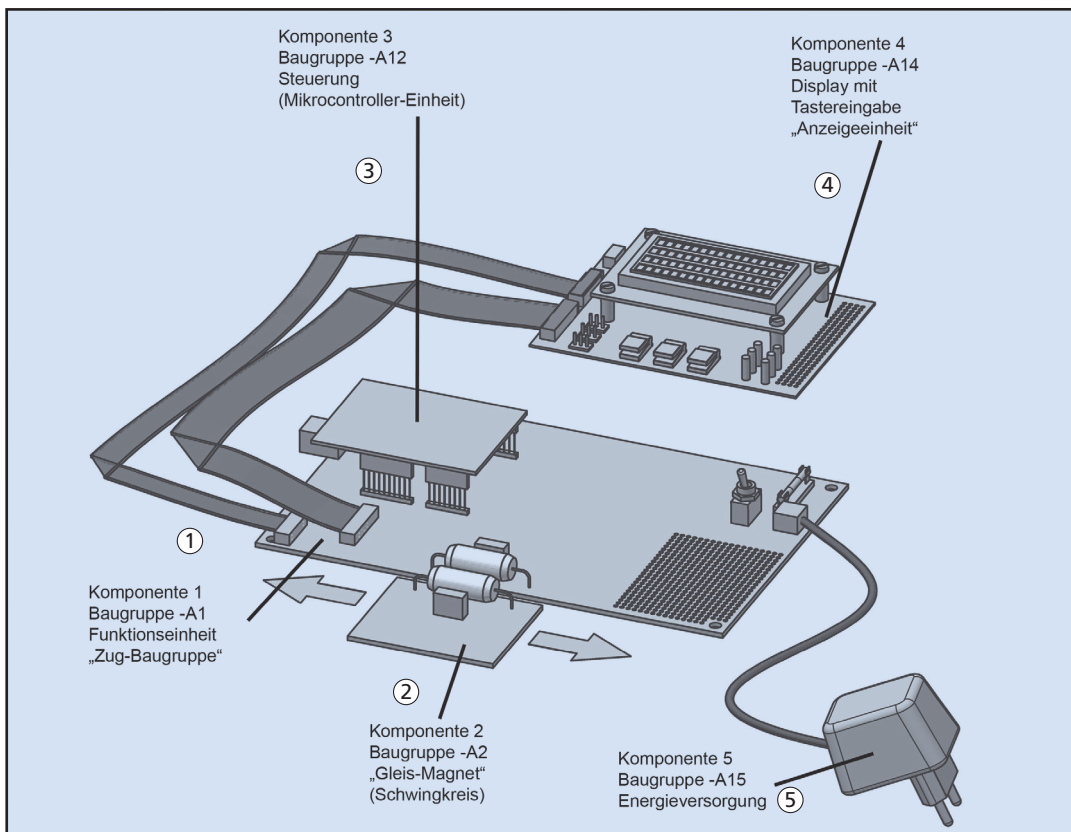


Berufs-Nr. 3280



Peaktech P 4120

1CH Arbitrary Funktionsgenerator 1µHz

P-4120 275,00 €

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück	
1-62 + 1-7	Bausatz Baugruppe A1 + A2 Funktionseinheit, Seite 4-6 Gleis-Magnet (Schwingkreis), Seite 7	5035-1494	134,00 €	127,00 €	① 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	92,00 €	87,50 €	④
	A15, Steckernetzteil 12V/DC, 1,0A, S. 11 5,5x2,1mm DC Stecker, Anschlussl. 1m	5035-116706	10,90 €	9,90 €	⑤
	Anschlussleitung BNC zu Klemme, Seite 3, 5.2	5035-149406	8,00 €	7,50 €	

Einzelteile (bereits im Bausatz enthalten)

1	Leiterplatte 3280S261A Seite 4	5035-149402	10,00 €	9,00 €
1	Leiterplatte 3280S262A Seite 7	5035-149502	4,00 €	3,80 €

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	195,00 €
2.2.1/2-11	Werkzeuge PAL-Bereitstellungsunterlagen ohne 10	5035-1017	171,00 €
2.2.1/12	Lötzinnabsauger	5150-8059	28,00 €
2.2.1/15	KNIPEX Quetschzange für Aderendhülsen	5150-8051	21,00 €

