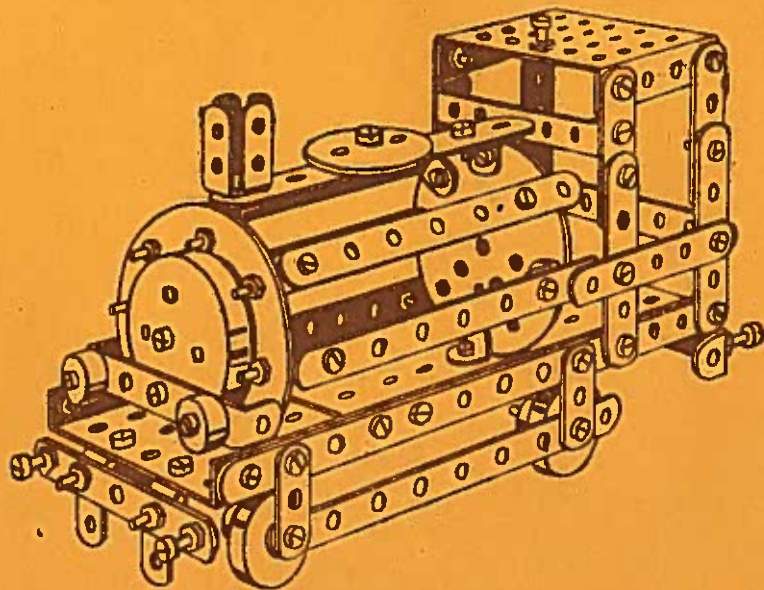


# Titan - Metallbaukasten

Vorlageheft Nr. 1

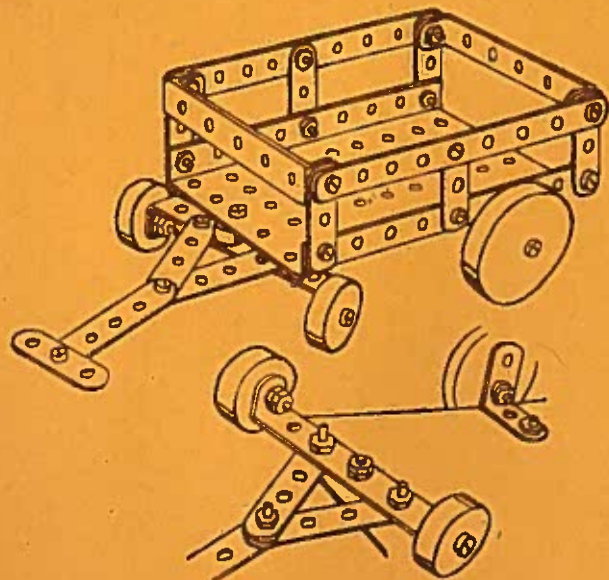


**W  
L  
F**

**WILHELM FRIESS ING. - LUDWIGSBURG-EGLOSHEIM/WÜRTT.**  
Metallwaren - Feinmechanik

# Titan-Metallbaukasten

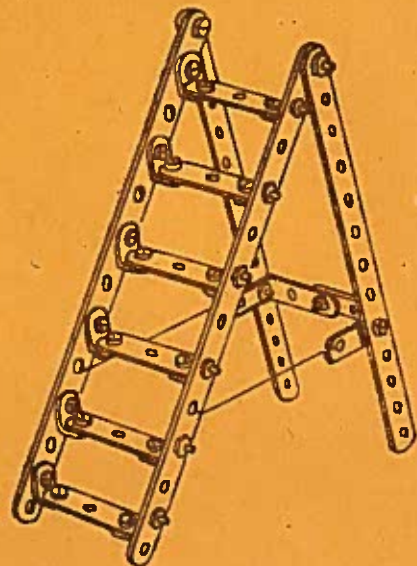
## Handwagen und Standleiter



### Stückliste zum Handwagen

- 1 Grundplatte 7x9-loch gewinkelt
- 2 Stäbe 9-loch
- 1 dto 5-loch
- 2 dto 4-loch
- 7 dto 3-loch
- 3 Doppelwinkel 7-loch

