

### Elektroniker/-in für Betriebstechnik Katalogseite 31



Abb. ähnlich

II/1-8 Satz Werkzeuge laut Gelbdruck ohne Presszange

Best.-Nr. 5050-8248

### Automatisierungssystem

#### Automatisierungssystem

Lieferumfang:

**SIMATIC S7-1200**

**CPU 1215C**

DC/DC/RLY

1 x STEP 7 Basic Single Lizenz

1 x SIMATIC Memory Card 4MB

1 x RJ45 Kabel Länge 6 m



Best.-Nr. 5035-0124

Komplettpreis 265,00 €

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

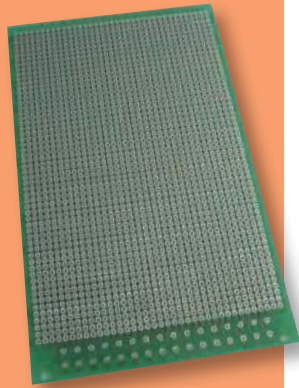
# Abschlussprüfung Teil 1

## Elektroniker/-in für Betriebstechnik

**Aktuelle Prüfung**

**Herbst 2023**

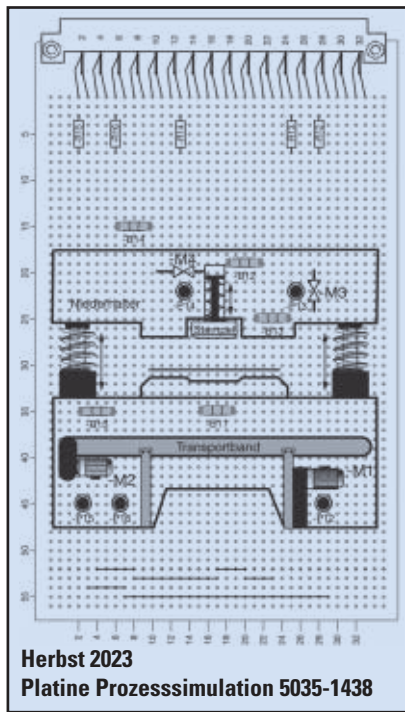
Berufs-Nr. 3090



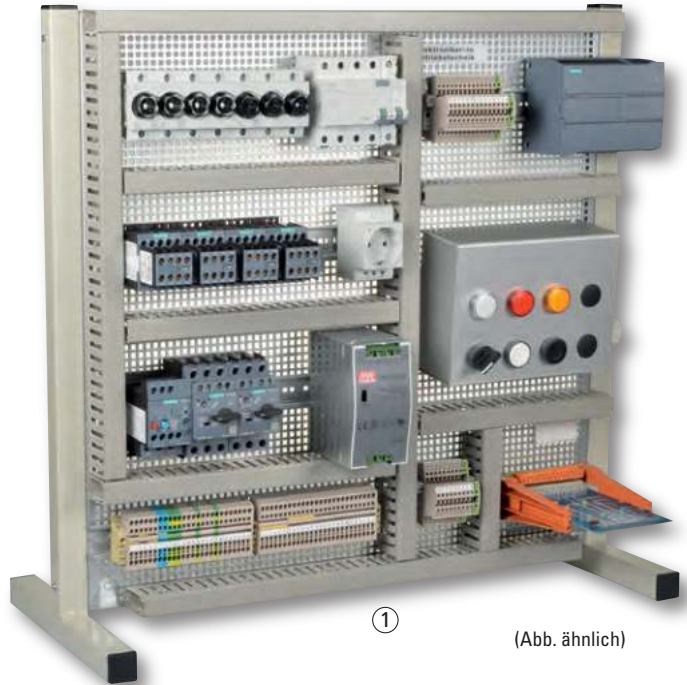
### Übungsplatine

Streifen-Lochraster-Leiterplatte zum Sonderpreis. Ideale Leiterplatte für diverse Anwendungen und Lötübungen. Durchgehende Leiterbahnen mit doppelseitigem Lötstopplack.

