

Vorlagenbuch

DUX
UNIVERSAL



Band 4

DUX - UNIVERSAL - METALLBAUKASTEN

Konstruktionsstahlbau

Liebe Jungen,

wer von Euch hat nicht schon mit Bewunderung, Staunen und Begeisterung vor technischen Bauwerken, Brücken, Kränen oder Maschinen gestanden und sich gewünscht, alles, was sich da wuchtig, riesenhalt oder geheimnisvoll aufbaut, genau kennenzulernen oder noch lieber an den vielen sonderbaren und eigenartigen Schaltern, Hebeln, Kurbeln und Rädern der Maschinen oder Autos zu probieren, wie es funktioniert. Gelegenheit dazu gibt es für Euch nur selten und nur für ganz wenige. Alle aber könnt Ihr einen tiefen und interessanten Einblick in die Technik durch den Metallbaukasten DUX-Universal erhalten.

Seht Euch die Modelle im Vorlagenbuch an, sie geben Euch eine ausgezeichnete Einführung in die Welt der Technik. Nach dieser Einführung werdet Ihr in der Lage sein, auch die schwierigsten Maschinen zu verstehen und die genialsten Konstruktionen nachzubauen.

Die ersten Modelle des Vorlagenbuches sind zur Einführung einfach gehalten. Es ist für Euch von Nutzen, wenn Ihr auch diese kleinen Modelle nachbaut, Ihr werdet dann um so leichter immer schönere und schwierigere Modelle bauen können.

Das Vorlagenbuch kann natürlich nicht alles bringen. Es soll Euch auch in erster Linie Anregungen geben, so daß Ihr in die Lage versetzt werdet, Modelle nach eigenen Entwürfen herzustellen. Wenn Euch etwas Schönes und Neues gelingt, dann schickt uns eine Zeichnung oder ein Foto ein, wir interessieren uns sehr für Eure Arbeit und werden besonders gute Einsendungen prämiieren.

DUX-Universal ist der erste Metallbaukasten, der durch eine ideale Verbindung von Tragschienen und Bauplatten die Nachbildung von Fahrzeugen, Maschinen oder Bauwerken in naturgetreuem Flächenbau ermöglicht.

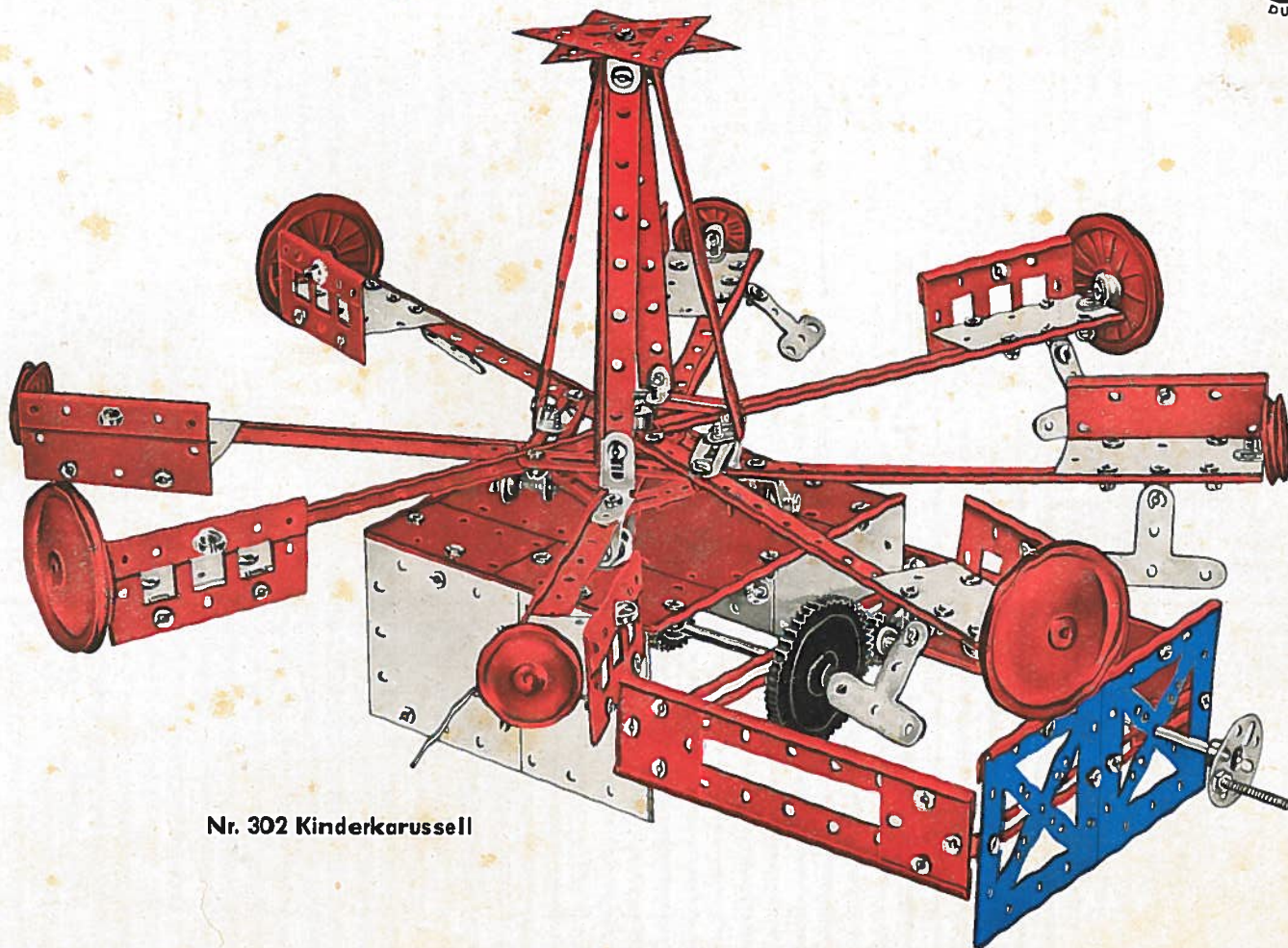
DUX-Universal bringt eine große Zahl neuer praktischer Teile; besonders die DUX-Schnellverbindung, die ein schnelles und leichtes Bauen ermöglicht, wird Euren Beifall finden.

Es wünscht Euch viel Freude mit DUX-Universal die

DUX - Fabrik MARKES & CO. K. - G., Lüdenscheid / Westfalen

Teile für Modell 302

Nr. 1001	= 6 Stück
Nr. 1004	= 3 Stück
Nr. 1005	= 14 Stück
Nr. 1007	= 2 Stück
Nr. 1008	= 6 Stück
Nr. 1010	= 4 Stück
Nr. 1013	= 2 Stück
Nr. 1014b	= 8 Stück
Nr. 1015	= 12 Stück
Nr. 1016	= 8 Stück
Nr. 1017b	= 2 Stück
Nr. 1018	= 8 Stück
Nr. 1019	= 3 Stück
Nr. 1020	= 6 Stück
Nr. 1021	= 8 Stück
Nr. 1022	= 1 Stück
Nr. 1023	= 4 Stück
Nr. 1024	= 4 Stück
Nr. 1025	= 3 Stück
Nr. 1028	= 47 Stück
Nr. 1029	= 75 Stück
Nr. 1030	= 1 Stück
Nr. 1031a	= 2 Stück
Nr. 1032b	= 1 Stück
Nr. 1033	= 169 Stück
Nr. 1034	= 65 Stück
Nr. 1038	= 2 Stück
Nr. 1039	= 1 Stück
Nr. 1061	= 8 Stück
Nr. 1071	= 5 Stück
Nr. 1072	= 1 Stück



Nr. 302 Kinderkarussell

Teilzeichnungen zu dem Karussell Seite 53

In diesem Vorlagenbuch siehe Seite 1

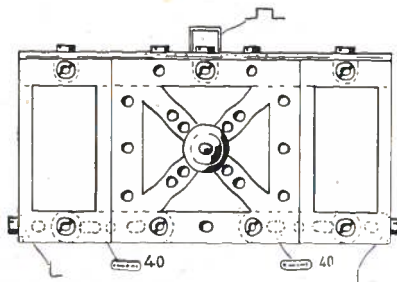


Abb. 302 a Rückseite des Karusselles

Der Lagerbock oben dient zur Lagerung der senkrechten Welle des Karussellsternes.

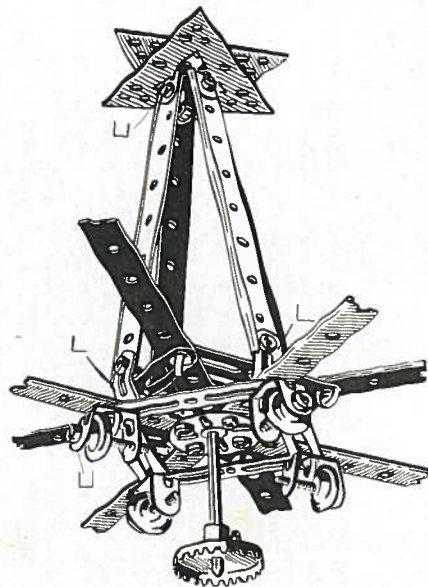


Abb. 302 b Karussellstern von unten gesehen

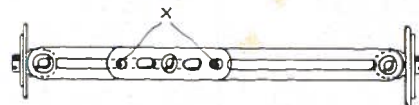


Abb. 302 c Lagerung der Zahnradwellen
Das X bezeichnet die Löcher, durch die die Zahnradwellen hindurchgesteckt werden.

Teilzeichnungen zu dem Kran Seite 55

In diesem Vorlagenbuch siehe Seite 3

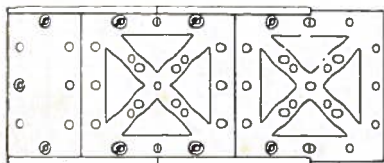


Abb. 303 a Aufsicht auf das Kranhaus

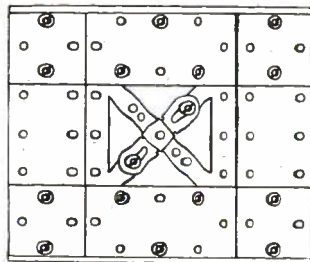


Abb. 303 b Aufsicht auf das Fahrgestell

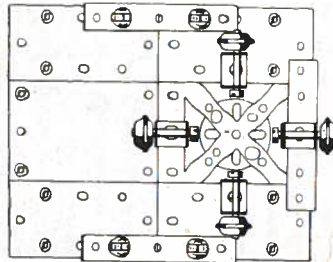


Abb. 303 c Unteransicht des Kranhauses

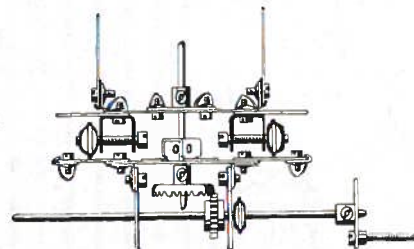
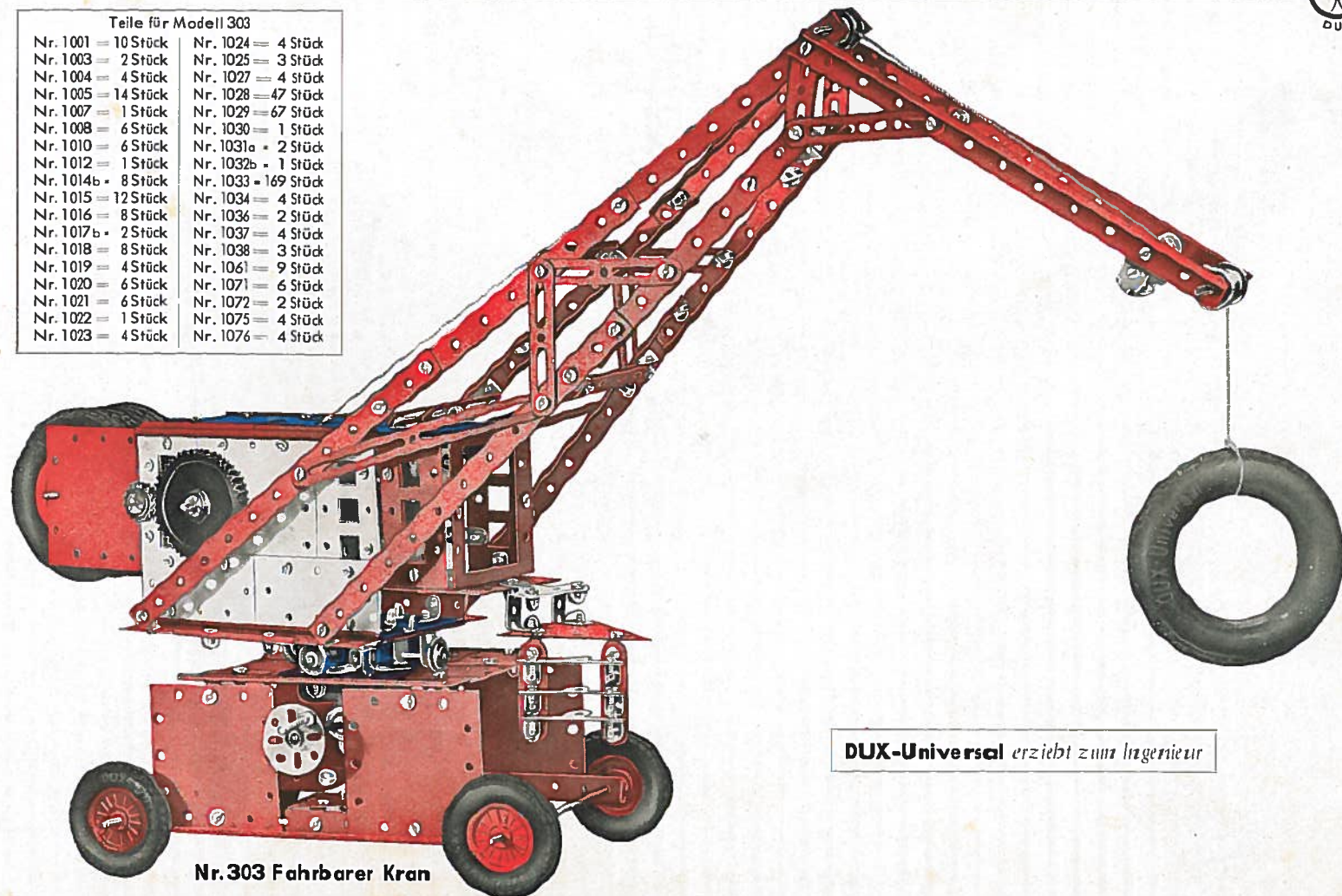


