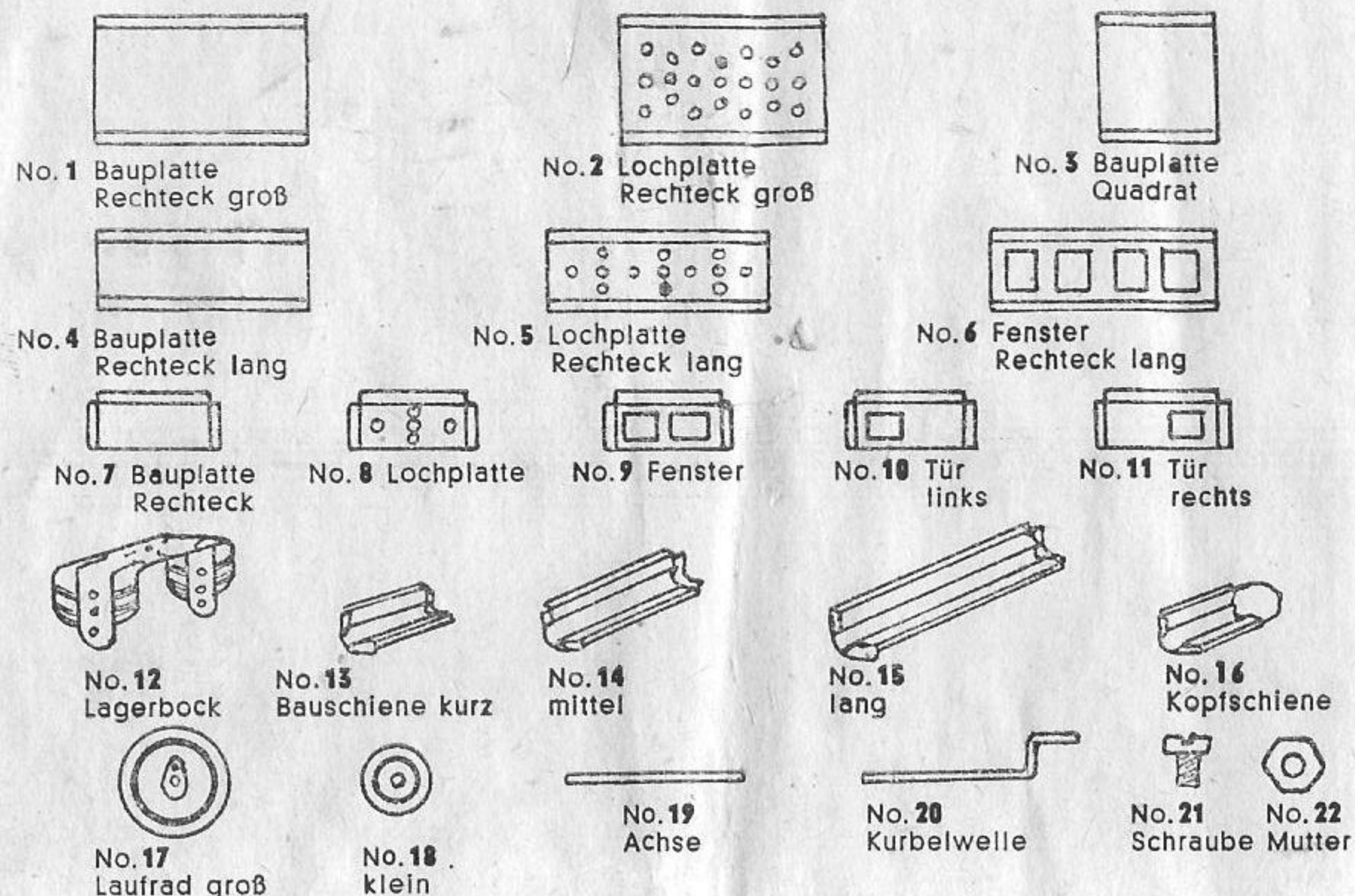


Übersicht der INGENIO-Bauteile



Verzeichnis der in Kästen und Modellen enthaltenen Bauteile

Bauteil No.	Kasteninhalte INGENIO No.			enthalten in Modell No.																			
	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	4	2	2	4	1	2	—	4	4	3	4	3	4	—	—	2	—	2	—	2	1	2	1
2	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	6	6	6	—	5	—	4	6	6	6	4	6	1	1	3	6	3	4	4	1	2	1	1
4	2	2	2	—	1	—	—	2	1	2	—	2	1	1	—	—	—	—	—	2	2	—	2
5	—	2	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	1	—	2	6	6	6	8
6	4	4	6	—	1	2	—	4	1	4	4	4	1	—	4	—	4	4	4	4	6	6	3
7	8	6	6	2	8	6	4	8	8	8	—	6	8	2	6	8	—	6	6	4	7	8	4
8	—	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	4	4	2	4
9	8	6	6	8	6	6	6	8	8	—	6	4	8	6	2	4	—	2	2	2	6	2	2
10	—	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	2	2	4	2	2	3
11	—	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	2	2	4	2	2	3
12	—	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	2	2	2	2	2	1	4
13	8	10	10	—	6	4	—	8	8	8	—	4	6	—	5	—	4	2	8	10	7	6	6
14	6	6	10	—	6	—	4	6	4	6	6	4	6	6	2	6	4	6	6	6	2	6	6
15	4	4	8	4	—	4	2	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	2	6	8	6	8
16	4	8	8	4	4	4	—	4	4	4	—	4	4	—	6	8	—	4	4	8	8	4	4
17	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	8	6	8
18	—	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	4	4	4	4	4	2	2	—
19	—	2	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	2	2	2	6	4	3	5
20	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
21	—	6	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	4	6	4	4	6	10	7	10
22	—	6	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	4	6	4	4	6	10	7	10

VORLAGENHEFT

zum

INGENIO

dem

modernen Metallbaukasten

Das **INGENIO-Schnellbausystem** ist eine neue Erfindung auf dem Gebiet des Metallbaukastens. Die Bauteile werden einfach ineinander geschoben und so entstehen in kurzer Zeit schöne und naturgetreue Modelle, ohne daß eine mühselige Schraubarbeit nötig wäre.

Das INGENIO-Schnellbausystem besteht aus Schienen und Platten. Die Schienen sind so ausgebildet, daß die Platten mit ihrem Falz eingeschoben werden können. (Siehe Abb. 1).

Es können beliebig lange Bauteile hergestellt werden, wobei zweckmäßig der „überlappte Stoß“ angewendet wird. (Siehe Abb. 2).

Zum Bau geschlossener Kopfenden werden die Kopfschienen No. 16 in Verbindung mit Bauplatten No. 7, 8, 9, 10 oder 11 verwendet. Das Einschieben der Kopfschienen erfolgt gemäß Abb. 3. Sie können entweder reihum wie bei Modell No. 1, oder getrennt wie bei Modell No. 2 angeordnet werden.

Zum Bau technischer Modelle dienen die Lochplatten No. 2, 5 und 8 und der Lagerbock Nr. 12. Sie werden mittels Schrauben und Muttern aneinander befestigt. Die Räder werden mit leichtem Druck auf die Achsen geschoben. Eine Federarretierung hält sie auf denselben fest. - Eine Übersicht der INGENIO-Bauteile befindet sich auf der Rückseite dieses Heftchens.

