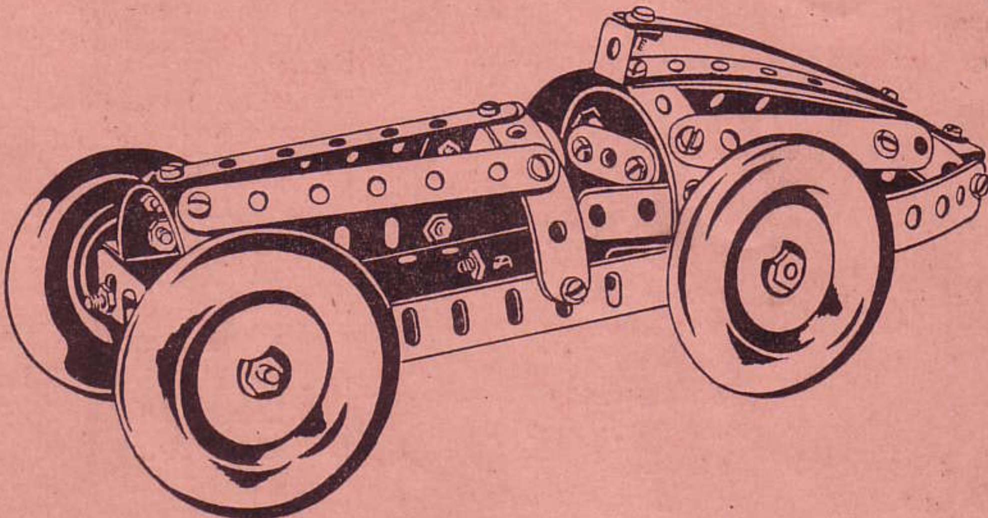
KA-KA-HA



Modellbuch

2+2 a

Die Vorlage enthält eine Anleitung zum Bau 31 leicht auszuführender Modelle und außerdem 6 Anregungen für die Beschäftigung mit dem Zusatzkasten 2a. Da der Kasten 198 zweckmäßig ausgewählte Einzelteile enthält, besteht die Möglichkeit zum Bau noch vieler anderer Modelle.

Inhalt des Baukastens Nr. 2

1 große Grundplatte	2 Achsen 90 mm lang
2 kleine „	2 „ 60 „ „
4 Winkelleisten 12 Loch	1 Achse 25 „ „
4 „ 5 „	50 Schrauben
4 große Räder	60 Muttern
4 kleine „	4 Winkelbänder 7 Loch
3 Lagerböcke	4 „ 5 „
3 Doppelwinkel	6 Leisten 12 „
8 Verbindungswinkel	4 „ 9 „
8 Laschen	4 „ 7 „
2 Schlüssel	8 „ 5 „
1 Schraubenzieher	6 „ 3 „
1 Rechteckplatte	

Rennwagen (siehe Titelseite)

Fahrgestell:

4 große Räder m. Gummi
2 Achsen
1 große Grundplatte

Motor: (vorn)

2 Winkelleisten 5 Loch
2 Winkel
1 Leiste 5 Loch
5 Leisten 7 „
1 Leiste 9 „

Führerstand:

1 Winkel
5 Leisten 3 Loch
1 kleine Achse
1 kleines Rad
2 Lagerböcke
2 Laschen
39 Schrauben
60 Muttern

Heck:

