

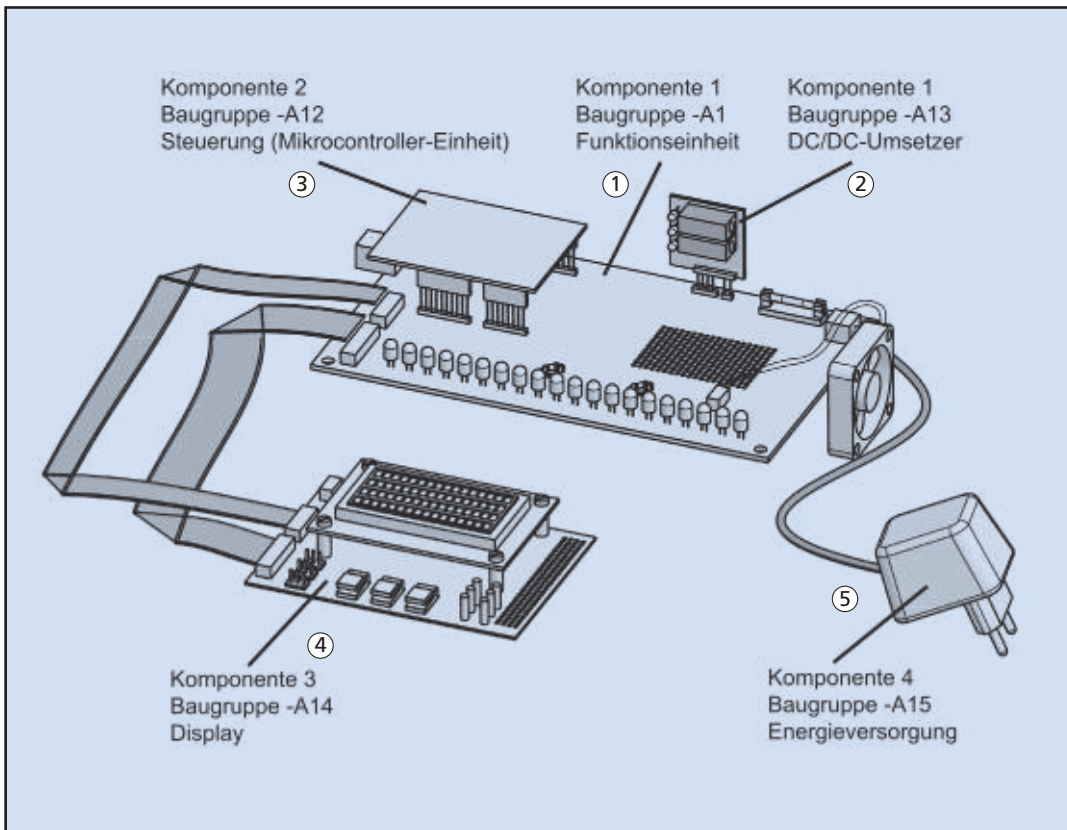
# Abschlussprüfung Teil 2

## Elektroniker/-in für Geräte und Systeme

Aktuelle  
prüfung

Winter 2024/2025

Berufs-Nr. 3280



PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück	
1-80	<b>Komponente 1 Bausatz Baugruppe A1 S. 4-7 Funktionseinheit</b>	<b>5035-1465</b>	120,00 €	114,00 €	①
	<b>Bausatz Baugruppe A13 DC/DC Umsetzer</b>	<b>5035-1258</b>	38,00 €	35,00 €	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>	85,00 €	80,00 €	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 €	⑤
	<b>Kältespray Hilfsmittel</b>	<b>5035-146506</b>	5,00 €	4,50 €	

### Einzelteile

1	<b>Leiterplatte 3280W241B Seite 4 (im Bausatz enthalten)</b>	<b>5035-146502</b>	14,00 €	13,00 €	
---	--	--------------------	---------	---------	--

**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	185,00 €
2.2.1/2-11	Werkzeuge PAL-Bereitstellungsunterlagen ohne 10	5035-1017	158,00 €
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 2-2 Spannungs.- & Durchgangsprüfer	5150-8055	133,00 €
2.2.2/2	PeakTech 20 MHz Digitale-Speicher-Oszilloskop DMM	5150-8075	349,00 €