Abb. 303 d Drehantrieb des Kranes

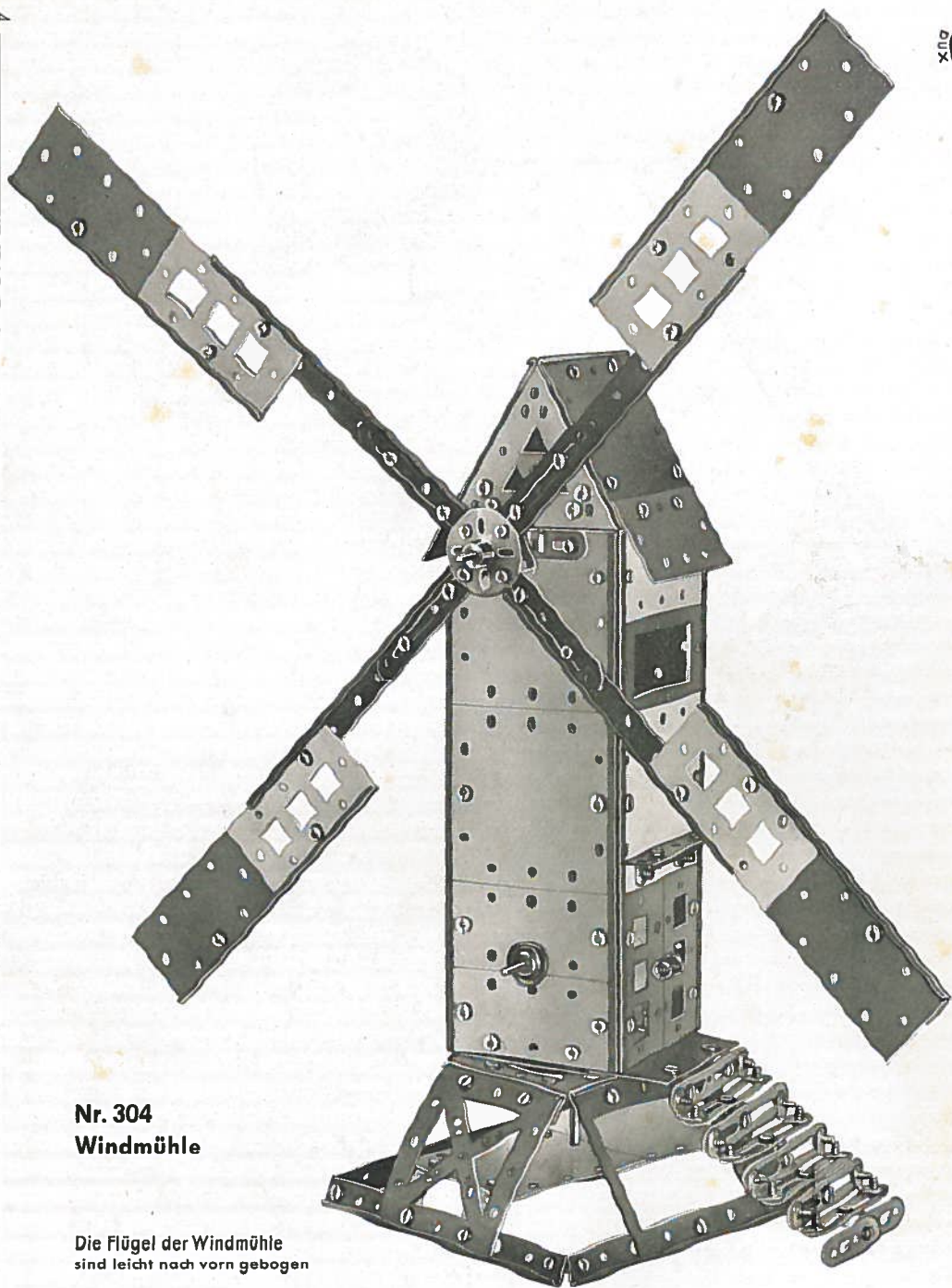
Teile für Modell 303

Nr. 1001 = 10 Stück	Nr. 1024 = 4 Stück
Nr. 1003 = 2 Stück	Nr. 1025 = 3 Stück
Nr. 1004 = 4 Stück	Nr. 1027 = 4 Stück
Nr. 1005 = 14 Stück	Nr. 1028 = 47 Stück
Nr. 1007 = 1 Stück	Nr. 1029 = 67 Stück
Nr. 1008 = 6 Stück	Nr. 1030 = 1 Stück
Nr. 1010 = 6 Stück	Nr. 1031a = 2 Stück
Nr. 1012 = 1 Stück	Nr. 1032b = 1 Stück
Nr. 1014b = 8 Stück	Nr. 1033 = 169 Stück
Nr. 1015 = 12 Stück	Nr. 1034 = 4 Stück
Nr. 1016 = 8 Stück	Nr. 1036 = 2 Stück
Nr. 1017b = 2 Stück	Nr. 1037 = 4 Stück
Nr. 1018 = 8 Stück	Nr. 1038 = 3 Stück
Nr. 1019 = 4 Stück	Nr. 1061 = 9 Stück
Nr. 1020 = 6 Stück	Nr. 1071 = 6 Stück
Nr. 1021 = 6 Stück	Nr. 1072 = 2 Stück
Nr. 1022 = 1 Stück	Nr. 1075 = 4 Stück
Nr. 1023 = 4 Stück	Nr. 1076 = 4 Stück



Nr. 303 Fahrbarer Kran

DUX-Universal erzieht zum Ingenieur



Nr. 304
Windmühle

Die Flügel der Windmühle
sind leicht nach vorn gebogen

Teile für Modell 304

Nr. 1001 = 10 Stück	Nr. 1013 = 2 Stück	Nr. 1019 = 2 Stück	Nr. 1027 = 4 Stück	Nr. 1038 = 1 Stück
Nr. 1003 = 2 Stück	Nr. 1014b = 8 Stück	Nr. 1020 = 4 Stück	Nr. 1028 = 54 Stück	Nr. 1040 = 1 Stück
Nr. 1004 = 4 Stück	Nr. 1015 = 12 Stück	Nr. 1022 = 1 Stück	Nr. 1029 = 46 Stück	Nr. 1061 = 3 Stück
Nr. 1005 = 14 Stück	Nr. 1016 = 7 Stück	Nr. 1023 = 1 Stück	Nr. 1033 = 162 Stück	Nr. 1071 = 1 Stück
Nr. 1007 = 3 Stück	Nr. 1017b = 2 Stück	Nr. 1024 = 2 Stück	Nr. 1034 = 1 Stück	Nr. 1072 = 1 Stück
Nr. 1008 = 6 Stück	Nr. 1018 = 8 Stück	Nr. 1025 = 4 Stück	Nr. 1037 = 1 Stück	

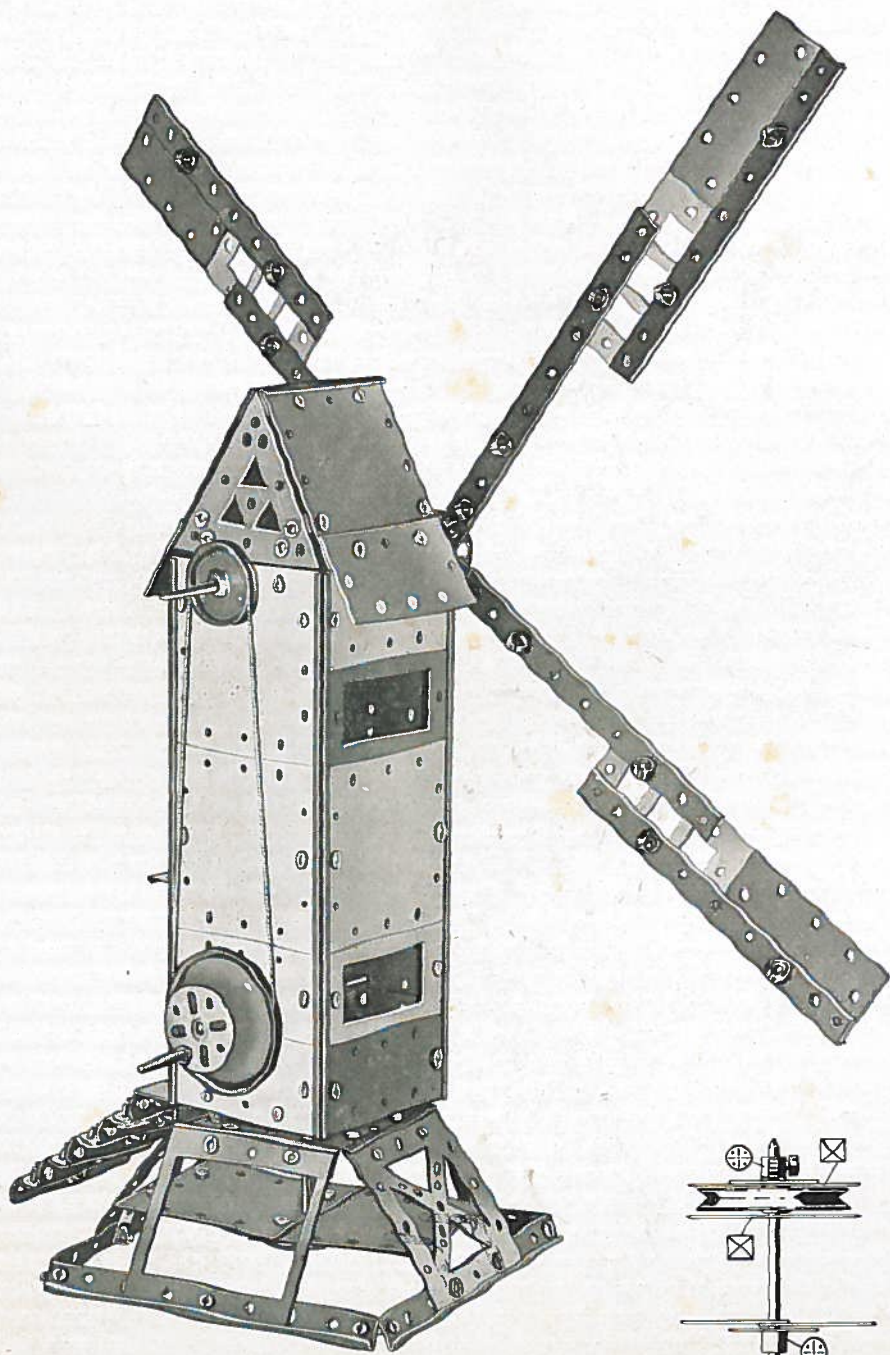
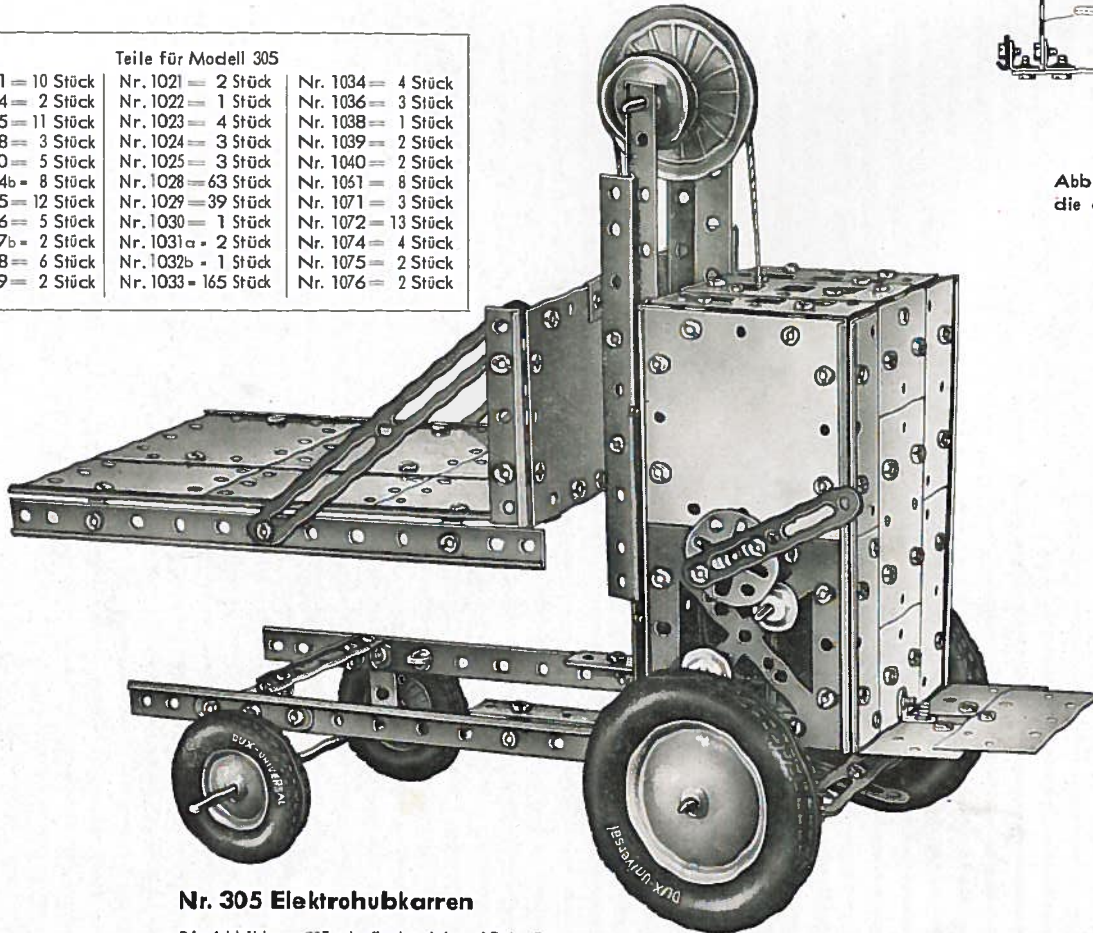


Abb. 304 a
Windmühle von hinten gesehen

Abb. 304 b
Schnitt durch die Drehscheibe
der Windmühle

Teile für Modell 305		
Nr. 1001 = 10 Stück	Nr. 1021 = 2 Stück	Nr. 1034 = 4 Stück
Nr. 1004 = 2 Stück	Nr. 1022 = 1 Stück	Nr. 1036 = 3 Stück
Nr. 1005 = 11 Stück	Nr. 1023 = 4 Stück	Nr. 1038 = 1 Stück
Nr. 1008 = 3 Stück	Nr. 1024 = 3 Stück	Nr. 1039 = 2 Stück
Nr. 1010 = 5 Stück	Nr. 1025 = 3 Stück	Nr. 1040 = 2 Stück
Nr. 1014b = 8 Stück	Nr. 1028 = 63 Stück	Nr. 1061 = 8 Stück
Nr. 1015 = 12 Stück	Nr. 1029 = 39 Stück	Nr. 1071 = 3 Stück
Nr. 1016 = 5 Stück	Nr. 1030 = 1 Stück	Nr. 1072 = 13 Stück
Nr. 1017b = 2 Stück	Nr. 1031a = 2 Stück	Nr. 1074 = 4 Stück
Nr. 1018 = 6 Stück	Nr. 1032b = 1 Stück	Nr. 1075 = 2 Stück
Nr. 1019 = 2 Stück	Nr. 1033 = 165 Stück	Nr. 1076 = 2 Stück



Nr. 305 Elektrohubkarren

Die Abbildung 305 c befindet sich auf Seite 7.

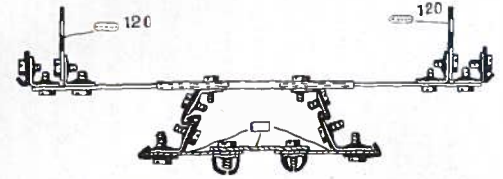


Abb. 305 b Aufsicht auf die Führungsschienen, die am Wagen und an der Hubplatte festgeschraubt sind.

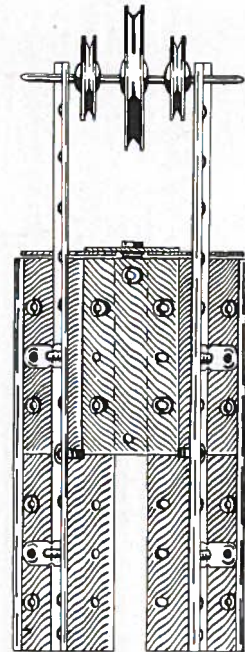


Abb. 305 a Ansicht der Rückseite.
Beachte die schräggestellten Führungsschienen.