Prüfmittel, die jeder Prüfling benötigt:

2.2.2/1	Benning MM 2-2 Spannungs.- & Durchgangsprüfer	5150-8055	138,00 €
2.2.2/2	PeakTech 20 MHz Digitale-Speicher-Oszilloskop DMM	5150-8075	370,00 €

Durchführung der praktischen Aufgabe:

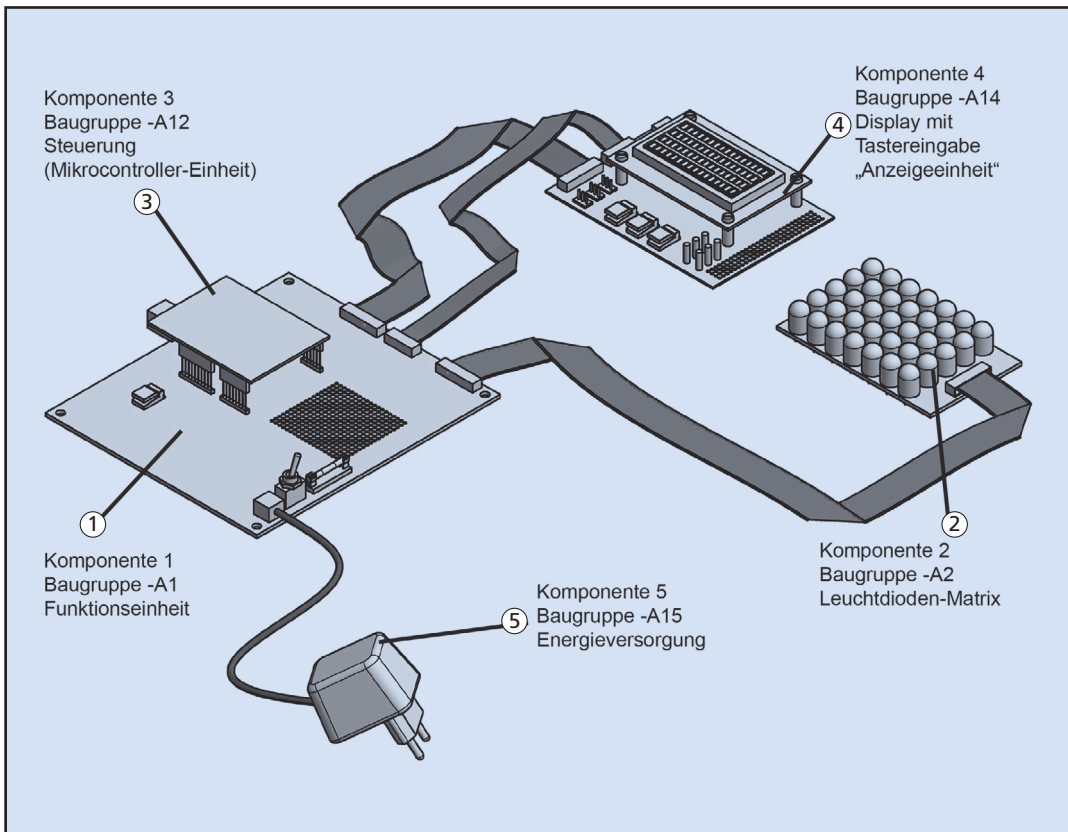
2.3.1/1	ERSA Multi-TC geregelter LötKolben auch für SMD	5150-8025	188,00 €
2.3.1/2	KNIPEX Elektronik-Seitenschneider 115 mm	5150-8089	31,00 €
2.3.1/3	KNIPEX VDE-Flachzange 160 mm Kopf	5150-8295	21,00 €
2.3.1/4	Pinzette für SMD-Bestückung	5150-8327	14,00 €
2.3.1/5	Lötzinnabsauger	5150-8059	28,00 €
2.3.1/6	Wiha Satz Schraubendreher kreuz/schlitz VDE	5150-8217	32,00 €
2.3.2/1	Benning MM 2-2 Spannungs.- & Durchgangsprüfer	5150-8055	138,00 €
2.3.2/2	PeakTech 20 MHz Digitale-Speicher-Oszilloskop DMM	5150-8075	370,00 €

