

# Mathematik verstehen mit fischertechnik

## Kapitel 1 - Zirkel

<b>31019</b> Drehscheibe 60	2
<b>31032</b> Achse 60 Metall	1
<b>31033</b> Achse 50 Metall	1
<b>31058</b> Nabenmutter	2
<b>31981</b> Winkelstein 15°	2
<b>31982</b> Federnocken	1
<b>35031</b> Flachnabenzange	2
<b>37237</b> Baustein 5	1
<b>37468</b> Baustein 7,5	1
<b>37636</b> Rollenlager	2
<b>37679</b> Klemmbuchse 5	2
Stabilo-Fineline	1
Stecknadel	1
Summe	19

## Kapitel 1 - Stangenzirkel

<b>31124</b> Aufnahmeachse	1
<b>31436</b> Gelenkwürfelklaue	2
<b>32064</b> Baustein 15 m. Bohrung	5
<b>32879</b> Baustein 30 schwarz	1
<b>32881</b> Baustein 15 schwarz	3
<b>35668</b> Radhalter	2
<b>35969</b> Reedkontakthalter	1
<b>36573</b> Rad 14 sw	2
<b>36819</b> Lagerhülse	2
<b>36920</b> Winkelträger 30 sw	1
<b>37636</b> Rollenlager	1
<b>37679</b> Klemmbuchse 5	8
<b>38240</b> Baustein V15 Eck	2
<b>107436</b> Achse 260	2
Stabilo-Fineline	1
Summe	34

## Kapitel 2 - Fasskreis

<b>31019</b>	Drehscheibe 60	1
<b>31124</b>	Aufnahmeachse	2
<b>31982</b>	Federnocken	2
<b>32064</b>	Baustein 15 m. Bohrung	4
<b>35969</b>	Reedkontakthalter	1
<b>36293</b>	Winkelträger 120 sw	1
<b>36921</b>	Winkelträger 60 sw	1
<b>37468</b>	Baustein 7,5	2
<b>37636</b>	Rollenlager	1
<b>38423</b>	Winkelstein 10 x 15 x 15	2
<b>107436</b>	Achse 260	2
	Stabilo-Fineline	1
	Summe	20

## Kapitel 3 - Sextant

<b>31010</b>	Winkelstein 60°	2
<b>31011</b>	Winkelstein 30°	2
<b>31033</b>	Achse 50 Metall	1
<b>31061</b>	Verbindungsstück 30	3
<b>31330</b>	Verbindungsstück 45	2
<b>32064</b>	Baustein 15 m. Bohrung	2
<b>32071</b>	Winkelstein 7,5°	1
<b>32321</b>	Baustein 15 m. Ansenkung	1
<b>32879</b>	Baustein 30 schwarz	8
<b>32881</b>	Baustein 15 schwarz	2
<b>35054</b>	Flachträger 120 gelb	1
<b>35055</b>	Bogenstück 60°	2
<b>35063</b>	Rastachse 30	1
<b>35980</b>	Klemmhülse D7,5	1
<b>36227</b>	Rastadapter	1
<b>36293</b>	Winkelträger 120 sw	1
<b>36323</b>	S-Riegel 4	2
<b>36952</b>	I-Strebe 60 sw	1
<b>37468</b>	Baustein 7,5	1
<b>37679</b>	Klemmbuchse 5	2
<b>37925</b>	Schneckenmutter m 1,5	1
<b>38240</b>	Baustein V15 Eck	1
<b>38248</b>	Bauplatte 3 x 2 rot	2
<b>146373</b>	Spiegelplatte 45 x 30	2
	Druckmaterial.pdf	1
	Doppelseitiges Klebeband 15 mm	1
	Summe	45

#### Kapitel 4 - Rechenfrosch

<b>31019</b> Drehscheibe 60	1
<b>31058</b> Nabenmutter	1
<b>31124</b> Aufnahmeachse	2
<b>31422</b> Achsadapter	2
<b>31671</b> L-Lasche	2
<b>32064</b> Baustein 15 m. Bohrung	4
<b>32316</b> Verbindungsstopfen	5
<b>32985</b> Grundplatte 500	1
<b>35031</b> Flachnabenzange	1
<b>36323</b> S-Riegel 4	2
<b>37679</b> Klemmbuchse 5	2
<b>107356</b> Klemmstift 4,1	1
<b>107436</b> Achse 260	1
<b>146535</b> Rad 23 silber	2
<b>153367</b> I-Strebe 120 mit Loch silber	4
<b>153670</b> I-Strebe 105 mit Loch silber	2
Druckmaterial.pdf	1
Summe	34

#### Kapitel 5 - Rechenschieber

<b>31033</b> Achse 50 Metall	1
<b>34995</b> Reifen 32	2
<b>146535</b> Rad 23 silber	2
Druckmaterial.pdf	1
Summe	6