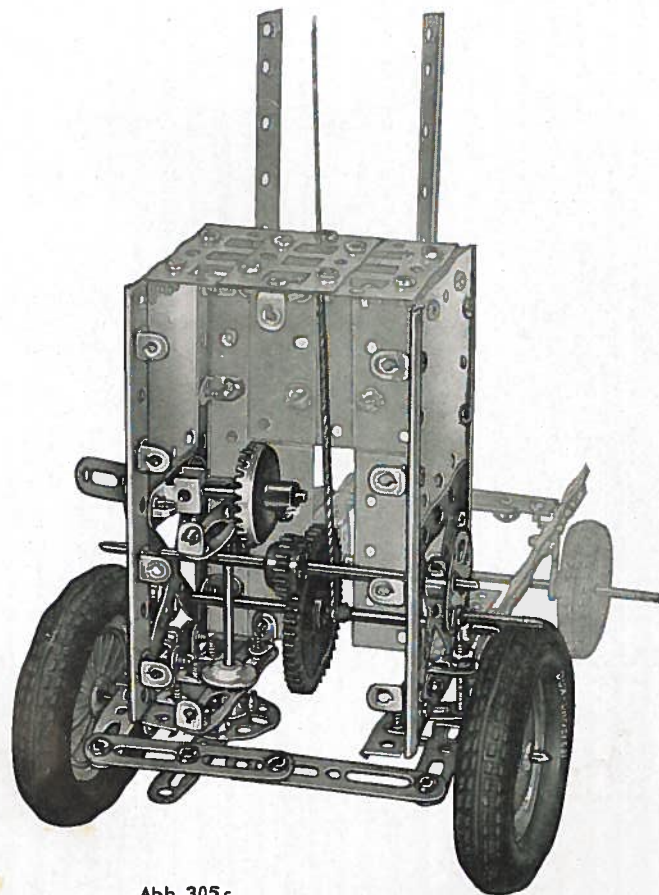


Abb. 305 c

Ansicht des Elektrohubkarrens von Seite 6 mit abgenommener Vorderwand

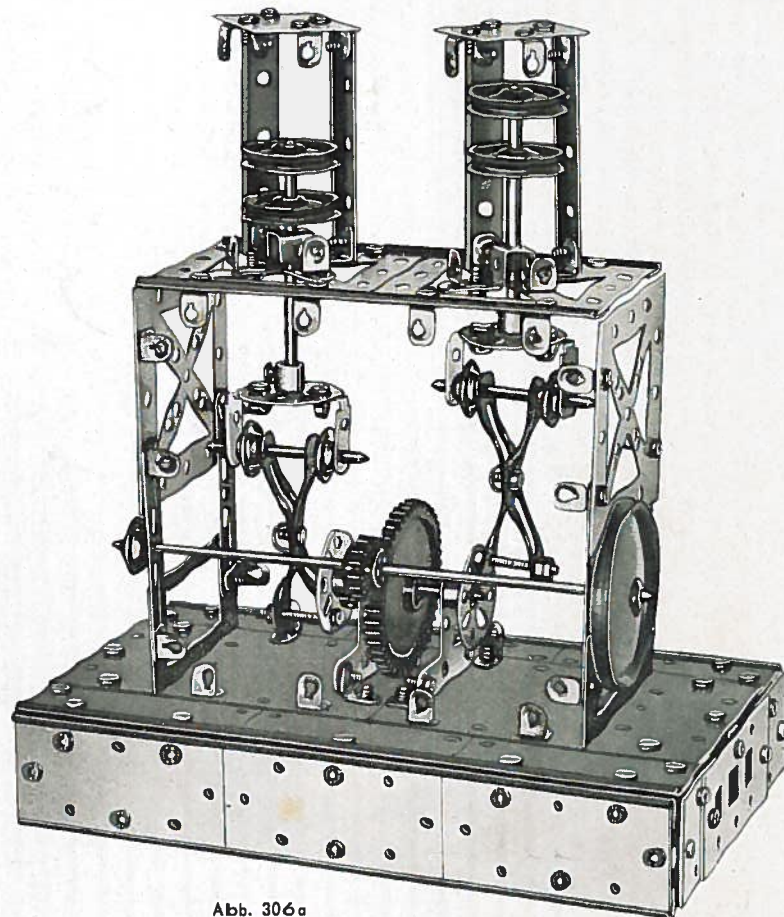
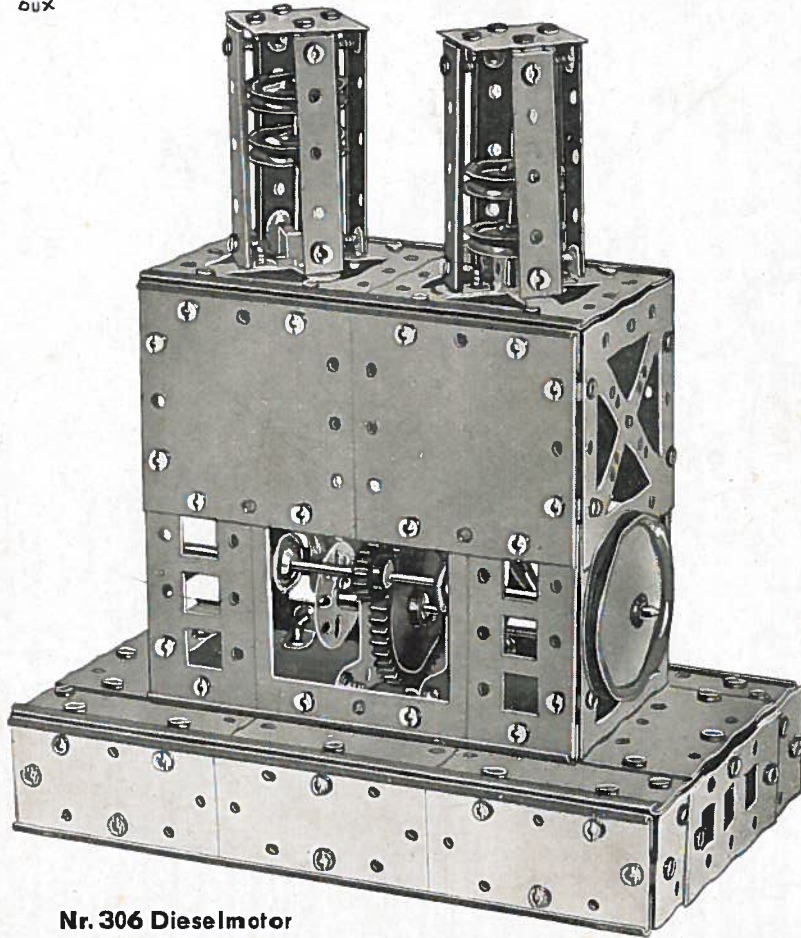


Abb. 306 a

Diese Abbildung zeigt den inneren Aufbau des Dieselmotors von Seite 8



Nr. 306 Dieselmotor

Die Teilzeichnung Abb. 306a des Dieselmotors befindet sich auf Seite 7.

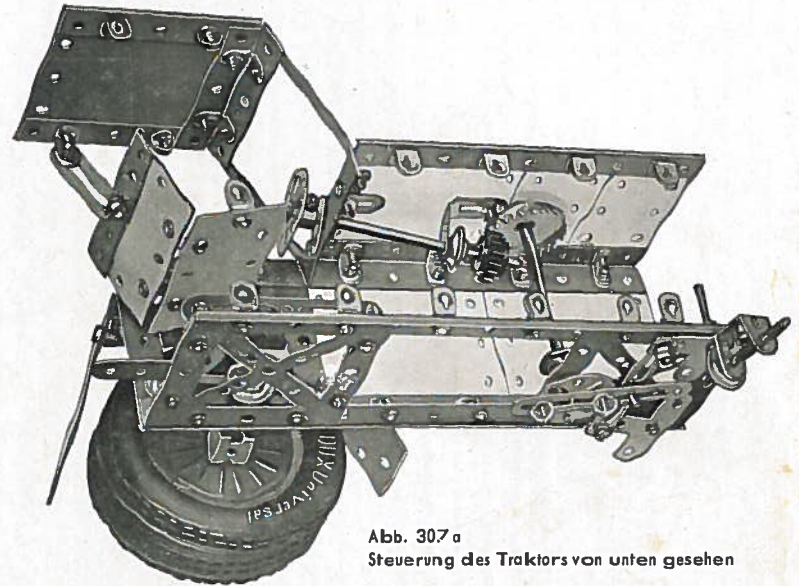


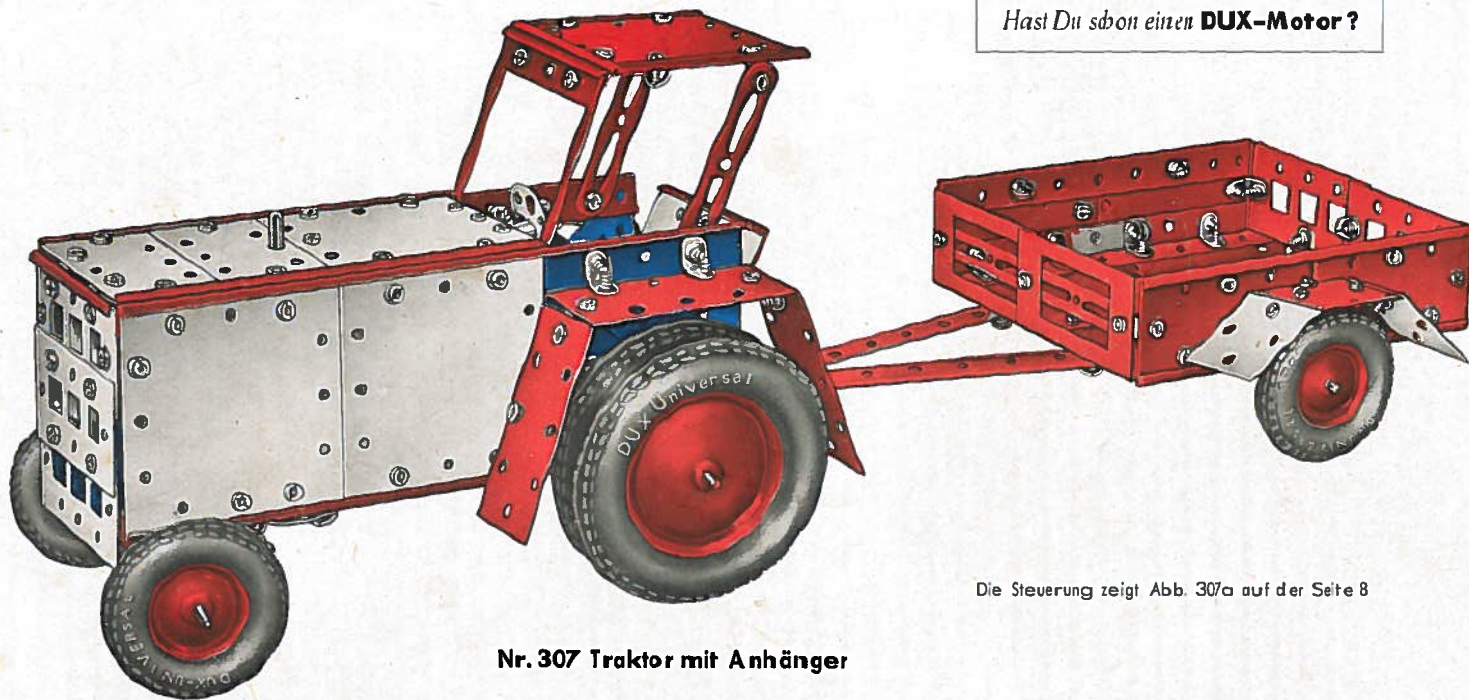
Abb. 307 a
Steuerung des Traktors von unten gesehen

Zur besseren Ansicht sind die Seitenplatten und vorderen Räder weggelassen worden. — Die Gesamtansicht des Traktors befindet sich auf der Seite 9.

Teile für Modell 306

Nr. 1001 = 6 Stück	Nr. 1016 = 8 Stück	Zr. 1029 = 28 Stück
Nr. 1003 = 2 Stück	Nr. 1018 = 8 Stück	Zr. 1031a = 1 Stück
Nr. 1004 = 4 Stück	Nr. 1020 = 4 Stück	Zr. 1032b = 1 Stück
Nr. 1005 = 14 Stück	Nr. 1021 = 2 Stück	Zr. 1033-164 Stück
Nr. 1007 = 2 Stück	Nr. 1022 = 2 Stück	Zr. 1036 = 3 Stück
Nr. 1008 = 6 Stück	Nr. 1023 = 4 Stück	Zr. 1038 = 1 Stück
Nr. 1010 = 6 Stück	Nr. 1024 = 1 Stück	Zr. 1039 = 2 Stück
Nr. 1014b = 6 Stück	Nr. 1025 = 4 Stück	Zr. 1061 = 7 Stück
Nr. 1015 = 6 Stück	Nr. 1028 = 68 Stück	Zr. 1071 = 2 Stück
		Zr. 1072 = 6 Stück

Hast Du schon einen **DUX-Motor** ?

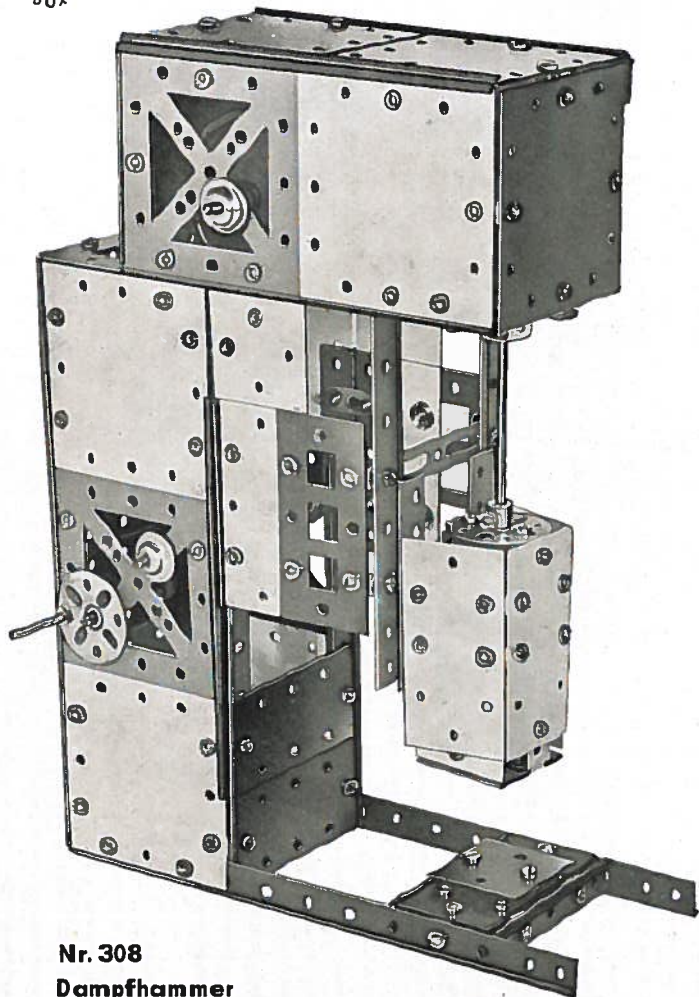


Die Steuerung zeigt Abb. 307a auf der Seite 8

Nr. 307 Traktor mit Anhänger

Teile für Modell 307

Nr. 1001 = 10 Stück	Nr. 1007 = 2 Stück	Nr. 1015 = 10 Stück	Nr.1021 = 5 Stück	Nr. 1028 = 68 Stück	Nr. 1033 = 161 Stück	Nr. 1038 = 1 Stück	Nr. 1072 = 14 Stück
Nr. 1003 = 1 Stück	Nr. 1008 = 5 Stück	Nr. 1016 = 6 Stück	Nr.1023 = 4 Stück	Nr. 1029 = 25 Stück	Nr. 1034 = 4 Stück	Nr. 1039 = 2 Stück	Nr. 1074 = 4 Stück
Nr. 1004 = 4 Stück	Nr. 1010 = 6 Stück	Nr. 1018 = 8 Stück	Nr.1024 = 4 Stück	Nr. 1030 = 1 Stück	Nr. 1036 = 2 Stück	Nr. 1061 = 8 Stück	Nr. 1075 = 4 Stück
Nr. 1005 = 14 Stück	Nr. 1014b = 6 Stück	Nr. 1020 = 2 Stück	Nr.1025 = 2 Stück	Nr. 1031a = 1 Stück	Nr. 1037 = 2 Stück	Nr. 1071 = 2 Stück	Nr. 1076 = 4 Stück



Nr. 308
Dampfhammer

Teile für Modell 308

- Nr. 1001 = 10 Stück
- Nr. 1004 = 4 Stück
- Nr. 1005 = 14 Stück
- Nr. 1008 = 5 Stück
- Nr. 1010 = 6 Stück
- Nr. 1014b = 6 Stück
- Nr. 1015 = 12 Stück
- Nr. 1016 = 8 Stück
- Nr. 1018 = 4 Stück
- Nr. 1019 = 2 Stück
- Nr. 1020 = 2 Stück
- Nr. 1022 = 1 Stück
- Nr. 1023 = 1 Stück
- Nr. 1024 = 1 Stück
- Nr. 1025 = 4 Stück
- Nr. 1027 = 10 Stück
- Nr. 1028 = 54 Stück
- Nr. 1029 = 20 Stück
- Nr. 1031a = 1 Stück
- Nr. 1032b = 1 Stück
- Nr. 1033 = 148 Stück
- Nr. 1037 = 3 Stück
- Nr. 1040 = 1 Stück
- Nr. 1061 = 7 Stück
- Nr. 1071 = 3 Stück
- Nr. 1072 = 9 Stück
- Nr. 1074 = 2 Stück

