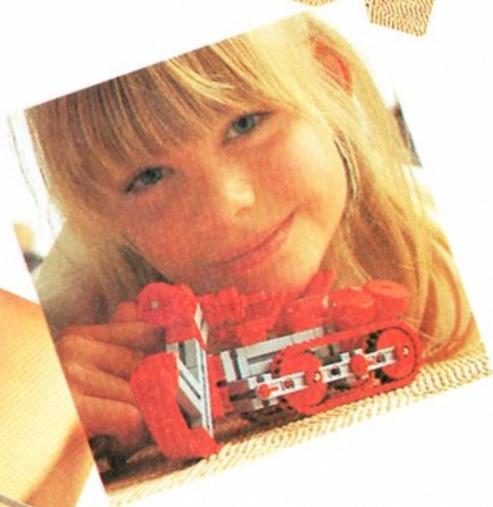


Das fischertechnik-Programm 1981.



fischertechnik
fischer

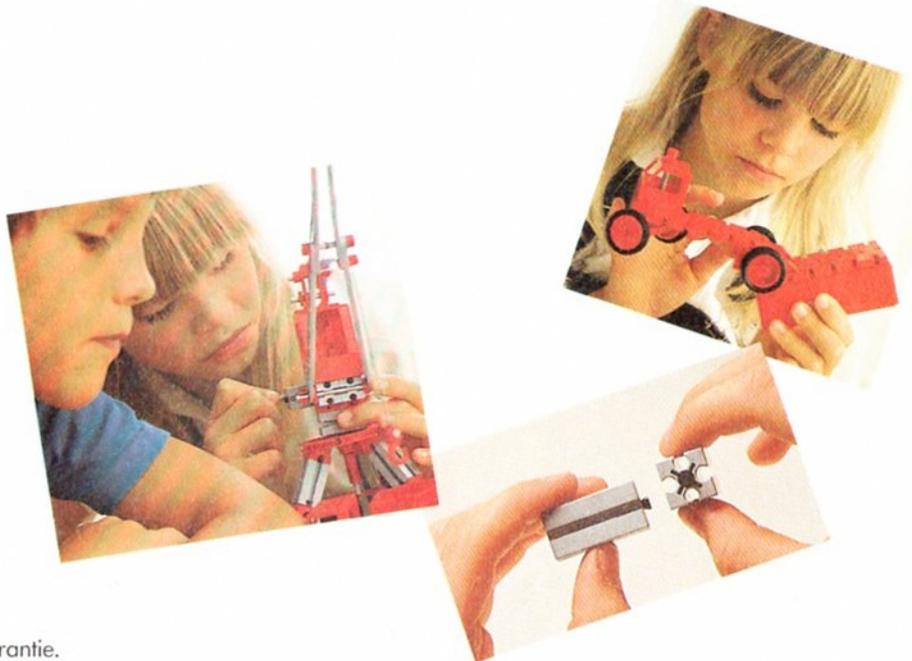
**Mit fischertechnik kann Ihr Kind alles bauen,
was ihm in den Sinn kommt.**

fischertechnik ist das umfassende Bau- und Spielprogramm für Kinder ab 5 Jahren:

Ein System aus vielen einzelnen Baukästen, von denen jeder mit jedem kombiniert werden kann, weil alle einander ergänzen. Spielzeug also, das sich allmählich und schön Schritt für Schritt ausbauen läßt, immer entsprechend dem Alter, in dem Ihr Kind gerade ist.

fischertechnik fördert das Vorstellungsvermögen, die Geschicklichkeit und die Erfindungsgabe der Kinder. Mit fischertechnik können sie nachbauen, was sie in der Wirklichkeit gesehen haben, und Wirklichkeit werden lassen, was es nur in ihrer Phantasie gibt.

Mit fischertechnik können Kinder eben vom einfachsten, lustigsten Modell bis zur elektronisch oder pneumatisch betriebenen Konstruktion alles bauen, was ihnen in den Sinn kommt.



fischertechnik gibt auf jedes einzelne Teil des gesamten Bau- und Spielprogramms 2 Jahre Garantie.

