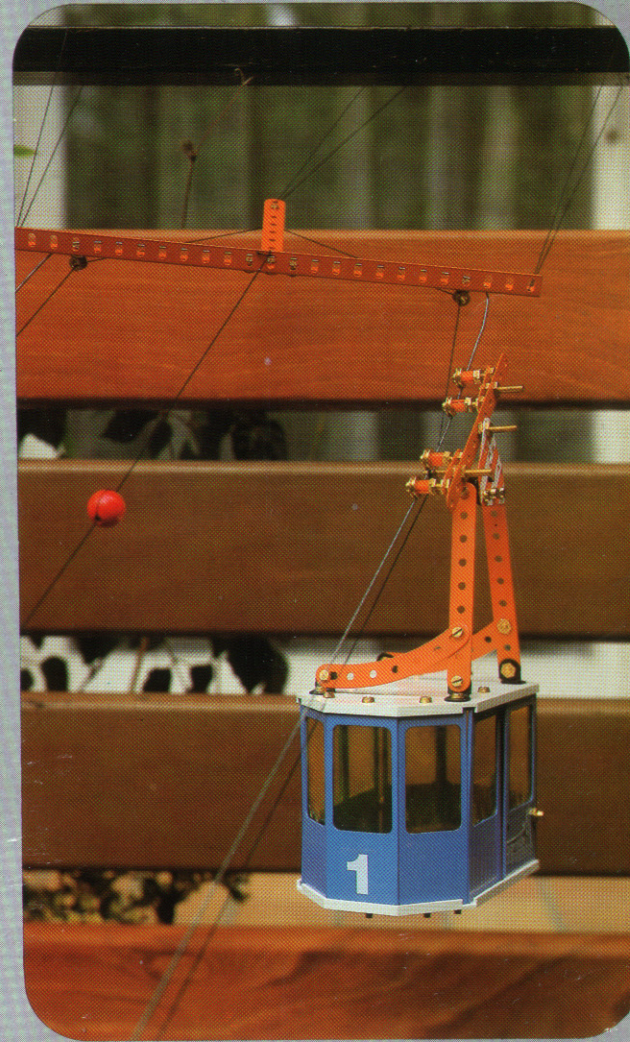


**märklin
metall**

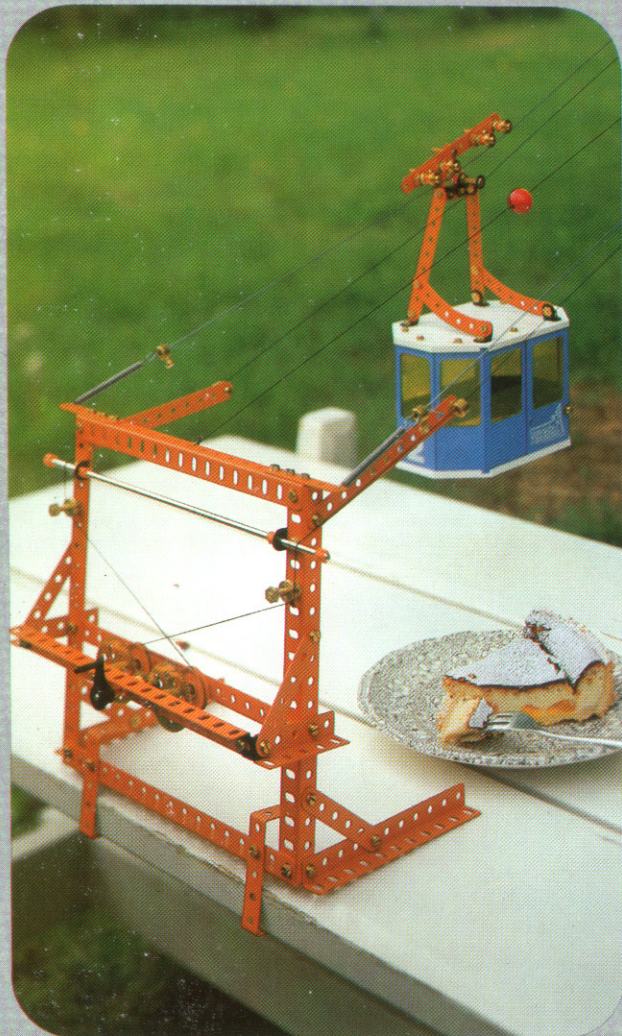
14907

Bauanleitung Seilbahnen



Der Bau- und Spielspaß mit der echten Schraubtechnik

Seilbahnen gehören zu den interessantesten Transportmitteln, weil sie steil und schwebend an Ziele kommen können, die sonst unerreichbar wären. Was im Hochgebirge begeistert, kann mit Märklin metall gebaut und nacherlebt werden: im Freien oder im Haus oder vom Freien ins Haus.

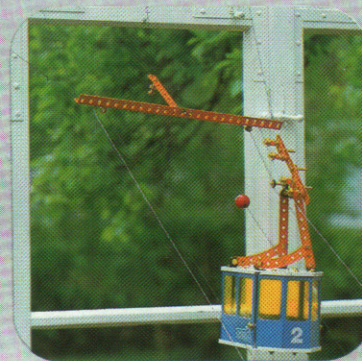


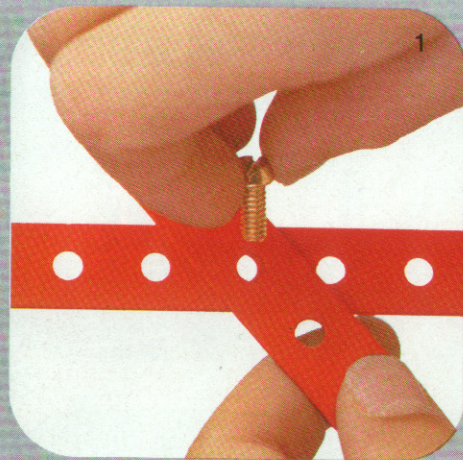
Berg- und Talstation können bei einem Winkel bis zu 45 Grad bis zu 12 Meter entfernt sein. Die Seilbahnen lassen sich einfach, stabil und vielseitig montieren.

Zum Beispiel:

an Teppichstangen, Bäumen, Gartenzäunen, auf Rasen, Tischen, Stühlen, an Wandhaken, Brettern, Balkonbrüstungen, Fenstern, Treppen, Türen, Regalen, Schränken und und und.

Den vielfältigen Spielmöglichkeiten sind kaum Grenzen gesetzt.



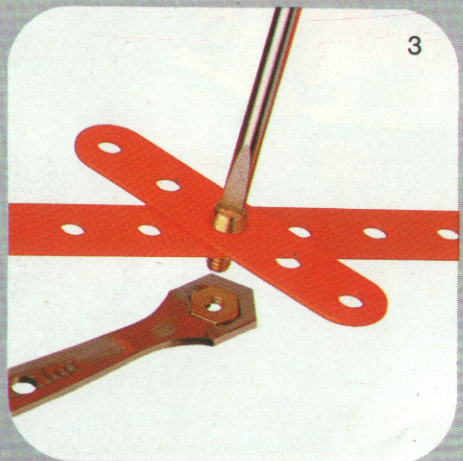


Tips zum Bauen mit Märklin metall:

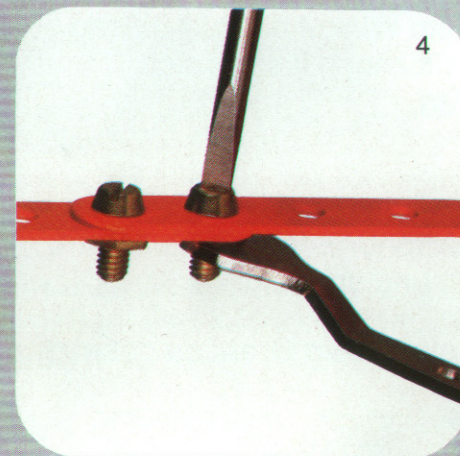
Die Schraube wird durch die
Löcher eingeschoben, ...



... die Mutter von Hand auf-
setzt ...

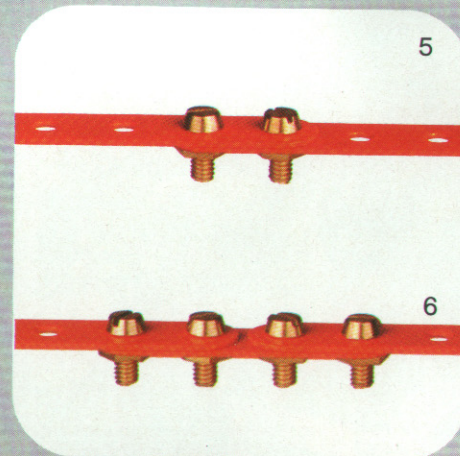


... oder mit dem Schrauben-
schlüssel gehalten.

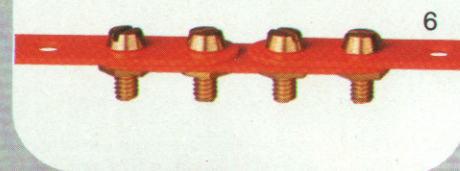


So wird die Schraube fest-
gezogen.

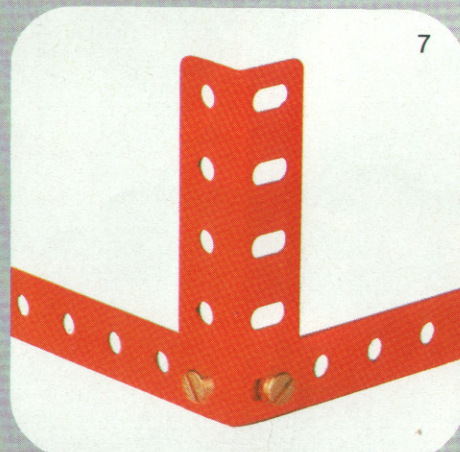
Feste Verbindungen:



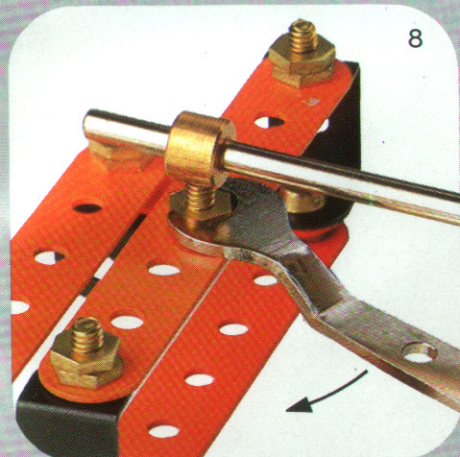
Zwei Bauteile werden durch Über-
lappung verbunden.



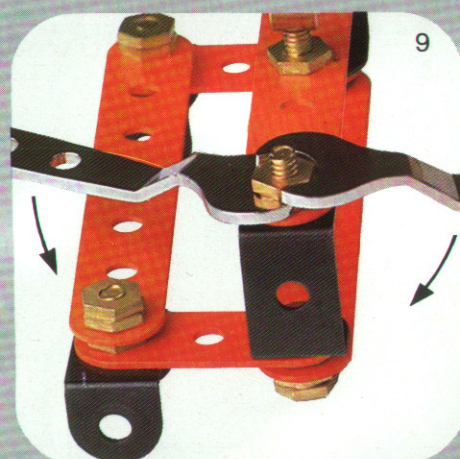
Zwei Bauteile werden durch
ein drittes verbunden (Stoß-
verbindung).



Zwei Bauteile werden durch ein
Winkelstück oder einen Winkel-
träger verbunden (Winkelver-
bindung).



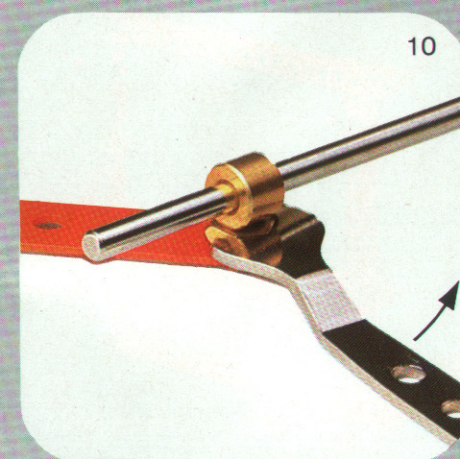
So wird eine Welle festgeschraubt und mit einem Bauteil fest verbunden.



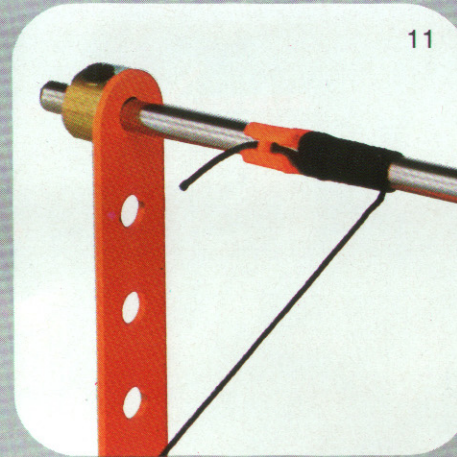
Bewegliche Verbindungen:

Wichtig: Bei einer beweglichen Schraub-Verbindung müssen immer zwei Muttern gegeneinandergeschraubt werden. Zwischen Schraubenkopf und innerer Mutter bleibt so viel Abstand, daß sich die Bauteile leicht drehen lassen.

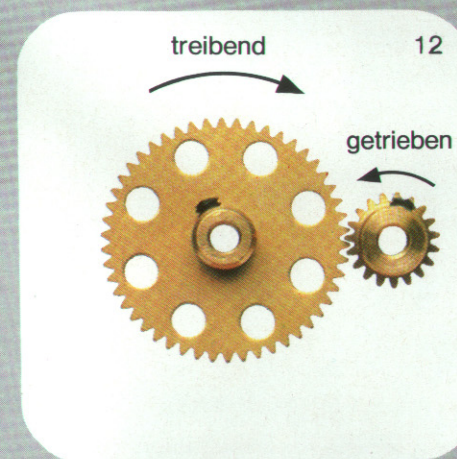
Mutter und Gegenmutter werden mit zwei Schraubenschlüsseln festgezogen.



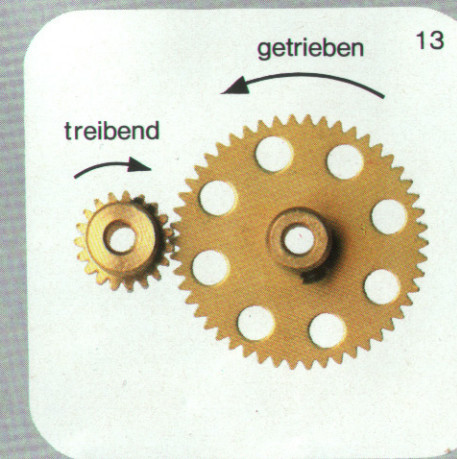
So wird eine Welle beweglich gelagert: Mutter und Stelling werden gegeneinander geschraubt. Welle und unteres Bauteil bleiben beweglich.



Bei einem Kran oder einer Seilwinde wird die Transmissionsschnur auf der Welle befestigt. Zuerst wird die Schnur durch eine Klemm-muffe gezogen, dann schiebt man Muffe und Schnur auf die Welle.



Stirnzahnräder dienen zur Kraftübertragung von Wellen, die parallel zueinander liegen, Zahnrad-Übersetzung: Das kleine Zahnrad dreht schneller.