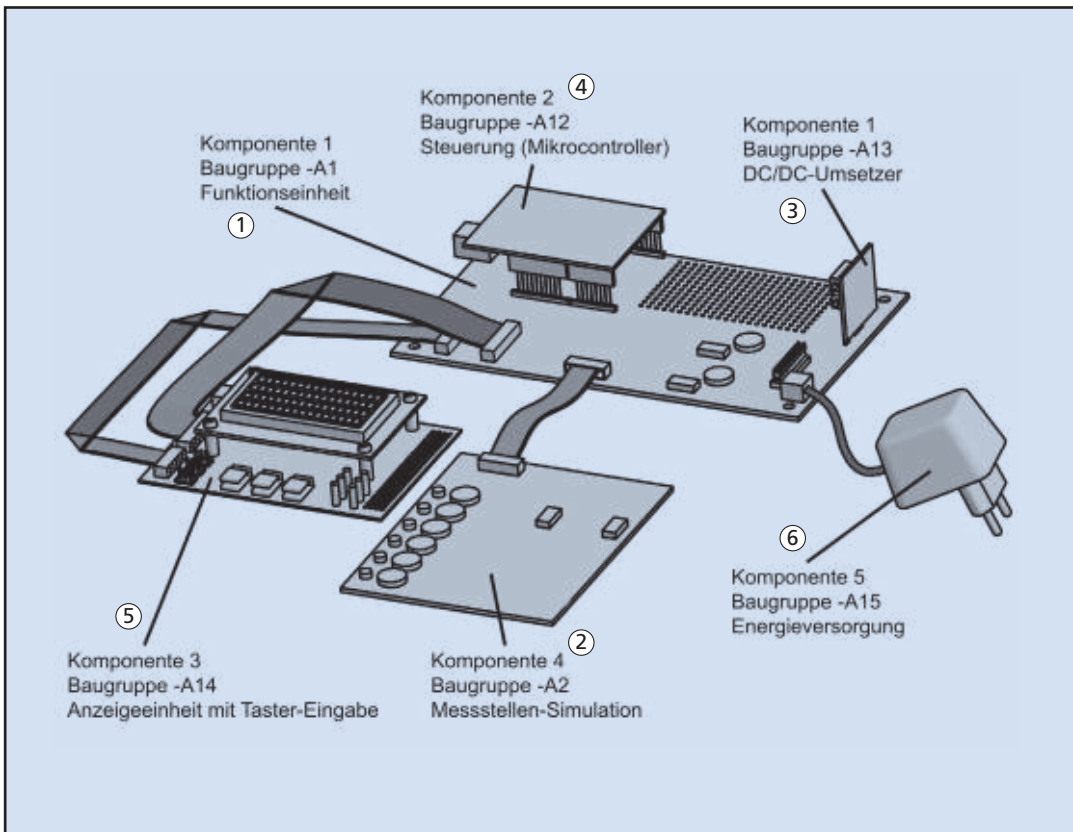
## Durchführung der praktischen Aufgabe:

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 2-2 Spannungs.- & Durchgangsprüfer	5150-8055	133,00 €
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



Sommer 2024

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 €
1-23	<b>Komponente 4 Bausatz Baugruppe A2 S. 7 Sensor-Simulation</b>	<b>5035-1454</b>	60,00 €	57,00 €
	<b>Bausatz Baugruppe A13 DC/DC Umsetzer</b>	<b>5035-1258</b>	38,00 €	35,00 €
	<b>Baugruppe A12 Arduino-Uno Rev. 3</b>	<b>A000073</b>	29,00 €	27,50 €
1-22	<b>Bausatz Baugruppe A14 Anzeigeeinheit Display 4 Zeilen, blaue Hintergrundbeleuchtung</b>	<b>5035-1221</b>	85,00 €	80,00 €
	<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 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 €