Inhalt

Seite

Das fischertechnik-Modellprogramm

4

Die fischertechnik Bau-Spiel-Bahn

8

Das fischertechnik-Kernprogramm

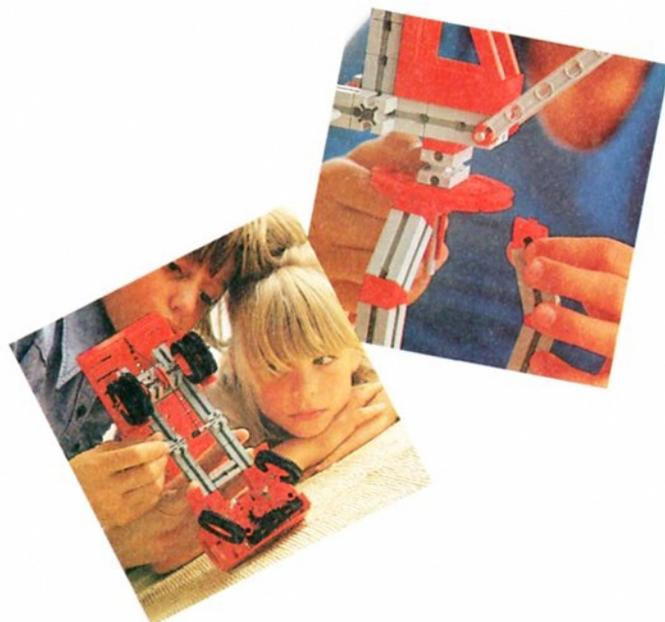
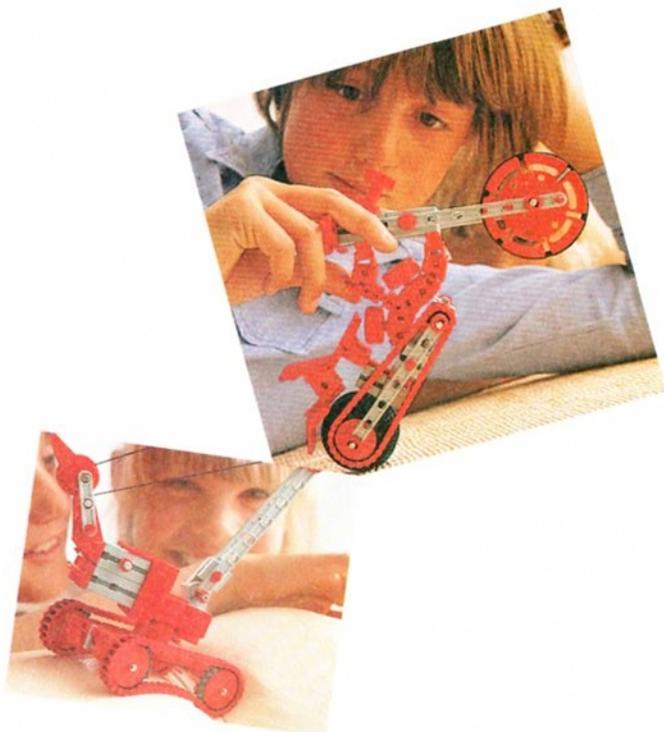
10

Die fischertechnik-Programmübersicht

16

Das fischerform-Programm

20

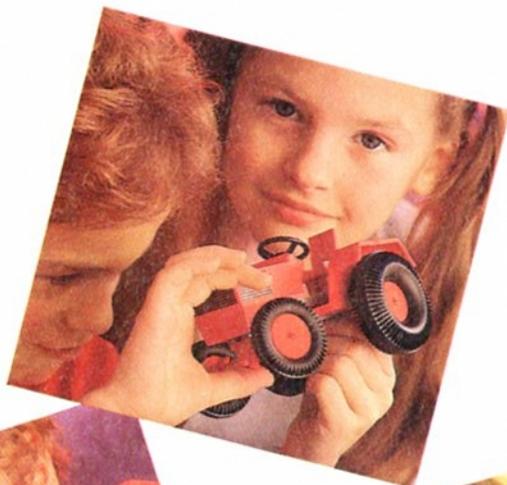


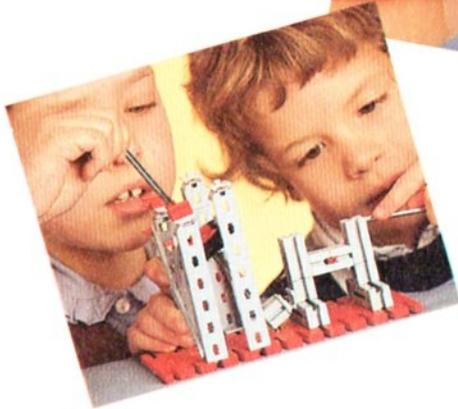
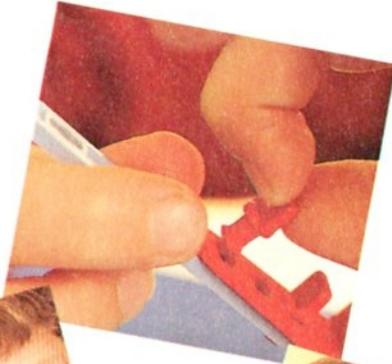
Das fischertechnik-Modellprogramm.

