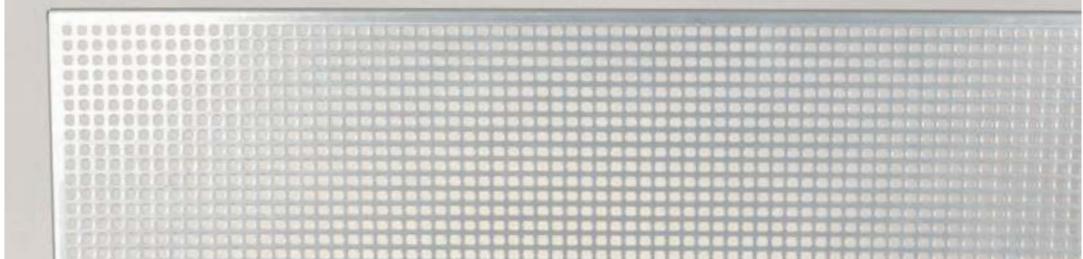


Montageplatte I



(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	156,00 €	
II/5	3/2-Magnetwegeventil Ruhestellung 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 0



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-Verteilsysteme und **11 Stück** T-Verteiler.

PAL-Pos. Bezeichnung

Best.-Nr. pro Stück ab 5 Stück

III/1-6	Bausatz III: Bauteile und Hilfsmittel Sensorik	5032-667972	770,00 €	730,00 €
---------	---	--------------------	----------	----------

Einzelteile

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

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

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

Schulungspakete – Kompakt-CPU – Alternative



bestehend aus:

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

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

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



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 €



Schaltschrank verdrahtet

Bestell-Nr. 5035-13501 3.799,00 €

Lieferform: Montageplatte aufgeplant und bestückt, interne und externe Bauteile montiert und Bauteile + SPS, vorverdrahtet. (mit Kompakt CPU1512C-1PN)

Schaltschrank vorverdrahtet

Bestell-Nr. 5032-6680 1.899,00 €

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.

Einzelteile

V/1	Schaltschrank 800x600x250 mm inkl. Bearbeitung	5035-0160	270,00 €	256,00 €
	Unterschrank Schaltschrank Abb. Seite 6 EAT	5035-0450	385,00 €	370,00 €
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	Fl-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.

NEU

Telefon
0 22 41 / 48 67 0

(Abb. ähnlich)