Sommer 2024

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-211711 28,68 €

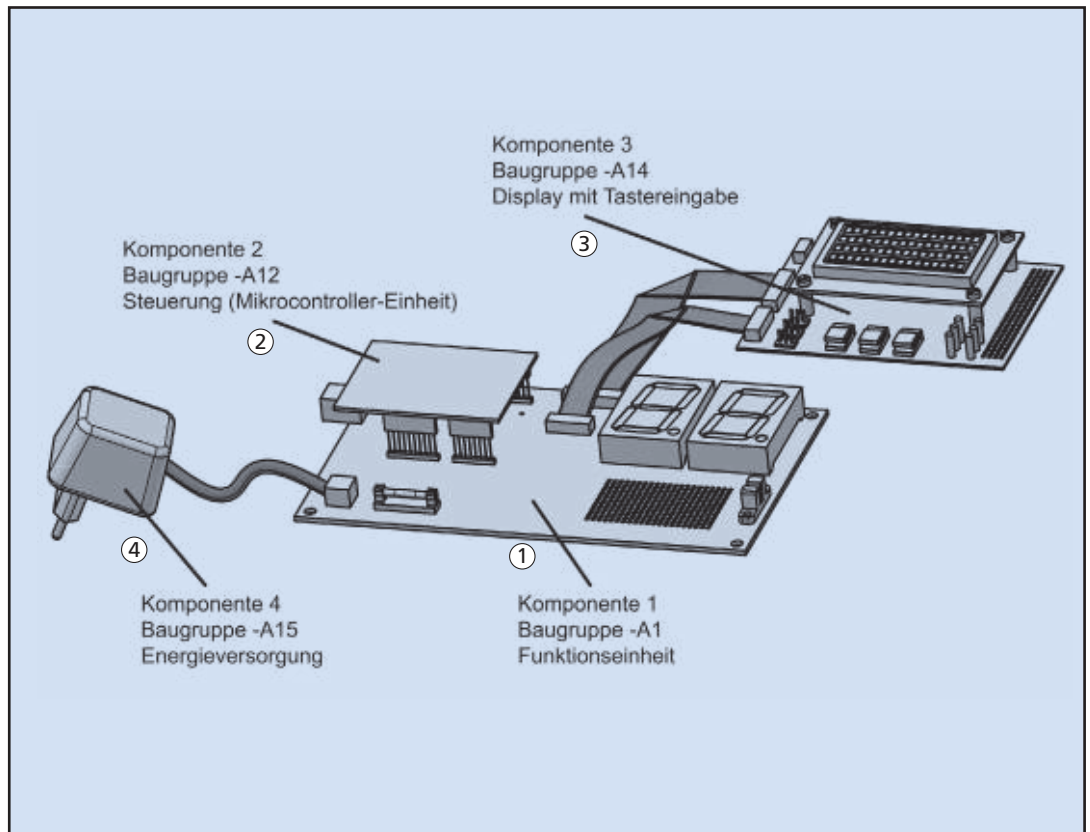
Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-211712 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.

Berufs-Nr. 3280



Winter 2023/2024

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-211178 28,68 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-211179 28,68 €

incl. 7 % MwSt.