Das ist eine der Möglichkeiten, mit fischertechnik zu beginnen:

11 Kästen, mit denen Ihr Kind originalgetreue und voll funktionsfähige Modelle bauen und mit Erfolg die ersten Schritte in die fischertechnik unternehmen kann. Leicht verständliche und ausführliche Bauanleitungen helfen ihm dabei.

Die Modellbaukastenreihe ist ein Programm, das laufend erweitert wird.





Neu: Modell 445.
Traktor mit Anhänger.
Ab 6 Jahren. Er hat ein Drehgelenk und eine aufgehängte Pendelachse. Darum bewegt er sich im Gelände wie ein richtiger Traktor.



Neu: Modell 447.
Planierraupe.
Ab 6 Jahren. Sie ist, wie der Traktor, geländegängig.



Neu: Modell 446.
Karussell.
Ab 6 Jahren. Wenn man nicht mehr kurbeln will, kann man das Karussell auch mit dem fischertechnik-Baukasten »Motor + Getriebe« motorisieren.



Jumbo Jet.
Ab 5 Jahren. Zum Bauen eines Düsenjets Boeing 747.



Jet.
Ab 5 Jahren. Zum Bauen eines Düsenjets in 3 Varianten: entweder eine DC 10 oder einen Air-Bus oder eine Boeing 737.



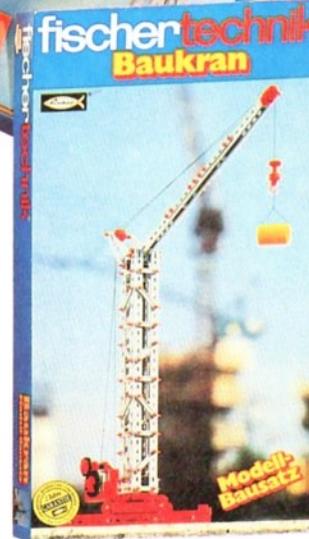
Feuerwehr.
Ab 6 Jahren.



Portalkran.
Ab 6 Jahren.



Die drei großen fischertechnik-Geschenkkästen. Jeder Kasten hat eine Bauanleitung für 3 Modelle (die alle mit dem Baukasten »Motor + Getriebe« motorisiert werden können). Mit den vielen Bauteilen jedes Kastens kann man aber auch noch andere Modelle bauen.



Baukran.
Ab 6 Jahren.

Baufahrzeuge.
Ab 5 Jahren.

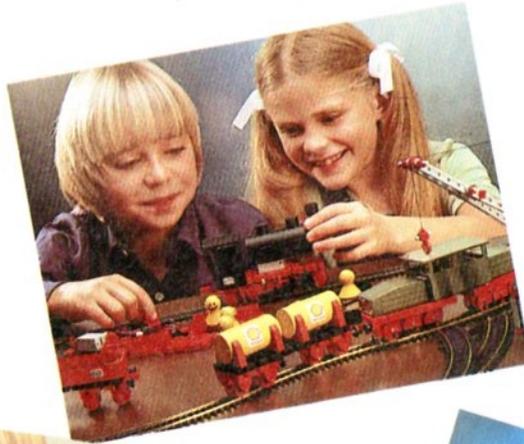


Kranwagen.
Ab 5 Jahren.

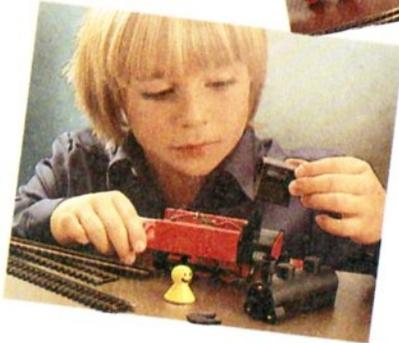
Schaufellader.
Ab 5 Jahren.

Die fischertechnik Bau-Spiel-Bahn.

Damit können sich Kinder (ab 6 Jahren) ihre eigene elektrische Eisenbahn bauen. Eine, die es verträgt, wenn man sie einmal richtig in die Hand nimmt, und die man auch immer wieder aus- und umbauen kann. (Alle Bauteile sind auch mit dem gesamten fischertechnik Konstruktions-Programm kombinierbar.) Klare Bauanleitungen sorgen dafür, daß das Bauen der fischertechnik Bau-Spiel-Bahn genausoviel Spaß macht wie nachher das Spielen mit ihr.



