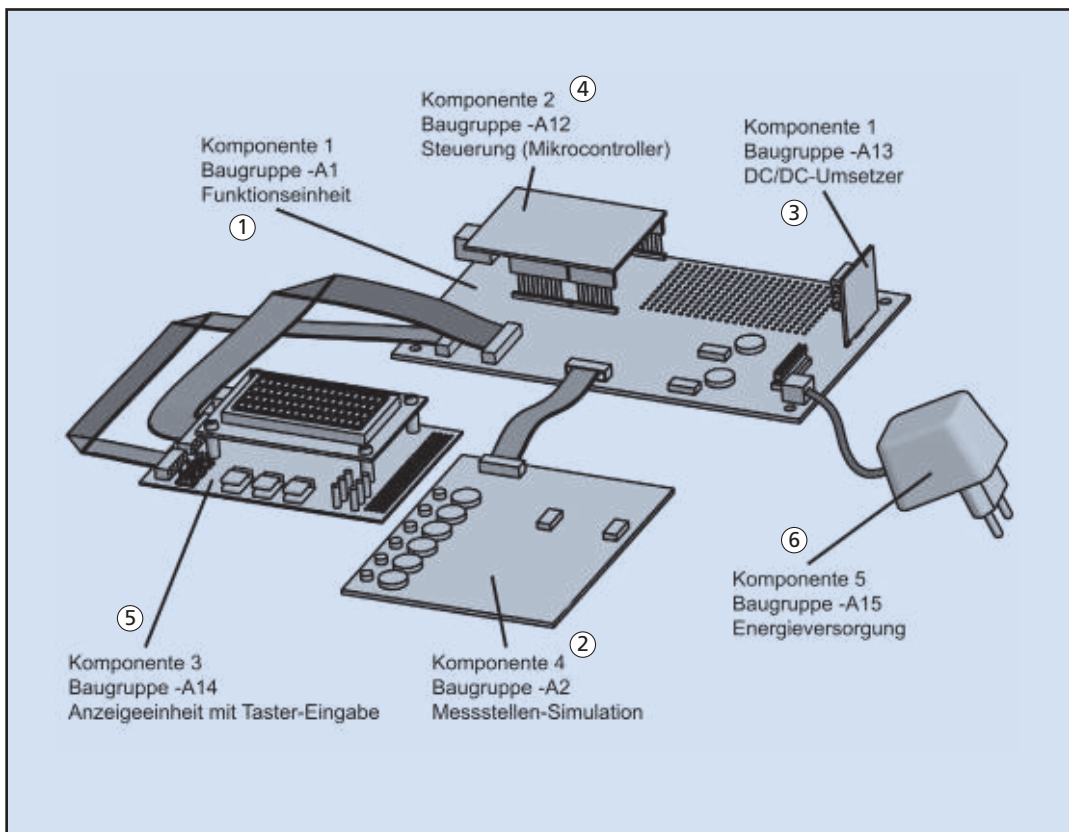


Berufs-Nr. 3280



PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück	
1-55	<b>Komponente 1 Bausatz Baugruppe A1 S. 4-6 Funktionseinheit</b>	<b>5035-1453</b>	69,00 €	65,00 €	①
1-23	<b>Komponente 4 Bausatz Baugruppe A2 S. 7 Sensor-Simulation</b>	<b>5035-1454</b>	60,00 €	57,00 €	②
	<b>Bausatz Baugruppe A13 DC/DC Umsetzer</b>	<b>5035-1258</b>	38,00 €	35,00 €	③
	<b>Baugruppe A12 Arduino-Uno Rev. 3</b>	<b>A000073</b>	29,00 €	27,50 €	④
1-22	<b>Bausatz Baugruppe A14 Anzeigeeinheit Display 4 Zeilen, blaue Hintergrundbeleuchtung</b>	<b>5035-1221</b>	79,00 €	75,00 €	⑤
	<b>A15, Steckernetzteil 12V/DC, 1,0A, S. 11 5,5x2,1mm DC Stecker, Anschlussl. 1m</b>	<b>5035-116706</b>	10,90 €	9,90 €	⑥