#### Kapitel 6 - Sinuscomputer

<b>31124</b> Aufnahmeachse	1
<b>31422</b> Achsadapter	1
<b>31779</b> Kettenrad 20	1
<b>31982</b> Federnocken	2
<b>32064</b> Baustein 15 m. Bohrung	1
<b>32881</b> Baustein 15 schwarz	2
<b>35049</b> Baustein 15x30x5 mit Nut + 1Z	3
<b>35088</b> Gelenkkurbel	1
<b>35694</b> Innenzahnrad	1
<b>35695</b> Zahnrad Z15 sw	1
<b>35980</b> Klemmhülse D7,5	1
<b>37468</b> Baustein 7,5	1
<b>38236</b> Bauplatte 1 x 1 gelb	1

<b>130593</b> Rastachse mit Platte	1
<b>136528</b> Baustein 30 gelb	2
Druckmaterial.pdf	1
Doppelseitiges Klebeband 15 mm	1
Bedruckbare Overheadfolie	1
Summe	23

### Kapitel 7 - Spiegellineal

<b>32879</b> Baustein 30 schwarz	2
<b>36333</b> Laufschiene	1
<b>38248</b> Bauplatte 3 x 2 rot	1
<b>146373</b> Spiegelplatte 45 x 30	1
Summe	5

### Kapitel 8 - Planimeter

<b>31011</b> Winkelstein 30°	1
<b>31019</b> Drehscheibe 60	1
<b>31058</b> Nabenmutter	1
<b>31982</b> Federnocken	1
<b>32064</b> Baustein 15 m. Bohrung	4
<b>32870</b> Clipsachse	2
<b>32881</b> Baustein 15 schwarz	1
<b>35678</b> O-Ring 54x3	1
<b>36227</b> Rastadapter	1
<b>36293</b> Winkelträger 120 sw	6
<b>36334</b> Riegelscheibe	2
<b>37237</b> Baustein 5	2
<b>37636</b> Rollenlager	2
<b>38236</b> Bauplatte 1 x 1 gelb	1
<b>38423</b> Winkelstein 10 x 15 x 15	2
<b>68535</b> Freilaufnabe	1
<b>124199</b> Gewindestift	2
<b>130593</b> Rastachse mit Platte	1
Druckmaterial.pdf	1
Doppelseitiges Klebeband 15 mm	1
Summe	34

## Kapitel 9 - Schleppe

<b>31033</b> Achse 50 Metall	1
<b>31061</b> Verbindungsstück 30	1
<b>31597</b> Abstandsring 2 mm	2
<b>31982</b> Federnocken	1
<b>32085</b> Rollenbock	1
<b>32879</b> Baustein 30 schwarz	4
<b>35969</b> Reedkontakthalter	1
<b>37468</b> Baustein 7,5	3
<b>37636</b> Rollenlager	3
<b>37679</b> Klemmbuchse 5	3
<b>68535</b> Freilaufnabe	1
<b>124199</b> Gewindestift	2
<b>130593</b> Rastachse mit Platte	1
Stabilo-Fineline	1
Summe	25

## Kapitel 10 - Kompasswagen

<b>31018</b> Reifen 45	2
<b>31021</b> Zahnrad Z20 sw	2
<b>31022</b> Zahnrad Z40 sw	2
<b>31040</b> Achse 90 Metall	1
<b>31058</b> Nabenmutter	6
<b>31124</b> Aufnahmeachse	1
<b>32064</b> Baustein 15 m. Bohrung	5
<b>32879</b> Baustein 30 schwarz	1
<b>32881</b> Baustein 15 schwarz	1
<b>35031</b> Flachnabenzange	4
<b>35062</b> Rastkegelzahnrad mit Hülse	4
<b>35063</b> Rastachse 30	1
<b>35064</b> Rastachse 45	3
<b>35065</b> Rastachse 60	1
<b>35695</b> Zahnrad Z15 sw	1
<b>35980</b> Klemmhülse D7,5	2
<b>36227</b> Rastadapter	1
<b>36334</b> Riegelscheibe	2
<b>36921</b> Winkelträger 60 sw	1
<b>37237</b> Baustein 5	4
<b>37238</b> Baustein 5 mit 2 Zapfen	1
<b>37468</b> Baustein 7,5	1
<b>37679</b> Klemmbuchse 5	3
<b>38240</b> Baustein V15 Eck	2
<b>68535</b> Freilaufnabe	2
Summe	54