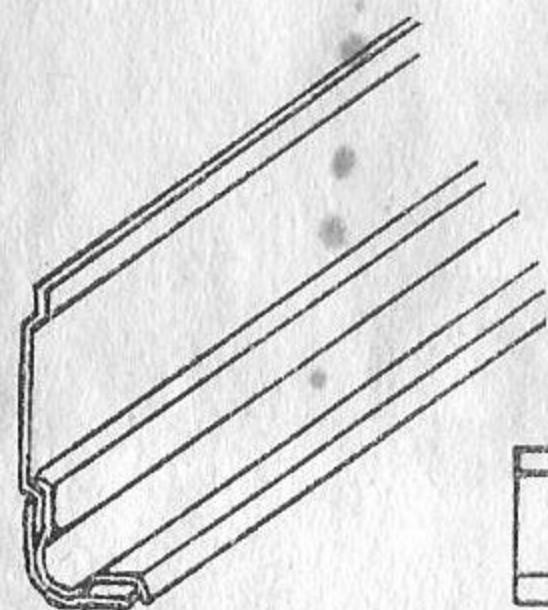


Abb. 1

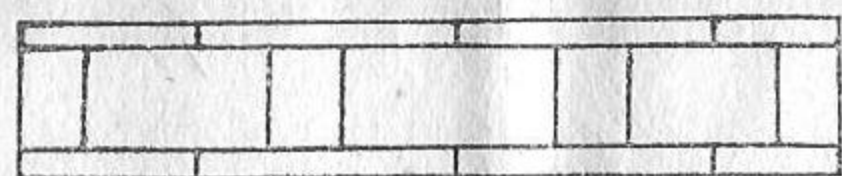


Abb. 2

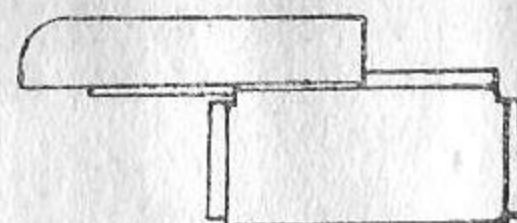
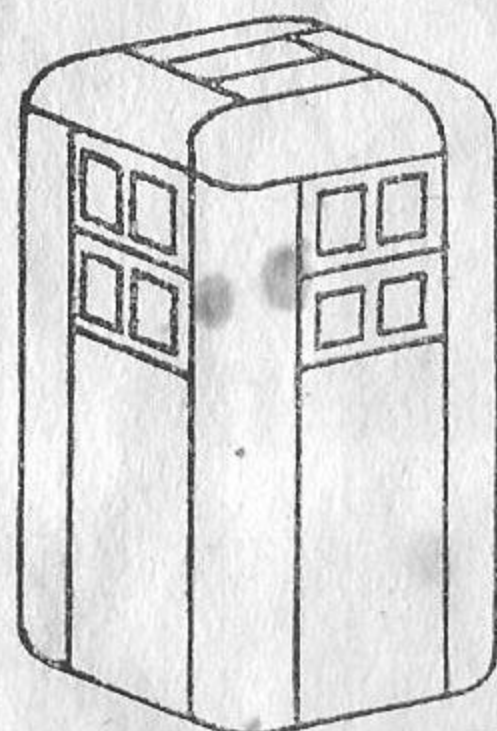
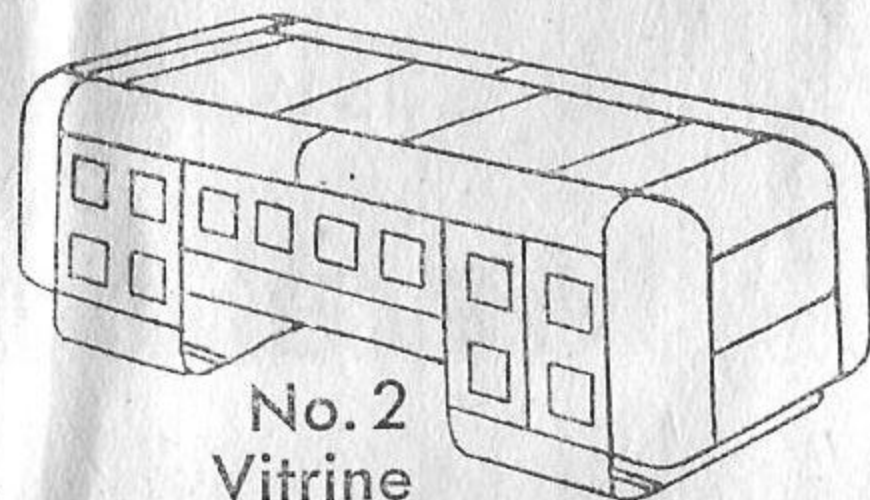