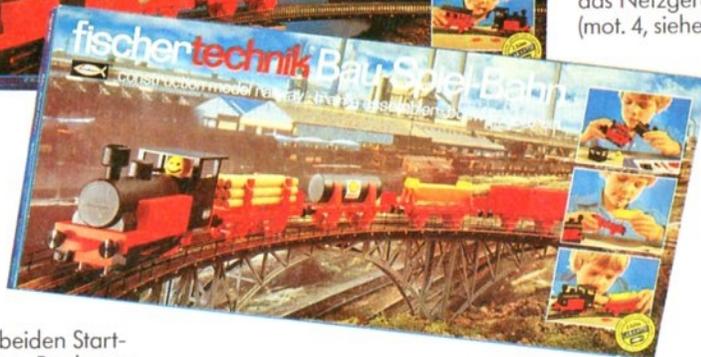
Tenderlok. (Abb.)
Mit selbstreinigenden Strom-
abnehmern.
Dampflok.
Mit selbstreinigenden Strom-
abnehmern.



E-Lok. (Abb.)
Mit selbstreinigenden Strom-
abnehmern.
Diesel-Lok.
Mit selbstreinigenden Strom-
abnehmern.



Personenzug.
Eine der beiden Startmöglichkeiten zum Eisenbahnspielen mit fischertechnik. Zum Baukasten gehören ein Schienenkreis (Spur HO) und ein Mini-Motor. Die Stromversorgung erfolgt über das Netzgerät/Transformator (mot. 4, siehe Seite 18).



Güterzug.
Die andere der beiden Startmöglichkeiten. Zum Baukasten gehören ein Schienenoval (Spur HO) und ein Mini-Motor. Die Stromversorgung erfolgt über das Netzgerät/Transformator (mot. 4, siehe Seite 18).

Personenwagen 135. (Abb.)
Personenwagen.



Grossraumgüterwagen 135. (Abb.)
Tankwagen.
Niederbordwagen 135.
Kesselwagen 135.



Langholzwagen. (Abb.)
Niederbordwagen.



Kranwagen.



Lorenkipwagen.

Nebengleis-Set. (Abb.)
Inhalt: 1 Weichenpaar, 2 Gegenbogen, 2 Gerade 204 mm, 2 Gerade 165 mm, 6 Gerade 55 mm.
Gebogene Gleise. Inhalt: 6 Stück 30°
Gerade Gleise. Inhalt: 6 Stück 204 mm.
Rechtsweiche. Inhalt: 1 Stück 15°
Linksweiche. Inhalt: 1 Stück 15°

Das fischertechnik-Kernprogramm.

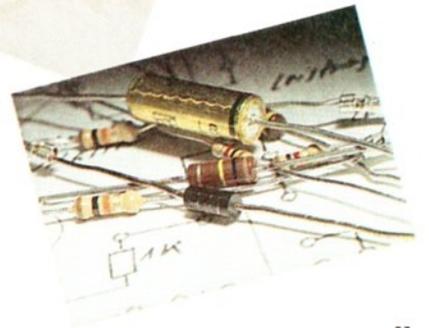
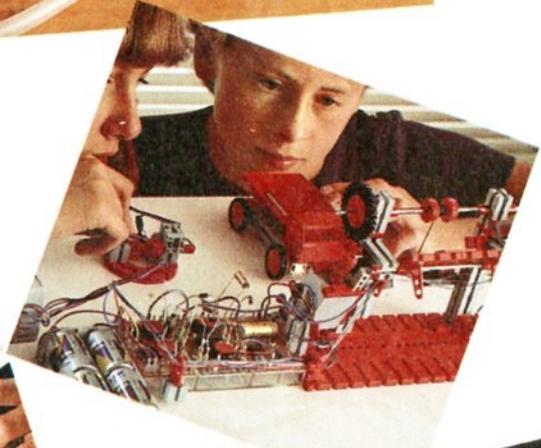
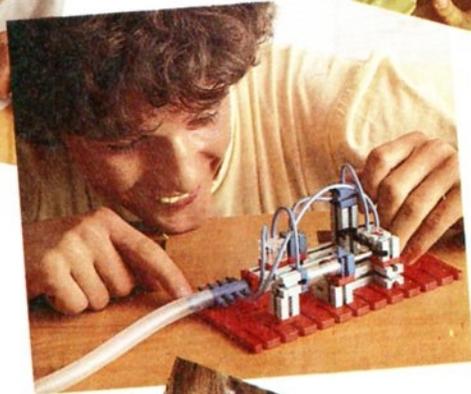
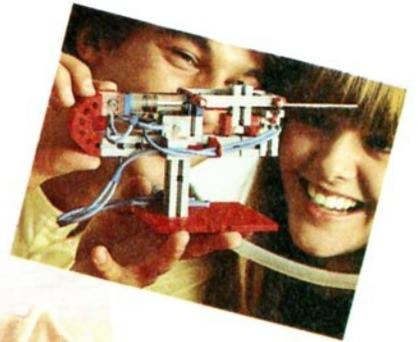
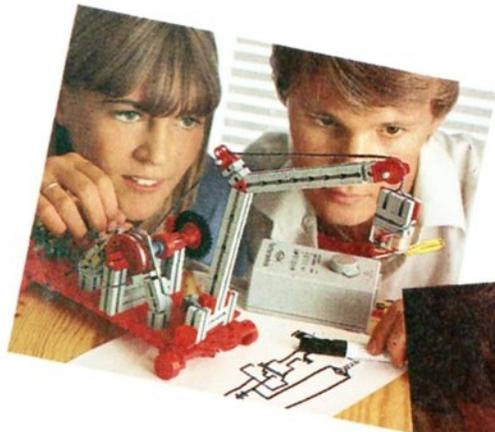
Mit den Baukästen des Kernprogramms können Kinder eine Vielzahl von immer wieder neuen Modellen bauen, nach Anleitung oder auch nach der eigenen Phantasie.