### Kapitel 11 - Selbstenttwister - Papier

<b>31022</b> Zahnrad Z40 sw	1
<b>31032</b> Achse 60 Metall	1
<b>31058</b> Nabenmutter	3
<b>31436</b> Gelenkwürfelklaue	1
<b>31982</b> Federnocken	2
<b>32064</b> Baustein 15 m. Bohrung	2
<b>32879</b> Baustein 30 schwarz	2
<b>32880</b> Baustein 30 mit Loch	1
<b>32881</b> Baustein 15 schwarz	3
<b>35031</b> Flachnabenzange	2
<b>35064</b> Rastachse 45	1
<b>35088</b> Gelenkkurbel	1
<b>35129</b> Grundplatte 120 x 60	1
<b>35945</b> Rastritzel Z10	1
<b>35980</b> Klemmhülse D7,5	2
<b>36264</b> Zahnrad Z30	2
<b>36819</b> Lagerhülse	2
<b>37237</b> Baustein 5	3
<b>37468</b> Baustein 7,5	3
<b>37636</b> Rollenlager	1
<b>38413</b> K-Achse 30 sw	1
<b>68535</b> Freilaufnabe	1
<b>124199</b> Gewindestift	1
Summe	38

### Kapitel 11 - Selbstenttwister - LED

<b>31022</b> Zahnrad Z40 sw	1
<b>31058</b> Nabenmutter	3
<b>31078</b> U-Getriebe	1
<b>31082</b> Rastritzel Z28 m=0,5	1
<b>31336</b> Stecker grün	4
<b>31337</b> Stecker rot	4
<b>31360</b> Litze 2 adrig, 200 cm	1
<b>31982</b> Federnocken	1
<b>32064</b> Baustein 15 m. Bohrung	2
<b>32879</b> Baustein 30 schwarz	2
<b>32880</b> Baustein 30 mit Loch	1
<b>32881</b> Baustein 15 schwarz	1
<b>35031</b> Flachnabenzange	2
<b>35129</b> Grundplatte 120 x 60	1
<b>35945</b> Rastritzel Z10	1
<b>35980</b> Klemmhülse D7,5	2

<b>36264</b> Zahnrad Z30	2
<b>37237</b> Baustein 5	1
<b>37468</b> Baustein 7,5	2
<b>37636</b> Rollenlager	1
<b>38413</b> K-Achse 30 sw	1
<b>68535</b> Freilaufnabe	1
<b>124199</b> Gewindestift	1
<b>135719</b> Batteriegehäuse	1
<b>137096</b> XS-Motor	1
<b>162136</b> Rainbow LED	1
Messingrohr D=4mm	1
Summe	41

### Kapitel 11 - Twist-Bogen

<b>31019</b> Drehscheibe 60	2
<b>31058</b> Nabenmutter	2
<b>31060</b> Verbindungsstück 15	12
<b>31848</b> Strebenadapter	22
<b>31981</b> Winkelstein 15°	12
<b>32854</b> U-Träger 150 schwarz	3
<b>32881</b> Baustein 15 schwarz	2
<b>35049</b> Baustein 15x30x5 mit Nut + 1Z	2
<b>35063</b> Rastachse 30	13
<b>37237</b> Baustein 5	24
<b>37468</b> Baustein 7,5	24
<b>37679</b> Klemmbuchse 5	22
<b>38540</b> I-Strebe 60 mit Loch gelb	11
<b>68535</b> Freilaufnabe	2
Hutgummischnur	1
Summe	154

### Kapitel 12 - Alle platonischen Körper

<b>31010</b> Winkelstein 60°	60
<b>31426</b> Gelenkwürfelfzunge	60
<b>31436</b> Gelenkwürfelfklaue	60
<b>31918</b> Winkelstein 60° m. 3 Nuten	20
<b>31981</b> Winkelstein 15°	60
<b>31982</b> Federnocken	24
<b>32881</b> Baustein 15 schwarz	8
<b>35087</b> Rastachse 75	30
<b>36227</b> Rastadapter	60
Summe	382

### Kapitel 12 - Tetraeder (Ecken)

<b>31010</b> Winkelstein 60°	4
<b>31426</b> Gelenkwürfelzunge	12
<b>31436</b> Gelenkwürfelklaue	12
<b>31982</b> Federnocken	4
<b>35087</b> Rastachse 75	6
<b>36227</b> Rastadapter	12
Summe	50

### Kapitel 12 - Würfel (Ecken)

<b>31982</b> Federnocken	16
<b>32881</b> Baustein 15 schwarz	8
<b>35087</b> Rastachse 75	12
<b>36227</b> Rastadapter	24
Summe	60

### Kapitel 12 - Oktaeder (Ecken)

<b>31426</b> Gelenkwürfelzunge	24
<b>31436</b> Gelenkwürfelklaue	24
<b>31982</b> Federnocken	24
<b>32881</b> Baustein 15 schwarz	6
<b>35087</b> Rastachse 75	12
<b>36227</b> Rastadapter	24
Summe	114