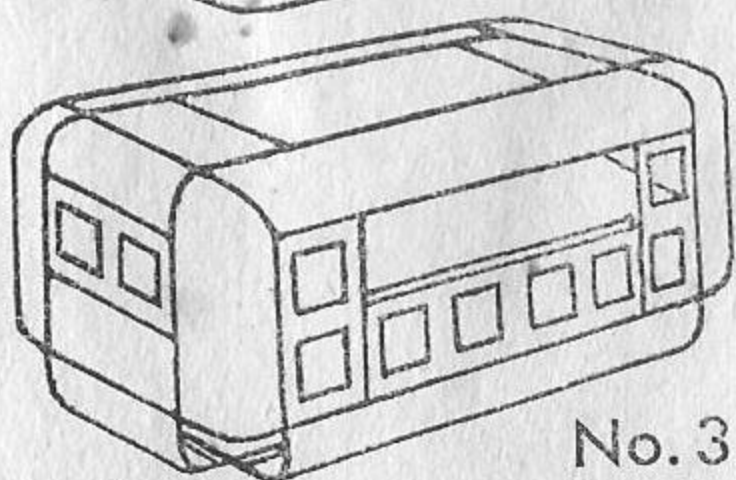
Abb. 3



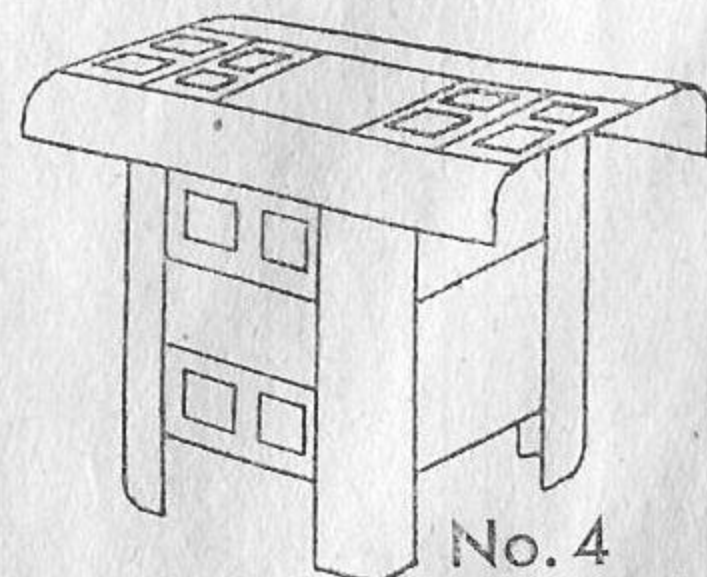
No. 1
Telefon-
häuschen



No. 2
Vitrine

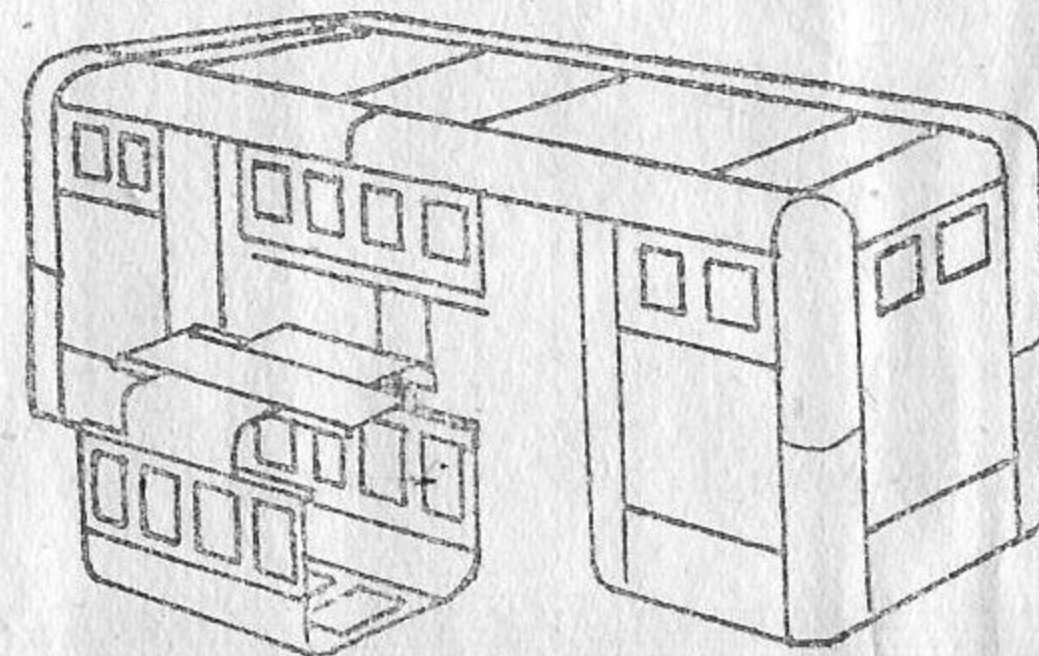


No. 3
Verkaufskiosk

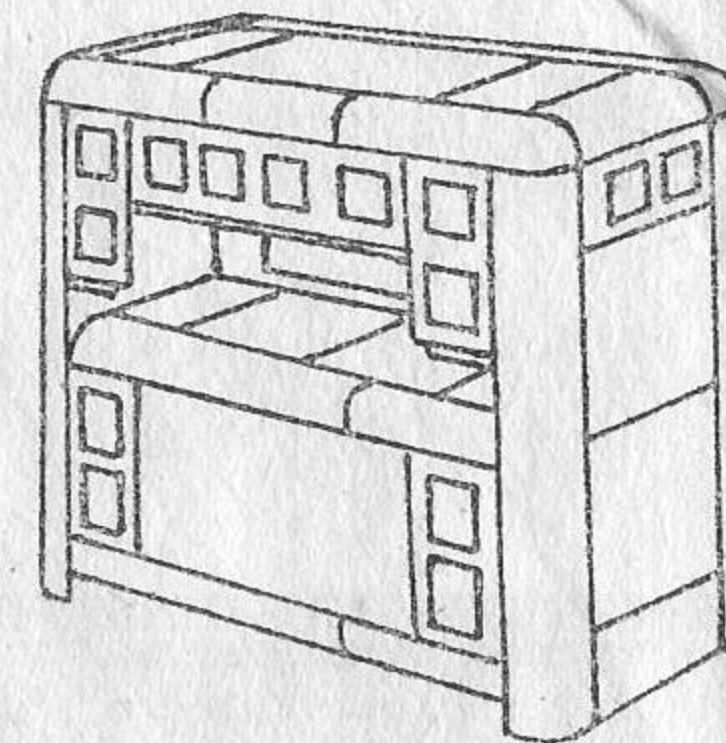


No. 4
Küchenherd

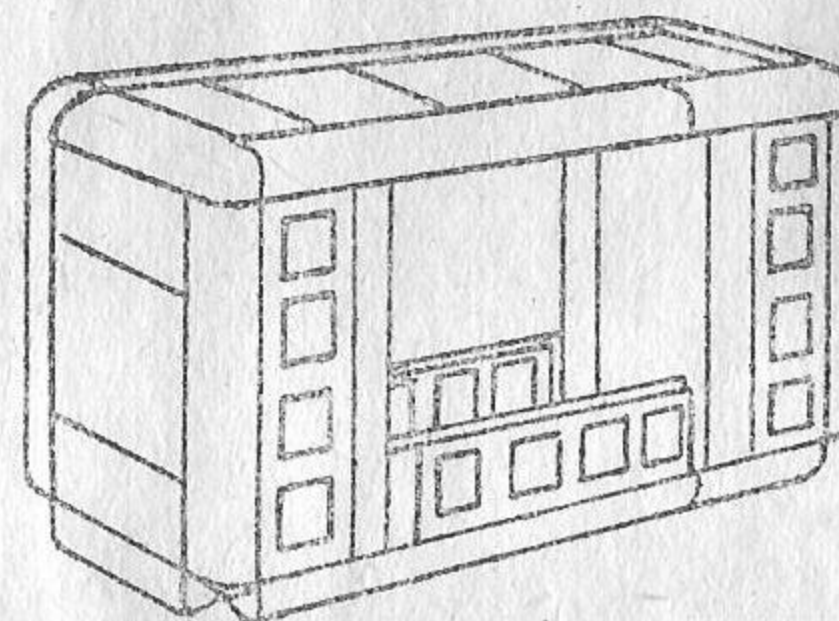
Diese Modelle können aus INGENIO 1, 2 oder 3 gebaut werden.



