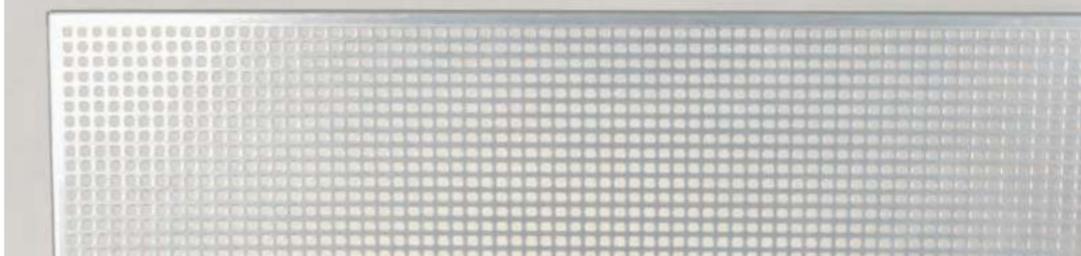


## Montageplatte I



(Abb. ähnlich)

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
I	Montageplatte 700 x 550 mm	5032-550501	43,00 €	41,00 €

## Bausatz II



(Abb. ähnlich)

II/1-14	Bauteile und Hilfsmittel Pneumatik ohne Pos.13	5032-667971	925,00 €	878,00 €
---------	--	-------------	----------	----------

## Einzelteile

II/1	Doppeltwirkender Zylinder Kolben ø 10mm, Hub 40mm Dämpfungsringe beidseitig, Kolbenstangengewinde M4	5032-5056	49,00 €	46,50 €
II/2	Doppeltwirkender Zylinder Kolben ø 10mm, Hub 25mm Dämpfungsringe beidseitig, Kolbenstangengewinde M4	5032-5057	51,00 €	48,50 €
III/3+4	Ventilinsel mit 3x5/3-Magnetwegeventile, Mittelstellung gesperrt, Anschluss 4mm, 6x elekt. Anschlusskabel 2,5m 6 Steckverbinder M12 x 1,5-polig	5032-5058	420,00 €	399,00 €
II/4	Ersatzteil 1x5/3 Magnetwegeventil	5032-505801	125,00 €	
II/5	3/2-Magnetwegeventil Ruhstellung geschlossen pneumati. Anschluss 4mm	5032-5059	89,00 €	84,50 €
II/6	Druckschalter bis 8 bar, 24VDC	5032-5060	53,00 €	50,50 €
II/7	Einstellbares Druckregelventil	5032-5061	66,00 €	63,00 €
II/8	Drossel-Rückschlagventil	5032-5062	18,00 €	17,00 €
II/10	Näherungsschalter 24VDC	5032-5063	29,00 €	27,00 €

Staffelpreise in Euro bei Abnahme ab 5 Stück. Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

**Telefon**  
**0 22 41 / 48 67 11**

(Abb. ähnlich)



**Achtung  
Änderung**

### Bausatz III

Der Bausatz III beinhaltet die Pos. 1 bis 6 in der angegebenen Stückzahl.

Lieferumfang:

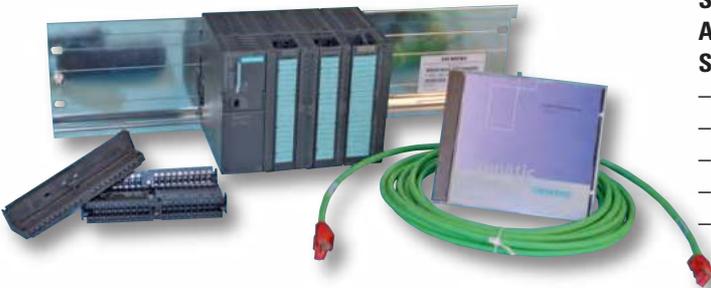
Signalsäulenleuchte 24 V DC, kapazitiver Näherungsschalter, induktiver Näherungsschalter, Auswertegerät, Aktor-/Sensor-Verteilssysteme und **11 Stück** T-Verteiler.

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
III/1-6	<b>Bausatz III: Bauteile und Hilfsmittel Sensorik</b>	<b>5032-667972</b>	770,00 €	730,00 €

### Einzelteile

1	<b>Signalleuchte 24V DC</b> (3fach rot, grün, weiß)	<b>5131-0068</b>	205,00 €	195,00 €
2	<b>Kapazitiver Näherungsschalter</b> inkl. Sensorkabel	<b>5032-667986</b>	95,00 €	90,00 €
3	<b>Induktiver Näherungsschalter</b> inkl. Sensorkabel Sommer 2014 werden 2 Stück benötigt	<b>5032-667987</b>	42,00 €	40,00 €
4	<b>Auswertgerät für Lichtleiter Sensor</b> , Anschlussleitung	<b>5032-667988</b>	146,00 €	141,00 €
5	<b>Aktor/Sensor Verteilersystem</b> mit M12 E/A Steckplätzen	<b>5131-0076</b>	85,00 €	81,00 €
6	<b>T-Verteiler</b> mit zwei M12 Kupplungen	<b>5131-0077</b>	14,00 €	13,00 €

### SPS System S7-300 (CPU314C-2 PN/DP)



### SPS System mit 24 digitalen Ein- und Ausgängen

#### S7-300 von SIEMENS.

- CPU 314 C-2 PN/DP 24DE/16DA
- Erweiterungsmodul SM 322 (8DA)
- Profilschiene, Memory-Card
- Ethernet Kabel, Frontstecker
- Software STEP 7 Professional

IV/1	<b>Bauteile + Hilfsmittel Steuerung</b> ohne Netzteil	<b>5032-667973</b>	476,00 €	452,00 €
------	---	--------------------	----------	----------

### Schulungspakete – Kompakt-CPU – Alternative



#### bestehend aus:

- S7-1500 CPU 1512C-1 PN
- 250 KB/1 MB
- 32 DI, 32 DQ, 5 AI, 2 AQ
- SIMATIC Memory Card 24 MB
- inkl. Frontstecker
- Ethernet Kabel RJ45/RJ45 6m
- Profilschiene, 482 mm
- Software STEP 7 Professional

IV/1	<b>Kompakt-CPU 1512C-1PN</b>	<b>6ES7512-1CK00-4AB6</b>	887,00 €
IV/1	<b>Kompakt-CPU 1512C-1PN + PM</b>	<b>6ES7512-1CK00-4AB1</b>	987,00 €

Die aufgeführten Pakete dürfen nur für Ausbildungszwecke der beruflichen/gewerblichen Erstausbildung/ Prüfung eingesetzt werden. Sie sind nicht für Schulen, Fachhochschulen und Universitäten erhältlich.

Staffelpreise in Euro bei Abnahme ab 5 Stück. Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

**Telefax**  
0 22 41 / 48 67 48

(Abbildungen ähnlich)



(Abb. ähnlich)

### Bausatz V – Schaltschrank

Der Bausatz V beinhaltet die Pos. 1 bis 39 in der angegebenen Stückzahl.

Lieferumfang:

Schaltschrank komplett mechanisch bearbeitet. Stabilisierungswinkel als Kippschutz. Reihenklemmen sind in Stecktechnik ausgeführt. Pos. 12 Not-Aus-Schaltgerät (mind. 3 x No) von Pilz. 40-polige Stecker es werden die Anschlüsse gecrimpt.

**Lieferung ohne SPS.**

Hinweis: Crimpkontakte passen nur zu unserem Verteiler III/Sensorik. (Werkzeug Seite 77)

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
V/1-39	Bauteile und Hilfsmittel Schaltschrank	5032-667980	1.390,00 €	1.320,00 €



(Abb. ähnlich)

### Schaltschrank vorverdrahtet

**Bestell-Nr. 5035-1350 V/I-39 2.899,00 €**

Lieferform: Montageplatte aufgeplant und bestückt, interne und externe Bauteile montiert und Bauteile + SPS, vorverdrahtet.