5150-8183 3,99 €



Herbst 2023  
Platine Prozesssimulation 5035-1438



①

(Abb. ähnlich)

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
1-5	<b>Bausatz Platine Prozesssimulation</b>			
S. 3	<b>Platine mit Bedruckung</b>	<b>5035-1438</b>	20,50 €	19,50 €
101-109	<b>Bausatz Kabel und Zubehör</b>			
S. 5	<b>inkl. FI/LS-Schalter (RCB0)</b>	<b>5035-1439</b>	41,00 €	38,50 €



②



③



④



⑤



⑥

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

Beschreibungen Seite 29.  
(Abb. ähnlich)

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

Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt.



# Abschlussprüfung Teil 1

## Elektroniker/-in für Betriebstechnik

### Materialliste 1 (Gelbdruck Seite 5 und 6) Prüfungsbausätze Abschlussprüfung Teil 2

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück	
1/1	<b>Standard-Prüfungsgestell komplett</b> 2 T-Füße, 1 Montageplatte 600 x600 Stahlblech (Abb. S. 28)	<b>5035-0126</b>	109,00 €	103,00 €	①
1/2-3	<b>Tragschiene, Verdrahtungskanal</b>	<b>5035-1343</b>	39,00 €	37,00 €	
1/4-17	<b>Bausatz Reihenklemmleiste X1,X2,X3,X4</b> Standard Seite 4 ab Sommer 2019	<b>5035-1342</b>	125,00 €	118,00 €	⑦
1/6,11,12 14,15,16	<b>Bausatz Reihenklemmleiste X3,X4, S. 4</b> Doppelstockklemmen	<b>5035-13421</b>	72,00 €	68,00 €	
1/18	<b>Netzgerät 24V / 4A DC</b> Siemens (Abb. S. 29)	<b>5035-0120</b>	159,00 €	150,00 €	⑤
1/18	<b>Netzgerät 24V / 4A DC</b> (Abb. S. 28)	<b>5035-012001</b>	49,00 €	45,00 €	⑥
1/19-47	<b>Bausatz Bauteile (ohne Pos.29 und 40)</b>	<b>5035-1341</b>	970,00 €	920,00 €	
1/29	<b>Bausatz Leergehäuse für 4 Einbauelemente</b> ohne Schalter/Stecker (In der Prüfung werden 2 Stück benötigt)	<b>5035-0125</b>	28,00 €	26,50 €	
1/29	<b>Bausatz Leergehäuse für 8 Einbauelemente</b> ohne Schalter/Stecker	<b>5035-0128</b>	49,00 €	46,00 €	⑧
1/40	<b>Steckkartenhalter Seite 5</b>	<b>3006-2150</b>	29,00 €	27,50 €	
48a	<b>Automatisierungssystem</b>	<b>5035-1226</b>	196,00 €	192,00 €	②
	<b>LOGO 8 mit Erweiterung 12 Ein 8 Aus</b> (Abb. S. 28)				
	Erweiterungsmodul DM8 12/24R, 6ED1055-1MB00-0BA2	<b>5981-305623</b>	67,00 €		③
	Erweiterungsmodul AM2	<b>6ED1055-1MM00-0BA2</b>	117,00 €		④
48b	<b>S7-1200 CPU 1215C DC/DC/RLY</b> (Abb. S. 27) STEP7 Basis Single Lizenz, SIMATIC MemoryCard 4MB, RJ45 Kabel 6 m	<b>5035-0124</b>	265,00 €		
101-109	<b>Bausatz Kabel und Zubehör Seite 5</b>	<b>5035-1439</b>	41,00 €	38,50 €	
1-5	<b>Bausatz Platine Prozesssimulation Seite 3</b>	<b>5035-1438</b>	20,50 €	19,50 €	



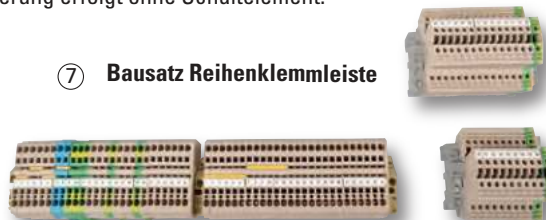
⑧

**Bausatz Leergehäuse für 8 Elemente.**  
Die Lieferung erfolgt ohne Schaltelement.

(Abb. ähnlich)

⑦

**Bausatz Reihenklemmleiste**



Berufs-Nr. 3090

### Einzelteile

Bitte bei der Bestellung von Einzelteilen auf die benötigte Stückzahl laut Bereitstellungsliste achten.

