

Pin-Description Atmega 2560							PartyMixer			
Datasheet	Arduino	AVR	Timer	Serial	Interrupt	Analog	Pinbezeichnung	Was	Schema	In/Out
1	4	PG5	OC0B				SD-Karte CS	SPI	SPI7	Out
2	0	PE0		RXD0	PCINT8		RX0	USB-Computer	TX0	In
3	1	PE1		TXD0			TX0	USB-Computer	RX0	Out
4	70*	PE2				AIN0				
5	5	PE3	OC3A			AIN1	Software MOSI	Software-SPI	SWSPI0	Out
6	2	PE4	OC3B		INT4					
7	3	PE5	OC3C		INT5		Software MISO	Software-SPI	SWSPI1	In
8	71*	PE6			INT6					
9	72*	PE7			INT7		TMC4671 CS	Software-SPI	SWSPI3	Out
10	VCC									
11	GND									
12	17	PH0		RXD2			RX2	UART ESP	TX2	In
13	16	PH1		TXD2			TX2	UART ESP	RX2	Out
14	73*	PH2								
15	6	PH3	OC4A							
16	7	PH4	OC4B				TMC6200 Fault	Gate-Treiber	DIGITAL1	In
17	8	PH5	OC4C							
18	9	PH6	OC2B				TMC6200 CS	SPI	SPI4	Out
19	53	PB0		SS	PCINT0					
20	52	PB1		SCK	PCINT1		SCK	SPI	ISP2	In/Out (ISP/SPI)
21	51	PB2		MOSI	PCINT2		MOSI	SPI	ISP0	In/Out (ISP/SPI)
22	50	PB3		MISO	PCINT3		MISO	SPI	ISP1	Out/In (ISP/SPI)
23	10	PB4	OC2A		PCINT4					
24	11	PB5	OC1A		PCINT5					
25	12	PB6	OC1B		PCINT6		Software CLK	Software-SPI	SWSPI2	Out
26	13	PB7	OC0A/OC1C		PCINT7		TMC6200 EN	Gate-Treiber	DIGITAL0	Out
27	74*	PH7								
28	75*	PG3								
29	76*	PG4								
30	Reset						Reset	Mikrocontroller	Reset	In
31	Vcc									
32	GND									
33	XTAL2						XTAL2	Oszillator		In
34	XTAL1						XTAL1	Oszillator		In
35	49	PL0								
36	48	PL1								
37	47	PL2								
38	46	PL3	OC5A							
39	45	PL4	OC5B							
40	44	PL5	OC5C							
41	43	PL6								
42	42	PL7								
43	21	PD0		SCL	INT0					
44	20	PD1		SDA	INT1					
45	19	PD2		RXD1	INT2		RX1	UART Display	TX1	In
46	18	PD3		TXD1	INT3		TX1	UART Display	RX1	Out
47	77*	PD4								
48	78*	PD5								
49	79*	PD6								
50	38	PD7								
51	41	PG0								
52	40	PG1								
53	37	PC0								
54	36	PC1								
55	35	PC2								
56	34	PC3								
57	33	PC4								
58	32	PC5								
59	31	PC6								
60	30	PC7								
61	VCC									
62	GND									
63	15	PJ0		RXD3	PCINT9					
64	14	PJ1		TXD3	PCINT10					
65	80*	PJ2			PCINT11		Pumpe 11	Durchflussbeförderung	Pumpe11	Out
66	81*	PJ3			PCINT12		Pumpe 10	Durchflussbeförderung	Pumpe10	Out
67	82*	PJ4			PCINT13		Pumpe 9	Durchflussbeförderung	Pumpe9	Out
68	83*	PJ5			PCINT14		Pumpe 8	Durchflussbeförderung	Pumpe8	Out
69	84*	PJ6			PCINT15		Pumpe 7	Durchflussbeförderung	Pumpe7	Out
70	39	PG2					Pumpe 6	Durchflussbeförderung	Pumpe6	Out
71	29	PA7					Pumpe 5	Durchflussbeförderung	Pumpe5	Out
72	28	PA6					Pumpe 4	Durchflussbeförderung	Pumpe4	Out
