

Berufs-Nr. 3280



Baugruppe A1 Frontplatte mit Bestückung

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 3280F24. Bitte selber aufspielen	A000073	29,00 €	27,50 €
	Baugr. A15 Schaltnetz AC/DC 1000mA 12V	5035-116706	10,90 €	9,90 €
	Standartb. Seite 6 Pos. 2 Frontplatte, 9,10,11	5035-14481	22,00 €	20,50 €
2-65	Baugruppe A1.A2 Bausatz Seite 4, 5, 6, 7 inkl. Seite 3 4 Stück Folien-Kondensatoren	5035-1448	109,00 €	103,00 €
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 €

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

Abschlussprüfung Teil 1

Elektroniker/-in für Geräte und Systeme

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	156,00 €

Werkzeuge, die für 1-5 Prüflinge benötigt werden:

1.3/1,3	Einsetzwerkzeuge & Mausschlüssel ohne Pos. 2	5035-101710	11,00 €
1.3/2	Lötinnabsauger	5150-8059	26,00 €
1.3/4	Presszange für Flachbandleitungen Seite 5	5150-8050	12,00 €

Hilfsmittel, die jeder Prüfling benötigt:

1.4/1	Euro-Solder-Fix Bestückungsrahmen kein ESD	5150-8085	85,00 €
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	38,00 €

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	138,00 €
1.5/15	Spiralbohrer DIN 338 HSS 1,0-10,0 um 0,5 in Kassette	5150-8232	16,00 €

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	314,00 €
1.6/1	Beha-Amprobe Digitaler Multimeter AM-555-EUR	AM-4701030	225,00 €
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 € ①

Gerätetester BENNINGS ST 710

- Prüfung gemäß DIN EN 50678 (VDE 0701) und DIN EN 50699 (VDE 0702)
- Bedienung über drei Tasten
- Komplette Prüfung in 10 Sek.
- Prüfung netzunabhängig
- Schutzleiterwiderstand mit 200 mA Prüfstrom
- Isolationswiderstand mit 500 V Prüfspannung
- Schutzleiter- und Berührungsstrommessung über Ersatzableitstromverfahren
- Spannungsmessung an externer Schutzkontaktsteckdose (L-N, L-PE, N-PE)
- automatischer Prüfablauf für Geräte der Klasse I (Taste 1), Klasse II/III (Taste 2) und Leitungstest (Taste 3)
- Prüfung von Leitungsroller, Mehrfachverteiler und Geräteanschlussleitungen mit Kaltgerätestecker
- Messergebnis mit gut/schlecht Aussage
- Hinweis bei unkorrekter Auswahl des Prüfablaufs und nicht eingeschaltetem Prüfling
- Batteriekapazität ausreichend für 2.500 Prüflinge
- Grenzwerte gemäß VDE-Norm
- Dreiphasige Prüflinge über optionale Messadapter prüfbar
- Inkl. Tragetasche mit Tragegurt, Prüflleitung mit Abgreifklemme, Kaltgeräteleitung, Batteriesatz



**Bereitstellungs-
liste Seite 3**

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

Herbst 2023

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-210942 21,03 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-210943 21,77 €

incl. 7 % MwSt.

NEU

ACHTUNG!

Leiterplatte muss separat bestellt werden.

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

Herbst 2023

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 3280H23. Bitte selber aufspielen	A000073	29,00 €	27,50 €
	Baugr. A15 Schaltnetz AC/DC 1000mA 12V	5035-116706	10,90 €	9,90 €
	Standartb. Seite 6 Pos. 2 Frontplatte, 9,10,11	5035-14371	22,00 €	20,50 €
1	Leiterplatte 3280H231B	5035-143702	12,00 €	11,00 €
2-57	Baugruppe A1.A2 Bausatz Seite 4, 5, 6 inkl.zusätzliche Betriebsmittel Seite 3 Wdst 17W 100hm und 220hm, 2 x Anschlussleitung	5035-1437	75,00 €	71,00 €

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 €

Telefon
0 22 41 / 48 67 11

Berufs-Nr. 3280



Baugruppe A1 Frontplatte mit Bestückung

Frühjahr 2023

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 3280F23. Bitte selber aufspielen	A000073	29,00 €	27,50 €
	Baugr. A15 Schaltnetz AC/DC 1000mA 12V	5035-116706	10,90 €	9,90 €
	Bausatz Baugruppe A13 DC/DC Umsetzer	5035-1258	38,00 €	35,00 €
	Standartb. Seite 6 Pos. 2 Frontplatte, 9,10,11	5035-14281	21,00 €	19,50 €
1	Leiterplatte 3280F231B	5035-142802	12,00 €	11,00 €
2-55	Baugruppe A1 Bausatz Seite 4, 5, 6 inkl.zusätzliche Betriebsmittel Seite 3 Wdst 17W 100hm und 220hm, 2 x Anschlussleitung	5035-1428	105,00 €	97,00 €

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 €

Frühjahr 2023

Praktische Prüfungsunterl.	FZ-210429	21,03 €
Schriftliche Prüfungsunterl.	FZ-210430	21,77 €

incl. 7 % MwSt.