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
1/1	Montageplatte 600 x 600 mm Stahlblech verzinkt	5032-005007	62,00 €	58,00 €
1/19	Leitungsschutzschalter 1pol. 4A DC	5032-981819	11,00 €	10,50 €
1/20	Leitungsschutzschalter 1pol. 16A	5032-981815	4,00 €	3,70 €
1/21	Bausatz Neozed-Sicherung 10A, 3-polig	5032-981729	12,50 €	11,50 €
1/22-23	Bausatz Neozed-Sicherung 10A	5032-9817	6,20 €	5,90 €
1/22-23	Bausatz Neozed-Sicherung 6A	5032-981701	6,20 €	5,90 €
1/22-23	Bausatz Neozed-Sicherung 2A	5032-981702	6,20 €	5,90 €
1/24	RCD Fehlerstromschutzschalter 4pol.	5981-2042	32,00 €	30,00 €
1/25	Motorschutzschalter 2,2-3,2A	5032-981814	75,00 €	60,00 €
1/26	Motorschutzrelais mit Hilfskontakten	5981-304001	36,00 €	34,00 €
1/27	Schütz 3H + 2NC + 2NO und RC Glied Sp 24V DC	5035-4000	55,00 €	52,00 €
1/28	Schutzkontaktsteckdose	5981-100801	9,00 €	8,50 €
1/30	Einbau Rastschalter 1-0 sw 1NO	5032-981620	15,00 €	14,00 €
① 1/31	Einbau Rastschalter 1-0-1 sw 2NC, 2NO	5032-981626	21,00 €	20,00 €
1/32	Einbau Taster sw 1 NC, 1 NO	5032-981632	11,00 €	10,00 €
1/33	Einbau Leuchttaster ws 1NC, 1NO, 24V mit LED	5032-981603	19,50 €	18,00 €
② 1/34	Einbau Leuchtmelder gelb, 24 V mit LED	5032-981642	13,00 €	12,00 €
	Blindstopfen für Bediengehäuse	5981-002579	2,50 €	2,30 €
S.5 112	FI/LS-Schalter (RCBO) B16A/10-A 2 polig	5981-2051	68,00 €	64,00 €

NEU



(Abb. ähnlich)

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

# Abschlussprüfung Teil 1

## Elektroniker/-in für Betriebstechnik

Berufs-Nr. 3090

### WERKZEUG

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

#### Prüfmittel, die jeder Prüfling benötigt:

I/1	<b>BENNING MM 1-2</b> Spannungsprüfer & Durchgangsprüfer	5150-8055	122,00 € ①
I/1	<b>Beha-Amprobe</b> Digitaler Multimeter AM-555-EUR	AM-4701030	225,00 €
I/1	<b>FLUKE 117</b> Multimeter mit berührungsloser Spannungsprüfung	5150-8106	349,00 €
I/1	<b>DUTEST pro (NEU)</b>	5050-4001	36,00 €

#### Werkzeuge, die jeder Prüfling benötigt:

II/1-8	<b>Satz Werkzeuge</b> laut Gelbdruck ohne Pos. 6	5050-8248	108,00 €
II/6	<b>KNIPEX</b> Quetschzange für Aderendhülsen	5150-8051	20,00 € ②
II/6	<b>PZ 6 Roto</b> Weidmüller Crimpwerkzeug für Aderendhülsen		
	mit/ohne Kunststoffkragen 0,14 bis 6 mm	5150-8149	147,00 €