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

Telefon

0 22 41 / 48 67 11

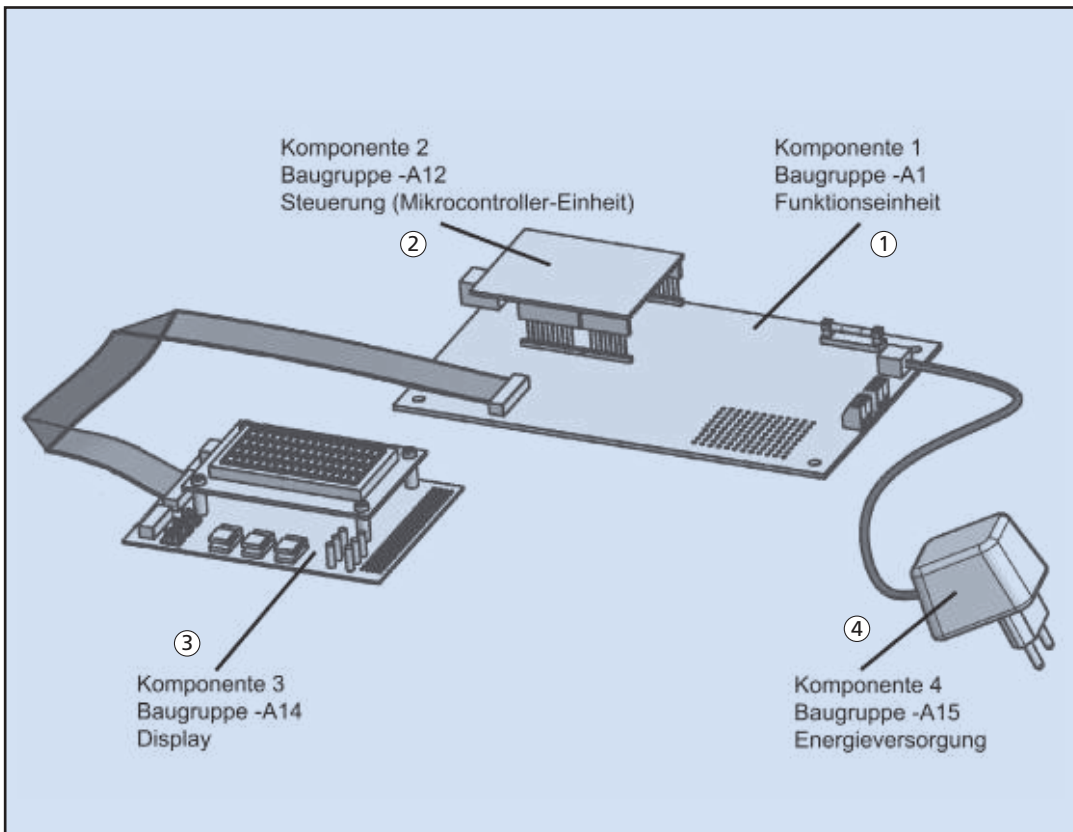
Winter 2023/2024

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
① 1-57	<b>Komponente 1 Bausatz Baugruppe A1 S. 4-6 Funktionseinheit</b>	<b>5035-1441</b>	94,00 €	89,00 €
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>	85,00 €	80,00 €
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 3280W231A</b> (im Bausatz enthalten)	<b>5035-144102</b>	14,00 €	13,00 €
---	--	--------------------	---------	---------

Berufs-Nr. 3280



Sommer 2023

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
1-66	<b>Komponente 1 Bausatz Baugruppe A1 S. 4-6 Funktionseinheit und</b>	<b>5035-1433</b>	99,00 €	94,00 €
	<b>Baugruppe A12 Arduino-Uno Rev. 3</b>	<b>A000073</b>	29,00 €	27,50 €
1-22	<b>Bausatz Baugruppe A14 Anzeigeeinheit Display 4 Zeilen, blaue Hintergrundbeleuchtung</b>	<b>5035-1221</b>	85,00 €	80,00 €
	<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</b> (im Bausatz enthalten)	<b>5035-143302</b>	14,00 €	13,00 €
---	--	--------------------	---------	---------

Sommer 2023

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-210734 27,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-210735 27,50 €

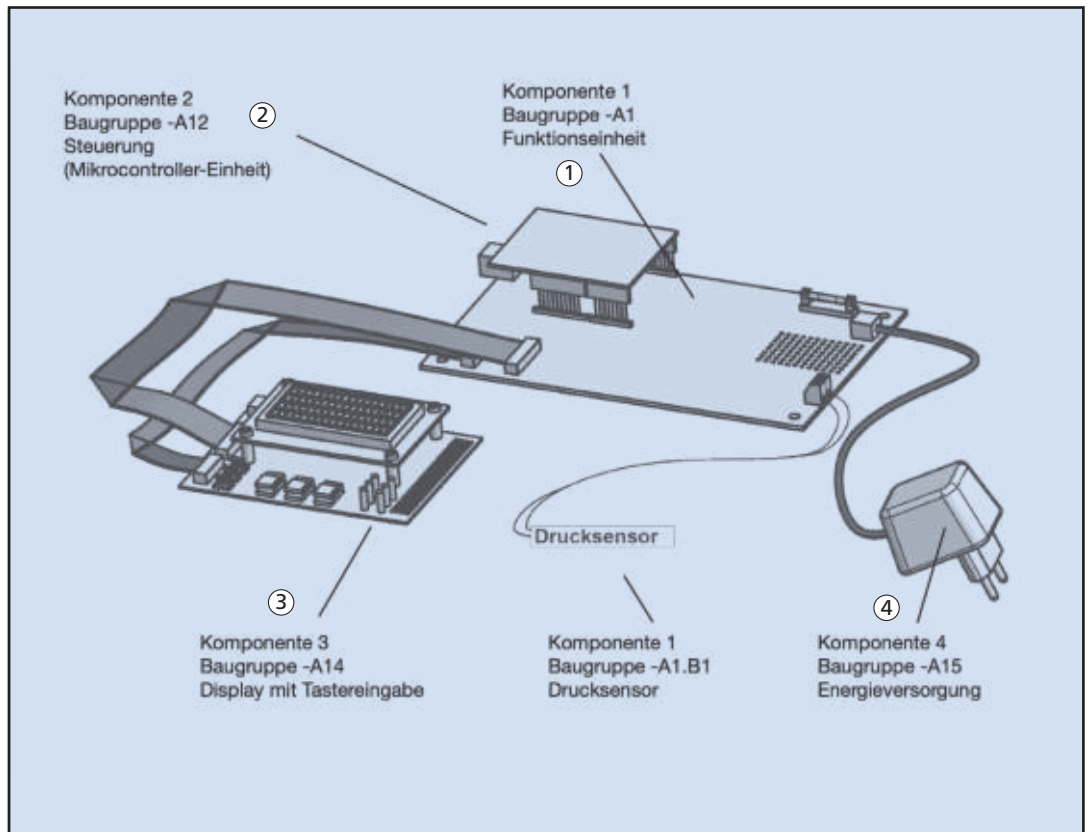
incl. 7 % MwSt.

