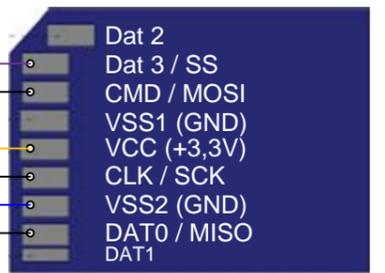
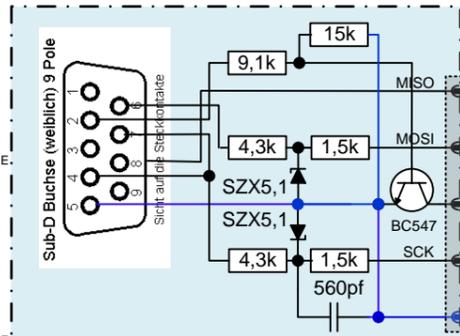
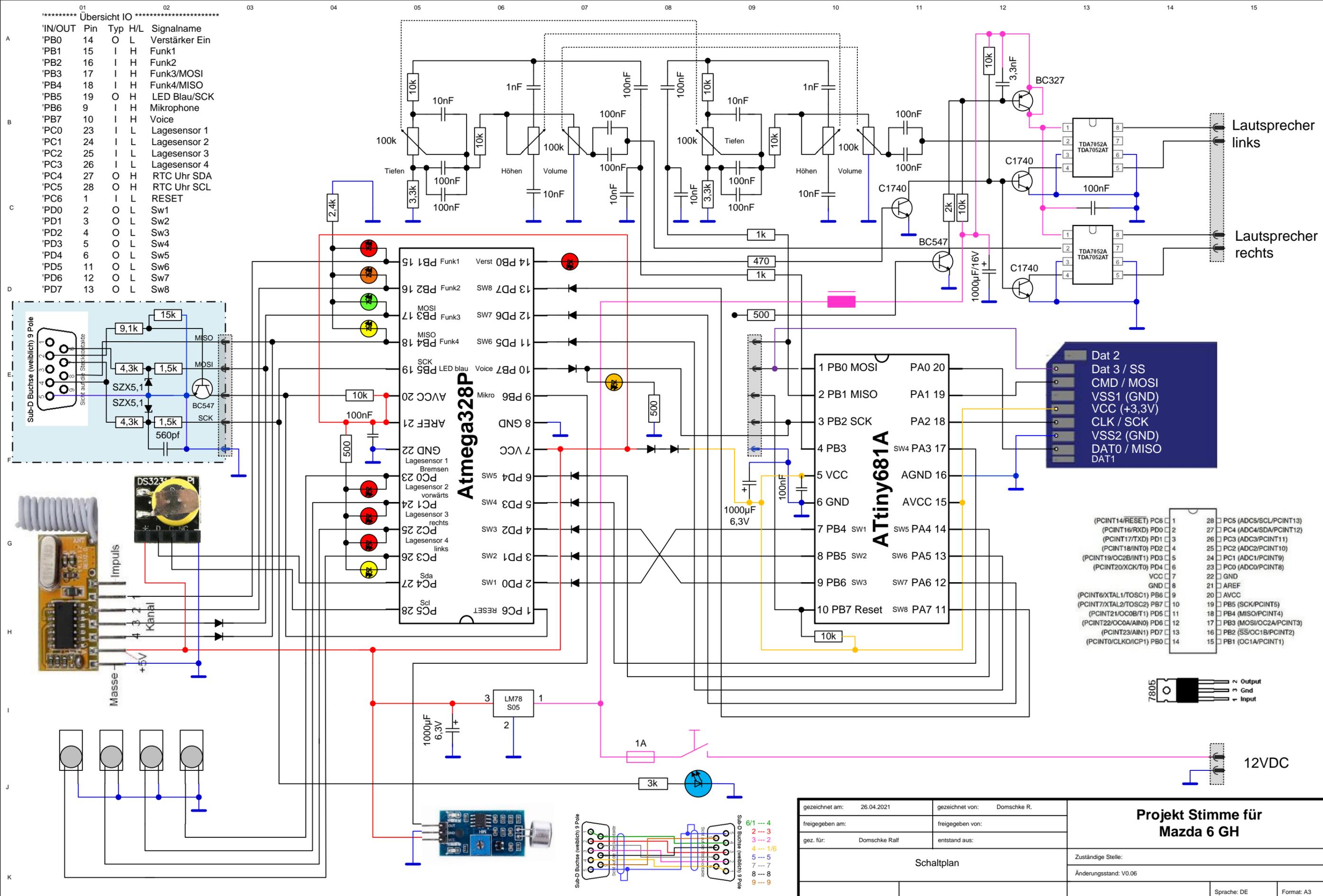
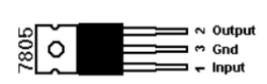