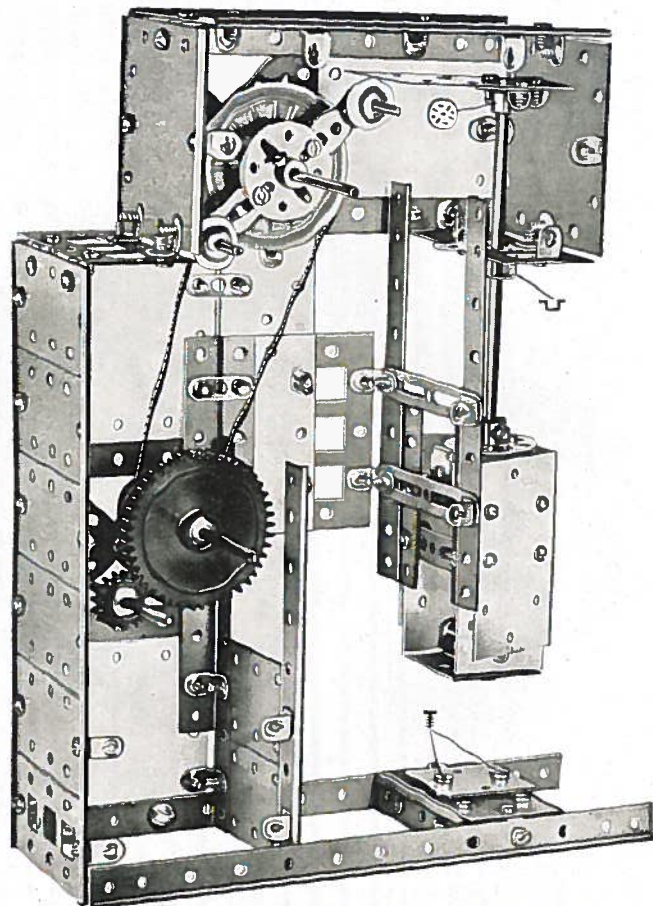
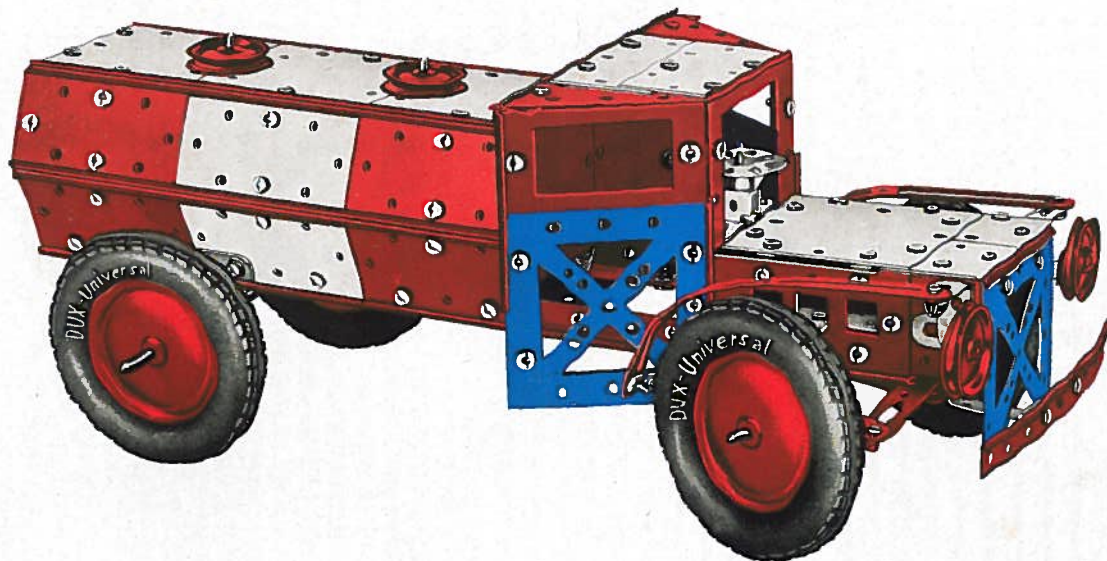


Abb. 308 a Schnitt durch den Dampfhammer

An der Hubstange - Nutachse Nr.1040 - des Bären ist oben eine Rechteckplatte Nr.1005 mit einer Lodscheibe Nr.1025 angeschraubt. Die Führung des Bären erfolgt durch zwei ineinandergleitende Schienen, siehe auch Modell Elektrohübkarren Abb. 305b, Seite 58.

In diesem Verlagenbuch siehe Seite 6



Nr. 309 Tankauto

Den Einbau der Steuerung zeigt die Abb. 309a auf Seite 12. Der Boden des Tanks ist aus drei Quadratplatten Nr. 1001 zusammengesetzt.

Die Hinterradachse ist in zwei T-Stücken gelagert. Zwischen Rad und T-Stück ist als Stellring auf jeder Seite ein U-Stück aufgesteckt.

Die Rückseite des Tankautos ist aus 1 Quadratplatte 1001 und 2 Quadratplatten 1010 gebildet.

Teile für Modell 309						
Nr. 1001 = 10 Stück	Nr. 1008 = 2 Stück	Nr. 1016 = 8 Stück	Nr. 1021 = 7 Stück	Nr. 1027 = 4 Stück	Nr. 1036 = 4 Stück	Nr. 1072 = 11 Stück
Nr. 1003 = 1 Stück	Nr. 1010 = 6 Stück	Nr. 1017b = 2 Stück	Nr. 1022 = 2 Stück	Nr. 1028 = 64 Stück	Nr. 1038 = 1 Stück	Nr. 1074 = 3 Stück
Nr. 1004 = 4 Stück	Nr. 1012 = 2 Stück	Nr. 1018 = 4 Stück	Nr. 1023 = 4 Stück	Nr. 1029 = 13 Stück	Nr. 1039 = 1 Stück	Nr. 1076 = 4 Stück
Nr. 1005 = 14 Stück	Nr. 1014b = 8 Stück	Nr. 1019 = 2 Stück	Nr. 1024 = 4 Stück	Nr. 1033 = 151 Stück	Nr. 1061 = 4 Stück	
Nr. 1007 = 2 Stück	Nr. 1015 = 11 Stück	Nr. 1020 = 4 Stück	Nr. 1025 = 2 Stück	Nr. 1034 = 4 Stück	Nr. 1071 = 2 Stück	

Teilzeichnung zu Modell 309, Seite 63

In diesem Vorlagenbuch siehe Seite 11

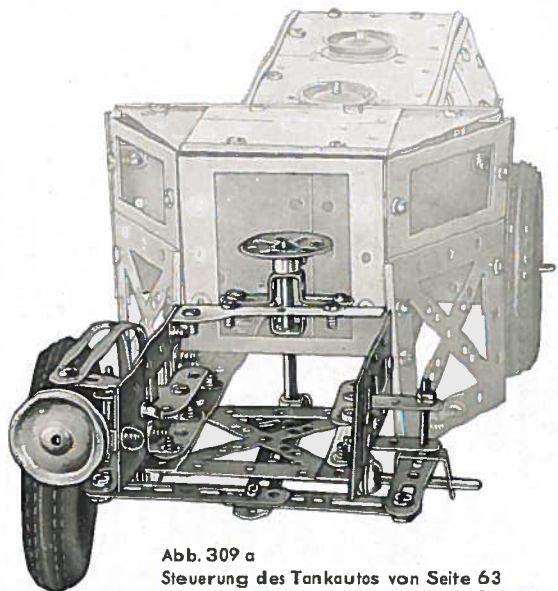


Abb. 309 a
Steuerung des Tankautos von Seite 63
In diesem Vorlagenbuch siehe Seite 11

Um den Einbau der Steuerung des Tankautos Seite 63 zu zeigen, wurde die Motorhaube und ein Vorderrad in der Abbildung weggelassen.
In diesem Vorlagenbuch siehe Seite 11

Teilzeichnungen zu Modell 310, Seite 65

In diesem Vorlagenbuch siehe Seite 13



Abb. 310b

Kranarm des Verladekranes Seite 65 von unten gesehen
In diesem Vorlagenbuch siehe Seite 13

Die am U-Stück rechts angebundene Schnur ist auf der Welle mit dem großen Zahnrad aufgerollt. Durch Auf- oder Abspuhlen dieser Schnur hebt oder senkt sich der Kranarm.

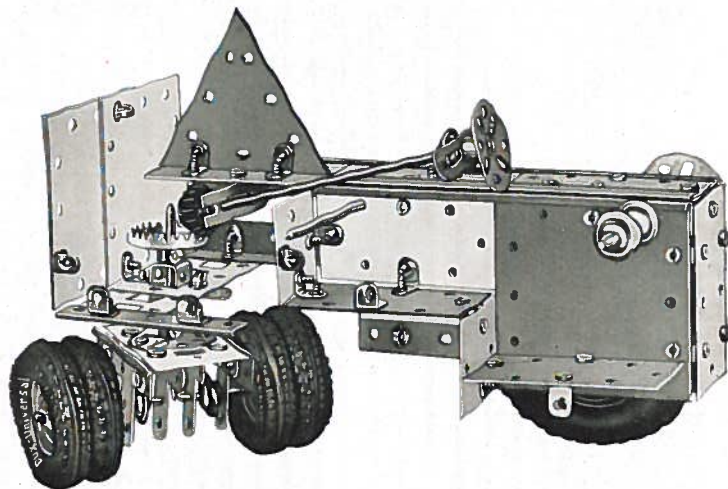


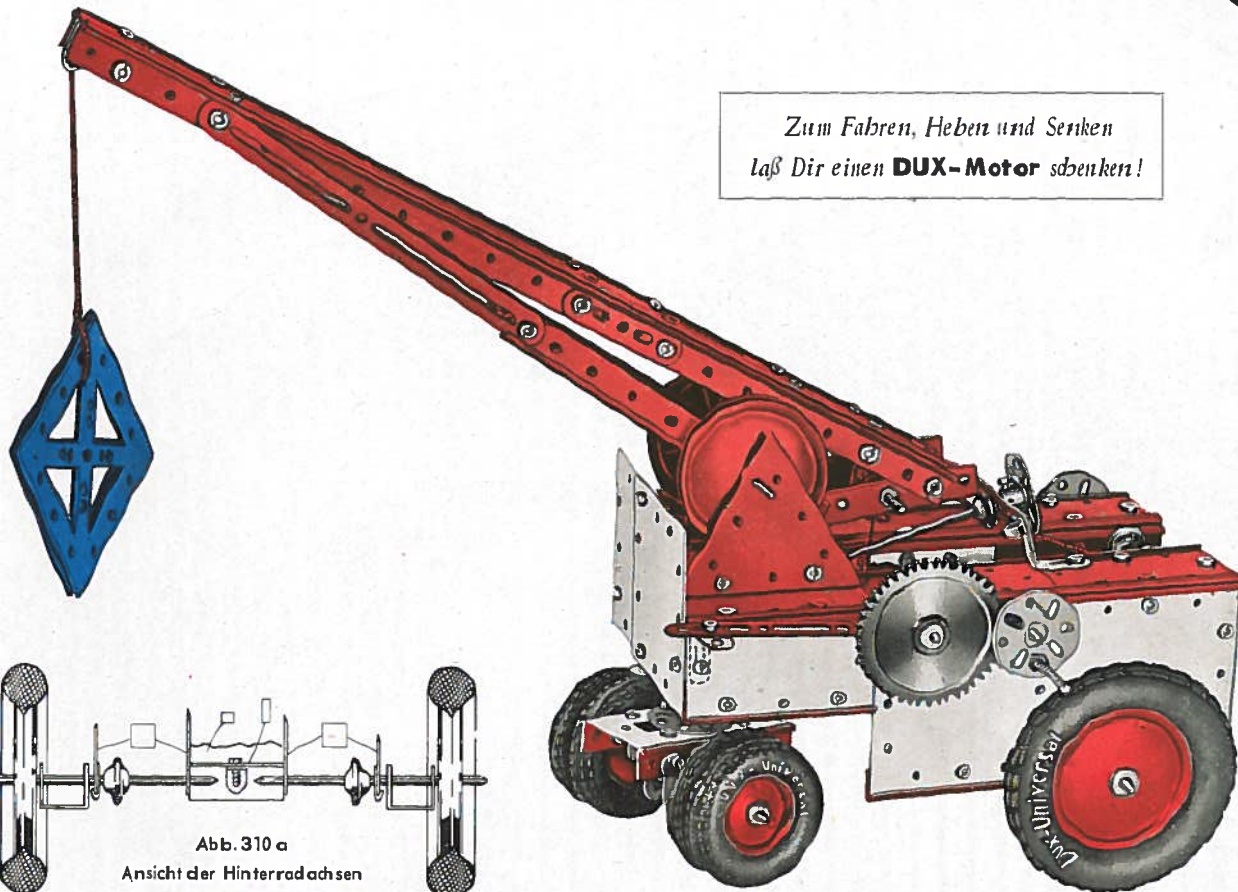
Abb. 310c Schnitt durch das Fahrgestell des Verladekranes Seite 65

Die Welle rechts dient zur Aufnahme des Lastseiles, mit dem die Lasten auf und ab bewegt werden können.

In diesem Vorlagenbuch siehe Seite 13

Teile für Modell 310

- Nr. 1001 = 8 Stück
- Nr. 1004 = 4 Stück
- Nr. 1005 = 14 Stück
- Nr. 1008 = 5 Stück
- Nr. 1010 = 3 Stück
- Nr. 1012 = 2 Stück
- Nr. 1014b = 8 Stück
- Nr. 1015 = 12 Stück
- Nr. 1016 = 8 Stück
- Nr. 1017b = 2 Stück
- Nr. 1018 = 3 Stück
- Nr. 1019 = 4 Stück
- Nr. 1020 = 3 Stück
- Nr. 1021 = 6 Stück
- Nr. 1022 = 2 Stück
- Nr. 1023 = 4 Stück
- Nr. 1024 = 4 Stück
- Nr. 1025 = 4 Stück
- Nr. 1028 = 64 Stück
- Nr. 1029 = 20 Stück
- Nr. 1030 = 1 Stück
- Nr. 1031a = 2 Stück
- Nr. 1032b = 1 Stück
- Nr. 1033 = 148 Stück
- Nr. 1034 = 4 Stück
- Nr. 1036 = 2 Stück
- Nr. 1037 = 4 Stück
- Nr. 1039 = 3 Stück
- Nr. 1040 = 1 Stück
- Nr. 1061 = 9 Stück
- Nr. 1071 = 5 Stück
- Nr. 1072 = 12 Stück
- Nr. 1075 = 4 Stück
- Nr. 1076 = 2 Stück



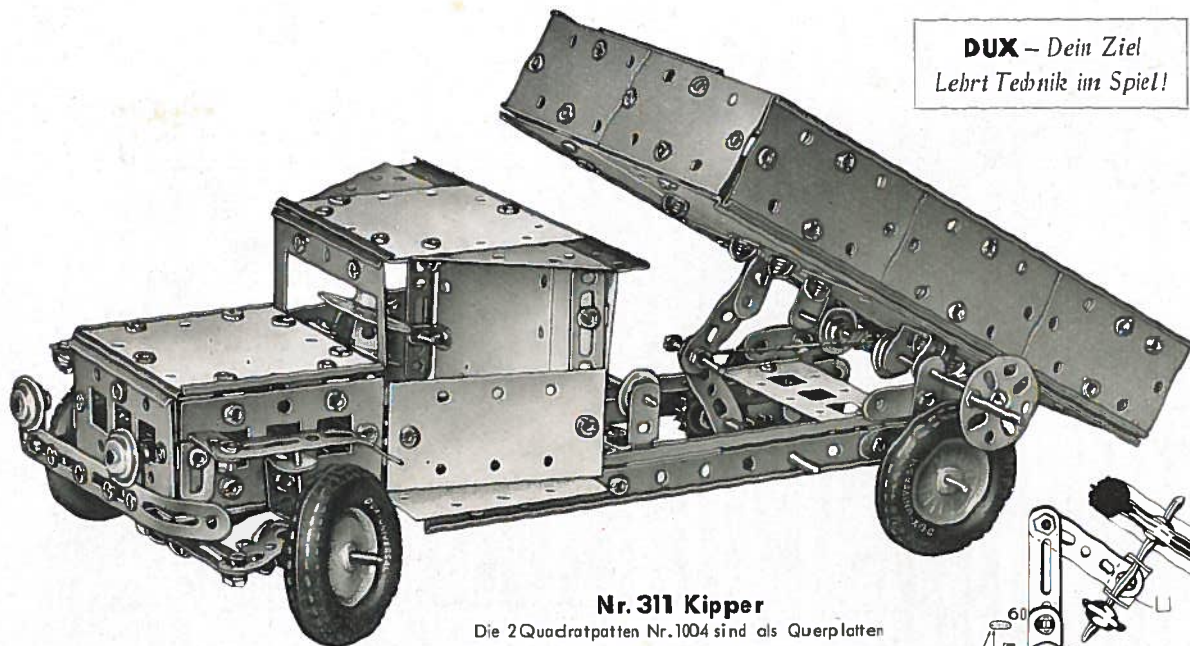
Zur Fabren, Heben und Senken
laß Dir einen **DUX-Motor** schenken!

Abb. 310 a
Ansicht der Hinterradachsen

Die Abb. 310b und Abb. 310c sind auf Seite 12 gezeigt.

Nr. 310 Fahrbarer Verladekran

Die Strebe Nr. 1018 links neben dem großen Zahnrad dient als Sperrklinke für das Zahnrad. Die Verwendung des kleinen Zahnrades und des Kronenrades bei der Steuerung (siehe Abb. 310c Seite 12) gibt die Möglichkeit den Verladekran auf der Stelle schwenken zu lassen.



DUX - Dein Ziel
Lehrt Technik im Spiel!