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. 3190/3280



Winter 2022/2023

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
① 1-68	<b>Komponente 1 Bausatz Baugruppe A1 S. 4-6 Funktionseinheit</b>	<b>5035-1423</b>	115,00 €	108,00 €
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>	85,00 €	80,00 €
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 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 €

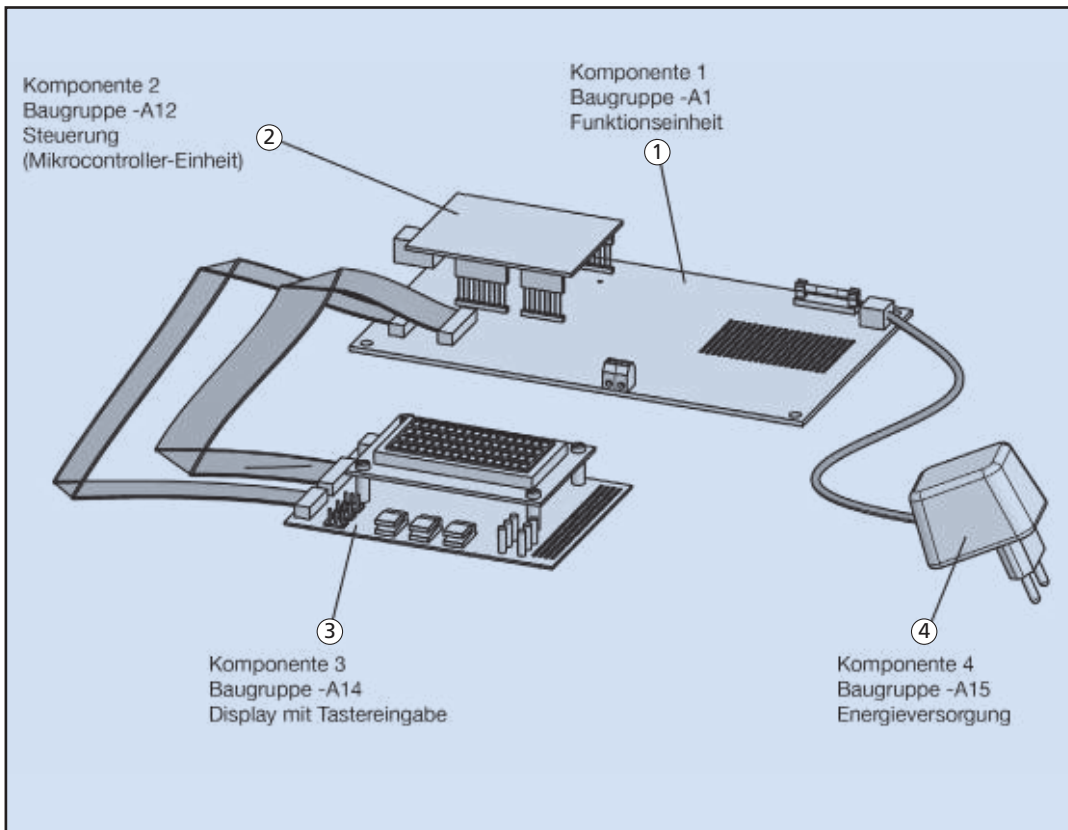
incl. 7 % MwSt.

