

# Abschlussprüfung Teil 1

## Elektroniker/-in für Geräte und Systeme

Berufs-Nr. 3280



Baugruppe A1 Frontplatte mit Bestückung

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
1,3,4,5,6,8	<b>Baugruppe A10.B1 EGS-Gehäuse</b> aus Alu Seite 7, A10, ohne Pos. 2, 9-11	<b>5035-1250</b>	68,00 €	66,00 €
	<b>Baugr. A12 Arduino-Uno Rev.3 SMD Version</b> ohne Software 3280F23. Bitte selber aufspielen	<b>A000073</b>	28,50 €	27,00 €
	<b>Baugr. A15 Schaltnetz AC/DC 1000mA 12V</b>	<b>5035-116706</b>	10,90 €	9,90 €
	<b>Bausatz Baugruppe A13 DC/DC Umsetzer</b>	<b>5035-1258</b>	38,00 €	35,00 €
	<b>Standartb. Seite 6 Pos. 2 Frontplatte, 9,10,11</b>	<b>5035-14281</b>	21,00 €	19,50 €
2-55	<b>Baugruppe A1 Bausatz Seite 4, 5, 6</b> inkl.zusätzliche Betriebsmittel Seite 3 Wdst 17W 100hm und 220hm, 2 x Anschlussleitung	<b>5035-1428</b>	105,00 €	97,00 €
<b>Alternative A.10</b>				
1,3,4,5,6,8	<b>Kunststoff-EGS-Gehäuse</b> Seite 7	<b>5035-1252</b>	70,00 €	68,00 €
3,4,5,6,8	<b>Plattenset für Kunststoff-Gehäuse</b> bereits im EGS-Gehäuse enthalten	<b>5035-1251</b>	24,00 €	22,00 €

NEU

NEU

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

### WERKZEUG

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

#### Berufs.-Nr. 3280

#### Werkzeuge, die jeder Prüfling benötigt:

1.2/1	Geregelter LötKolben (auch für SMD) ERSA	5150-8025	177,00 €
1.2/2-9	Werkzeuge PAL-Bereitstellungsunterlagen Seite 5	5035-1017	143,00 €

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

1.3/1,3	Einsetzwerkzeuge & Maulschlüssel ohne Pos. 2	5035-101710	11,00 €
1.3/2	Lötinnabsauger	5150-8059	24,00 €
1.3/4	Presszange für Flachbandleitungen Seite 5	5150-8050	11,00 €

#### Hilfsmittel, die jeder Prüfling benötigt:

① 1.4/1	Euro-Solder-Fix Bestückungsrahmen kein ESD	5150-8085	69,00 €
1.4/1	Bernstein Platinenhalterung mit Spannfuß ESD geeignet	5150-8109	296,00 €
1.4/2	Rastermaß-Biegeschablone	5150-8124	3,00 €
1.4/3	Lötendraht Solder Bleifrei 250g Rolle 1mm	5150-8064	35,00 €

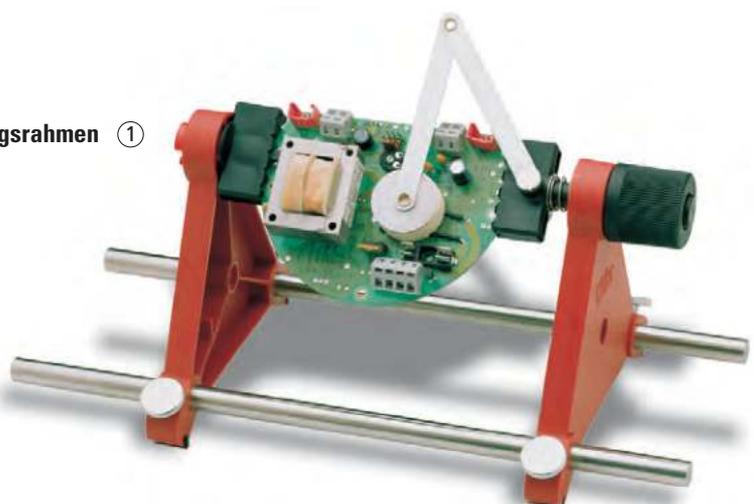
#### Werkzeuge, Prüf- und Hilfsmittel für die Herstellung mech. Komponenten in der Vorbereitung