2 Leisten 11 Loch
2 „ 9 „
2 „ 7 „
2 „ 3 „
1 Doppelwinkel
2 Winkel

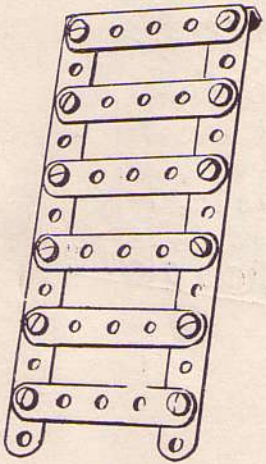


Abb. 1

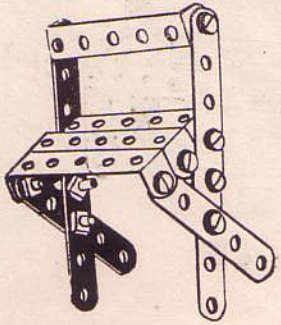


Abb. 2

Abb. 3

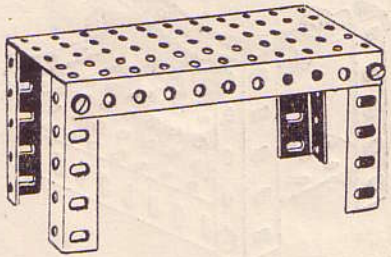


Abb. 4

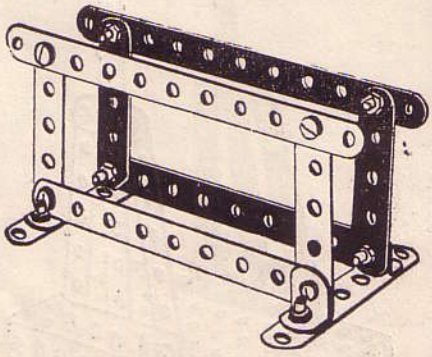


Abb. 5

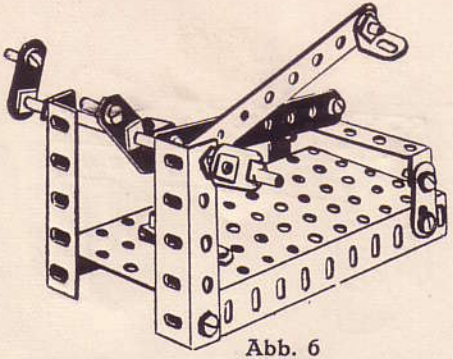


Abb. 6

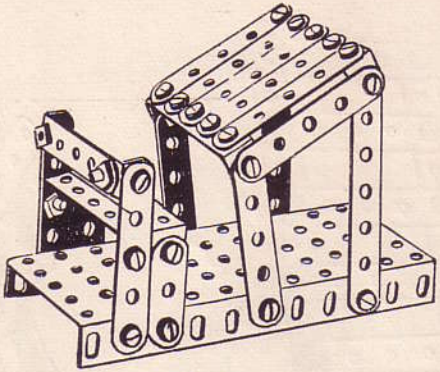


Abb. 7

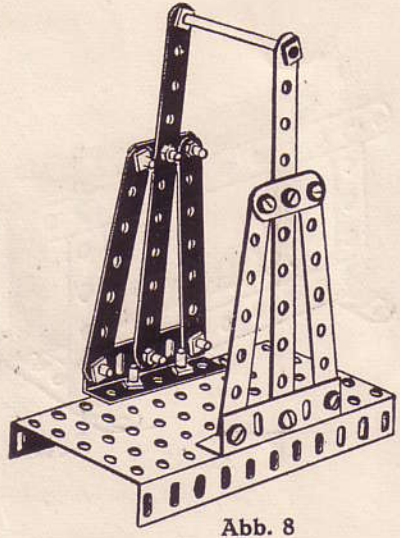


Abb. 8

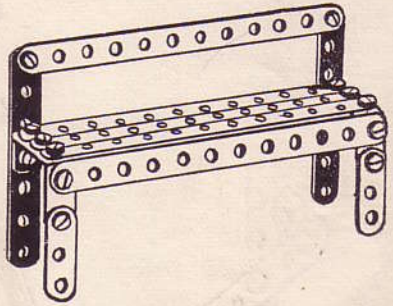


Abb. 9

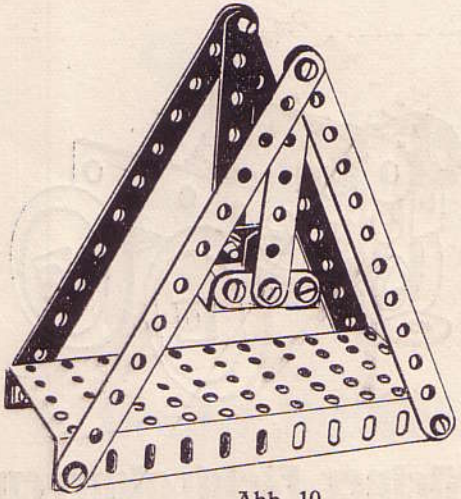


Abb. 10

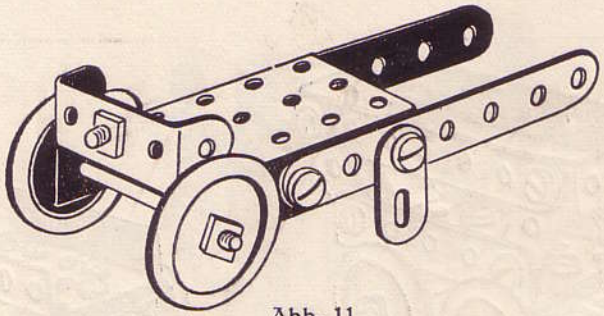


Abb. 11

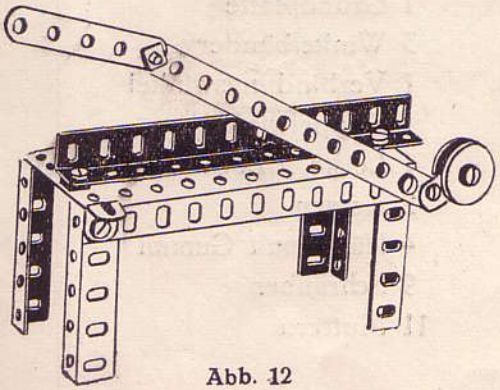


Abb. 12

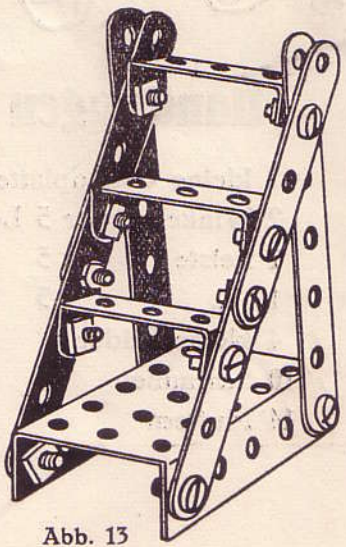
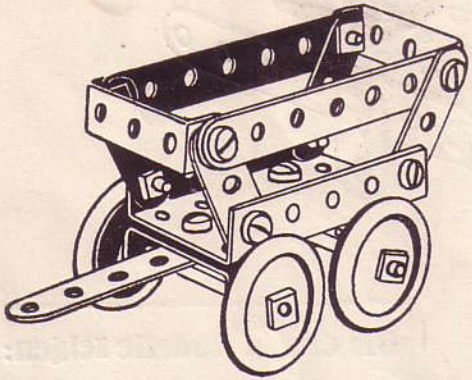


Abb. 13

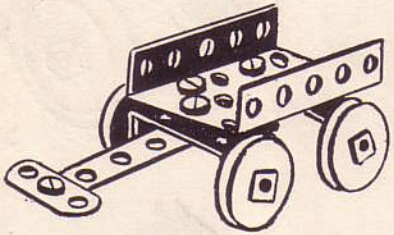
Die ersten Modelle zeigen:

Abb. 1 Leiter
Abb. 2 Stuhl
Abb. 3 Nürnberger Schere
Abb. 4 Tisch
Abb. 5 Barren
Abb. 6 Hammerwerk
Abb. 7 Katheder
Abb. 8 Reck
Abb. 9 Bank
Abb. 10 Schaukel
Abb. 11 Sackkarre
Abb. 12 Schlagschere
Abb. 13 Steigeleiter



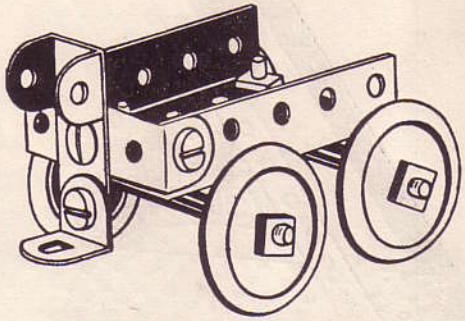
Leiterwagen

1 Grundplatte
4 Leisten 3 Loch
2 „ 7 „
1 „ 5 „
4 Winkelbänder
2 Achsen
4 Räder mit Gummi
11 Schrauben
20 Muttern



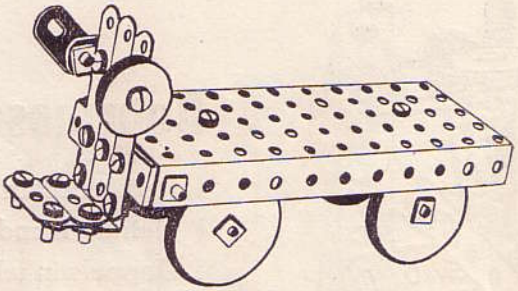
Handwagen

1 kleine Grundplatte
2 Winkelbänder 5 Loch
1 Leiste 5 „
1 „ 3 „
4 kleine Räder
10 Schrauben
14 Muttern