### Schaltschrank verdrahtet

**Bestell-Nr. 5035-13501 3.399,00 €**

Lieferform wie 5035-1350 jedoch mit **Kompakt CPU1512C-1PN**

### Schaltschrank vorverdrahtet

**Bestell-Nr. 5032-6680 1.799,00 €**

Lieferform: Montageplatte aufgeplant und bestückt, interne und externe Bauteile montiert und verdrahtet bis interne Anschlüsse X1. **Keine Verdrahtung der SPS, von X1 zu X10 und X12. Lieferung ohne SPS.**



①

### Einzelteile

V/1	Schaltschrank 800x600x250 mm inkl. Bearbeitung	5035-0160	270,00 €	255,00 €
① V/2	Strom-Versorgungseinheit 110-230V/DC24V 5A	5035-012001	49,00 €	45,00 €
V/2	Strom-Versorgungseinheit Siemens SITOP PSU100L	5035-012002	79,00 €	77,00 €
V/4-11	Reihenklemmen Abschlussplatte, Verbindungsbrücken	5032-667974	104,00 €	98,00 €
V/12	Not-Aus-Schaltgerät Pilz (mind. 3 x No)	5981-305803	170,00 €	166,00 €
V/13	Lasttrennschalter 25A 3pol.	5981-0001	27,00 €	25,00 €
V/14	Schütz 3H+2NC+2No und RC-Glied Sp. 24V DC	5035-4000	55,00 €	52,00 €
V/15	Motorschutzschalter 3x0,11-0,16A/400V Hilfsk. 1NC+1NO	5981-302804	72,00 €	69,00 €
V/19	Fi-Schutzschalter 2pol./16A/10mA RCD Typ A	5032-981826	66,00 €	64,00 €
V/28-39	Verbrauchsmaterial	5032-667976	48,00 €	45,00 €

Staffelpreise in Euro bei Abnahme ab 5 Stück. Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

**Telefon**  
0 22 41 / 48 67 11

## Werkzeug für Schaltschrank

(Abb. ähnlich)



PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück	
①	Weidmüller CTX CM 1.6/2.5 von Weidmüller	5150-8270	270,00 €		①
	Weidmüller Kontaktlösewerkzeug	5150-8267	48,50 €		②

## Bausatz VI



(Abb. ähnlich)

Der Bausatz VI beinhaltet die Pos. 1 bis 8 in der angegebenen Stückzahl.

Ausführung als Alugehäuse mit allen Durchbrüchen und mit Erdungsbolzen je Schale.

Einbauelemente mit langlebiger LED-Bestückung.

- 17 Stück Bezeichnungsschilder
- 1 Stück Gelbmarkierung für Notau

VI/1-8	<b>Bausatz VI: Bauteile Hilfsmittel Bedien-/Anzeige</b>	<b>5032-667981</b>	399,00 €	379,00 €
--------	---	--------------------	----------	----------

## Einzelteile

VI/1	<b>Gehäuse für 18 Einbauelemente</b> Externe Anzeige- und Bedieneinheit als Gehäuse. Alugehäuse mit allen Durchbrüchen und mit einem Erdungsbolzen je Schale. Inklusive Verschraubung.	<b>5035-0129</b>	53,00 €	51,00 €
VI/2	<b>Einbau Not Aus Taster rastend 2NC</b>	<b>5032-981600</b>	24,00 €	22,00 €
VI/3	<b>Einbau Rastschalter 0-1 1NO</b>	<b>5032-981620</b>	15,00 €	14,00 €
VI/4	<b>Einbau Leuchttaster rot 1NO 24V</b>	<b>5032-981601</b>	19,50 €	18,00 €
VI/5	<b>Einbau Leuchttaster weiß 1NO 24V</b>	<b>5032-981609</b>	19,50 €	18,00 €
VI/6	<b>Einbau Leuchtmelder weiß 24V</b>	<b>5032-981646</b>	13,00 €	12,00 €
VI/6	<b>Einbau Leuchtmelder grün 24V</b>	<b>5032-981648</b>	13,00 €	12,00 €
VI/7	<b>Blindstopfen</b>	<b>5981-002579</b>	2,70 €	2,50 €
VI/8	<b>Steuerleitung YSL-JZ 40 x 0,75 qmm, 3 Meter Länge</b>	<b>5032-667969</b>	22,00 €	21,00 €

## Mechatroniker Achsmodell Teil 2

**5035-670140 509,00 € 483,00 €**

**Exklusiv am Markt, exakt gefertigt nach IHK-PAL Vorgabe**

- Bewegungsgewinde als Trapezgewinde TR12x3 ausgeführt
- Spindelmutter und Kupplungsteile aus Messing
- Kupplung ist abgedeckt
- Sensorschiene und Motorhalter aus Edelstahl
- Zylinderstifte in Stahlteile eingepresst
- Alle Stahlteile korrosionsgeschützt



Staffelpreise in Euro bei Abnahme ab 5 Stück. Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

**Mechatroniker Berufs-Nr. 0942**

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
<b>Bereitstellungsunterlagen Seite 9 I/1-28</b>				
VII/2	<b>Doppelwirkender Zylinder</b> Kolbend. 10mm, Hub 60mm	<b>5032-5054</b>	51,00 €	48,50 €
VII/3	<b>Drossel-Rückschlagventil</b>	<b>5032-5062</b>	18,00 €	17,00 €
VII/4	<b>Näherungsschalter 24V DC</b>	<b>5032-5063</b>	29,00 €	27,00 €
VII/5,7-9	<b>Bausatz Achsenmodell komplett</b> (ähnl.)	<b>5035-670140</b>	509,00 €	483,00 €
VII/5,7-9	<b>Achsenmodell komplett vormontiert</b> (ähnl.)	<b>5035-670141</b>	549,00 €	520,00 €
VII/6	<b>Schütz 3H+2NC+2NO und RC Glied</b>	<b>5035-4000</b>	55,00 €	52,00 €
VII/10	<b>Induktiver Näherungsschalter</b>	<b>5032-667987</b>	42,00 €	40,00 €
VII/11	<b>Einbau Leuchttaster rot 24V</b>	<b>5032-981641</b>	13,00 €	12,00 €
VII/12	<b>Einbau Leuchttaster weiß 1NO 24V</b>	<b>5032-981609</b>	19,50 €	18,00 €
VII/14-16	<b>Neozed-Sicherungsblock 3pol. 10A</b>	<b>5032-981729</b>	12,50 €	11,50 €
VII	<b>Halbzeuge und Normteile</b> HZ S. 23 1-3, 8, 10-14, 17, 19, S. 24 HZ ohne Zuordnung NT S. 9 13, 20, 21, 22, S. 23 Pos. 20-24	<b>5032-MEW24</b>	169,00 €	160,50 €
VII/17,18	<b>Halbzeuge</b>	<b>5032-MEW2401</b>	165,00 €	156,50 €
VII/13,20,21,22	<b>Normteile und Befestigungssatz</b>	<b>5032-MEW2402</b>	8,50 €	8,00 €
VII/19	<b>Gabel-Lichtschranke</b> , Steckverbinder, Befestigungsmat.	<b>5131-0079</b>	49,00 €	46,00 €
VII/23-26	<b>Elektro Kabel und Isol. Aderendhülsen</b>	<b>5032-MEW2310</b>	9,90 €	9,40 €
VII/27	<b>Reflexlichtschranke mit Reflektor</b> Incl. Anschlussleitung, Steckverbinder M12 und Befestigungswinkel	<b>5131-0080</b>	92,00 €	87,00 €
VII/28	<b>Permanentmagnet</b>	<b>5131-0039</b>	33,00 €	31,00 €
	<b>* Positionierplatte aus HZ ohne Zuordnung Seite 18</b>	<b>MES23010</b>	14,50 €	13,50 €
	<b>* Distanzstück aus HZ ohne Zuordnung Seite 17</b>	<b>MEW23013</b>	10,00 €	9,50 €
	<b>Tischplatte und 2 Stück Leiste 1 bearbeitet S. 52</b>	<b>5032-MEW2405</b>	55,00 €	52,00 €
	<b>Ergänzung Achsenmodell Winter 23/24 auf Winter 24/25</b> HZ Seite 23 Tischplatte Pos.3, Magazin 1 Pos.11, Magazin 3 Pos. 13, Magazin 4 Pos. 14, Haltewinkel Pos. 17 Würfel Pos. 19 2 Stück S. 24 Halbzeuge ohne Zuordnung, NT	<b>5032-MEW2403</b>	99,00 €	94,00 €
	<b>Ergänzung Achsenmodell Sommer 24 auf Winter 24/25</b> HZ Seite 23 Tischplatte Pos. 3, Magazin 1 Pos. 11, Haltewinkel Pos. 17, S. 24 HZ ohne Zuordnung, NT	<b>5032-MEW2404</b>	62,00 €	58,50 €
VII/1-28	<b>Seite 9 komplett VII/5 als Bausatz</b> (ähnl.)	<b>5032-MEW2406</b>	1499,00 €	1424,00 €
VII/1-28	<b>Seite 9 komplett VII/5 vormontiert</b> (ähnl.)	<b>5032-MEW2407</b>	1539,00 €	1462,00 €