①



②

PAL-Pos. Bezeichnung

Best.-Nr. pro Stück ab 5 Stück

Weidmüller CTX CM 1.6/2.5 von Weidmüller

5150-8270 320,00 €

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 Notaus

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

Einzelteile

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

Telefax
0 22 41 / 48 67 48

Mechatroniker Berufs-Nr. 0942

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
Bereitstellungsunterlagen Seite 9 VII/1-23				
VII/1	Kunststoffschlauch, 5 Meter, Seite 9	5032-MEW2510	9,00 €	8,50 €
VII/2	Doppelwirkender Zylinder Kolbend. 10mm, Hub 60mm	5032-5054	51,00 €	48,50 €
VII/3	Drossel-Rückschlagventil	5032-5062	18,00 €	17,00 €
VII/4	Näherungsschalter 24V DC	5032-5063	29,00 €	27,00 €
VII/5,7-9	Bausatz Achsenmodell komplett (ähnl.)	5035-670140	509,00 €	483,00 €
VII/5,7-9	Achsenmodell komplett vormontiert (ähnl.)	5035-670141	549,00 €	520,00 €
VII/6	Schütz 3H+2NC+2NO und RC Glied	5035-4000	55,00 €	52,00 €
VII/10	Induktiver Näherungsschalter	5032-667987	42,00 €	40,00 €
VII/11	Einbau Leuchttaster rot 24V	5032-981641	13,00 €	12,00 €
VII/12	Einbau Leuchttaster weiß 1NO 24V	5032-981609	19,50 €	18,00 €
VII/14-16	Neozed-Sicherungsblock 3pol. 10A	5032-981729	12,50 €	11,50 €
VII	Halbzeuge, Halbzeuge ohne Zuordnung und Normteile HZ S. 25: Pos. 1-3, 8, 10-14, 16, 21-28, + S. 26 NT S. 9: Pos. 13, 21-23 + S. 25: Pos. 17-20, 30, 31, 33-38, 41	5032-MEW25	223,00 €	212,00 €
VII/17,18	Halbzeuge und Halbzeuge ohne Zuordnung	5032-MEW2501	200,00 €	190,00 €
VII/13,21-23	Normteile und Befestigungssatz (ohne Gelenkkopf) S. 9: Pos. 13, 21-23 + S. 25: Pos. 17-20, 30, 31, 33-38, 41	5032-MEW2502	23,00 €	22,00 €
VII/19	Gabel-Lichtschranke, Steckverbinder, Befestigungsmat.	5131-0079	49,00 €	46,00 €
VII/20	Permanentmagnet	5131-0039	33,00 €	31,00 €
	* Positionierplatte, Seite 20	MES23010	14,50 €	13,50 €
	* Distanzstück, Seite 17	MEW23013	10,00 €	9,50 €
	Tischplatte, Führung links rechts, Prüfdorn bearbeitet nach Skizzen Seite 53	5032-MEW2505	65,00 €	62,00 €
	Gelenkkopf M4 S. 25 Pos. 32, Im Bausatz Pneumatik (5032-667971) enthalten.	5032-5053	20,00 €	18,00 €
Ergänzung Achsenmodell Winter 24/25 auf Winter 25/26 5032-MEW2503 135,00 € 128,00 €				
HZ Seite 25 Pos. 3, 16, 22-25, 27, 28 + Seite 26 NT Seite 25 Pos. 18, (2 Stk.), 30, 31, 33-38				
Ergänzung Achsenmodell Sommer 25 auf Winter 25/26 5032-MEW2504 61,00 € 58,00 €				
HZ Seite 25 Pos. 3, 25 + Seite 26 NT Seite 25 Pos. 18 (2 Stk.), 19 (2 Stk.)				
VII/1-23	Seite 9 komplett VII/5 als Bausatz (ähnl.)	5032-MEW2506	1.499,00 €	1.424,00 €
VII/1-23	Seite 9 komplett VII/5 vormontiert (ähnl.)	5032-MEW2507	1.539,00 €	1.462,00 €

* Angepasst an das Feltron Achsmodell.

Sollten Sie ein Fremdfabrikat im Einsatz haben, melden Sie sich bitte bei uns.

* Wird noch benötigt beim Umrüsten von Winter 22/23 auf Winter 23/24.

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	85,00 €	(1)
I/5	BENNING MM 2-2 Spannungsprüfer & Durchgangsprüfer	5150-8055	138,00 €	



**Abbildungen
Seite 79 - 81**

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

II/1-5	Diverse Werkzeuge laut PAL-Bereitstellungsunterlagen	5050-1005	41,00 €	(2)
II/6-12	Feilensortiment laut PAL-Bereitstellungsunterlagen	5050-8108	88,00 €	(3)
II/13-14	Diverse Werkzeuge laut PAL-Bereitstellungsunterlagen	5050-8109	13,00 €	(4)
II/15-17	Schraubendreher laut PAL-Bereitstellungsunterlagen	5050-8110	57,00 €	
II/18-25	Zangen und Abisolierwerkzeug PAL-Bereitst. ohne Pos. 23/24	5050-8111	125,00 €	(5)
II/23	Weidmüller Kabelbinderzange	5050-1011	45,00 €	
II/24	Presszange für Aderenhülsen	5150-8051	21,00 €	
II/24	PZ 6 Roto von Weidmüller Crimpwerkzeug	5150-8149	164,00 €	(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)

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**

Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt.