- 2 Winkel 4-loch
- 2 Drehkranzscheiben
- 2 Laufräder
- 1 Stelling
- 16 Schrauben 7 mm
- 5 Schrauben 20 mm
- 26 Muttern

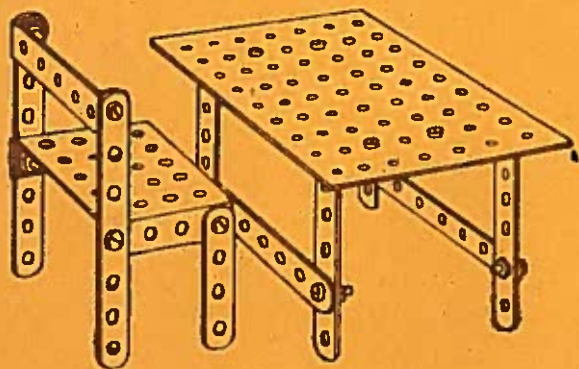


### Stückliste zur Standleiter

- 4 Stäbe 13-loch
- 6 dto 3-loch
- 2 Winkel 4-loch
- 12 Winkel 2-loch
- 29 Schrauben 7 mm
- 29 Muttern

# Titan-Metallbaukasten

## Tisch, Stuhl und Bandsäge



### Stückliste zum Tisch

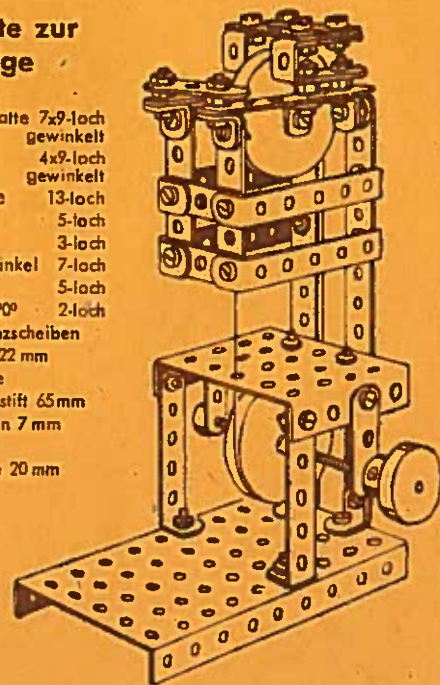
1 Grundplatte	7x9-loch glatt
2 Stäbe	7-loch
4 dto	5-loch
2 Doppelwinkel	7-loch
12 Schrauben	7 mm
12 Muttern	

