

# MÄRKKLIN

Metalbaukasten





# Elektrischer Experimentierkasten ELEX

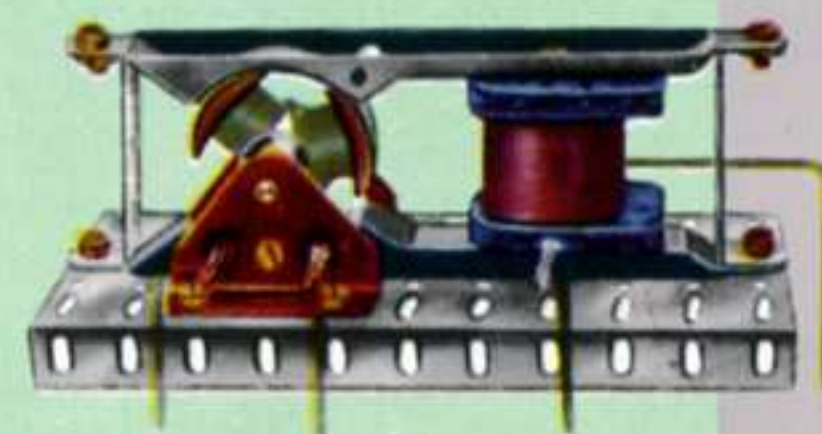
MÄRKLIN-ELEX - sind in sich geschlossene Experimentierkasten. Beim Umgang mit diesen Kasten wird die Jugend in die Grundsätze von Magnetismus und Elektrotechnik eingeführt. Durch Spezialteile, die im Kasten 1062 bzw. 1053 enthalten sind, ist es möglich, Versuche bis zur Meßbrücke, ja selbst bis zur betriebsfähigen Fernsprechanlage durchzuführen. Außer sämtlichen erforderlichen Teilen liegt jedem Kasten ein ausführliches und mit vielen Abbildungen versehenes Anleitungsbuch für alle wichtigen Versuche bei. Eine Taschenlampenbatterie genügt, um an Hand des Anleitungsbuches mit dem Experimentieren beginnen zu können. Für die Inbetriebnahme der ELEX-Modelle eignet sich ein Transformator der Gruppe 6000 zum Anschluß an Wechselstrom-Lichtleitungen. Der Grundkasten 1052 kann durch Ergänzungskästen 1062 zum Grundkasten 1053 erweitert werden.

Für jeden Jungen bedeutet es eine große Freude, die im Vorlagenheft dargebotenen Modelle eines nach dem anderen richtig zusammengebaut zu haben. Wie groß ist jedoch erst der Jubel, wenn diese Modelle durch einen Uhrwerk- oder Elektromotor angetrieben werden. Die drei untenstehenden Betriebsmotoren passen sich den Modellen in jeder Weise an. Für die kleineren Konstruktionen empfehlen wir entweder den Uhrwerk- oder Elektromotor (1070, 1071) und für die großen Modelle den Elektromotor 1072.

**ELEX 1052** 25.—  
**Grundkasten** für etwa 100 Versuche, mit Anleitungsbuch · 43×29×4 cm

**Ergänzungskasten ELEX 1062** verwandelt ELEX 1052 in ELEX 1053 35.—

**ELEX 1053** ▲ 58.—  
**Grundkasten** für über 160 Versuche, mit Anleitungsbuch 58×30,5×6 cm



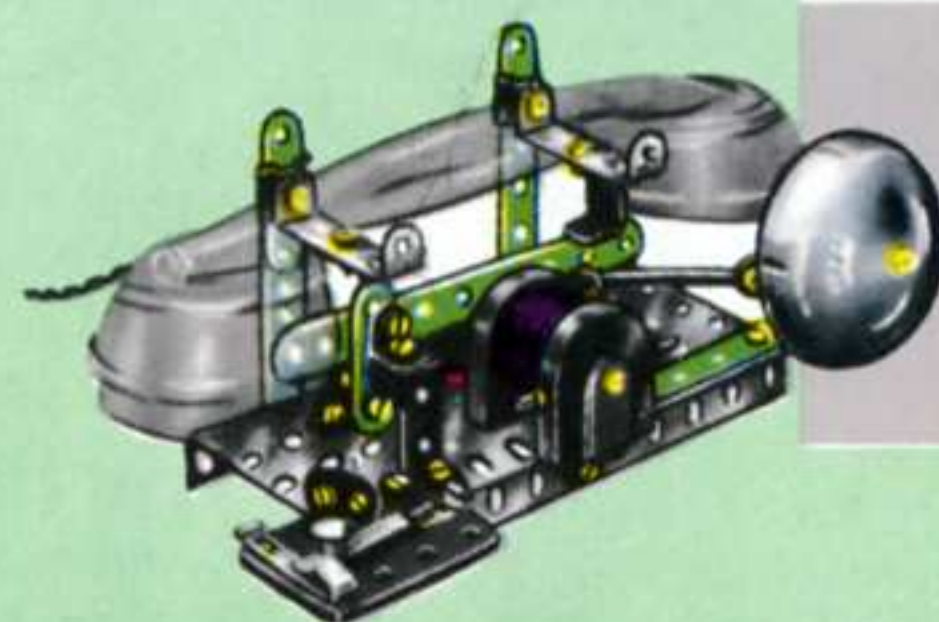
Elektromotor



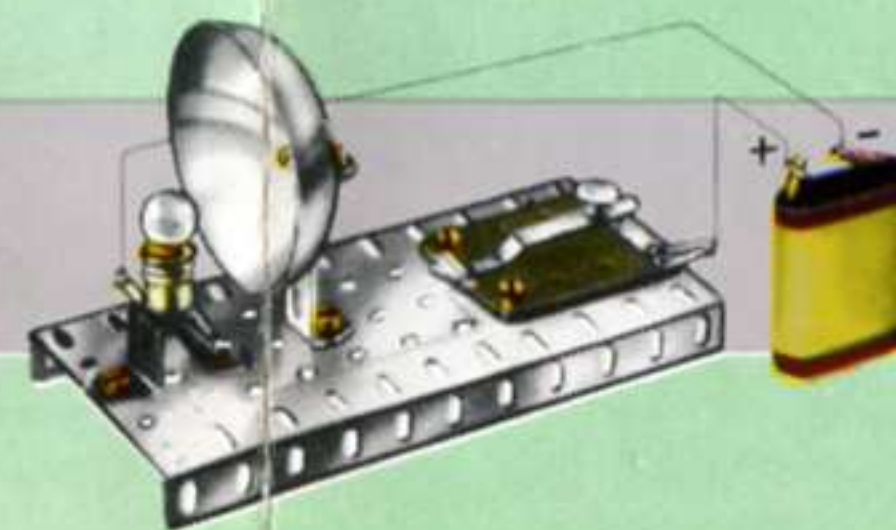
## Elektromotor

**1072** 29.50  
**Elektromotor** · 16 Volt · Mit Kabel und Umschalter zur Umsteuerung der Drehrichtung von der Ferne aus · 2 Schnurlaufräder, mit verschiedenen Geschwindigkeiten entgegengesetzt laufend und durch Transformator regelbar · Leerlaufdrehzahl etwa 3000 bzw. 1100 U/min. · Äußerst leistungsfähiger Motor, auch für die größten Baukastenmodelle sowie zum Antrieb von Dynamos und Betriebsmodellen aller Art geeignet (es ist empfehlenswert, nur einen Transformator der Gruppe 6100 zu verwenden) · 3 Anschlußstecker · Höhe 6 cm · Breite 9,5 cm · Tiefe 6,5 cm · Rillenabstand 8,9 cm · Gewicht 490 g.

