

Elektroniker/-in für Geräte und Systeme

WERKZEUG

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

Berufs.-Nr. 3280

Werkzeuge, die jeder Prüfling benötigt :

2.2.1/1	WELLER WE 1010 Lötstation 230V	5150-8405	176,00 €
2.2.1/2-11	Werkzeuge PAL-Bereitstellungsunterlagen ohne 10	5035-1017	154,00 €
2.2.1/12	Lötinnabsauger	5150-8059	26,00 €
2.2.1/15	KNIPEX Quetschzange für Aderendhülsen	5150-8051	20,00 €

Prüfmittel, die jeder Prüfling benötigt:

2.2.2/1	Benning MM 1-2 Spannungs- & Durchgangsprüfer	5150-8055	122,00 €
2.2.2/1	Fluke 117 Multimeter mit berührungsloser Spannungsprüfung	5150-8106	314,00 €
2.2.2/1	Beha-Amprobe Digitaler Multimeter AM-555-EUR	AM-4701030	225,00 €
2.2.2/2	PeakTech 20 MHz Digitale-Speicher-Oszilloskop DMM	5150-8075	349,00 €

Durchführung der praktischen Aufgabe:

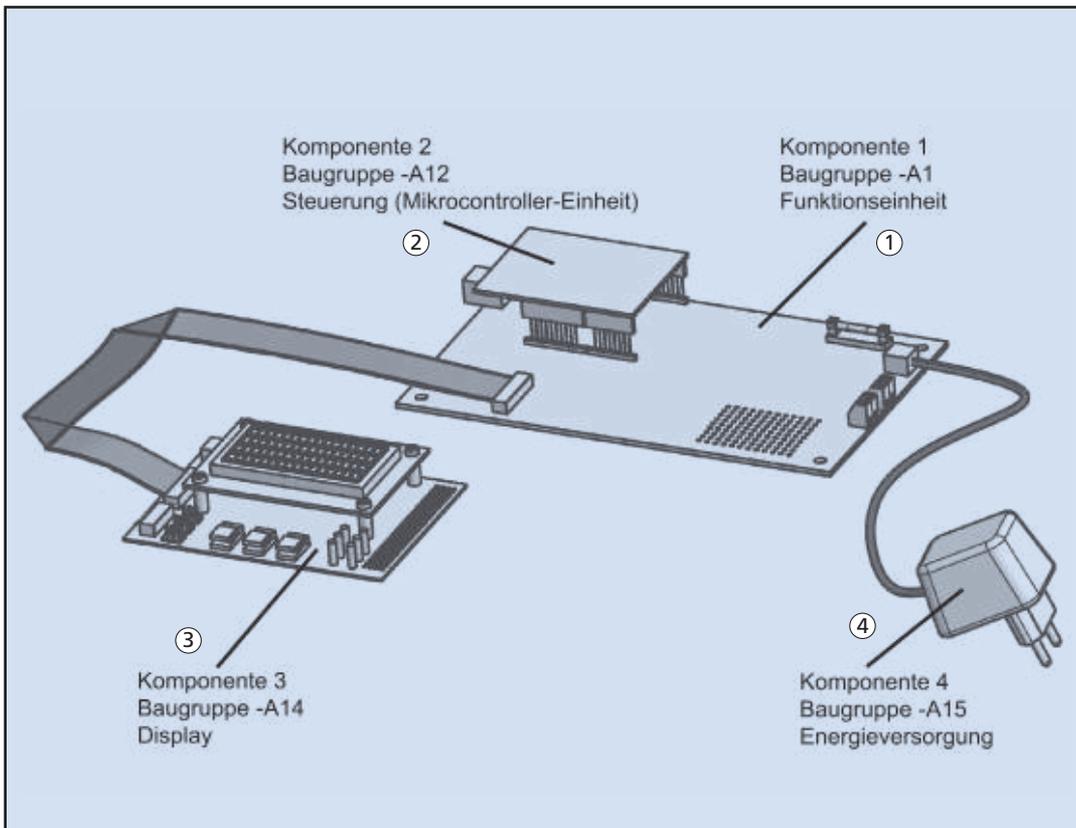
2.3.1/1	ERSA Multi-TC geregelter LötKolben auch für SMD	5150-8025	177,00 €
2.3.1/2	KNIPEX Elektronik-Seitenschneider 115 mm	5150-8089	29,00 €
2.3.1/3	KNIPEX VDE-Flachzange 160 mm Kopf	5150-8295	20,00 €
2.3.1/4	Pinzette für SMD-Bestückung	5150-8327	14,00 €
2.3.1/5	Lötinnabsauger	5150-8059	26,00 €
2.3.1/6	Wiha Satz Schraubendreher kreuz/schlitz VDE	5150-8217	31,00 €
2.3.2/1	Benning MM 1-2 Spannungs- & Durchgangsprüfer	5150-8055	122,00 €
2.3.2/1	Fluke 117 Multimeter mit berührungsloser Spannungsprüfung	5150-8106	314,00 €
2.3.2/1	Beha-Amprobe Digitaler Multimeter AM-555-EUR	AM-4701030	225,00 €
2.3.2/2	PeakTech 20 MHz Digitale-Speicher-Oszilloskop DMM	5150-8075	349,00 €