**NEU**

**NEU**

**NEU**

Staffelpreise in Euro bei Abnahme ab 5 Stück. Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

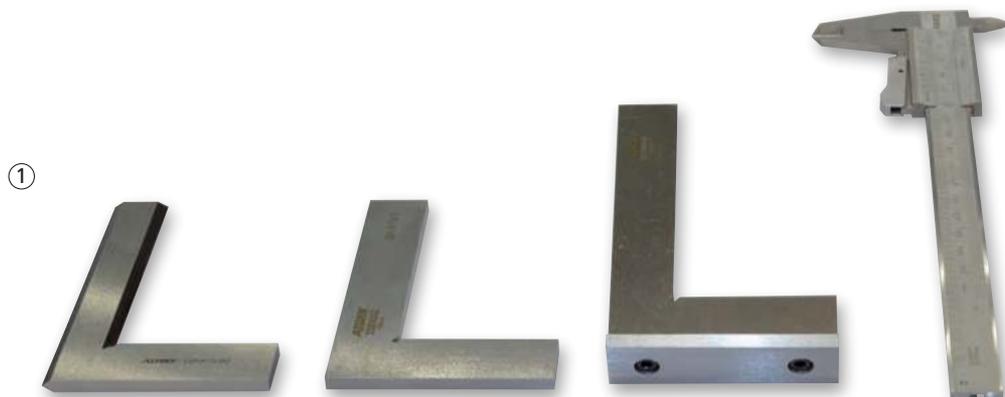
**Telefon**  
**0 22 41 / 48 67 11**

## WERKZEUGE

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück
----------	-------------	-----------	-----------

### Prüfmittel Seite 10, die für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:

I/1-I/4	Prüfmittel laut PAL-Bereitstellungsunterlagen	5050-1000	88,00 € ①
I/5	BENNING MM 2-2 Spannungsprüfer & Durchgangsprüfer	5150-8055	133,00 €
I/5	BENNING DUSPOL expert Drehfeldprüfgerät, Spannungsprüfer	5150-8080	74,00 €



### Werkzeuge Seite 10, die für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:

II/1-5	Diverse Werkzeuge laut PAL-Bereitstellungsunterlagen	5050-1005	40,00 € ②
II/6-12	Feilensortiment laut PAL-Bereitstellungsunterlagen	5050-8108	85,00 € ③
II/13-14	Diverse Werkzeuge laut PAL-Bereitstellungsunterlagen	5050-8109	11,00 € ④
II/15-17	Schraubendreher laut PAL-Bereitstellungsunterlagen	5050-8110	54,00 €
II/18-25	Zangen und Abisolierwerkzeug PAL-Bereitst. ohne Pos. 23/24	5050-8111	120,00 € ⑤
II/23	Weidmüller Kabelbinderzange	5050-1011	45,00 €
II/24	Presszange für Aderendhülsen	5150-8051	20,00 €
II/24	PZ 6 Roto von Weidmüller Crimpwerkzeug	5150-8149	154,00 € ⑥
II/26+27	Montage und Bearbeitungswerkzeuge	5050-8082	27,00 €
II/28	Knipex 46 23 A01 Sicherungsringzange 3-10 mm	5150-8369	22,00 €



(Abbildungen ähnlich)

**Abbildungen  
Seite 79 - 81**

Staffelpreise in Euro bei Abnahme ab 5 Stück. Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

WERKZEUG

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück
----------	-------------	-----------	-----------

Prüfmittel, die für 1 bis 5 Prüflinge bereitgestellt werden müssen:

IV/1-6	Prüfmittel laut PAL-Bereitstellungsunterlagen ohne Pos. 5	5050-1003	94,00 €
IV/5	Werkstattmessschieber 300 mm	5050-5005	127,00 €
IV/7	Bügelmessschraube 0-25 mm im Etui	5150-8227	24,00 €
IV/7	Bügelmessschraube 25-50 mm im Etui	5150-8061	26,00 €
IV/10+11	Multimeter BENNING MM 2-3	5050-1302	154,00 €
⑦ IV/12	Stoppuhr mit Sekundenanzeige	5050-1010	28,00 €
IV/13	BENNING DUSPOL expert Drehfeldprüfgerät	5150-8080	76,00 €
IV/14	Presszange für Kabelschuhe 1,5 bis 4 mm	5150-8052	25,00 €
IV/14	Presszange für Crimp-Kontakte	5150-8053	24,00 €
IV/14	CTI 6 Weidmüller für PVC-, PC- polyamid-isolierte Verbinder	5150-8148	151,00 €

Werkzeuge und Hilfsmittel, die für 1 bis 5 Prüflinge bereitgestellt werden müssen:

V/1	Spitzzirkel 150 mm	5150-8229	15,00 €
V/2	Satz Schlagstempel (arabische Ziffern) 3 mm	5150-8222	19,00 €
V/3	Maulschlüsselsortiment laut PAL-Bereitstellungsunterlagen	5050-1004	20,00 €
⑨ V/4	Gewindebohrer laut PAL-Bereitstellungsunterlagen	5050-8112	64,00 €
V/5+6	Zentrier-/ Spiralbohrer laut PAL-Bereitstellungsunterlagen	5050-8113	43,00 €
⑧ V/7-11	Flachsenker/Kegelsenker/Reibahle PAL-Bereitst. ohne Pos. 10	5050-8114	203,00 €
V/12	Biegehilfe	5032-MES2410	15,00 €

Abbildung Seite 80-81

Beschreibungen Seite 79-80



Staffelpreise in Euro bei Abnahme ab 5 Stück. Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Telefon  
0 22 41 / 48 67 11

WERKZEUGE



(Abbildungen ähnlich)

Beschreibungen  
Seite 79-80

Staffelpreise in Euro bei  
Abnahme ab 5 Stück.  
Alle Preise einschließlich  
Verpackung. Die Lieferung  
erfolgt zu unseren Liefer-  
und Zahlungsbedingungen.