### Kapitel 12 - Ikosaeder (Ecken)

<b>31010</b> Winkelstein 60°	60
<b>31426</b> Gelenkwürfelzunge	60
<b>31436</b> Gelenkwürfelklaue	60
<b>31981</b> Winkelstein 15°	60
<b>35087</b> Rastachse 75	30
<b>36227</b> Rastadapter	60
Summe	330

### Kapitel 12 - Dodekaeder (Ecken)

<b>31010</b> Winkelstein 60°	20
<b>31981</b> Winkelstein 15°	60
<b>31982</b> Federnocken	20
<b>35087</b> Rastachse 75	30
<b>36227</b> Rastadapter	60
Summe	190



### Kapitel 12 - Tetraeder (Flächen)

<b>31010</b> Winkelstein 60°	12
<b>31426</b> Gelenkwürfelzunge	12
<b>31436</b> Gelenkwürfelklaue	12
<b>31918</b> Winkelstein 60° m. 3 Nuten	4
<b>31981</b> Winkelstein 15°	24
Summe	64

### Kapitel 12 - Oktaeder (Flächen)

<b>31010</b> Winkelstein 60°	24
<b>31426</b> Gelenkwürfelzunge	24
<b>31436</b> Gelenkwürfelklaue	24
<b>31918</b> Winkelstein 60° m. 3 Nuten	8
Summe	80

### Kapitel 12 - Ikosaeder (Flächen)

<b>31010</b> Winkelstein 60°	60
<b>31426</b> Gelenkwürfelzunge	60
<b>31436</b> Gelenkwürfelklaue	60
<b>31918</b> Winkelstein 60° m. 3 Nuten	20
Summe	200

### Kapitel 12 - Dodekaeder (Flächen)

<b>31010</b> Winkelstein 60°	45
<b>31426</b> Gelenkwürfelzunge	30
<b>31436</b> Gelenkwürfelklaue	30
<b>31918</b> Winkelstein 60° m. 3 Nuten	15
<b>31981</b> Winkelstein 15°	60
Summe	180

### Kapitel 13 - Abakus

<b>31040</b> Achse 90 Metall	3
<b>32881</b> Baustein 15 schwarz	4
<b>35797</b> Seilrolle 21 sw	15
<b>36293</b> Winkelträger 120 sw	2
<b>36921</b> Winkelträger 60 sw	2
<b>37237</b> Baustein 5	4
<b>37679</b> Klemmbuchse 5	9
Summe	39

## Kapitel 14 - Kleine Rechenmaschine

<b>31019</b>	Drehscheibe 60	1
<b>31031</b>	Achse 110 Metall	5
<b>31058</b>	Nabenmutter	1
<b>31060</b>	Verbindungsstück 15	9
<b>31061</b>	Verbindungsstück 30	1
<b>31330</b>	Verbindungsstück 45	1
<b>31422</b>	Achsadapter	4
<b>31690</b>	Rastachse 20 rot	2
<b>31982</b>	Federnocken	4
<b>32064</b>	Baustein 15 m. Bohrung	4
<b>32316</b>	Verbindungsstopfen	3
<b>32879</b>	Baustein 30 schwarz	6
<b>35031</b>	Flachnabenzange	1
<b>35049</b>	Baustein 15x30x5 mit Nut + 1Z	2
<b>35063</b>	Rastachse 30	1
<b>35064</b>	Rastachse 45	1
<b>35129</b>	Grundplatte 120 x 60	1
<b>35694</b>	Innenzahnrad	1
<b>35945</b>	Rastritzel Z10	4
<b>35980</b>	Klemmhülse D7,5	1
<b>36227</b>	Rastadapter	1
<b>36573</b>	Rad 14 sw	2
<b>36819</b>	Lagerhülse	1
<b>36920</b>	Winkelträger 30 sw	1
<b>36950</b>	Winkelträger 15 mit 2 Zapfen	1
<b>37237</b>	Baustein 5	2
<b>37468</b>	Baustein 7,5	2
<b>37679</b>	Klemmbuchse 5	3
<b>107356</b>	Klemmstift 4,1	1
<b>130593</b>	Rastachse mit Platte	3
<b>144262</b>	Kugel	2
<b>146535</b>	Rad 23 silber	2
	Druckmaterial.pdf	1
	Doppelseitiges Klebeband 15 mm	1
	Summe	76