#### Werkzeuge und Prüfmittel, die für 1-5 Prüflinge benötigt werden:

III/1	<b>FLUKE 1663DE</b> Multifunktions-Installationstester DIN VDE 0100/0413	5150-8104	1.713,00 € ③
III/1	<b>BENNING IT 115</b> Installationsprüfgerät VDE 0100/0105	5150-8381	946,00 €
III/1	<b>PeakTech 2670</b> Installationsmesser 250/500/1000V nach VDE-0413	5150-8312	198,00 €
III/1	<b>BENNING TRITEST CONTROLL</b> Drehfeldrichtungsanzeiger	5050-4004	69,00 €
III/1	<b>FLUKE 9062</b> Drehrichtungstester für Drehstromnetze und Motoren	5150-8101	268,00 €
III/2	<b>Presszange</b> für Kabelschuhe 1,5 bis 4 mm	5150-8052	25,00 € ④



① Spannungs- und Durchgangsprüfer



③ Fluke Multifunktions-Installationstester

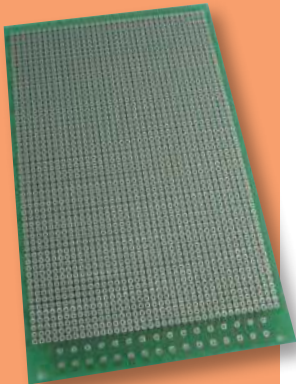


② Quetschzange für Aderendhülsen



④ Presszange für Kabelschuhe

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



**Übungsplatine**

Streifen-Lochraster-Leiterplatte zum Sonderpreis. Ideale Leiterplatte für diverse Anwendungen und Lötübungen. Durchgehende Leiterbahnen mit doppelseitigem Lötstopplack.

5150-8183 3,99 €

**Frühjahr 2023**

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-210424 21,03 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-210425 21,77 €

**Herbst 2022**

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-210057 20,00 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

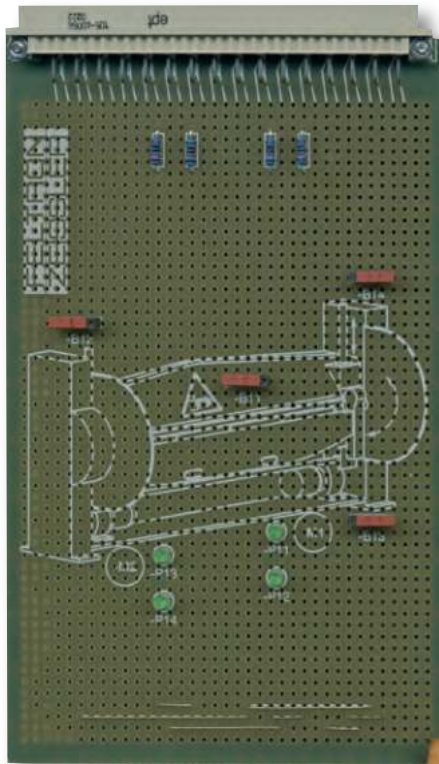
FZ-210058 20,70 €

inkl. 7 % MwSt.

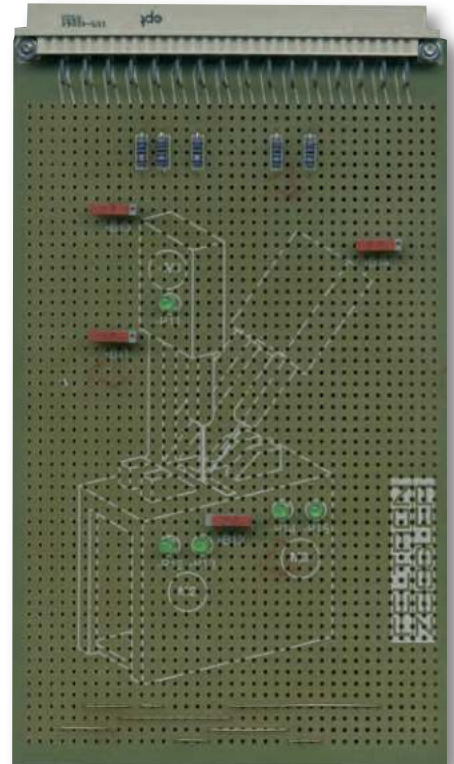
Staffelpreise in Euro bei Abnahme ab 5 Stück. Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