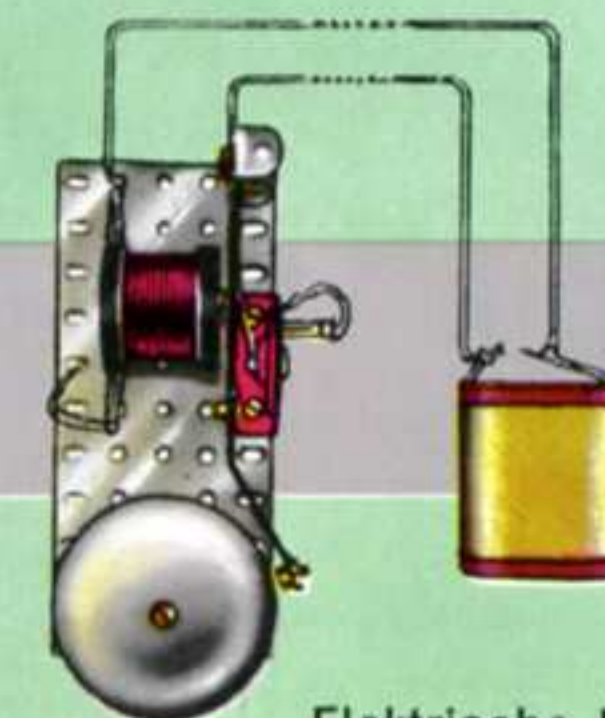
## ELEX-MODELLE



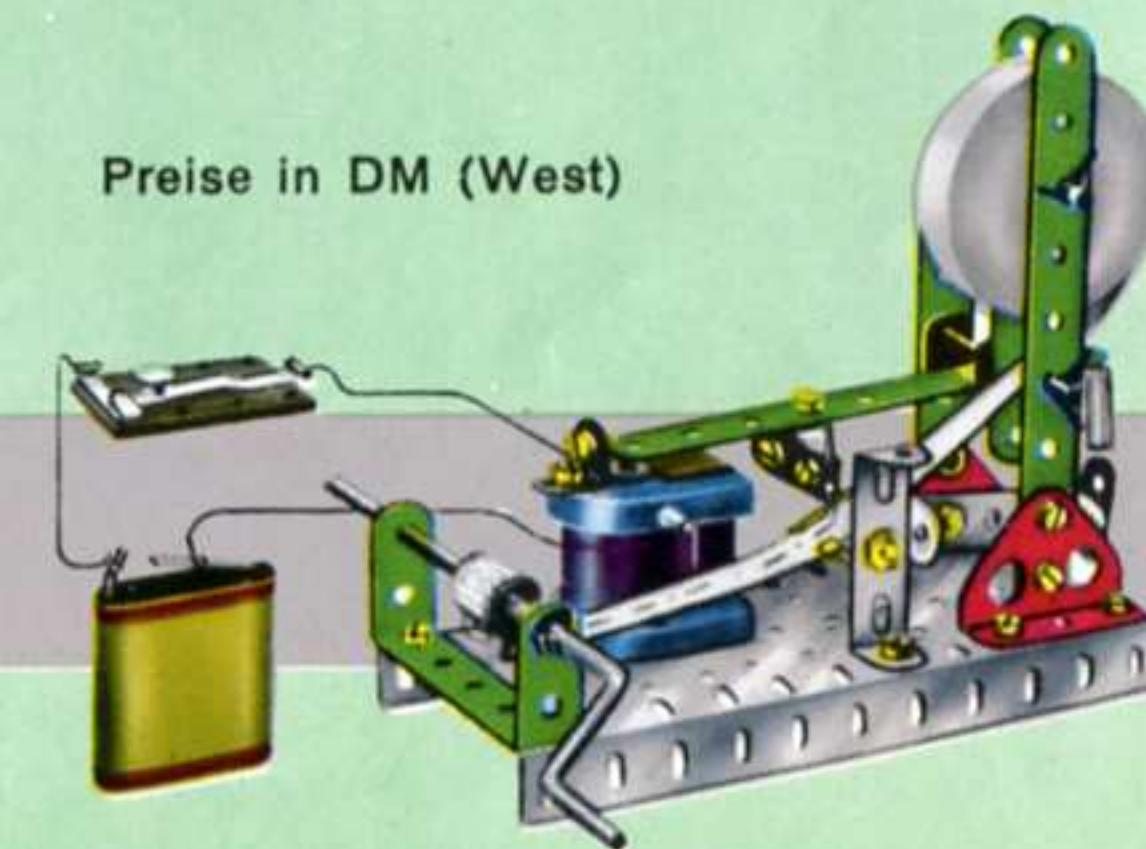
Fernsprechapparat



Lampe mit Hohlspiegel



Elektrische Klingel



Morsetelegraph

Preise in DM (West)

## Betriebsmotoren für Modelle aus Metallbaukasten

### Uhrwerkmotor

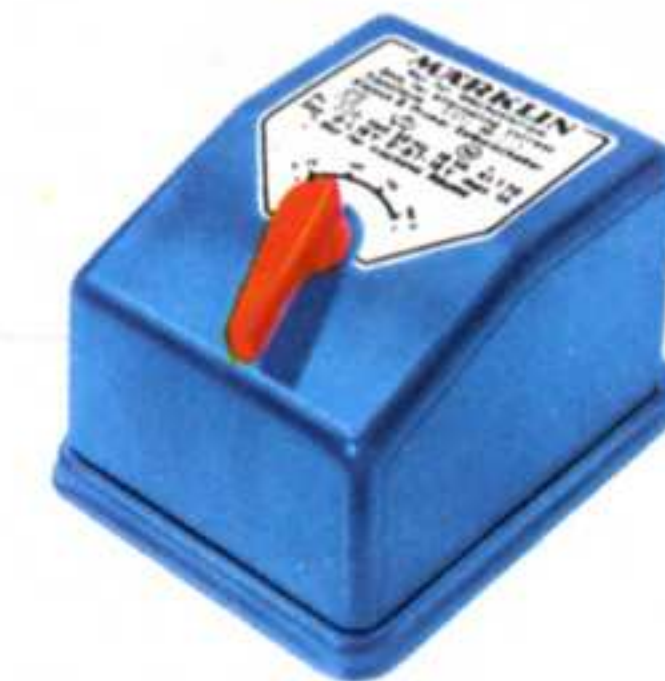
**1070** 16.—  
**Uhrwerkmotor**, umschaltbar für Rechts- oder Linkslauf sowie langsamen oder schnellen Gang · Triebwelle mit Stellring · Bremshebel · Mit Aufzugschlüssel und Anleitung in Karton verpackt · Höhe 11,5 cm · Breite 9 cm · Tiefe 2 cm · Gewicht 550 g.

### Elektromotor

**1071** 16.—  
**Elektromotor**, einfache Ausführung · Umschaltbar für Rechts- bzw. Linkslauf · Leerlaufdrehzahl etwa 1500 U/min. · Für 16-Volt-Betrieb, daher an jeden MÄRKLIN-Eisenbahntransformator anschließen · Zubehör: 2 Kabel · Höhe 6,5 cm · Breite 5 cm · Tiefe 5 cm · Gewicht 200 g.