## Kapitel 15 - Multiplikationswalzen

<b>31018</b> Reifen 45	6
<b>31058</b> Nabenmutter	6
<b>31597</b> Abstandsring 2 mm	6
<b>31981</b> Winkelstein 15°	2
<b>31982</b> Federnocken	7
<b>32064</b> Baustein 15 m. Bohrung	6
<b>32870</b> Clipsachse	3
<b>32879</b> Baustein 30 schwarz	4
<b>32881</b> Baustein 15 schwarz	10
<b>32985</b> Grundplatte 500	1
<b>35031</b> Flachnabenzange	6
<b>35054</b> Flachträger 120 gelb	6
<b>35064</b> Rastachse 45	3
<b>35945</b> Rastritzel Z10	3
<b>36293</b> Winkelträger 120 sw	1
<b>36324</b> S-Riegel 6	4
<b>36334</b> Riegelscheibe	4
<b>36914</b> I-Strebe 15	2
<b>36920</b> Winkelträger 30 sw	6
<b>36921</b> Winkelträger 60 sw	2
<b>38240</b> Baustein V15 Eck	6
<b>38423</b> Winkelstein 10 x 15 x 15	6
<b>119753</b> X-Strebe 169,9 sw	2
Druckmaterial.pdf	1
Doppelseitiges Klebeband 15 mm	1
Summe	104

## Kapitel 16 - Analogzähler

<b>19316</b> X-Strebe 42,4 sw	2
<b>31426</b> Gelenkwürfelfzunge	3
<b>31436</b> Gelenkwürfelfklaue	8
<b>31597</b> Abstandsring 2 mm	3
<b>31674</b> Statik-Adapterlasche	2
<b>31915</b> Zangenmutter	3
<b>32879</b> Baustein 30 schwarz	6
<b>35062</b> Rastkegelzahnrad mit Hülse	6
<b>35066</b> Rastachse 90	1
<b>35087</b> Rastachse 75	6
<b>35129</b> Grundplatte 120 x 60	1
<b>35945</b> Rastritzel Z10	4
<b>36323</b> S-Riegel 4	2
<b>36819</b> Lagerhülse	5

<b>36920</b> Winkelträger 30 sw	8
<b>37237</b> Baustein 5	4
<b>37858</b> Schnecke klemmbar	3
<b>38253</b> Kupplungsstück 2	6
<b>107356</b> Klemmstift 4,1	8
<b>146535</b> Rad 23 silber	4
<b>153670</b> I-Strebe 105 mit Loch silber	1
Leinenzwirn auf Stern	1
Druckmaterial.pdf	1
Doppelseitiges Klebeband 15 mm	1
Summe	89

### Kapitel 17 - Rechenmaschine

<b>31011</b> Winkelstein 30°	3
<b>31019</b> Drehscheibe 60	5
<b>31022</b> Zahnrad Z40 sw	4
<b>31032</b> Achse 60 Metall	10
<b>31033</b> Achse 50 Metall	1
<b>31040</b> Achse 90 Metall	2
<b>31058</b> Nabenmutter	12
<b>31060</b> Verbindungsstück 15	19
<b>31124</b> Aufnahmeachse	3
<b>31436</b> Gelenkwürfelklaue	6
<b>31597</b> Abstandsring 2 mm	6
<b>31602</b> Kufe	3
<b>31982</b> Federnocken	13
<b>32064</b> Baustein 15 m. Bohrung	15
<b>32071</b> Winkelstein 7,5°	11
<b>32316</b> Verbindungsstopfen	15
<b>32870</b> Clipsachse	3
<b>32879</b> Baustein 30 schwarz	12
<b>32881</b> Baustein 15 schwarz	12
<b>32985</b> Grundplatte 500	1
<b>35031</b> Flachnabenzange	9
<b>35063</b> Rastachse 30	3
<b>35064</b> Rastachse 45	3
<b>35112</b> Zahnrad Z10	3
<b>35113</b> Spannzange rot	3
<b>35694</b> Innenzahnrad	5
<b>35695</b> Zahnrad Z15 sw	6
<b>35696</b> Achse 170	1
<b>35797</b> Seilrolle 21 sw	3
<b>35945</b> Rastritzel Z10	3
<b>35980</b> Klemmhülse D7,5	4

<b>36227</b> Rastadapter	6
<b>36264</b> Zahnrad Z30	9
<b>36334</b> Riegelscheibe	3
<b>36819</b> Lagerhülse	6
<b>36920</b> Winkelträger 30 sw	6
<b>36921</b> Winkelträger 60 sw	3
<b>37237</b> Baustein 5	3
<b>37468</b> Baustein 7,5	5
<b>37679</b> Klemmbuchse 5	11
<b>37925</b> Schneckenmutter m 1,5	3
<b>38246</b> Bauplatte 1 x 1 rot	4
<b>38413</b> K-Achse 30 sw	3
<b>38423</b> Winkelstein 10 x 15 x 15	3
<b>68535</b> Freilaufnabe	3
<b>107356</b> Klemmstift 4,1	39
<b>144262</b> Kugel	3
Druckmaterial.pdf	1
Summe	310