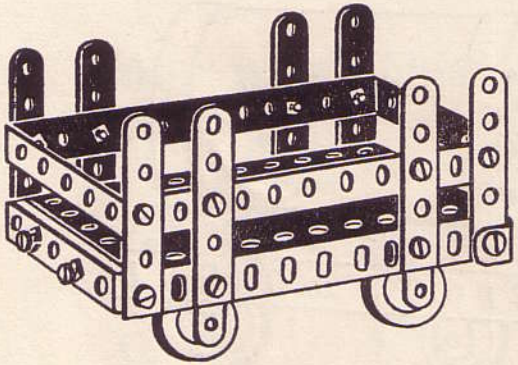
Kleiner Elektrokarren

1 Grundplatte
3 Winkelbänder
1 Verbindungswinkel
1 Doppelwinkel
1 Leiste 3 Loch
2 Achsen
4 Räder mit Gummi
9 Schrauben
11 Muttern



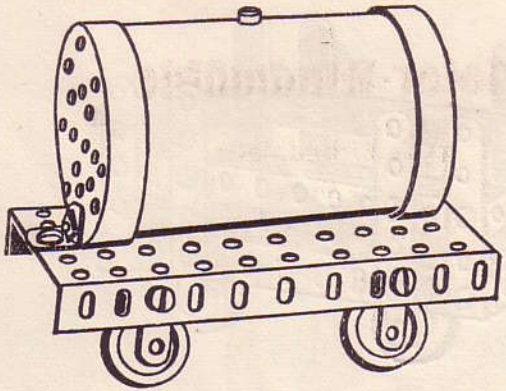
Großer Elektrokarren

1 große Grundplatte
2 Lagerböcke
2 Winkelbänder 5 Loch
1 Winkelband 7 „
2 Achsen 60 mm lang
4 große Räder
1 kleines Rad
3 Laschen
4 Verbindungswinkel
3 Leisten 5 Loch
2 „ 3 „
21 Schrauben
29 Muttern



Offener Güterwagen

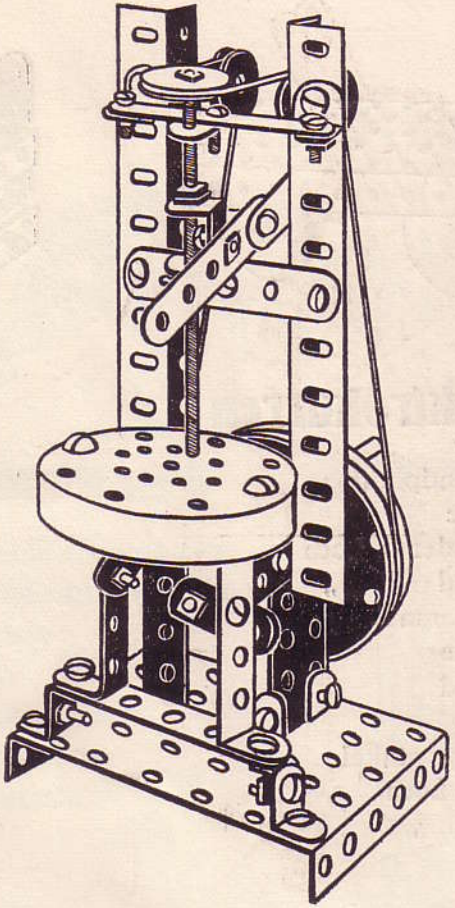
1 große Grundplatte
2 Leisten 11 Loch
8 „ 5 „
4 Laschen
4 Winkelbänder 7 Loch
4 kleine Räder
2 Achsen 60 mm
20 Schrauben
36 Muttern



Kesselwagen

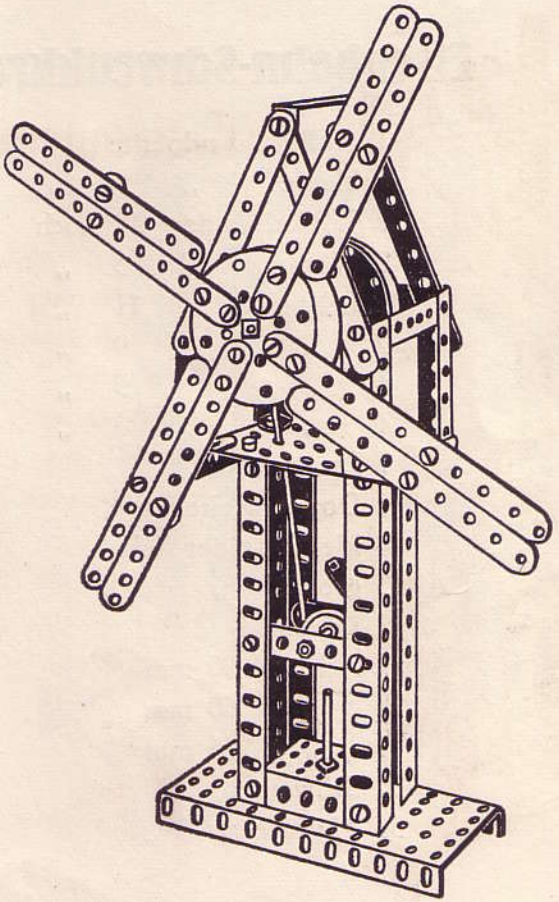
1 große Grundplatte
2 Verbindungswinkel
4 Laschen
2 Achsen 60 mm
4 kleine Räder
9 Schrauben
22 Muttern
2 Duralräder

(Der Rumpf wird aus Pappe hergestellt!)