Nr. 311 Kipper

Die 2 Quadratplatten Nr.1004 sind als Querplatten vorn im Rahmen eingebaut.

Teile für Modell 311

Nr. 1001 = 10 Stück	Nr. 1016 = 8 Stück	Nr. 1025 = 3 Stück	Nr. 1037 = 1 Stück
Nr. 1003 = 1 Stück	Nr. 1017b = 1 Stück	Nr. 1027 = 6 Stück	Nr. 1039 = 1 Stück
Nr. 1004 = 2 Stück	Nr. 1018 = 8 Stück	Nr. 1028 = 44 Stück	Nr. 1040 = 2 Stück
Nr. 1005 = 14 Stück	Nr. 1019 = 4 Stück	Nr. 1029 = 37 Stück	Nr. 1061 = 8 Stück
Nr. 1008 = 5 Stück	Nr. 1020 = 8 Stück	Nr. 1031a = 2 Stück	Nr. 1071 = 4 Stück
Nr. 1012 = 2 Stück	Nr. 1021 = 5 Stück	Nr. 1033 = 137 Stück	Nr. 1072 = 14 Stück
Nr. 1014b = 8 Stück	Nr. 1022 = 2 Stück	Nr. 1034 = 6 Stück	Nr. 1074 = 4 Stück
Nr. 1015 = 5 Stück	Nr. 1023 = 4 Stück	Nr. 1036 = 2 Stück	Nr. 1075 = 4 Stück

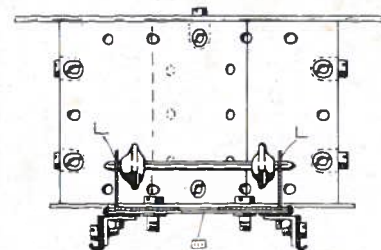


Abb. 311 a
Rückseite des Führerhauses

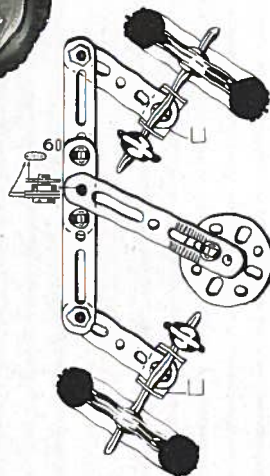


Abb. 311 c Steuerung

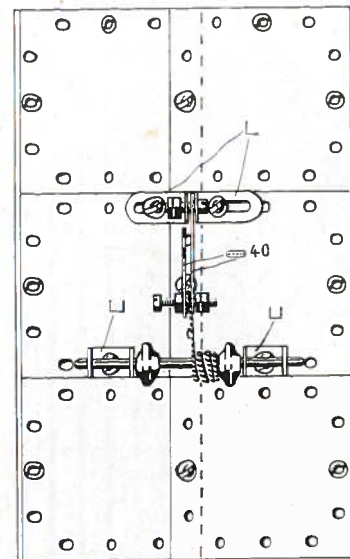
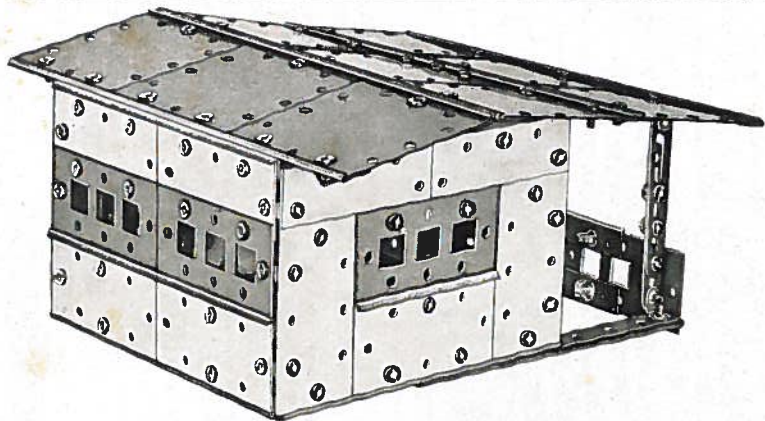


Abb. 311 b
Untersicht des kippbaren Wagenkastens



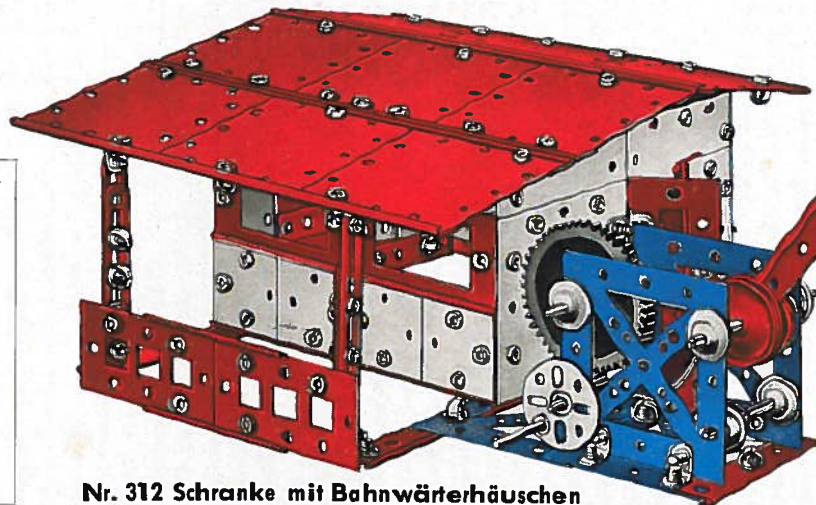
DUX-Universal –

formschöner Flächenbau

Abb. 312a Rückseite des Bahnwärterhäuschens

Teile für Modell 312

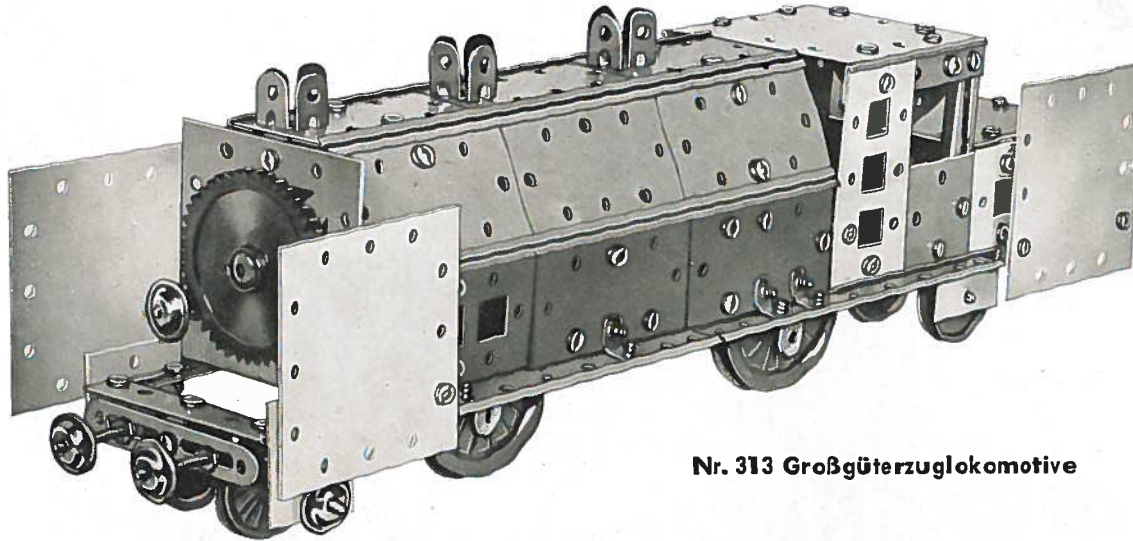
- Nr. 1001 = 10 Stück
- Nr. 1004 = 4 Stück
- Nr. 1005 = 14 Stück
- Nr. 1007 = 2 Stück
- Nr. 1008 = 6 Stück
- Nr. 1010 = 4 Stück
- Nr. 1014b = 8 Stück
- Nr. 1015 = 12 Stück
- Nr. 1016 = 8 Stück
- Nr. 1017b = 2 Stück
- Nr. 1018 = 8 Stück
- Nr. 1019 = 2 Stück
- Nr. 1023 = 2 Stück



Nr. 312 Schranke mit Bahnwärterhäuschen

Teile für Modell 312

- Nr. 1025 = 2 Stück
- Nr. 1027 = 6 Stück
- Nr. 1028 = 36 Stück
- Nr. 1029 = 59 Stück
- Nr. 1031a = 1 Stück
- Nr. 1032b = 1 Stück
- Nr. 1033 = 143 Stück
- Nr. 1036 = 1 Stück
- Nr. 1039 = 3 Stück
- Nr. 1061 = 6 Stück
- Nr. 1071 = 2 Stück
- Nr. 1072 = 10 Stück
- Nr. 1074 = 4 Stück



Nr. 313 Großgüterzuglokomotive

Teile für Modell 313

- Nr. 1001 = 6 Stück
- Nr. 1004 = 3 Stück
- Nr. 1005 = 14 Stück
- Nr. 1008 = 6 Stück
- Nr. 1010 = 6 Stück
- Nr. 1014b = 8 Stück
- Nr. 1015 = 10 Stück
- Nr. 1016 = 5 Stück
- Nr. 1018 = 7 Stück
- Nr. 1021 = 4 Stück
- Nr. 1023 = 4 Stück
- Nr. 1024 = 4 Stück
- Nr. 1027 = 10 Stück
- Nr. 1028 = 63 Stück
- Nr. 1029 = 14 Stück
- Nr. 1032b = 1 Stück
- Nr. 1033 = 161 Stück
- Nr. 1034 = 6 Stück
- Nr. 1036 = 3 Stück
- Nr. 1037 = 1 Stück
- Nr. 1061 = 8 Stück
- Nr. 1071 = 6 Stück
- Nr. 1072 = 6 Stück

Mit **DUX-Universal**

in das Wunderland der Technik

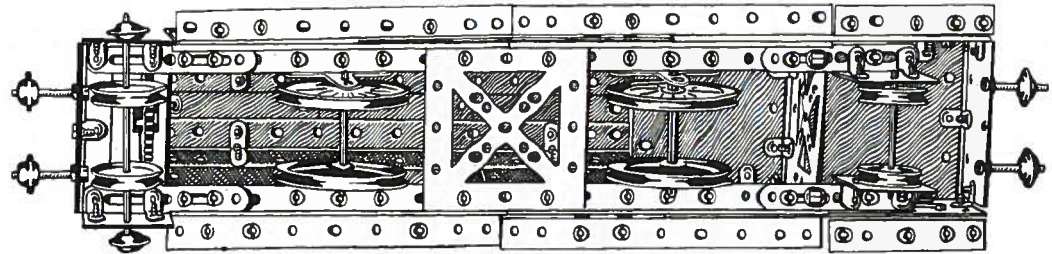


Abb. 313a Unteransicht der Lokomotive

Mit **DUX-Universal** in die Welt der Technik

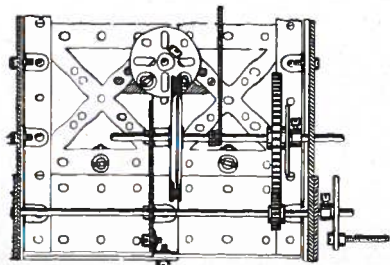
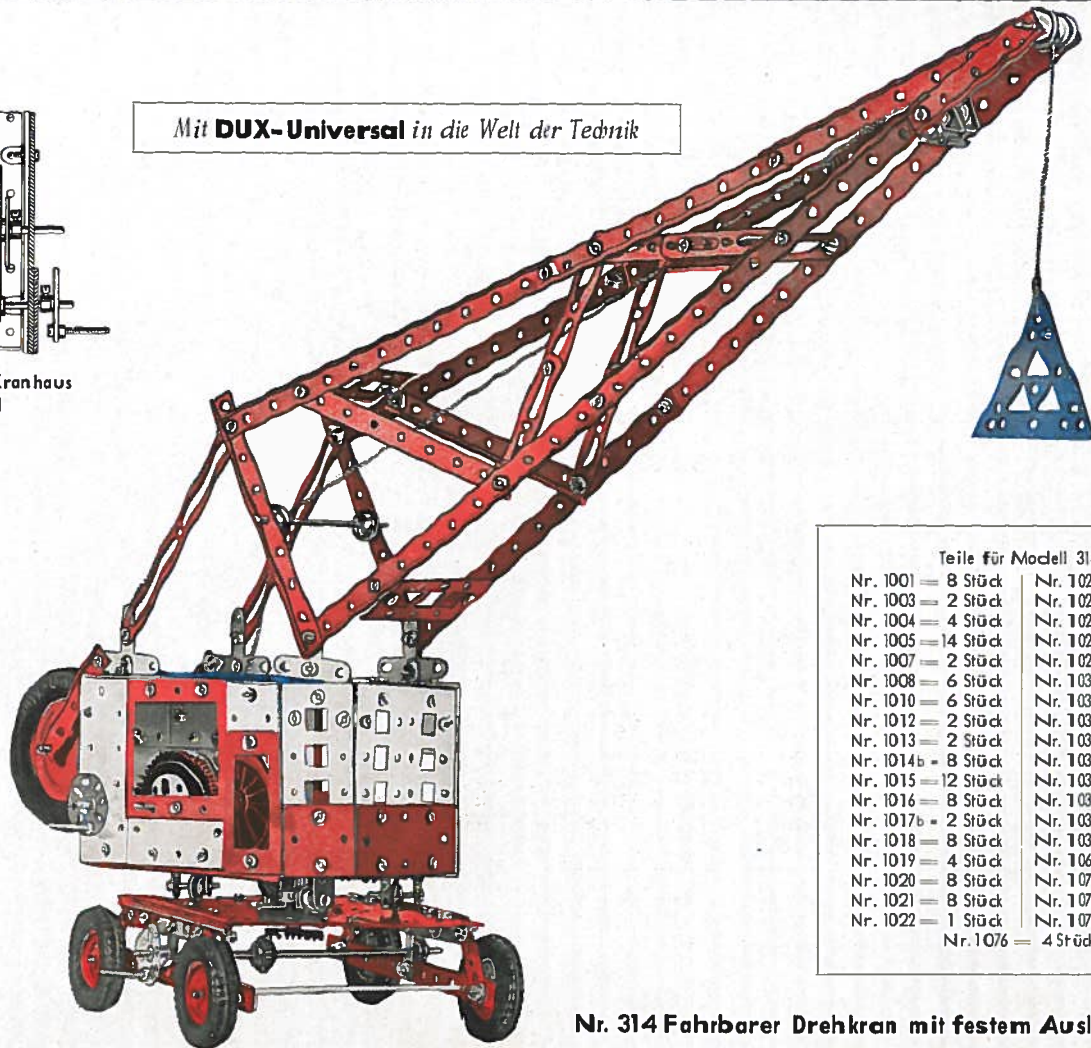


Abb. 314 a Schnitt durch das Kranhaus Antrieb mit Seiltrommel



Teile für Modell 314

Nr. 1001 = 8 Stück	Nr. 1023 = 4 Stück
Nr. 1003 = 2 Stück	Nr. 1024 = 4 Stück
Nr. 1004 = 4 Stück	Nr. 1025 = 4 Stück
Nr. 1005 = 14 Stück	Nr. 1028 = 51 Stück
Nr. 1007 = 2 Stück	Nr. 1029 = 68 Stück
Nr. 1008 = 6 Stück	Nr. 1030 = 1 Stück
Nr. 1010 = 6 Stück	Nr. 1031 a = 2 Stück
Nr. 1012 = 2 Stück	Nr. 1032b = 1 Stück
Nr. 1013 = 2 Stück	Nr. 1033 = 170 Stück
Nr. 1014b = 8 Stück	Nr. 1034 = 6 Stück
Nr. 1015 = 12 Stück	Nr. 1036 = 1 Stück
Nr. 1016 = 8 Stück	Nr. 1037 = 4 Stück
Nr. 1017b = 2 Stück	Nr. 1038 = 3 Stück
Nr. 1018 = 8 Stück	Nr. 1039 = 1 Stück
Nr. 1019 = 4 Stück	Nr. 1061 = 8 Stück
Nr. 1020 = 8 Stück	Nr. 1071 = 6 Stück
Nr. 1021 = 8 Stück	Nr. 1072 = 2 Stück
Nr. 1022 = 1 Stück	Nr. 1075 = 4 Stück
	Nr. 1076 = 4 Stück