WERKZEUG

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück
Prüfmittel Seite 11, die für 1 bis 5 Prüflinge bereitgestellt werden müssen:			
IV/1-6	Prüfmittel laut PAL-Bereitstellungsunterlagen ohne Pos. 5	5050-1003	98,00 €
IV/5	Werkstattmessschieber 300 mm ohne Feineinst. mit Messerspitzen	5050-5005	274,00 €
IV/7	Bügelmessschraube 0-25 mm im Etui	5150-8227	26,00 €
IV/7	Bügelmessschraube 25-50 mm im Etui	5150-8061	27,00 €
IV/10+11	Multimeter BENNING MM 2-3	5050-1302	159,00 €
(7) IV/12	Stopuhr mit Sekundenanzeige	5050-1010	30,00 €
IV/13	BENNING DUSPOL expert Drehfeldprüfgerät, Spannungsprüfer	5150-8080	76,00 €
IV/14	Presszange für Kabelschuhe 1,5 bis 4 mm	5150-8052	27,00 €
IV/14	Presszange für Crimp-Kontakte	5150-8053	26,00 €
IV/14	CTI 6 Weidmüller für PVC-, PC- polyamid-isolierte Verbinder	5150-8148	169,00 €
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	20,00 €
V/3	Maulschlüssel sortiment laut PAL-Bereitstellungsunterlagen	5050-1004	24,00 €
(9) V/4	Gewindebohrer laut PAL-Bereitstellungsunterlagen	5050-8112	67,00 €
V/5+6	Zentrier-/ Spiralbohrer laut PAL-Bereitstellungsunterlagen	5050-8113	34,00 €
(8) V/7-11	Flachsenker/Kegelsenker/Reibahle PAL-Bereitst. ohne Pos. 10	5050-8114	212,00 €
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 0

WERKZEUGE



Beschreibungen
Seite 79-80



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



(Abbildungen ähnlich)

Telefax
0 22 41 / 48 67 48

Sommer 2025

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-212761 29,53 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-212762 29,53 €

inkl. 7 % MwSt

Mechatroniker Berufs-Nr. 0942

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
Bereitstellungsunterlagen Seite 9 VII/1-27				
VII/2	Doppelwirkender Zylinder Kolbend. 10mm, Hub 60mm	5032-5054	51,00 €	48,50 €
VII/3	Drossel-Rückschlagventil	5032-5062	18,00 €	17,00 €
VII/4	Näherungsschalter 24V DC	5032-5063	29,00 €	27,00 €
VII/5,7-9	Bausatz Achsenmodell komplett (ähnл.)	5035-670140	509,00 €	483,00 €
VII/5,7-9	Achsenmodell komplett vormontiert (ähnл.)	5035-670141	549,00 €	520,00 €
VII/6	Schütz 3H+2NC+2NO und RC Glied	5035-4000	55,00 €	52,00 €
VII/10	Induktiver Näherungsschalter	5032-667987	42,00 €	40,00 €
VII/11	Einbau Leuchttaster rot 24V	5032-981641	13,00 €	12,00 €
VII/12	Einbau Leuchttaster weiß 1NO 24V	5032-981609	19,50 €	18,00 €
VII/14-16	Neozed-Sicherungsblock 3pol. 10A	5032-981729	12,50 €	11,50 €
VII	Halbzeuge und Normteile HZ S. 23 1-3, 8, 10-14, 16, S. 24 HZ ohne Zuordnung NT S. 9 13, 20, 21, S. 23 Pos. 17-20	5032-MES25	235,00 €	223,00 €
VII/17,18	Halbzeuge und Halbzeuge ohne Zuordnung	5032-MES2501	223,00 €	212,00 €
VII/13,20,21	Normteile und Befestigungssatz S.23 Pos. 17-20 + S. 54 Pos. 30, 31, 33-38	5032-MES2502	16,00 €	15,00 €
VII/19	Gabel-Lichtschranke, Steckverbinder, Befestigungsmat.	5131-0079	49,00 €	46,00 €
VII/1,22-26	Verbrauchsmaterial Elektro und Pneumatikschlauch	5032-MES2510	22,00 €	20,00 €
VII/27	Permanentmagnet	5131-0039	33,00 €	31,00 €
	* Positionierplatte aus HZ ohne Zuordnung Seite 18	MES23010	14,50 €	13,50 €
	* Distanzstück aus HZ ohne Zuordnung Seite 17	MEW23013	10,00 €	9,50 €
	Tischplatte, Schanierblech bearbeitet S. 52 und 53	5032-MES2505	44,000 €	41,00 €
	Gelenkkopf S. 54 Pos. 32 bereits im Bausatz Pneumatik Best.-Nr. 5032-667971 enthalten	5032-5053	20,00 €	18,00 €
	Ergänzung Achsenmodell Sommer 24 auf Sommer 25 HZ Seite 23 Tischplatte Pos.3, Würfel mit Loch Pos. 16 2 Stück S.24 Halbzeuge ohne Zuordnung, NT	5032-MES2503	108,00 €	103,00 €
	Ergänzung Achsenmodell Winter 24/25 Sommer 25 HZ Seite 23 Tischplatte Pos. 3 Würfel mit Loch Pos. 16 2 Stück S. 24 Halbzeuge ohne Zuordnung, NT	5032-MES2504	108,00 €	103,00 €
VII/1-27	Seite 9 komplett VII/5 als Bausatz (ähnл.)	5032-MES2506	1499,00 €	1424,00 €
VII/1-27	Seite 9 komplett VII/5 vormontiert (ähnл.)	5032-MES2507	1539,00 €	1462,00 €