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 0

Berufs-Nr. 3280



Winter 2025/2026

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
1-61	Komponente 1 Bausatz Baugruppe A1 S. 4-6 Funktionseinheit	5035-1485	95,00 €	90,00 €
1-6	Komponente 2 Bausatz Baugruppe A2 S. 7 Leuchtdioden-Matrix	5035-1486	31,90 €	30,00 €
	Baugruppe A12 Arduino-Uno Rev. 3	A000073	29,00 €	27,50 €
1-22	Bausatz Baugruppe A14 Anzeigeeinheit Display 4 Zeilen, blaue Hintergrundbeleuchtung	5035-1221	92,00 €	87,50 €
	A15, Steckernetzteil 12V/DC, 1,0A, S. 11 5,5x2,1mm DC Stecker, Anschlussl. 1m	5035-116706	10,90 €	9,90 €

Einzelteile (bereits im Bausatz enthalten)

1	Leiterplatte 3280W251A Seite 4 (im Bausatz enthalten)	5035-148502	14,00 €	13,00 €
1	Leiterplatte 3280W252A Seite 7 (im Bausatz enthalten)	5035-148602	10,00 €	9,00 €

Winter 2025/2026

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-213265 30,44 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-213266 30,44 €

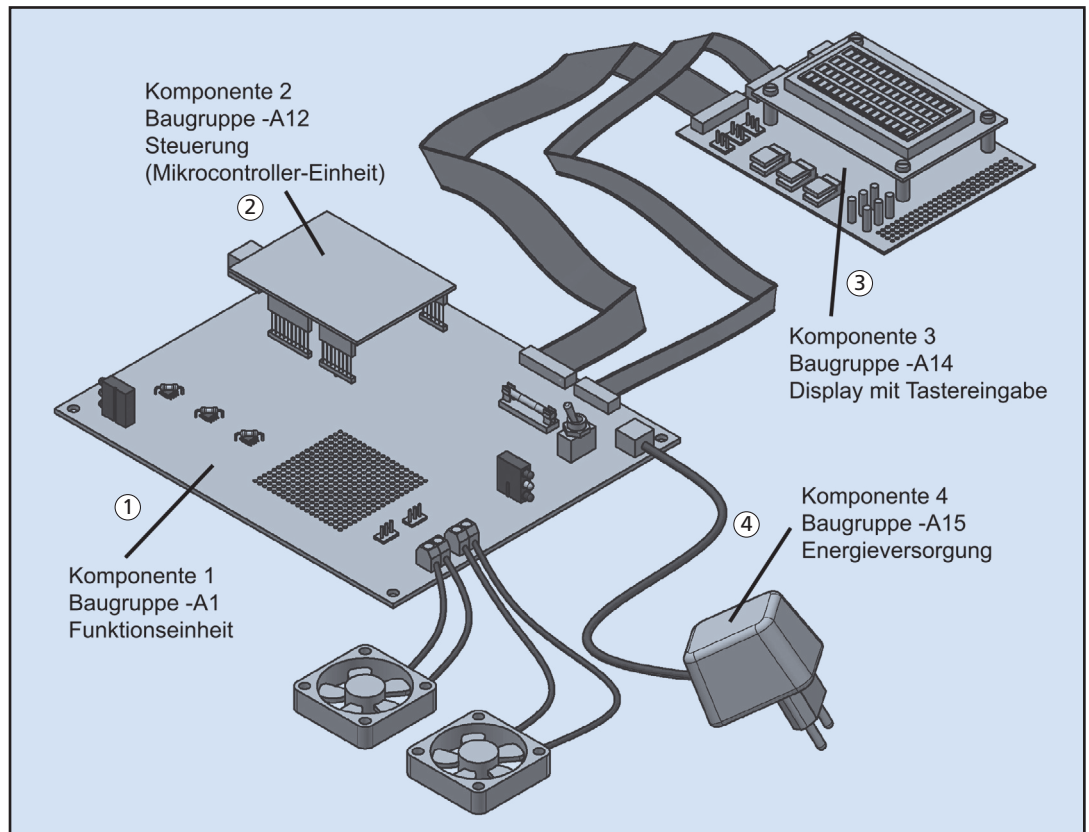
incl. 7 % MwSt.

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 2025

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-212748 29,53 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-212749 29,53 €

incl. 7 % MwSt.

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

Telefon

0 22 41 / 48 67 0

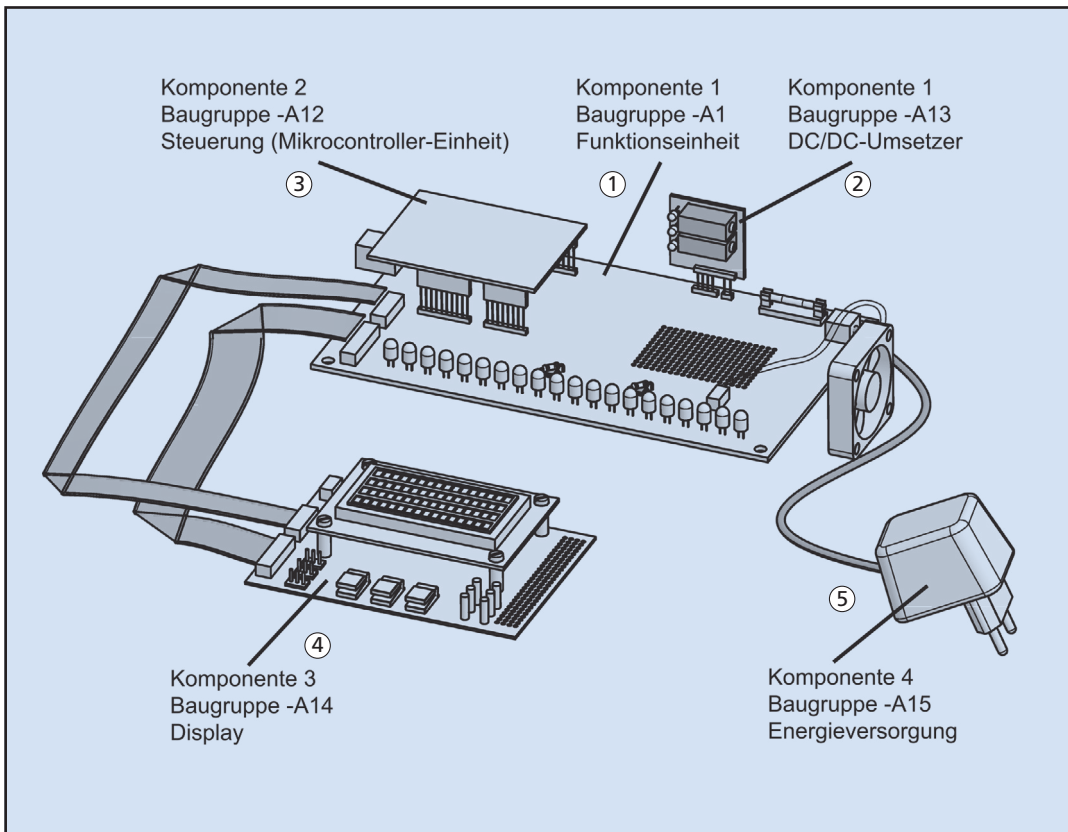
Sommer 2025

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
① 1-64	Komponente 1 Bausatz Baugruppe A1 S. 4-7 Funktionseinheit	5035-1477	133,00 €	125,00 €
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	92,00 €	87,50 €
④	A15, Steckernetzteil 12V/DC, 1,0A, S. 11 5,5x2,1mm DC Stecker, Anschlussl. 1m	5035-116706	10,90 €	9,90 €
	Kältespray Hilfsmittel	5035-146506	5,00 €	4,50 €

Einzelteile

1	Leiterplatte 3280S251A Seite 4 (im Bausatz enthalten)	5035-147702	13,00 €	12,00 €
---	--	--------------------	---------	---------

Berufs-Nr. 3280



Winter 2024/2025

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück	
1-80	Komponente 1 Bausatz Baugruppe A1 S. 4-7 Funktionseinheit	5035-1465	120,00 €	114,00 €	①
	Bausatz Baugruppe A13 DC/DC Umsetzer	5035-1258	38,00 €	35,00 €	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	92,00 €	87,50 €	④
	A15, Steckernetzteil 12V/DC, 1,0A, S. 11 5,5x2,1mm DC Stecker, Anschlussl. 1m	5035-116706	10,90 €	9,90 €	⑤
	Kältespray Hilfsmittel	5035-146506	5,00 €	4,50 €	

Einzelteile

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

Winter 2024/2025

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-212236 29,53 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-212237 29,53 €

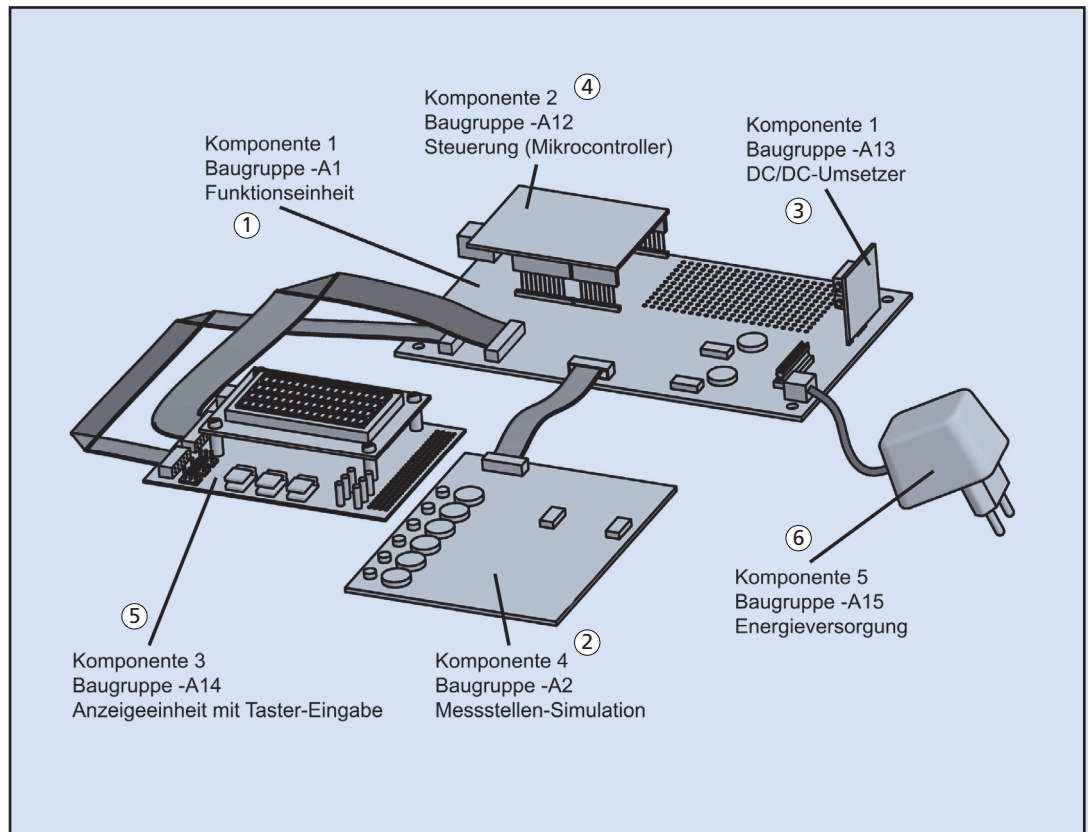
incl. 7 % MwSt.

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 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.