Nr. 314 Fahrbarer Drehkran mit festem Ausleger

Teilzeichnungen von dem fahrbaren Drehkran Modell Nr. 314, Seite 69

In diesem Vorlagenbuch siehe Seite 17

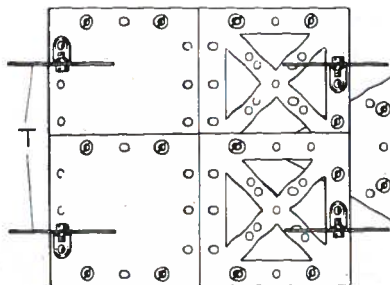


Abb. 314b Aufsicht auf das Kranhaus

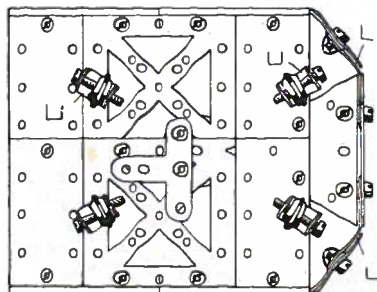


Abb. 314c Unteransicht des Kranhausbodens

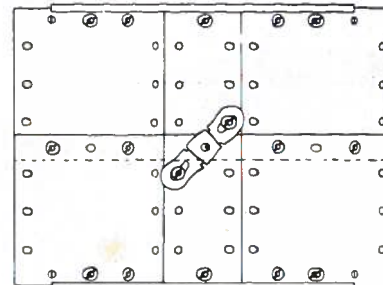


Abb. 314 d Aufsicht auf das Drehgestell

Teile für Modell 315 auf Seite 71

Nr. 1001 = 10 Stück	Nr. 1017b = 2 Stück	Nr. 1031a = 1 Stück
Nr. 1003 = 2 Stück	Nr. 1018 = 8 Stück	Nr. 1032b = 1 Stück
Nr. 1004 = 4 Stück	Nr. 1019 = 4 Stück	Nr. 1033 = 170 Stück
Nr. 1005 = 14 Stück	Nr. 1020 = 8 Stück	Nr. 1037 = 1 Stück
Nr. 1008 = 4 Stück	Nr. 1021 = 4 Stück	Nr. 1038 = 1 Stück
Nr. 1010 = 6 Stück	Nr. 1023 = 2 Stück	Nr. 1039 = 1 Stück
Nr. 1013 = 2 Stück	Nr. 1025 = 2 Stück	Nr. 1061 = 5 Stück
Nr. 1014b = 8 Stück	Nr. 1027 = 4 Stück	Nr. 1071 = 1 Stück
Nr. 1015 = 12 Stück	Nr. 1028 = 60 Stück	Nr. 1072 = 1 Stück
Nr. 1016 = 8 Stück	Nr. 1029 = 42 Stück	

In diesem Vorlagenbuch siehe Seite 19

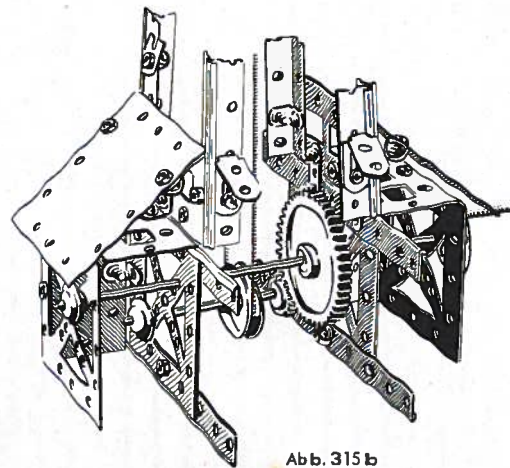


Abb. 315 b

Diese Abbildung zeigt das Innere des Maschinenhauses der Windturbine Seite 71.

In diesem Vorlagenbuch siehe Seite 19

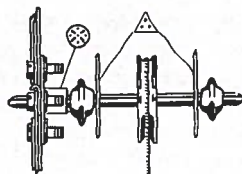
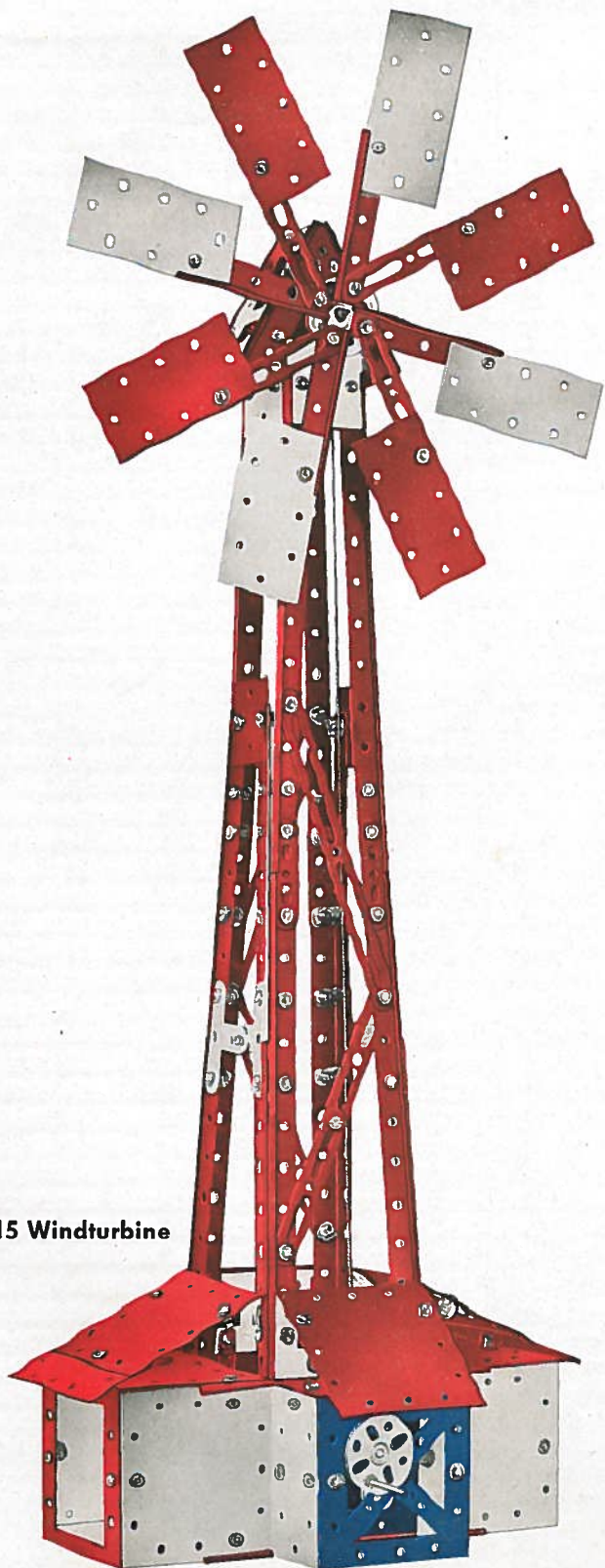


Abb. 315 a
Schnitt durch den Kopf
der Windturbine

DUX-Universal
Der Wegweiser in das Reich der Technik



Nr. 315 Windturbine

Die Aufstellung der ver-
bauten Einzelteile und die
Teilzeichnung Abb. 315 b
befinden sich auf Seite 18



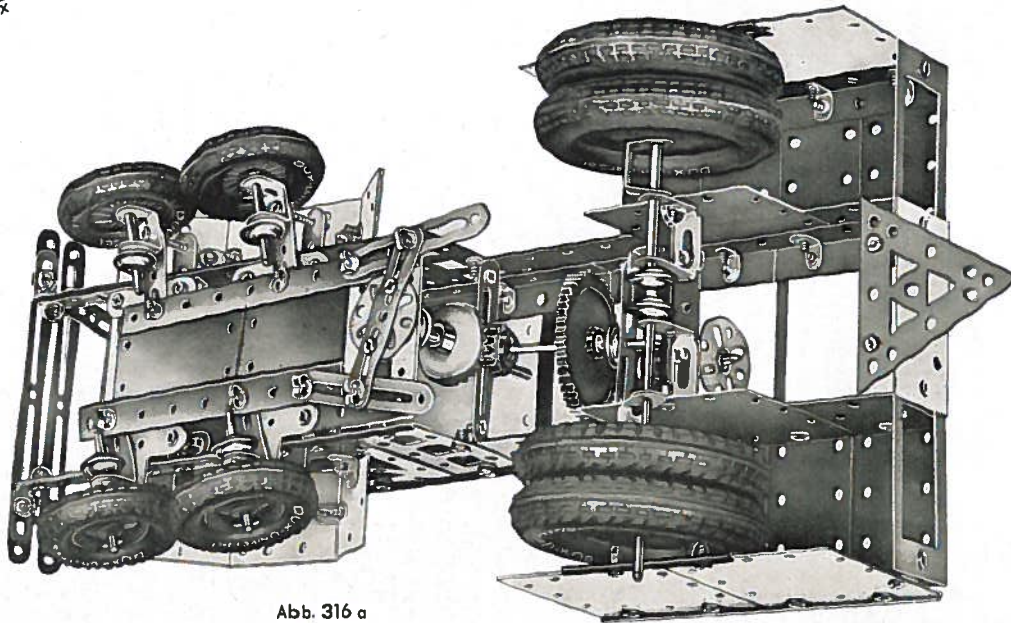


Abb. 316 a

Teilzeichnungen von Modell 316 Seite 73

In diesem Vorlagenbuch siehe Seite 21

Abb. 316 a Unteransicht des Schleppers

Beachte die Steuerung der vier Vorderräder. Auf der Achse mit dem Steuerrad ist ein kleines Zahnrad Nr. 1031 a aufgesteckt, das in das große Zahnrad Nr. 1032b eingreift. Dieses Zahnrad ist in zwei Streben Nr. 1018 gelagert. Auf der Achse mit dem großen Zahnrad sitzt auch das zweite kleine Zahnrad, das in das Kronenrad, das auf der senkrechtstehenden Welle Nr. 1037 aufgeschraubt ist, eingreift. Die Lochscheibe am Ende dieser senkrechten Welle trägt den Steuerhebel - eine Strebe Nr. 1018 - der über das Steuergestänge, das aus zwei Streben Nr. 1018 und zwei Schienen Nr. 1015 besteht, die Steuerung der vier Räder betätigt. Die acht Schrauben am Steuergestänge sind, da sie eine bewegliche Verbindung zusammenhalten, nicht fest anzuschrauben. Man erreicht eine solche Verbindung, indem man die Bügel der DUX-Muttern nach innen drückt. Bei dem Anschrauben der DUX-Schraube drückt dann das Schraubeneinde federnd auf die Bügel der Mutter, nur darf man die Schraube nicht zu fest anziehen. Derjenige, der noch Schrauben mit feinem Gewinde übrig hat, zum Beispiel der Besitzer des DUX-Universal 104, verwendet besser diese Schrauben und verfährt nach Grundform 13 auf Seite 2 des Vorlagenbuches, Band 5.

Abb. 316 b Lagerung der Hinterachsen

Abb. 316 c Lagerung eines Vorderrades

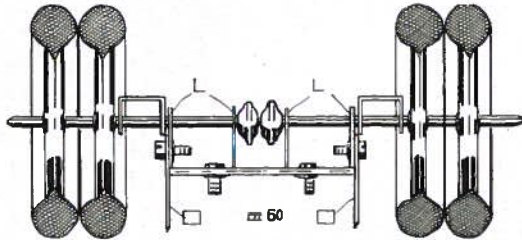


Abb. 316 b

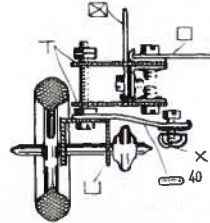
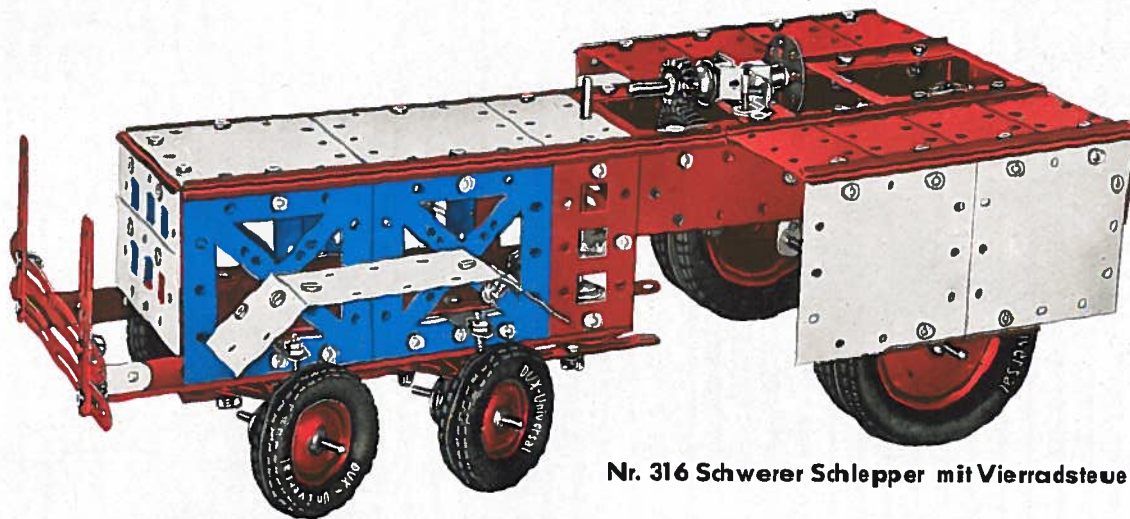


Abb. 316 c

Die schönsten Modelle ohne Zahl
baust Du mit **DUX-Universal**



Nr. 316 Schwerer Schlepper mit Vierradsteuerung

Untersicht mit Steuerung siehe Seite 20

Nr. 1001 = 10 Stück
Nr. 1003 = 2 Stück
Nr. 1004 = 4 Stück
Nr. 1005 = 13 Stück
Nr. 1007 = 3 Stück

Nr. 1008 = 6 Stück
Nr. 1010 = 6 Stück
Nr. 1013 = 1 Stück
Nr. 1014b = 6 Stück
Nr. 1015 = 12 Stück

Nr. 1016 = 6 Stück
Nr. 1017b = 2 Stück
Nr. 1018 = 8 Stück
Nr. 1019 = 4 Stück
Nr. 1020 = 6 Stück

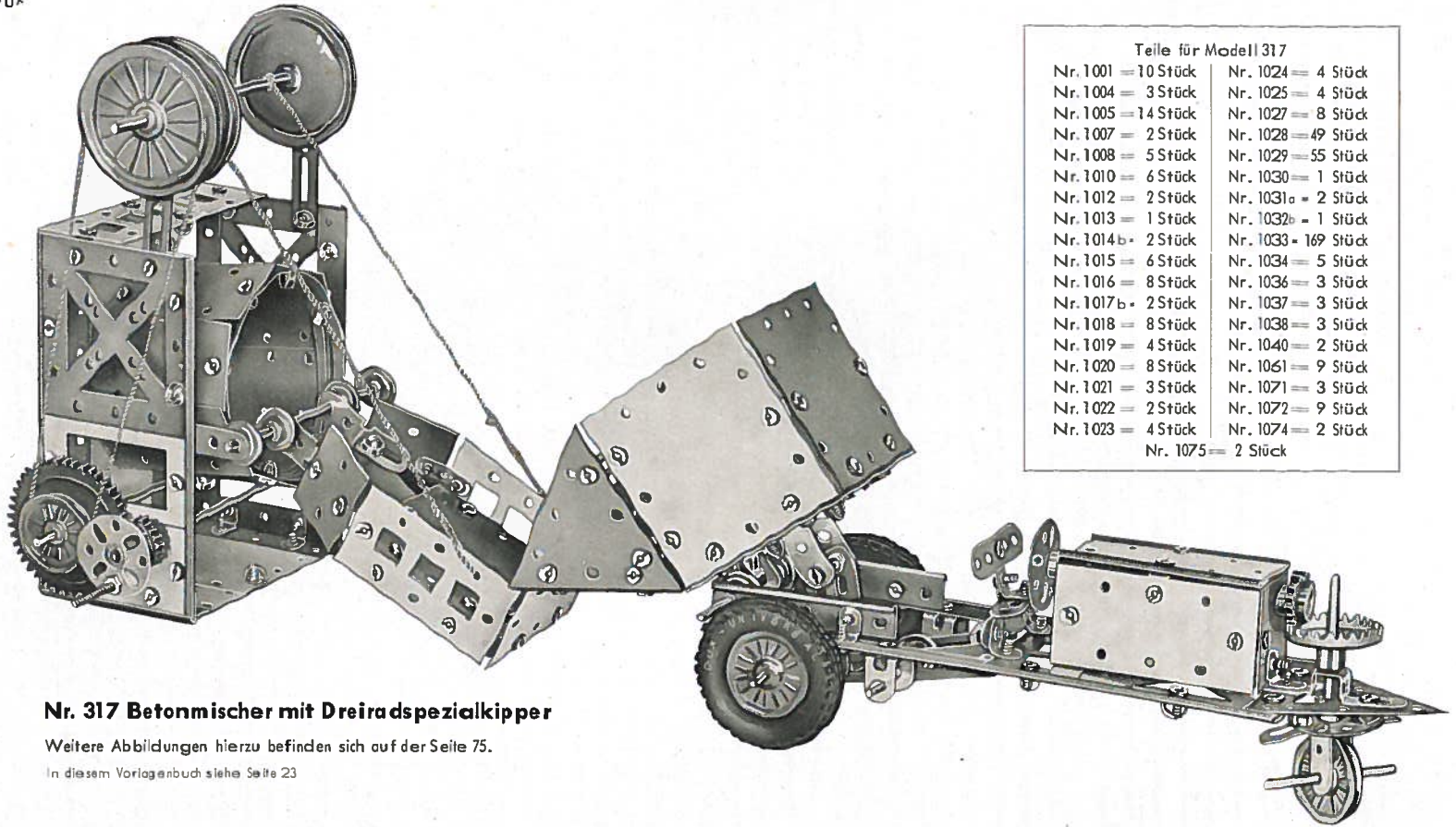
Teile für Model 316

Nr. 1021 = 8 Stück
Nr. 1022 = 2 Stück
Nr. 1023 = 4 Stück
Nr. 1024 = 4 Stück
Nr. 1025 = 2 Stück