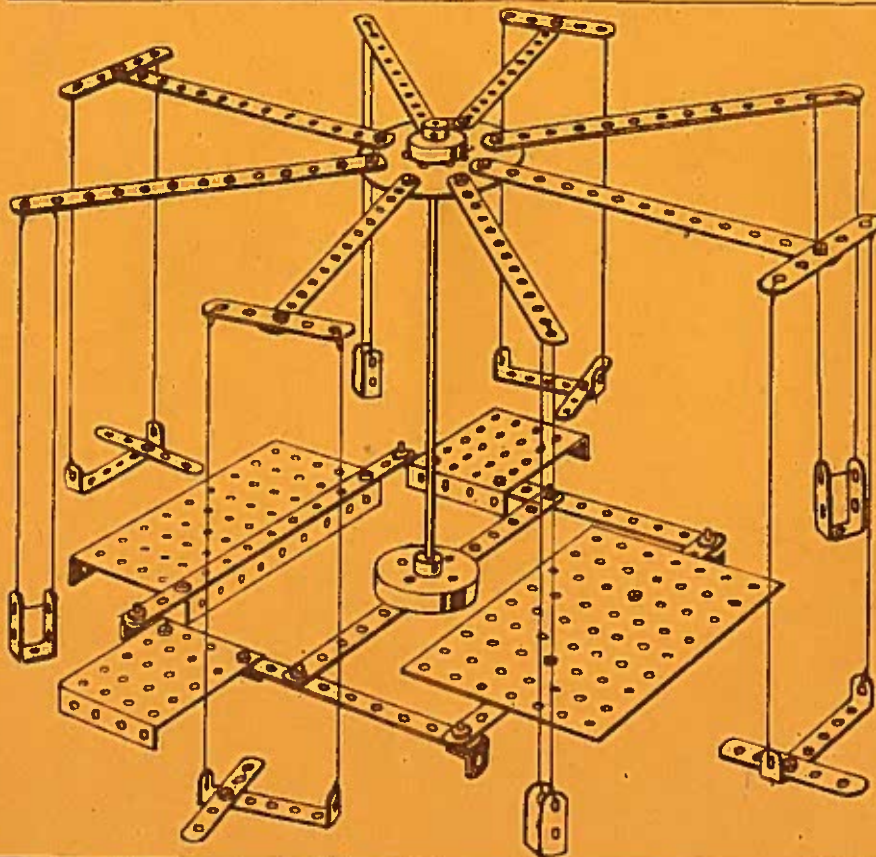
### Stückliste zum Stuhl

1 Grundplatte	7x4-loch gewinkelt
2 Stäbe	7-loch
2 Stäbe	4-loch
1 Doppelwinkel	7-loch
6 Schrauben	7 mm

### Stückliste zur Bandsäge

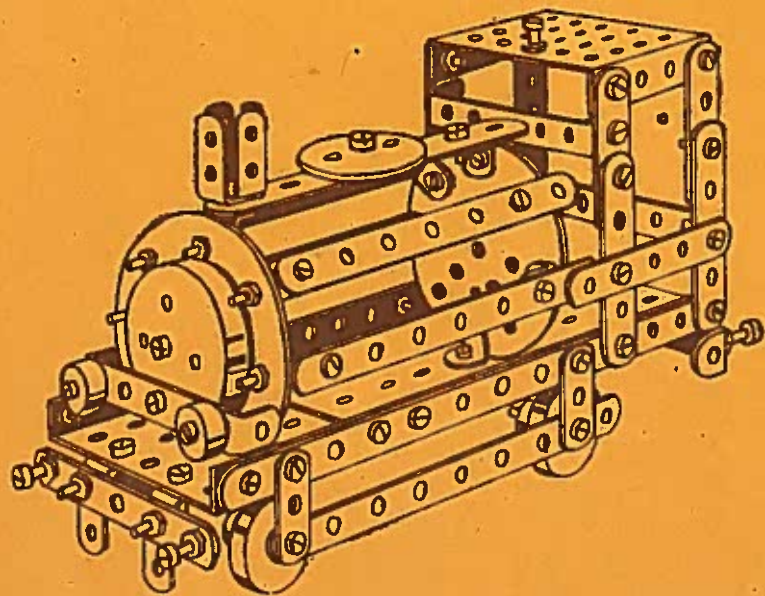
1 Grundplatte	7x9-loch gewinkelt
1 dto	4x9-loch gewinkelt
2 Lochstäbe	13-loch
2 dto	5-loch
6 dto	3-loch
6 Doppelwinkel	7-loch
2 dto	5-loch
8 Winkel 90°	2-loch
2 Drehkranzscheiben	
1 Laufrad	22 mm
2 Stellringe	
1 Gewindestift	65 mm
34 Schrauben	7 mm
40 Muttern	
1 Schraube	20 mm