### Kapitel 18 - Binärrechner

<b>31918</b> Winkelstein 60° m. 3 Nuten	4
<b>31981</b> Winkelstein 15°	7
<b>32064</b> Baustein 15 m. Bohrung	4
<b>32879</b> Baustein 30 schwarz	5
<b>32881</b> Baustein 15 schwarz	10
<b>32985</b> Grundplatte 500	1
<b>36293</b> Winkelträger 120 sw	2
<b>36333</b> Laufschiene	1
<b>37636</b> Rollenlager	4
<b>38236</b> Bauplatte 1 x 1 gelb	4
<b>38240</b> Baustein V15 Eck	8
<b>38244</b> Bauplatte 5 x 1 rot	1
<b>38245</b> Bauplatte 6 x 1 rot	1
<b>38246</b> Bauplatte 1 x 1 rot	8
<b>38413</b> K-Achse 30 sw	4
<b>38423</b> Winkelstein 10 x 15 x 15	4
<b>144262</b> Kugel	4
<b>156504</b> Bauplatte 2 x 1 grün	1
Druckmaterial.pdf	1
Doppelseitiges Klebeband 15 mm	1
Summe	75

## Kapitel 19 - DA-Wandler

<b>31690</b> Rastachse 20 rot	5
<b>32064</b> Baustein 15 m. Bohrung	4
<b>32881</b> Baustein 15 schwarz	6
<b>32985</b> Grundplatte 500	1
<b>35066</b> Rastachse 90	1
<b>36227</b> Rastadapter	2
<b>36334</b> Riegelscheibe	1
<b>37237</b> Baustein 5	2
<b>38241</b> Bauplatte 2 x 1 rot	2
<b>38464</b> Bauplatte 4 x 1 rot	1
<b>153367</b> I-Strebe 120 mit Loch silber	1
<b>153669</b> I-Strebe 90 mit Loch silber	1
Druckmaterial.pdf	1
Doppelseitiges Klebeband 15 mm	1
Summe	29

## Kapitel 20 - Seilcomputer

<b>31436</b> Gelenkwürfelklaue	6
<b>31690</b> Rastachse 20 rot	8
<b>31982</b> Federnocken	8
<b>31997</b> Seilwindengestell	2
<b>31998</b> Seilwindentrommel	2
<b>31999</b> Seilwindenbremse	2
<b>32064</b> Baustein 15 m. Bohrung	6
<b>32085</b> Rollenbock	4
<b>32859</b> Bodenplatte 30x90 rot	4
<b>32879</b> Baustein 30 schwarz	14
<b>32881</b> Baustein 15 schwarz	3
<b>32882</b> Baustein 15 sw mit 2 Zapfen	2
<b>32985</b> Grundplatte 500	1
<b>35049</b> Baustein 15x30x5 mit Nut + 1Z	12
<b>35405</b> V-Achse 80	2
<b>35668</b> Radhalter	4
<b>36293</b> Winkelträger 120 sw	4
<b>36819</b> Lagerhülse	6
<b>37237</b> Baustein 5	4
<b>37468</b> Baustein 7,5	6
<b>37636</b> Rollenlager	4
<b>37679</b> Klemmbuchse 5	8
<b>38240</b> Baustein V15 Eck	2
<b>38241</b> Bauplatte 2 x 1 rot	4
<b>38245</b> Bauplatte 6 x 1 rot	2

<b>38258</b> Seilrolle 12 mini sw	12
<b>38413</b> K-Achse 30 sw	4
<b>38423</b> Winkelstein 10 x 15 x 15	2
<b>107436</b> Achse 260	2
<b>999999</b> Leinenzwirn auf Stern	1
Druckmaterial.pdf	1
Doppelseitiges Klebeband 15 mm	1
Summe	143

## Kapitel 21 - xy-Schreiber

<b>31124</b> Aufnahmeachse	8
<b>31982</b> Federnocken	5
<b>32064</b> Baustein 15 m. Bohrung	4
<b>32879</b> Baustein 30 schwarz	9
<b>32881</b> Baustein 15 schwarz	9
<b>32882</b> Baustein 15 sw mit 2 Zapfen	5
<b>35797</b> Seilrolle 21 sw	8
<b>35969</b> Reedkontakthalter	1
<b>36293</b> Winkelträger 120 sw	9
<b>36323</b> S-Riegel 4	4
<b>36333</b> Laufschiene	4
<b>36334</b> Riegelscheibe	2
<b>36920</b> Winkelträger 30 sw	2
<b>36921</b> Winkelträger 60 sw	5
<b>36922</b> Winkelträger 15 sw m 1 Z	5
<b>36950</b> Winkelträger 15 mit 2 Zapfen	4
<b>36973</b> Statikstein	2
<b>37237</b> Baustein 5	6
<b>37468</b> Baustein 7,5	2
<b>37636</b> Rollenlager	3
<b>37679</b> Klemmbuchse 5	4
<b>38423</b> Winkelstein 10 x 15 x 15	4
<b>107436</b> Achse 260	2
<b>124199</b> Gewindestift	2
Leinenzwirn auf Stern	1
Summe	110