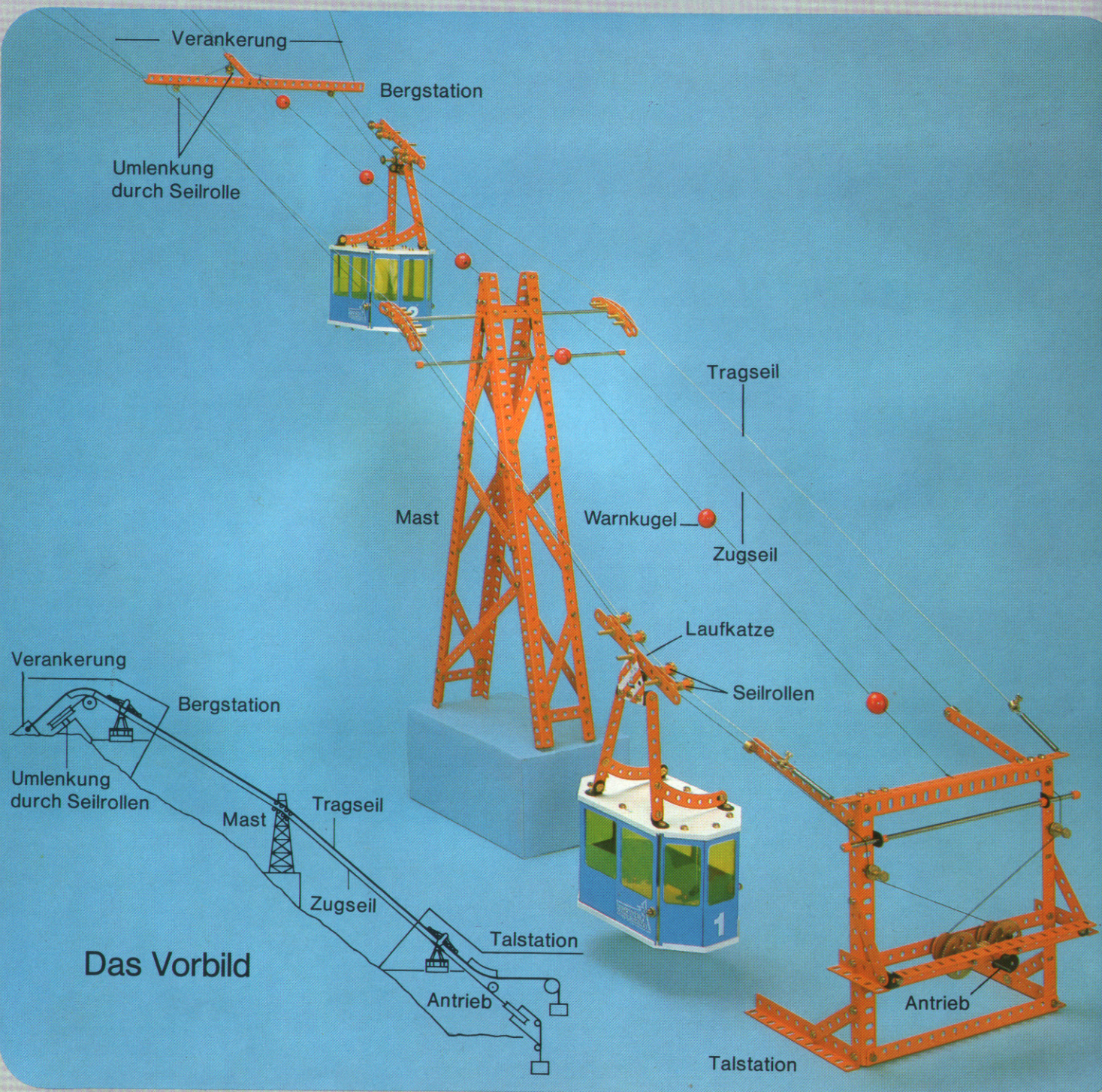
Zahnrad-Untersetzung: Das große Zahnrad dreht langsamer.

Montage-Tips:

- Am besten baut es sich, wenn die Teile der Baustufen vor dem Montieren zurechtgelegt werden.
- Die Zahlen in den Bildern der Baustufen weisen auf Tips in dieser Einleitung hin. 3-10 verweist zum Beispiel auf Seite 3, Bild 10.

1057 Seilbahnen

Die Seilbahn ist der gebräuchlichste Bergbahntyp. Kühne Konstruktionen überwinden große Höhen und Hindernisse. Seilbahnen fahren auf einem Tragseil, das in der Bergstation verankert ist und in der Talstation gespannt wird. Über ein Zugseil erfolgt der Antrieb. Beim Zweikabinen-System laufen 2 Tragseile parallel von der Berg- zur Talstation. Jede Kabine besitzt ein eigenes Tragseil und hängt an einer Laufkatze, die aus gelenkig miteinander verbundenen Seilrollen besteht. Dadurch ist ein weiches Passieren der Masten möglich. Beim Zweikabinen-System sind die Laufkatzen beider Kabinen mit einem Zugseil fest verbunden. Das Zugseil wird in der Talstation angetrieben und in der Bergstation durch Seilrollen umgelenkt. Wenn das Zugseil in Bewegung gesetzt wird, fahren die Kabinen in der Berg- und Talstation gleichzeitig ab.

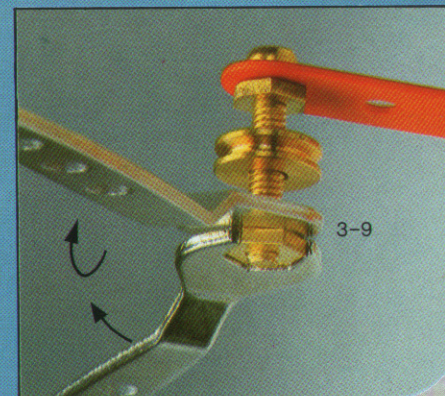
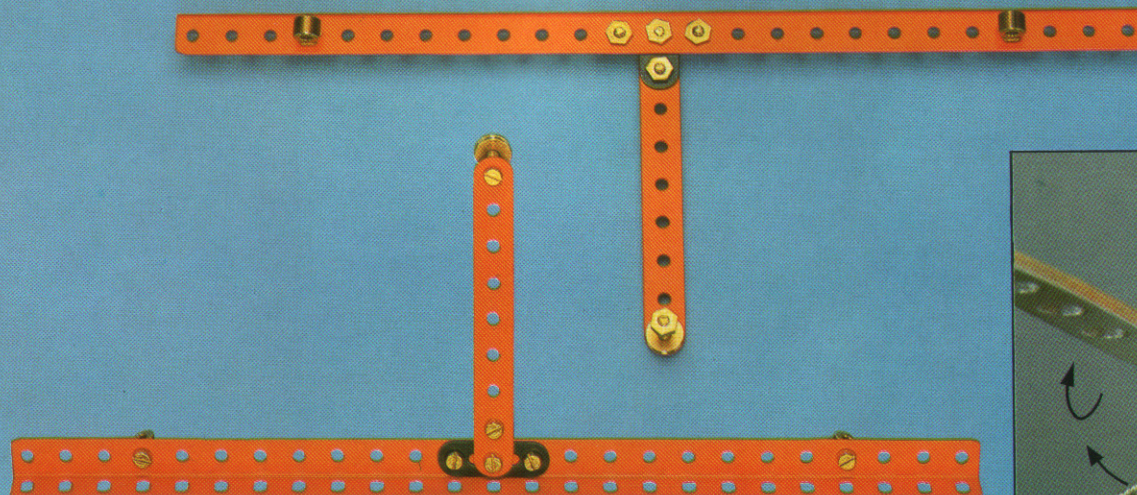
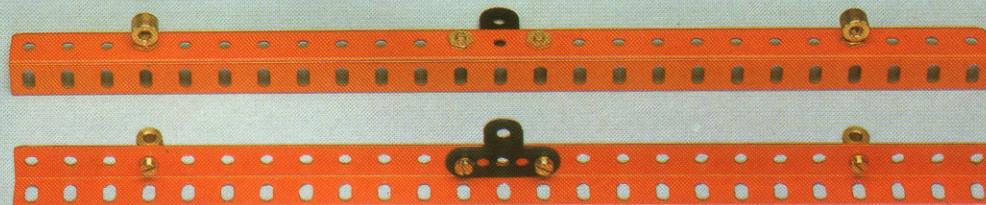
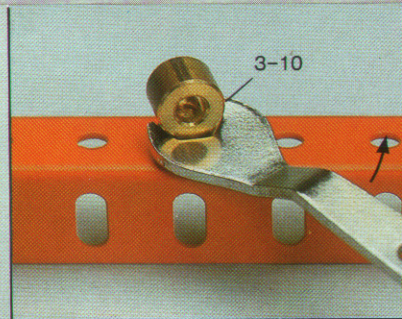
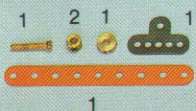


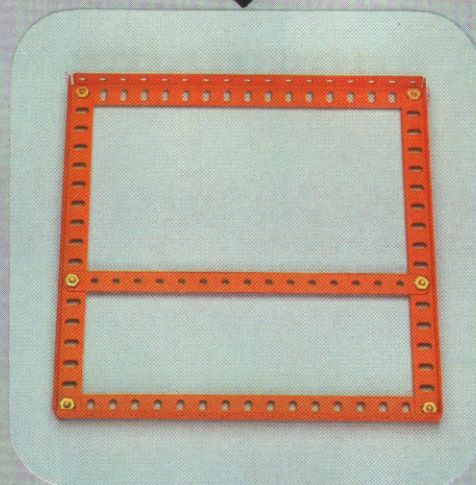
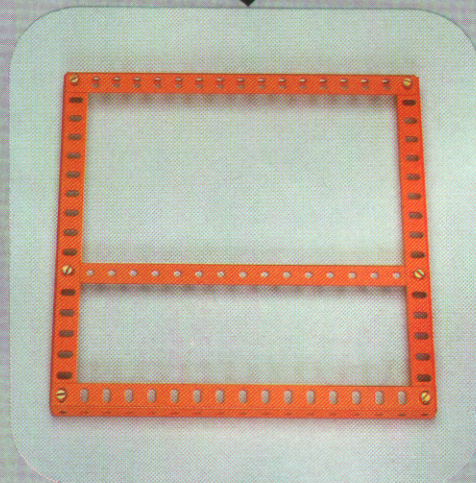
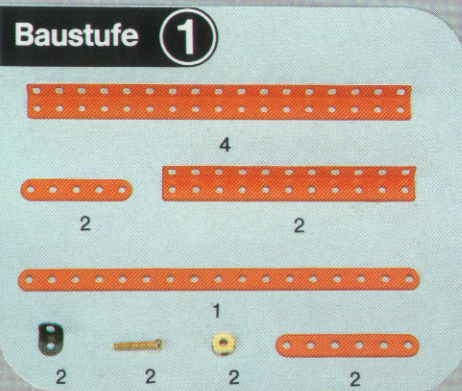
Bergstation

Montage-Tips:

- Die Modelle dieser Bauanleitung entwickeln sich schrittweise nach Baustufen und zeigen die jeweils benötigten Einzelteile. Am besten baut es sich, wenn diese Teile vor dem Montieren zurechtgelegt werden.
- Die Zahlen in den Bildern weisen auf Tips in der Einleitung hin. 3-9 verweist zum Beispiel auf Seite 3, Bild 9.
- Die Seilbahn wird am besten in folgender Reihenfolge gebaut:
 1. Berg- und Talstation montieren
 2. Mast zusammenschrauben
 3. Kabinen bauen
 4. Berg- und Talstation verankern
 5. Tragseil verspannen
 6. Zugseil einziehen
 7. Seilbahn in Betrieb nehmen

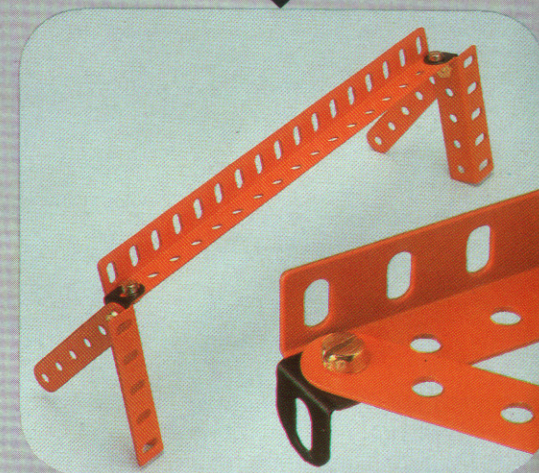
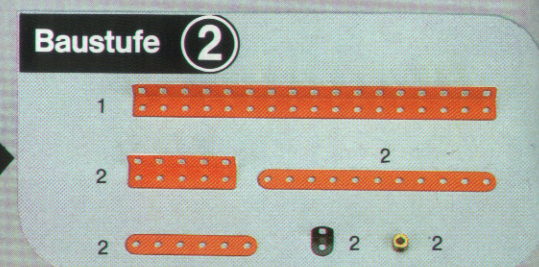
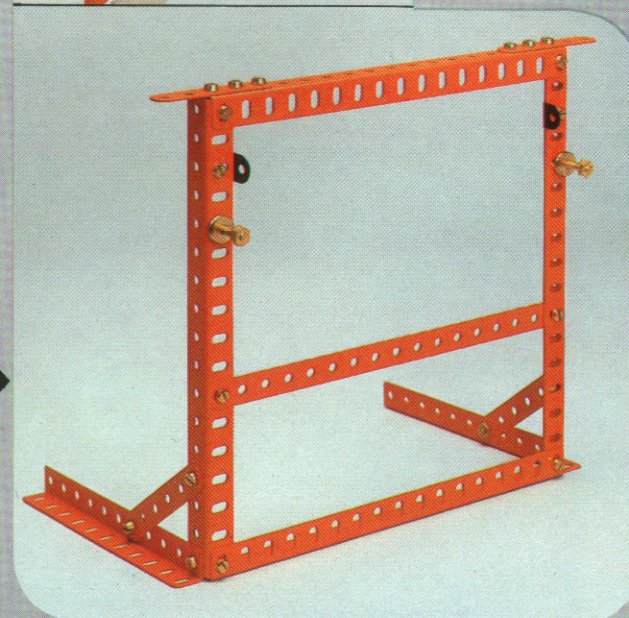
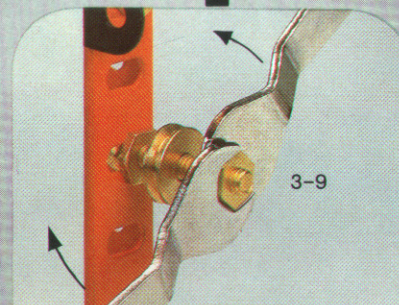
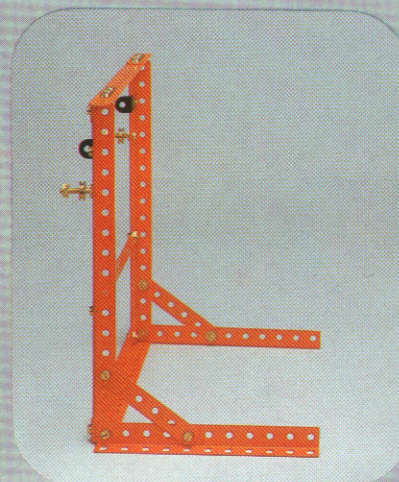
Baustufe 1

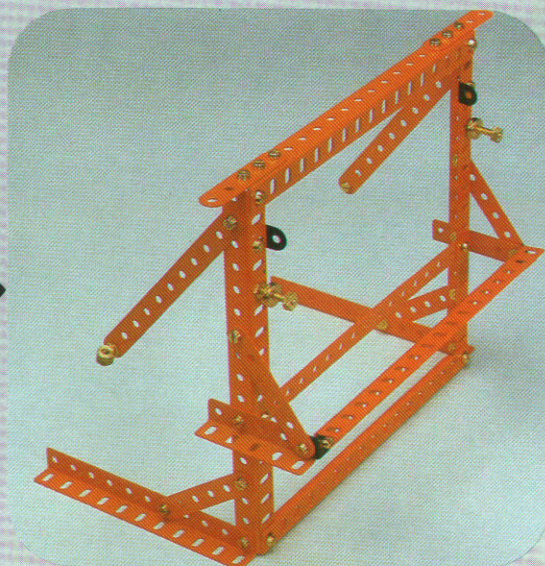
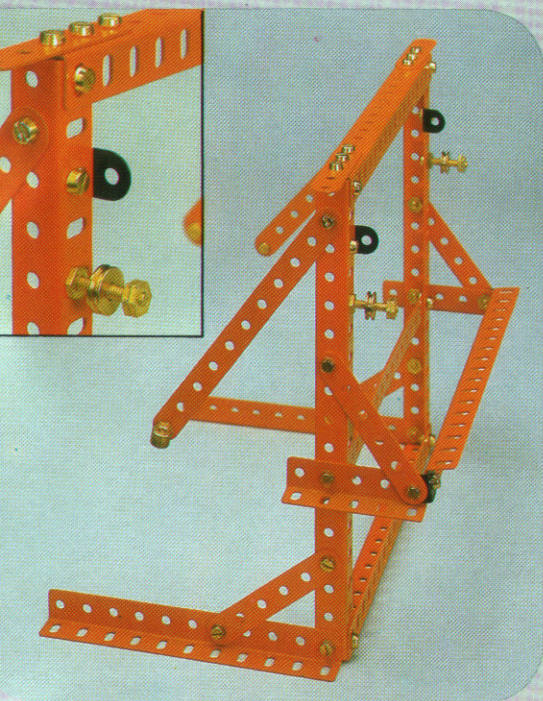