- * Angepasst an das Feltron Achsmodell.
- Sollten Sie ein Fremdfabrikat im Einsatz haben, melde Sie sich bitte bei uns.
- * Wird noch benötigt beim Umrüsten von Winter 22/23 auf Winter 23/24.

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 0

Mechatroniker/-in Teil 2**Mechatroniker Berufs-Nr. 0942**

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

Winter 2024/2025

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-212250 29,53 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-212251 29,53 €

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

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 0

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

FELTRON
ZEISSLER

Mechatroniker/-in Teil 2**Mechatroniker Berufs-Nr. 0942**

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

Herbst 2025

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-213106 22,47 €*

Schriftliche Prüfungsunterl.

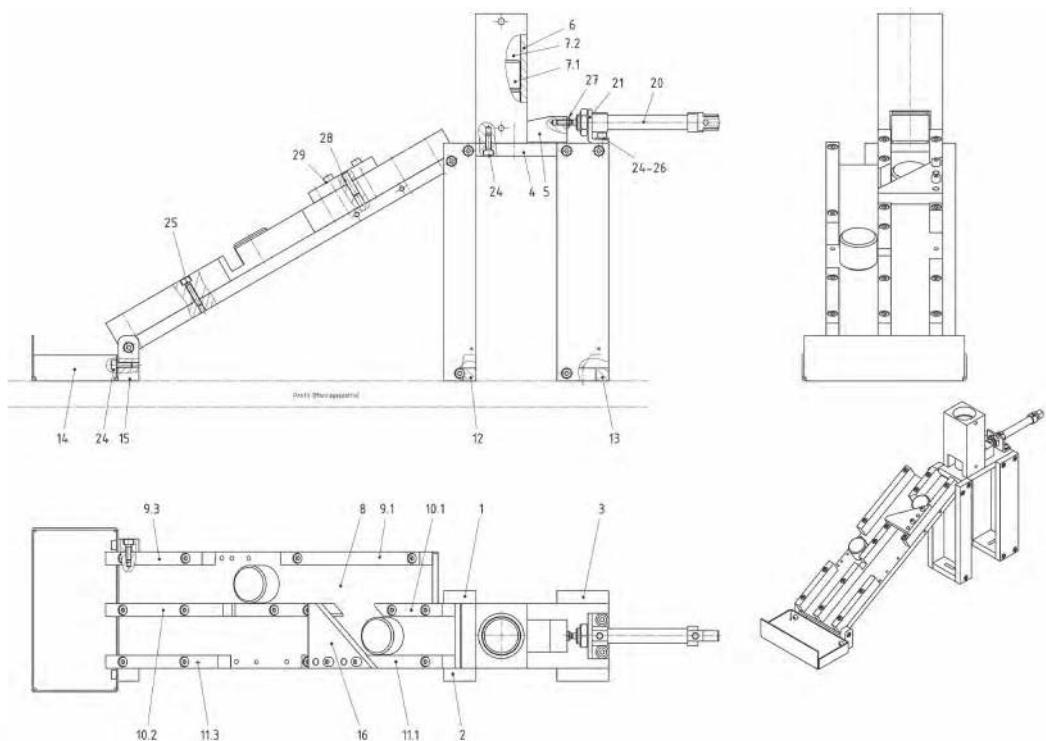
FZ-213107 23,38 €*

inkl. 7 % MwSt

* Lieferbar ab 01.12.2025

NEU

Mechatroniker Berufs-Nr. 0942



PAL-Pos. Bezeichnung

Best.-Nr.

pro Stück ab 5 Stück

Bausatz Halbzeuge und Normteile Seite 8

Halbzeuge I/1-19 und Normteile II/1-6. Verschiedene Flachstäbe nach Skizze, Rundstahl, Vierkantstahl, Stahlblech, Sechskantmutter, Zylinderschraube, Scheibe und Befestigungssatz.