### Stückliste zur Karussell

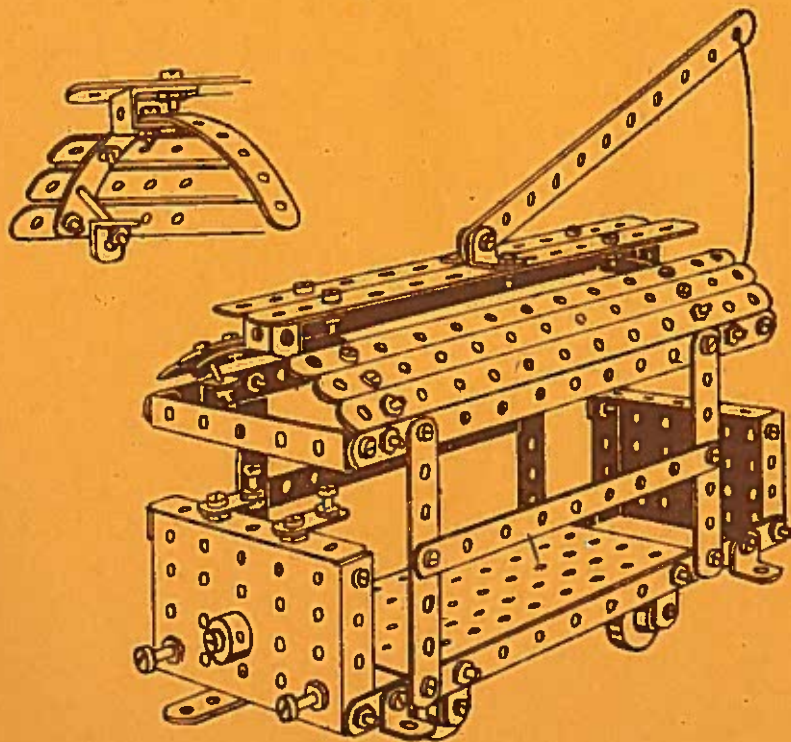
- |    |                  |          |           |
|----|------------------|----------|-----------|
| 1  | Grundplatte      | 7x9-loch | glatt     |
| 1  | dto              | 7x9-loch | gewinkelt |
| 2  | dto              | 4x7-loch | gewinkelt |
| 12 | Lochstäbe        | 13-loch  |           |
| 8  | dto              | 5-loch   |           |
| 2  | dto              | 4-loch   |           |
| 4  | Doppelwinkel     | 7-loch   |           |
| 4  | dto              | 5-loch   |           |
| 4  | Winkel 90°       | 2-loch   |           |
| 1  | Lochscheibe      | 50 mm    |           |
| 1  | Drehkranzscheibe |          |           |
| 2  | Laufräder        | 22 mm    |           |
| 3  | Stellringe       |          |           |
| 1  | Achse            | 150 mm   |           |
| 28 | Schrauben        | 7 mm     |           |
| 2  | Schrauben        | 4 mm     |           |
| 28 | Muttern          |          |           |



### Stückliste zur Lokomotive

1 Grundplatte	7x9-loch gew.
2 dt	7x4-loch gew.
2 Stäbe	13-loch
2 dt	9-loch
4 dt	7-loch
8 dt	5-loch
4 dt	4-loch
5 dt	3-loch
4 Doppelwinkel	7-loch
2 Doppelwinkel	5-loch
4 Winkel	4-loch
12 Winkel 90°	2-loch
2 Lochscheiben	50 mm
1 Drehkransscheibe	
1 Spurkransscheibe	
3 Stellringe	
4 Laufräder	
1 Haken	
2 Achsen	65 mm
9 Schrauben	10 mm
53 Schrauben	7 mm
2 Schrauben	4 mm
68 Muttern	