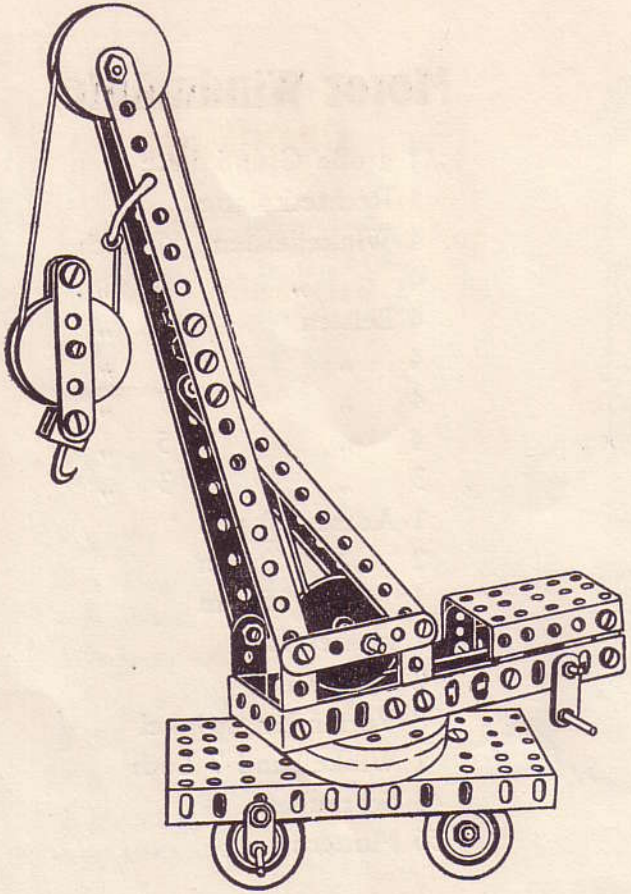
Bohrmaschine

1 Rechteckplatte
1 kleine Grundplatte
1 Doppelwinkel
5 Verbindungswinkel
2 Duralräder
3 kleine Räder
2 Winkelleisten 12 Loch
3 Winkelbänder 7 „
3 Leisten 5 „
3 „ 3 „
1 Achse 60 mm
1 „ 90 „
1 „ 25 „
40 Schrauben
56 Muttern



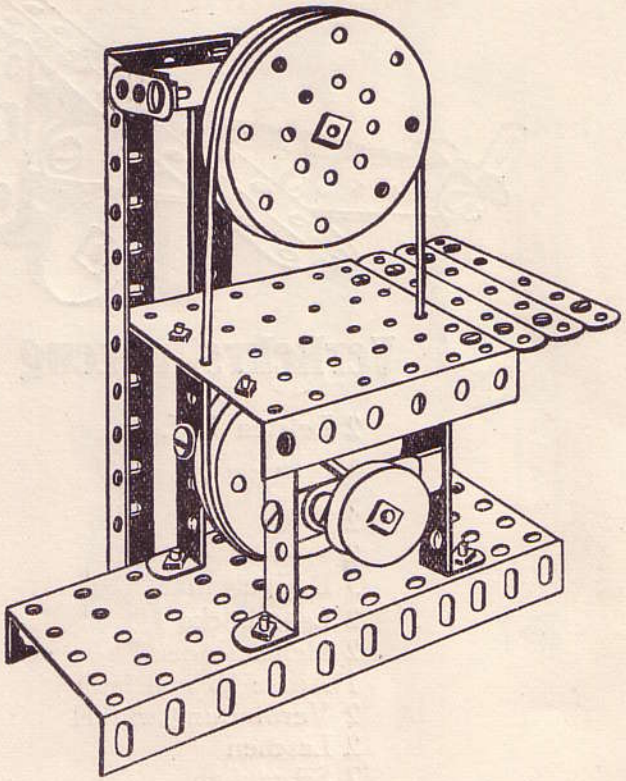
Motor-Windmühle

1 große Grundplatte
1 Rechteckplatte
4 Winkelleisten 12 Loch
4 „ 5 „
4 Leisten 11 „
4 „ 9 „
4 „ 7 „
4 „ 5 „
3 „ 3 „
1 Achse 90 mm
2 „ 60 mm
1 „ 25 mm
1 kleines Rad
2 Duralräder
8 Verbindungswinkel
1 Winkelband 7 Loch
48 Schrauben
56 Muttern



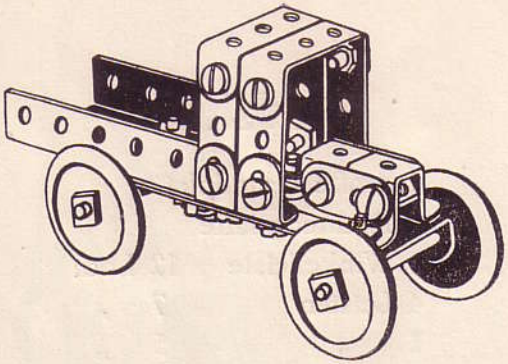
Eisenbahn-Schwenkkran

1 große Grundplatte
1 kleine „
2 Winkelbänder 12 Loch
2 „ 5 „
4 Leisten 11 „
2 „ 9 „
4 „ 5 „
4 „ 3 „
7 Laschen
1 Doppelwinkel
4 kleine Räder
3 große „
1 Duralrad
2 Achsen 90 mm
2 „ 60 mm
1 „ 25 mm
32 Schrauben
54 Muttern



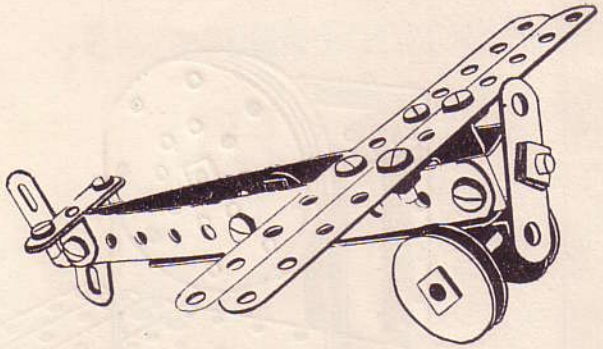
Bandsäge

1 große Grundplatte
1 Rechteckplatte
1 Winkelleiste 12 Loch
4 Leisten 7 „
1 „ 5 „
3 „ 3 „
4 Winkelbänder 7 „
2 „ 5 „
5 Verbindungswinkel
2 Laschen
1 Lagerbock
2 Achsen 60 mm
1 kleines Rad
2 Duralräder
32 Schrauben
44 Muttern



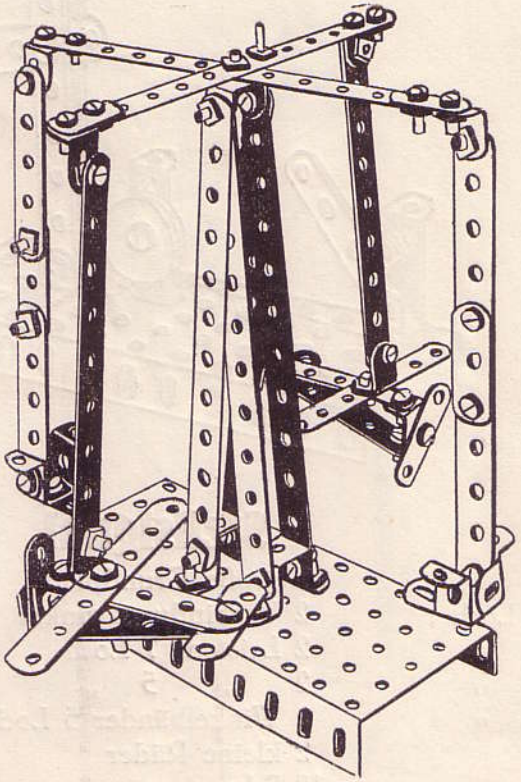
Lastauto

1 Grundplatte
2 Leisten 7 Loch
4 „ 3 „
4 Verbindungswinkel
2 Laschen
1 Lagerbock
1 Doppelwinkel
4 Winkelbänder
2 Achsen
4 Räder mit Gummi
20 Schrauben
28 Muttern