Neuanschaffung

Neuanschaffung

Bereitstellungsunterlagen Arbeitsauftrag Herbst 2025

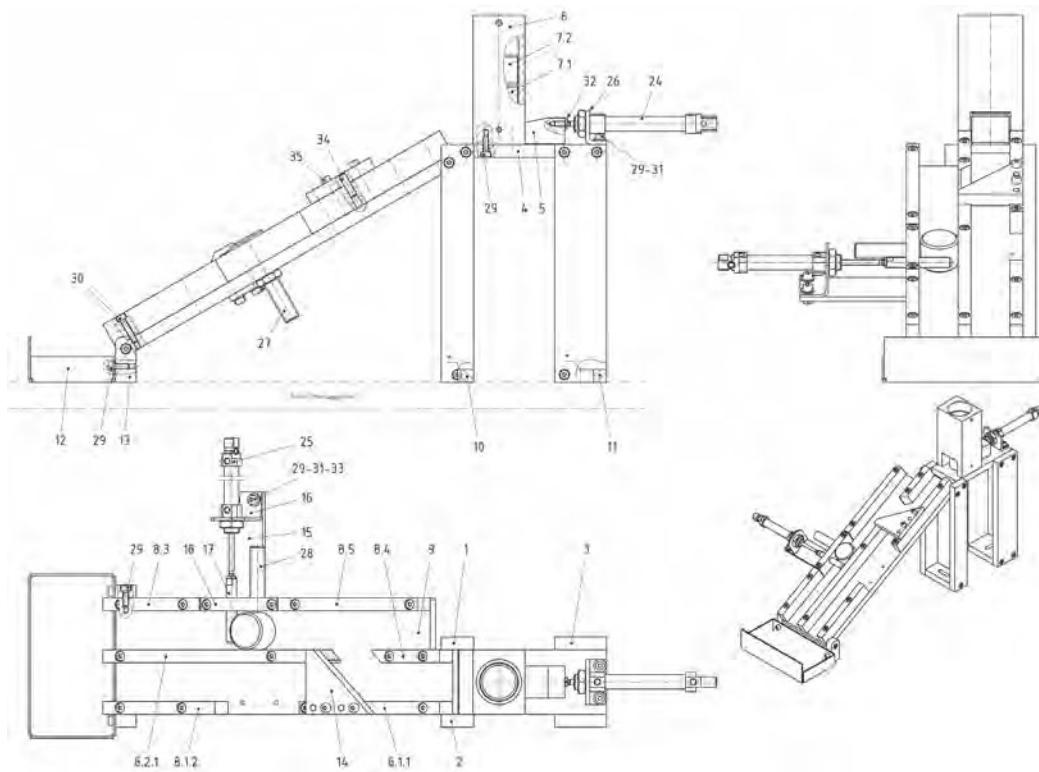
I/1-10+12	Bausatz Elektro und Pneumatik Seite 7	5032-MEH2513	31,00 €	29,00 €
I/1-19 II/1-6	Halbzeuge und Normteile, Seite 8	5032-MEH25	335,00 €	318,00 €
I/1-6	Normteile	5032-MEH2502	8,00 €	7,50 €
I/1-10	Bausatz Elektro und Pneumatik S. 7 ohne 12	5032-MEF2310	23,00 €	21,50 €
I/11	Kapazi. Näherungsschalter inkl. Sensorkabel	5132-667986	95,00 €	90,00 €
I/12	Einbau Leuchtmelder rot 24V	5032-981641	17,00 €	16,00 €
Seite 8 I II	Umrüstsatz Herbst 2024 auf Herbst 2025 Pos. 8, 9.1, 9.2, 9.3, 10.2, 11.1, 11.2, 11.3, 16, 17, 19, Pos. 3 (5x), 4 (2x)	5032-MEH2503	131,00 €	124,00 €
Seite 8 I II	Umrüstsatz Frühjahr 2025 auf Herbst 2025 Pos. 7.1 (1x), 7.2, 8, 9.2, 10.2, 11.2, 19 Pos. 3 (1x)	5032-MEH2504	90,00 €	85,00 €

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 0

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

**FELTRON
ZEISSLER**

Mechatroniker/-in Teil 1**Mechatroniker Berufs-Nr. 0942****PAL-Pos. Bezeichnung****Best.-Nr. pro Stück ab 5 Stück****Bausatz Halbzeuge und Normteile Seite 9**

Halbzeuge I/1-23 und Normteile II/1-8. Verschiedene Flachstäbe nach Skizze, Rundstahl, Vierkantstahl, Stahlblech, Sechkantmutter, Zylinderschraube, Scheibe und Befestigungssatz.