Sommer 2024

Praktische Prüfungsunterl.

**FZ-211722** 28,68 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

**FZ-211723** 28,68 €

inkl. 7 % MwSt

#### Mechatroniker Berufs-Nr. 0942

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
----------	-------------	-----------	-----------	------------

#### Bereitstellungsunterlagen Seite 9 I/1-27

VII/2	<b>Doppelwirkender Zylinder</b> Kolbend. 10mm, Hub 60mm	<b>5032-5054</b>	51,00 €	48,50 €
VII/3	<b>Drossel-Rückschlagventil</b>	<b>5032-5062</b>	18,00 €	17,00 €
VII/4	<b>Näherungsschalter 24V DC</b>	<b>5032-5063</b>	29,00 €	27,00 €
VII/5,7-9	<b>Bausatz Achsenmodell komplett</b> (ähnl.)	<b>5035-670140</b>	509,00 €	483,00 €
VII/5,7-9	<b>Achsenmodell komplett vormontiert</b> (ähnl.)	<b>5035-670141</b>	549,00 €	520,00 €
VII/6	<b>Schütz 3H+2NC+2NO und RC Glied</b>	<b>5035-4000</b>	55,00 €	52,00 €
VII/10	<b>Induktiver Näherungsschalter</b>	<b>5032-667987</b>	42,00 €	40,00 €
VII/11	<b>Einbau Leuchttaster rot 24V</b>	<b>5032-981641</b>	13,00 €	12,00 €
VII/12	<b>Einbau Leuchttaster weiß 1NO 24V</b>	<b>5032-981609</b>	19,50 €	18,00 €
VII/14-16	<b>Neozed-Sicherungsblock 3pol. 10A</b>	<b>5032-981729</b>	12,50 €	11,50 €
VII/13,17,18, 20,21	<b>Halbzeuge und Normteile</b>	<b>5032-MES24</b>	139,00 €	132,00 €
VII/17,18	<b>Halbzeuge</b>	<b>5032-MES2401</b>	134,00 €	128,00 €
VII/13,20,21	<b>Normteile und Befestigungssatz</b>	<b>5032-MES2402</b>	6,50 €	6,00 €
VII/19	<b>Gabel-Lichtschranke, Steckverbinder, Befestigungsmat.</b>	<b>5131-0079</b>	49,00 €	46,00 €
VII/22-25	<b>Elektro Kabel und Isol. Aderendhülsen</b>	<b>5032-MEW2310</b>	9,90 €	9,40 €
VII/26	<b>Reflexlichtschranke mit Reflektor</b> Incl. Anschlussleitung, Steckverbinder M12 und Befestigungswinkel	<b>5131-0080</b>	92,00 €	87,00 €
VII/27	<b>Permanentmagnet</b>	<b>5131-0039</b>	33,00 €	31,00 €
	<b>* Positionierplatte aus HZ ohne Zuordnung Seite 18</b>	<b>MES23010</b>	14,50 €	13,50 €
	<b>* Distanzstück aus HZ ohne Zuordnung Seite 17</b>	<b>MEW23013</b>	10,00 €	9,50 €
	<b>Div. HZ mit Bearbeitung Tischplatte bearbeitet</b>	<b>5032-MES2405</b>	41,00 €	39,00 €
	<b>Ergänzung Achsenmodell Winter 23/24 auf Sommer 24</b> HZ Seite 23 Pos. 11,13,14, Seite 17 2x Würfel, Seite 24, NT Seite 9 Pos. 20-21	<b>5032-MES2404</b>	58,00 €	55,00 €
	<b>Ergänzung Achsenmodell Sommer 23 auf Sommer 24</b> HZ Seite 23 Pos. 1-3, 10-14 Seite 17 4x Würfel, Seite 24, NT Seite 9 Pos. 21, Seite 23 Pos. 16,19	<b>5032-MES2403</b>	139,00 €	128,00 €
VII/1-27	<b>Seite 9 komplett VII/5 als Bausatz</b> (ähnl.)	<b>5032-MES2406</b>	1.435,00 €	1.360,00 €
VII/1-27	<b>Seite 9 komplett VII/5 vormontiert</b> (ähnl.)	<b>5032-MES2407</b>	1.465,00 €	1.390,00 €
	<b>* Angepasst an das Feltron Achsmodell. Sollten Sie ein Fremdfabrikat im Einsatz haben, melde Sie sich bitte bei uns.</b>			

Staffelpreise in Euro bei Abnahme ab 5 Stück. Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Telefon

0 22 41 / 48 67 11

#### Mechatroniker Berufs-Nr. 0942

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
<b>Bereitstellungsunterlagen Seite 9 I/1-24</b>				
VII/2	<b>Doppelwirkender Zylinder</b> Kolbend. 10mm, Hub 60mm	<b>5032-5054</b>	51,00 €	48,50 €
VII/3	<b>Drossel-Rückschlagventil</b>	<b>5032-5062</b>	18,00 €	17,00 €
VII/4	<b>Näherungsschalter 24V DC</b>	<b>5032-5063</b>	29,00 €	27,00 €
VII/5,7-9	<b>Bausatz Achsenmodell komplett</b> (ähnl.)	<b>5035-670140</b>	509,00 €	483,00 €
VII/5,7-9	<b>Achsenmodell komplett vormontiert</b> (ähnl.)	<b>5035-670141</b>	549,00 €	520,00 €
VII/6	<b>Schütz 3H+2NC+2NO und RC Glied</b>	<b>5035-4000</b>	55,00 €	52,00 €
VII/10	<b>Induktiver Näherungsschalter</b>	<b>5032-667987</b>	42,00 €	40,00 €
VII/11	<b>Einbau Leuchttaster rot 24V</b>	<b>5032-981641</b>	13,00 €	12,00 €
VII/12	<b>Einbau Leuchttaster weiß 1NO 24V</b>	<b>5032-981609</b>	19,50 €	18,00 €
VII/14-16	<b>Neozed-Sicherungsblock 3pol. 10A</b>	<b>5032-981729</b>	12,50 €	11,50 €
VII/13,17,18,20	<b>Halbzeuge und Normteile Seite 15 -17, Seite 19 - 23</b>	<b>5032-MEW23</b>	138,00 €	131,00 €
VII/17,18	<b>Halbzeuge und Halbzeuge ohne Zuordnung</b>	<b>5032-MEW2301</b>	128,00 €	122,00 €
VII/13, 20	<b>Normteile und S. 19 Pos. 8 - 11</b>	<b>5032-MEW2302</b>	12,00 €	11,50 €
VII/19	<b>Gabel-Lichtschanke, Steckverbinder, Befestigungsmat.</b>	<b>5131-0079</b>	49,00 €	46,00 €
VII/21-24	<b>Elektro Kabel und Isol. Aderendhülsen</b>	<b>5032-MEW2310</b>	9,90 €	9,40 €
	<b>* Positionierplatte aus HZ ohne Zuordnung Seite 31</b>	<b>MES23010</b>	14,50 €	13,50 €
	<b>* Distanzstück aus HZ ohne Zuordnung Seite 31</b>	<b>MEW23013</b>	10,00 €	9,50 €
	<b>Div. HZ mit Bearbeitung S. 54+55 Magazin Teil 3+4</b>	<b>5032-MEW2305</b>	50,00 €	47,00 €
	<b>Ergänzung Achsenmodell Wi. 22/23 auf Wi 23/24</b> Adapterplatte S. 15, Tischplatte und Tischbein S. 16, Halbzeuge ohne Zuordnung S.20 bis 23, Ausschieber, Zylinderhalter, Magazin Teil 2, Teil 3, Teil 4, Würfel Stahl, Würfel Kunststoff	<b>5032-MEW2303</b>	134,00 €	127,00 €
	<b>Ergänzung Achsenmodell Sommer 2023 auf WI 23/24</b> Adapterplatte S. 15, Tischplatte und Tischbein S. 16, Halbzeuge ohne Zuordnung S.20 bis 23, Ausschieber, Zylinderhalter, Magazin Teil 2, Teil 3, Teil 4, Würfel Stahl, Würfel Kunststoff	<b>5032-MEW2304</b>	134,00 €	127,00 €
VI/1-24	<b>Seite 9 komplett I/5 als Bausatz</b> (ähnl.)	<b>5032-MEW2306</b>	1.260,00 €	1.197,00 €
VII/1-24	<b>Seite 9 komplett I/5 vormontiert</b> (ähnl.)	<b>5032-MEW2307</b>	1.290,00 €	1.225,00 €

\* Angepasst an das Feltron Achsmodell. Sollten Sie ein Fremdfabrikat im Einsatz haben, melde Sie sich bitte bei uns.