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

Berufs-Nr. 3280



Sommer 2023

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
1-66	Komponente 1 Bausatz Baugruppe A1 S. 4-6 Funktionseinheit und	5035-1433	99,00 €	94,00 €
	Baugruppe A12 Arduino-Uno Rev. 3	A000073	29,00 €	27,50 €
1-22	Bausatz Baugruppe A14 Anzeigeeinheit Display 4 Zeilen, blaue Hintergrundbeleuchtung	5035-1221	79,00 €	75,00 €
	A15, Steckernetzteil 12V/DC, 1,0A, S. 11 5,5x2,1mm DC Stecker, Anschlussl. 1m	5035-116706	10,90 €	9,90 €

Einzelteile

1	Leiterplatte 3280S231B (im Bausatz enthalten)	5035-143302	14,00 €	13,00 €
---	--	--------------------	---------	---------

Sommer 2023

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-210734 27,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-210735 27,50 €

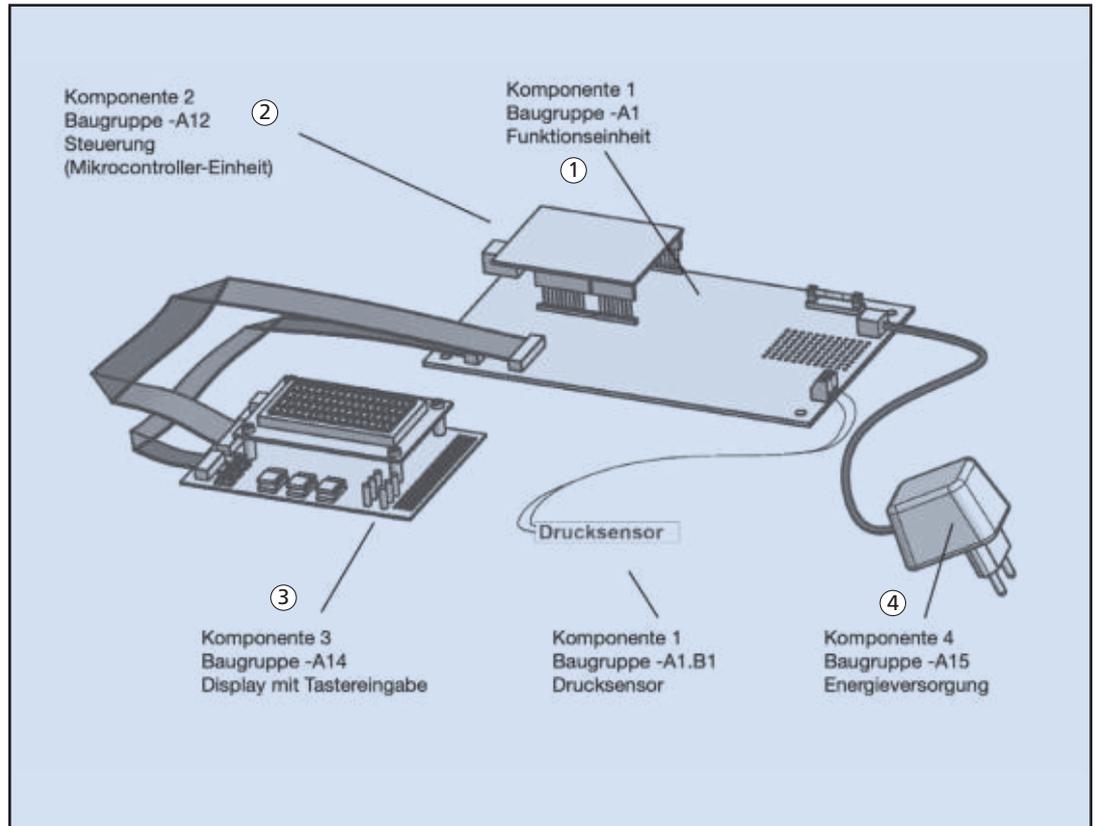
incl. 7 % MwSt.