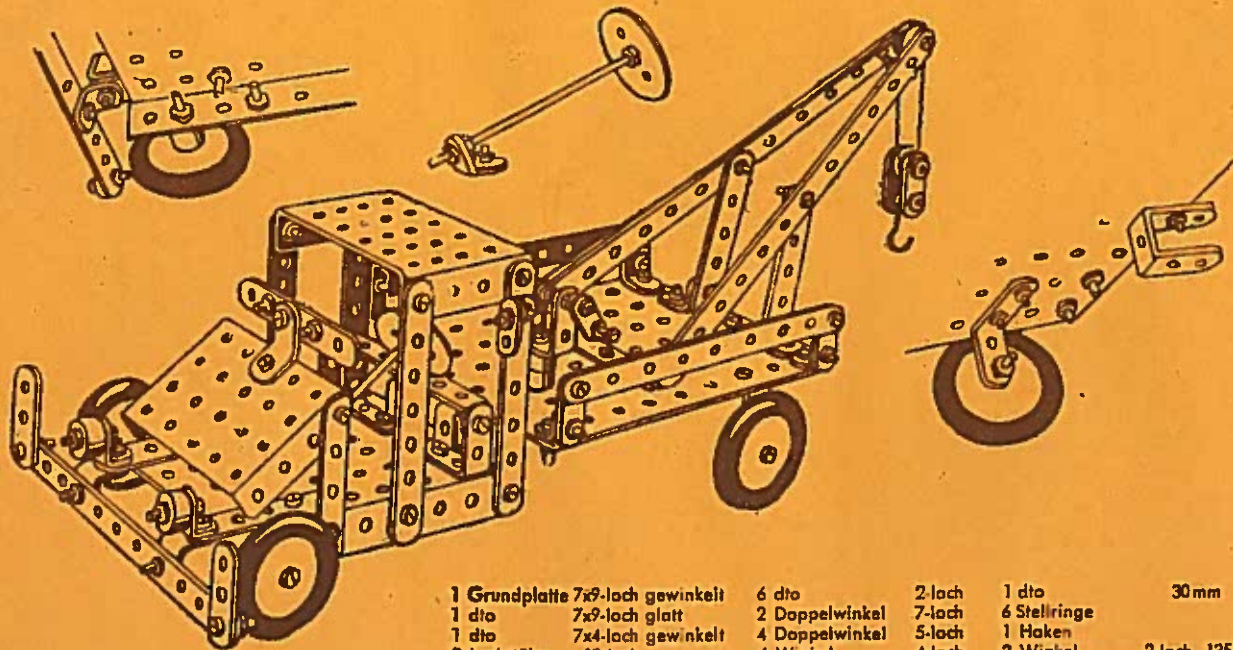
Anmerkung: 1 Stück 7-loch Stab ist zusammengesetzt aus 1 Stück 5-loch und 1 Stück 3-loch Stab.