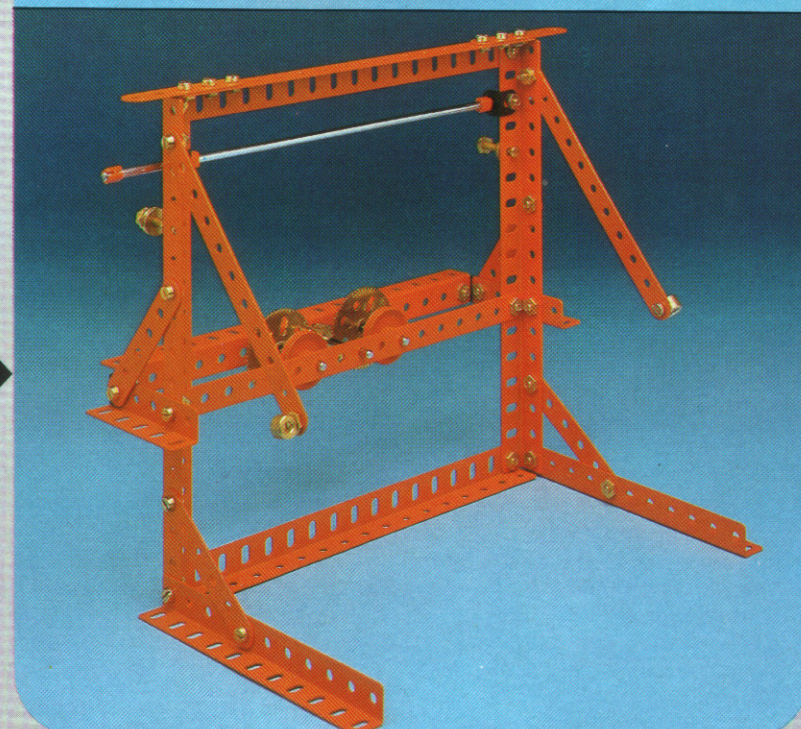
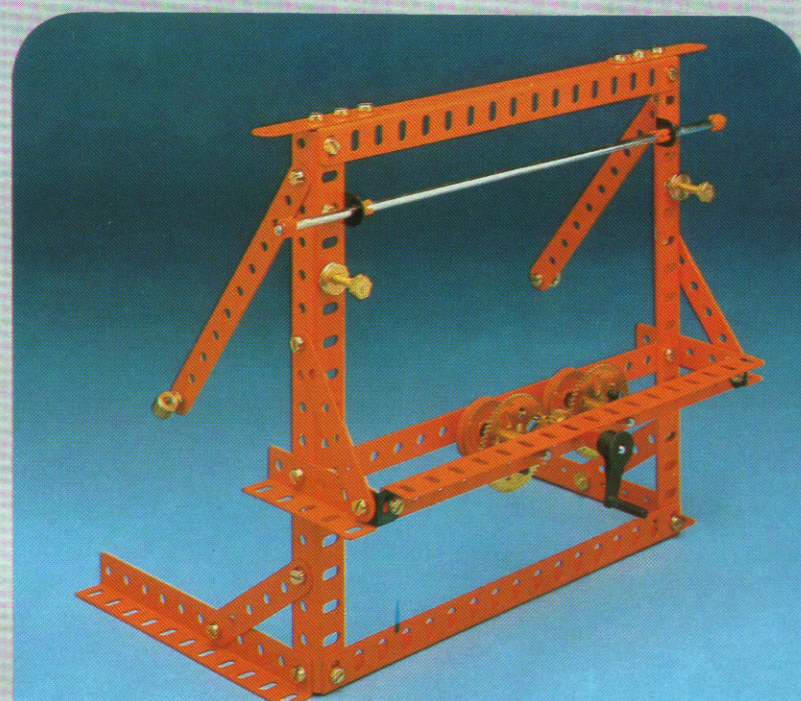
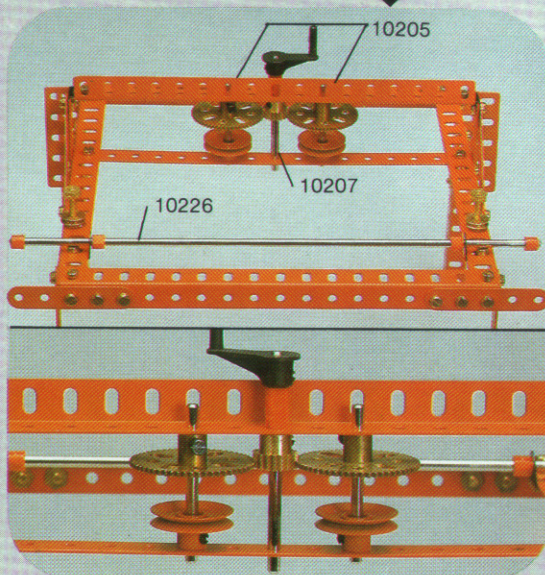
Montage-Tips:

- Am besten baut es sich, wenn die Teile der Baustufen vor dem Montieren zurechtgelegt werden.
- Die Zahlen in den Bildern weisen auf Tips in der Einleitung hin. 3-10 verweist zum Beispiel auf Seite 3, Bild 10.





Baustufe ③



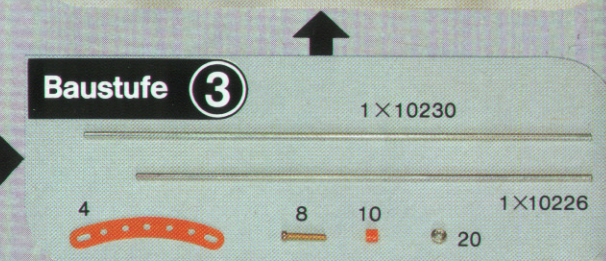
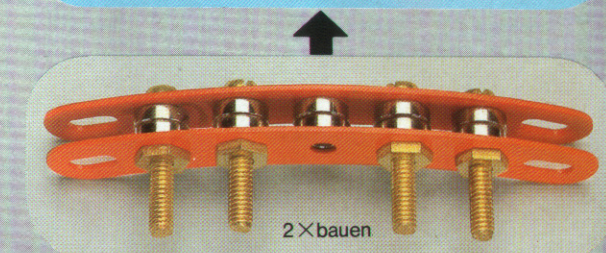
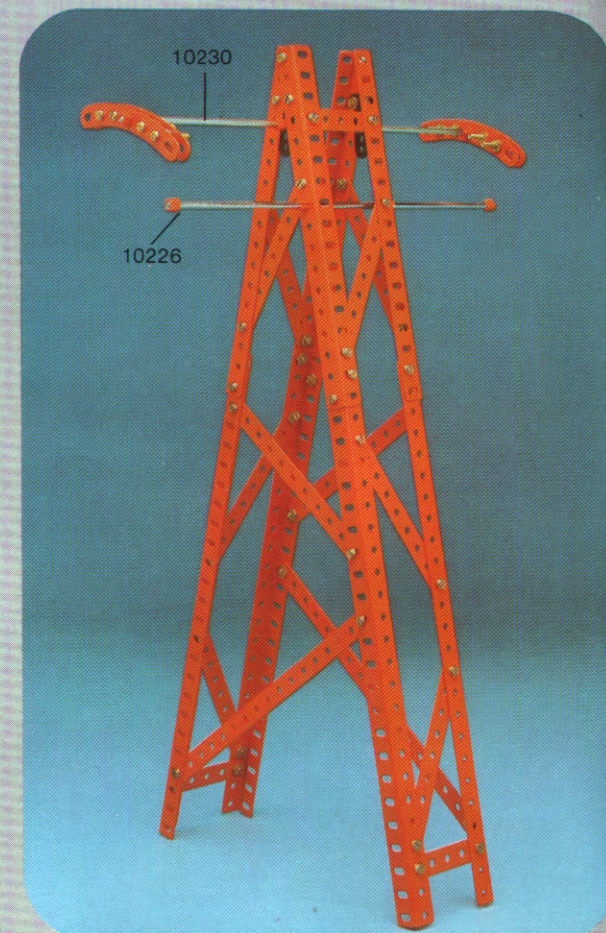
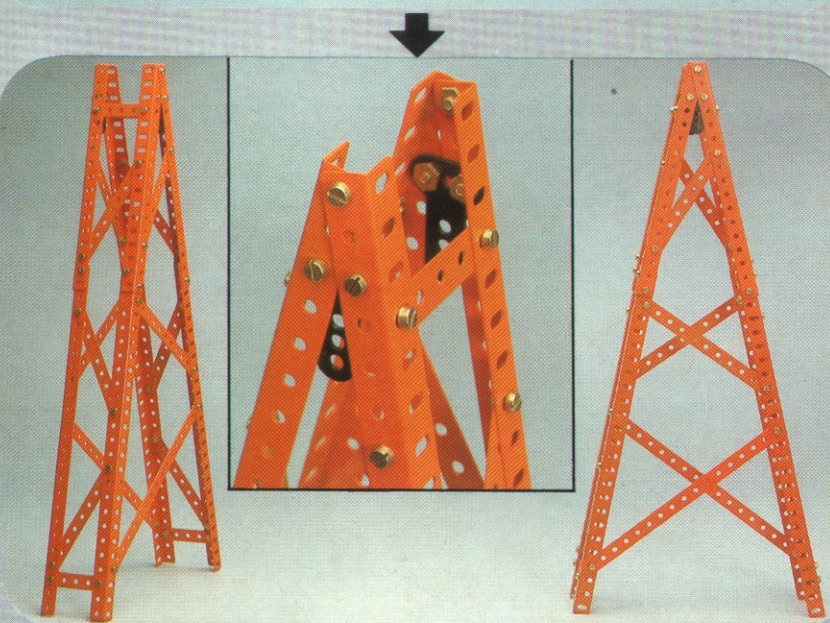
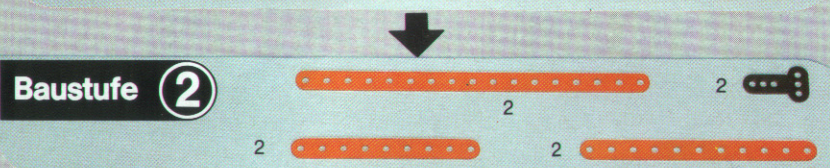
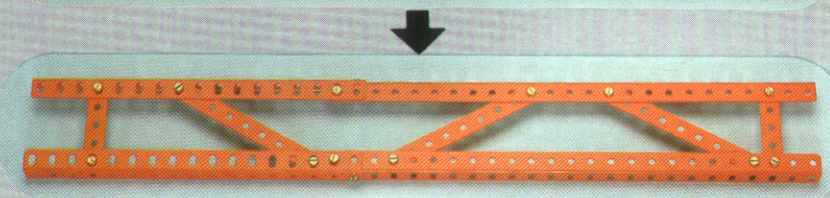
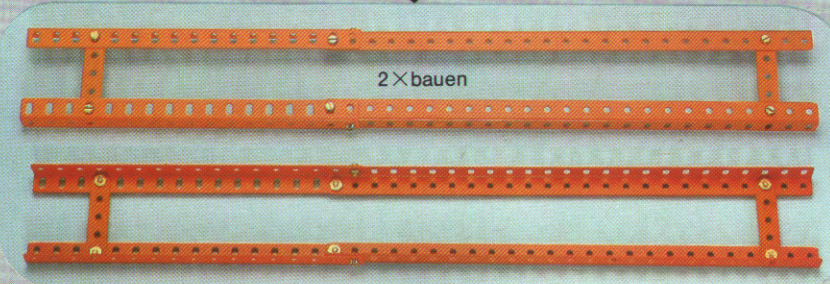
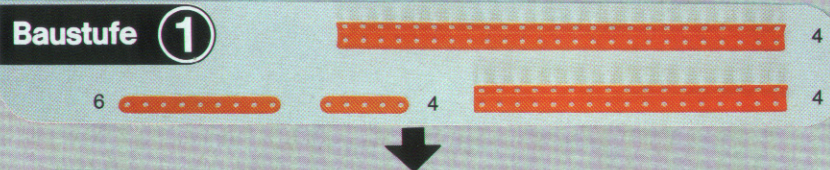
Mast

Montage-Tips:

- Am besten baut es sich, wenn die Teile der Baustufen vor dem Montieren zurechtgelegt werden.
- Wer einen zweiten Mast montieren will, braucht zusätzlich folgende Einzelteile:

4×10075 ✓
 8×10079 - 2
 2×10081 ✓
 2×10082 ✓
 4×10132 ✓
 4×10135 ✓
 1×10226 ✓
 1×10230 ✓
 1×11608 ✓
 20×11728 ✓
 2×11762 ✓
 1×12400 (10 Stück)
 5×14002 (50 Stück)
 1×14004 (10 Stück)
 6×14010 (60 Stück)

- Für technische Raffinessen und Eigenkonstruktionen haben wir über 200 Einzel- und Spezialteile entwickelt. Den Märklin metall-Prospekt mit der vollständigen Systemübersicht und allen Einzel- und Spezialteilen gibt es kostenlos im Fachhandel.



Fenster einkleben

Nur Schrauben
14003
verwenden

1 2

2 1

2 2

4 2

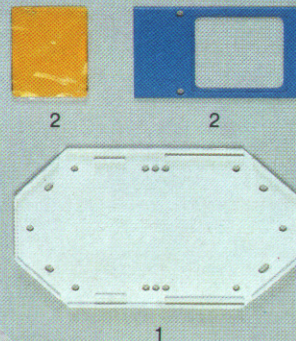
8 4 4

3-9

- Mit dem Inhalt dieses Baukastens können 2 Kabinen nach der Bauanleitung montiert werden.

- Auf den Kabinenboden und das Kabinendach müssen die Bauteile mit den mittellangen Schrauben 14003 festgeschraubt werden.
- Am besten baut es sich, wenn die Teile der Baustufen vor dem Montieren zurechtgelegt werden.

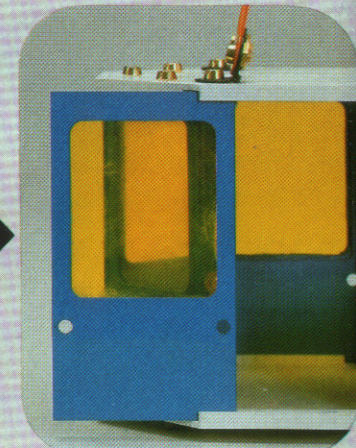
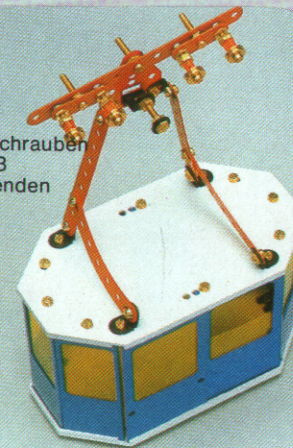
Baustufe ③



Fenster einkleben



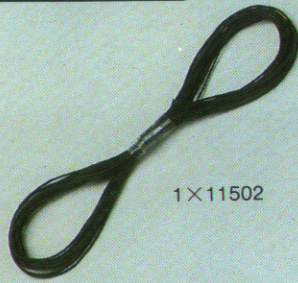
Nur Schrauben
14003
verwenden



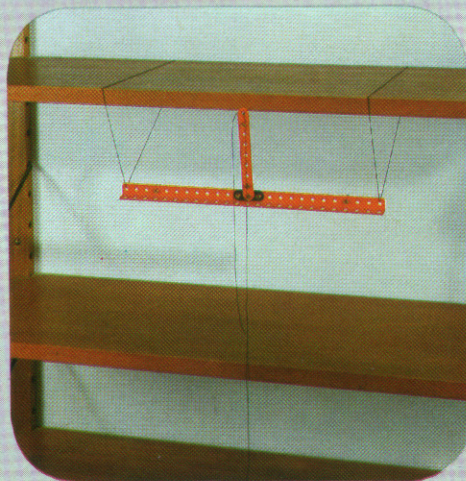
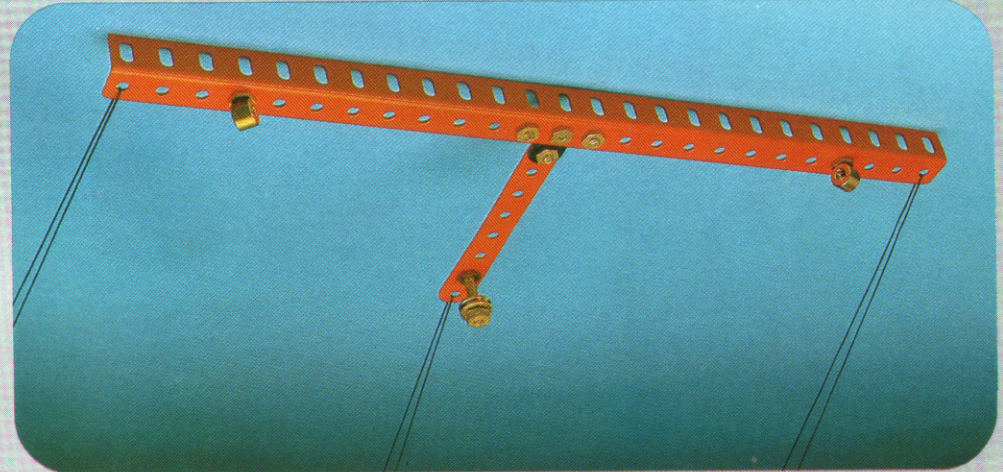
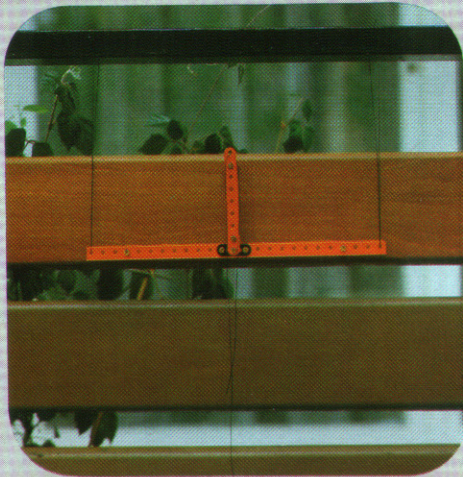
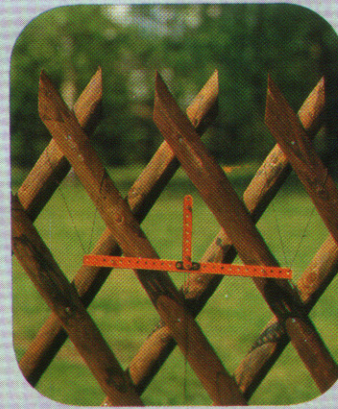
14003