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. 3280



Winter 2022/2023

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-210247 27,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-210248 27,50 €

incl. 7 % MwSt.

Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Telefon

0 22 41 / 48 67 11

Winter 2022/2023

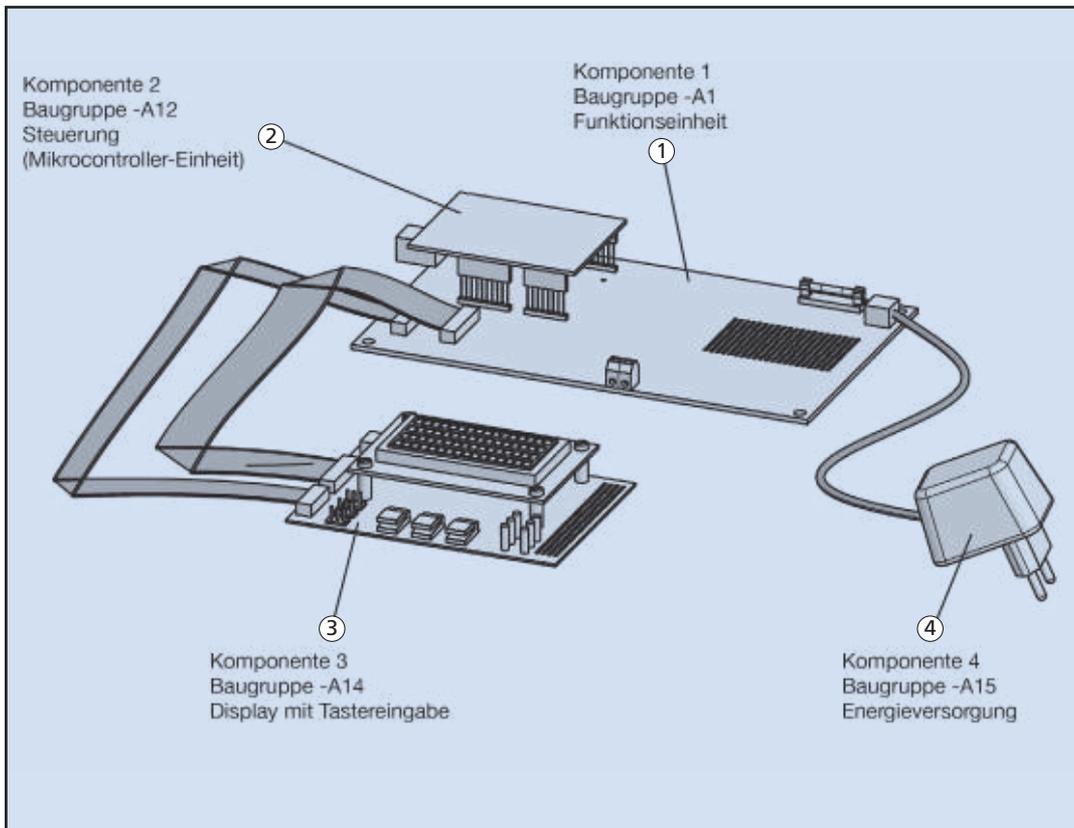
PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück	
1-68	Komponente 1 Bausatz Baugruppe A1 S. 4-6 Funktionseinheit	5035-1423	115,00 €	108,00 €	①
	Baugruppe A12 Arduino-Uno Rev. 3	A000073	29,00 €	27,50 €	②
1-22	Bausatz Baugruppe A14 Anzeigeeinheit Display 4 Zeilen, blaue Hintergrundbeleuchtung	5035-1221	79,00 €	75,00 €	③
	A15, Steckernetzteil 12V/DC, 1,0A, S. 11 5,5x2,1mm DC Stecker, Anschlussl. 1m	5035-116706	10,90 €	9,90 €	④

Einzelteile

1	Leiterplatte 3280W221A (im Bausatz enthalten)	5035-142302	14,00 €	13,00 €	
---	--	--------------------	---------	---------	--