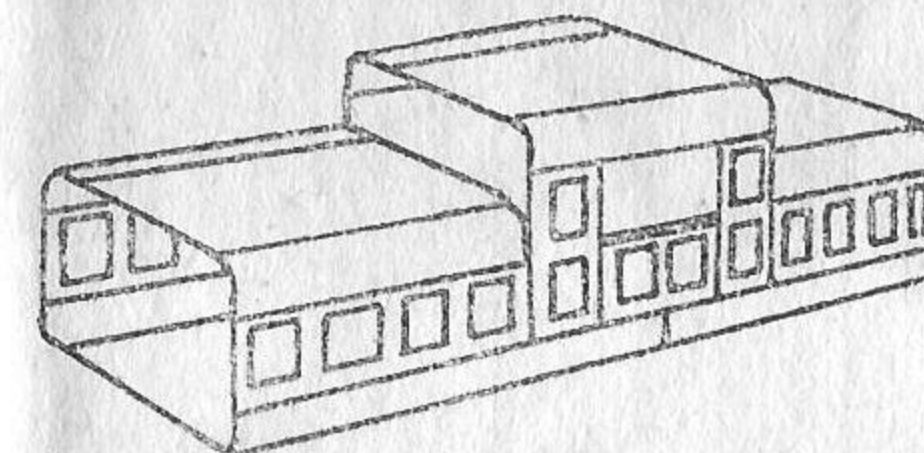
No. 5 Schreibtisch mit Sessel



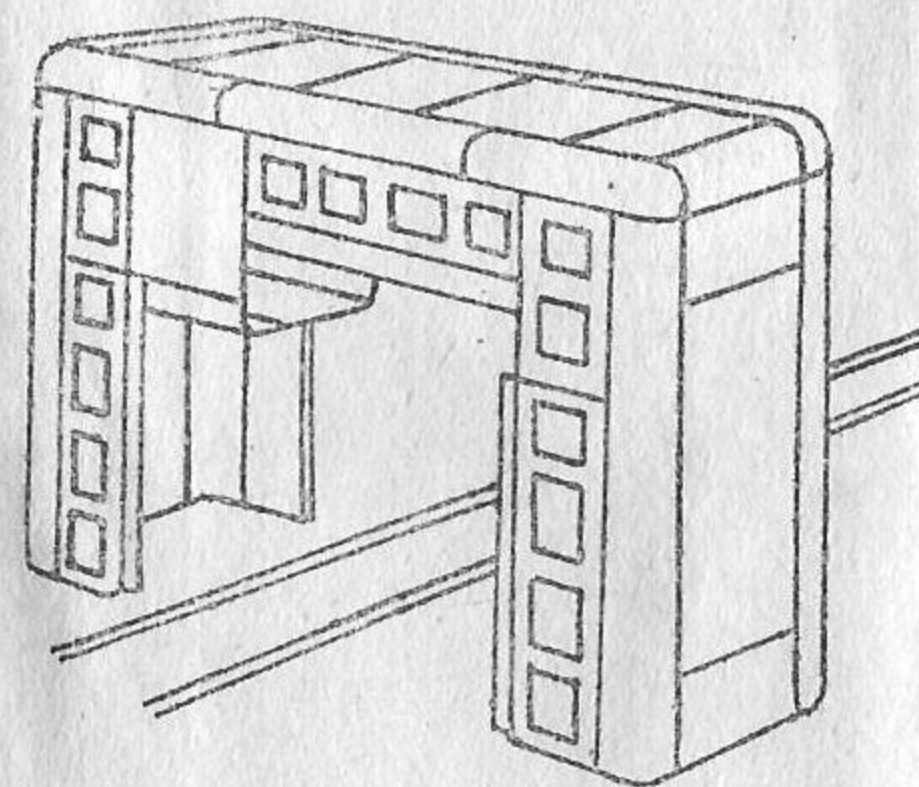
No. 6 Küchenbuffet



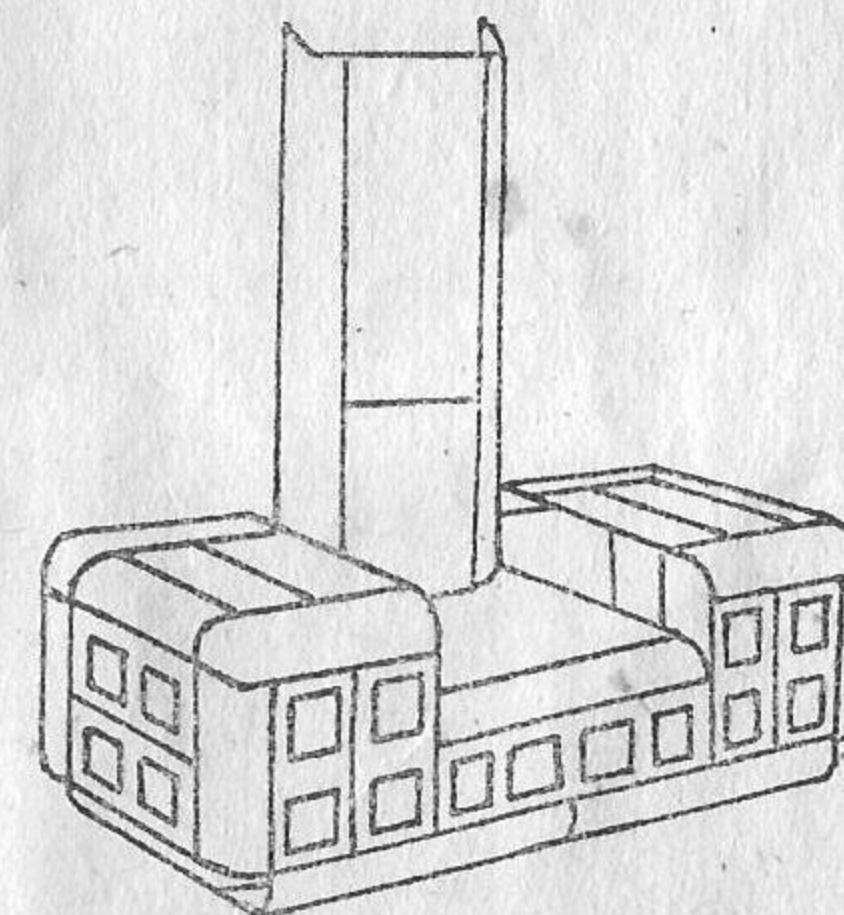
No. 7 Kamin



No. 8 Bahnhofswartehalle



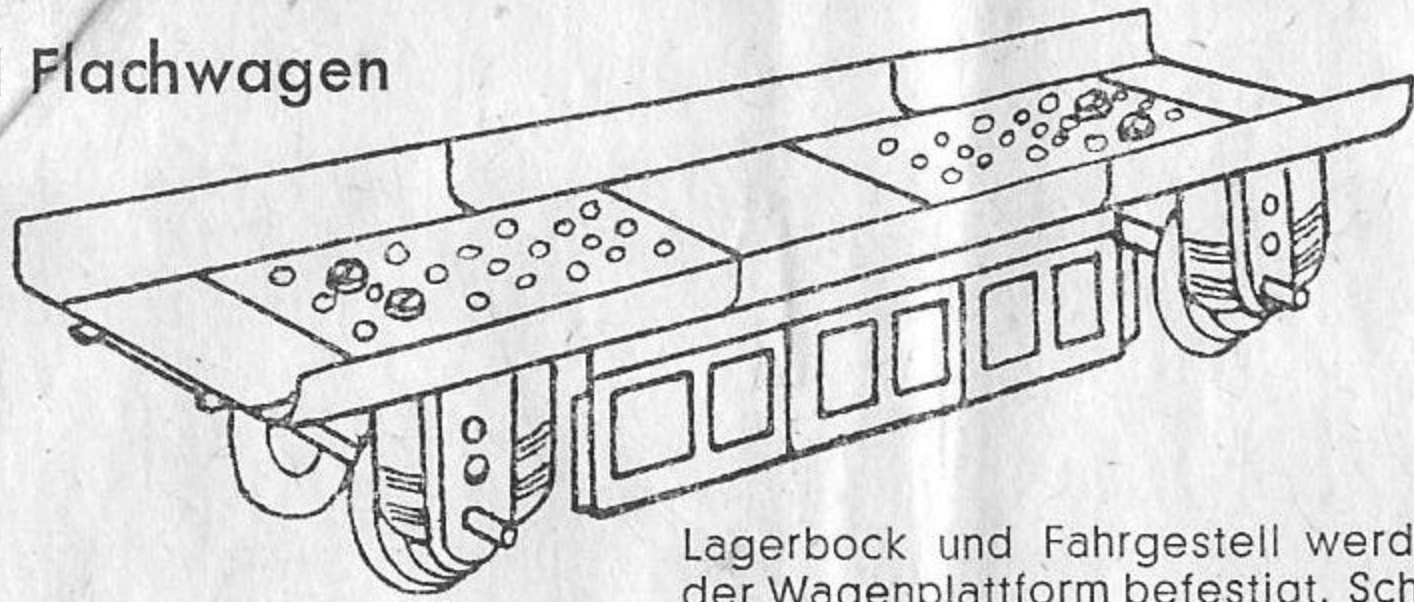
No. 9 Stellwerk



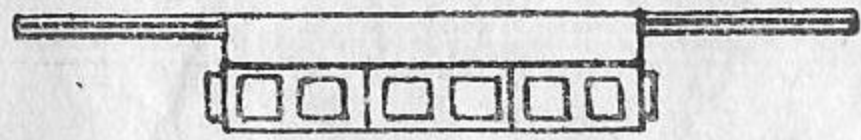
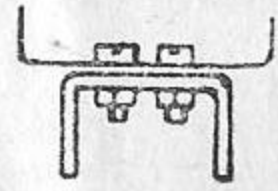
No. 10 Frisiertoilette

Diese Modelle können aus INGENIO 1, 2 oder 3 gebaut werden.

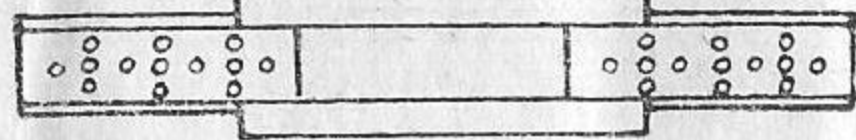
No. 11 Flachwagen



Lagerbock und Fahrgestell werden zusammen an der Wagenplattform befestigt. Schrauben nur mäßig anziehen.

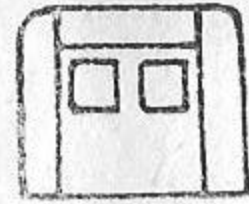
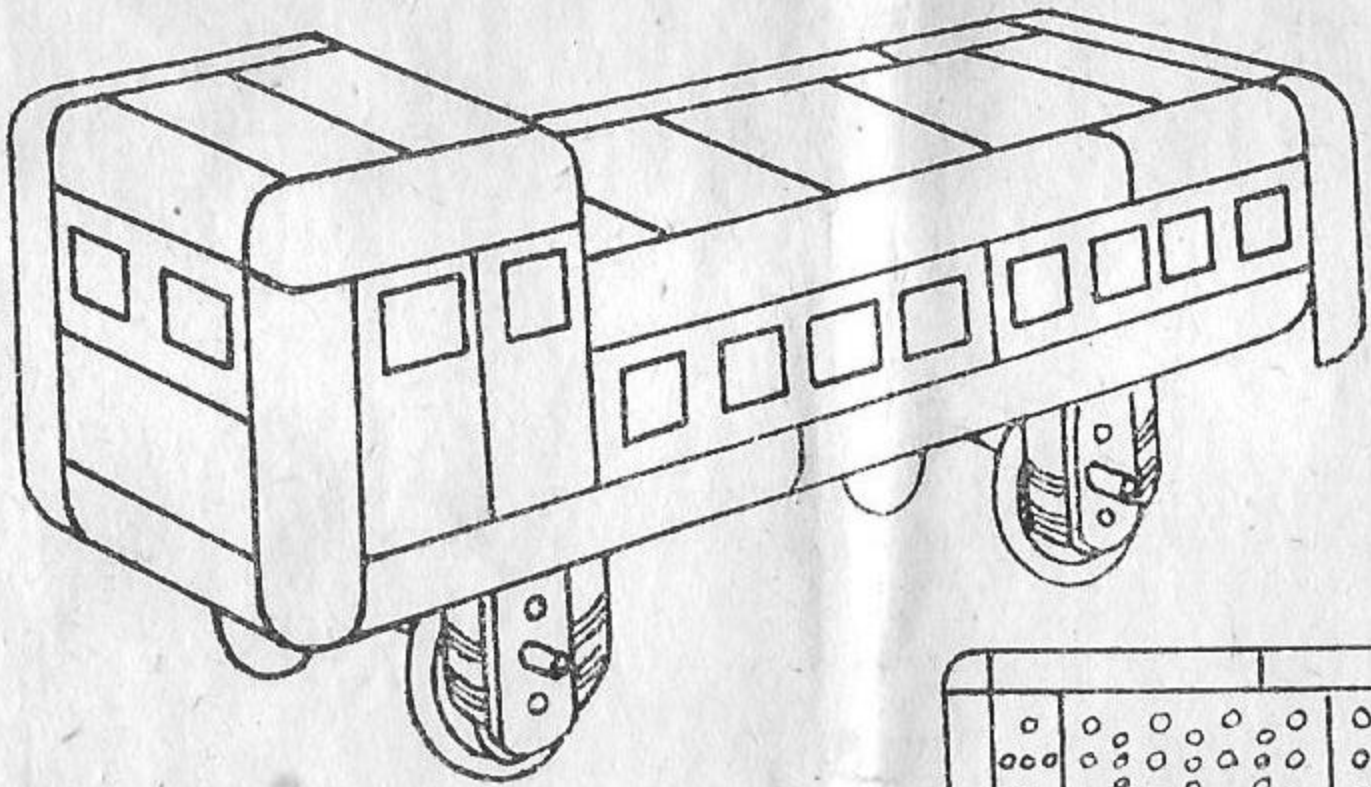