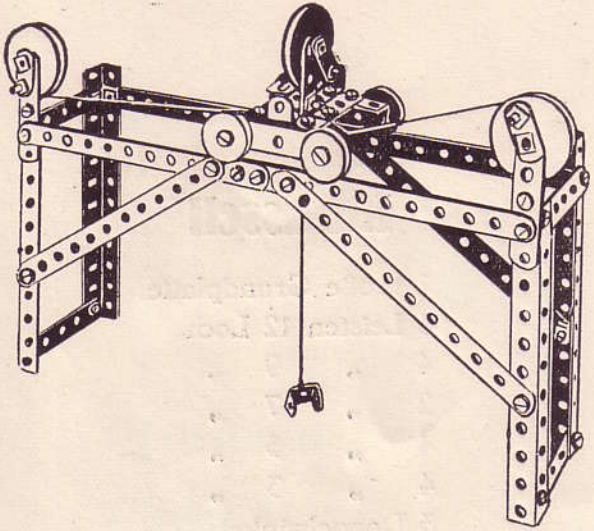
Verkehrsflugzeug

2 Leisten 12 Loch
1 „ 9 „
2 „ 7 „
2 „ 5 „
2 „ 3 „
3 Doppelwinkel
2 Lagerböcke
2 kleine Räder
1 Achse 25 mm lang
2 Verbindungswinkel
2 Laschen
17 Schrauben
23 Muttern



Karussell

1 große Grundplatte
6 Leisten 12 Loch
4 „ 9 „
2 „ 7 „
4 „ 5 „
4 „ 3 „
3 Doppelwinkel
6 Verbindungswinkel
5 Laschen
38 Schrauben
40 Muttern



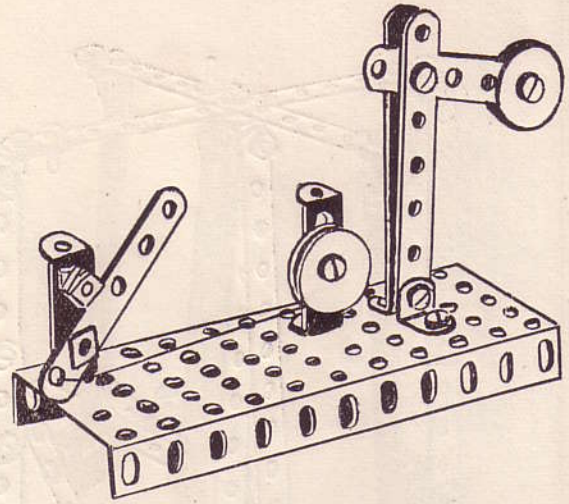
Schwebekran

1. Ständer

4	Winkelleisten	12 Loch
4	Leisten	12 „
4	„	9 „
6	„	5 „
2	Laschen	
30	Schrauben, 34 Muttern	

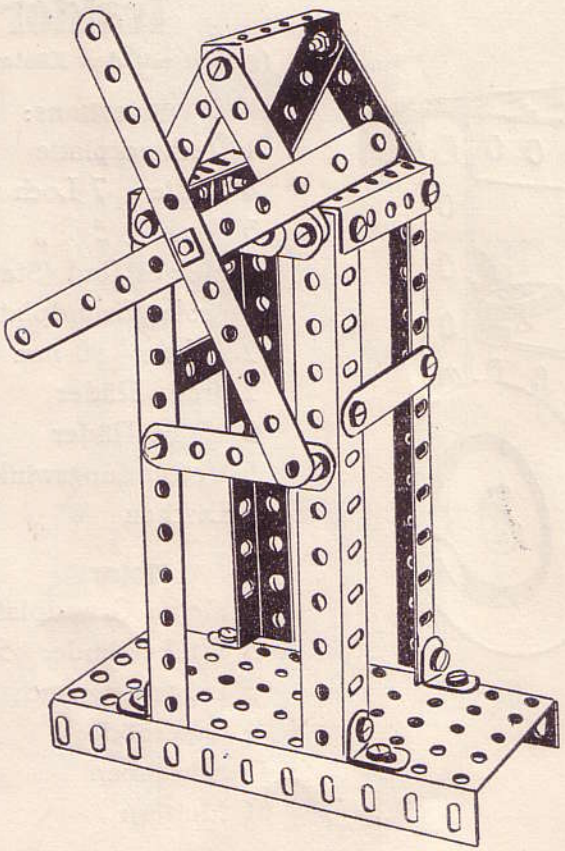
2. Schlitten

2	Winkelleisten	5 Loch
2	Leisten	5 „
1	„	3 „
1	Winkelband	7 „
1	Lasche	
4	kleine Räder	
1	großes Rad	
1	Verbindungswinkel	
13	Schrauben, 23 Muttern	



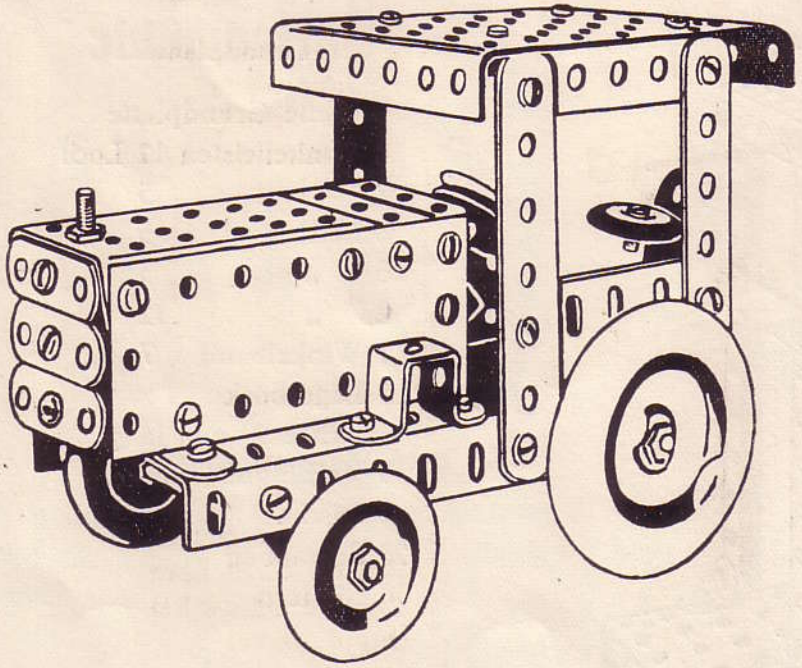
Stellsignal

1	große Grundplatte
2	Verbindungswinkel
2	Leisten 7 Loch
2	„ 5 „
2	Winkelbänder 5 Loch
2	kleine Räder
10	Schrauben
16	Muttern