Das Kernprogramm besteht aus den sieben Baukästen Start 100, Start 200, Motor + Getriebe, Statik, Elektromechanik, Elektronik und Pneumatik. (Dazu gibt es ein Sortiment von Baukästen, die das Kernprogramm erweitern und ergänzen. Siehe auch Programmübersicht Seiten 16–19.)

Alle Baukästen des Kernprogramms haben neue großformatige Bauanleitungen, auf denen jede Bauphase ganz genau abgebildet und beschrieben ist.

Damit macht das Spielen mit fischertechnik jetzt besonders viel Spaß.







Start 100.
Der Startkasten für Kinder ab 6 Jahren. Für mehr als 100 leicht und einfach zu bauende Modelle, bei denen die Kinder rasch zu Bauerfolgen kommen.



Die großformatigen und leicht verständlichen Bauanleitungen, die es zu jedem fischertechnik-Baukasten gibt, verhelfen mit ihren vielen Modellbeispielen dem kleinen Fischertechniker zu viel Spaß am Spielen mit fischertechnik und zu schnellen Bauerfolgen.



Start 200.
Der große Startkasten für Kinder ab 6 Jahren. Für mehr als 200 leicht und einfach zu bauende Modelle, die rasch zu Bauerfolgen führen.



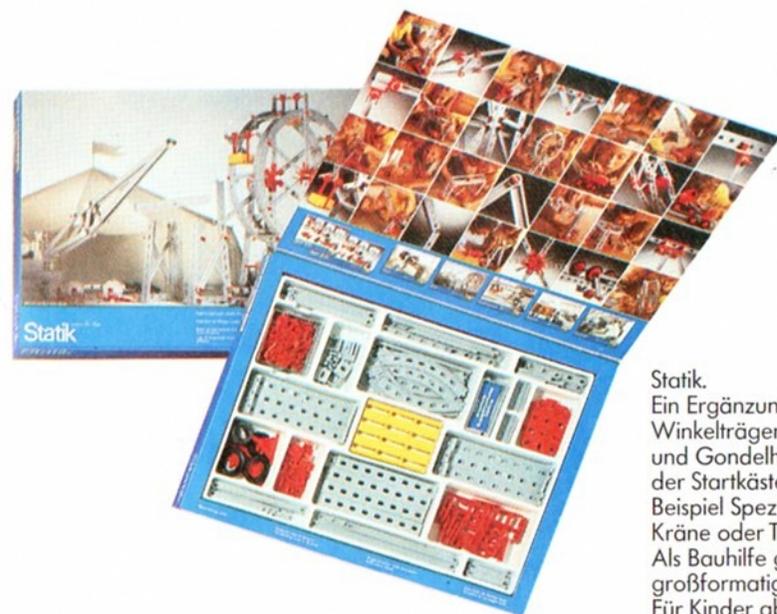
Motor + Getriebe.

Mit diesem Ergänzungskasten kann man die Fischertechnik-Modelle, die man mit den Start-Kästen 100 oder 200 gebaut hat, motorisieren. Der Baukasten enthält einen Elektromotor und einen Batteriehalter zur Aufnahme von 4 Stück 1,5 Volt Babyzellen. Zur Stromversorgung kann auch ein Netzgerät/Transformator (mot. 4) verwendet werden. Die Drehzahl des Motors kann man dann damit stufenlos regulieren. Zum Baukasten gehört eine großformatige, anschauliche Bauanleitung. Für Kinder ab 6 Jahren.