Fahrgestell, von der Seite gesehen

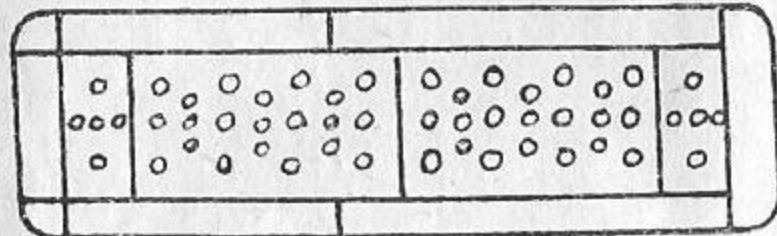


Fahrgestell, von oben gesehen

No. 12 Güterwagen mit Bremserhäuschen

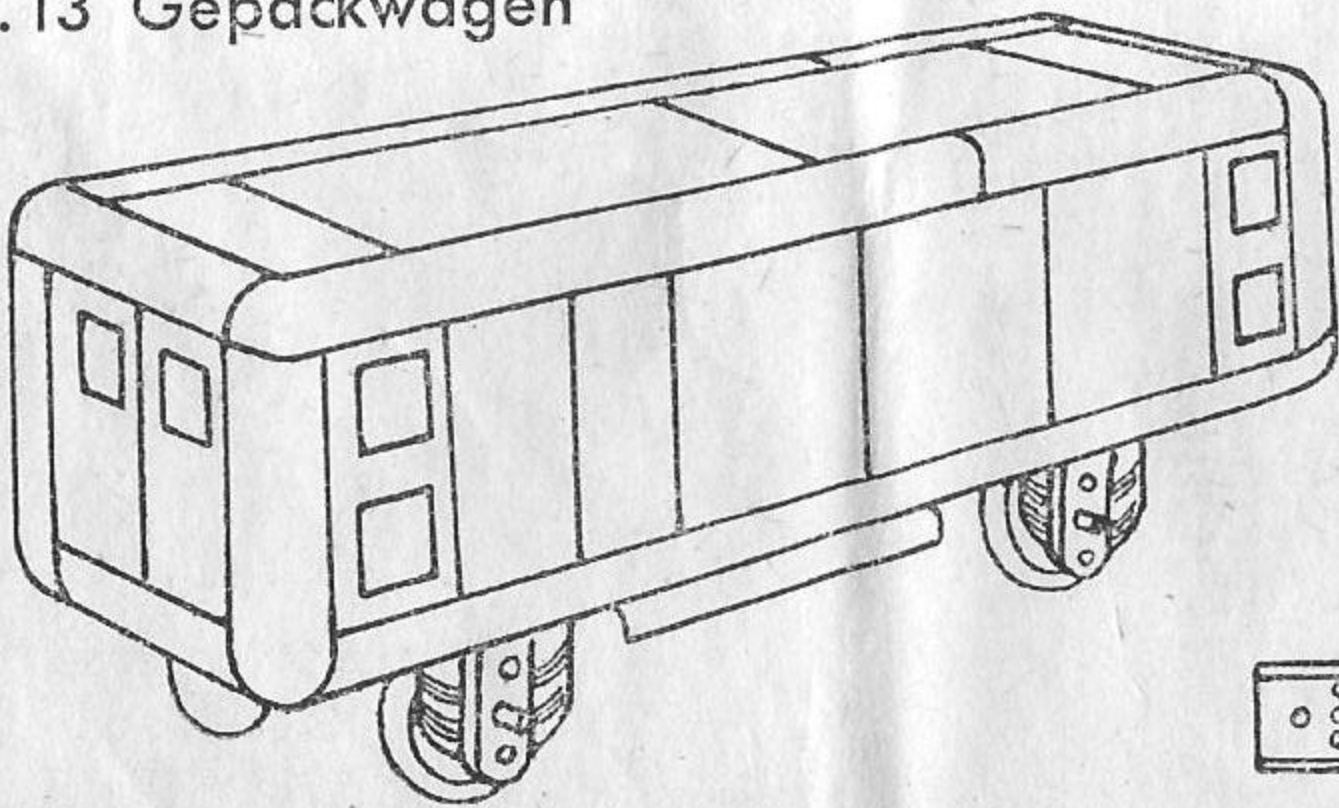


Hinteres Ende des Wagens

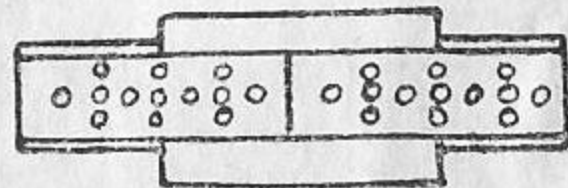


Wagenboden, von unten gesehen

No. 13 Gepäckwagen



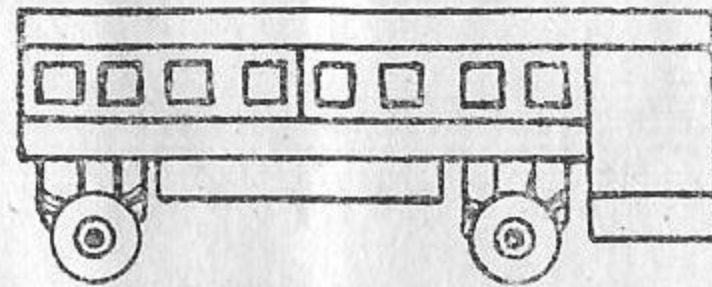
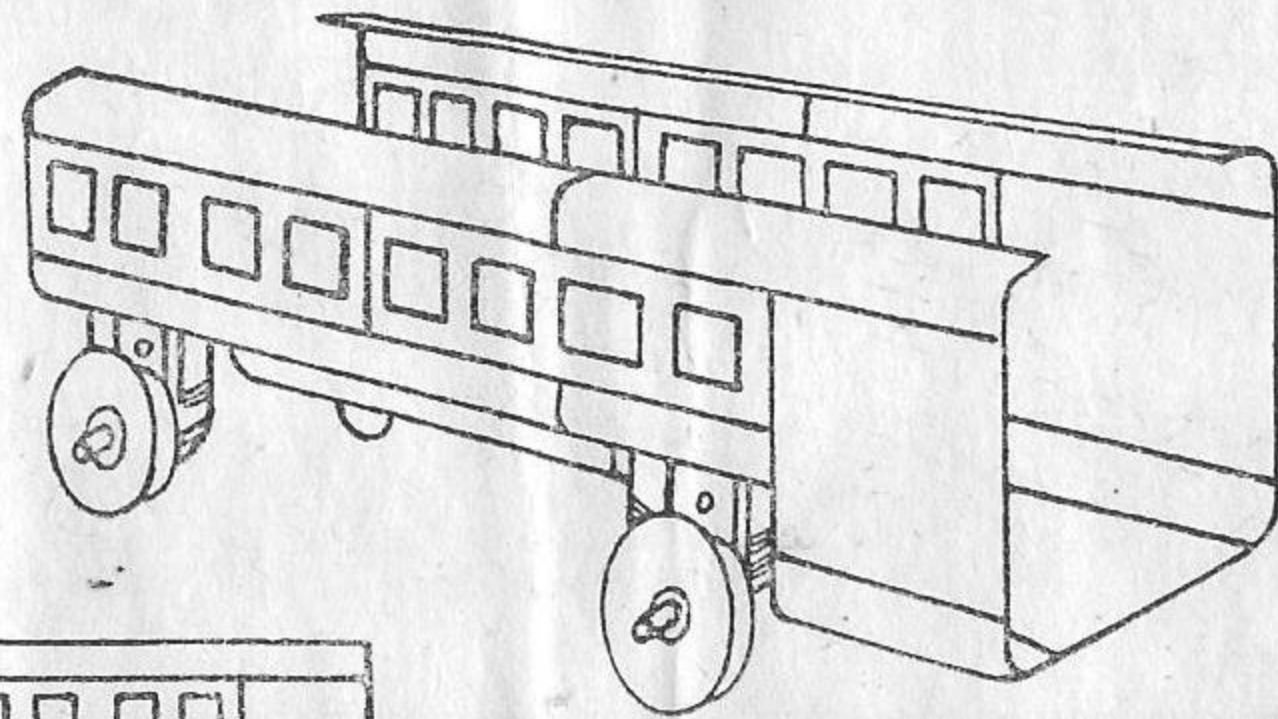
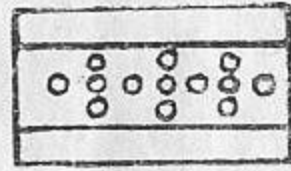
Ansicht des Fahrgestells, welches zusammen mit den Lagerböcken am Wagenboden anzuschrauben ist.



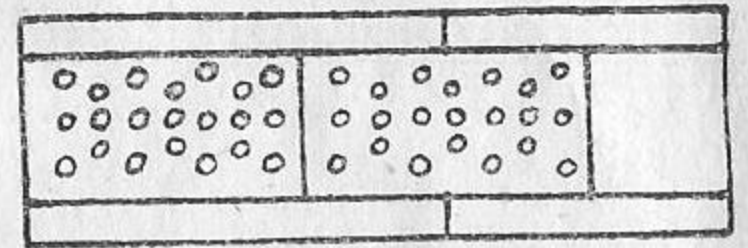
Diese Modelle können aus INGENIO 2 oder 3 gebaut werden.