### Einzelteile

1	<b>Leiterplatte 3280S241A</b> Seite 4 (im Bausatz enthalten)	<b>5035-145302</b>	14,00 €	13,00 €
1	<b>Leiterplatte 3280S242A</b> Seite 7 (im Bausatz enthalten)	<b>5035-145402</b>	10,00 €	9,00 €

**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

## 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 €
2.2.2/2	PeakTech 20 MHz Digitale-Speicher-Oszilloskop DMM	5150-8075	349,00 €

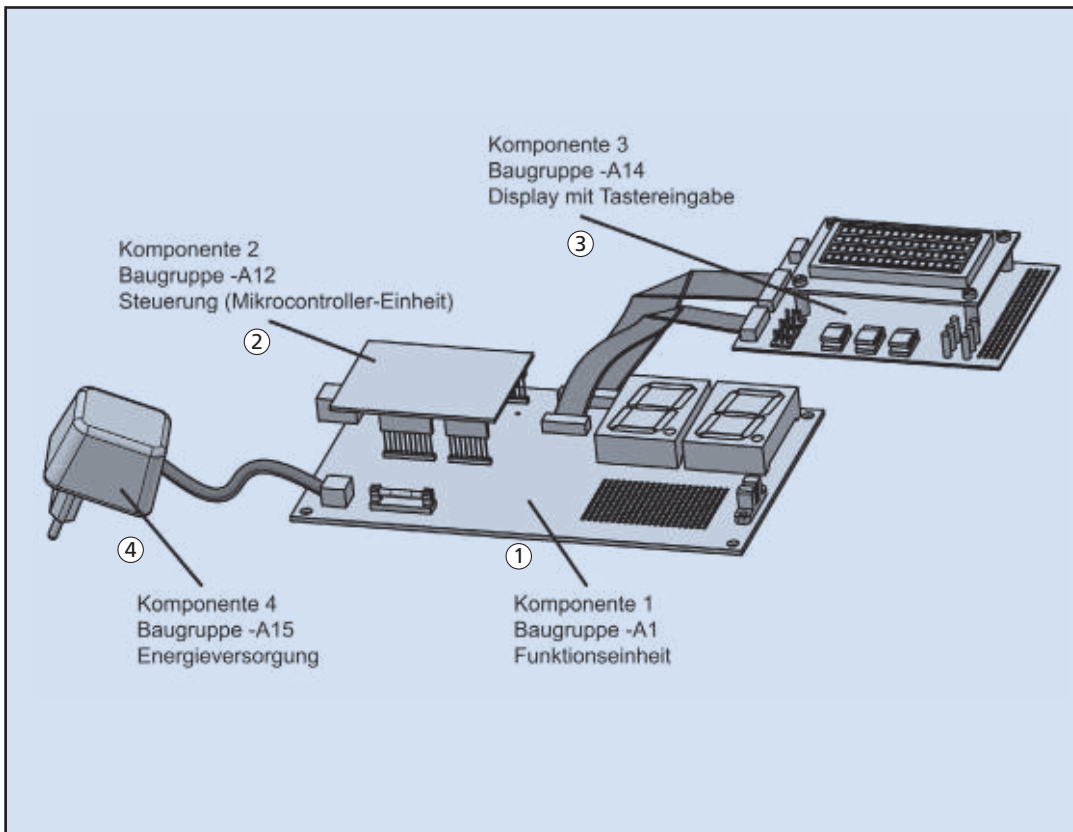
#### Durchführung der praktischen Aufgabe:

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 €
2.3.2/2	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**



Winter 2023/2024

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück	
1-57	<b>Komponente 1 Bausatz Baugruppe A1 S. 4-6 Funktionseinheit</b>	<b>5035-1441</b>	94,00 €	89,00 €	①
	<b>Baugruppe A12 Arduino-Uno Rev. 3</b>	<b>A000073</b>	29,00 €	27,50 €	②
1-22	<b>Bausatz Baugruppe A14 Anzeigeeinheit Display 4 Zeilen, blaue Hintergrundbeleuchtung</b>	<b>5035-1221</b>	79,00 €	75,00 €	③
	<b>A15, Steckernetzteil 12V/DC, 1,0A, S. 11 5,5x2,1mm DC Stecker, Anschlussl. 1m</b>	<b>5035-116706</b>	10,90 €	9,90 €	④