Winter 2023/2024

Praktische Prüfungsunterl.

**FZ-211191** 28,68 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

**FZ-211192** 28,68 €

inkl. 7 % MwSt

Staffelpreise in Euro bei Abnahme ab 5 Stück. Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Telefax

0 22 41 / 48 67 48

Sommer 2023

Praktische Prüfungsunterl.

**FZ-210747** 27,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

**FZ-210748** 27,50 €

inkl. 7 % MwSt

#### Mechatroniker Berufs-Nr. 0942

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
----------	-------------	-----------	-----------	------------

#### Bereitstellungsunterlagen Seite 9 I/1-19

I/2	<b>Doppelwirkender Zylinder</b> Kolbend. 10mm, Hub 60mm	<b>5032-5054</b>	51,00 €	48,50 €
I/3	<b>Drossel-Rückschlagventil</b>	<b>5032-5062</b>	18,00 €	17,00 €
I/4	<b>Näherungsschalter 24V DC</b>	<b>5032-5063</b>	29,00 €	27,00 €
I/5,7-9	<b>Bausatz Achsenmodell komplett</b> (ähnl.)	<b>5035-670140</b>	509,00 €	483,00 €
I/5,7-9	<b>Achsenmodell komplett vormontiert</b> (ähnl.)	<b>5035-670141</b>	549,00 €	520,00 €
I/6	<b>Schütz 3H+2NC+2NO und RC Glied</b>	<b>5035-4000</b>	55,00 €	52,00 €
I/10	<b>Induktiver Näherungsschalter</b>	<b>5032-667987</b>	42,00 €	40,00 €
I/11	<b>Einbau Leuchttaster rot 24V</b>	<b>5032-981641</b>	13,00 €	12,00 €
I/12	<b>Einbau Leuchttaster weiß 1NO 24V</b>	<b>5032-981609</b>	19,50 €	18,00 €
I/14-16	<b>Neozed-Sicherungsblock 3pol. 10A</b>	<b>5032-981729</b>	12,50 €	11,50 €
I/13,17,18	<b>HZ, NT</b>	<b>5032-MES23</b>	346,00 €	328,00 €
I/17,18	<b>Halbzeuge</b>	<b>5032-MES2301</b>	342,00 €	324,00 €
I/13	<b>Normteile und S. 30 Pos. 22-29</b>	<b>5032-MES2302</b>	8,00 €	7,00 €
S. 30,11	<b>Permanentelektromagnet IST-PE2025</b>	<b>5131-0039</b>	33,00 €	31,00 €
I/19	<b>Gabel-Lichtschanke, Steckverbinder und Befestigungsmaterial</b>	<b>5131-0079</b>	49,00 €	46,00 €
	<b>* Positionierplatte aus HZ ohne Zuordnung Seite 31</b>	<b>MES23010</b>	14,50 €	13,50 €
	<b>* Distanzstück aus HZ ohne Zuordnung Seite 31</b>	<b>MES23009</b>	10,00 €	9,50 €
	<b>Ergänzung Achsenmodell Wi. 22/23 auf Sommer 23</b> Adapterplatte S. 15, Zylinderhalter 2 S. 27, Winkel S. 27, Sensorhalter S. 27, Leiste 7 S. 28, Leiste 8 S. 28, Leiste 9.1 S. 28, Leiste 9.2 S. 28, Normteile S. 30 Pos. 22-29 für den Umbau	<b>5032-MES2304</b>	69,00 €	65,00 €
I/1-19	<b>Seite 9 komplett I/5 als Bausatz</b> (ähnl.) inkl. Permanentelektromagnet <b>Seite. 30 Pos. 11</b>	<b>5032-MES2306</b>	1.495,00 €	1.420,00 €
I/1-19	<b>Seite 9 komplett I/5 vormontiert</b> (ähnl.) inkl. Permanentelektromagnet <b>Seite 30 Pos. 11</b>	<b>5032-MES2307</b>	1.530,00 €	1.450,00 €

\* Angepasst an das Feltron Achsmodell. Sollten sie ein Fremdfabrikat im Einsatz haben, melden Sie sich bitte.

Staffelpreise in Euro bei Abnahme ab 5 Stück. Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Telefon

0 22 41 / 48 67 11

#### Mechatroniker Berufs-Nr. 0942

**PAL-Pos. Bezeichnung Best.-Nr. pro Stück ab 5 Stück**

#### Bereitstellungsunterlagen Seite 9 I/1-20

I/2	<b>Doppelwirkender Zylinder</b> Kolbend. 10mm, Hub 60mm	<b>5032-5054</b>	51,00 €	48,50 €
I/3	<b>Drossel-Rückschlagventil</b>	<b>5032-5062</b>	18,00 €	17,00 €
I/4	<b>Näherungsschalter 24V DC</b>	<b>5032-5063</b>	29,00 €	27,00 €
I/5,7-9	<b>Bausatz Achsenmodell komplett</b> (ähnl.)	<b>5035-670140</b>	509,00 €	483,00 €
I/5,7-9	<b>Achsenmodell komplett vormontiert</b> (ähnl.)	<b>5035-670141</b>	549,00 €	520,00 €
I/6	<b>Schütz 3H+2NC+2NO und RC Glied</b>	<b>5035-4000</b>	55,00 €	52,00 €
I/10	<b>Induktiver Näherungsschalter</b>	<b>5032-667987</b>	42,00 €	40,00 €
I/11	<b>Einbau Leuchttaster rot 24V</b>	<b>5032-981641</b>	12,00 €	11,00 €
I/12	<b>Einbau Leuchttaster weiß 1NO 24V</b>	<b>5032-981609</b>	19,50 €	18,00 €
I/14-16	<b>Neozed-Sicherungsblock 3pol. 10A</b>	<b>5032-981729</b>	12,50 €	11,50 €
I/13,17-20	<b>HZ, NT und HZ ohne Zuordnung S. 28, S.57</b>	<b>5032-MEW22</b>	299,00 €	284,00 €
I/17,18	<b>Halbzeuge und Halbzeuge ohne Zuordnung</b>	<b>5032-MEW2201</b>	295,00 €	280,00 €
I/13,19,20	<b>Normteile und S. 25 Pos. 22-25+27-29 S. 57 NT Umbau</b>	<b>5032-MEW2202</b>	8,00 €	7,50 €
S. 27, 11	<b>Permanentelektromagnet IST-PE2025</b>	<b>5131-0039</b>	33,00 €	31,00 €
S. 57-58	<b>Diverse HZ mit Bearbeitung vorbereitet</b> Leiste 9 (2 St.), Leiste 7, Leiste 8, Winkel, Sensorhalter, Zylinderhalter 2	<b>5032-MEW2205</b>	49,00 €	46,00 €