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

Berufs-Nr. 3280



Sommer 2022

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück	
1-63	Komponente 1 Bausatz Baugruppe A1 S. 4-6 Funktionseinheit und inkl. A1.RX1 S. 3 Pos. 5.2	5035-1410	105,00 €	99,00 €	①
	Baugruppe A12 Arduino-Uno Rev. 3	A000073	29,00 €	27,50 €	②
1-22	Bausatz Baugruppe A14 Anzeigeeinheit Display 4 Zeilen, blaue Hintergrundbeleuchtung	5035-1221	79,00 €	75,00 €	③
	A15, Steckernetzteil 12V/DC, 1,0A, S. 11 5,5x2,1mm DC Stecker, Anschlussl. 1m	5035-116706	10,90 €	9,90 €	④

Einzelteile

1	Leiterplatte 3280S211B (im Bausatz enthalten)	5035-141002	14,00 €	13,00 €
---	--	--------------------	---------	---------

Sommer 2022

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-100678 26,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-100679 26,50 €

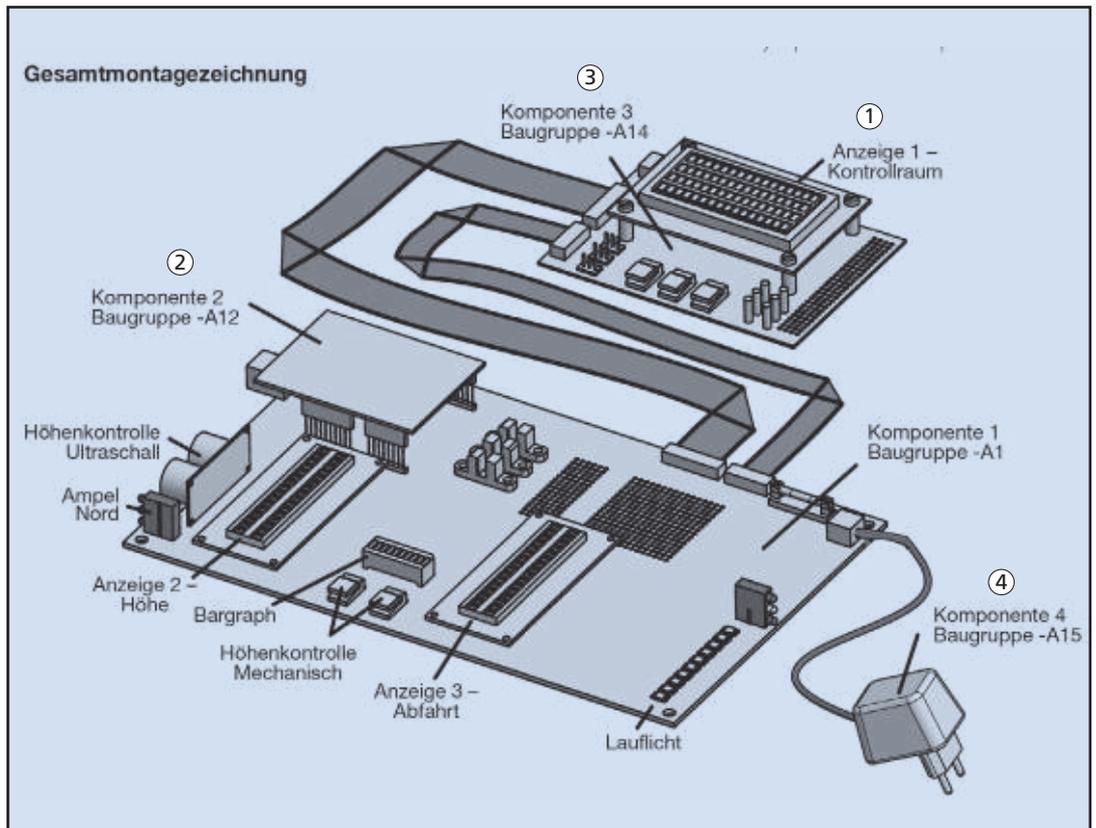
incl. 7 % MwSt.

