

Hardware-Liste BatPi4 (2026)

2.1 Basiskomponenten (empfohlen)

Nr.	Komponente		Hinweis
1	Raspberry Pi 3B+ (Empfehlung)	https://www.reichelt.de/de/de/shop/produkt/raspberry-pi-3-b-4x-1-4-ghz-1-gb-ram-wlan-bt-217696	Raspi 3B+ (oder höher); 32-Bit- und 64-Bit-Variante
2	microSD-Karte	https://www.amazon.de/UHS-I-Karte-Chromebook-SD-Adapter-Smartphones-Lese-geschwindigkeit/dp/B0BFG8BPQF/	Mindestens 64 GB empfohlen, Class 10.
3	Kühlkörper	https://www.berrybase.de/4-teiliges-kuehlkoerper-set-fuer-raspberry-pi-5-kupfer	Drei Kühlkörper für Raspberry-Pi-ICs.
4	WittyPi 4	https://www.uugear.com/product/witty-pi-4/	RTC-/Power-Management-Modul von UUGear.
5	Knopfzelle CR2032	https://www.amazon.de/Batterien-Knopfzellen-CR2032-Demand-Lithium/dp/B0CJ31N5KR/	Für WittyPi 4; nicht im Lieferumfang enthalten.
6	Metallgehäuse	https://www.voelkner.de/index.php?mp=products&file=info&ref=43&products_id=2336737	RB StromPi3-Case Joy-IT; Schalter und Lüfter werden nicht benötigt.
7	USB-Wecker	Siehe Antwort-E-Mail zur Passwortanfrage	Überbrückt die automatische Abschaltung der Powerbank bei geringer Stromentnahme.
8A	WLAN-Antenne „Alte Hardware“	https://www.amazon.de/Edimax-EW-7612UAn-Wireless-LAN-USB-Adapter-300Mbit/dp/B017MGU842	
8B	WLAN-Antenne „Neue Hardware“	https://www.amazon.de/Edimax-EW-7811UAC-Edimax-WIFI-Adapter-schwarz/dp/B00JML3S66/	EDIMAX EW-7612UAn.
9	USB-C-auf-USB-A-Kabel	https://www.amazon.de/deleyCON-30m-USB-USB-C-Kabel/dp/B0DGTQD4Y5/	30 cm, Winkelstecker USB-C auf USB-A.
10	USB-A-auf-Mini-USB-Kabel	https://www.amazon.de/deleyCON-Mini-Speed-Kabel-Stecker/dp/B0G841TKVD?th=1 für Dodotronic Ultramic250K	30 cm; abhängig vom eingesetzten Mikrofon.
11	Powerbank	z.B. https://www.amazon.de/Schnellladung-Tragbares-Ladeger%C3%A4t-LED-Display-Elektronikger%C3%A4te/dp/B0FP18LL3H	Für fünf Nächte ohne WLAN-Nutzung werden ungefähr 50.000 mAh benötigt.

12	B&W Kunststoffkoffer	https://www.amazon.de/HMF-ODK100-Outdoor-Fotokoffer-Pistolenkoffer-Rasterschaumstoff/dp/B08K3JBWP7	Modelle 1000, 2000 oder 3000.
13	Kabelverschraubung	https://www.amazon.de/Kabelverschraubung-Gorffy-Kabeldurchf%C3%BChrung-Kabelverschraubungen-Kabeldurchf%C3%BChrungen/dp/B0CXPX7MVR	M32x1,5 mit Mutter, z. B. für Dodotronic UM-250.

2.2 Optionale Komponenten

Nr.	Komponente		Hinweis
14	Kunststoffgehäuse		Alternative zum genannten Metallgehäuse.
15A	GPS-Maus „Alte Hardware“	NL-602u https://www.reichelt.de/de/de/shop/produkt/gps_galileo_empfaenger_u-blox_6-135559	
15B	GPS-Maus „Neue Hardware“	NL-8002u https://www.amazon.de/Navilock-NL-8002U-62523-GPS-Empf%C3%83%C2%A4nger/dp/B00R98OWQE	32 Bit: NL-602u und NL-8002u; 64 Bit: nur NL-8002u.
16	USB-C-Netzteil	https://www.anker.com/eu-de/products/a2154-anker-112w-usb-c-ladegerat?variant=47291975598243	5 V/3 A für Dauerbetrieb statt Powerbank.
17	USB-A-Kartenleser	https://www.amazon.de/gp/aw/d/B0FJB84N94/	Optionaler Aufnahmepfad /media/usb0; zusätzliche SD-Karte im NTFS-Format.
17A	SD Karte für 17	https://www.amazon.de/SanDisk-microSDXC-Speicherkarte-Smartphones-Lesegeschwindigkeit/dp/B0B7NVXLLM/	
18	USB-Hub	https://www.amazon.de/Anker-Datenhub-Ultrabooks-weiteren-kompatiblen/dp/B00Y211AFM/	Passiver 4-Port-USB-Hub.