Elektromechanik.

Ein Ergänzungskasten für Fischertechnik-Konstrukteure ab 10 Jahren, der ihnen viele neue Bau- und Spielmöglichkeiten eröffnet. Der Baukasten enthält Stecklampen, Leuchtkappen, Kontaktstücke, Schalter, Taster, Schleifringe, Elektromagnete und viele andere Bauteile mehr, mit denen der kleine Fischertechniker seine Modelle elektromechanisch steuern kann. Oder mit denen er die vielen Modelle nachbauen kann, wie sie im 88 Seiten dicken Anleitungsbuch leicht verständlich und ganz genau beschrieben sind: z.B. eine Blinkanlage mit Zeitschalter, oder eine Schiffsradar-Antenne, oder einen Kran mit Hubmagnet, oder einen Morse-telegrafen. Voraussetzung für den Bau der Modelle sind die Baukästen Start 100 oder 200, Motor + Getriebe und das Netzgerät/Transformator (mot. 4).



Statik.

Ein Ergänzungskasten mit Bauteilen wie Streben, Winkelträger, Bogenstücke, Knotenplatten, Gondeln und Gondelhalter. Zusammen mit den Bauteilen der Startkästen 100 oder 200 kann man damit zum Beispiel Spezial-Fahrzeuge, Riesenräder, Brücken, Kräne oder Türme und vieles mehr bauen. Als Bauhilfe gibt's dazu natürlich auch hier eine großformatige, leicht verständliche Bauanleitung. Für Kinder ab 6 Jahren.



Elektronik.

Ein Ergänzungskasten für den anspruchsvollen Fischertechniker ab 12 Jahren. Der Baukasten enthält moderne, IC-bestückte, übersichtlich und logisch angeordnete Funktionsbausteine, mit denen sich Lichtschranken, Tongeneratoren und dergleichen mehr aufbauen lassen. Das Anleitungsbuch führt umfassend und Schritt für Schritt in die Grundsaltungen der Elektronik ein, und es enthält eine Vielzahl von Modellen und Ideen zum Nachbauen. Es ist so anschaulich geschrieben, daß das Spielen mit dem fischertechnik-Elektronikbaukasten schnell Erfolge bringt und viel Spaß macht. Voraussetzung für den Bau der Modelle sind die fischertechnik-Baukästen Start 100 oder 200, Motor + Getriebe und das Netzgerät/Transformator (mot. 4). (Für einige Modelle zusätzlich noch der Kasten Elektromechanik.)

Pneumatik.

Ein Ergänzungskasten für Fischertechniker ab 12 Jahren, der die Möglichkeiten mit fischertechnik auf besonders attraktive Art erweitert: Mit diesem Baukasten können mit Druckluft gesteuerte Modelle funktionsgetreu nachgebaut werden. Also z.B. Druckluftmotoren, Druckluftturbinen, Hebebühnen, Gabelstapler, Brems- und Steueranlagen bei Eisenbahnen und Fahrzeugen, Transportbänder oder pneumatische Bagger. In der Bauanleitung werden ausführlich und anschaulich die Grundlagen der Pneumatik, die Bauteile, die Schaltzeichen und die Schaltungen behandelt, und die vielen Modelle sind so genau beschrieben, daß man beim Nachbauen schnell zum Erfolg kommt. Zum Betrieb der Pneumatik-Modelle, d.h. zur Druckluftversorgung, benötigt man den Kompressor oder den Kompressor-Bausatz von fischertechnik. (Siehe Programmübersicht Seite 18.) Voraussetzung für den Bau der Pneumatik-Modelle sind die fischertechnik-Kästen Start 100 oder 200 und später der Baukasten Motor + Getriebe und das Netzgerät mot. 4.



Wie man mit dem Start 100 mehr als 200 Modelle bauen kann:



Zum Baukasten Start 100 des Kernprogramms gibt's den Ergänzungskasten 100/1 (50/2). Er macht aus dem Start 100 einen Baukasten Start 200, mit dem mehr als 200 verschiedene Modelle gebaut werden können.

Wie man mit dem Start 200 mehr als 300 Modelle bauen kann:



Zum Baukasten Start 200 des Kernprogramms gibt's den Erweiterungskasten 200/1 (50/3). Statt 200 können dann mehr als 300 Modelle gebaut werden.

Die fischertechnik-Programmübersicht.