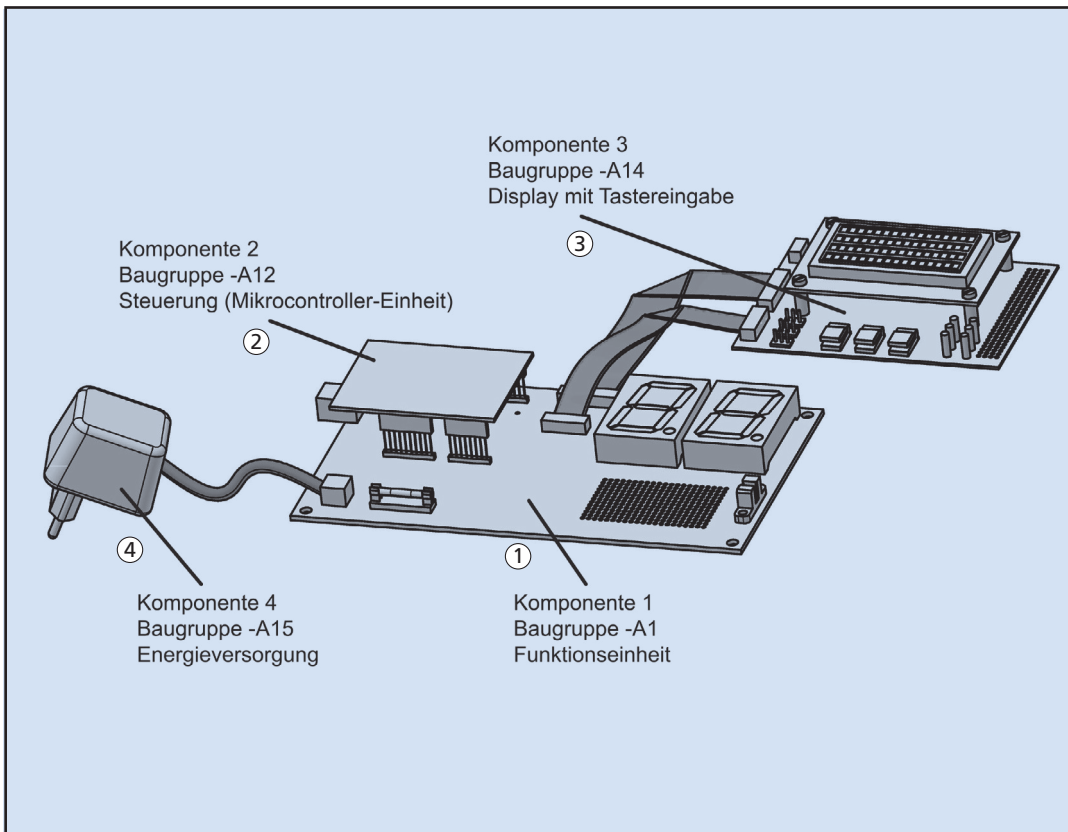
Sommer 2024

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
① 1-55	Komponente 1 Bausatz Baugruppe A1 S. 4-6 Funktionseinheit	5035-1453	69,00 €	65,00 €
② 1-23	Komponente 4 Bausatz Baugruppe A2 S. 7 Sensor-Simulation	5035-1454	60,00 €	57,00 €
③	Bausatz Baugruppe A13 DC/DC Umsetzer	5035-1258	38,00 €	35,00 €
④	Baugruppe A12 Arduino-Uno Rev. 3	A000073	29,00 €	27,50 €
⑤ 1-22	Bausatz Baugruppe A14 Anzeigeeinheit Display 4 Zeilen, blaue Hintergrundbeleuchtung	5035-1221	92,00 €	87,50 €
⑥	A15, Steckernetzteil 12V/DC, 1,0A, S. 11 5,5x2,1mm DC Stecker, Anschlussl. 1m	5035-116706	10,90 €	9,90 €

Einzelteile

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

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



Winter 2023/2024

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück	
1-57	Komponente 1 Bausatz Baugruppe A1 S. 4-6 Funktionseinheit	5035-1441	94,00 €	89,00 €	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	92,00 €	87,50 €	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 3280W231A (im Bausatz enthalten)	5035-144102	14,00 €	13,00 €	
---	--	--------------------	---------	---------	--