1.5/1-20	PAL-Bereitstellungsunterlagen Seite 5 ohne 15,17-19	5050-8186	129,00 €
1.5/15	Spiralbohrer DIN 338 HSS 1,0-10,0 um 0,5 in Kassette	5150-8232	15,00 €

#### Prüfmittel, die jeder Prüfling benötigt:

1.6/1	Benning MM 1-2 Spannungs- und Durchgangsprüfer	5150-8055	122,00 €
1.6/1	Fluke 117 Multimeter mit berührungsloser Spannungsprüfung	5150-8106	326,00 €
1.6/1	Beha-Amprobe Digitaler Multimeter AM-555-EUR	AM-4701030	206,00 €
1.6/2	PeakTech 20 MHz Digitale-Speicher-Oszilloskop DMM	5150-8075	349,00 €
1.7/1	Benning ST 710 VDE 0701/0702	5150-8084	561,00 €

**Euro-Solder-Fix Bestückungsrahmen** ①  
Best.-Nr. 5150-8085



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



Baugruppe A1 Frontplatte mit Bestückung

Herbst 2022

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
1,3,4,5,6,8	<b>Baugruppe A10.B1 EGS-Gehäuse</b> aus Alu Seite 7, A10, ohne Pos. 2, 9-11	<b>5035-1250</b>	68,00 €	66,00 €
	<b>Baugr. A12 Arduino-Uno Rev.3 SMD Version</b> ohne Software 3280H22. Bitte selber aufspielen	<b>A000073</b>	28,50 €	27,00 €
	<b>Baugr. A15 Schaltnetz AC/DC 1000mA 12V</b>	<b>5035-116706</b>	10,90 €	9,90 €
	<b>Standartb. Seite 6 pos. 2 Frontplatte, 9,10,11</b>	<b>5035-1420</b>	21,00 €	19,00 €
1	<b>Leiterplatte 3280H221A</b>	<b>5035-141802</b>	12,00 €	11,00
2-48	<b>Baugruppe A1 Bausatz Seite 4, 5</b>	<b>5035-1418</b>	99,00 €	94,00 €
1	<b>Leiterplatte 3280H222A</b>	<b>5035-141902</b>	12,00 €	11,00
2-12	<b>Baugruppe A2 Bausatz Seite 6</b>	<b>5035-1419</b>	10,00 €	9,00 €
<b>Alternative A.10</b>				
1,3,4,5,6,8	<b>Kunststoff-EGS-Gehäuse</b> Seite 7	<b>5035-1252</b>	70,00 €	68,00 €
3,4,5,6,8	<b>Plattenset für Kunststoff-Gehäuse</b> bereits im EGS-Gehäuse enthalten	<b>5035-1251</b>	24,00 €	22,00 €

Herbst 2022

Praktische Prüfungsunterl.

**FZ-210061** 20,00 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

**FZ-210062** 20,70 €

incl. 7 % MwSt.

**NEU**

**NEU**

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

Berufs-Nr. 3280



Baugruppe A1 Frontplatte mit Bestückung

Frühjahr 2022

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-100463 20,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-100464 21,00 €

incl. 7 % MwSt.