Bergstation verankern

Baustufe ①



1x11502



Montage-Tip:

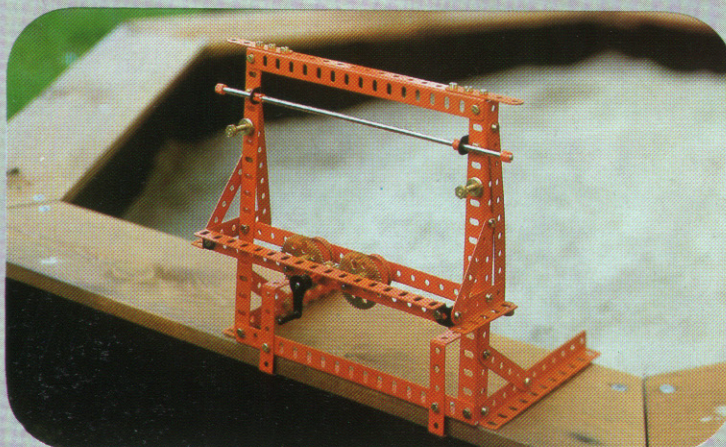
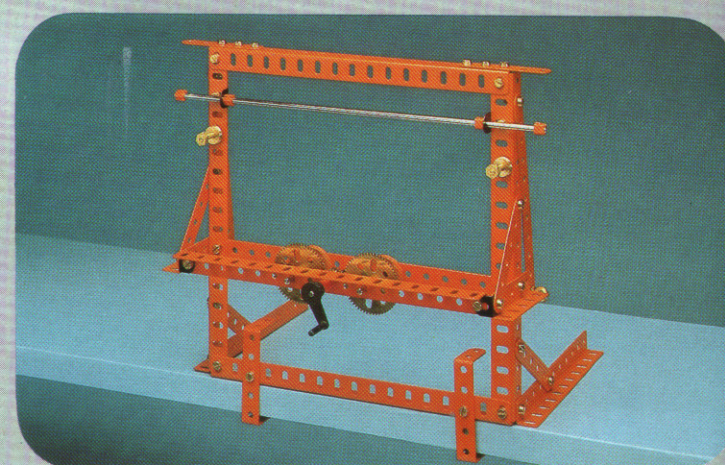
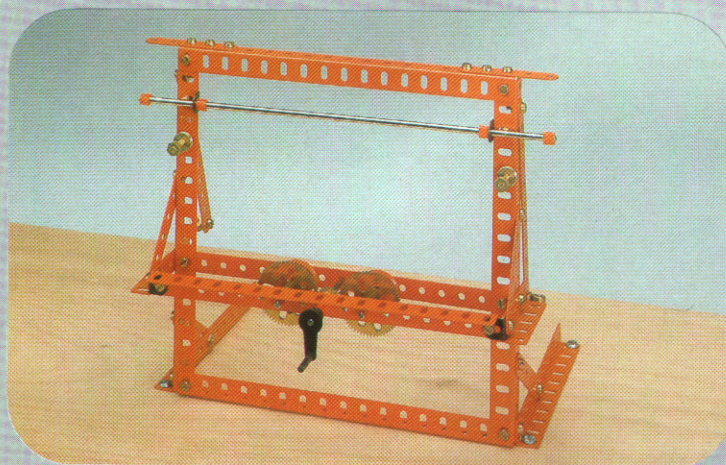
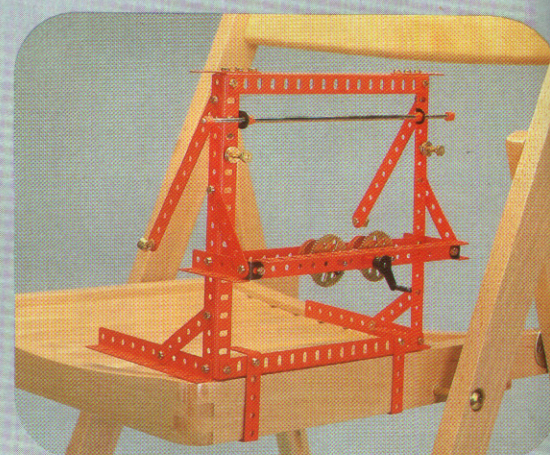
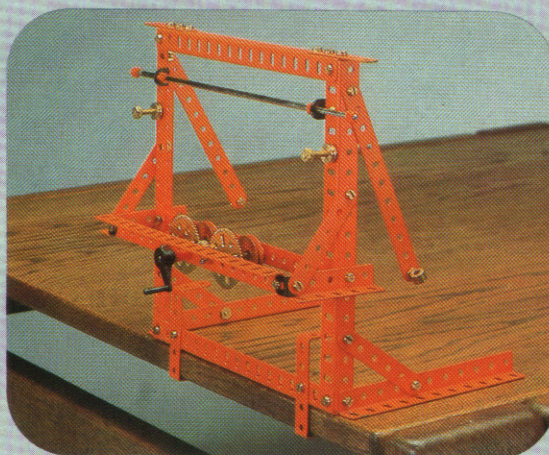
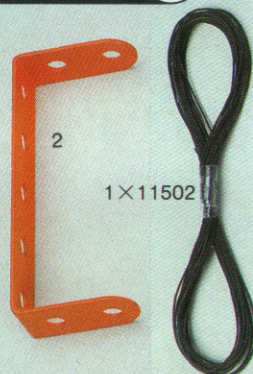
- Wie die Fotos zeigen, kann die Bergstation fast überall mit einer Schnur befestigt werden. Zum Beispiel: Am Balkon, an Bäumen, Teppichstangen, Türen, Fenstern, Regalen, Schränken und und und.

Talstation befestigen

Montage-Tips:

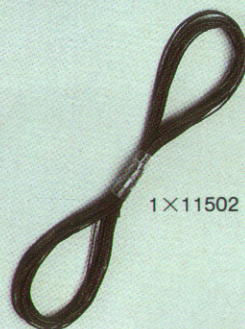
- Mit den beiliegenden zwei Verbindungsbügeln kann die Talstation auf dem Tisch, auf einem Stuhl oder auf einer Treppenstufe befestigt werden.
- Wenn die Verbindungsbügel nicht zu verwenden sind, kann die Talstation auch mit einer Schnur festgespannt werden.
- Für Dauerbetrieb wird die Talstation am besten mit Holzschrauben befestigt.

Baustufe ①

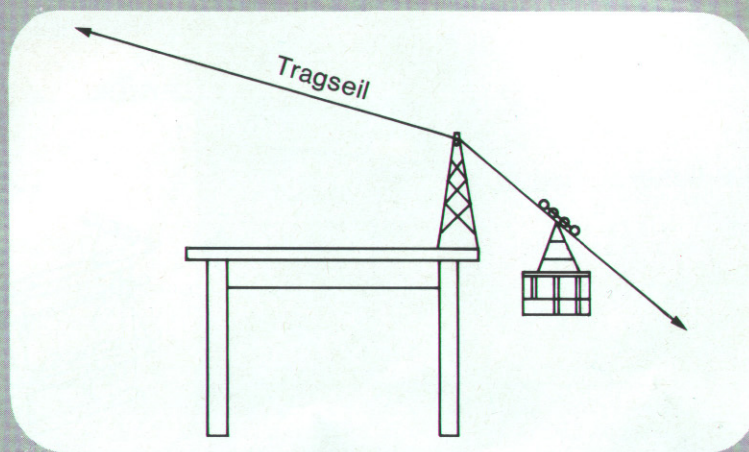
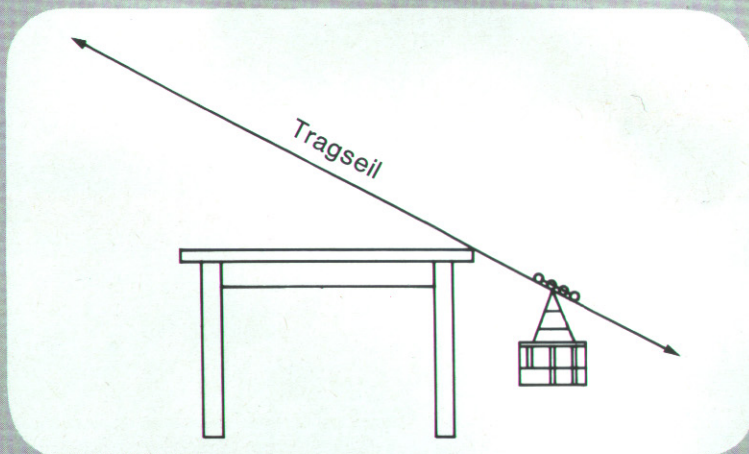
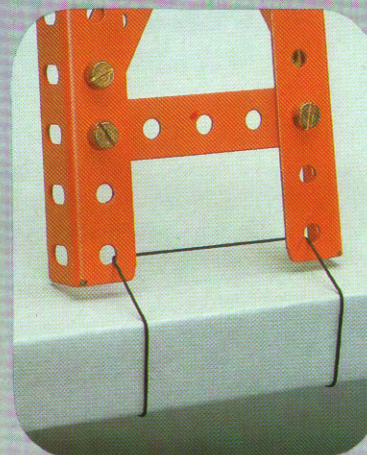


Mast aufstellen

Baustufe ①

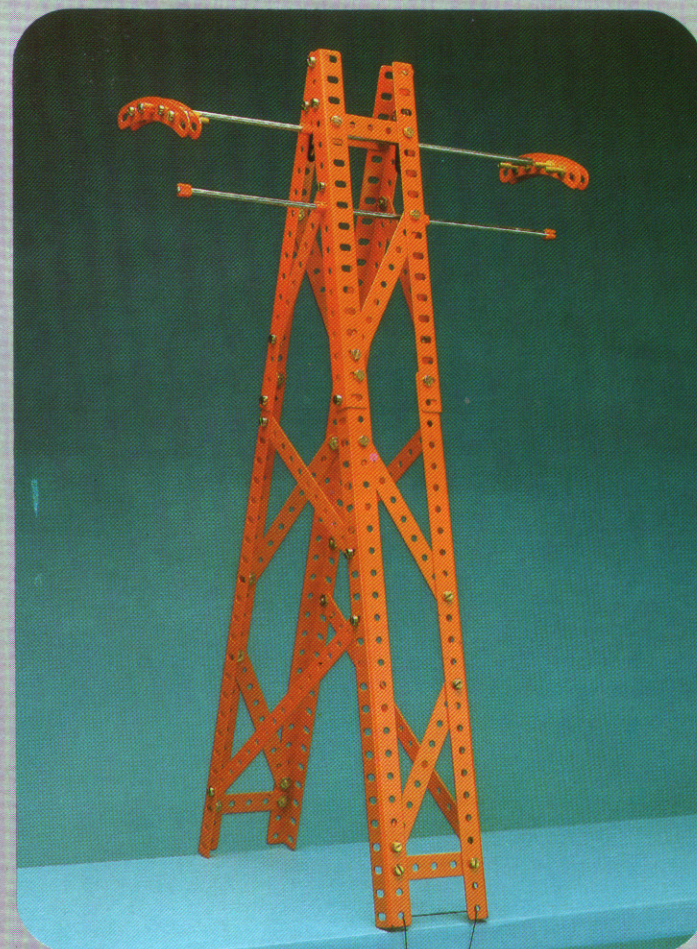


1x11502



Montage-Tips:

- Durch den Mast überwinden die Kabinen unbehindert Tischkanten, Fensterbrüstungen oder Balkongeländer. Außerdem wird das starke Durchhängen von Trag- und Zugseilen verhindert.
- Bei einer großen Steigung von der Talstation zum Mast kann durch die Tragseilspannung der Mast weggedrückt werden. In solchen Fällen wird der Mast mit einer Schnur befestigt.



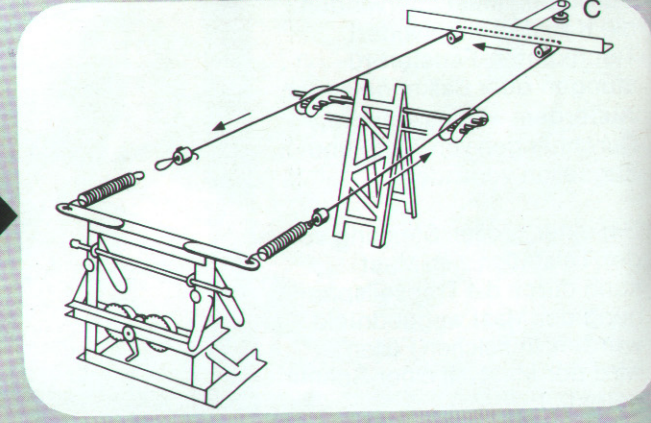
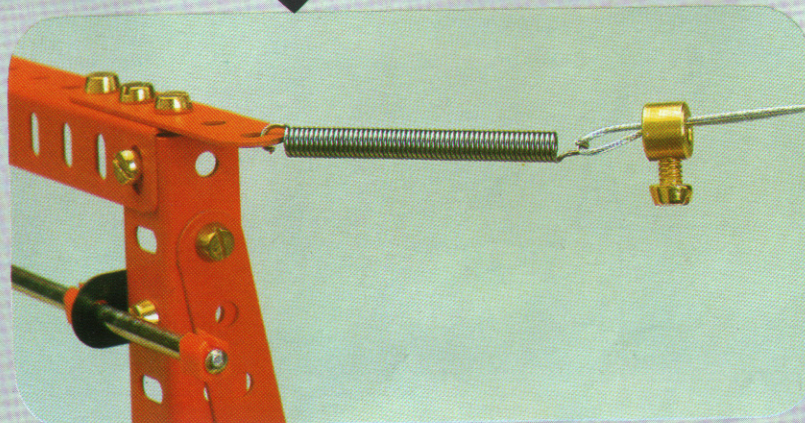
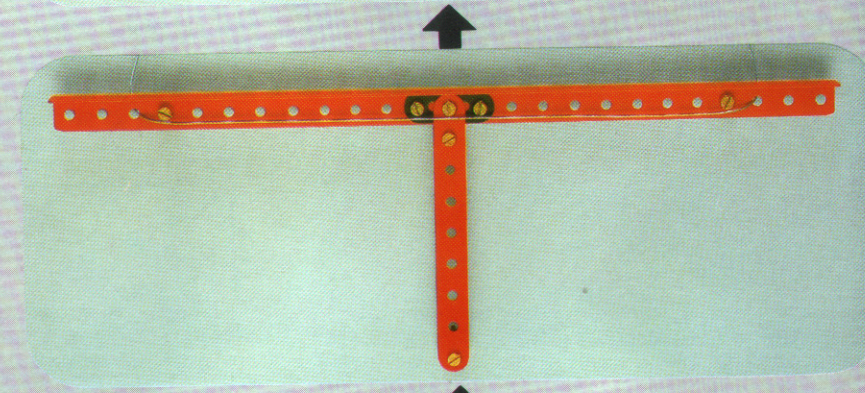
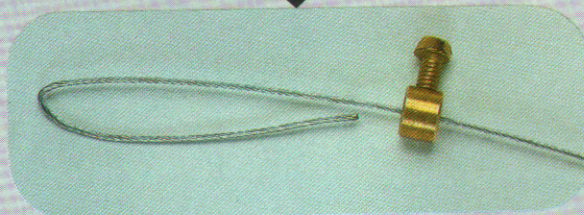
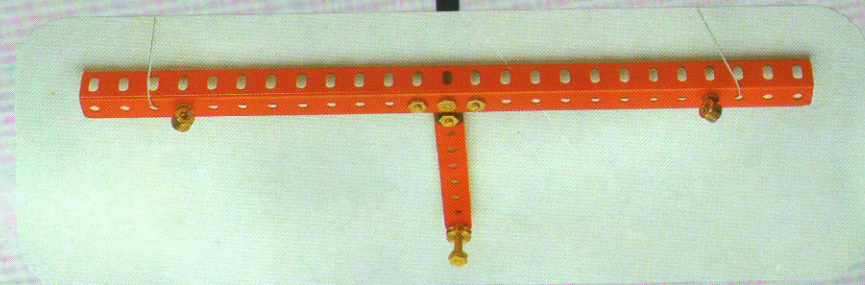
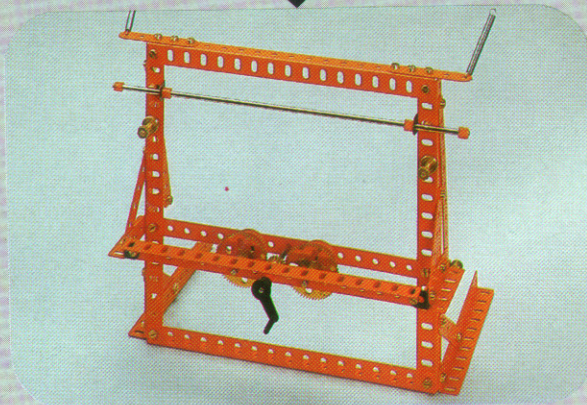
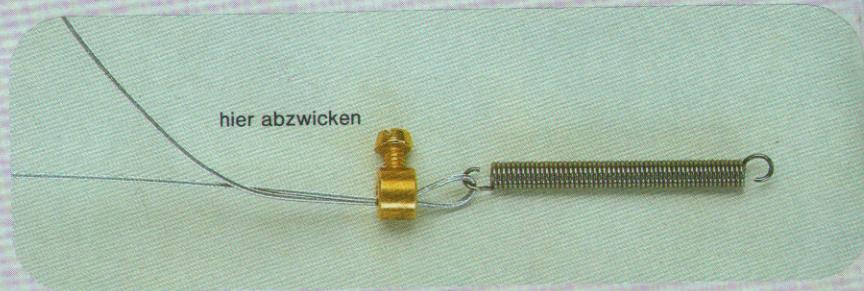
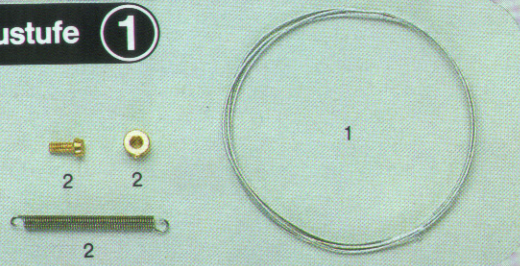
Tragseil verspannen

Montage-Tips:

1. Beide Zugfedern in die Talstation einhängen.
2. Drahtende durch den Stellring ziehen und die Schlaufe kräftig festschrauben.
3. Drahtschleife in die Zugfeder einhängen.
4. Drahtseil über den Mast durch die Bergstation zur Talstation ziehen.
5. Beim Festschrauben des Drahtes in den Stellring ist darauf zu achten, daß zwischen der Schlaufe und der Zugfeder ein Abstand von 2 bis 3 cm bleibt.
6. Drahtschleife in die zweite Zugfeder einhängen.
7. Das Tragseil muß jetzt gespannt sein. Der Rest kann abgewickelt werden.