No. 14 Elektrokarren

Unterbau

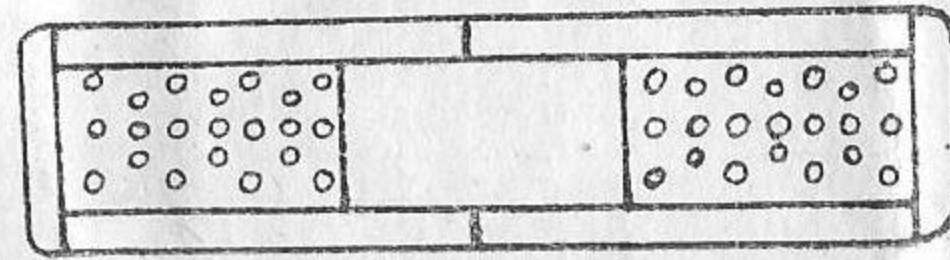
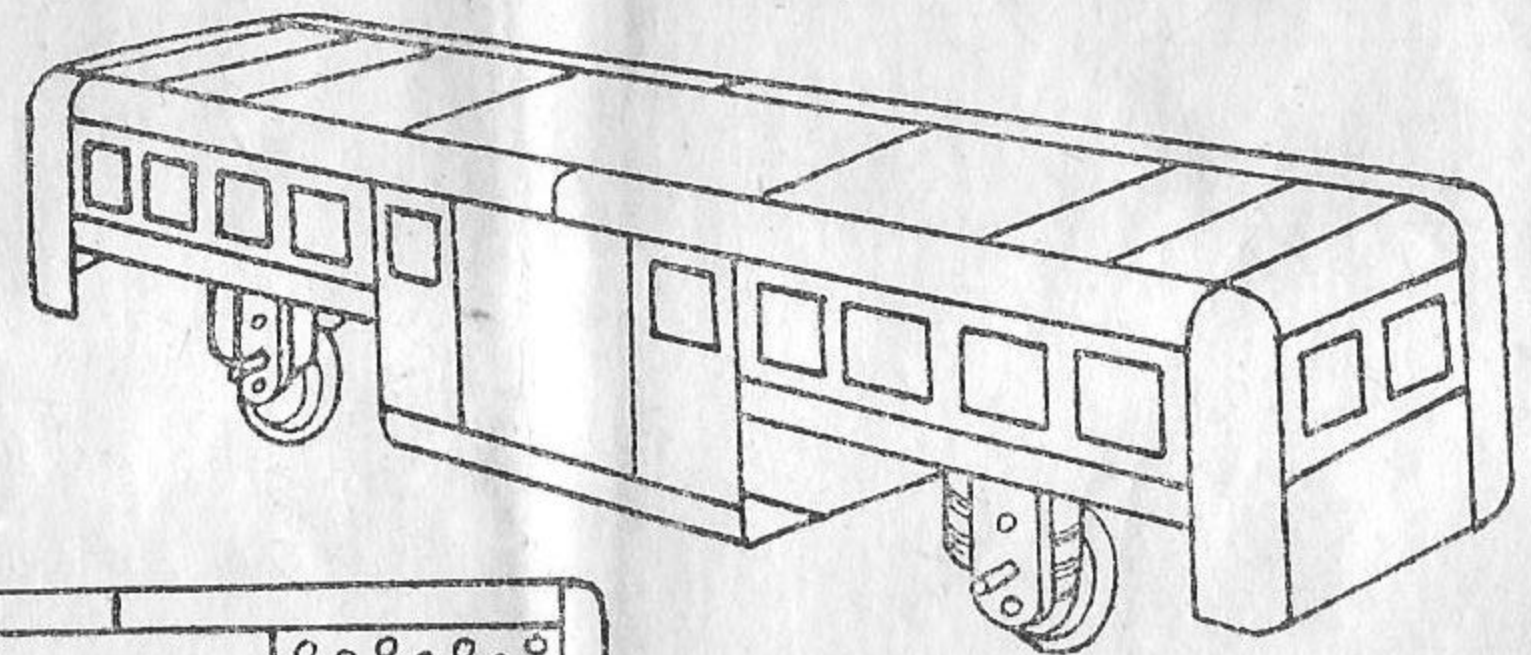


Seitenansicht



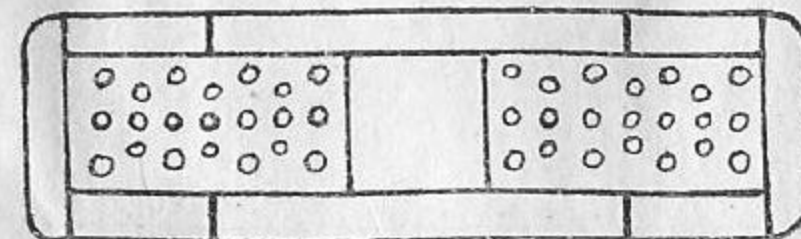
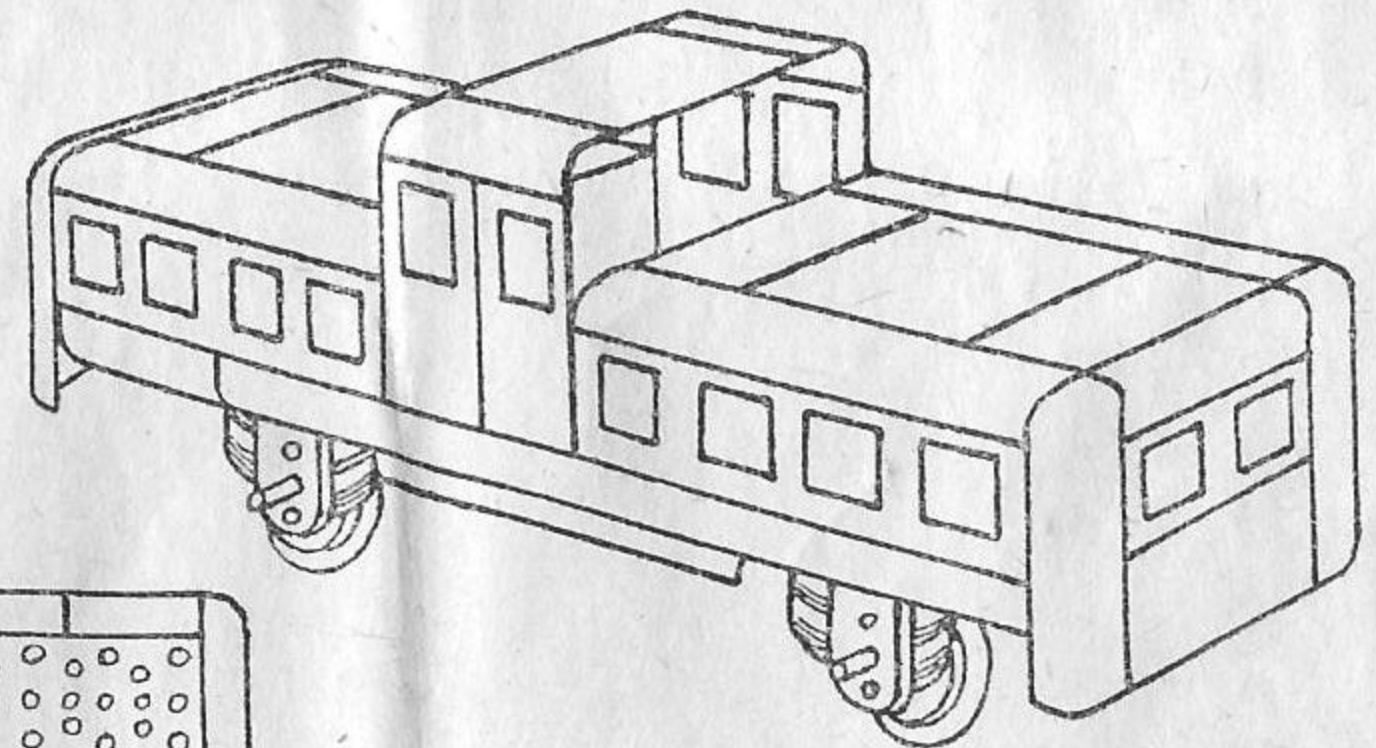
Wagenboden, von unten gesehen