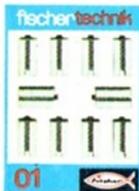


Start 100



Start 200

Zusatzprogramm zu Start.



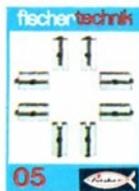
01 Bausteine 30



02 Reifen, Achsen, Naben



03 Verschiedene Winkelsteine



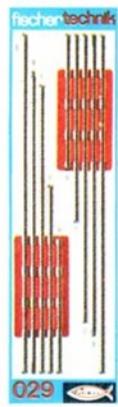
05 Bausteine 30 mit Bohrung



06 Kurvenscheiben, Achse, Naben



07 Grundplatte 180 x 90



029 Verschiedene Achsen, Stromschienen



028 Reifen 60, Naben, Achsen 170



016 Grundplatte 90 x 45, 45 x 45, Vorstuferräder und Drehflügel



017 Bausteine 5 und 7,5



018 Bauteile für Baggeröffel, Planierschaufel und Loren



022 Antriebskette und Zahnräder Z 30, Klemmzahnrad Z 15



023 Haken, Kurbel, Seiltrommel u.a.



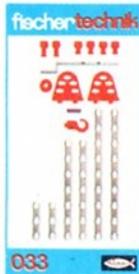
024 Rollenlager, Seilrollen, Achsen 30



026 Bausteine 15 mit 1 und 2 Zapfen



030 Gelenksteine, Bausteine 15 mit rundem Verbindungzapfen



033 Streben, Kurbel, Lagerböcke



034 Führerhaus, Lenkung



020 Raupenkette(n), Förderbecher



027 Bootskörper, Luftschrauben (für Antrieb mit mini-mot.)



Motor + Getriebe

Zusatzprogramm zu Motor + Getriebe.



Plusbox 362
Batteriegehäuse



mot. 6
Differential



mot. 7
Getriebeteile



mot. 8
Motor mit Zubehör



mot. 9
Stufengetriebe



mot. 10
Verschiedene
Zahnräder



mot. 11
Innenzahnrad
und Zahnräder



mot. 12
Zahnstangen



mini-mot. 1
Motor und
5 Mini-Getriebe



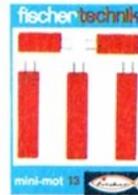
mini-mot. 10
Kleinstmotor



mini-mot. 11
Getriebeteile für
Kleinstmotor



mini-mot. 12
Hubgetriebe,
Hubzahnstangen,
Hubgelenk



mini-mot. 13
Hubzahnstangen
60 und 30



mot. 5
Batteriestab



Elektromechnik



Pneumatik

Zusatzprogramm zu Elektromechnik.



em 4
Lampen,
Leuchtwürfel



em 5
Taster, Kabel



em 9
Mini-Taster



em 10
Relais-Baustein



em 8
Volt-Ampèremeter



em 6
Zählwerk



Kompressor



Kompressor-Bausatz



em 11
Netzschaltgerät



mot. 4
Netzgerät 220 V



Bauplatte 500-0



Bauplatte 1000-0



Sammelkasten 1000.
Ohne Einsatz



Sammelkasten 1000-1.
Mit 8 Einsätzen

Das Ergänzungsprogramm für fischertechnik-Besitzer.



Grundkasten 50



mot. 1



Statik 1



em 1



ec 1



Grundkasten 50 + mot. 1



mot. 2



Statik 2



em 2



ec 2



Ergänzungskasten 50/1



mot. 3



Statik 3



em 3



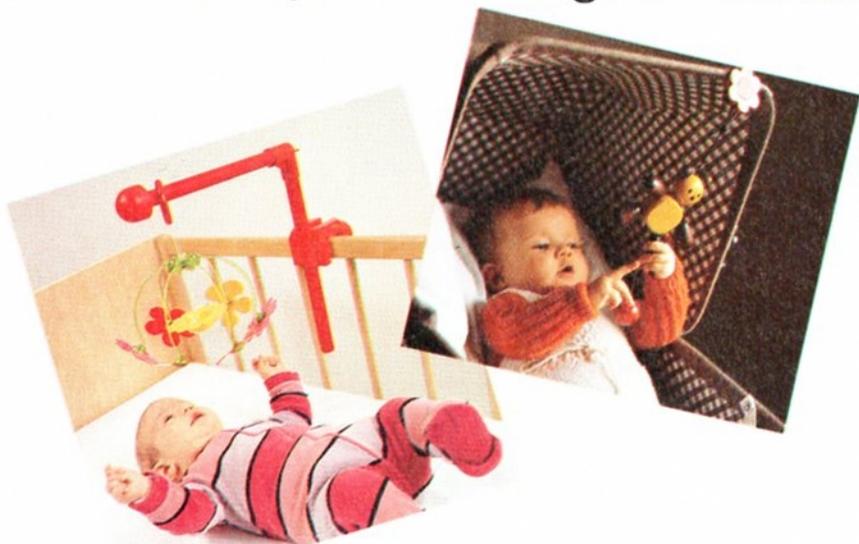
ec 3

Das fischerform-Programm.