### Elektromotor

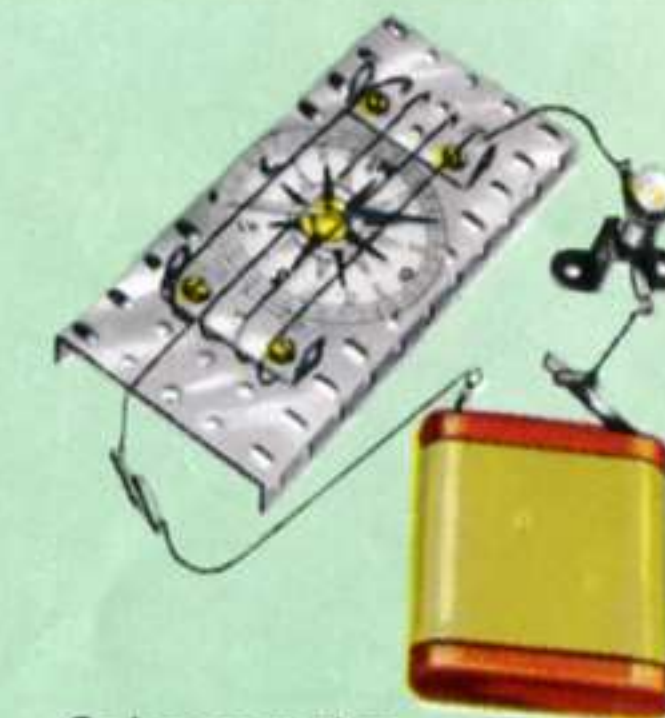
**1072** 29.50  
**Elektromotor** · 16 Volt · Mit Kabel und Umschalter zur Umsteuerung der Drehrichtung von der Ferne aus · 2 Schnurlaufräder, mit verschiedenen Geschwindigkeiten entgegengesetzt laufend und durch Transformator regelbar · Leerlaufdrehzahl etwa 3000 bzw. 1100 U/min. · Äußerst leistungsfähiger Motor, auch für die größten Baukastenmodelle sowie zum Antrieb von Dynamos und Betriebsmodellen aller Art geeignet (es ist empfehlenswert, nur einen Transformator der Gruppe 6100 zu verwenden) · 3 Anschlußstecker · Höhe 6 cm · Breite 9,5 cm · Tiefe 6,5 cm · Rillenabstand 8,9 cm · Gewicht 490 g.



**Transformator**  
 Leistung 16 VA · Gewicht 1350 g  
 Abmessungen 12×9,5×7,5 cm  
**Dieser Transformator entspricht den neuesten Vorschriften des VDE**  
 6074 = 110 Volt Schuko 18.—  
 6075 = 125 Volt Schuko 18.—  
 6076 = 150 Volt Schuko 18.—  
 6077 = 220 Volt Schuko 18.—

Für Sonderfälle führen wir denselben Transformator mit den bisher üblichen normalen Gerätesteckern unter folgenden Nummern:

6014 = 110 Volt 18.—  
 6015 = 125 Volt 18.—  
 6016 = 150 Volt 18.—  
 6017 = 220 Volt 18.—



Galvanometer



## Ergänzungskasten

Die Erweiterung eines jeden Grundkastens zum nächsthöheren erfolgt durch Ergänzungskasten, deren Inhalt zusammen mit dem vorhergehenden Kasten den neuen Grundkasten bildet. Besitzt man z. B. Grundkasten 1011 und möchte ihn auf den Inhalt von Grundkasten 1012 bringen, so ist Ergänzungskasten 1031 erforderlich.

Außer durch die vorstehend genannten Ergänzungskasten kann jeder MÄRKLIN - Metallbaukasten durch einzelne Teile, deren Stückzahl für den geplanten Bau nicht ausreicht, oder durch Spezialteile, die in den Kasten nicht enthalten sind, erweitert werden. Eine Sonderliste über diese Teile bzw. diese selbst sind in jedem einschlägigen Spielwarengeschäft erhältlich, das MÄRKLIN-Artikel führt.



### Zusammengefaßt:

Ergänzungskasten 1029	verwandelt 1009 in Baukasten 1010	5.50
Ergänzungskasten 1030	verwandelt 1010 in Baukasten 1011	8.50
Ergänzungskasten 1031	verwandelt 1011 in Baukasten 1012	19.—
Ergänzungskasten 1032	verwandelt 1012 in Baukasten 1013	30.—
Ergänzungskasten 1033	verwandelt 1013 in Baukasten 1014	32.—
Ergänzungskasten 1034	verwandelt 1014 in Baukasten 1015	95.—
Ergänzungskasten 1035	} wandeln 1014 in Baukasten 1015	52.—
Ergänzungskasten 1036		50.—

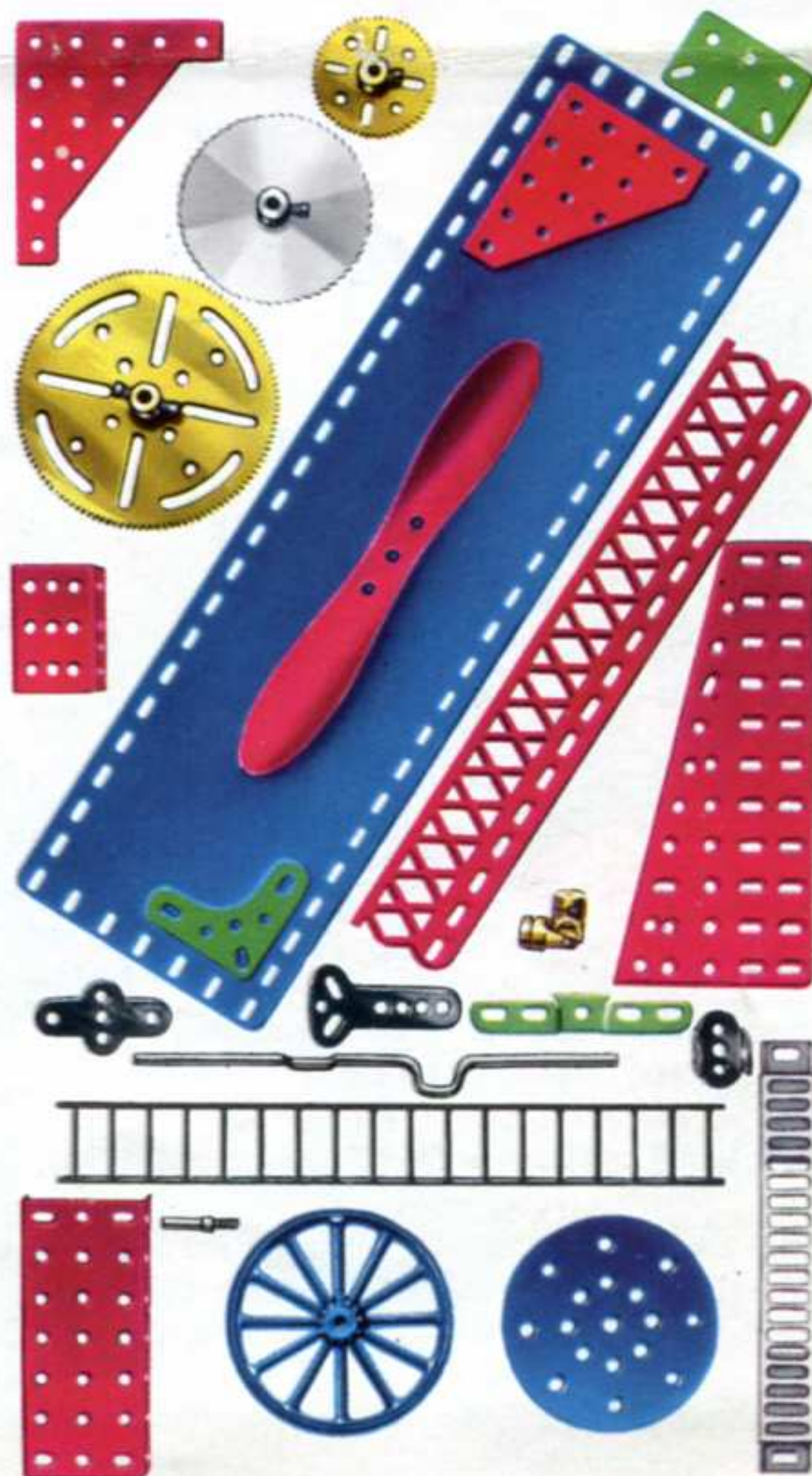
Preise in DM (West)

IHR MÄRKLIN-BERATER:

# Spielzeug-Rasch

Hamburg 1 - Ruf 33 79 22

Gerhart - Hauptmann - Platz 1  
zwischen Mönckeberg- und Steinstraße



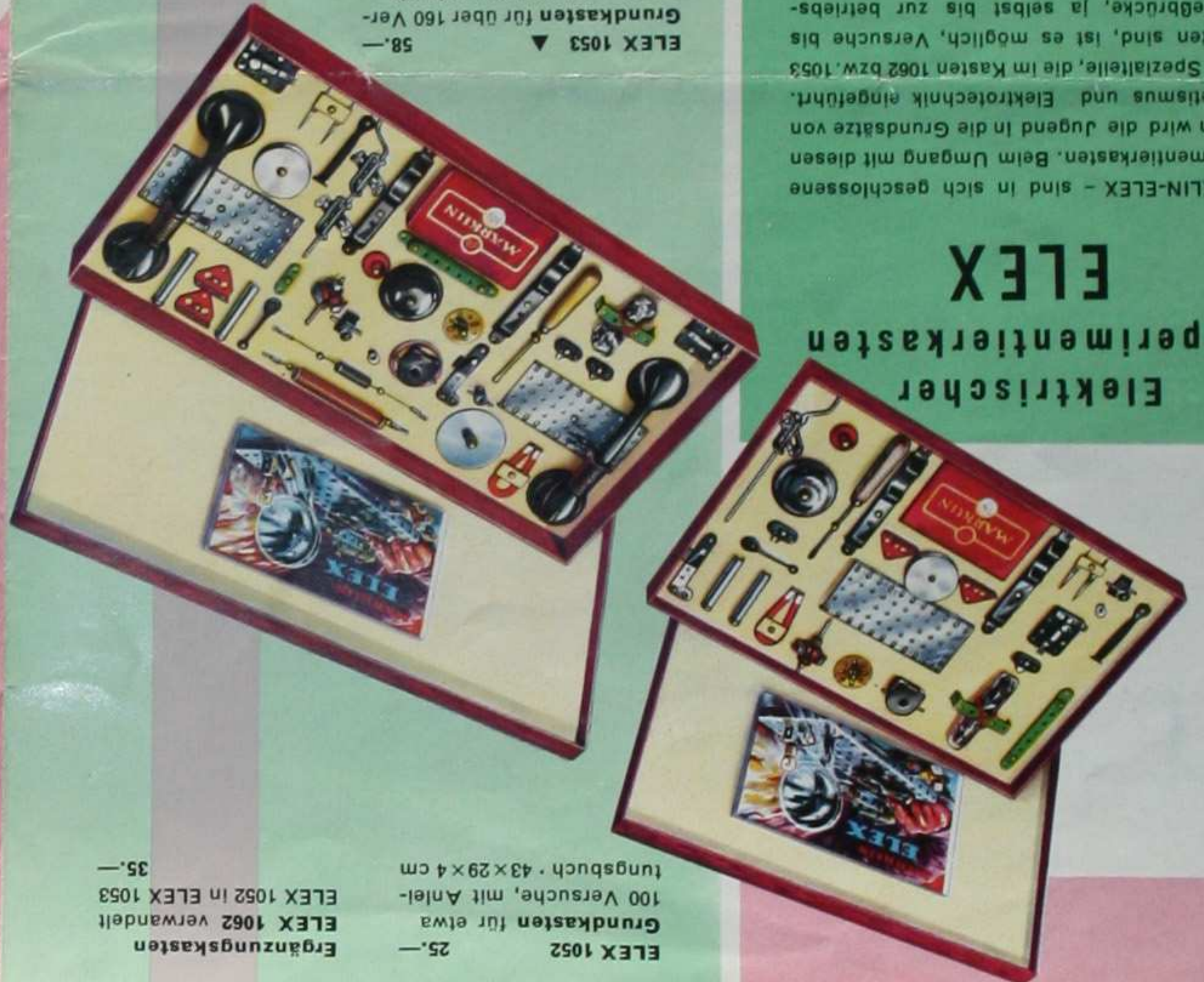
Einige Spezialteile aus dem reichhaltigen Sortiment, bei jedem Spielwarenhändler erhältlich.



Für jeden Jungen bedeutet es eine große Freude, die im Vorangehen dargebotenen Modelle eines nach dem anderen richtig zusammengebaut zu haben. Wie groß ist jedoch erst die Freude, wenn diese Modelle durch einen Uhrwerk- oder Elektromotor angetrieben werden. Die drei untenstehenden Betriebsmotoren passen sich den Modellen in jeder Weise an. Für die kleineren Konstruktionen empfehlen wir entweder den Uhrwerk- oder Elektromotor (1070, 1071) und für die großen Modelle den Elektromotor 1072.

MÄRKLIN-ELEX - sind in sich geschlossene Experimentierkästen. Beim Umgang mit diesen Kästen wird die Grundstücke von Magnetsägen und Elektrotechnik eingeführt. Durch Spezialteile, die im Kasten 1062 bzw. 1053 enthalten sind, ist es möglich, Versuche bis zur Messbrücke, ja selbst bis zur betriebsfähigen Fernsprechanlage durchzuführen. Außerdem versehenes Anleitungsbuch für jedem Kasten ein ausführliches und mit vielen Abbildungen versehenes Anleitungsbuch für alle wichtigen Versuche bei. Eine Taschenlampe genügt, um an Hand des Anleitungsbuches mit dem Experimentieren beginnen zu können. Für die Inbetriebnahme der ELEX-Modelle eignet sich ein Transformator der Gruppe 6000 zum Anschluß an Wechselstrom-Lichtleitungen. Der Grundkasten 1052 kann durch Ergänzungskästen 1062 zum Grundkasten 1053 erweitert werden.

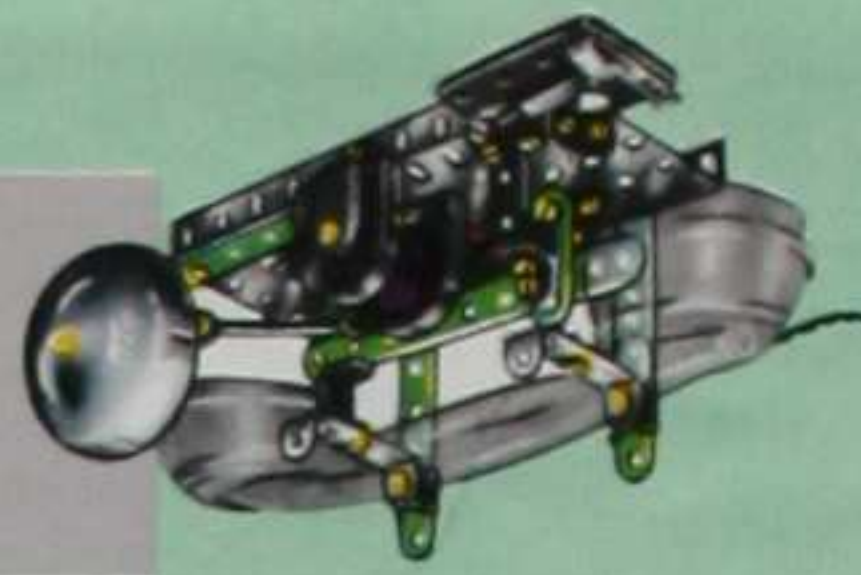
## Elektrischer Experimentierkasten ELEX



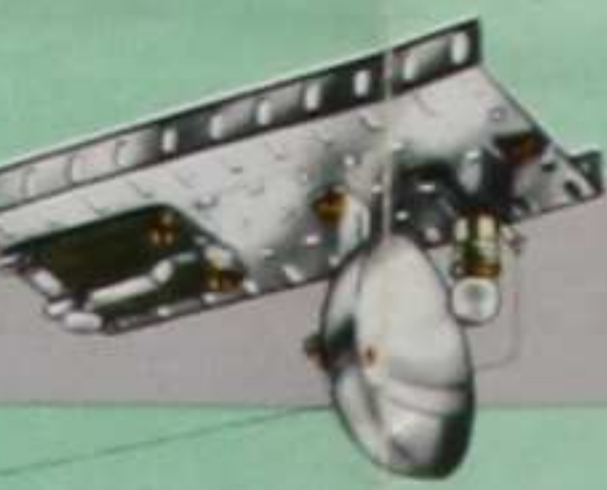
**ELEX 1052** 25.—  
Grundkasten für etwa 100 Versuche, mit Anleitungsbuch - 43 x 29 x 4 cm