ACHTUNG!

Leiterplatte muss separat bestellt werden.

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

Herbst 2022

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-210061 20,00 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-210062 20,70 €

incl. 7 % MwSt.

ACHTUNG!

Leiterplatte muss separat bestellt werden.

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

Herbst 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 3280H22. Bitte selber aufspielen	A000073	29,00 €	27,50 €
	Baugr. A15 Schaltnetz AC/DC 1000mA 12V	5035-116706	10,90 €	9,90 €
	Standartb. Seite 6 pos. 2 Frontplatte, 9,10,11	5035-1420	21,00 €	19,00 €
1	Leiterplatte 3280H221A	5035-141802	12,00 €	11,00 €
2-48	Baugruppe A1 Bausatz Seite 4, 5	5035-1418	99,00 €	94,00 €
1	Leiterplatte 3280H222A	5035-141902	12,00 €	11,00 €
2-12	Baugruppe A2 Bausatz Seite 6	5035-1419	10,00 €	9,00 €
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 €

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

Berufs-Nr. 3280



Baugruppe A1 Frontplatte mit Bestückung

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 €
	Bagr. A12 Arduino-Uno Rev.3 SMD Version ohne Software 3280F22. Bitte selber aufspielen	A000073	29,00 €	27,50 €
	Bagr. 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 €

Frühjahr 2022

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-100463 20,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-100464 21,00 €

incl. 7 % MwSt.

ACHTUNG!

Leiterplatte muss separat bestellt werden.

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

Herbst 2021

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-43495 20,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-43496 21,00 €

incl. 7 % MwSt.

ACHTUNG!

Leiterplatte muss separat bestellt werden.

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

Herbst 2021

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 3190H21. Bitte selber aufspielen	A000073	29,00 €	27,50 €
	Baugr. A15 Schaltnetz AC/DC 1000mA 12V	5035-116706	10,90 €	9,90 €
	Bausatz Baugruppe A13 DC/DC Umsetzer Standardbereitst. Seite 15 Pos. 1-10	5035-1258	38,00 €	35,00 €
1	Leiterplatte 3190/3280H211A	5035-139202	12,00 €	11,00 €
2-51	Baugruppe A1 Bausatz Seite 4 und 5 Standardbereitst. Seite 6 Pos. 2 Frontplatte, 9, 10, 11	5035-1392	87,00 €	82,00 €

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 €

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



Baugruppe A1 Frontplatte mit Bestückung

Frühjahr 2021

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 3190F21. Bitte selber aufspielen	A000073	29,00 €	27,50 €
	Baugr. A15 Schaltnetz AC/DC 1000mA 12V	5035-116706	10,90 €	9,90 €
	Bausatz Baugruppe A13 DC/DC Umsetzer Standardbereitst. Seite 15 Pos. 1-10	5035-1258	38,00 €	35,00 €
1	Leiterplatte 3190/3280F211A	5035-138702	12,00 €	11,00 €
2-43	Baugruppe A1 Bausatz Seite 4 und 5 Standardbereitst. Seite 6 Pos. 2 Frontplatte, 9, 10, 11	5035-1387	105,00 €	97,00 €

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	5035-1251	24,00 €	22,00 €

Frühjahr 2021

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-41792 20,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-41793 21,00 €

inkl. 7 % MwSt.

ACHTUNG!

Leiterplatte muss separat bestellt werden.

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

Herbst 2020 – Frühjahr 2020

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 3190H20. Bitte selber aufspielen	A000073	29,00 €	27,50 €
	Baugr. A15 Schaltnetz AC/DC 1000mA 12V	5035-116706	10,90 €	9,90 €
	Bausatz Frontplatte incl. Einbauteile Stand Seite 6 Pos. 2,9-11, Seite 4+5 Pos. 9,12,20-27	5035-1368	29,00 €	27,00 €
1	Leiterplatte 3190F201A	5035-136902	12,00 €	11,00 €
2-39	Baugruppe A1 Bausatz Seite 4 und 5 ohne Pos. 9, 12, 20-27	5035-1369	46,00 €	43,00 €
1-12	Baugruppe A2 Bausatz Seite 6	5035-1370	27,00 €	25,00 €
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	5035-1251	24,00 €	22,00 €

ACHTUNG!

Leiterplatte muss separat bestellt werden.

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. 3190/3280



Baugruppe A1 Frontplatte mit Bestückung

(Abb. ähnlich)

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	29,00 €	27,50 €
	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 €
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	5035-1251	24,00 €	22,00 €

ACHTUNG!

Leiterplatte muss separat bestellt werden.



Transportkoffer für EGS Gehäuse

Best.-Nr. 5035-2018 25,00 €

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.

Telefax

0 22 41 / 48 67 48