No. 15 Straßenbahnwagen



Wagenboden, von unten gesehen

No. 16 Grubenlokomotive

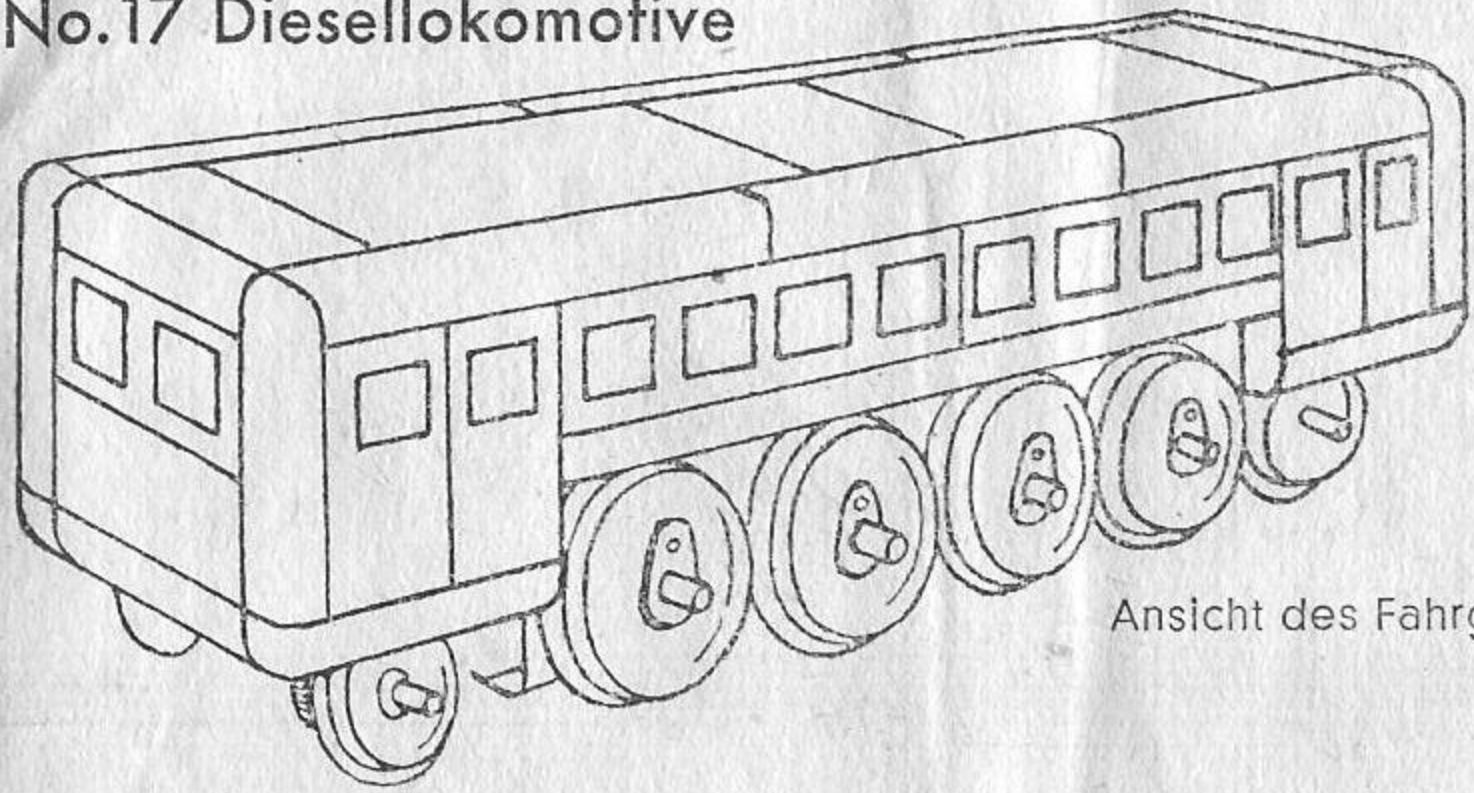


Wagenboden, von unten gesehen

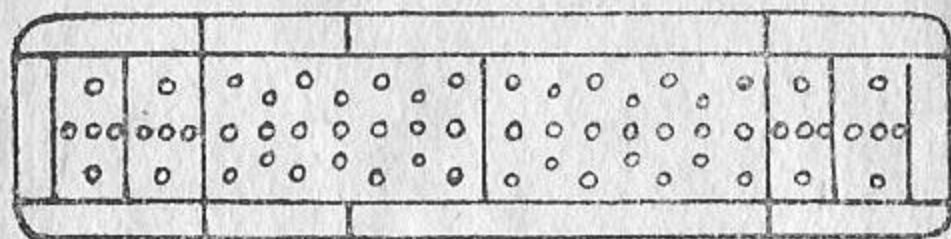
Fahrgestell wie bei Modell No. 13

Diese Modelle können aus INGENIO 2 oder 3 gebaut werden.