Seite 9	<b>Ergänzung Achsenmodell Wi. 21/22 auf Wi. 22/23</b> Magazin Teil 3 S.18, Magazin Teil 4 S.19, Tischplatte S.20, Stempel S.23, unt. Grundplatte S.23, Zylinderhalter S.24, Tischbein, Führungsklotz (1 Stück) S.24, Führungsleiste 5 + 6 (2 Stück) S.25, Führungsleiste S.25, Behälter (1 Stück) S.26, HZ ohne Zuordnung: Leiste 9 (2 Stück), Leiste 7, Leiste 8, Winkel, Sensorhalter, Zylinderhalter 2, Normteile Umbau Wi. 21/22 auf Wi. 22/23	<b>5032-MEW2203</b>	157,00 €	149,00 €
---------	---	---------------------	----------	----------

Seite 9	<b>Ergänzung Achsenmodell So. 22 auf Wi. 22/23</b> Magazin Teil 3 S.18, Magazin Teil 4 S.19, Tischplatte S.20, Stempel S.23, Zylinderhalter S.24, Führungsleiste 5 + 6 (2 Stück) S.25, Führungsleiste S. 25, HZ ohne Zuordnung: Leiste 9 (2 Stück), Leiste 7, Leiste 8, Winkel, Sensorhalter, Zylinderhalter 2, Normteile Umbau So. 22 auf Wi. 22/23	<b>5032-MEW2204</b>	121,00 €	115,00 €
---------	---	---------------------	----------	----------

I/1-20	<b>Seite 9 komplett I/5 als Bausatz</b> (ähnl.) inkl. Permanentelektromagnet	<b>5032-MEW2206</b>	1305,00 €	1240,00 €
--------	---	---------------------	-----------	-----------

I/1-20	<b>Seite 9 komplett I/5 vormontiert</b> (ähnl.) inkl. Permanentelektromagnet	<b>5032-MEW2207</b>	1345,00 €	1275,00 €
--------	---	---------------------	-----------	-----------

Winter 2022/2023

Praktische Prüfungsunterl.

**FZ-210264** 27,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

**FZ-210265** 27,50 €

inkl. 7 % MwSt

Staffelpreise in Euro bei Abnahme ab 5 Stück. Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

**Telefax**

**0 22 41 / 48 67 48**

Frühjahr 2024

Praktische Prüfungsunterl.

**FZ-211556** 21,83 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

**FZ-211557** 22,68 €

inkl. 7 % MwSt

(Abb. ähnlich)

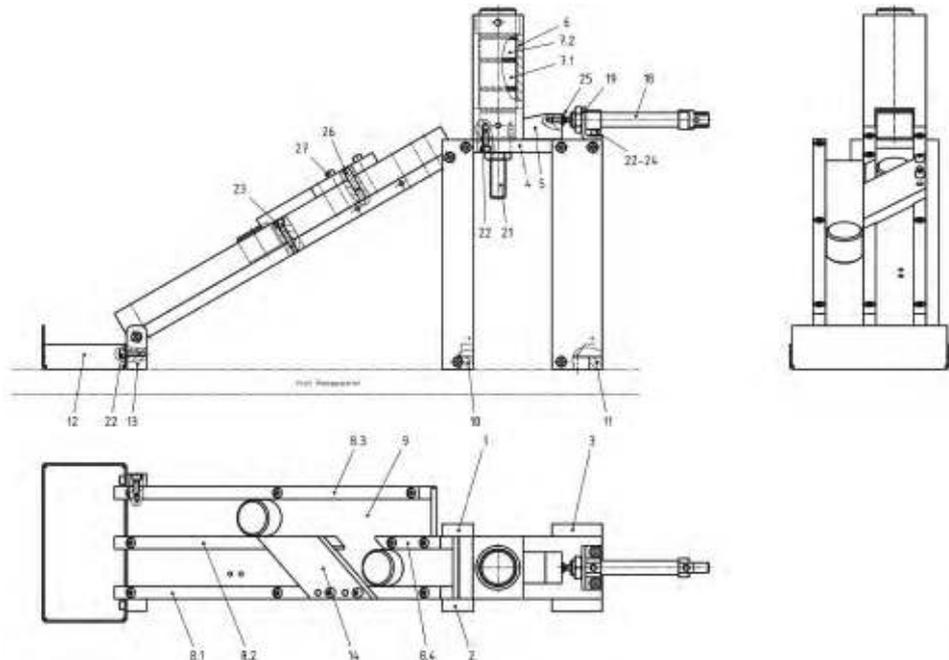
Berufs-Nr. 0942



#### Hilfsmittel Elektro und Pneumatik

I/1-10 Kunststoffaderleitungen in verschiedenen Farben. Aderendhülsen, Kunststoffschlauch. (Abbildung ähnlich)

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
I/1-10	Bausatz Elektro und Pneumatik S. 8	5032-MEF2310	19,50 €	18,50 €



#### Bausatz Halbzeuge und Normteile Seite 9

Halbzeuge I/1-17 und Normteile II/1-7. Verschiedene Flachstäbe nach Skizze, Rundstahl, Vierkantstahl, Stahlblech, Sechskantmutter, Zylinderschraube, Scheibe und Befestigungssatz.

#### Bereitstellungsunterlagen Arbeitsauftrag Frühjahr 2024

I/1-10	Bausatz Elektro und Pneumatik Seite 8	5032-MEF2310	19,50 €	18,50 €
I/11, S. 8	Kapazi. Näherungsschalter incl. Sensorkabel	5032-667986	95,00 €	90,00 €
I/1-17, II/1-7	HZ+NT Seite 9, Befestigungssatz Seite 9	5032-MEF24	279,00 €	265,00 €
II/1-7	Normteile	5032-MEF2402	9,00 €	8,50 €
III/1	Bausatz elektrische Betriebsmittel	5032-MEF2311	32,00 €	30,00 €
V/12	Biegeklotz	5032-MEF24004	15,00 €	14,20 €
Seite 9	Umrüstsatz Frühjahr 2023 auf Frühjahr 2024	5032-MEF2403	166,00 €	157,00 €
I	Pos. 5, 7.11 x, 7.2, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 9, 14, 15, 16, 17			
II	Pos. 3, 4, 5, 6, 7			
Seite 9	Umrüstsatz Herbst 2023 auf Frühjahr 2024	5032-MEF2404	122,00 €	115,00 €
I	Pos. 7.2 1x, 8.1, 8.2, 8.4, 9, 14, 15, 16, 17			
II	Pos. 3, 4, 5, 6, 7			

Staffelpreise in Euro bei Abnahme ab 5 Stück. Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Telefon

0 22 41 / 48 67 11

Berufs-Nr. 0942



(Abb. ähnlich)

#### Hilfsmittel Elektro und Pneumatik

I/1-10 Kunststoffaderleitungen in verschiedenen Farben. Aderendhülsen, Kunststoffschlauch.

(Abbildung ähnlich)

Herbst 2023

Praktische Prüfungsunterl.