Kinder brauchen nicht einfach nur Spielzeug: es ist genauso wichtig, daß sie das richtige Spielzeug zur rechten Zeit bekommen.

Das wird bei allen fischerform-Spielsachen berücksichtigt. So daß das Kind schon von den ersten Lebenswochen an immer das zum Spielen hat, was seinem Alter und Verständnis entspricht. Eine eigene Spielzeug-Beratungsgruppe konzipiert nach modernsten wissenschaftlichen Erkenntnissen Spielsachen, die den Entwicklungsphasen des Kindes angepaßt sind. Vom Blumenmobile für die Allerkleinsten bis zum Baukasten-Programm für die 3- bis 6jährigen.

Über die Spiel- und Lernphasen des Kindes haben wir übrigens ein kleines Büchlein verfaßt: »Durch Spielen wird man klug«. Sie können es gegen 80 Pfg. Porto bestellen bei: fischer-werke, 7244 Tumlingen/Waldachtal.



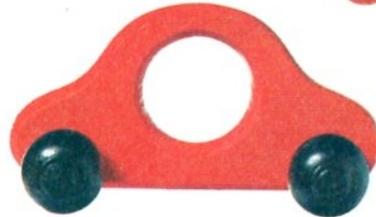




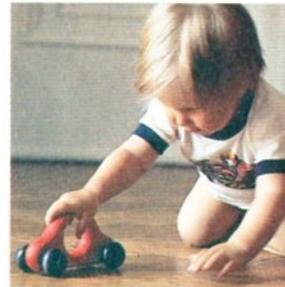
Zum Spielen, Anregen und Freuen:
Phantasievolle Kinderbettspiel-
sachen für das erste Lebensjahr
von fischerform.
Beispiel: Blumenmobile.
Ab 1 Woche. Etwas Fröhliches und
Farbiges, das sich bewegt.



Zum Anschauen, Greifen und
Lauschen:
Praktische Kinderwagenspiel-
sachen für das erste Lebensjahr
von fischerform.
Beispiel: Teddybärchen.
Ab 4 Monaten. Etwas, das sich
dreht und hampelt, wenn man an
der Schnur zieht.



Zum Lernen, Greifen und
Begreifen:
Interessante Lernspielsachen für
die ersten sechs Jahre von
fischerform.
Beispiel: Kriechauto.
Ab 8 Monaten. Etwas auf vier
Rädern, was das Umherkriechen
noch lustiger macht.



3-6 Baukasten.
Mit den vielen Bauteilen können
mehrere Kinder gleichzeitig bauen
und spielen und immer wieder
auf neue Einfälle kommen. Von
Pädagogen empfohlen.

Kindergarten.
Damit kann man mit vielen Bau-
steinen immer wieder neue
Spielerlebnisse haben.



Das 3-6 Programm für die Kleinen.



Flugschau.
Damit kann das Kind fröhliche
Phantasieflugzeuge und viele
Spielmodelle rund um den Flug-
hafen bauen.



Baustelle.
Damit kann man nach Lust und
Laune lustige Baufahrzeug-
Modelle zusammensetzen.

3-6 Modelle.
Die bunten und lustigen Einzel-
modelle sind beliebte Mitbringsel,
an denen die Kleinen besonders
viel Spaß haben.



Neu: Baukasten F 081.
Er ist größer und enthält 98 Bau-
teile.

Die zwei neuen fischerform-Baukästen
für die Kleinen ab 4 Jahren.

Neu: Baukasten F 080.
Mit Rädern und einem Kranführer
oder Autofahrer oder was man
sonst daraus macht (61 Bauteile).



Ihr fischertechnik-Fachgeschäft:



fischer-werke
Artur Fischer GmbH & Co. KG
D-7244 Tumlingen/Waldachtal
Tel. (07443) 12-1

fischertechnik Schweiz
Vogelsangstraße 11
CH-8307 Effretikon
Tel. (052) 32 23 01

fischer austria GmbH & Co. KG
Johann-Steinböck-Straße 2
A-2345 Brunn am Gebirge
Tel. (02236) 85 38 2