NEU

Frühjahr 2022

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
1,3,4,5,6,8	Baugruppe A10.B1 EGS-Gehäuse aus Alu Seite 7, A10, ohne Pos. 2, 9-11	5035-1250	68,00 €	66,00 €
	Baugr. A12 Arduino-Uno Rev.3 SMD Version ohne Software 3280F22. Bitte selber aufspielen	A000073	28,50 €	27,00 €
	Baugr. A15 Schaltnetz AC/DC 1000mA 12V	5035-116706	10,90 €	9,90 €
1	Leiterplatte 3280F211A	5035-140102	12,00 €	11,00 €
2-57	Baugruppe A1 Bausatz Seite 4, 5, 6 Standardbereitst. Seite 6 Pos. 2 Frontplatte, 9, 10, 11	5035-1401	82,00 €	77,00 €

Alternative A.10

1,3,4,5,6,8	Kunststoff-EGS-Gehäuse Seite 7	5035-1252	70,00 €	68,00 €
3,4,5,6,8	Plattenset für Kunststoff-Gehäuse bereits im EGS-Gehäuse enthalten	5035-1251	24,00 €	22,00 €

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



Baugruppe A1 Frontplatte mit Bestückung

Herbst 2021

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
1,3,4,5,6,8	<b>Baugruppe A10.B1 EGS-Gehäuse</b> aus Alu Seite 7, A10, ohne Pos. 2, 9-11	<b>5035-1250</b>	68,00 €	66,00 €
	<b>Baugr. A12 Arduino-Uno Rev.3 SMD Version</b> ohne Software 3190H21. Bitte selber aufspielen	<b>A000073</b>	28,50 €	27,00 €
	<b>Baugr. A15 Schaltnetz AC/DC 1000mA 12V</b>	<b>5035-116706</b>	10,90 €	9,90 €
	<b>Bausatz Baugruppe A13 DC/DC Umsetzer</b> Standardbereitst. Seite 15 Pos. 1-10	<b>5035-1258</b>	38,00 €	35,00 €
1	<b>Leiterplatte 3190/3280H211A</b>	<b>5035-139202</b>	12,00 €	11,00 €
2-51	<b>Baugruppe A1 Bausatz Seite 4 und 5</b> Standardbereitst. Seite 6 Pos. 2 Frontplatte, 9, 10, 11	<b>5035-1392</b>	87,00 €	82,00 €

Alternative A.10

1,3,4,5,6,8	<b>Kunststoff-EGS-Gehäuse</b> Seite 7	<b>5035-1252</b>	70,00 €	68,00 €
3,4,5,6,8	<b>Plattenset für Kunststoff-Gehäuse</b> bereits im EGS-Gehäuse enthalten	<b>5035-1251</b>	24,00 €	22,00 €

Herbst 2021

Praktische Prüfungsunterl.

**FZ-43495** 20,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

**FZ-43496** 21,00 €

incl. 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

Berufs-Nr. 3190/3280



Baugruppe A1 Frontplatte mit Bestückung

Frühjahr 2021

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-41792 20,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-41793 21,00 €

inkl. 7 % MwSt.

Frühjahr 2021

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
1,3,4,5,6,8	<b>Baugruppe A10.B1 EGS-Gehäuse</b> aus Alu Seite 7, A10, ohne Pos. 2, 9-11	<b>5035-1250</b>	68,00 €	66,00 €
	<b>Baugr. A12 Arduino-Uno Rev.3 SMD Version</b> ohne Software 3190F21. Bitte selber aufspielen	<b>A000073</b>	28,50 €	27,00 €
	<b>Baugr. A15 Schaltnetz AC/DC 1000mA 12V</b>	<b>5035-116706</b>	10,90 €	9,90 €
	<b>Bausatz Baugruppe A13 DC/DC Umsetzer</b> Standardbereitst. Seite 15 Pos. 1-10	<b>5035-1258</b>	38,00 €	35,00 €
1	<b>Leiterplatte 3190/3280F211A</b>	<b>5035-138702</b>	12,00 €	11,00 €
2-43	<b>Baugruppe A1 Bausatz Seite 4 und 5</b> Standardbereitst. Seite 6 Pos. 2 Frontplatte, 9, 10, 11	<b>5035-1387</b>	105,00 €	97,00 €

Alternative A.10

1,3,4,5,6,8	<b>Kunststoff-EGS-Gehäuse</b> Seite 7	<b>5035-1252</b>	70,00 €	68,00 €
3,4,5,6,8	<b>Plattenset für Kunststoff-Gehäuse</b>	<b>5035-1251</b>	24,00 €	22,00 €