73	27	PA5					Pumpe 3	Durchflussbeförderung	Pumpe3	Out
74	26	PA4					Pumpe 2	Durchflussbeförderung	Pumpe2	Out
75	25	PA3					Pumpe 1	Durchflussbeförderung	Pumpe1	Out
76	24	PA2					Pumpe 0	Durchflussbeförderung	Pumpe0	Out
77	23	PA1					Durchflussmessung 11	Durchflussmessung	Durchflussmessung11	In
78	22	PA0					Durchflussmessung 10	Durchflussmessung	Durchflussmessung10	In
79	85*	PJ7					Durchflussmessung 9	Durchflussmessung	Durchflussmessung9	In
80	VCC									
81	GND									
82	69/A15	PK7			PCINT23	ADC15	Durchflussmessung 8	Durchflussmessung	Durchflussmessung8	In
83	68/A14	PK6			PCINT22	ADC14	Durchflussmessung 7	Durchflussmessung	Durchflussmessung7	In
84	67/A13	PK5			PCINT21	ADC13	Durchflussmessung 6	Durchflussmessung	Durchflussmessung6	In
85	66/A12	PK4			PCINT20	ADC12	Durchflussmessung 5	Durchflussmessung	Durchflussmessung5	In
86	65/A11	PK3			PCINT19	ADC11	Durchflussmessung 4	Durchflussmessung	Durchflussmessung4	In
87	64/A10	PK2			PCINT18	ADC10	Durchflussmessung 3	Durchflussmessung	Durchflussmessung3	In
88	63/A9	PK1			PCINT17	ADC9	Durchflussmessung 2	Durchflussmessung	Durchflussmessung2	In
89	62/A8	PK0			PCINT16	ADC8	Durchflussmessung 1	Durchflussmessung	Durchflussmessung1	In
90	61/A7	PF7		TDI		ADC7	Durchflussmessung 0	Durchflussmessung	Durchflussmessung0	In
91	60/A6	PF6		TDO		ADC6	LEDR	Beleuchtung	LED3	Out
92	59/A5	PF5		TMS		ADC5	LEDG	Beleuchtung	LED2	Out
93	58/A4	PF4		TCK		ADC4	LEDB	Beleuchtung	LED1	Out
94	57/A3	PF3				ADC3	LEDW	Beleuchtung	LED0	Out
95	56/A2	PF2				ADC2				
96	55/A1	PF1				ADC1				
97	54/A0	PF0				ADC0	Referenzschalter Home	Home-Switch	REF0	In
98	AREF									
99	GND									
100	AVCC									

Wird gebraucht	
TMC4671	
Software MOSI	PE3
Software MISO	PE5
Software CLK	PB6
TMC4671 CS	PE7
TMC6200	
MOSI	PB2
MISO	PB3
SCK	PB1
TMC6200 CS	PH6
TMC6200 Fault	PH4
TMC6200 EN	PB7
Endschalter	
Referenzschalter Home	PF0
USB-Computer	
RX0	PE0
TX0	PE1
Display	
RX1	PD2
TX1	PD3
ESP	
RX2	PH0
TX2	PH1
Pumpen	
Pumpe0	PA2
Pumpe1	PA3
Pumpe2	PA4
Pumpe3	PA5
Pumpe4	PA6
Pumpe5	PA7
Pumpe6	PG2
Pumpe7	PJ6
Pumpe8	PJ5
Pumpe9	PJ4
Pumpe10	PJ3
Pumpe11	PJ2
Durchflussmessung	
Durchflussmessung 0	PF7
Durchflussmessung 1	PK0
Durchflussmessung 2	PK1
Durchflussmessung 3	PK2
Durchflussmessung 4	PK3
Durchflussmessung 5	PK4
Durchflussmessung 6	PK5
Durchflussmessung 7	PK6
Durchflussmessung 8	PK7
Durchflussmessung 9	PJ7
Durchflussmessung 10	PA0
Durchflussmessung 11	PA1
LED	
LEDR	PF6
LEDG	PF5
LEDB	PF4
LEDW	PF3
SD-Karte	
MOSI	PB2
MISO	PB3
SCK	PB1
SD-Karte CS	PG5