**Telefon**

0 22 41 / 48 67 11



Frühjahr 2023  
Platine Prozesssimulation 5035-1429



Herbst 2022  
Platine Prozesssimulation 5035-1417

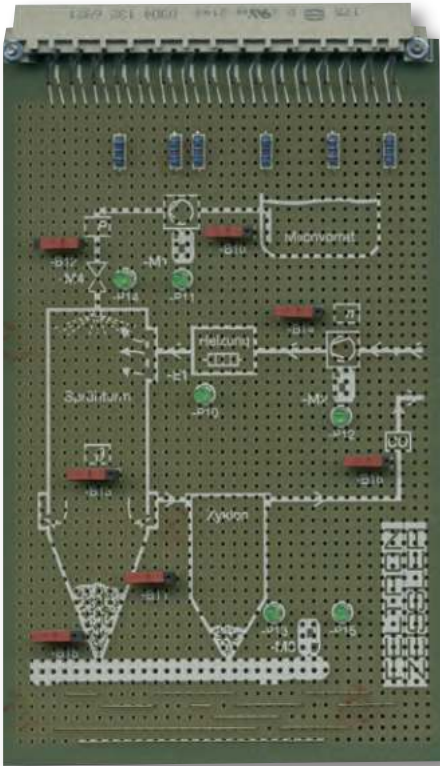
**Berufs-Nr. 3150/3090**

**Frühjahr 2023**

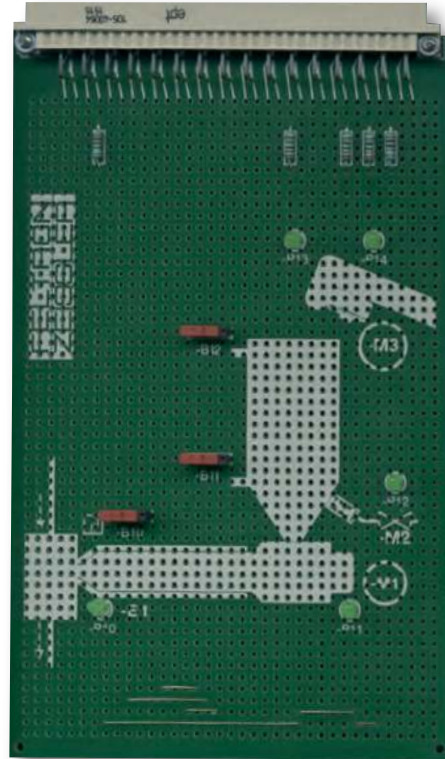
PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
1-5	<b>Bausatz Platine Prozesssimulation</b>			
S. 3	<b>Platine mit Bedruckung</b>	5035-1429	20,50 €	19,50 €
101-110	<b>Bausatz Kabel und Zubehör</b>	5035-1403	104,00 €	99,00 €
S. 5	inkl. FI/LS Schalter (RCB0)			

**Herbst 2022**

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
1-5	<b>Bausatz Platine Prozesssimulation</b>			
S. 3	<b>Platine mit Bedruckung</b>	5035-1417	19,50 €	18,50 €
101-110	<b>Bausatz Kabel und Zubehör</b>	5035-1403	104,00 €	99,00 €
S. 5	inkl. FI/LS Schalter (RCB0)			



Frühjahr 2022  
Platine Prozesssimulation 5035-1402



Herbst 2021  
Platine Prozesssimulation 5035-1393

Berufs-Nr. 3150/3090

Frühjahr 2022

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
1-5	<b>Bausatz Platine Prozesssimulation</b>			
S. 3	<b>Platine mit Bedruckung</b>	<b>5035-1402</b>	19,50 €	18,50 €
101-110	<b>Bausatz Kabel und Zubehör</b>			
S. 5	inkl. FI/LS Schalter (RCB0)	<b>5035-1403</b>	104,00 €	99,00 €

Herbst 2021

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
1-5	<b>Bausatz Platine Prozesssimulation</b>			
S. 3	<b>Platine mit Bedruckung</b>	<b>5035-1393</b>	19,00 €	18,00 €
101-109	<b>Bausatz Kabel und Zubehör</b>			
S. 5		<b>5035-1394</b>	30,00 €	27,00 €

Frühjahr 2022

Praktische Prüfungsunterl.