Windmühle

1 große Grundplatte
4 Winkelleisten 12 Loch
2 „ 5 „
8 Leisten 5 „
6 „ 3 „
2 „ 12 „
1 Winkelband 7 „
1 Lagerbock
1 Achse 90 mm lang
4 Verbindungswinkel
1 Lasche
28 Schrauben
30 Muttern



Traktor 1

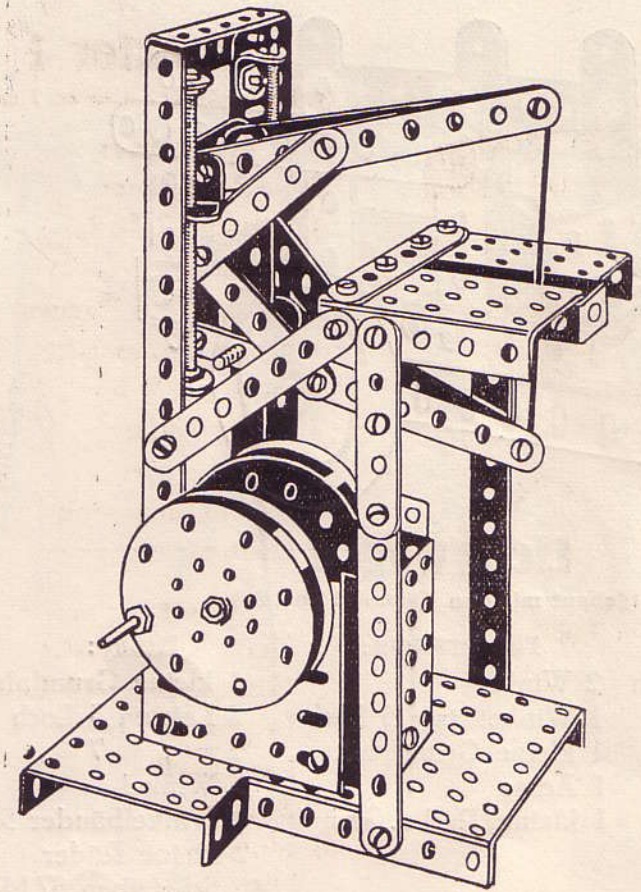
(gebaut mit den Kästen 2 und 2a)

Führerhaus:

1 Rechteckplatte
4 Leisten 7 Loch
3 „ 5 „
1 kleines Rad (Steuer)
1 große Grundplatte
2 Achsen 90 mm
2 große Räder
2 kleine Räder
5 Verbindungswinkel
3 Laschen

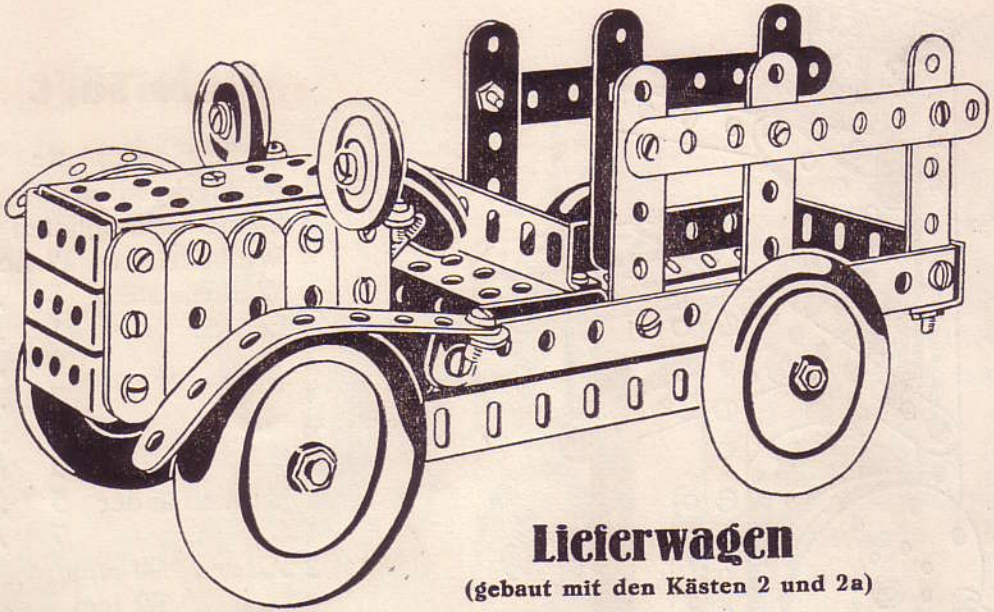
Motor:

1 kleine Grundplatte
3 Winkelbänder 5 Loch
3 Leisten 3 Loch
2 Lagerböcke
43 Schrauben
61 Muttern



Motorsäge

1	große Grundplatte	
1	Rechteckplatte	
3	kleine Grundplatten	
4	Winkelleisten	12 Loch
1	Winkelleiste	5 „
2	Leisten	11 „
4	„	9 „
4	„	7 „
6	„	5 „
2	„	3 „
2	Winkelbänder	5 „
1	„	7 „
2	Achsen	90 mm
2	„	60 mm
1	„	25 mm
2	Platten 5 x 5 Loch	
8	Verbindungswinkel	
1	Doppelwinkel	
42	Schrauben	
47	Muttern	



Lieferwagen

(gebaut mit den Kästen 2 und 2a)

Fahrgestell:

4 große Räder m. Gummi
2 lange Achsen
1 große Grundplatte

Aufbau: (hinten)