Nr. 1028 = 60 Stück
Nr. 1029 = 34 Stück
Nr. 1030 = 1 Stück
Nr. 1031a = 2 Stück
Nr. 1032b = 1 Stück

Nr. 1033 = 154 Stück
Nr. 1034 = 6 Stück
Nr. 1036 = 4 Stück
Nr. 1037 = 3 Stück
Nr. 1039 = 2 Stück

Nr. 1061 = 9 Stück
Nr. 1071 = 4 Stück
Nr. 1072 = 12 Stück
Nr. 1075 = 4 Stück
Nr. 1076 = 4 Stück



Teile für Modell 317

Nr. 1001 = 10 Stück	Nr. 1024 = 4 Stück
Nr. 1004 = 3 Stück	Nr. 1025 = 4 Stück
Nr. 1005 = 14 Stück	Nr. 1027 = 8 Stück
Nr. 1007 = 2 Stück	Nr. 1028 = 49 Stück
Nr. 1008 = 5 Stück	Nr. 1029 = 55 Stück
Nr. 1010 = 6 Stück	Nr. 1030 = 1 Stück
Nr. 1012 = 2 Stück	Nr. 1031a = 2 Stück
Nr. 1013 = 1 Stück	Nr. 1032b = 1 Stück
Nr. 1014b = 2 Stück	Nr. 1033 = 169 Stück
Nr. 1015 = 6 Stück	Nr. 1034 = 5 Stück
Nr. 1016 = 8 Stück	Nr. 1036 = 3 Stück
Nr. 1017b = 2 Stück	Nr. 1037 = 3 Stück
Nr. 1018 = 8 Stück	Nr. 1038 = 3 Stück
Nr. 1019 = 4 Stück	Nr. 1040 = 2 Stück
Nr. 1020 = 8 Stück	Nr. 1061 = 9 Stück
Nr. 1021 = 3 Stück	Nr. 1071 = 3 Stück
Nr. 1022 = 2 Stück	Nr. 1072 = 9 Stück
Nr. 1023 = 4 Stück	Nr. 1074 = 2 Stück
	Nr. 1075 = 2 Stück

Nr. 317 Betonmischer mit Dreiradspezialkipper

Weitere Abbildungen hierzu befinden sich auf der Seite 75.

In diesem Vorlagenbuch siehe Seite 23

DUX - weltbekannt in Kinderhand!

Teilzeichnungen von Modell 317 auf Seite 22

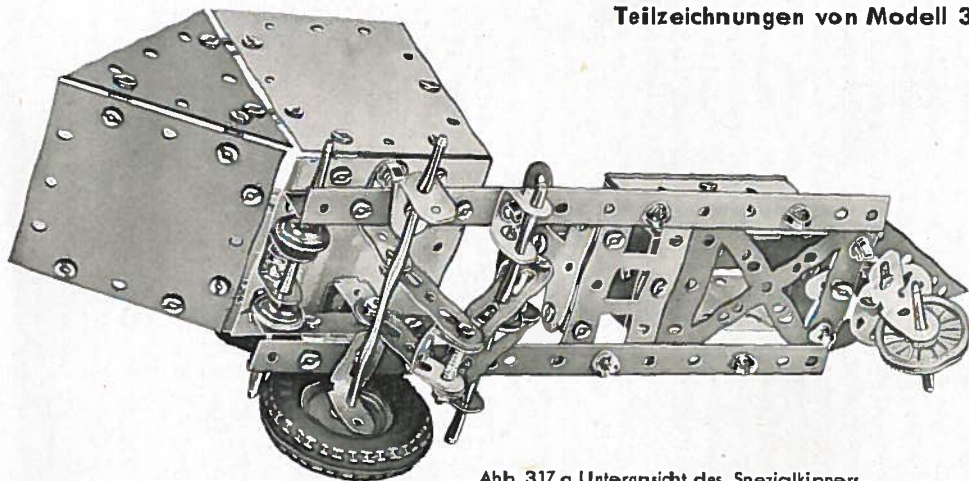


Abb. 317 a Unteransicht des Spezialkippers

Die als Lager für die Hinterradachse dienenden Verbindungswinkel Nr. 1020 sind etwas schräggestellt, damit der Kniehebel - Streben Nr. 1018 und Nr. 1019 - des Kippers nicht anstößt.

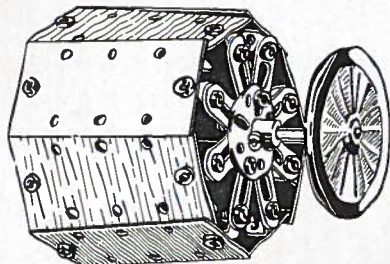


Abb. 317c Mischtrommel

Die Rundung an der offenen Seite wird durch das Vorbiegen der zwei Streben 1017b, an denen die Seitenplatten angeschraubt sind, erreicht.

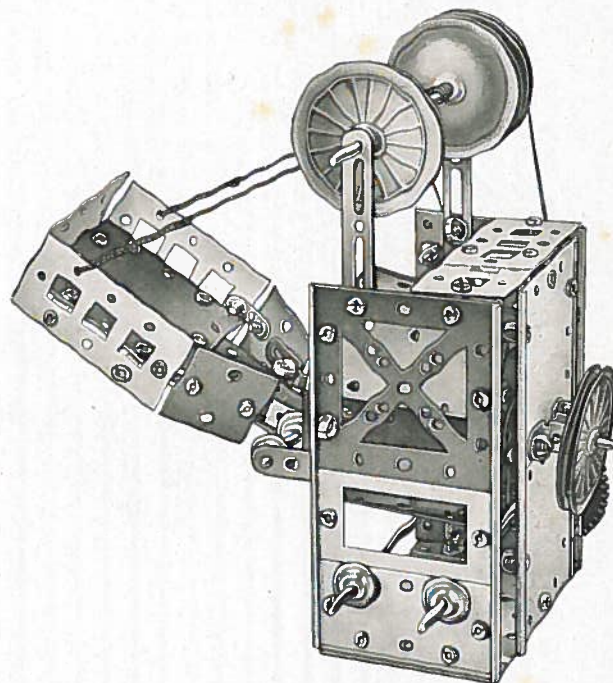
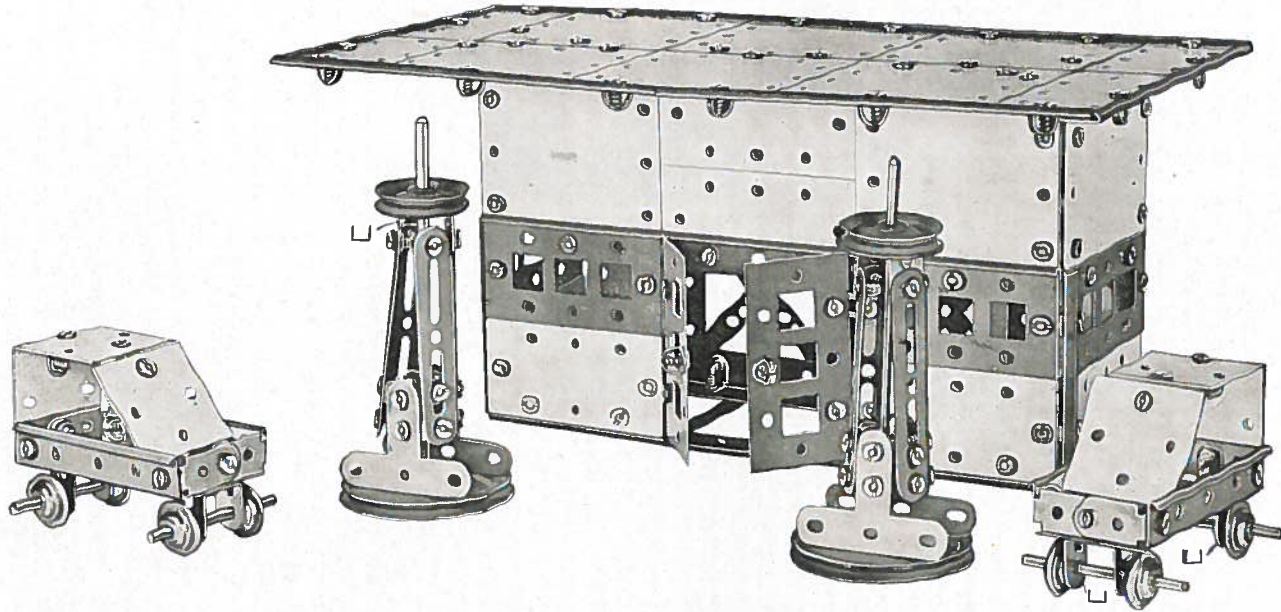


Abb. 317b Mischer mit hochgezogener Schütte

Die Mischtrommel ist durch Herunterbiegen des Lagerbockes ein wenig schräg gelagert.



**Nr. 318 Tankstelle mit zwei Benzinpumpen
und zwei Abschmierwagen**

Die Dachplatten der Tankstelle sind in der Mitte mit zwei Tragschienen Nr.1014 b und zwei Streben Nr. 1019 zusammenschraubt. Als Grundplatten der Abschmierwagen dienen die Rechteckrahmen Nr.1007. - Die Abbildung der Rückseite des Gebäudes befindet sich auf Seite 25.

Teile für Model 318

Nr. 1001 = 10 Stück
Nr. 1003 = 2 Stück
Nr. 1004 = 4 Stück
Nr. 1005 = 14 Stück

Nr. 1007 = 2 Stück
Nr. 1008 = 6 Stück
Nr. 1010 = 6 Stück
Nr. 1014b = 7 Stück

Nr. 1015 = 6 Stück
Nr. 1016 = 8 Stück
Nr. 1018 = 8 Stück
Nr. 1019 = 2 Stück

Nr. 1020 = 8 Stück
Nr. 1021 = 4 Stück
Nr. 1023 = 2 Stück
Nr. 1024 = 2 Stück

Nr. 1027 = 4 Stück
Nr. 1028 = 58 Stück
Nr. 1029 = 45 Stück
Nr. 1033 = 169 Stück

Nr. 1034 = 6 Stück
Nr. 1036 = 4 Stück
Nr. 1040 = 2 Stück
Nr. 1061 = 8 Stück

Die Abbildungen 319b und 319c
gehören zu dem Modell 319 auf
Seite 26

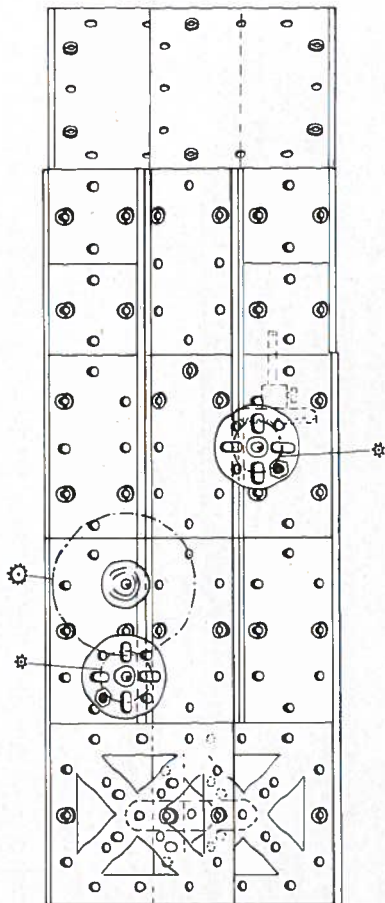


Abb. 319 b Ansicht der hinteren
Längsseite des Lagerhauses

Die auf der Innenseite angedeuteten Zahnräder sind für den Kranaufzug bestimmt. Auf der Welle mit dem kleinen Zahnrad wird das Kranseil aufgerollt. Diese Welle trägt als Kurbel eine Lochscheibe mit Schraube, siehe Grundform 23 auf Seite 3 des Vorlagenbuches, Band 5.

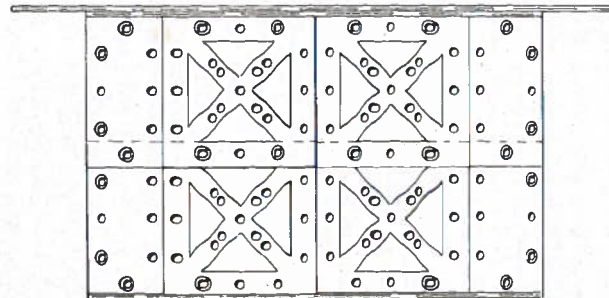


Abb. 318 a Rückseite der Tankstelle Modell 318 von Seite 24

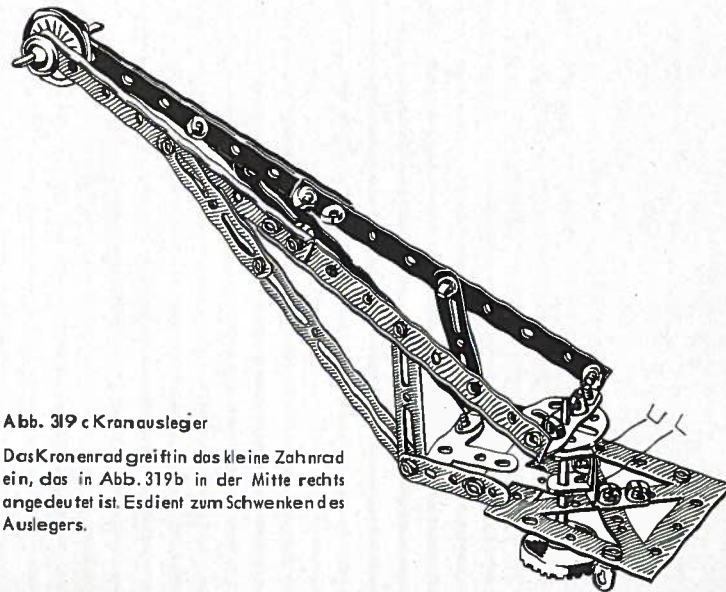
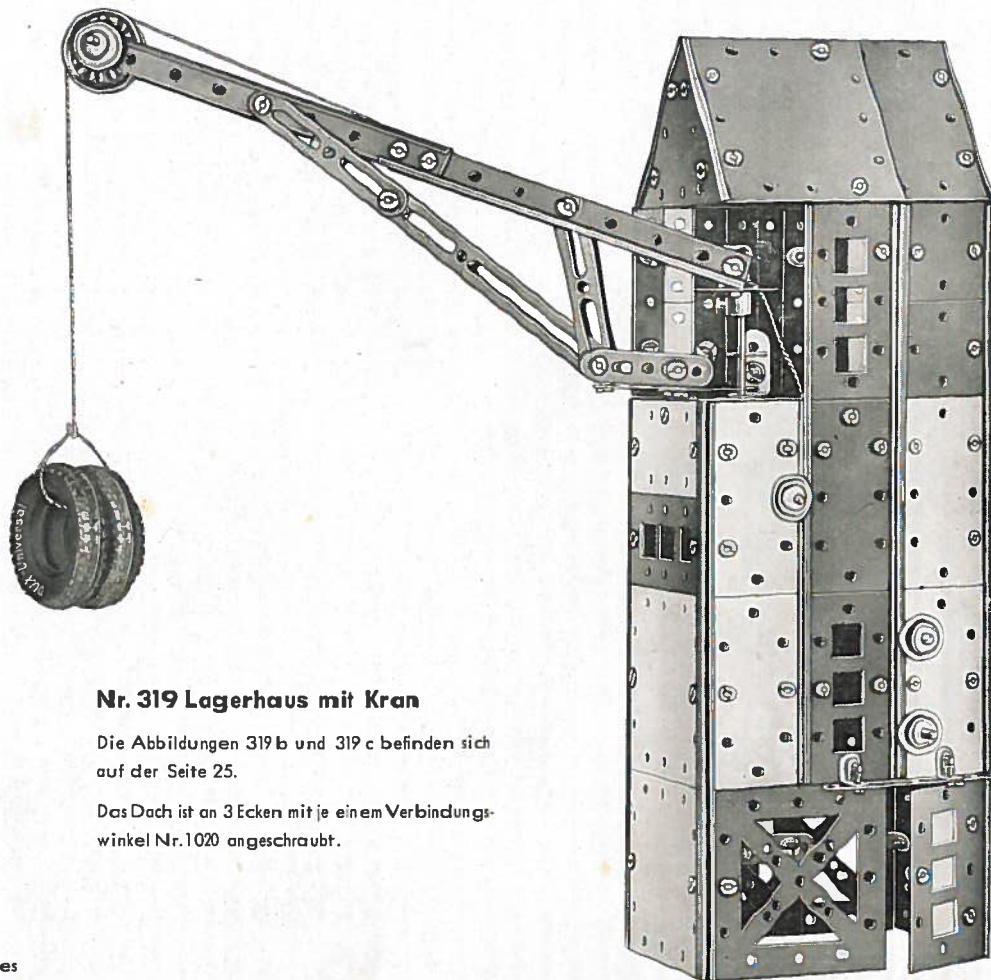
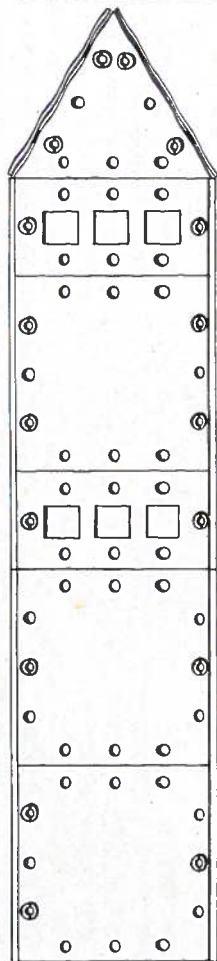