### Stückliste zur Straßenbahn

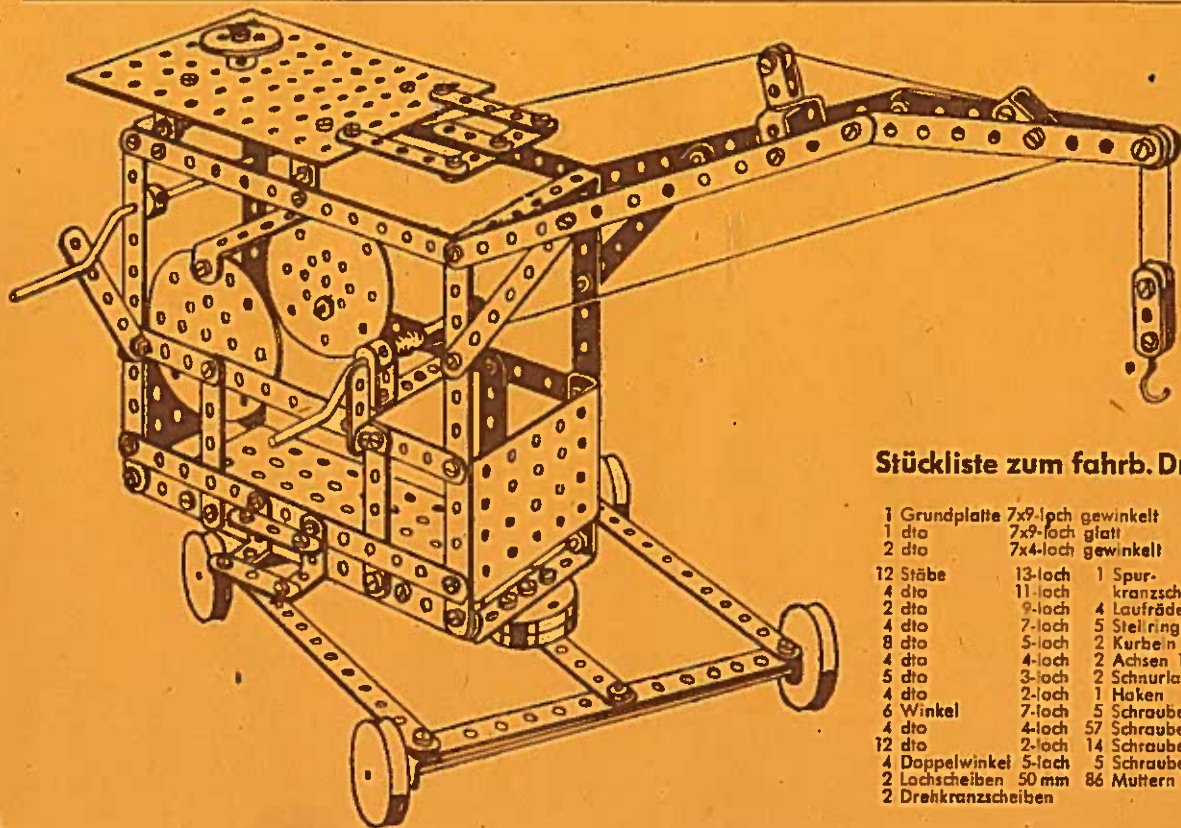
1	gewinkelte Grundplatte	7x9-loch
2	dto	7x4-loch
12	Stäbe	13-loch
1	dto	11-loch
2	dto	9-loch
4	dto	7-loch
4	dto	5-loch
6	dto	2-loch
4	Doppelwinkel	7-loch
4	Doppelwinkel	5-loch
2	Winkel	4-loch
10	dto 90°	2-loch
4	Laufräder	22 mm
2	Stellringe	
2	Achsen	65 mm
6	Schrauben	10 mm
4	dto	20 mm
60	dto	7 mm
86	Muttern	

Anmerkung : Die Dachbogen sind aus 2 Stück  
5-loch-Stäben zusammengesetzt.



### Stückliste zum Kranauto

1 Grundplatte 7x9-loch gewinkelt	6 dto	2-loch	1 dto	30 mm
1 dto 7x9-loch glatt	2 Doppelwinkel	7-loch	6 Stellringe	
1 dto 7x4-loch gewinkelt	4 Doppelwinkel	5-loch	1 Haken	
2 Lochstäbe 13-loch	4 Winkel	4-loch	2 Winkel	2-loch, 135°
1 dto 11-loch	12 Winkel 90°	2-loch	4 Unterlegscheiben	
2 dto 9-loch	4 Laufräder	22mm	6 Schrauben	20 mm
4 dto 7-loch	4 Gummirollen	20mm	8 dto	10 mm
5 dto 5-loch	2 Schnurlaufrollen		57 dto	7 mm
2 dto 4-loch	1 Spurkranzschraube	24 mm	2 dto	4 mm
2 dto 3-loch	1 Gewindestab	65 mm	87 Muttern	



### Stückliste zum fahrb. Drehkran

1 Grundplatte	7x9-loch	gewinkelt		
1 dto	7x9-loch	glatt		
2 dto	7x4-loch	gewinkelt		
12 Stäbe	13-loch		1 Spur-	
4 dto	11-loch		kranzschraube	26 mm
2 dto	9-loch		4 Laufräder	22 mm
4 dto	7-loch		5 Stel.ringe	
8 dto	5-loch		2 Kurben	
4 dto	4-loch		2 Achsen	150 mm
5 dto	3-loch		2 Schaurlaufrollen	
4 dto	2-loch		1 Haken	
6 Winkel	7-loch		5 Schrauben	4 mm
4 dto	4-loch		57 Schrauben	7 mm
12 dto	2-loch		14 Schrauben	10 mm
4 Doppelwinkel	5-loch		5 Schrauben	20 mm
2 Lochscheiben	50 mm		86 Muttern	
2 Drehkranzschrauben				