**ELEX 1062** 35.—  
Ergänzungskasten ELEX 1052 in ELEX 1053

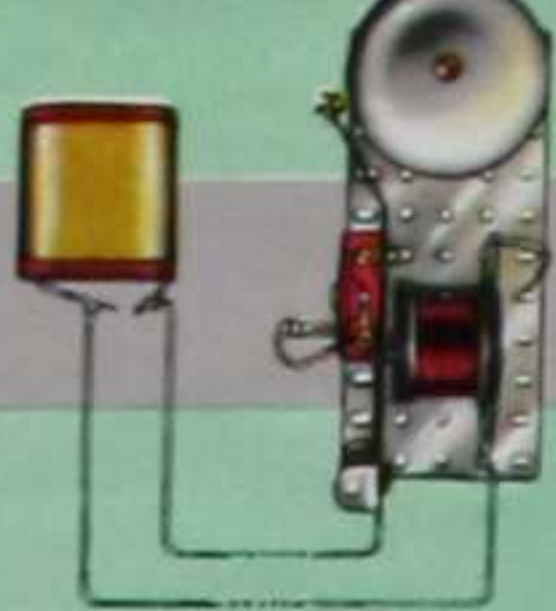
**ELEX 1053** 58.—  
Grundkasten für über 160 Versuche, mit Anleitungsbuch 58 x 30,5 x 6 cm



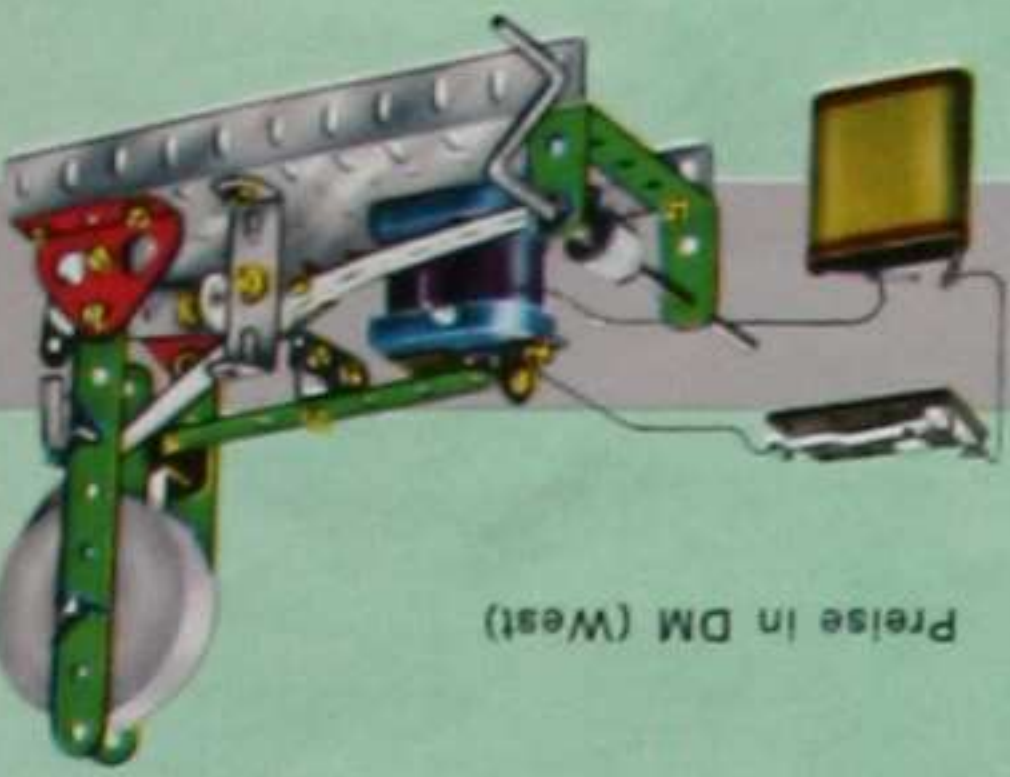
Fernsprechapparat



Lampe mit Hohlspiegel



Elektrische Klingel



Morselegraph

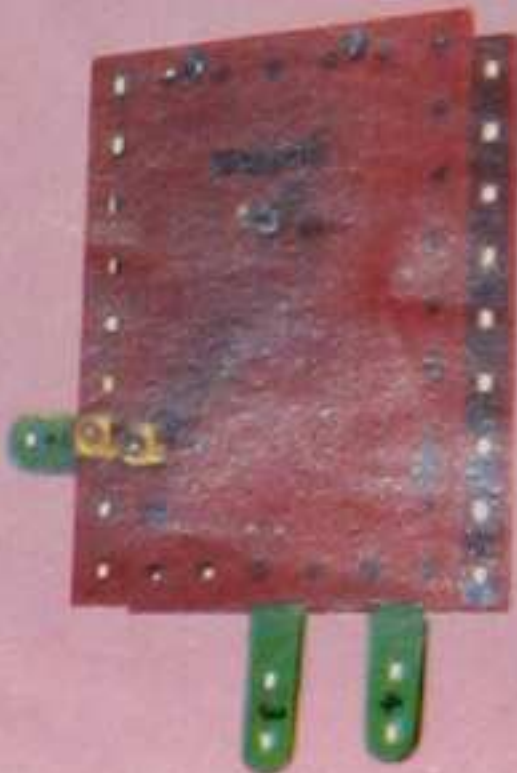
## ELEX-MODELLE



**Elektromotor 1072** 29,50  
16 Volt - Mit Kabel und Umschalter zur Umsteuerung der Drehrichtung von der Ferne aus - 2 Schnurlaufdrähte, mit verschalteten Laufschichten - Leerlaufdrehzahl durch Transformator regelbar - Leerlaufdrehzahl etwa 3000 bzw. 1100 U/min. - Äußerer Leistungsfähiger Motor, auch für die größten Baukastenmodelle sowie zum Antrieb von Dynamos und Betriebsmodellen aller Art geeignet (es ist empfehlenswert, nur einen Transformator der Gruppe 6100 zu verwenden) - 3 Anschlußstecker - Höhe 6 cm - Breite 9,5 cm - Tiefe 6,5 cm - Rillenabstand 8,9 cm - Gewicht 490 g.



**Elektromotor 1071** 16.—  
Elektromotor, einfache Ausführung - Umschalter für Rechts- bzw. Linkslauf - Leerlaufdrehzahl etwa 1500 U/min. - Für 16-Volt-Betrieb, daher an jeden MÄRKLIN-Eisenbahntransformator anzuschließen - Zubehör: 2 Kabel - Höhe 6,5 cm - Breite 5 cm - Tiefe 5 cm - Gewicht 200 g.



**Uhrwerkmotor 1070** 16.—  
Uhrwerkmotor, umschaltbar für Rechts- oder Linkslauf sowie langsamen oder schnellen Gang - Triebwerke mit Stielring - Mit Aufzug - Schlüssel und Anleitung in Karton verpackt - Höhe 11,5 cm - Breite 9 cm - Tiefe 2 cm - Gewicht 550 g.