## Kapitel 21 - xy-Schreiber ohne Laufschiene

<b>31011</b> Winkelstein 30°	14
<b>31124</b> Aufnahmeachse	8
<b>31981</b> Winkelstein 15°	14
<b>31982</b> Federnocken	9
<b>32064</b> Baustein 15 m. Bohrung	4
<b>32879</b> Baustein 30 schwarz	9
<b>32881</b> Baustein 15 schwarz	15
<b>35797</b> Seilrolle 21 sw	8
<b>35969</b> Reedkontakthalter	1
<b>36293</b> Winkelträger 120 sw	17
<b>36323</b> S-Riegel 4	4
<b>36334</b> Riegelscheibe	2
<b>36921</b> Winkelträger 60 sw	5
<b>36922</b> Winkelträger 15 sw m 1 Z	5
<b>36950</b> Winkelträger 15 mit 2 Zapfen	4
<b>37237</b> Baustein 5	7
<b>37238</b> Baustein 5 mit 2 Zapfen	1
<b>37468</b> Baustein 7,5	2
<b>37636</b> Rollenlager	3
<b>37679</b> Klemmbuchse 5	4
<b>107436</b> Achse 260	2
<b>124199</b> Gewindestift	2
Leinenzwirn auf Stern	1
Summe	141

## Kapitel 22 - Geradenschreiber

<b>31019</b> Drehscheibe 60	1
<b>31032</b> Achse 60 Metall	1
<b>31058</b> Nabenmutter	2
<b>31124</b> Aufnahmeachse	1
<b>31597</b> Abstandsring 2 mm	1
<b>32064</b> Baustein 15 m. Bohrung	1
<b>32879</b> Baustein 30 schwarz	1
<b>32881</b> Baustein 15 schwarz	1
<b>32985</b> Grundplatte 500	1
<b>35031</b> Flachnabenzange	1
<b>36819</b> Lagerhülse	1
<b>116913</b> Felge 30 silber	1
Leinenzwirn auf Stern	1
Summe	14



### Kapitel 23-25 - Synthesizer/Ellipsenzeichner/Harmonograph

<b>31010</b> Winkelstein 60°	1
<b>31019</b> Drehscheibe 60	2
<b>31021</b> Zahnrad Z20 sw	1
<b>31022</b> Zahnrad Z40 sw	1
<b>31031</b> Achse 110 Metall	2
<b>31040</b> Achse 90 Metall	4
<b>31058</b> Nabenmutter	5
<b>31060</b> Verbindungsstück 15	2
<b>31124</b> Aufnahmeachse	9
<b>31436</b> Gelenkwürfelklaue	4
<b>31982</b> Federnocken	3
<b>32064</b> Baustein 15 m. Bohrung	9
<b>32071</b> Winkelstein 7,5°	2
<b>32879</b> Baustein 30 schwarz	4
<b>32881</b> Baustein 15 schwarz	7
<b>32985</b> Grundplatte 500	1
<b>35031</b> Flachnabenzange	5
<b>35049</b> Baustein 15x30x5 mit Nut + 1Z	4
<b>35112</b> Zahnrad Z10	1
<b>35113</b> Spannzange rot	1
<b>35466</b> Nockenscheibe	1
<b>35797</b> Seilrolle 21 sw	7
<b>36248</b> Rastkettenglied	70
<b>36264</b> Zahnrad Z30	1
<b>36819</b> Lagerhülse	5
<b>37237</b> Baustein 5	9
<b>37679</b> Klemmbuchse 5	4
<b>38423</b> Winkelstein 10 x 15 x 15	3
<b>38428</b> Bauplatte 5 m. 3 Nuten	2
<b>38464</b> Bauplatte 4 x 1 rot	2
<b>116913</b> Felge 30 silber	1
<b>130593</b> Rastachse mit Platte	1
Leinenzwirn auf Stern	1
Summe	175

### Kapitel 26 - Der Isograph

<b>31010</b> Winkelstein 60°	1
<b>31019</b> Drehscheibe 60	4
<b>31022</b> Zahnrad Z40 sw	2
<b>31031</b> Achse 110 Metall	3
<b>31040</b> Achse 90 Metall	9
<b>31058</b> Nabenmutter	8