**FZ-100459** 20,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

**FZ-100460** 21,00 €

Herbst 2021

Praktische Prüfungsunterl.

**FZ-43491** 20,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

**FZ-43492** 21,00 €

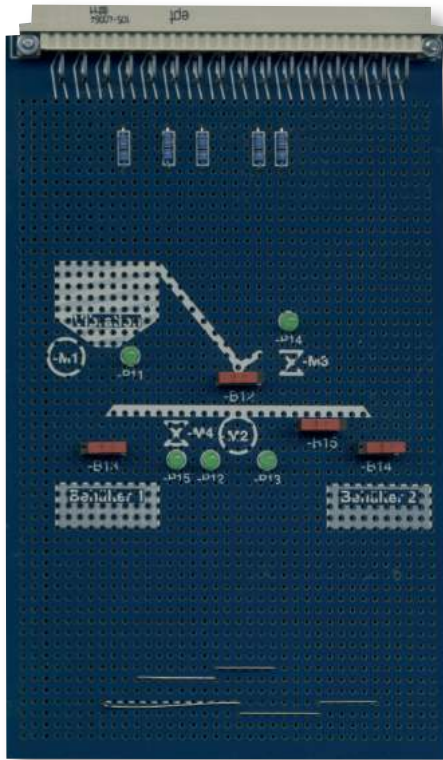
inkl. 7 % MwSt.

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

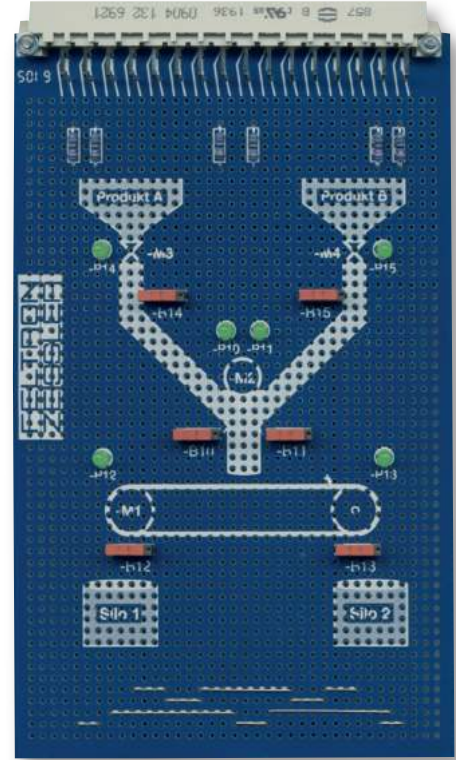
Telefax

0 22 41 / 48 67 48

Vorbereitung auf die Abschlussprüfung Teil 1  
Elektroniker/-in für Betriebstechnik



Frühjahr 2021  
Platine Prozesssimulation 5035-1388



Herbst 2020  
Platine Prozesssimulation 5035-1372

Frühjahr 2021

Praktische Prüfungsunterl.  
FZ-41788 20,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.  
FZ-41789 21,00 €

inkl. 7 % MwSt.

Herbst 2020

Praktische Prüfungsunterl.  
FZ-34525 20,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.  
FZ-34526 21,00 €

inkl. 7 % MwSt.

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

Berufs-Nr. 3150

Frühjahr 2021

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
1-5	Bausatz Platine Prozesssimulation			
S. 3	Platine mit Bedruckung	5035-1388	18,00 €	17,00 €
101-109	Bausatz Kabel und Zubehör	5035-1373	25,00 €	23,00 €
S. 5				

Herbst 2020

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
1-5	Bausatz Platine Prozesssimulation			
S. 3	Platine mit Bedruckung	5035-1372	17,00 €	16,00 €
101-109	Bausatz Kabel und Zubehör	5035-1355	24,00 €	22,50 €

Telefon

0 22 41 / 48 67 11