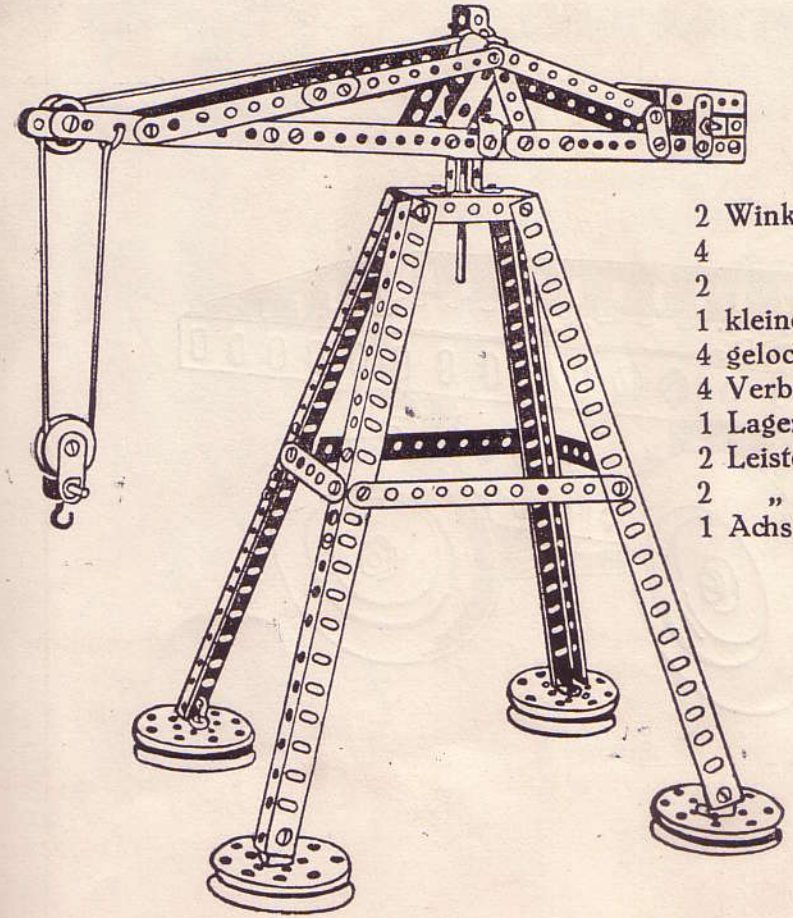
2 Winkelleisten 11 Loch
1 Winkelleiste 5 „
6 Leisten 5 „
2 „ 9 „

Führerstand:

2 Winkel
1 Winkelleiste 5 Loch
1 kleine Grundplatte
1 Achse
1 kleines Rad o. Gummi

Motor:

1 kleine Grundplatte
8 Leisten 3 Loch
2 „ 7 „
5 Winkel
4 Winkelbänder 5 Loch
2 kleine Räder
45 Schrauben 57 Muttern



Großer Drehkran

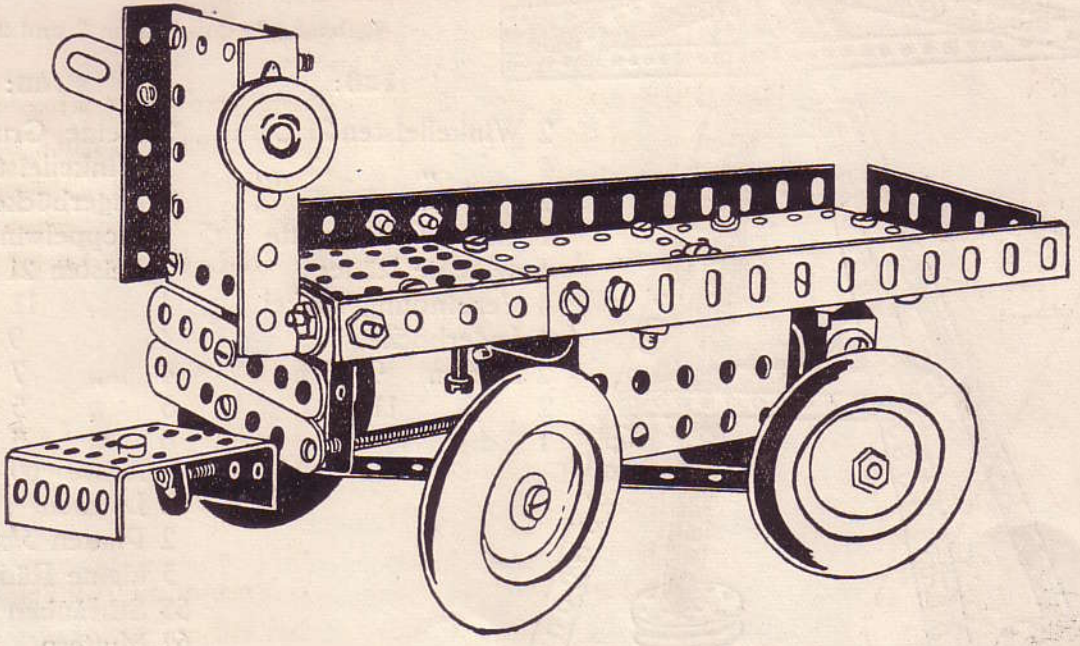
(gebaut mit den Kästen 2 und 2a)

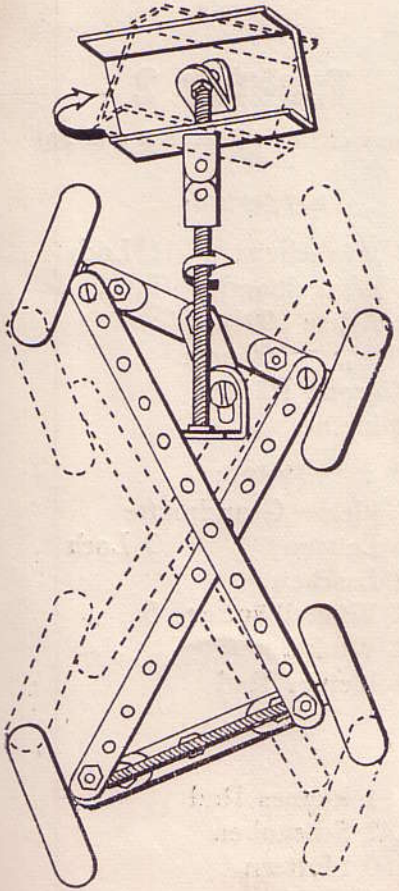
Fuß:

2 Winkelleisten 21 Loch
4 „ 12 „
2 „ 5 „
1 kleine Grundplatte
4 gelochte Räder
4 Verbindungswinkel
1 Lagerbock
2 Leisten 9 Loch
2 „ 11 „
1 Achse 90 mm

Kran:

2 kleine Grundplatten
2 Winkelleisten 5 Loch
2 Lagerböcke
3 Doppelwinkel
2 Leisten 21 Loch
4 „ 11 „
4 „ 9 „
4 „ 7 „
6 „ 5 „
6 „ 3 „
1 Achse 60 mm
6 Laschen
2 Platten 3 x 7 Loch
3 kleine Räder
55 Schrauben
62 Muttern