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



Winter 2021/2022

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-48658 26,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-48659 26,50 €

incl. 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

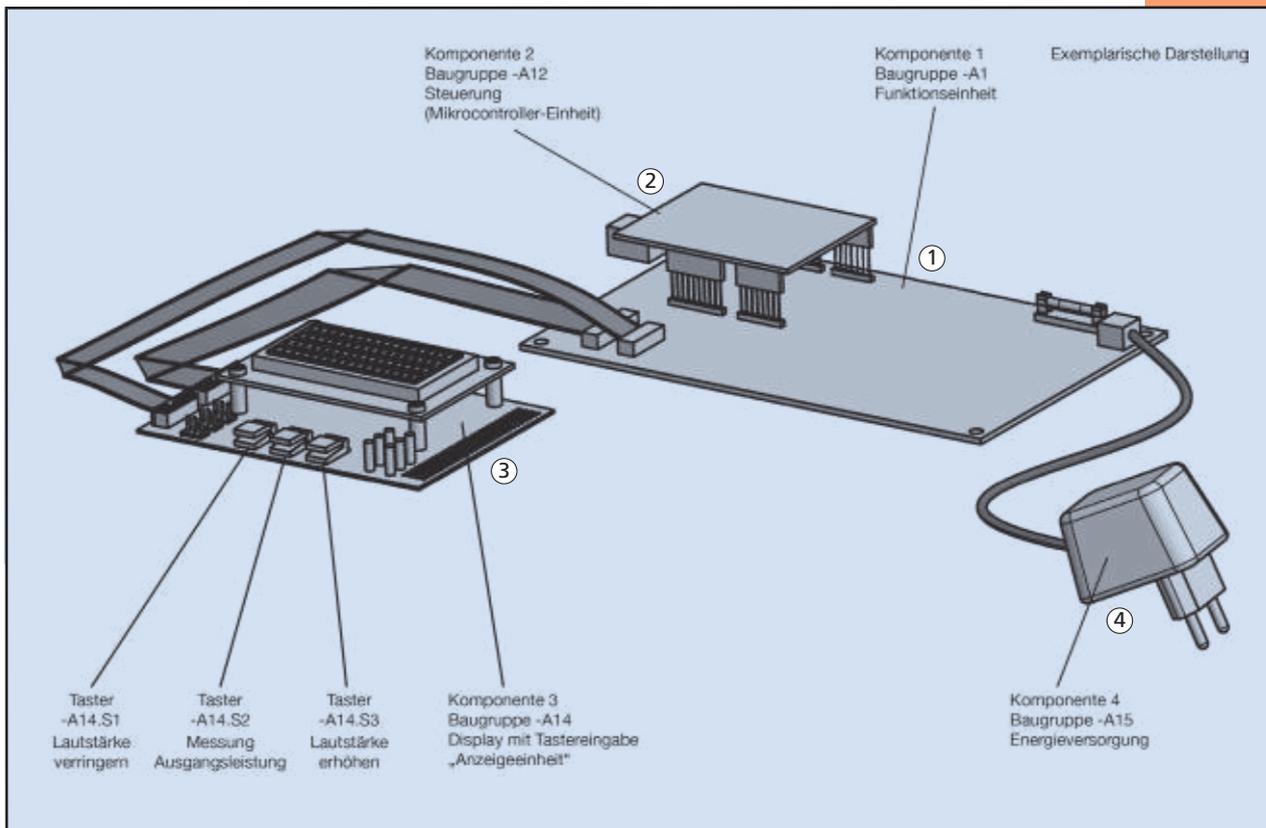
Winter 2021/2022

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
① 1-76	Komponente 1 Bausatz Baugruppe A1 S. 4-6 Funktionseinheit	5035-1397	171,00 €	159,00 €
②	Baugruppe A12 Arduino-Uno Rev. 3	A000073	29,00 €	27,50 €
③ 1-22	Bausatz Baugruppe A14 Anzeigeeinheit Display 4 Zeilen, blaue Hintergrundbeleuchtung	5035-1221	79,00 €	75,00 €
④	A15, Steckernetzteil 12V/DC, 1,0A, S. 11 5,5x2,1mm DC Stecker, Anschlussl. 1m	5035-116706	10,90 €	9,90 €

Einzelteile

1	Leiterplatte 3190/3280 W211B (im Bausatz enthalten)	5035-139702	14,00 €	13,00 €
---	--	-------------	---------	---------

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



Sommer 2021

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück	
1-57	Komponente 1 Bausatz Baugruppe A1 S. 4-6 Funktionseinheit	5035-1389	99,00 €	94,00 €	①
	Baugruppe A12 Arduino-Uno Rev. 3	A000073	29,50 €	27,50 €	②
1-22	Bausatz Baugruppe A14 Anzeigeeinheit Display 4 Zeilen, blaue Hintergrundbeleuchtung	5035-1221	79,00 €	75,00 €	③
	A15, Steckernetzteil 12V/DC, 1,0A, S. 11 5,5x2,1mm DC Stecker, Anschlussl. 1m	5035-116706	10,90 €	9,90 €	④