***** Übersicht IO *****

'IN/OUT	Pin	Typ	H/L	Signalname
'PB0	14	O	L	Verstärker Ein
'PB1	15	I	H	Funk1
'PB2	16	I	H	Funk2
'PB3	17	I	H	Funk3/MOSI
'PB4	18	I	H	Funk4/MISO
'PB5	19	O	H	LED Blau/SCK
'PB6	9	I	H	Mikrophone
'PB7	10	I	H	Voice
'PC0	23	I	L	Lagesensor 1
'PC1	24	I	L	Lagesensor 2
'PC2	25	I	L	Lagesensor 3
'PC3	26	I	L	Lagesensor 4
'PC4	27	O	H	RTC Uhr SDA
'PC5	28	O	H	RTC Uhr SCL
'PC6	1	I	L	RESET
'PD0	2	O	L	Sw1
'PD1	3	O	L	Sw2
'PD2	4	O	L	Sw3
'PD3	5	O	L	Sw4
'PD4	6	O	L	Sw5
'PD5	11	O	L	Sw6
'PD6	12	O	L	Sw7
'PD7	13	O	L	Sw8



(PCINT14/RESET) PC6	1	28	PC5 (ADC5/SCL/PCINT13)
(PCINT16/RXD) PD0	2	27	PC4 (ADC4/SDA/PCINT12)
(PCINT17/TXD) PD1	3	26	PC3 (ADC3/PCINT11)
(PCINT18/INT0) PD2	4	25	PC2 (ADC2/PCINT10)
(PCINT19/OC2B/INT1) PD3	5	24	PC1 (ADC1/PCINT9)
(PCINT20/XCK/T0) PD4	6	23	PC0 (ADC0/PCINT8)
VCC	7	22	GND
GND	8	21	AREF
(PCINT6/XTAL1/TOSC1) PB6	9	20	AVCC
(PCINT7/XTAL2/TOSC2) PB7	10	19	PB5 (SCK/PCINT5)
(PCINT21/OC0B/T1) PD5	11	18	PB4 (MISO/PCINT4)
(PCINT22/OC0A/AIN0) PD6	12	17	PB3 (MOSI/OC2A/PCINT3)
(PCINT23/AIN1) PD7	13	16	PB2 (SS/OC1B/PCINT2)
(PCINT0/CLKO/ICP1) PB0	14	15	PB1 (OC1A/PCINT1)



gezeichnet am: 26.04.2021	gezeichnet von: Domschke R.	Projekt Stimme für Mazda 6 GH	
freigegeben am:	freigegeben von:		
gez. für: Domschke Ralf	entstand aus:		
Schaltplan		Zuständige Stelle:	
		Änderungsstand: V0.06	
		Sprache: DE Format: A3 Blatt Nr.: 01 Anz. Blatt: 01	

Programmarchitektur:

Die Autostimme wird sind an ca. 20 Themen halten, die dann in eine Verzweigung gehen je nachdem ob der Fahrer mit ja oder nicht antwortet. Diese 20 Themen werden durch zeitlichen Zufall, durch Beschleunigungssensoren (vorwärts, bremsen, links und rechts), durch Funktaste 1 und durch den Systemstart beim Motorstart ausgelöst werden. Wenn zu Beginn nicht eine bestimmte Anweisung erfolgt, erkennt das Auto einen Einbrecher und alle Themen werden negativ gesprochen (jedoch nur einfacher warnender Monolog).

Folgende Auslösekriterien gibt es also:

IN/OUT	Pin	Typ	Signalname
PB0	1	I	Funk1
PB1	2	I	Funk2
PB2	3	I	Funk3
PB3	4	I	Funk4 (Mute)
PB4	7	I	Mikrofon
PB0+1	1+2	I	Beschleunigen
PB2+3	3+7	I	Bremsen
PB1+2	2+3	I	Linkskurve
PB0+2	1+3	I	Rechskurve

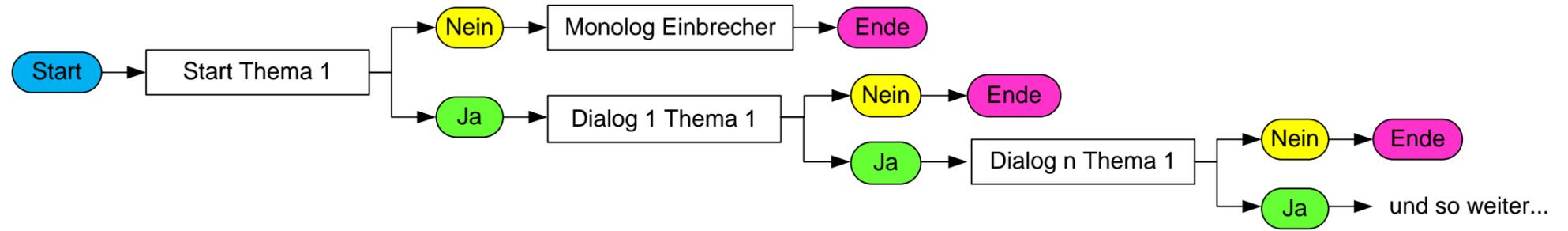
Dazu kommen noch folgende programminterne Auslösekriterien:

- Zufallsgenerator + Timer
- Programmstart
- Timer (Müdigkeit)

Sprachdialoge-Themenübersicht:

1. Startsequenz
 2. Beschleunigen
 3. Bremsen
 4. Linkskurve
 6. Rechtskurve
 7. Müdigkeit
 8. Tanken
 9. über Auto
 10. über Beifahrer
 11. Klimaanlage
 12. über Radio
 13. Licht
 14. Wetter
- Usw.

Sprachdialogkonzept:



Programmaufbau BASCOM:

