

## ESP32-E22 V 2.1.1

lfd.Nr.	Qty	Type	Value	Reference	Info
1	1	ESP32-Modul	ESP32-DevKitC	U1	...
2	1	LoRa-Funkmodul	E22-400M33S	U3	...M30S = 30dBm = 1W bzw. ...M33S = 33dBm = 2W
3	1	OLED-Display	DM-OLED096-636	U2	!!! auf das Pinning achten: VCC GND SCL SDA
4	1	USB-C Adapter Board	vertical	J2	Aliexpress <a href="https://de.aliexpress.com/item/1005007821332638.html">https://de.aliexpress.com/item/1005007821332638.html</a>
6	1	SMA-Buchse	SMA	J8	SMA_AmphenoL_132134-14_Vertical
7	5	Keramik-Kondensator	100 nF	C1,C4,C5,C7,C8	Capacitor_THT:C_Disc_D4.7mm_W2.5mm_P5.00mm
8	1	Elektrolyt-Kondensator	10 µF / 10V	C2	Capacitor_THT:CP_Radial_D6.3mm_P2.50mm
9	2	Elektrolyt-Kondensator	470 µF / 10V	C3,C6	Capacitor_THT:CP_Radial_D5.0mm_P2.50mm
10	2	Schottky-Diode	1N5817	D1,D2	Diode_THT:D_DO-41_SOD81_P7.62mm_Horizontal
11	1	ESD-Schutz-Diode	LESD5D5.0CT1G	D3	Diode_SMD:D_SOD-523
12		ESD-Schutz-Diode	1N5908	D3	alternativ auf Rückseite auflöten
13	1	Sicherung	5A	F1	<a href="https://www.conrad.at/de/p/littelfuse-0874002-mxep-0874002-mxep-sicherung-inhalt-1-st-bulk-2943788.html">https://www.conrad.at/de/p/littelfuse-0874002-mxep-0874002-mxep-sicherung-inhalt-1-st-bulk-2943788.html</a>
14	2	Widerstand	5k1	R1,R2	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
15	2	Widerstand	*)	R3,R4	*) Werte für Spannungsteiler je nach Bedarf
16	1	Widerstand	4k7	R5	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
17	2	Widerstand	10k	R6,R7	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
18	1	Jumper	0R	R8	Resistor_SMD:R_0805_2012Metric
19	1	Taster		SW1	Button_Switch_THT:SW_PUSH_6mm
20	1	Schraubklemme	2-pol	J1	z.B. Phoenix_MKDS-1,5-2-5.08_1x02_P5.08mm_Horizontal
21	2	St-/Bu-Leiste	Conn_01x02_Socket	J3,J9	PinHeader_1x02_P2.54mm_Vertical
22	1	St-/Bu-Leiste	Conn_01x03_Socket	J5	PinHeader_1x03_P2.54mm_Vertical
23	3	St-/Bu-Leiste	Conn_01x04_Socket	J4,J6,J7	PinHeader_1x04_P2.54mm_Vertical
24	1	PCB	ESP32-E22 V2.1.0		
25	1	Gehäuse	120x80x60	6U07120806017	Reichelt #340515 od. transparenter Deckel #340524 (6U07120806437)
26	4	Schraube	M2x6 (M2x8)	PCB	Befestigung im Gehäuse, siehe "Modellbauschrauben"
27	2	Schraube	M2x15 (?)	OLED	Befestigung auf PCB, siehe "Modellbauschrauben"
28	2	Distanzhülse	aus MS-Rohr Ø3x50	OLED	Befestigung auf PCB, siehe "Modellbauschrauben"
29	4	Einpressmutter	M2x4xØ3,5		versch. Lieferanten
30	1	PG-Verschraubung	PG7		<a href="https://www.reichelt.at/at/de/shop/produkt/kabelverschraubung_pg7_grau_10er-pack-281164">https://www.reichelt.at/at/de/shop/produkt/kabelverschraubung_pg7_grau_10er-pack-281164</a>
31		PG-Verschraubung	PG7 m. Zugentlastung		<a href="https://www.reichelt.at/at/de/shop/produkt/kabelverschraubung_mit_zugentlastung_pg7_gr-302864">https://www.reichelt.at/at/de/shop/produkt/kabelverschraubung_mit_zugentlastung_pg7_gr-302864</a>
32	1	Druckausgleich	M12		<a href="https://www.reichelt.at/at/de/shop/produkt/druckausgleichselement_m12_schwarz_2_stueck-371154">https://www.reichelt.at/at/de/shop/produkt/druckausgleichselement_m12_schwarz_2_stueck-371154</a>
33	1	Programmierkabel	USB-A <> USB-Mikro		<a href="https://www.reichelt.at/at/de/shop/produkt/dual_easy_usb_2_0_kabel_a_st_auf_micro_b_st_gew_0_2_m-287766">https://www.reichelt.at/at/de/shop/produkt/dual_easy_usb_2_0_kabel_a_st_auf_micro_b_st_gew_0_2_m-287766</a>