Übrigens, die Tragkraft des Drahtseils beträgt über 100 kg.

Baustufe ①

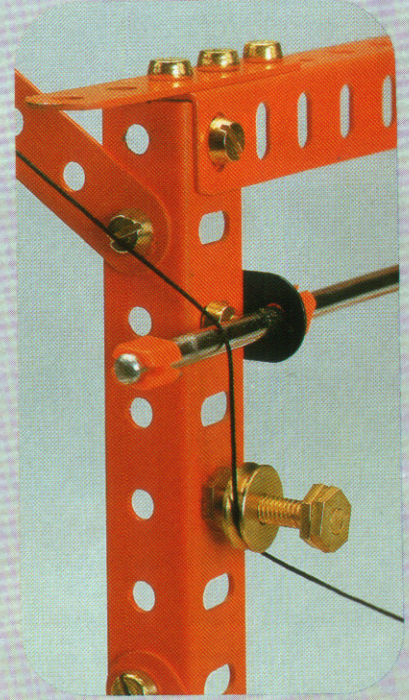
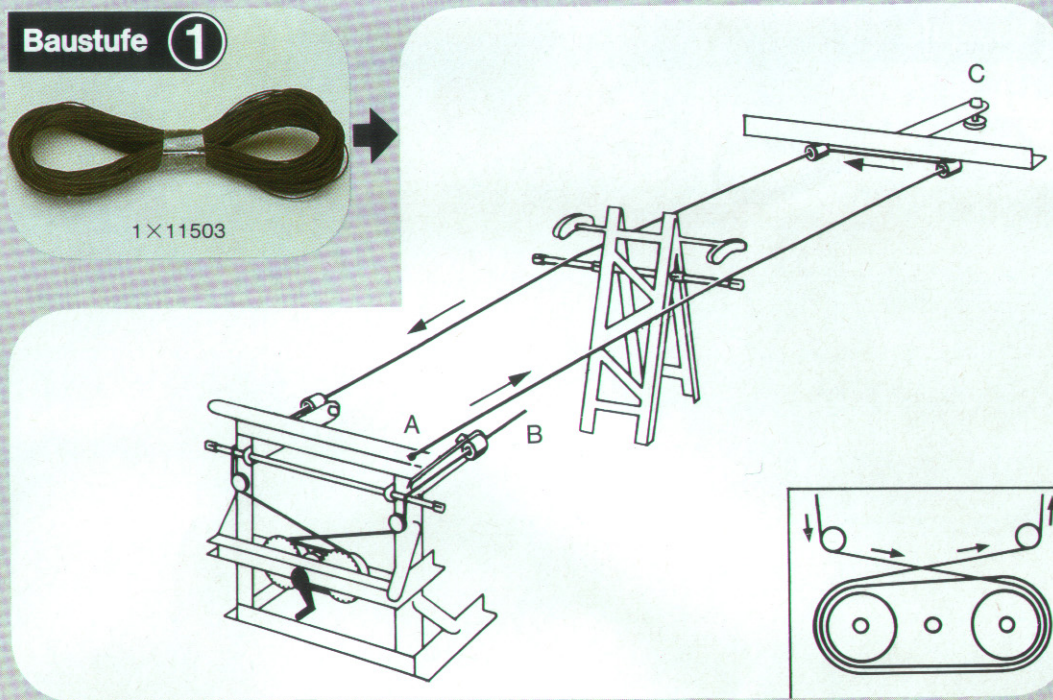


Zugseil einziehen

Baustufe ①

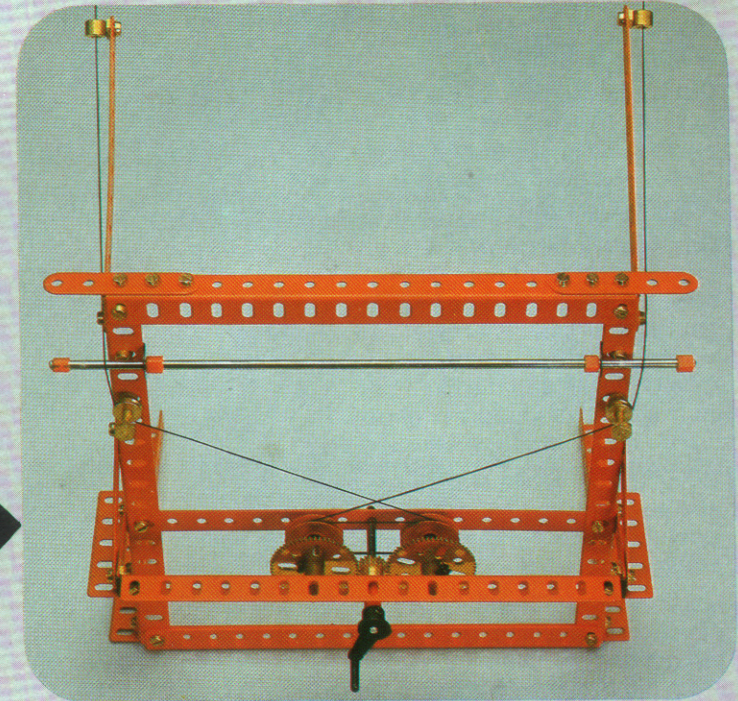
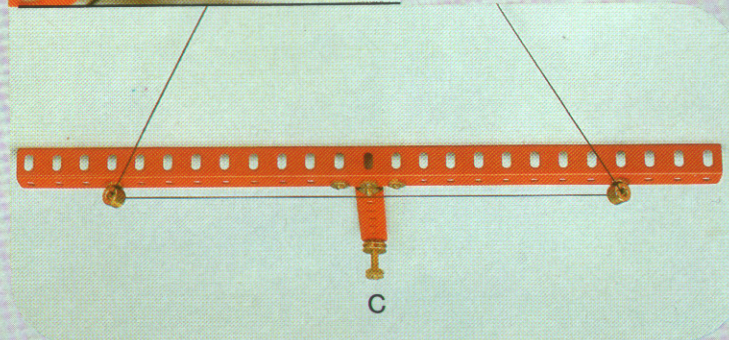
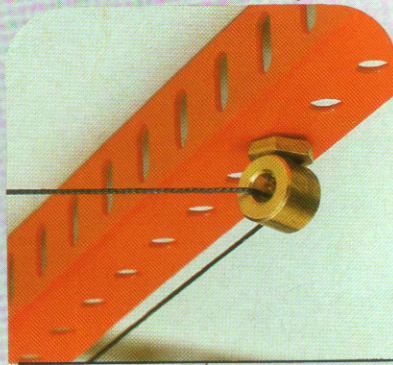


1 x 11503



Montage-Tips:

1. Schnur vorläufig bei A an-knoten.
2. Über den Mast durch die 2 Stellinge der Bergstation zur Talstation führen.
3. Schnur durch den Stelling, über die Welle und die Schnurlaufrolle zu den Antriebsrädern führen.
4. Schnur nach Zeichnung um die Antriebsräder wickeln und über Schnurlaufrolle und Welle durch den Stelling führen.
5. Die am Anfang bei A ange-knotete Schnur lösen.
6. Beide Schnüre straffziehen und bei B endgültig verknoten. Bei B wird auch die erste Kabine festgeschraubt. So kann der Knoten nicht stören.
7. Schnurrest abschneiden.

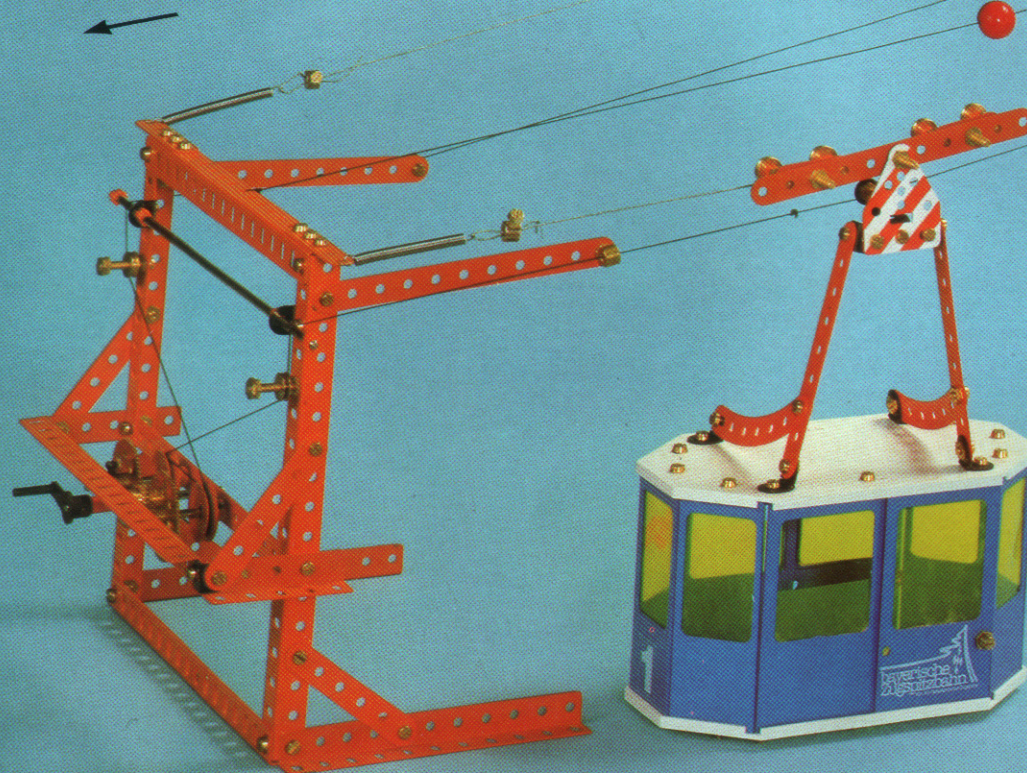
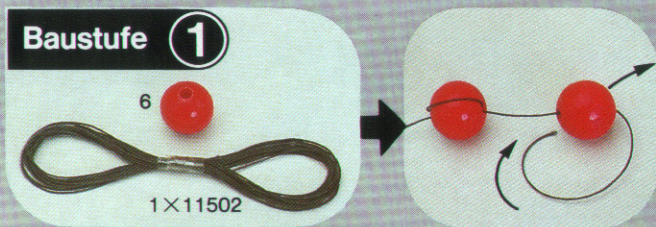


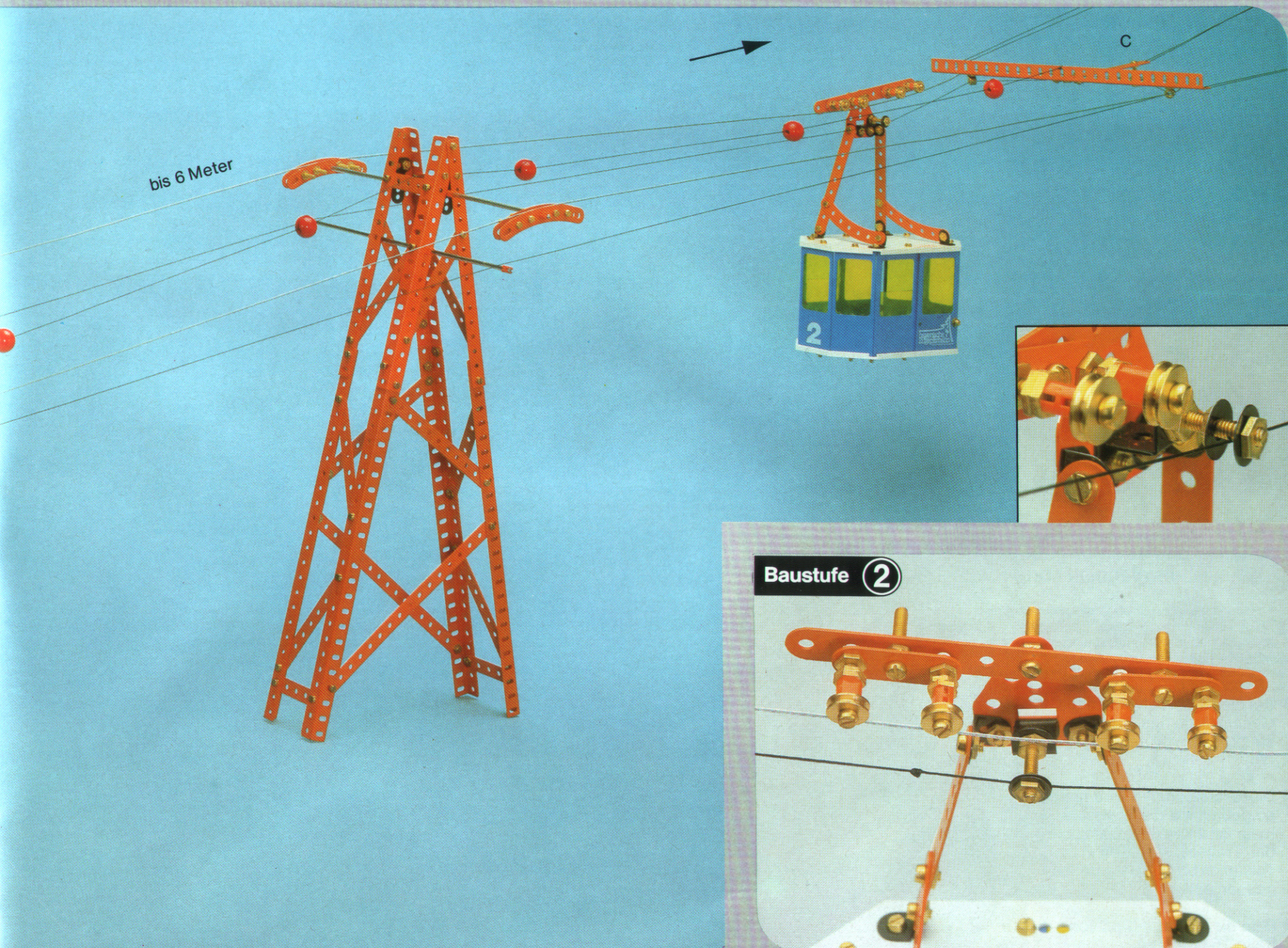
Übrigens, die Tragkraft der Schnur beträgt über 10 kg.

Pendelseilbahn mit 2 Kabinen in Betrieb nehmen

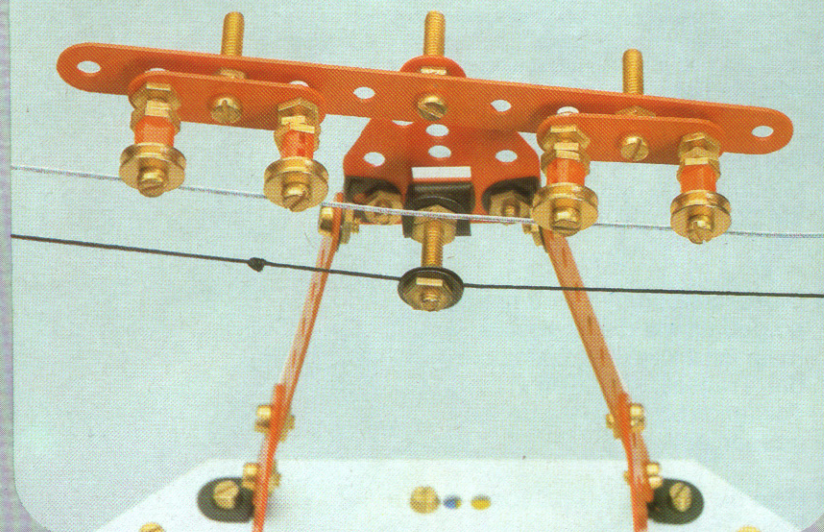
Montage-Tips:

- Wie beim großen Vorbild werden Märklin metall-Seilbahnen durch Warnkugeln gesichert.
- Die Seilrollen von der Laufkatze der ersten Kabine kurz vor der Zugfeder der Talstation auf das Tragseil setzen.
- Das Zugseil zwischen die beiden Unterlegscheiben führen und festschrauben. Der Knoten des Zugseils muß sich direkt neben der Unterlegscheibe befinden.
- Die Laufkatze der zweiten Kabine auf das andere Tragseil setzen und kurz vor der Bergstation genauso am Zugseil festschrauben.
- Das Zugseil darf in den Antriebsrädern nicht durchrutschen. Es muß straff gespannt sein und wird jetzt nachgespannt: Über die Schnurlaufrolle C ziehen und die Schnurlaufrolle in das entsprechende Loch setzen und festschrauben.
- Wenn mit der Kurbel das Zugseil bewegt wird, müssen die Kabinen in der Berg- und Talstation gleichzeitig abfahren.
- Bei Funktionsstörungen vergleicht man die eigenen Arbeiten mit den Montage-Tips und kann die Fehler beseitigen.