Einzelteile

1	<b>Leiterplatte 3280W231A (im Bausatz enthalten)</b>	<b>5035-144102</b>	14,00 €	13,00 €	
---	--	--------------------	---------	---------	--

Winter 2023/2024

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-211178 28,68 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-211179 28,68 €

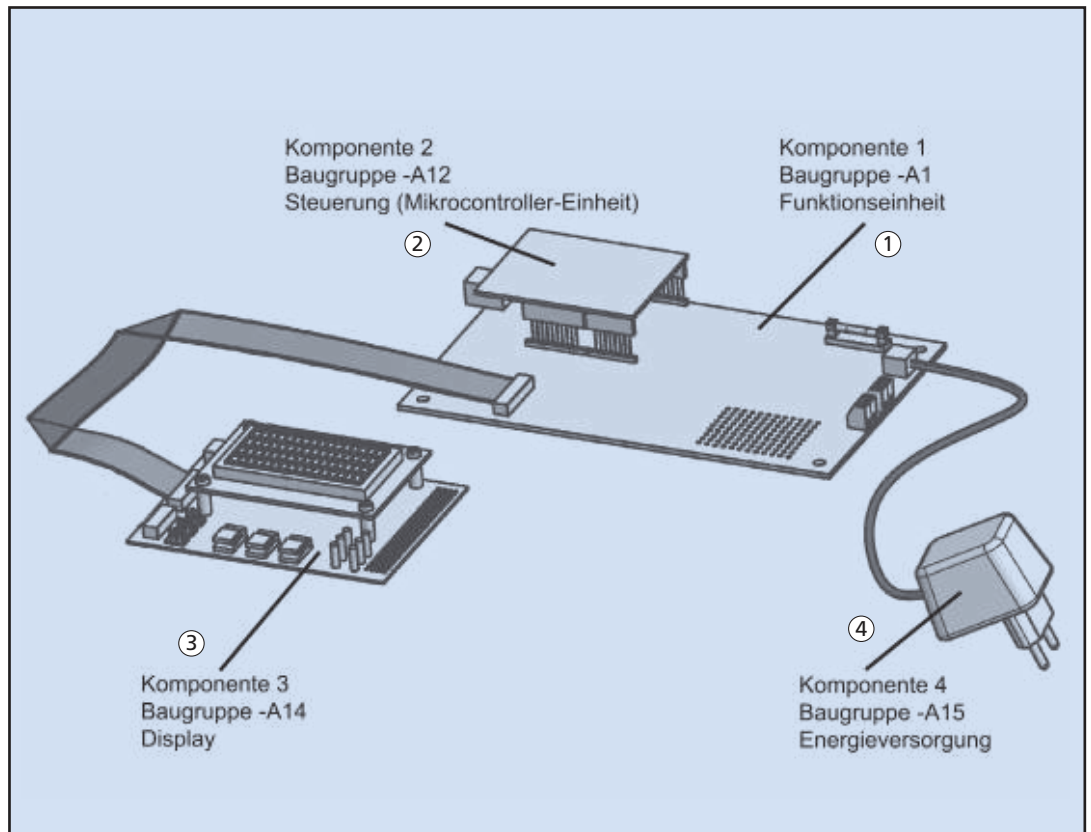
incl. 7 % MwSt.

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



Sommer 2023

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-210734 27,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-210735 27,50 €

incl. 7 % MwSt.

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

Sommer 2023

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
① 1-66	<b>Komponente 1 Bausatz Baugruppe A1 S. 4-6 Funktionseinheit und</b>	<b>5035-1433</b>	99,00 €	94,00 €
②	<b>Baugruppe A12 Arduino-Uno Rev. 3</b>	<b>A000073</b>	29,00 €	27,50 €
③ 1-22	<b>Bausatz Baugruppe A14 Anzeigeeinheit Display 4 Zeilen, blaue Hintergrundbeleuchtung</b>	<b>5035-1221</b>	79,00 €	75,00 €
④	<b>A15, Steckernetzteil 12V/DC, 1,0A, S. 11 5,5x2,1mm DC Stecker, Anschlussl. 1m</b>	<b>5035-116706</b>	10,90 €	9,90 €