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

Telefon

0 22 41 / 48 67 11

Berufs-Nr. 3190/3280



Sommer 2022

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
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 €
	<b>Baugruppe A12 Arduino-Uno Rev. 3</b>	<b>A000073</b>	29,00 €	27,50 €
1-22	<b>Bausatz Baugruppe A14 Anzeigeeinheit Display 4 Zeilen, blaue Hintergrundbeleuchtung</b>	<b>5035-1221</b>	85,00 €	80,00 €
	<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</b> (im Bausatz enthalten)	<b>5035-141002</b>	14,00 €	13,00 €
---	--	--------------------	---------	---------

Sommer 2022

Praktische Prüfungsunterl.

**FZ-100678** 26,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

**FZ-100679** 26,50 €

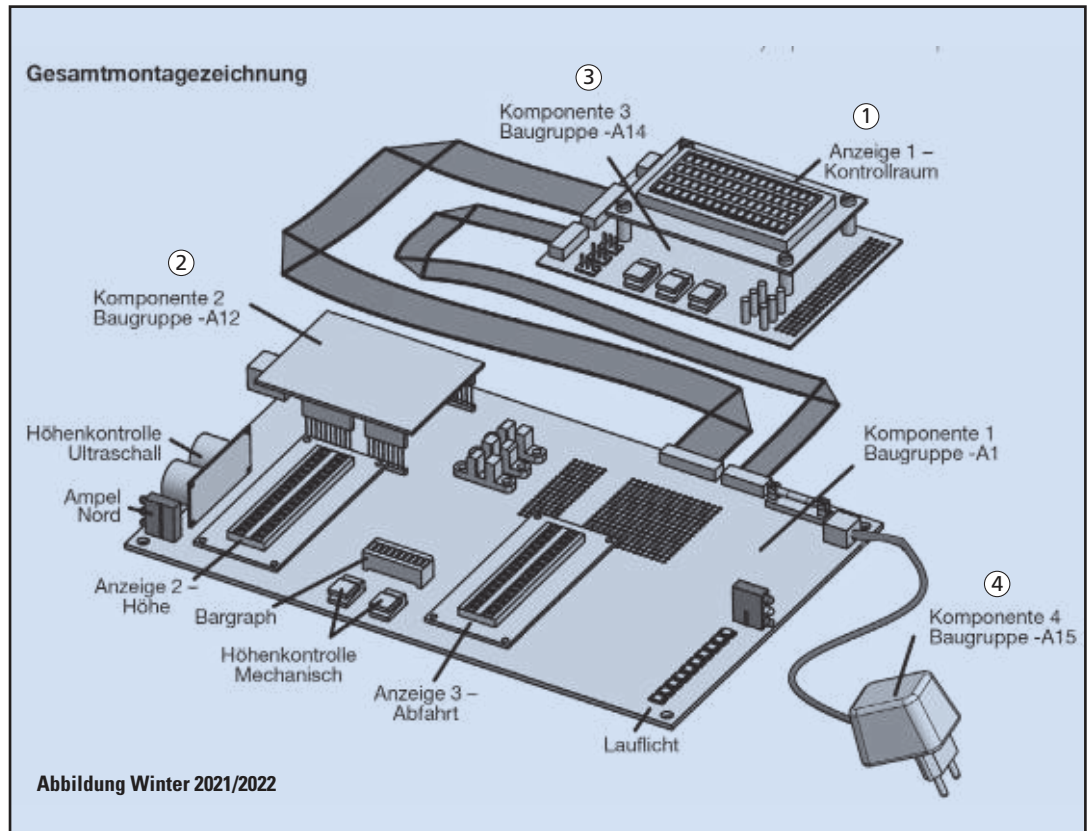
incl. 7 % MwSt.

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

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
① 1-76	Komponente 1 Bausatz Baugruppe A1 S. 4-6 Funktionseinheit	5035-1397	120,00 €*	*Sonderpreis

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	70,00 €*	*Sonderpreis

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



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 €
1	<b>Leiterplatte 3280F241A</b>	<b>5035-144802</b>	12,00 €	11,00 €
2-65	<b>Baugruppe A1.A2 Bausatz Seite 4, 5, 6, 7</b> inkl. Seite 3 4 Stück Folien-Kondesatoren	<b>5035-1448</b>	109,00 €	103,00 €

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 €

Frühjahr 2024

Praktische Prüfungsunterl.

**FZ-211548** 21,83 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

**FZ-211549** 22,68 €

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