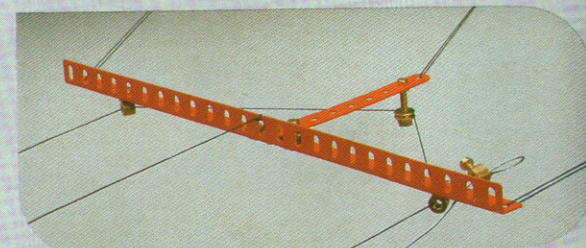
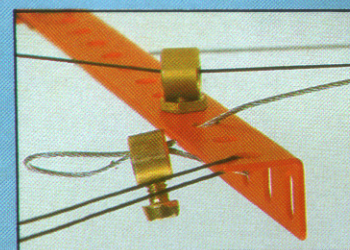
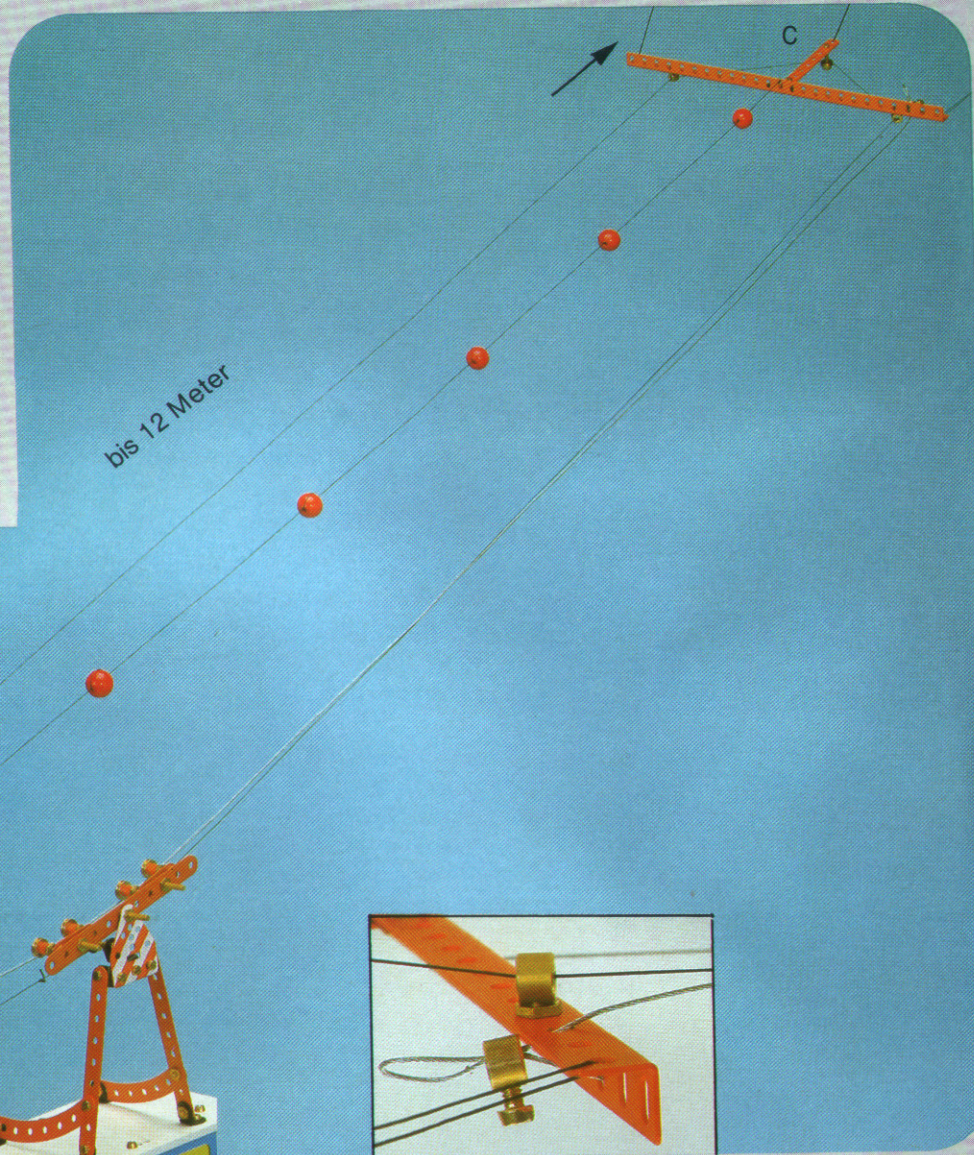
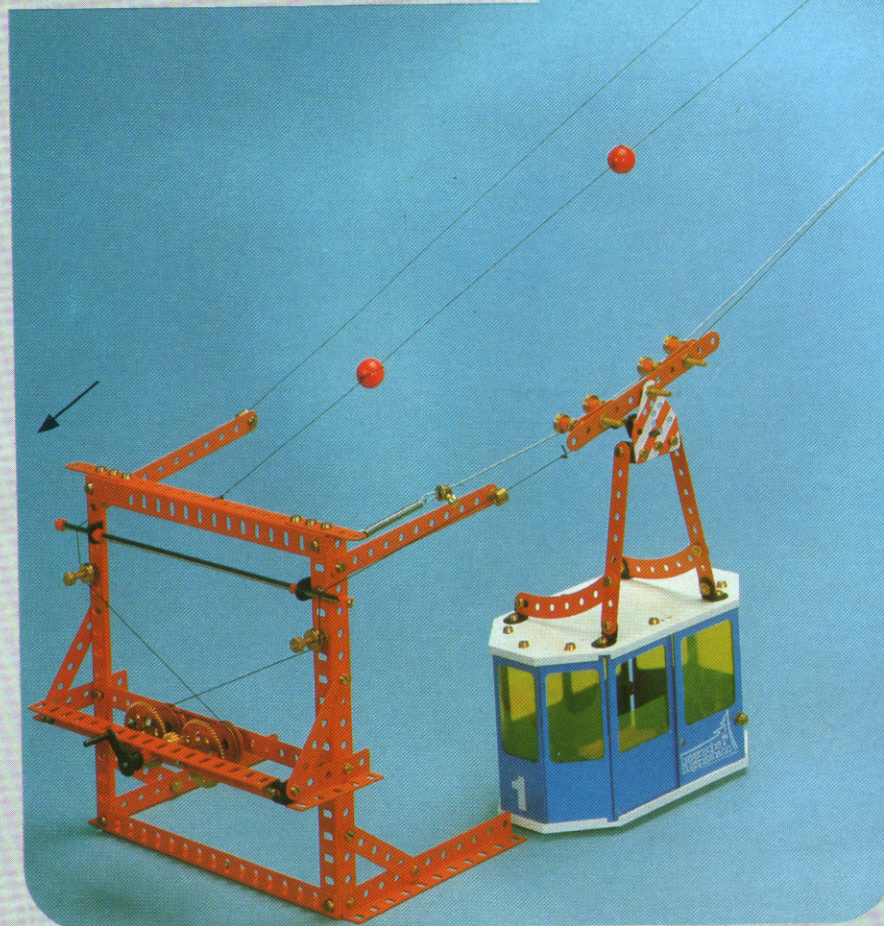
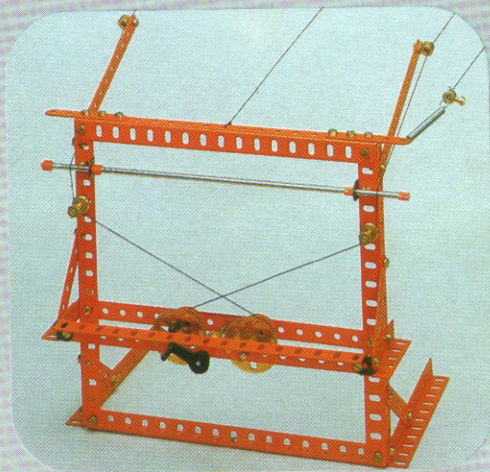
Baustufe ②



Einspurige Seilbahn mit einer Kabine in Betrieb nehmen

Montage-Tips:

- Bei dieser Seilbahn kann die Gesamtlänge des Tragseils bis zu 12 Meter voll genutzt werden.
- Dieser Seilbahntyp wird genauso gebaut wie die Pendelseilbahn mit 2 Kabinen. Lediglich das Tragseil wird nur von der Talstation bis zur Bergstation gespannt.
- Bitte die Montage-Tips von Seite 16 beachten.



Motorisierung

Moderne Seilbahnstrecken sind weitgehend automatisiert. Nach Austausch von Glockenzeichen wird der Startknopf gedrückt und die Kabinen automatisch gesteuert. Die Geschwindigkeit beträgt bis zu 24 km in der Stunde. Lediglich beim Überfahren der Masten, auf besonders steilen Abschnitten und beim Anfahren der Endstationen muß die Geschwindigkeit verringert werden.

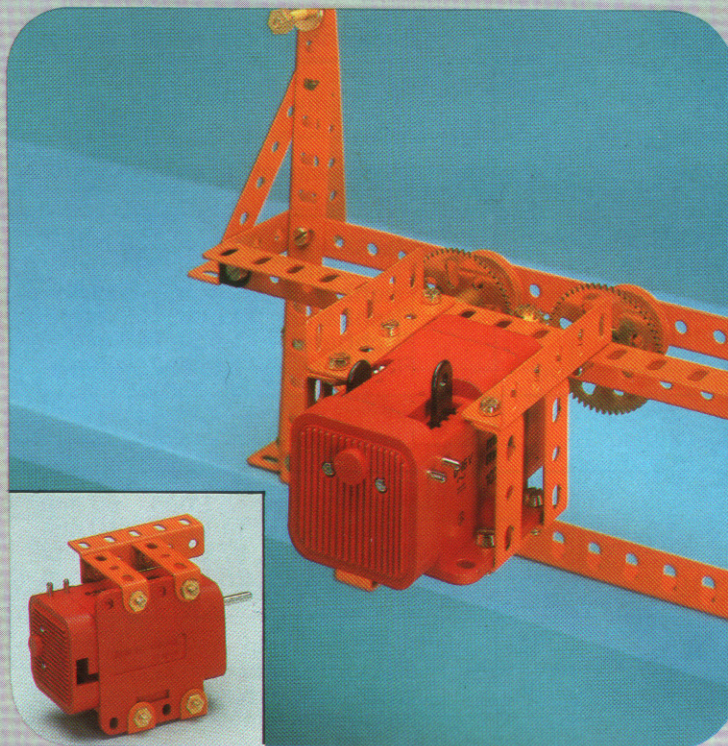
Motorisieren macht deshalb besonders Spaß: Mit den Märklin metall-Motoren 1073 oder 1074.

Dazu sind folgende Teile zusätzlich notwendig:

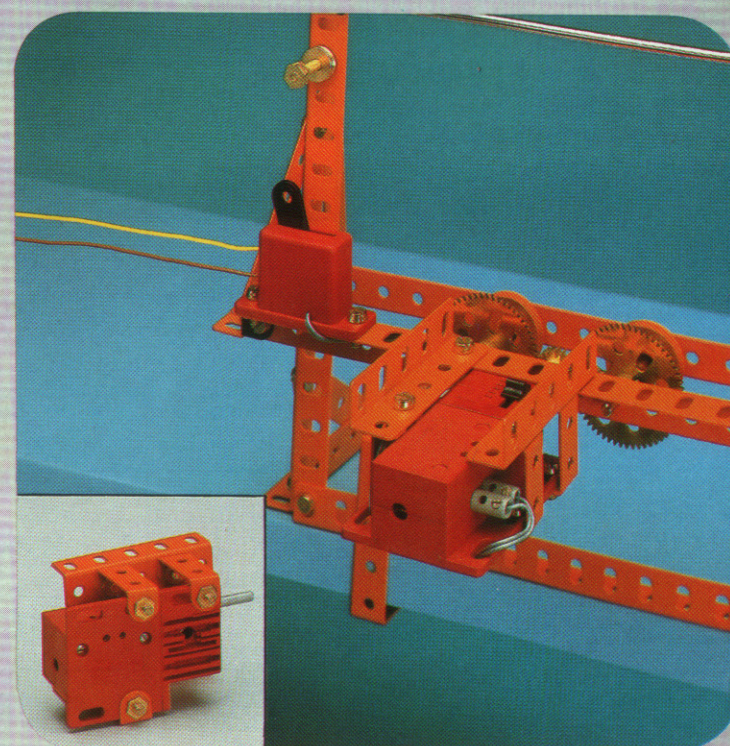
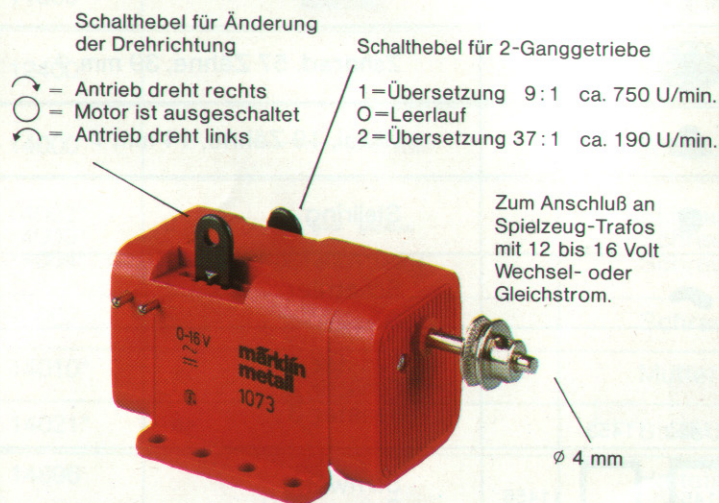
- 1 Motor 1073
- 4×10095
- 1×10126
- 1×14002 (10 Stück)
- 1×14003 (10 Stück)
- 1×14004 (10 Stück)
- 1 Transformator

oder

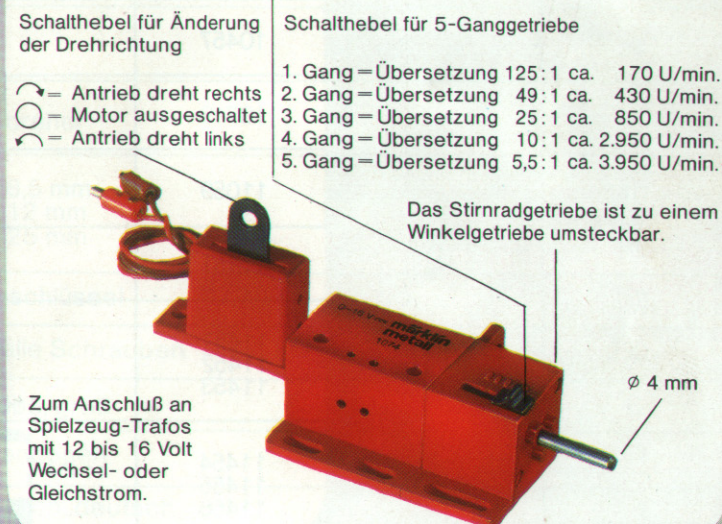
- 1 Motor 1074
- 3×10094
- 2×10126
- 1×14002 (10 Stück)
- 1×14003 (10 Stück)
- 1×14010 (10 Stück)
- 1 Transformator



Allstrom-Motor 1073

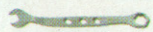


Motor 1074 mit 5-Ganggetriebe und Schalter für Wechselstrom und Gleichstrom



Inhalt von Baukasten 1057 Seilbahnen

Nr.	Teile	Bezeichnung der Teile	Inhalt
10002		Winkelstück	8
10040		Doppelwinkel	2
10073 10075 10076 10079 10081 10082	 10079	Flachband, 3 Loch, 35 mm Flachband, 5 Loch, 60 mm Flachband, 6 Loch, 75 mm Flachband, 9 Loch, 110 mm Flachband, 11 Loch, 140 mm Flachband, 17 Loch, 215 mm	4 6+4 4 13+6-2 6+2 3+2
10086		Lagerbügel	2
10126 10131 10132 10135	 10131	Winkelträger, 5 Loch, 60 mm Winkelträger, 11 Loch, 140 mm Winkelträger, 17 Loch, 215 mm Winkelträger, 25 Loch, 320 mm	2 2 9 (+4) 5 (+4)
10205 10207 10226 10230		Welle, 50 mm Welle, 70 mm Welle, 266 mm Welle, 300 mm	2 1 2 1
10312		Schnurlaufrolle, 12 mm Ø	11
10323		Schnurlaufrad, 25 mm Ø	2
10457		Zahnrad, 57 Zähne, 39 mm Ø	2
10719		Ritzel, 19 Zähne, 14 mm Ø	1
11059		Stellring	6
11151		Scharnier	8
11451 11452 11453	 11451 11452 11453	Fenster 1 Fenster 2 Fenster 3	12 4 4
11454 11455 11456	 11454 11455 11456	Stirnwand Seitenwand Schiebetür	12 4 4

Nr.	Teile	Bezeichnung der Teile	Inhalt
11457		Platte	4
11458		Warnkugel	6
11502 11503	 11502	Mauerschnurgeflecht, 4 m Mauerschnurgeflecht, 25 m	1 1
11504		Stahldraht, 12 m	1
11608		Bogenband, 90 mm	8 (+4)
11633		Warnschild	2
11711		Zugfeder	2
11716		Handkurbel mit Stellschraube	1
11727 11728	11727  11728 	Unterlegscheibe Distanzscheibe, 3 mm	4 20
11762 11764	11762  11764 	Vermittlungsstütze, flach Vermittlungsstück, flach	2 1
11800		Dose für Schrauben und Kleinteile	1
12400*		Klemmuffe	24
14000		Schraubendreher	1
14002* 14003* 14004*	14002  14003  14004 	Schraube, 8,5 mm Schraube, 12 mm Schraube, 25 mm	110 60 30
14007		Schraubenschlüssel	2
14010*		Mutter für alle Schrauben	250
14021*		Stellschraube, groß	12
14896		Haftetikettenbogen	1
14907		Anleitungsbuch, deutsch	1

* Bitte bei Nachbestellungen nur in Verpackungseinheiten bestellen. Eine Verpackungseinheit enthält 10 Stück.