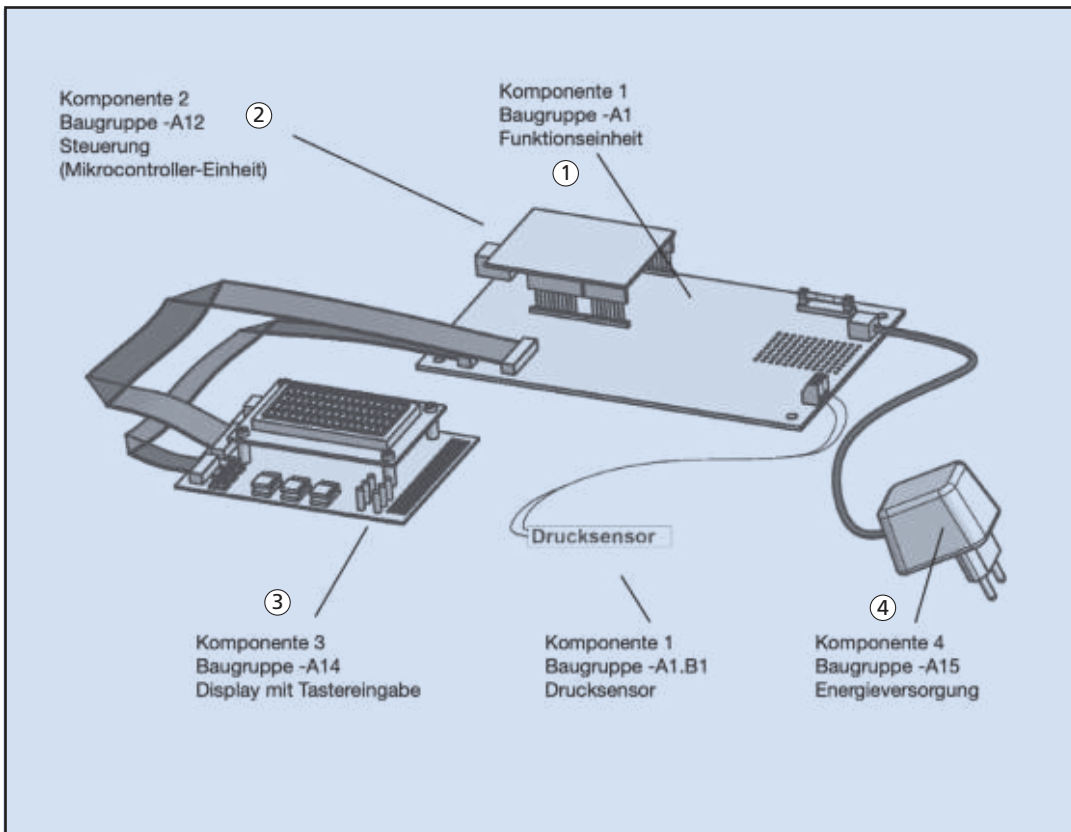
Einzelteile

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

Telefon

0 22 41 / 48 67 11

Berufs-Nr. 3280



Winter 2022/2023

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

Einzelteile

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

Winter 2022/2023

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-210247 27,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-210248 27,50 €