Bereitstellungsunterlagen Arbeitsauftrag Frühjahr 2025

I/1-14	Seite 8	5032-MEF2513	149,00 €	141,00 €
I/1-23	II/1-8 HZ und NT, Befestigungssatz, S. 9, ohne I/19	5032-MEF25	349,00 €	331,00 €
I/1-8	Normteile	5032-MEF2502	8,00 €	7,50 €
I/1-10	Bausatz Elektro und Pneumatik Seite 8	5032-MEH2410	29,00 €	27,50 €
I/11	Permanentelektromagnets	5131-0039	33,00 €	31,00 €
I/12	Schütz 3H+2NC+2NO und RC Glied	5035-4000	55,00 €	52,00 €
I/13	Leuchttaster ws 1NO 24V	5032-981609	19,50 €	18,00 €
I/14	Einbau Leuchtmelder rot 24V	5032-981641	13,00 €	12,00 €
Seite 9	Umrüstsatz Frühjahr 2024 auf Frühjahr 2025	5032-MEF2503	158,00 €	150,00 €
I	Pos. 7.2, 8.1.1, 8.1.2, 8.3, 8.5, 9, 14, 15, 16, 18, 20-23			
II	Pos. 1 4x, 3 2x, 4 6x, 5 1x, 8			
Seite 9	Umrüstsatz Herbst 2024 auf Frühjahr 2025	5032-MEF2504	155,00 €	147,00 €
I	Pos. 7.2, 8.1.1, 8.1.2, 8.3, 8.5, 9, 14, 15, 18, 20-23			
II	Pos. 1 4x, 3 5x, 4 6x, 5 1x			

Frühjahr 2025**Praktische Prüfungsunterl.****FZ-212576 22,47 €****Schriftliche Prüfungsunterl.****FZ-212577 23,38 €**

inkl. 7 % MwSt

Neuanschaffung**Neuanschaffung**

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 2024

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-211556 21,83 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-211557 22,68 €

inkl. 7 % MwSt

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			

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)
- Verschließbare 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.

Telefon
0 22 41 / 48 67 0

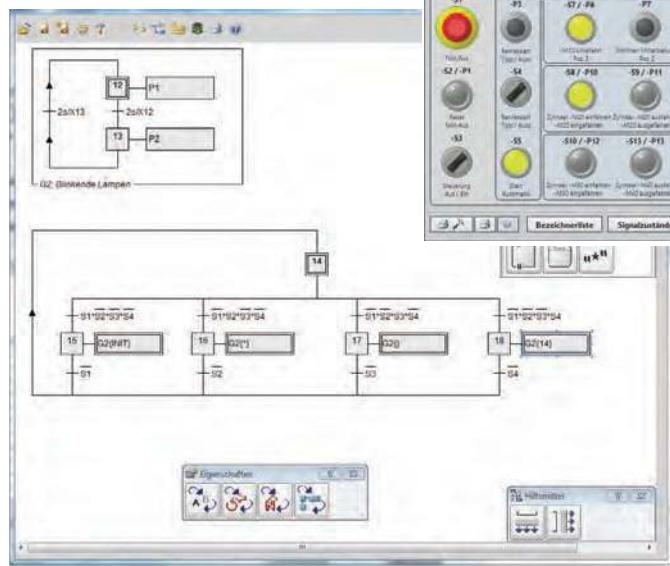
Mechatroniker/-in Teil 1 / Teil 2

Mechatronik-GRAFCET

Nutzen Sie die Lernsoftware Mechatronik-GRAFCET 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.



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



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 2025 1er Lizenz	SC-560126 180,00 €
GRAFCET Frühjahr 2016 - 2022 + Frühjahr 2023 - 2025 1er Lizenz	SC-560124 250,00 €

*ab 10 Lizenzen erhalten Sie 50 % Rabatt

- 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



Ansicht **GRAFCET-Ablauf:**

Tipp- / Automatikbetrieb

Die **simulierten Prüfungsanlagen** können an folgende SPSen angegeschlossen werden:

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

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.

Telefax
0 22 41 / 48 67 48