Elektrokarren mit Vierrad-Lenkung

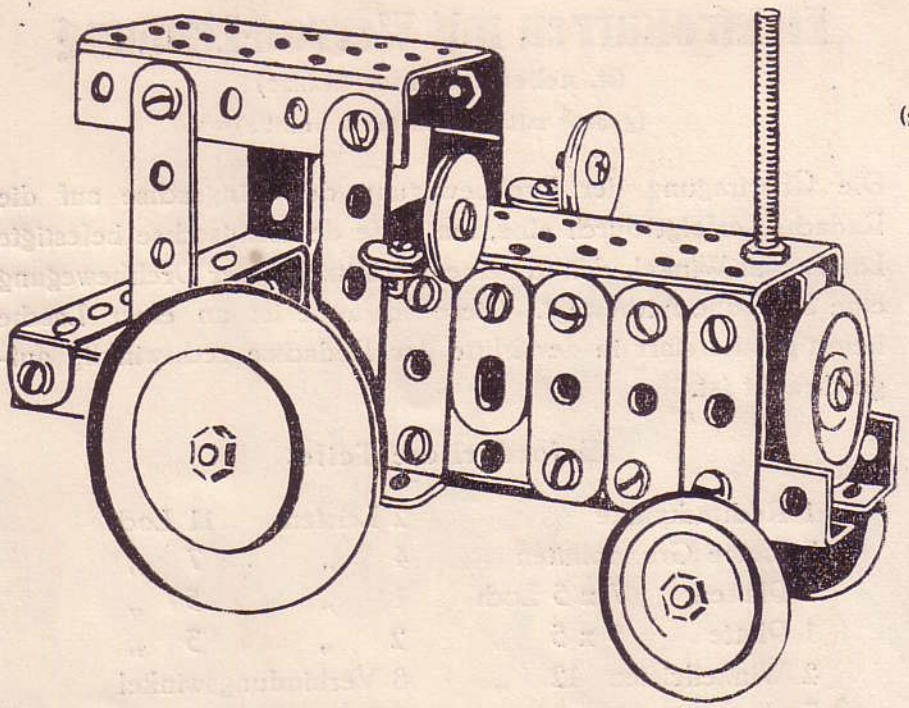
(lt. nebenstehender Skizze)

(gebaut mit den Kästen 2 und 2a)

Die Übertragung der Drehbewegung der Längsachse auf die Radachse erfolgt durch eine, am Ende der Längsachse befestigte Lasche mit Winkel, der in seinem Schlitz bei der Drehbewegung eine Schraube mitbewegt. Diese Schraube ist an einer Lasche befestigt, die starr in der Mitte der Radachse rechtwinklig aufgeschraubt ist.

Erforderliche Teile:

1 Rechteckplatte		2 Leisten	11 Loch
3 kleine Grundplatten		4 „	7 „
2 Platten	7 x 5 Loch	1 „	5 „
1 Platte	5 x 5 „	2 „	3 „
2 Winkelleisten	12 „	8 Verbindungswinkel	
3 „	5 „	3 Laschen	
2 Achsen 90 mm		4 große Räder	
4 Winkelbänder	5 „	1 kleines Rad	



Traktor 2

(gebaut mit den Kästen 2 und 2a)

Fahrgestell:

2 Winkelleisten 11 Loch
1 Winkelband 5 „
1 Achse 90 mm
1 „ 60 mm
2 große Räder
2 kleine „

Motor:

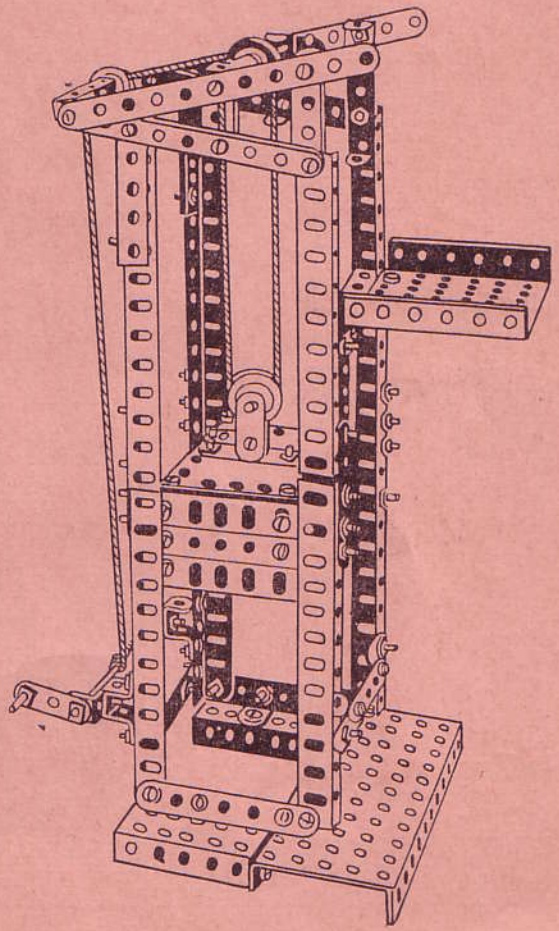
1 kleine Grundplatte
6 Leisten 3 Loch
2 Laschen
2 Winkelbänder 5 „
2 Winkel
1 kleines Rad

Führerhaus:

4 Leisten 5 Loch
1 kleine Grundplatte
2 Lagerböcke

1 Winkelband 5 Loch
1 Winkel
1 Achse 25 mm

1 kleines Rad
42 Schrauben
60 Muttern



Fahrstuhl

(gebaut mit den Kästen 2 und 2a)

1 große Grundplatte
2 kleine Grundplatten
1 Rechteckplatte
2 Winkelleisten 21 Loch
4 „ 12 „
3 „ 5 „
2 Leisten 11 „
2 „ 9 „
4 „ 7 „
5 „ 5 „
2 „ 3 „
2 Winkelbänder 7 Loch
4 „ 5 „
1 Doppelwinkel
2 Achsen 90 mm
1 „ 60 mm
1 „ 25 mm
6 Laschen
8 Verbindungswinkel
3 kleine Räder
2 Platten 5 x 7 Loch
2 „ 5 x 3 „
2 Lagerböcke

Und nun -

wünsche ich Dir, lieber Baufreund, viel Freude.

Dein KA-KA-HA

Zur Beachtung empfehle ich sehr die Zusatzkästen 2a u. 3a

Satz und Druck: IV/10/6 Buchdruckerei G. Satke, Halle P 335 500 31494/52