

HAT	reserviert	Ext.Board	Beschriftung					Beschriftung				Ext.Board	reserviert	HAT
			GPIO	Doku	Board	Pin		Pin	Board	Doku	GPIO			
SW Reset		RESET	ChipPU	RST	RST	9		Vin	Vin		Vin			
		FTDI_RXD	GPIO3	G2	P0	40		GND	GND		GND			GND
		FTDI_TXD	GPIO1	G1	P1	41		3V3	3V3		3,3V			3,3V
SW Flash		RGB_LED	GPIO0	G23	P2	23		17P23	G10	GPIO14	SD_CLK	SD_CLK		
LED1		PWR_EN	GPIO4	G24	P3	24		14P22	G9	GPIO25				HX711 DT
	SD_CMD	SD_CMD	GPIO15	G11	P4	21		15P21	G8	GPIO26				HX711 SCK
LED2	LoRa_CLK		GPIO5	G12	P5	34		13P20	G7	GPIO33	FTDI_CTS	LTE_TX		
LED3	LoRa_MOSI		GPIO27	G13	P6	16		12P19	G6	GPIO32	FTDI_RTS	LTE_RTS		
	LoRa_MISO		GPIO19	G14	P7	38		10P18	G30	GPIO34		LTE_RX		
	SD_DATA	SD_DATA	GPIO2	G15	P8	22		11P17	G31	GPIO35		LTE_CTS		
I2C SDA		LED on Board	GPIO12	G16	P9	18		8P16	G3	GPIO39	VBATT			SW1
I2C SCL		Button S1	GPIO13	G17	P10	20		7P15	G0	GPIO38		LTE_WAKE		
DS18B20			GPIO22	G22	P11	39		6P14	G4	GPIO37				SW2
		WiFi int/ext	GPIO21	G28	P12	42		5P13	G5	GPIO36				SW3
			Arduino IDE	Micro Python					Micro Python	Arduino IDE				

Bitte beachte die unterschiedliche Nummerierung von GPIO, Doku, Board und Pin

5. Entwurf auf Platine BOB-HAT-V5 Pinbelegung ist mit SD-Card und LTE abgeglichen

LED2 und LED3 mit LoRa doppelt belegt

SW1 mit VBATT doppelt belegt

Taster	SW Reset	ChipPU	RST	RST
	SW Flash	GPIO0	P2	G23
	SW1	GPIO39	P16	G3
	SW2	GPIO37	P14	G4
	SW3	GPIO36	P13	G5

für alle  
Arduino

LEDs	LED1	GPIO4	P3	G24
	LED2	GPIO5	P5	G12
	LED3	GPIO27	P6	G13

DS18B20	Data	GPIO22	P11	G22
---------	------	--------	-----	-----

für alle

BME280	I2C SDA	GPIO12	P9	G16
	I2C SCL	GPIO13	P10	G17

für alle  
für alle

HX711	HX711 DT	GPIO25	P22	G9
	HX711 SCK	GPIO26	P21	G8

für alle  
für alle

Reichelt						
Bestellnr.	Text	Anzahl	bei Bedarf	Einzelpreis		
MPE 094-1-004	Buchsenleisten 2,54 mm, 1X04, gerade	2	1	0,16 €	HX711, OLED	Solar
MPE 094-1-006	Buchsenleisten 2,54 mm, 1X06, gerade	1		0,21 €	HX711	
RND 205-00624	Stiftleiste, 3-pol, RM 2,54	1		0,03 €	Abschirmung	
JUMPER 2,54 SW	Kurzschlussbrücke, schwarz, RM 2,54	1		0,01 €		
AKL 169-05	Anschlussklemmensystem 5-pol, RM 3,5mm	1		0,99 €		
AKL 169-04	Anschlussklemmensystem 4-pol, RM 3,5mm	1		1,05 €		
AKL 169-03	Anschlussklemmensystem 3-pol, RM 3,5mm	1		0,78 €		
AKL 169-02	Anschlussklemmensystem 2-pol, RM 3,5mm	1		0,51 €		
AKL 182-05	Wannenstecker für AKL 169, 5-pol, RM3,5	1		0,67 €		
AKL 182-04	Wannenstecker für AKL 169, 4-pol, RM3,5	1		0,55 €		
AKL 182-03	Wannenstecker für AKL 169, 3-pol, RM3,5	1		0,40 €		
AKL 182-02	Wannenstecker für AKL 169, 2-pol, RM3,5	1		0,27 €		
DA 25MM	Distanzhülsen, Metall, 6-Kant, M3, 25mm	4		0,20 €		
SKL M3X10-50	PAN Head Schrauben, Kreuzschlitz, PZD, M3, 10mm					zu lang
SZK M3X8-200	Zylinderkopfschrauben, Schlitz, M3, 8 mm	4				
RND 210-00193	Printtaster, THT, 2,45 N, 6 x 6 x 5 mm	2	3	0,15 €	Reset, Flash	SW1,2,3
RND 135-00032	LED, 5 mm, bedrahtet, rot, 80 mcd , 30°		1	0,04 €	LED1	
RND 135-00036	LED, 5 mm, bedrahtet, gelb, 50 mcd , 30°		1	0,04 €	LED2	
RND 135-00027	LED, 5 mm, bedrahtet, gelb / grün, 60 mcd , 30°		1	0,04 €	LED3	
METALL 330	Widerstand, Metallschicht, 330 Ohm, 0207, 0,6 W, 1%		3	0,08 €	R1, R2, R3	
METALL 4,70K	Widerstand, Metallschicht, 4,70 kOhm, 0207, 0,6 W, 1%	1	2	0,08 €	R7,R8,R9	
METALL 10,0K	Widerstand, Metallschicht, 10,0 kOhm, 0207, 0,6 W, 1%		3	0,08 €	R4,R5,R6	
METALL 470K	Widerstand, Metallschicht, 470 kOhm, 0207, 0,6 W, 1%		1	0,08 €	R11	
METALL 1,0M	Widerstand, Metallschicht, 1,0 MOhm, 0207, 0,6 W, 1%		1	0,08 €	R10	
HITA SF1H104Z-L5	Vielschicht-Kerko, 100 nF, 50 V, RM 5,		1	0,02 €	C1	

Völkner						
Bestellnr.	Text	Anzahl		Einzelpreis		
S27059	Gehäuse Spelsberg TK PS 1309-6-tm	1		7,91 €		
S54492	Kabelverschraubung M16x1.5	4		0,54 €		
X79918	Gegenmutter M16 x 1.5	4		0,23 €		
AZDelivery						
1,3 OLED	128 x 64 Pixel 1,3 Zoll OLED I2C Display		1	8,99 €	OLED-Display	
Watterott						
2009848	Stapelbare Buchsenleisten (für Arduino Shields)	1		1,79 €		
PRT-08613	JST 90° Steckverbinder		2	1,03 €		