### Betriebsmotoren für Modelle aus Metallbaukästen



Galvanometer

**Transformator** 1350 g  
Leistung 16 VA - Gewicht 1350 g  
Abmessungen 12 x 9,5 x 7,5 cm  
Dieser Transformator entspricht den neuesten Vorschriften des VDE  
6074 = 110 Volt Schuko 18.—  
6075 = 125 Volt Schuko 18.—  
6076 = 150 Volt Schuko 18.—  
6077 = 220 Volt Schuko 18.—  
Für Sonderfälle führen wir den selben Transformator mit den bisher üblichen normalen Gesteckern unter folgenden Nummern:  
6014 = 110 Volt 18.—  
6015 = 125 Volt 18.—  
6016 = 150 Volt 18.—  
6017 = 220 Volt 18.—



### Ergänzungskästen

Die Erweiterung eines jeden Grundkastens zum nächsthöheren erfolgt durch Ergänzungskästen, deren Inhalt zusammen mit dem vorhergehenden Kasten den neuen Grundkasten bildet. Besitzt man z. B. Grundkasten 1011 und möchte ihn auf den Inhalt von Grundkasten 1012 bringen, so ist Ergänzungskasten 1031 erforderlich.

Außer durch die vorstehend genannten Ergänzungskästen kann jeder MÄRKLIN - Metallbaukasten durch einzelne Teile, deren Stückzahl für den geplanten Bau nicht ausreicht, oder durch Spezialteile, die in den Kästen nicht enthalten sind, erweitert werden. Eine Sonderliste über diese Teile bzw. diese selbst sind in jedem einschlägigen Spielwarengeschäft erhältlich, das MÄRKLIN-Artikel führt.

#### Zusammengefaßt:

Ergänzungskasten 1029	verwandelt 1009 in Baukasten 1010	5,50
Ergänzungskasten 1030	verwandelt 1010 in Baukasten 1011	8,50
Ergänzungskasten 1031	verwandelt 1011 in Baukasten 1012	19,—
Ergänzungskasten 1032	verwandelt 1012 in Baukasten 1013	30,—
Ergänzungskasten 1033	verwandelt 1013 in Baukasten 1014	32,—
Ergänzungskasten 1034	verwandelt 1014 in Baukasten 1015	95,—
Ergänzungskasten 1035	verwandeln 1014	52,—
Ergänzungskasten 1036	in Baukasten 1015	50,—

Preise in DM (West)



Einige Spezialteile aus dem reichhaltigen Sortiment, bei jedem Spielwarenhändler erhältlich.

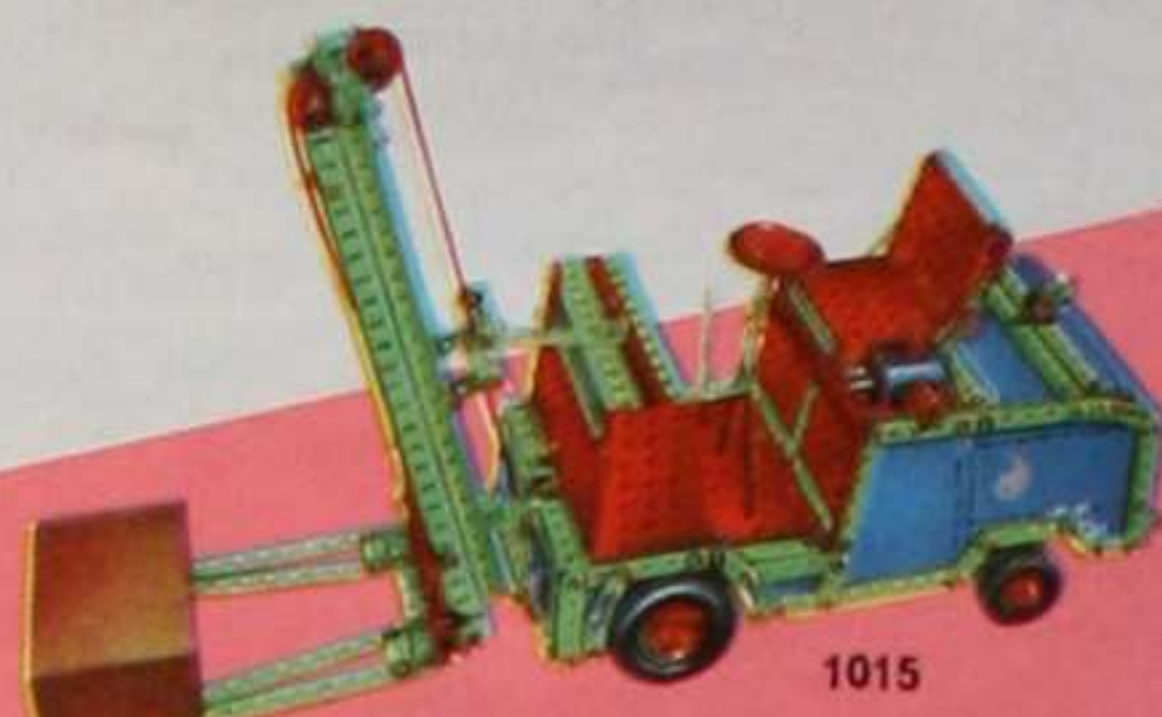
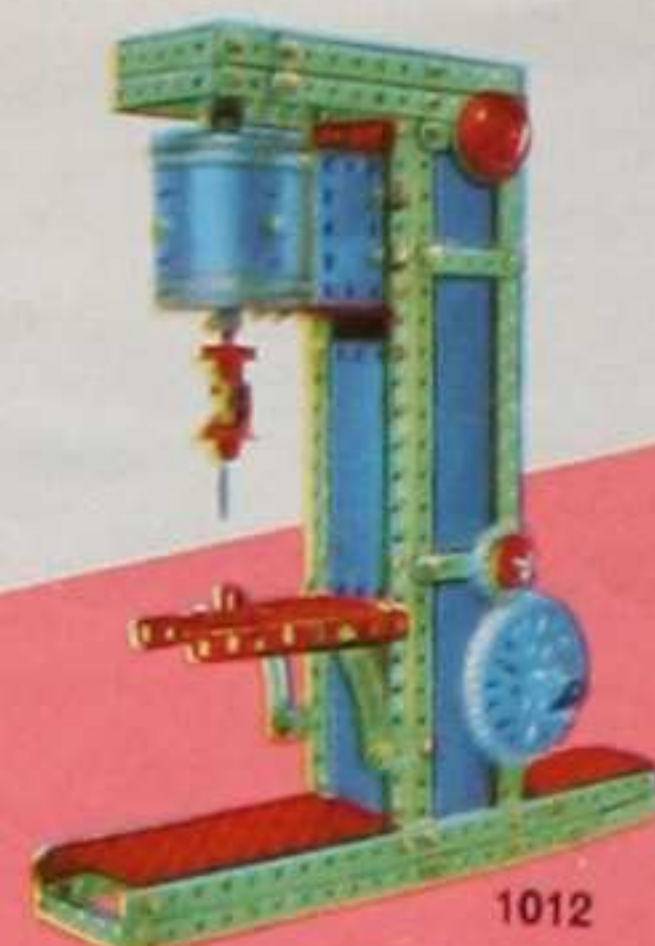
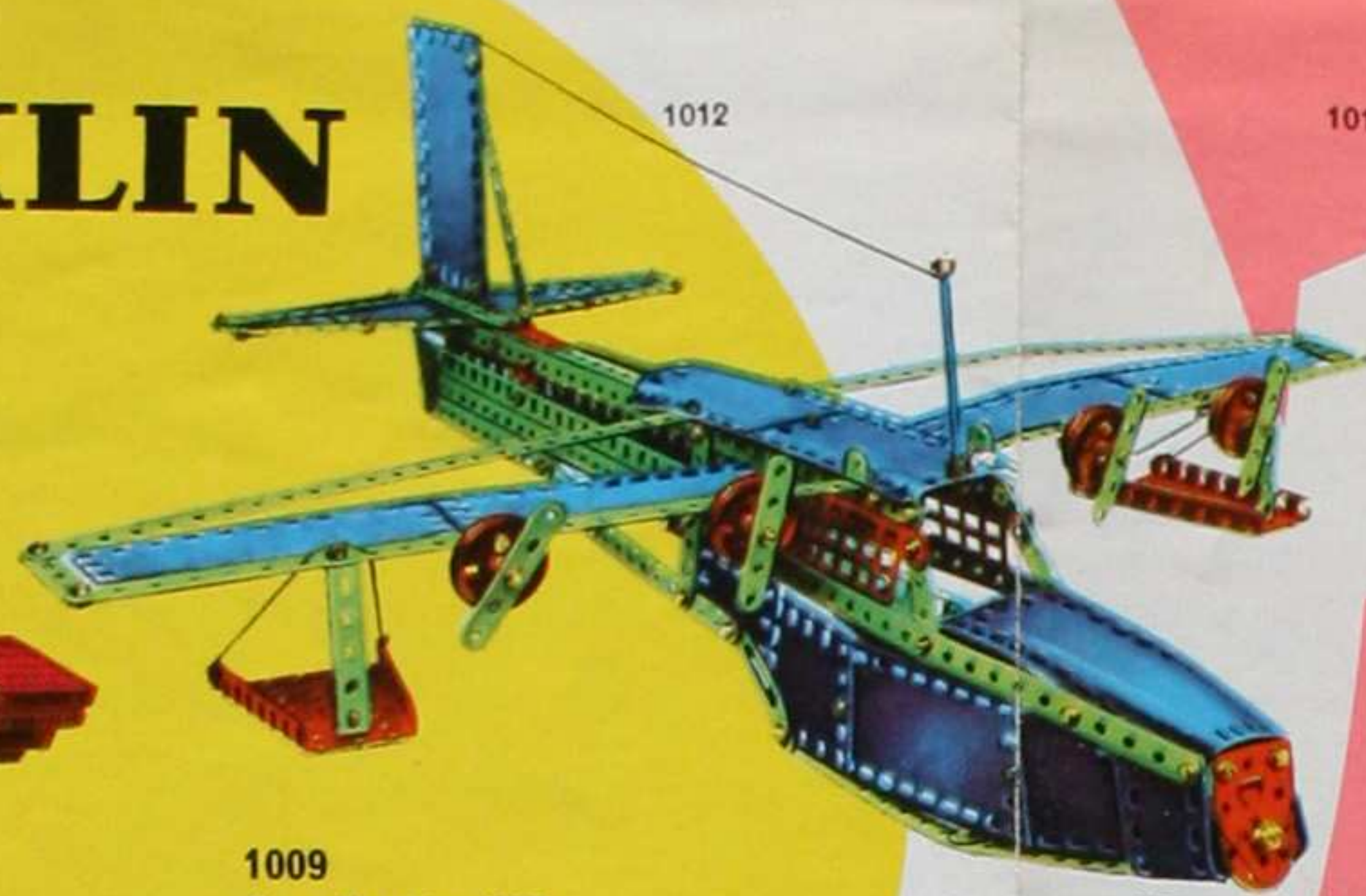
IHR MÄRKLIN-BERATER:

# Spielzeug-Rasch

Hamburg 1 - Ruf 33 79 22  
Gerhart - Hauptmann - Platz 1  
zwischen Mönckeberg- und Steinstraße

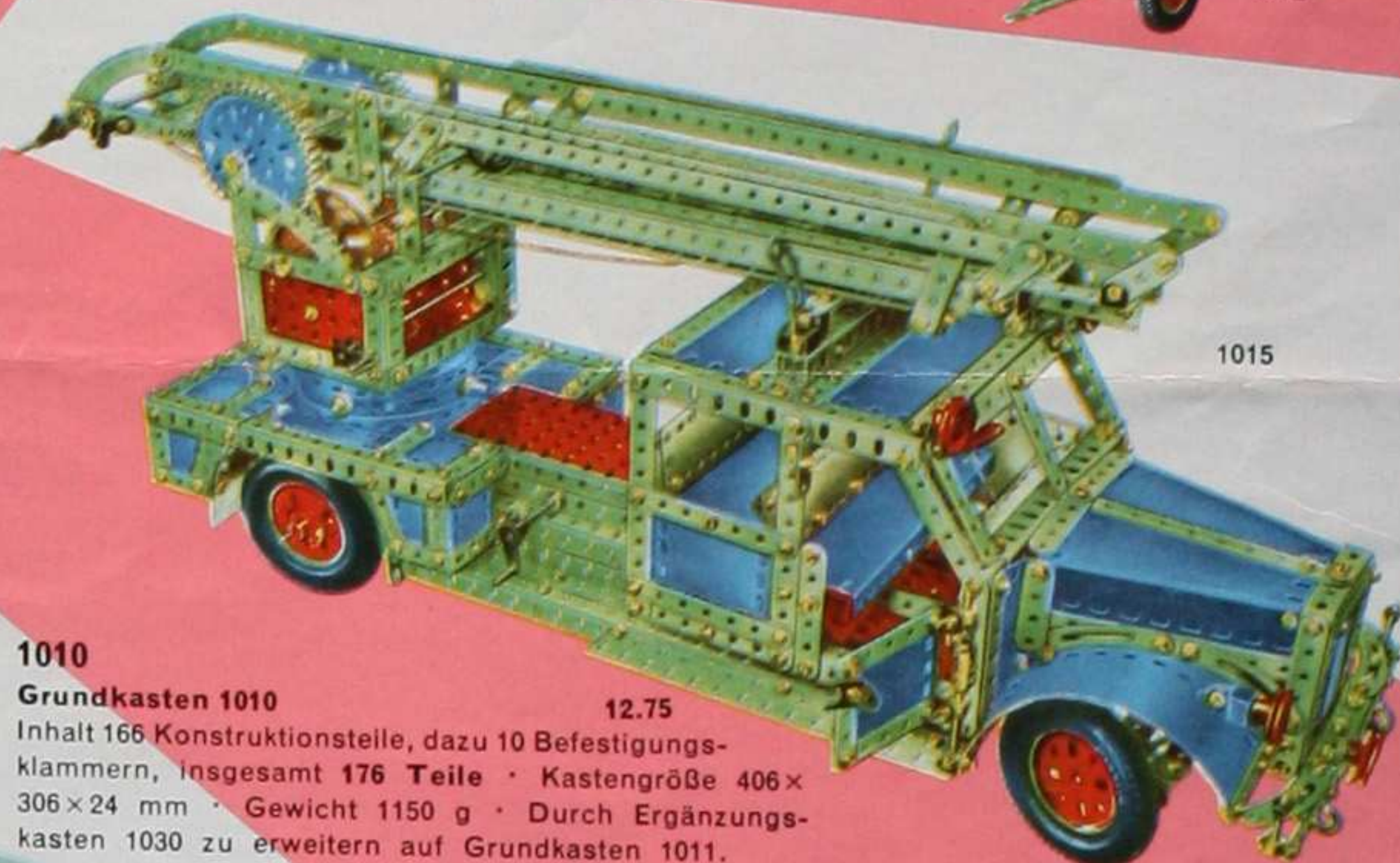


# MÄRKLIN



**1009 Grundkasten 1009** 8.50  
 Inhalt 125 Konstruktionsteile, dazu 10 Befestigungs-  
 klammern, insgesamt **135 Teile** · Kastengröße 386 x 258 x  
 24 mm · Gewicht 870 g · Durch Ergänzungskasten 1029 zu  
 erweitern auf Grundkasten 1010.

Modelle gebaut mit  
 MÄRKLIN-Metallbaukasten



**1010 Grundkasten 1010** 12.75  
 Inhalt 166 Konstruktionsteile, dazu 10 Befestigungs-  
 klammern, insgesamt **176 Teile** · Kastengröße 406 x  
 306 x 24 mm · Gewicht 1150 g · Durch Ergänzungsk-  
 asten 1030 zu erweitern auf Grundkasten 1011.