Abb. 319 c Kranausleger

Das Kronenrad greift in das kleine Zahnrad ein, das in Abb. 319b in der Mitte rechts angedeutet ist. Es dient zum Schwenken des Auslegers.



Nr. 319 Lagerhaus mit Kran

Die Abbildungen 319 b und 319 c befinden sich auf der Seite 25.

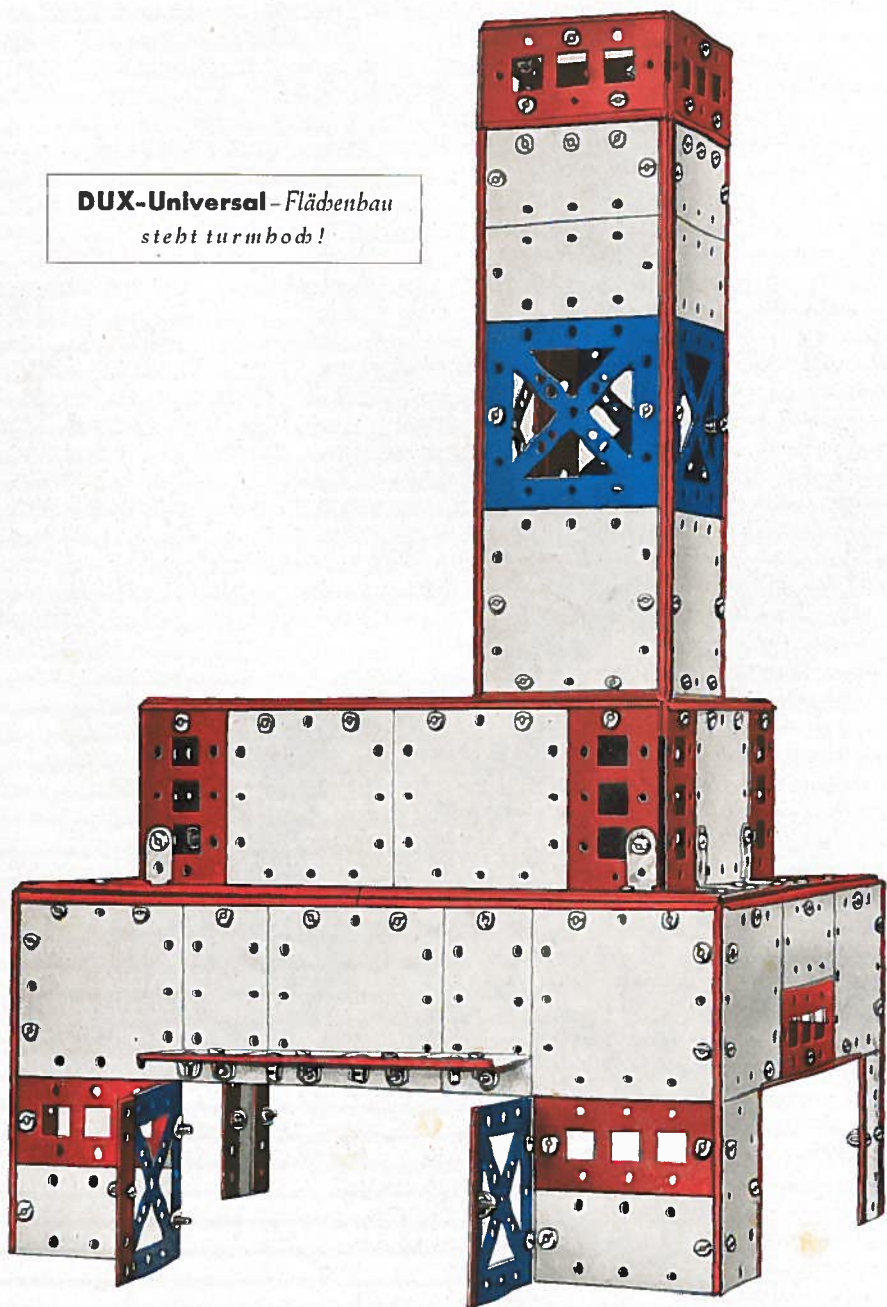
Das Dach ist an 3 Ecken mit je einem Verbindungswinkel Nr.1020 angeschraubt.

Teile für Modell 319

Zr. 1001 = 9 Stück
Zr. 1004 = 4 Stück
Zr. 1005 = 13 Stück
Zr. 1008 = 6 Stück
Zr. 1010 = 6 Stück
Zr. 1012 = 2 Stück
Zr. 1014b = 8 Stück
Zr. 1015 = 12 Stück
Zr. 1016 = 8 Stück
Zr. 1017b = 2 Stück
Zr. 1018 = 5 Stück
Zr. 1019 = 4 Stück
Zr. 1020 = 4 Stück
Zr. 1021 = 2 Stück
Zr. 1023 = 1 Stück
Zr. 1025 = 3 Stück
Zr. 1027 = 9 Stück
Zr. 1028 = 41 Stück
Zr. 1029 = 28 Stück
Zr. 1030 = 1 Stück
Zr. 1031a = 2 Stück
Zr. 1032b = 1 Stück
Zr. 1033 = 128 Stück
Zr. 1034 = 1 Stück
Zr. 1036 = 1 Stück
Zr. 1037 = 3 Stück
Zr. 1039 = 1 Stück
Zr. 1061 = 6 Stück
Zr. 1071 = 2 Stück
Zr. 1072 = 2 Stück
Zr. 1075 = 2 Stück

Abb. 319a Rückseite des Lagerhauses

DUX-Universal-Flächenbau
steht turmbod!



Nr. 320 Bahnhofsgebäude mit Turm

Um zu zeigen, wie man mit Hilfe der DUX-Einzelteilpackungen seinen Baukasten vergrößern und noch größere und schönere Modelle bauen kann, wurde dieses Bahnhofsgebäude mit dem Baukasten DUX-Universal 103 und folgenden Einzelteilpackungen gebaut: 3 Packungen Nr. 11, 3 Packungen Nr. 12, 2 Packungen Nr. 13, 1 Packung Nr. 19

Teile für Modell 320		
Nr. 1001 = 22 Stück	Nr. 1014b = 16 Stück	Nr. 1027 = 16 Stück
Nr. 1004 = 10 Stück	Nr. 1015 = 20 Stück	Nr. 1028 = 70 Stück
Nr. 1005 = 32 Stück	Nr. 1016 = 14 Stück	Nr. 1029 = 47 Stück
Nr. 1008 = 16 Stück	Nr. 1019 = 3 Stück	Nr. 1033 = 219 Stück
Nr. 1010 = 4 Stück	Nr. 1020 = 8 Stück	

Modell aus **DUX-Universal**-Metallbaukasten Nr. 103 und Einzelteilpackungen



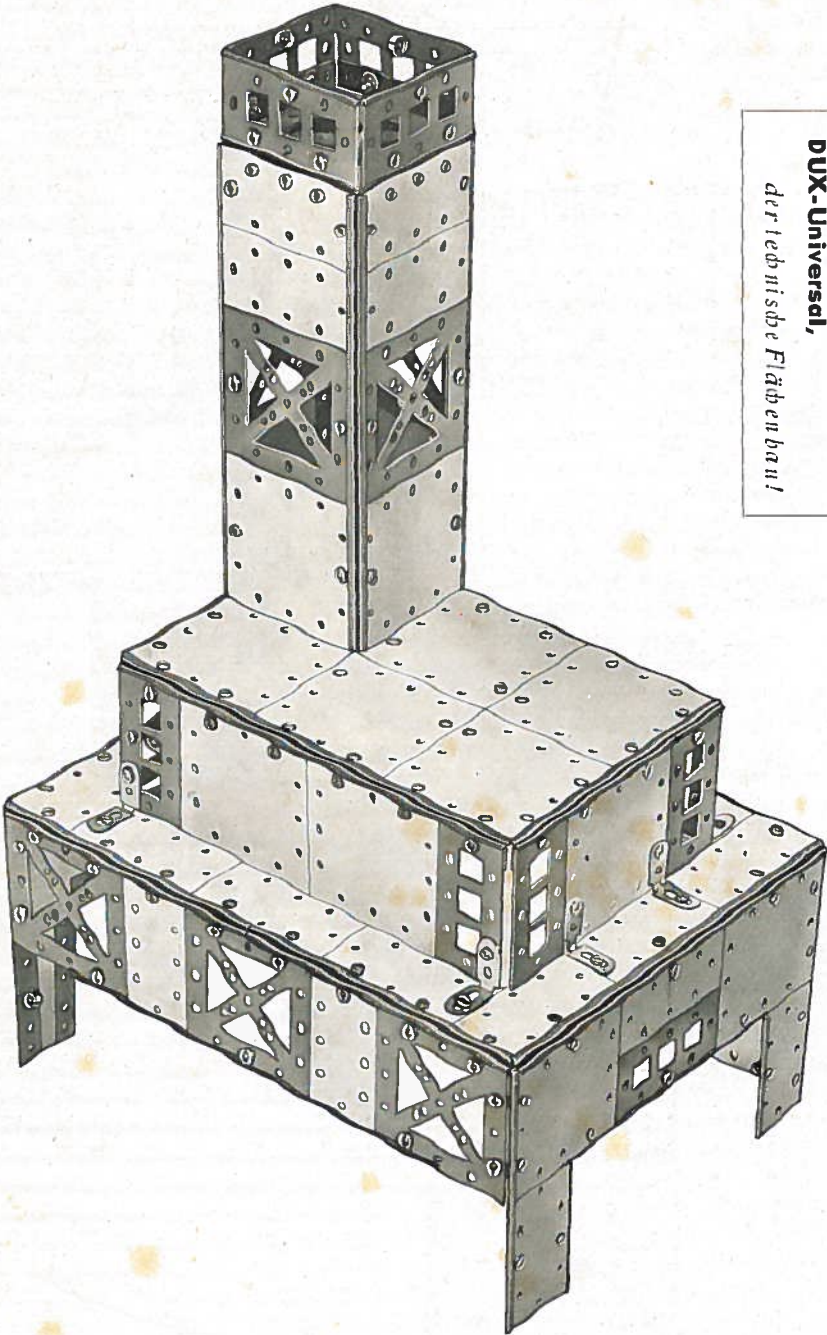
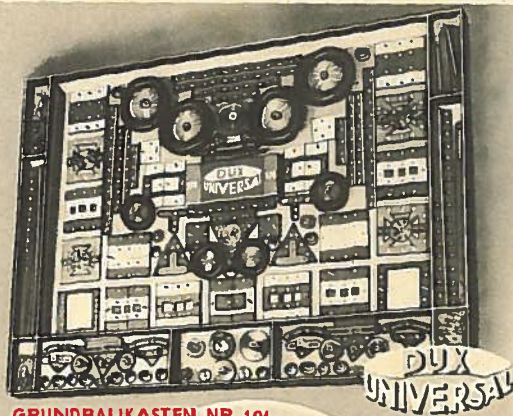
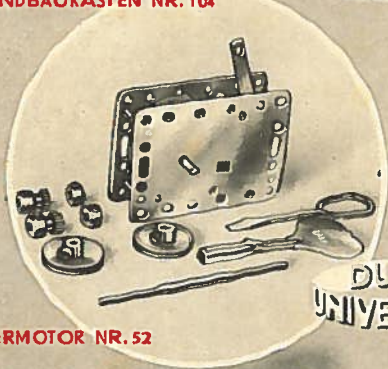
DUX-Universal,
der technische Flächenbau!


Abb. 320a Rückseite des Bahnhofsgebäudes von Seite 79

In diesem Vorlagenbuch siehe Seite 27



GRUNDBAUKASTEN NR. 104



FEDERMOTOR NR. 52



GETRIEBE-BAUKASTEN NR. 70

DUX

Erzeugnisse

DUX-Universal

Metallbaukasten Nr. 101, Nr. 102,
Nr. 103 und Nr. 104

DUX-Universal

Ergänzungsbaukasten Nr. 101a,
Nr. 102a und Nr. 103a

DUX-Antriebsmotoren

Federmotor Nr. 52 (klein),
Federmotor Nr. 53 (groß),
Elektromotor Nr. 54 (20 Volt),
Transformator Nr. 55.

Für alle Baukästen geeignet

DUX-Getriebekasten Nr. 70

Zusatzbaukasten für alle Universal-
baukästen

AUTO-DUX 60

Montagebaukasten für 3 moderne
Autos mit 3 Laufwerken

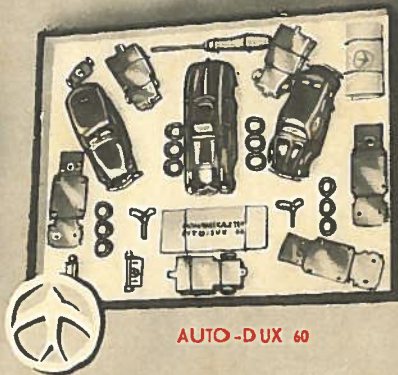
DUX-Waschmaschine „Mariandl“

für fleißige Mädchen zum Waschen
der Puppenwäsche
Größe 1 mit Handbetrieb
Größe 2 mit Wassermotor

Preislisten und Prospekte in allen
Spielwarenfachgeschäften

Weitere DUX-Erzeugnisse
auf der Rückseite

Durch vielerlei Schutzrechte
im In- und Ausland geschützt



AUTO-DUX 60



WASCHMASCHINE
„MARIANDL“

Seit 20 Jahren
DUX-SPIELWAREN
überall bekannt und beliebt



DUX-AERO 210

der Schleudersegler mit der eleganten Flugbahn zum Spielen im Freien.

DUX-KINO

mit den lustigen und lehrreichen Dux-Filmen. Hänsel und Gretel, Max und Moritz, Rotkäppchen, Schneewittchen, Robinson und viele andere treten lebendig handelnd auf.



DUX-50

Flugzeugbaukasten zum mühelosen Bau von 4 Typen von Landflugzeugen.

DUX-MOTORBOOT

ein schnittiges Wasserfahrzeug von 38 cm Länge. Ein kräftiger Federmotor läßt es, je nach Steuerung, viele Kreise ziehen oder es läuft auf lange Geradeausfahrt. Es kann nicht sinken.



Die DUX-Fabrik MARKES & CO KG

Lüdenscheid / Westfalen