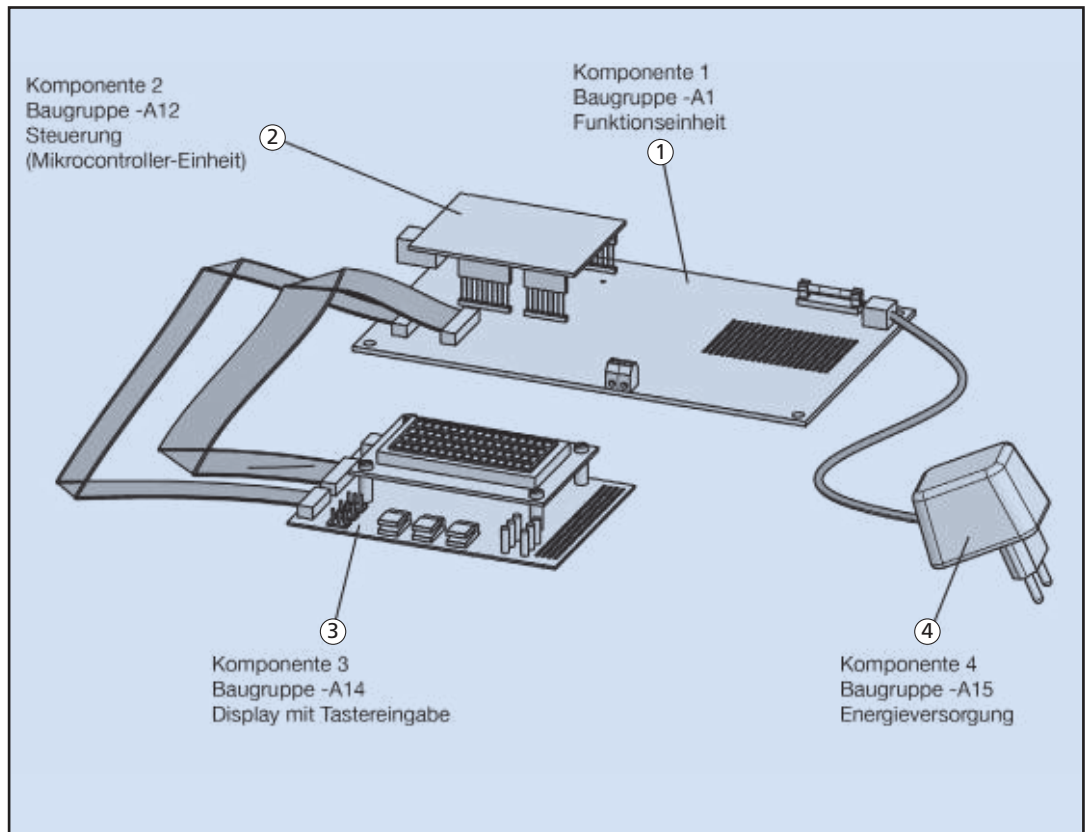
incl. 7 % MwSt.

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. 3190/3280



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.

Telefon

0 22 41 / 48 67 11

Sommer 2022

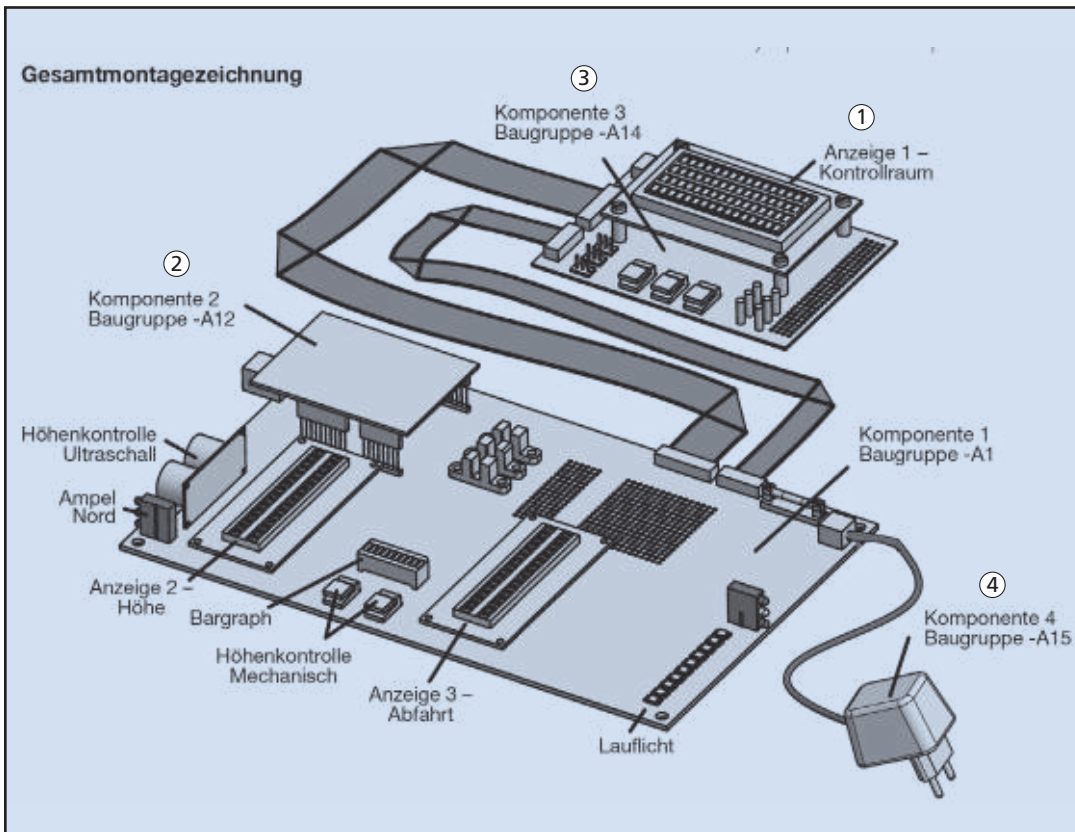
PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
① 1-63	<b>Komponente 1 Bausatz Baugruppe A1 S. 4-6 Funktionseinheit und inkl. A1.RX1 S. 3 Pos. 5.2</b>	<b>5035-1410</b>	105,00 €	99,00 €
②	<b>Baugruppe A12 Arduino-Uno Rev. 3</b>	<b>A000073</b>	29,00 €	27,50 €
③ 1-22	<b>Bausatz Baugruppe A14 Anzeigeeinheit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