## MÄRKLIN-METALLBAUKASTEN und seine Vorzüge

Der MÄRKLIN-Metallbaukasten ist ein hochwertiger  
 Markenartikel. Die MÄRKLIN-Metallbaukasten sind in  
 7 Grund- und 8 Ergänzungsgrößen erhältlich.

Die MÄRKLIN-Ergänzungskasten ermöglichen die Er-  
 weiterung jedes MÄRKLIN-Grundkastens in die nächst-  
 folgende Kastengröße.

In jedem Metallbaukasten befindet sich neben einem  
 reichhaltigen Sortiment von Konstruktionsteilen ein  
 illustriertes Anleitungsbuch mit vielen interessanten  
 Beispielen.

Schon mit dem kleinsten Kasten lassen sich viele lehr-  
 reiche Modelle bauen.

Die Einzelteile sind aus bestem Material gefertigt und  
 farbig lackiert.

Die Zahnräder – mit Ausnahme des Universalzahn-  
 rades 10914 – haben gefräste Zähne und gedrehte Naben  
 an Stelle der sonst oft üblichen gestanzten und ge-  
 nieteten Blechteile.

Farbige Verkleidungsplatten geben den Modellen ein  
 buntes und wirklichkeitsnahes Aussehen. Ein beson-  
 derer Vorteil ist, daß die Verkleidungsplatten recht-  
 winklig abgebogen und die Biegefalten wieder ge-  
 glättet werden können.

Elektroteile – wie Kollektor, Magnetspule, Kabel usw. –  
 sind ab Kasten 1013 im Sortiment enthalten. Es ist  
 somit möglich, einen Einblick in die Grundgesetze der  
 Elektrizität zu erhalten. Das reichhaltige Sortiment der  
 Einzelteile kann durch Spezialteile erweitert werden,  
 die in den MÄRKLIN-Spielwarengeschäften erhältlich  
 sind.

Durch das Spiel mit dem MÄRKLIN-Metallbaukasten  
 werden schon in frühen Jugendjahren technische und  
 schöpferische Talente erkannt und entwickelt.

MÄRKLIN ist ein Begriff für Qualitätsarbeit. Es ist des-  
 halb nicht gleichgültig, was den Kindern in die Hände  
 gegeben wird. Exakt gearbeitetes Spielzeug erzieht zu  
 genauer Arbeit fürs Leben.

**1011 Grundkasten 1011** 19.50  
 Inhalt 232 Konstruktionsteile, dazu  
 10 Befestigungsklammern, insgesamt **242**  
**Teile** · Kastengröße 516 x 356 x 24 mm · Ge-  
 wicht 1750 g · Einer der größten Baukasten.  
 Mit den Konstruktionsteilen dieses Kastens können  
 bereits Modelle aus allen Gebieten der Technik gebaut  
 werden. Das illustrierte Anleitungsbuch bietet hierzu eine  
 reiche Auswahl. Durch Ergänzungskasten 1031 zu erweitern auf  
 Grundkasten 1012.

**1012 Grundkasten 1012** 38.—  
 Inhalt 386 Konstruktionsteile, dazu 67 Befestigungsklammern,  
 insgesamt **453 Teile** · Kastengröße 52 x 35,5 x 4 cm · Gewicht  
 3,4 kg · Mit Kasten 1012 erweitert sich Fülle und Naturtreue der  
 Modelle wesentlich. So ist es jetzt möglich, neben vielen  
 anderen Modellen z. B. folgende zu bauen: Diesel-Lokomotive,  
 Straßenbahn mit Oberleitung-Montagewagen, Lastwagen,  
 Schlepper, fahrbare Drehkrane bis zum Turmdrehkran und  
 Windmühlen. Auch Modelle, wie Flächenschleifmaschine,  
 Schnellbohrmaschine, Fendel- und Gattersäge, bieten keine  
 Schwierigkeiten.

**1013 Grundkasten 1013** 65.—  
 Inhalt 658 Konstruktionsteile, dazu  
 136 Befestigungsklammern, insge-  
 samt **794 Teile** · Kastengröße  
 52 x 35,5 x 6,5 cm · Gewicht 6 kg ·  
 Während in den vorhergehenden  
 Kästen die Inbetriebsetzung der  
 Modelle teils von Hand, teils durch  
 Uhrwerk- oder Elektromotor er-  
 folgte, die gesondert bezogen wer-  
 den können, sind von Kasten 1013  
 ab auch elektrische Teile beige-  
 fügt, aus denen sich betriebsfähige  
 Motoren herstellen lassen. Nicht  
 weniger Freude bereitet es, die  
 selbstgebauten Modelle durch Ma-  
 gnetspulen in Betrieb zu setzen. Ein  
 „Kleiner elektrischer Lehrgang“  
 führt hierbei in das Wesen der  
 Elektrizität und ihrer Grundgesetze  
 ein. Durch Ergänzungskasten 1033  
 zu erweitern auf Grundkasten 1014.



### Anzahl der Konstruktionsteile der MÄRKLIN-Metallbaukasten

Grund- kasten Nr.	Anzahl der Teile ohne   mit Befestigungskl.	Ergänz- kasten Nr.	Anzahl der Teile ohne   mit Befestigungskl.
1009	125   135	1029	42   42
1010	166   176	1030	67   67
1011	232   242	1031	154   164
1012	386   453	1032	273   324
1013	658   794	1033	295   342
1014	953   1151	1034	1086   1179
1015	2039   2179	1035	560   627
		1036	526   595

**1015 Grundkasten 1015** 180.—  
 Inhalt 2039 Konstruktionsteile, dazu 140 Befestigungsklammern, insgesamt **2179**  
**Teile** · Kastengröße 64,5 x 41,5 x 8,5 cm · Gewicht 14,8 kg · Mit dem MÄRKLIN-  
 Metallbaukasten 1015 ist die höchste Stufe der Baukastenfolge erreicht. Die Viel-  
 seitigkeit und die Reichhaltigkeit dieses Kastens ist nicht mehr zu überbieten. Das  
 Nachbauen auch der größten Modelle bietet, materialmäßig gesehen, keine  
 Schwierigkeiten mehr. Mit dem Besitz dieses Kastens geht der Wunschraum  
 eines jeden Jungen in Erfüllung. Und mit Recht wird gesagt, daß der Kasten 1015  
 unerschöpfliche Freuden bereitet und mit zum Interessantesten gehört, was der  
 Jugend geschenkt werden kann. Die obenstehend auf dem Kastendeckel sichtbaren  
 Verkleidungsplatten tragen wesentlich zur Vervollkommenheit der Modelle bei. Ihre  
 Befestigung erfolgt durch dieselben Klammern, mit denen auch die Verkleidungs-  
 platten auf dem Kastendeckel angeheftet sind.

**1014 Grundkasten 1014** 95.—  
 Inhalt 953 Konstruktionsteile,  
 dazu 198 Befestigungsklammern,  
 insgesamt **1151 Teile** · Kastengröße  
 64,5 x 41,5 x 6,5 cm · Gewicht 8,250 kg · Ein  
 MÄRKLIN-Metallbaukasten ist das Spielzeug un-  
 seres technischen Zeitalters, das die Jugend immer  
 wieder von neuem begeistert. Die unerschöpflichen Kombina-  
 tionsmöglichkeiten der Modelle regen die Phantasie an, schärfen den  
 Verstand, wecken und fördern technische Fähigkeiten. Die von Kasten zu  
 Kasten sich steigernde Vervollkommenheit und die Naturtreue der Modelle er-  
 reichen mit Grundkasten 1014 bereits einen Höhepunkt. Durch Ergänzungskasten 1034  
 oder durch die beiden Ergänzungskasten 1035 und 1036 zu erweitern auf Grundkasten 1015.

Preise in DM (West)