<b>31060</b>	Verbindungsstück 15	4
<b>31124</b>	Aufnahmeachse	16
<b>31436</b>	Gelenkwürfelklaue	8
<b>31982</b>	Federnocken	2
<b>32064</b>	Baustein 15 m. Bohrung	16
<b>32071</b>	Winkelstein 7,5°	1
<b>32879</b>	Baustein 30 schwarz	8
<b>32881</b>	Baustein 15 schwarz	10
<b>32882</b>	Baustein 15 sw mit 2 Zapfen	4
<b>32985</b>	Grundplatte 500	1
<b>35031</b>	Flachnabenzange	8
<b>35049</b>	Baustein 15x30x5 mit Nut + 1Z	8
<b>35112</b>	Zahnrad Z10	3
<b>35113</b>	Spannzange rot	3
<b>35466</b>	Nockenscheibe	1
<b>35797</b>	Seilrolle 21 sw	12
<b>36248</b>	Rastkettenglied	110
<b>36264</b>	Zahnrad Z30	1
<b>36819</b>	Lagerhülse	9
<b>37237</b>	Baustein 5	8
<b>37468</b>	Baustein 7,5	5
<b>37679</b>	Klemmbuchse 5	9
<b>38423</b>	Winkelstein 10 x 15 x 15	6
<b>38428</b>	Bauplatte 5 m. 3 Nuten	4
<b>38464</b>	Bauplatte 4 x 1 rot	4
<b>130593</b>	Rastachse mit Platte	1
	Leinenzwirn auf Stern	1
	Druckmaterial.pdf	1
	Summe	291

#### Kapitel 27-28 - kgV/kleiner Faktorisiierer

<b>31032</b>	Achse 60 Metall	3
<b>31058</b>	Nabenmutter	4
<b>31060</b>	Verbindungsstück 15	1
<b>31061</b>	Verbindungsstück 30	1
<b>31790</b>	Rastrapenbelag	17
<b>32064</b>	Baustein 15 m. Bohrung	2
<b>32879</b>	Baustein 30 schwarz	2
<b>32985</b>	Grundplatte 500	1
<b>35031</b>	Flachnabenzange	4
<b>35049</b>	Baustein 15x30x5 mit Nut + 1Z	4
<b>35466</b>	Nockenscheibe	1
<b>35695</b>	Zahnrad Z15 sw	2
<b>35696</b>	Achse 170	1

<b>36248</b>	Rastkettenglied	73
<b>36264</b>	Zahnrad Z30	3
<b>36819</b>	Lagerhülse	1
<b>37237</b>	Baustein 5	2
<b>37468</b>	Baustein 7,5	1
<b>37679</b>	Klemmbuchse 5	8
<b>38260</b>	Kupplungsstück 3	4
<b>128659</b>	Rastkettenglied sw	73
<b>130593</b>	Rastachse mit Platte	1
<b>137677</b>	Rast-Z20	1
	Druckmaterial.pdf	1
	Summe	211

## Kapitel 28 - großer Faktorisierer

<b>31032</b>	Achse 60 Metall	8
<b>31058</b>	Nabenmutter	12
<b>31060</b>	Verbindungsstück 15	3
<b>31061</b>	Verbindungsstück 30	4
<b>31336</b>	Stecker grün	20
<b>31337</b>	Stecker rot	20
<b>31690</b>	Rastachse 20 rot	3
<b>31790</b>	Rastraupenbelag	213
<b>31982</b>	Federnocken	1
<b>32064</b>	Baustein 15 m. Bohrung	4
<b>32879</b>	Baustein 30 schwarz	6
<b>32882</b>	Baustein 15 sw mit 2 Zapfen	4
<b>32985</b>	Grundplatte 500	2
<b>35031</b>	Flachnabenzange	12
<b>35049</b>	Baustein 15x30x5 mit Nut + 1Z	16
<b>35129</b>	Grundplatte 120 x 60	1
<b>35466</b>	Nockenscheibe	1
<b>35695</b>	Zahnrad Z15 sw	4
<b>35793</b>	Relais	1
<b>35797</b>	Seilrolle 21 sw	4
<b>35969</b>	Reedkontakthalter	1
<b>36134</b>	Fototransistor	1
<b>36248</b>	Rastkettenglied	213
<b>36264</b>	Zahnrad Z30	11
<b>36819</b>	Lagerhülse	1
<b>37237</b>	Baustein 5	11
<b>37468</b>	Baustein 7,5	6
<b>37679</b>	Klemmbuchse 5	20
<b>37783</b>	Minitaster	1

<b>38216</b>	Leuchtstein	2
<b>38241</b>	Bauplatte 2 x 1 rot	8
<b>38246</b>	Bauplatte 1 x 1 rot	2
<b>38260</b>	Kupplungsstück 3	16
<b>107436</b>	Achse 260	2
<b>128659</b>	Rastkettenglied sw	213
<b>130593</b>	Rastachse mit Platte	1
<b>135485</b>	XM-Motor	1
<b>135719</b>	Batteriegehäuse	1
<b>139778</b>	Power-Controller	1
<b>152059</b>	Elektronikgehäuse	1
<b>185516</b>	Platine BC847C	1
<b>152948</b>	Litze grün 3,5 m	1
<b>152949</b>	Litze rot 3,5 m	1
<b>505287</b>	Netzteil	1
<b>36926</b>	Diode 1N4007	1
	Laserdiode	1
	Druckmaterial.pdf	1
	Summe	859