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



Baugruppe A1 Frontplatte mit Bestückung

Herbst 2020 – Frühjahr 2020

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
1,3,4,5,6,8	<b>Baugruppe A10 EGS-Gehäuse</b> aus Alu Seite 7, A10, ohne Pos. 2, 9-11	<b>5035-1250</b>	68,00 €	66,00 €
	<b>Baugr. A12 Arduino-Uno Rev.3 SMD Version</b> ohne Software 3190H20. Bitte selber aufspielen	<b>A000073</b>	28,50 €	27,00 €
	<b>Baugr. A15 Schaltnetz AC/DC 1000mA 12V</b>	<b>5035-116706</b>	10,90 €	9,90 €
	<b>Bausatz Frontplatte incl. Einbauteile</b> Stand Seite 6 Pos. 2,9-11, Seite 4+5 Pos. 9,12,20-27	<b>5035-1368</b>	29,00 €	27,00 €
1	<b>Leiterplatte 3190F201A</b>	<b>5035-136902</b>	12,00 €	11,00 €
2-39	<b>Baugruppe A1 Bausatz Seite 4 und 5</b> ohne Pos. 9, 12, 20-27	<b>5035-1369</b>	46,00 €	43,00 €
1-12	<b>Baugruppe A2 Bausatz Seite 6</b>	<b>5035-1370</b>	27,00 €	25,00 €
<b>Alternative A.10</b>				
1,3,4,5,6,8	<b>Kunststoff-EGS-Gehäuse</b> Seite 7	<b>5035-1252</b>	70,00 €	68,00 €
3,4,5,6,8	<b>Plattenset für Kunststoff-Gehäuse</b>	<b>5035-1251</b>	24,00 €	22,00 €

Herbst/Frühjahr 2020

Praktische Prüfungsunterl.

**FZ-34529** 20,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

**FZ-34530** 21,00 €

incl. 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

Berufs-Nr. 3190/3280



Baugruppe A1 Frontplatte mit Bestückung

(Abb. ähnlich)

Herbst 2019

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-32551 20,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-32552 21,00 €

inkl. 7 % MwSt.

Herbst 2019

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
1,3,4,5,6,8	Baugruppe A10 EGS-Gehäuse aus Alu Seite 7, A10, ohne Pos. 2, 9-11	5035-1250	68,00 €	66,00 €
	Baugr. A12 Arduino-Uno Rev.3 SMD Version ohne Software 3190H19. Bitte selber aufspielen	A000073	28,50 €	27,00 €
	Baugr. A15 Schaltnetz AC/DC 1000mA 12V	5035-116706	10,90 €	9,90 €
1	Leiterplatte 3190H191A	5035-135102	12,00 €	11,00 €
2-46	Baugruppe A1 Bausatz Seite 4 und 5 inkl. A10 S1 inkl. Schaltlitze A10.B2	5035-1351	89,00 €	83,00 €
1-6	Baugruppe A2 Bausatz Seite 6	5035-1352	25,00 €	23,00 €
<b>Alternative A.10</b>				
1,3,4,5,6,8	Kunststoff-EGS-Gehäuse Seite 7	5035-1252	70,00 €	68,00 €
3,4,5,6,8	Plattenset für Kunststoff-Gehäuse	5035-1251	24,00 €	22,00 €



Transportkoffer für EGS Gehäuse

Best.-Nr. 5035-2018 22,00 €

Mit dem Transportkoffer können Sie Ihre Prüfungsgehäuse und Elektronikbauteile sicher und komfortabel transportieren und lagern. Die Schaumeinlage ist ideal an die Konturen des flachen Aluminium-Gehäuses angepasst.

- Kunststoffkoffer aus Polypropylen
- Außenmaße 395 x 295 x 106 mm
- Einlage aus Hartschaum

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 incl. 7 % MwSt.