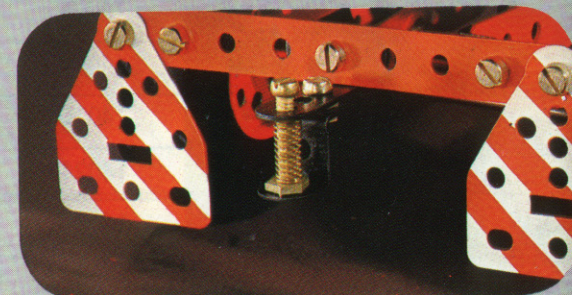
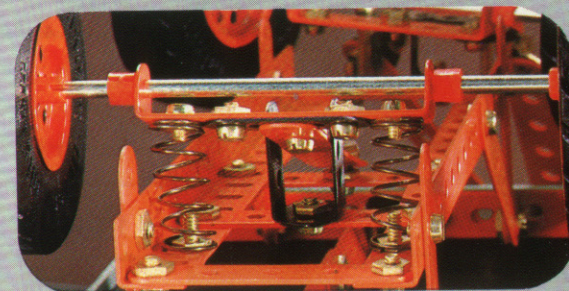
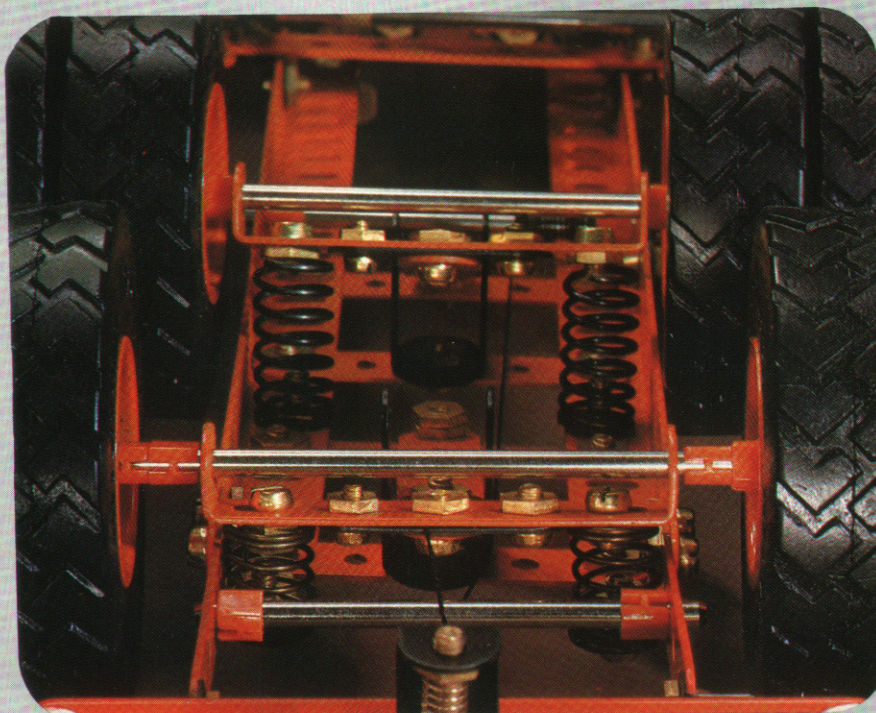
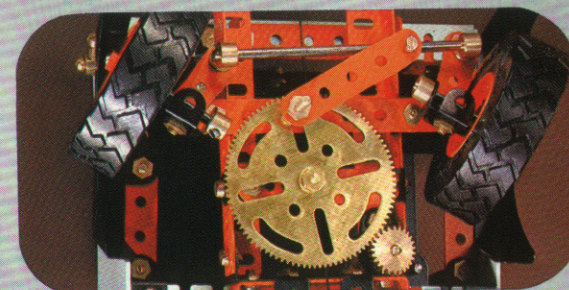
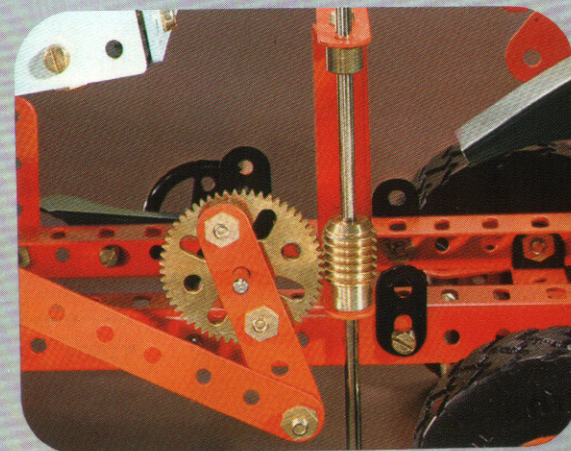
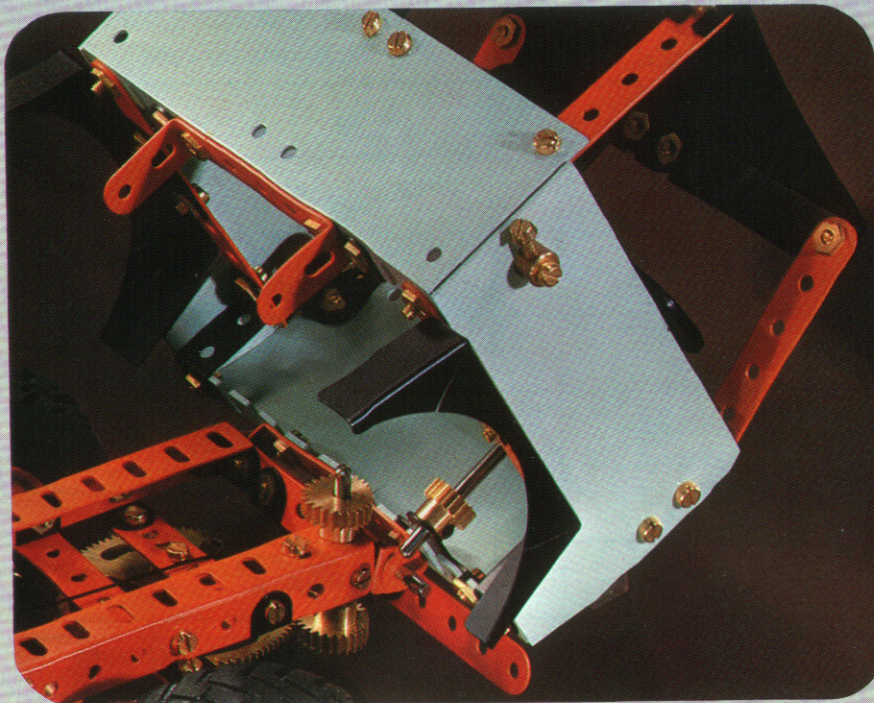
Den Märklin metall-Prospekt mit allen Einzel- und Spezialteilen gibt es kostenlos im Fachhandel.

Lastkraftwagen

Mehr als 10 Millionen Nutzfahrzeuge rollen jährlich von den Fließbändern der Automobilfabriken in allen Erdteilen. Sie leisten unersetzliche Arbeit. Dieser Märklin metall-Baukasten ist den Giganten der Landstraße gewidmet. Viele Typen können nachgebaut werden.

Zum Beispiel: Lastkraftwagen mit Lenkung, Kipp-Führerhaus, Liftachse, Seilwinde, Pendelachse, Hinterradfederung und Anhänger, Kofferaufbau, Ladepritsche oder Sattelzugmaschinen mit den verschiedenen Aufliegern.

Die Bauteile lassen sich nach eigenen Plänen für andere Konstruktionen verwenden und mit allen Teilen vom Märklin metall-System kombinieren.



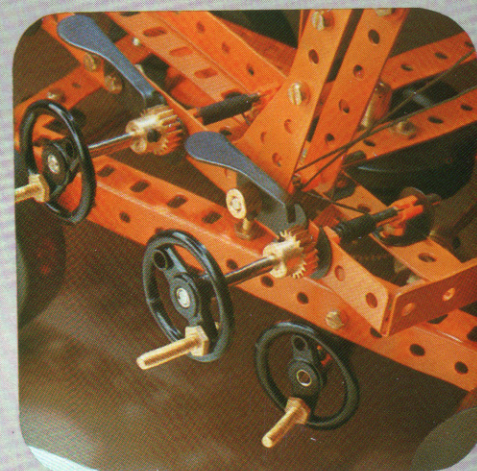
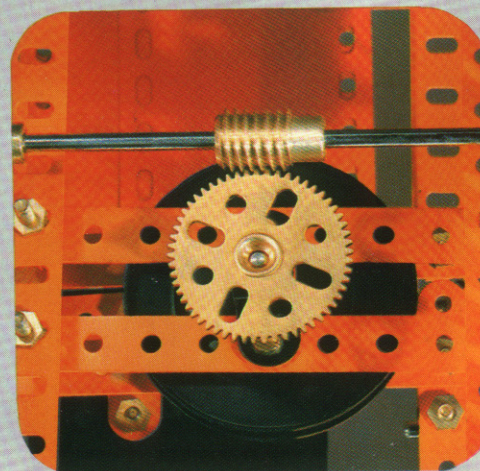
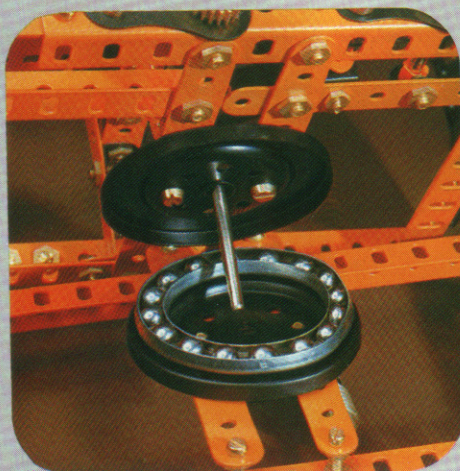
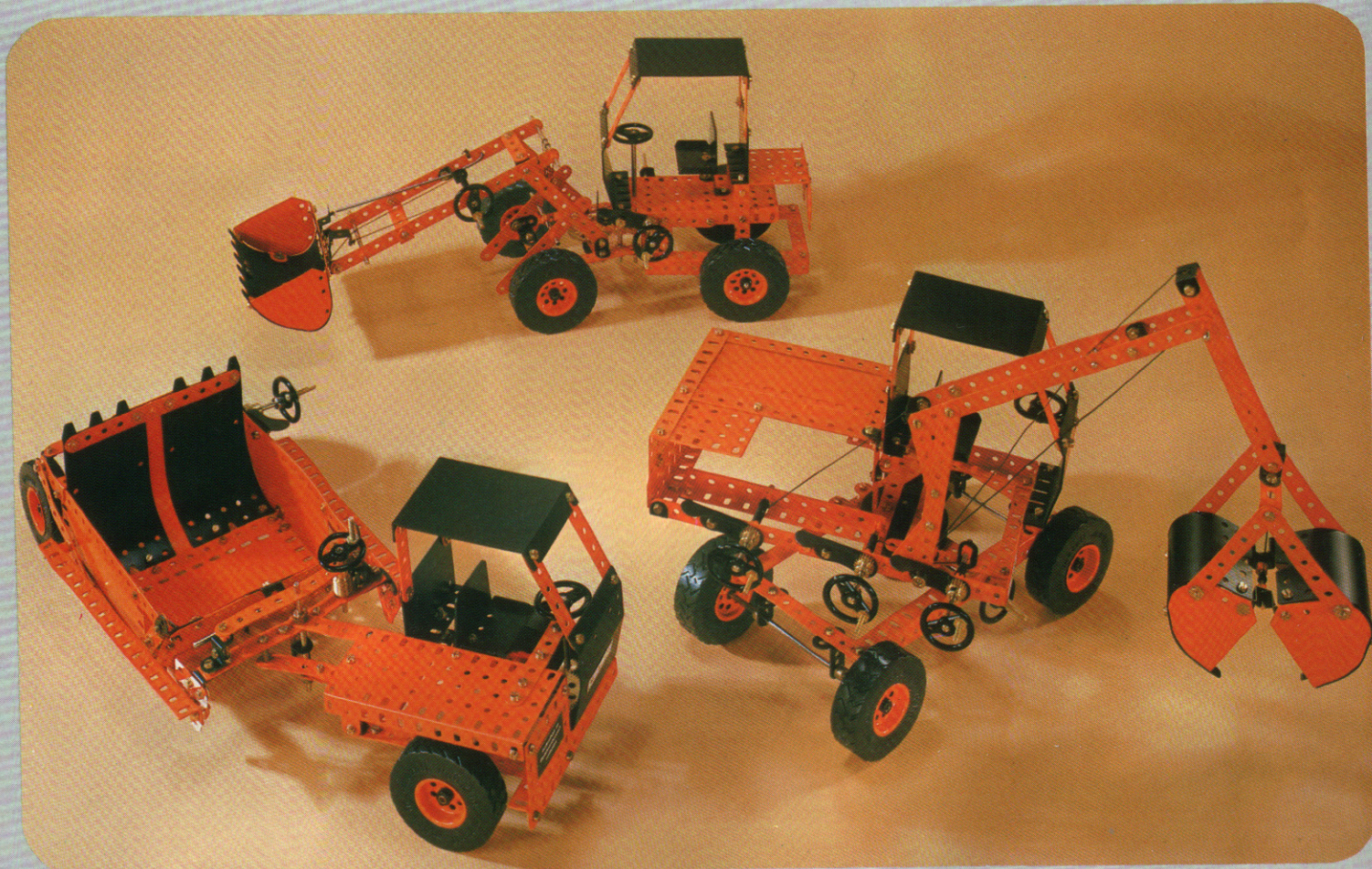


Baufahrzeuge

Für diese Spezialfahrzeuge sind Konstruktionen mit Märklin metall ideal. Denn bei solchen Brummern am Bau kommt es auf Kraft und Stabilität an. Viele Modelle mit wichtigen Funktionen lassen sich montieren.

Zum Beispiel: Greiferbagger, Schaufellader, Mobilkran, Löffelbagger, Frontkipper, Grader, Radlader oder Schürfer.

Die Bauteile lassen sich nach eigenen Plänen für andere Konstruktionen verwenden und mit allen Teilen vom Märklin metall-System kombinieren.