Winter 2023/2024

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-211178 28,68 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-211179 28,68 €

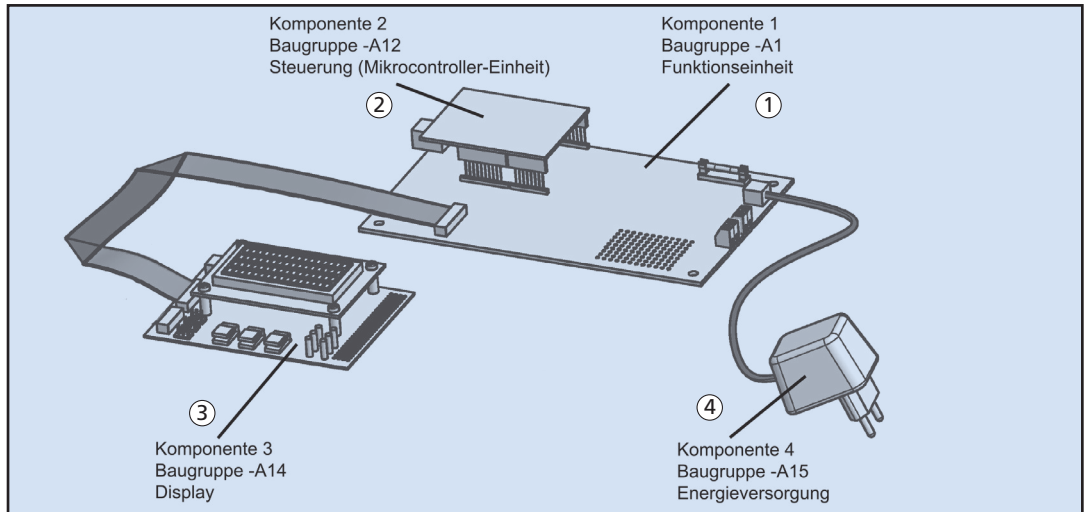
incl. 7 % MwSt.

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. 3190/3280



Sommer 2023

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
① 1-66	Komponente 1 Bausatz Baugruppe A1 S. 4-6 Funktionseinheit und	5035-1433	99,00 €	94,00 €
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	92,00 €	87,50 €
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 3280S231B (im Bausatz enthalten)	5035-143302	14,00 €	13,00 €
---	--	--------------------	---------	---------

Winter 2022/2023

1-68	Komponente 1 Bausatz Baugruppe A1 S. 4-6 Funktionseinheit	5035-1423	115,00 €	108,00 €
------	--	------------------	----------	----------

Winter 2021/2022

1-76	Komponente 1 Bausatz Baugruppe A1 S. 4-6 Funktionseinheit	5035-1397	120,00 €* *Sonderpreis	
------	--	------------------	-----------------------------------	--

Sommer 2021

1-57	Komponente 1 Bausatz Baugruppe A1 S. 4-6 Funktionseinheit	5035-1389	70,00 €* *Sonderpreis	
------	--	------------------	----------------------------------	--

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

Telefon
0 22 41 / 48 67 0



Baugruppe A1, Frontplatte mit Bestückung

Frühjahr 2026

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 3280F26. Bitte selber aufspielen	A000073	29,00 €	27,50 €
	Baugr. A15 Schaltnetz AC/DC 1000mA 12V	5035-116706	10,90 €	9,90 €
	Baugr. A13 Bausatz DC/DC Wandler	5035-1258	42,00 €	40,00 €
	Standardb. Seite 6 Pos. 2 Frontplatte, 9,10,11	5035-14901	23,00 €	21,50 €
1	Leiterplatte 3280F261A	5035-149002	12,00 €	11,00 €
2-53	Baugruppe A1 Bausatz Seite 4-6	5035-1490	97,00 €	92,00 €

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 2026

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-213609* 23,11 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-213610* 24,08 €

incl. 7 % MwSt

*lieferbar ab 18.05.2026

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