**Einzelteile**

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

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

Berufs-Nr. 3190/3280



Winter 2021/2022

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

Einzelteile

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

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.

Telefax

0 22 41 / 48 67 48

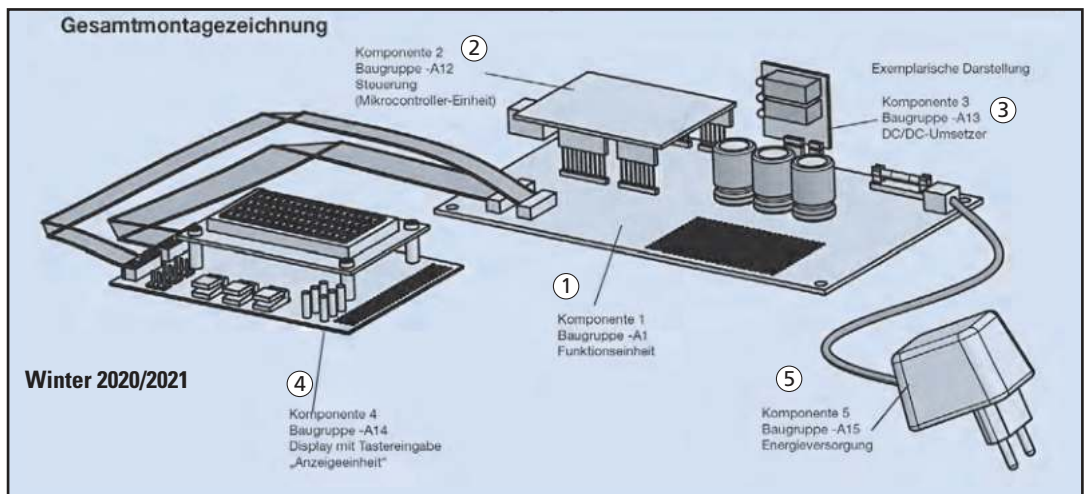
Berufs-Nr. 3190/3280

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 €
	Baugruppe A12 Arduino-Uno Rev. 3	A000073	29,50 €	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 €

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 €



Winter 2020/2021

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.

Telefon

0 22 41 / 48 67 11



## Elektroniker/-in für Geräte und Systeme

Berufs-Nr. 3280



Baugruppe A1 Frontplatte mit Bestückung

Frühjahr 2024

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 3280F24. Bitte selber aufspielen	<b>A000073</b>	29,00 €	27,50 €
	<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>5035-14481</b>	22,00 €	20,50 €
2-65	<b>Baugruppe A1.A2 Bausatz Seite 4, 5, 6, 7</b> inkl. Seite 3 4 Stück Folien-Kondensatoren	<b>5035-1448</b>	109,00 €	103,00 €
<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