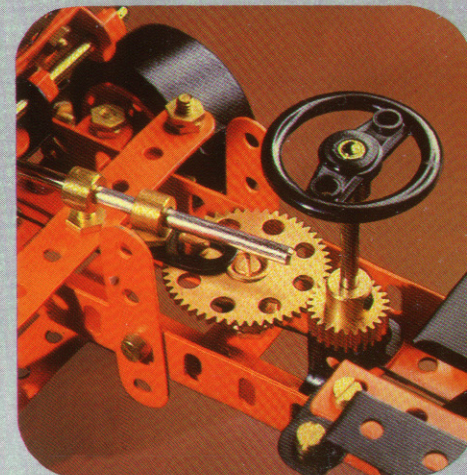
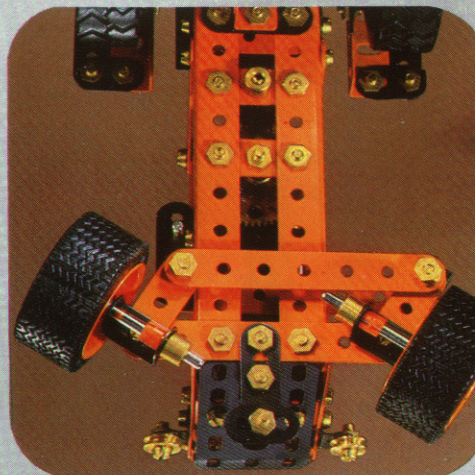
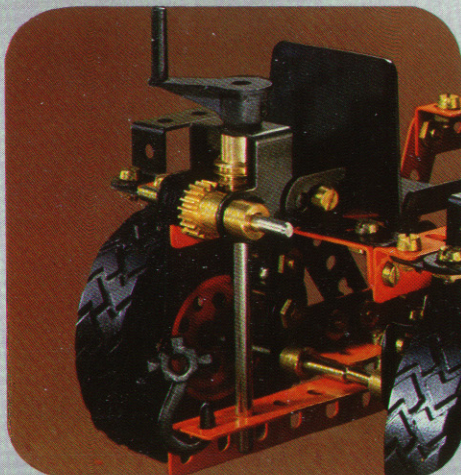


Landmaschinen

Diesen vielseitigen Baukasten mit Spezialteilen haben wir zum Thema »Landwirtschaft von heute« entwickelt. Hier können Maschinen und Geräte nachgebaut werden, die für eine erfolgreiche Landarbeit benötigt werden.

Zum Beispiel: Schlepper mit Pflug, Seilwinde, Walzenkrümmer, Tiefengrubber, Kreisel-Heuwendler, Heuschwanz, Zinkenegge, Erdlochbohrer, Geräteträger mit Ladepritsche oder Einachser mit Anhänger.

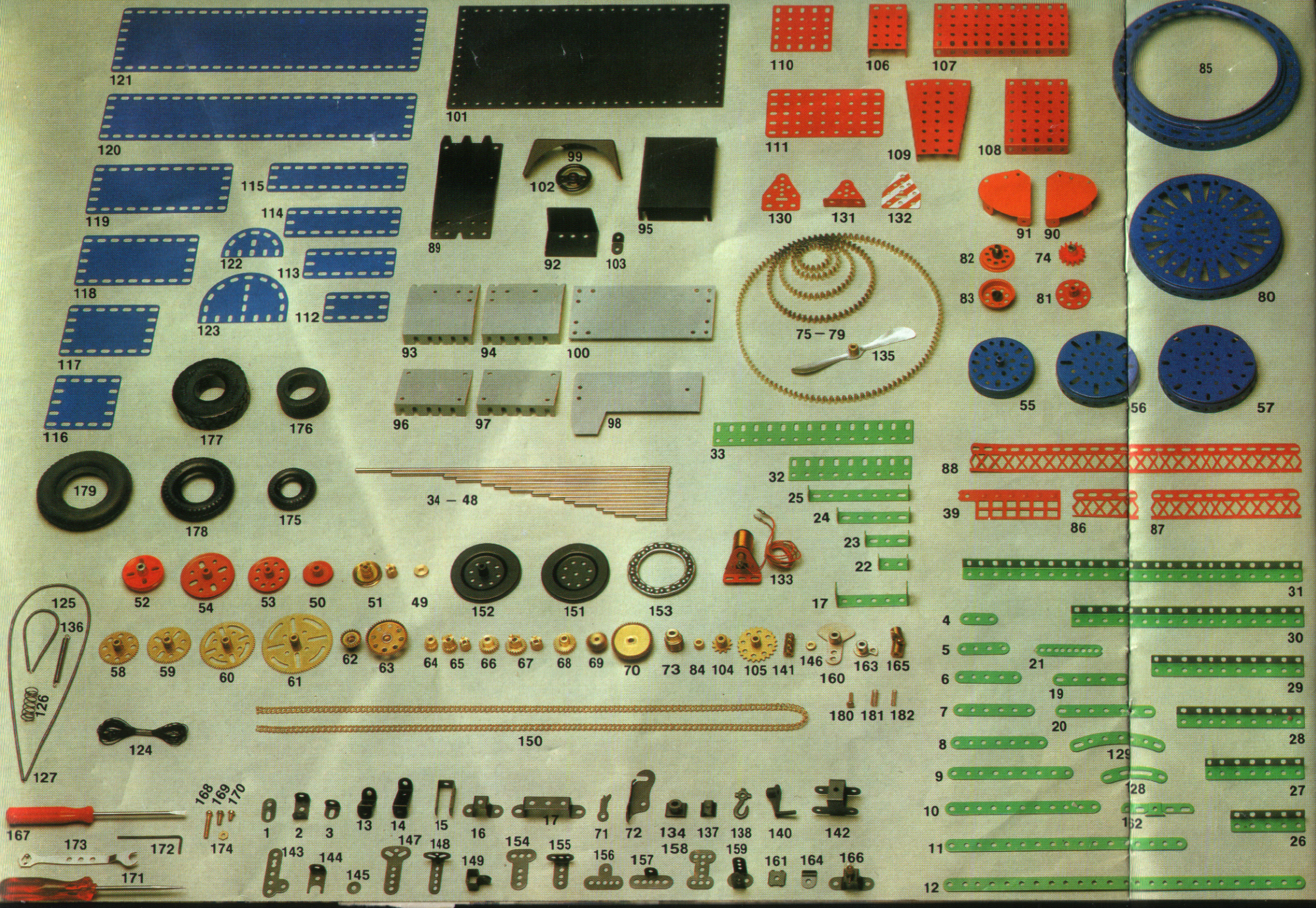
Die Bauteile lassen sich nach eigenen Plänen für andere Konstruktionen verwenden und mit allen Teilen vom Märklin metall-System kombinieren.



märklin
metall

märklin

Geb. Märklin & Cie. GmbH
Postfach 8 60 / 8 80
7320 Göppingen



Montageanleitung

Abb. Nr.	Artikel Nr.	Bezeichnung
1	10000	Flachstück
2	10001	Führungsbügel
3	10002	Winkelstück
Flachbänder:		
4	10003	3 Loch, 35 mm
neu	10073	3 Loch, orange
5	10004	4 Loch, 50 mm
neu	10074	4 Loch, orange
6	10005	5 Loch, 60 mm
neu	10075	5 Loch, orange
7	10006	6 Loch, 75 mm
neu	10076	6 Loch, orange
8	10007	7 Loch, 90 mm
neu	10077	7 Loch, orange
9	10009	9 Loch, 110 mm
neu	10079	9 Loch, orange
10	10011	11 Loch, 140 mm
neu	10081	11 Loch, orange
11	10017	17 Loch, 215 mm
neu	10082	17 Loch, orange
12	10025	25 Loch, 320 mm
13	10040	Doppelwinkel
14	10042	Doppelwinkel
15	10044	Lagergabel
16	10045	Lagerbock
17	10046	Lagerbügel
neu	10086	Lagerbügel, orange
18	10047	Lagerbock
19	10055	5-Loch-Band, 65 mm
20	10057	7-Loch-Band, 95 mm
21	10059	Vermittlungsband
neu	10089	Vermittlungsband, orange
22	10064	4-Loch-Bügel
neu	10094	4-Loch-Bügel, orange
23	10065	5-Loch-Bügel
neu	10095	5-Loch-Bügel, orange
24	10067	7-Loch-Bügel
neu	10097	7-Loch-Bügel, orange
25	10069	9-Loch-Bügel
Winkelträger:		
26	10105	5 Loch, 60 mm
neu	10126	5 Loch, orange
27	10107	7 Loch, 90 mm
neu	10127	7 Loch, orange
28	10109	9 Loch, 110 mm
neu	10129	9 Loch, orange
29	10111	11 Loch, 140 mm
neu	10131	11 Loch, orange
30	10117	17 Loch, 215 mm
neu	10132	17 Loch, orange
31	10125	25 Loch, 320 mm
neu	10135	25 Loch, orange
32	10159	9-Loch-Doppelband
33	10165	15-Loch-Doppelband
34	10203	Welle, 30 mm, 4 mm Ø
35	10205	Welle, 50 mm, 4 mm Ø
36	10206	Welle, 63 mm, 4 mm Ø
37	10207	Welle, 70 mm, 4 mm Ø
38	10209	Welle, 90 mm, 4 mm Ø
39	10210	Welle, 101 mm, 4 mm Ø
40	10211	Welle, 115 mm, 4 mm Ø
41	10213	Welle, 130 mm, 4 mm Ø
42	10215	Welle, 150 mm, 4 mm Ø
43	10216	Welle, 163,5 mm, 4 mm Ø
44	10217	Welle, 173 mm, 4 mm Ø

47	10226	Welle, 266 mm, 4 mm Ø
48	10230	Welle, 300 mm, 4 mm Ø
49	10312	Schnurlaufrolle, 12 mm Ø
50	10325*	Schnurlaufrolle, 25 mm Ø
51	10327*	Schnurlaufrolle mit Kupplung
52	10336*	Spurkranzrad, 36 mm Ø
53	10338*	Schnurlaufrolle, 38 mm Ø
54	10350*	Schnurlaufrolle, 50 mm Ø
55	10365*	Rad, 65 mm Ø
56	10380	Rad, 80 mm Ø
57	10395	Rad, 95 mm Ø
58	10450*	Zahnrad, 50 Z., 35 mm Ø
59	10457*	Zahnrad, 57 Z., 39 mm Ø
60	10575*	Zahnrad, 75 Z., 51 mm Ø
61	10595*	Zahnrad, 95 Z., 65 mm Ø
62	10625*	Kronrad, 25 Z., 19 mm Ø
63	10650*	Kronrad, 50 Z., 38 mm Ø
64	10719*	Ritzel, 19 Z., 14 mm Ø
65	10721*	Ritzel mit Kupplung
66	10725*	Ritzel, 25 Z., 18 mm Ø
67	10727*	Ritzel mit Kupplung
68	10730*	Ritzel, 30 Z., 22 mm Ø
69	10830*	Kegelrad, 30 Z., 21 mm Ø
70	10860*	Kegelrad, 60 Z., 42 mm Ø
71	10900	Sperrklinke, klein
72	10901	Sperrklinke, groß, brüniert
—	10902	Sperrklinke, groß, vernickelt
73	10910*	Schnecke, 14 mm Ø
74	10914*	Universal-Zahnrad
—	10924*	Universal-Zahnrad, schwarz
75	10918	Zahnkranz für 10325, 18 Z.
76	10925	Zahnkranz für 10338, 25 Z.
77	10940	Zahnkranz für 10365, 40 Z.
78	10957	Zahnkranz für 10395, 57 Z.
79	10992	Zahnkranz für 10995, 112 Z.
80	11015	Rad, 150 mm Ø
81	11036*	Scheibenrad, 36 mm Ø
82 neu	11040	Felge mit Radnabe für 14032, 14033
83 neu	11043*	Felge mit Gewindebuchse für 14032, 14033
84	11059*	Stellring
85	11095	Ring, 195 mm Ø
86	11105	5-Loch-Geländer, 60 mm
87	11111	11-Loch-Geländer, 140 mm
88	11125	25-Loch-Geländer, 320 mm
89 neu	11135	Schaukelplatte
90 neu	11136	Schaukelwange, links
91 neu	11137	Schaukelwange, rechts
Lastkraftwagen-Teile:		
92 neu	11138	Sitz
93 neu	11139	Frontseite, links, grau
— neu	11154	Frontseite, links, schwarz
94 neu	11140	Frontseite, rechts, grau
95 neu	11141	Dachteil
96 neu	11142	Rückseite, links, grau
— neu	11156	Rückseite, links, schwarz
97 neu	11143	Rückseite, rechts, grau
98 neu	11144	LKW-Tür
99 neu	11145	Kotflügel
100 neu	11146	Seitenplatte, 140x63 mm
101 neu	11147	Bodenplatte, 280x140 mm
102 neu	11148*	Lenkrolle, 36 mm Ø
103 neu	11151	Scharnier
104	11211*	Kettenrad, 11 Z., 20 mm Ø
105	11223*	Kettenrad, 23 Z., 38 mm Ø
106	11305	Platte, 60x40 mm
107	11320	Platte, 140x60 mm

109	11340	Sektorplatte
110	11351	Platte, 60x60 mm
neu	11371	Platte, orange
111	11352	Platte, 110x60 mm
Verkleidungsplatten:		
112	11405	60x35 mm
neu	11406	60x35 mm, schwarz
113	11407	90x35 mm
114	11409	110x35 mm
neu	11410	110x35 mm, schwarz
115	11411	140x35 mm
116	11415	60x60 mm
117	11417	90x60 mm
118	11419	110x60 mm
119	11421	140x60 mm
neu	11422	140x60 mm, orange
120	11425	320x60 mm
121	11430	320x90 mm
122	11435	Halbkreisplatte, 60 mm Ø
123	11437	Halbkreisplatte, 90 mm Ø
—	11500	Schnur, 4 m
124 neu	11502	Maurerschnurgeflecht, 4 m
125	11515	Transmissionsspirale, 150 mm
126 neu	11520	Druckfeder, 12,5 mm Ø
127	11545	Transmissionsspirale, 450 mm
128	11605	Bogenband, 65 mm
129	11607	Bogenband, 90 mm
130	11631	Lagerplatte, flach
neu	11636	Lagerplatte, flach, orange
131	11632	Lagerplatte, aufgebogen
neu	11637	Lagerplatte, aufgebogen, orange
132 neu	11633	Warnschild
133	11640	Spule
—	11700	Schraubenschlüssel
—	11702**	Klemmuffen (10 Stück)
—	11703**	Klemmuffen (10 Stück)
134	11704*	Kurbelarm
135	11706*	Alu-Propeller
136	11711	Zugfeder
137	11712	Schieberöse
138	11713	Lasthaken
139	11714	Windmühlenflügel
140	11716*	Handkurbel
141	11718*	Kupplungsmuffe
142	11720	Schneckengehäuse
143	11721	Lagerband
144	11722	Ausrückgabel
145	11727**	Unterlegescheiben (10 Stück)
146 neu	11728	Distanzscheibe, 3 mm
147	11730	Lagerstütze, flach
148	11731	Lagerstütze, aufgebogen
149	11745	Gelenkstück
150	11747	Antriebskette, 1 m
Drehsteller-Teile:		
151 neu	11754	Drehsteller, 64 mm Ø
152 neu	11755*	Drehsteller mit Stellring
153 neu	11758	Kugelförmig, 60 mm Ø
154	11762	Vermittlungsstütze, flach
155	11763	Vermittlungsstütze, aufgebogen
156	11764	Vermittlungsstück, flach
157	11765	Vermittlungsstück, aufgebogen
158	11766	Vermittlungslasche
159	11767	Vermittlungsgabel
160	11776*	Kurbel mit Gegengewicht
161	11785	Winkellasche

164	11792	Wellenhalter
165	11793*	Kugelgelenk
166	11796	Lagerbock mit Birne 60023
—	11800	Dose für Kleinteile, 115x70 mm
—	11810	Sortierkasten, 326x118 mm
—	12400**	Klemmuffen (10 Stück)
167	14000	Schraubendreher
168	14002**	Schrauben, 8,5 mm (10 Stück)
169	14003**	Schrauben, 12 mm (10 Stück)
170	14004**	Schrauben, 25 mm (10 Stück)
171	14005	Vorstech-Ahle
172 neu	14006	Stiftschlüssel für 14023
173 neu	14007	Schraubenschlüssel
174	14010**	Muttern für alle Schrauben (10 Stück)
—	14012	10x14002, 10x14010
—	14013	10x14003, 10x14010
—	14014	10x14004, 10x14010
—	14020**	Stellschrauben, klein (10 Stück)
—	14021**	Stellschrauben, groß (10 Stück)
—	14022	Rauchkammertür, 132 mm Ø
neu	14023**	Gewindestifte (10 Stück) für 14006
175	14025	Reifen für 10325, 10914
176 neu	14032	Reifen für 11040, 11043, 48 mm Ø
177 neu	14033	Reifen für 11040, 11043, 73,5 mm Ø
178	14036	Reifen für 10336
179	14050	Reifen für 10350
180	14110**	Befestigungsklammern (10 Stück)
Anleitungsbücher:		
—	14900	deutsch, für Grundkasten A, B, C
—	14901	franz. — niederl. — schwed., für Grundkasten A, B, C
—	14902	deutsch, für Ergänzungskasten E3
neu	14903	Haftetikettenbogen, 260x210 mm
neu	14904	deutsch, für »Landmaschinen«
neu	14905	deutsch, für »Baufahrzeuge«
neu	14906	deutsch, für »Lastkraftwagen«
Montage-Pläne für Großmodelle:		
—	14941	E-Lok BR 160, 84x54 cm
—	14942	Der Adler, 84x54 cm
—	14943	Güterzuglok BR 050, 147x54 cm
181	76565	Feder für Welle, 5,8 mm Ø
182	76566	Feder für Welle, 4,4 mm Ø
—	9330	Verbindungsbausteine für die Kombination mit Märklin-Kunststoffbaukästen

Wichtig:
 *ohne Schraube/Gewindestift
 **Bitte nur in Verpackungseinheiten