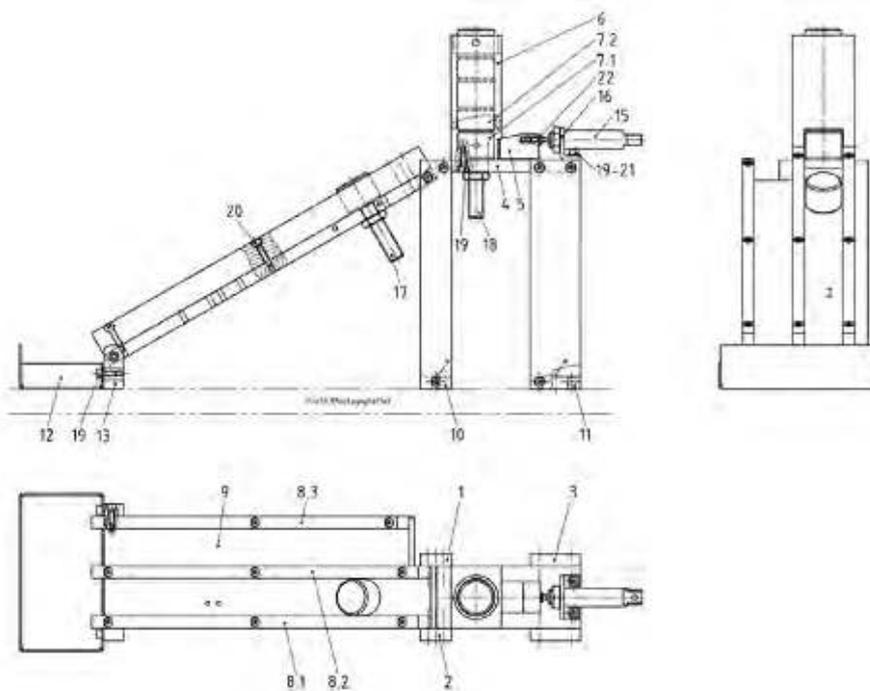
**FZ-210954** 21,03 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

**FZ-210955** 21,77 €

inkl. 7 % MwSt

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
I/1-10	S.8 Bausatz Elektro und Pneumatik	5032-MEF2310	19,50 €	18,50 €



#### Bausatz Halbzeuge und Normteile Seite 9

Halbzeuge I/1-14 und Normteile II/1-6. Verschiedene Flachstäbe nach Skizze, Rundstahl, Vierkantstahl, Stahlblech, Sechskantmutter, Zylinderschraube, Scheibe und Befestigungssatz.

#### Bereitstellungsunterlagen Arbeitsauftrag Herbst 2023

I/1-10	Bausatz Elektro und Pneumatik Seite 8	5032-MEF2310	19,50 €	18,50 €
I/1-14, II/1-6	HZ+NT Seite 9, Befestigungssatz Seite 9	5032-MEH23	238,00 €	225,00 €
II/1-6	Normteile	5032-MEH2302	8,00 €	7,50 €
III/1	Bausatz elektrische Betriebsmittel	5032-MEF2311	32,00 €	30,00 €
Seite 9	Umrüstsatz Herbst 2022 auf Herbst 2023	5032-MEH2303	85,00 €	80,50 €
I	Pos. 4, 5, 7.1 1x, 7.2, 8.1, 8.2, 8.3, 14			
II	Pos. 4 - 6			
Seite 9	Umrüstsatz Frühjahr 2023 auf Herbst 2023	5032-MEH2304	77,00 €	73,00 €
I	Pos. 5, 7.1 1x, 7.2, 8.1, 8.2, 8.3, 14			
II	Pos. 4 - 6			

Staffelpreise in Euro bei Abnahme ab 5 Stück. Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen. **Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt.**

**Telefax**  
0 22 41 / 48 67 48

Frühjahr 2023

Praktische Prüfungsunterl.

**FZ-210437** 21,03 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

**FZ-210438** 21,77 €

inkl. 7 % MwSt

Berufs-Nr. 0942



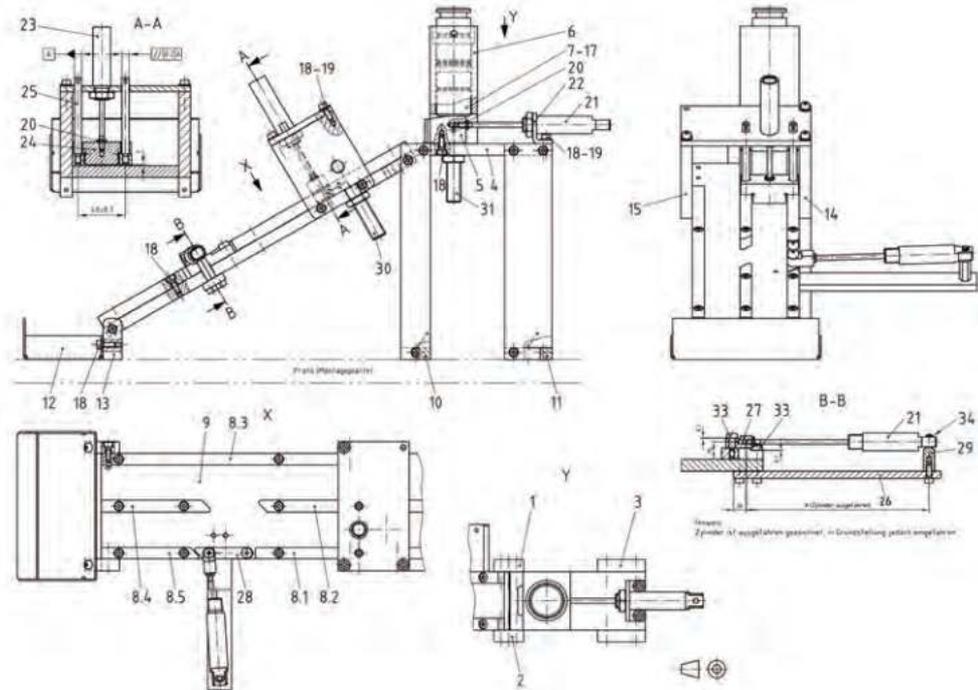
(Abb. ähnlich)

### Hilfsmittel Elektro und Pneumatik

I/1-10 Kunststoffaderleitungen in verschiedenen Farben. Aderendhülsen, Kunststoffschlauch.

(Abbildung ähnlich)

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
I/1-10	S.8 Bausatz Elektro und Pneumatik	5032-MEF2310	19,50 €	18,50 €



### Bausatz Halbzeuge und Normteile Seite 9

Halbzeuge I/1-25 und Normteile II/1-5. Verschiedene Flachstäbe nach Skizze, Rundstahl, Vierkantstahl, Stahlblech, Sechskantmutter, Zylinderschraube, Scheibe und Befestigungssatz.

### Bereitstellungsunterlagen Arbeitsauftrag Frühjahr 2023

I/1-10	Bausatz Elektro und Pneumatik Seite 8	5032-MEF2310	19,50 €	18,50 €
I/1-25, II/1-5	HZ+NT Seite 9, Befestigungssatz Seite 9	5032-MEF23	319,00 €	299,00 €
II/1-5	Normteile	5032-MEF2302	10,00 €	9,00 €
III/1	Bausatz elektrische Betriebsmittel	5032-MEF2311	29,50 €	28,00 €
Seite 9	Umrüstsatz Frühjahr 2022 auf Frühjahr 2023	5032-MEF2303	130,00 €	123,00 €
I	Pos.4 ,8.1, 8.2,8.4,8.5, 9 ,17 , 20, 21, 22, 23, 24 ,25			
II	Pos.1 9x , Pos.2 1x , Pos.3 4x , Pos.5 2x			
Seite 9	Umrüstsatz Herbst 2022 auf Frühjahr 2023	5032-MEF2304	82,00 €	77,00 €
I	Pos.4 ,8.1, 8.2,17, 21, 22, 24 ,25			
II	Pos.1 4x , Pos.3 4x			

Staffelpreise in Euro bei Abnahme ab 5 Stück. Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Telefon  
0 22 41 / 48 67 11

Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt. Unterlagen FZ inkl. 7 % MwSt.

Berufs-Nr. 0942

#### Hilfsmittel Elektro und Pneumatik

I/1-8 Kunststoffaderleitungen in verschiedenen Farben. Aderendhülsen, Kunststoffschlauch.