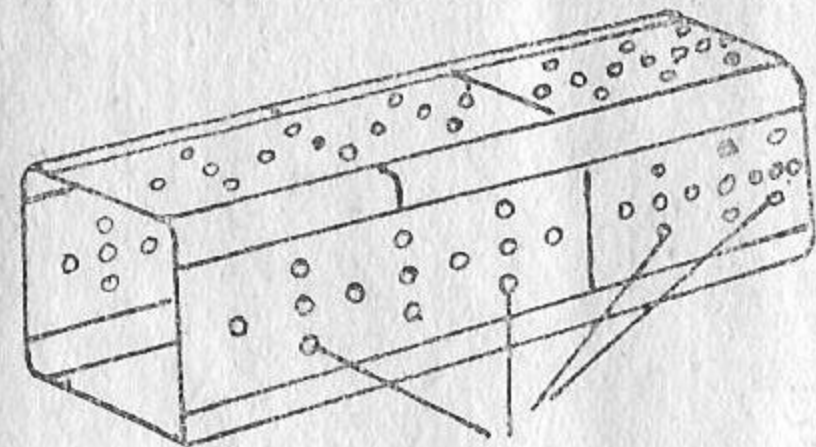
No.17 Diesellokomotive



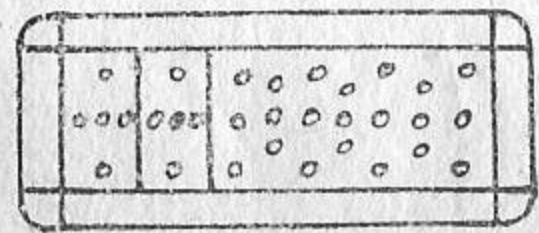
Ansicht des Fahrgestells



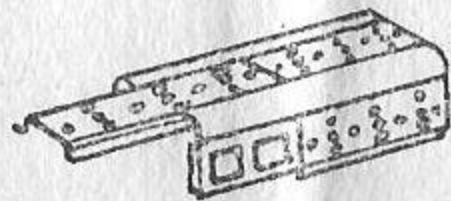
Wagenboden, von unten gesehen



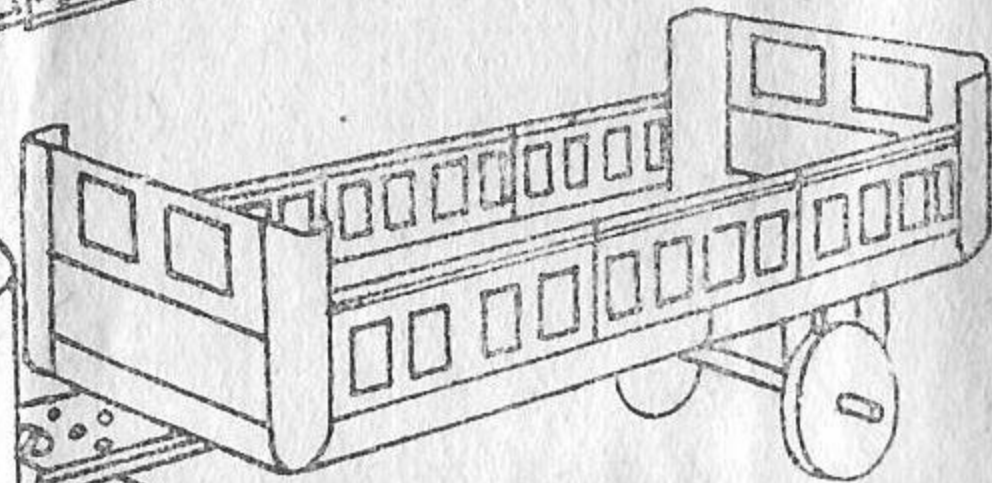
Diese Löcher dienen zur Achslagerung



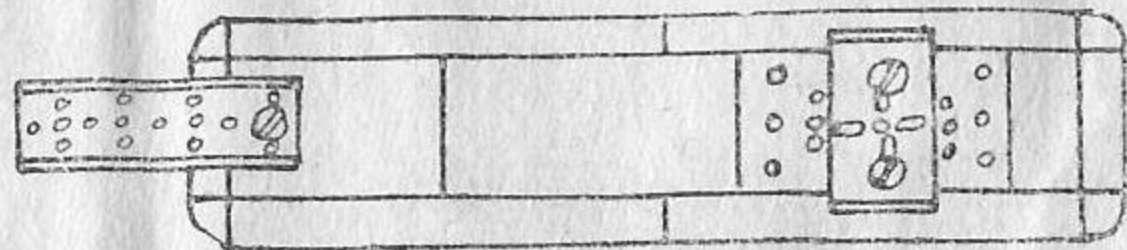
Bodenplatte des Schleppers



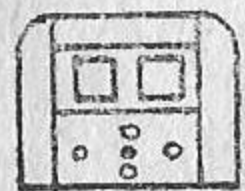
Ansicht des Fahrgestells



No.18 Sattelschlepper mit Anhänger



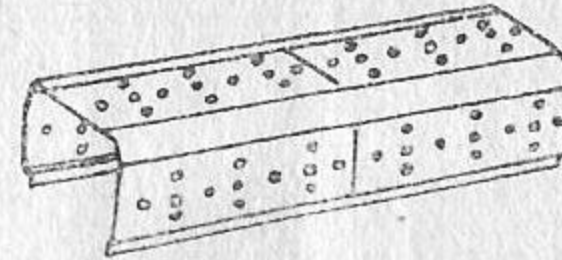
Wagenboden, von unten gesehen



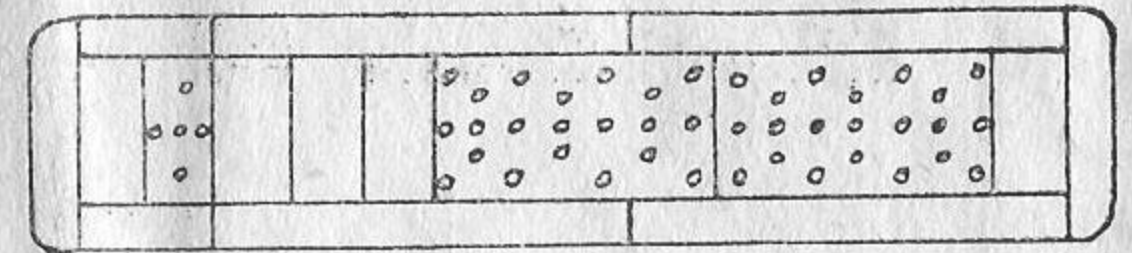
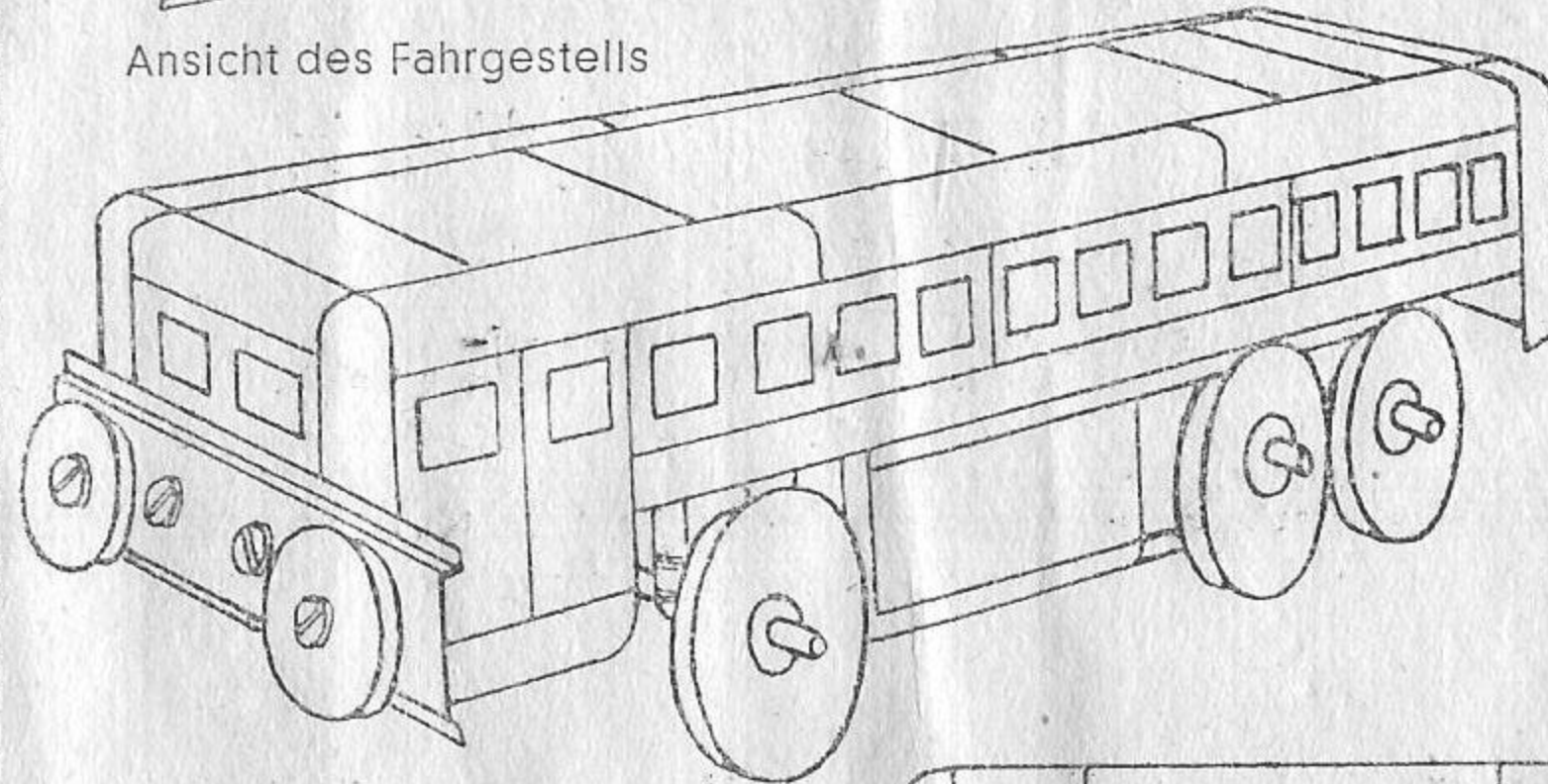
Kühler des Schleppers.
Lampenträger abgenommen.

Diese Modelle können aus INGENIO 3 gebaut werden.

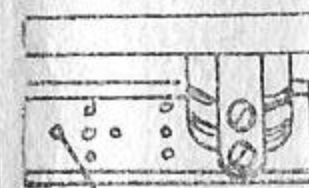
No.19 Überlandomnibus



Ansicht des Fahrgestells

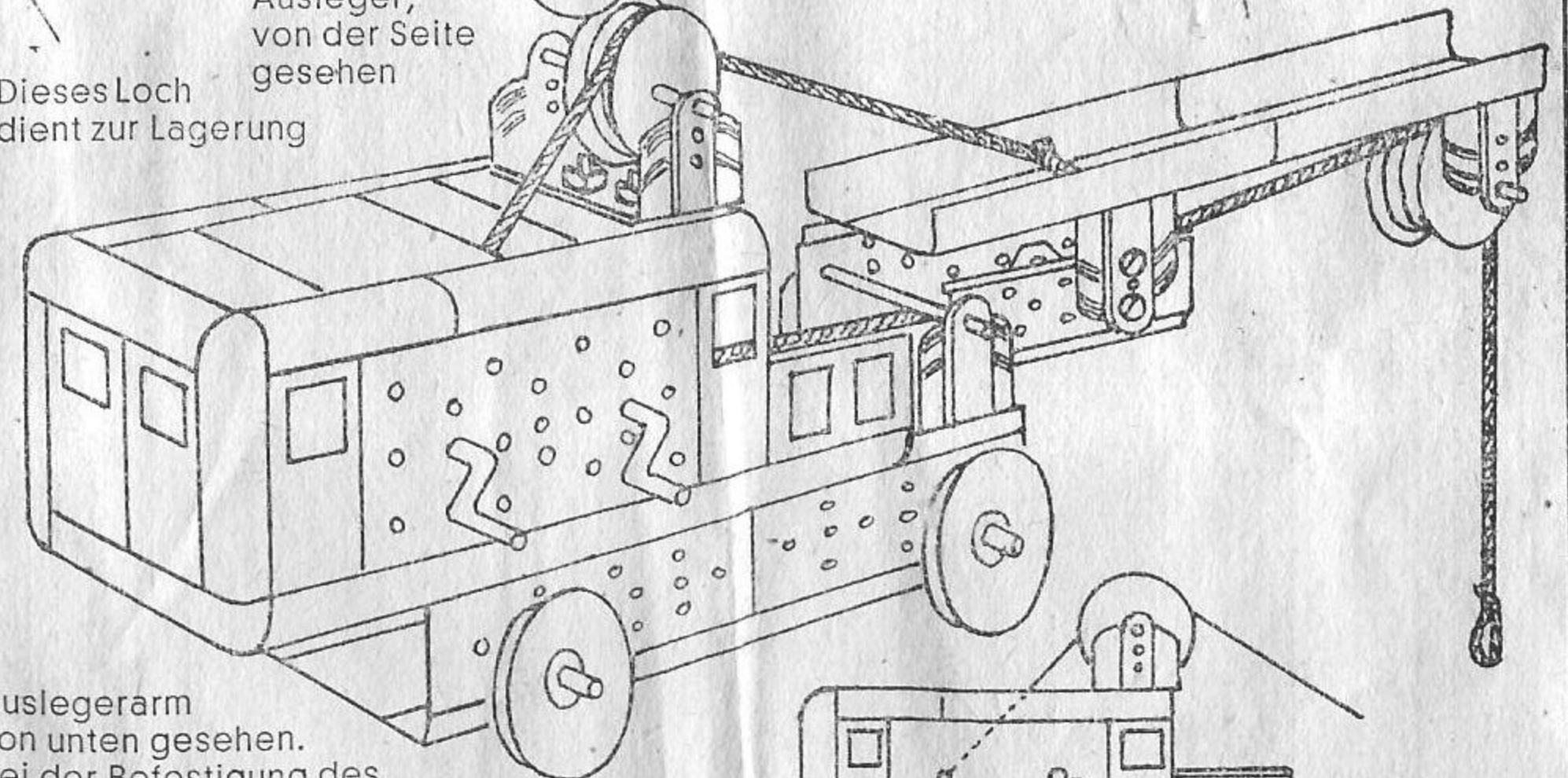


Wagenboden, von unten gesehen

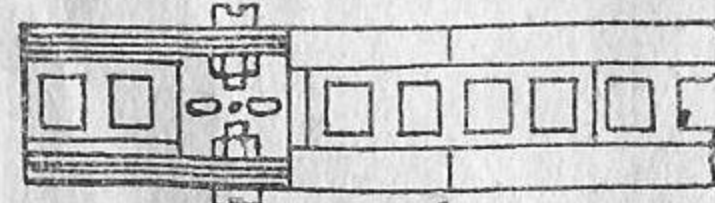


Ausleger, von der Seite gesehen
Dieses Loch dient zur Lagerung

No.20 Ladekran



Auslegerarm von unten gesehen.
Bei der Befestigung des Lagerbockes ist über die Rechteckplatte No. 6 eine Lochplatte No. 8 zu legen



Seitenansicht des Kranwagens

Diese Modelle können aus INGENIO 3 gebaut werden.