Einzelteile

1	Leiterplatte 3190/3280 S211B (im Bausatz enthalten)	5035-138902	14,00 €	13,00 €	
---	--	--------------------	---------	---------	--

Sommer 2021

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-42626 26,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-42627 26,50 €

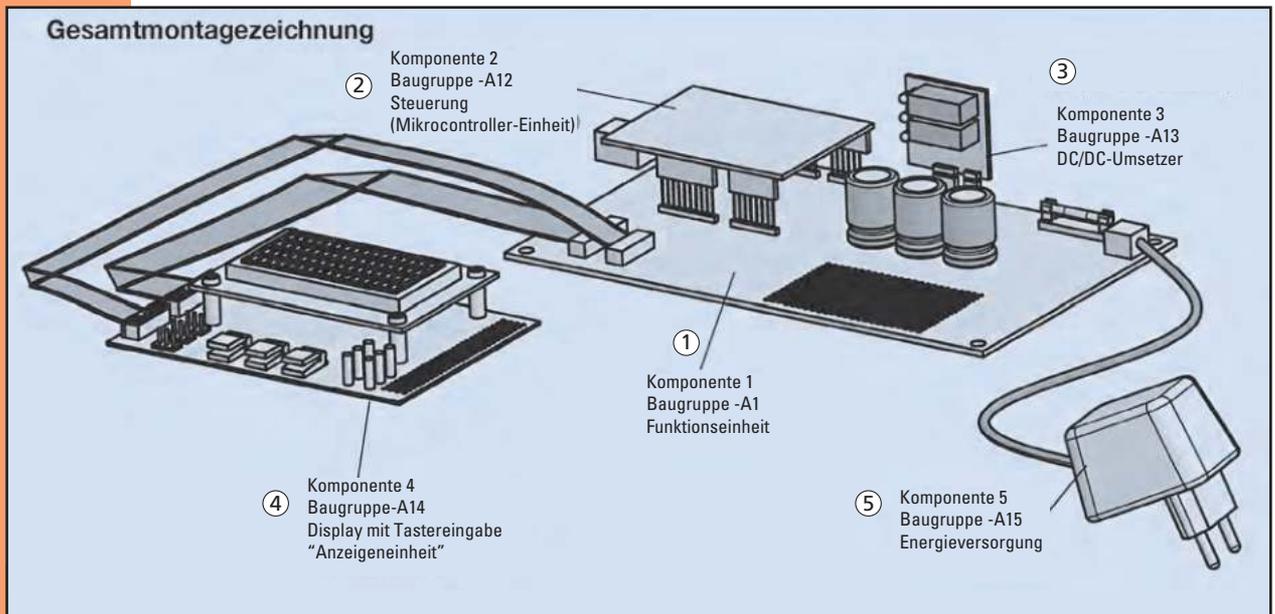
incl. 7 % MwSt.

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



Winter 2020/2021

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
① 1-49	Komponente 1 Bausatz Baugruppe A1 S. 4-6 Funktionseinheit	5035-1382	70,00 €	65,00 €
②	Baugruppe A12 Arduino-Uno Rev. 3	A000073	29,00 €	27,50 €
③	Baugruppe A13 DC/DC Umsetzer	5035-1258	38,00 €	35,00 €
④ 1-22	Bausatz Baugruppe A14 Anzeigeeinheit Display 4 Zeilen, blaue Hintergrundbeleuchtung	5035-1221	79,00 €	75,00 €
⑤	A15, Steckernetzteil 12V/DC, 1,0A, S. 11 5,5x2,1mm DC Stecker, Anschlussl. 1m	5035-116706	10,90 €	9,90 €

Einzelteile

1	Leiterplatte 3190/3280 W201B (im Bausatz enthalten)	5035-138202	13,00 €	12,00 €
1	Leiterplatte 3190F163A (im Bausatz enthalten)	5035-125802	6,00 €	5,00 €

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

Elektroniker/-in für Geräte und Systeme

Berufs-Nr. 3280



Baugruppe A1 Frontplatte mit Bestückung

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 3280F23. 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 €
Lieferbar ab dem 27.11.2023				
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 €

Herbst 2023

Lieferbar ab dem 27.11.23

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-210942 21,03 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-210943 21,77 €

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