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
I/1-8 S.8	Bausatz Elektro und Pneumatik	5032-MEH2205	17,00 €	15,00 €

#### Bausatz Halbzeuge und Normteile Seite 9

Halbzeuge I und Normteile II. Verschiedene Flachstäbe nach Skizze, Rundstahl, Vierkantstahl, Stahlblech, Sechskantmutter, Zylinderschraube, Scheibe und Befestigungssatz.

Bereitstellungsunterlagen Arbeitsauftrag Herbst 2022				
I/1-23,II/1-5	HZ+NT Seite 9, Befestigungssatz	5032-MEH22	273,00 €	260,00 €
II/1-5	Normteile S. 9	5032-MEH2202	6,00 €	5,50 €
III/1	Umrüstsatz Baus. Elektrische Betriebsmittel	5032-MEH2207	38,00 €	36,00 €
I, Seite 9	Umrüstsatz Frühjahr 2022 auf Herbst 2022 Pos. 8.1, 8.2, 8.4, 8.5, 9, 20, 21, 22, 23 + Normteile	5032-MEH2206	84,00 €	79,00 €
I, Seite 9	Umrüstsatz Herbst 2021 auf Herbst 2022 Pos. 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 9, 15, 19, 20, 21, 22, 23, + Normteile	5032-MEH2203	108,00 €	101,00 €

Herbst 2022

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-210070 20,00 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-210071 20,70 €

inkl. 7 % MwSt

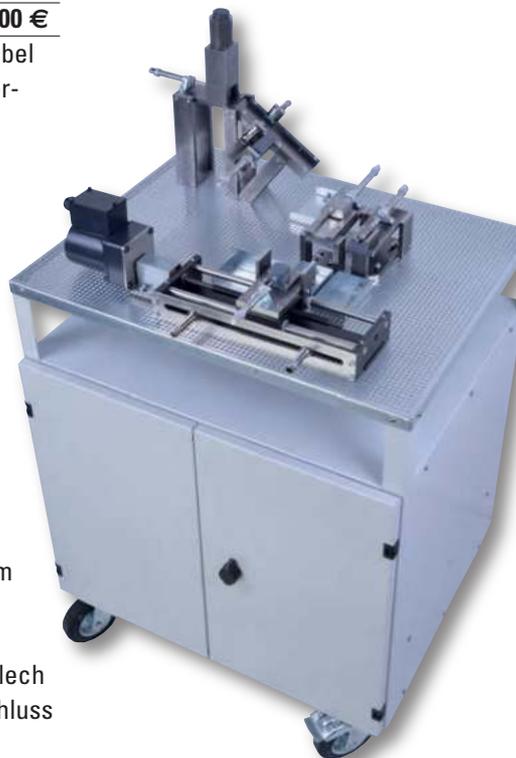
#### Unterschrank für Mechatronik Montageplatte

##### Unterschrank für Mechatronik Montageplatte

Best.-Nr. 5032-6702 **359,00 €**

Transportieren Sie Ihre Prüfungsaufbauten komfortabel zwischen verschiedenen Einsatzorten. Mit dem Unterschrank können Sie Ihre vorhandene Mechatronik-Montageplatte (700 x 550) einfach auf den rollbaren Unterschrank aufsetzen und mit dem beiliegenden Befestigungsmaterial fixieren.

- Ideal zum Lagern und Transportieren von Werkzeug und Prüfungsmaterial
- Gute Zugänglichkeit zur Unterseite der Montageplatte von drei Seiten
- Aus Stahlblech gefertigt und in RAL 7035 lackiert (anderer RAL-Ton auf Wunsch möglich)
- Verschiebbare Schranktüren
- Je 2 Lenk- und 2 Bockrollen, Rollenlager und Vollgummireifen
- Schrankaußenmaße (B x H x T) 700 x 900 x 550 mm
- Gewicht ca.: 50 kg
- Ergonomische Arbeitshöhe
- Innenliegender Fachboden aus verzinktem Stahlblech
- Knebelvorreiber mit hochwertigem Stangenverschluss
- Abschließbar mit beliebigem Vorhängeschloss



Staffelpreise in Euro bei Abnahme ab 5 Stück. Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Telefax

0 22 41 / 48 67 48

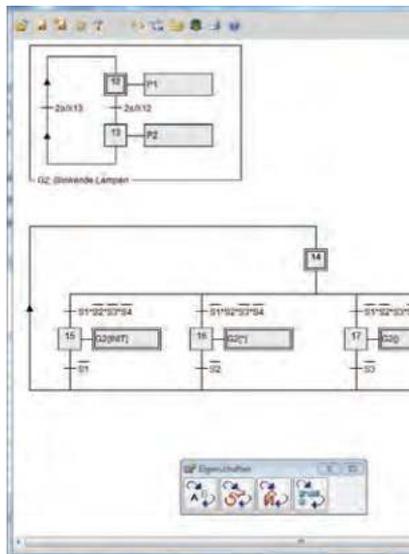
**Mechatronik-GRAFSET** (Mechatronik-Prüfungen 2016 – 2024)

Nutzen Sie die Lernsoftware Mechatronik-GRAFSET für Prüfungsvorbereitungen, zum Verstehen der GRAFCET-Pläne und zum Erlernen von GRAFCET. Die Prüfungsanlagen aus den Mechatronik-Prüfungen werden nachgebildet und simuliert. An den simulierten Anlagen können Sie die Abläufe der vorgegebenen GRAFCET-Pläne beobachten und deren Funktionsweise erlernen. Auch können Sie eigene GRAFCET-Pläne entwickeln und diese als Steuerungen einsetzen.



- Simulation der Prüfungsanlagen
- Abläufe der vorgegebenen GRAFCET-Pläne beobachten und verstehen
- Eigene GRAFCET-Pläne entwickeln und als Steuerungen einsetzen
- SPS programmieren und an den simulierten Anlagen testen

Ablauf der **GRAFCET-Pläne** überwachen und deren Funktionsweise verstehen



Ansicht **GRAFCET-Ablauf:**  
Tipp- / Automatikbetrieb  
Die **simulierten Prüfungsanlagen** können an folgende SPSen angeschlossen werden:

- LOGO! 8
- S7-300, TCPIP
- S7-300, USB
- S7-1200
- S7-1500

**GRAFCET-Editor:** Erstellen eigener GRAFCET-Pläne

Die Lernsoftware enthält einen GRAFCET-Kursus zum schrittweisen und interaktiven Erlernen von GRAFCET mit Beispielen von einfachen Abläufen bis zu Teil-GRAFCETs und zwangssteuernden Befehlen. Der Versand erfolgt per Link.

Bezeichnung	Best.-Nr.	
GRAFCET Frühjahr 2016 bis 2022 1er Lizenz	SC-560120	180,00 €
GRAFCET Sommer 2021 1er Lizenz	SC-560121	100,00 €
GRAFCET Sommer 2021 + Frühjahr 2023 1er Lizenz	SC-560122	230,00 €
GRAFCET Frühjahr 2023 1er Lizenz	SC-560123	180,00 €
GRAFCET Frühjahr 2024 1er Lizenz	SC-560125	180,00 €
GRAFCET Frühjahr 2016 bis 2022 + Frühjahr 2023 1er Lizenz + Frühjahr 2024 1er Lizenz	SC-560124	250,00 €

\*ab 10 Lizenzen erhalten Sie 50 % Rabatt

Entwerfen Sie über die vorgegebenen Projekte hinaus Ihre eigenen Grafiken und Schaltpläne.

Schauen Sie hierfür in unserem Onlineshop nach „FlowLab“

Staffelpreise in Euro bei Abnahme ab 5 Stück. Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen. **Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt.**

Telefon  
0 22 41 / 48 67 11