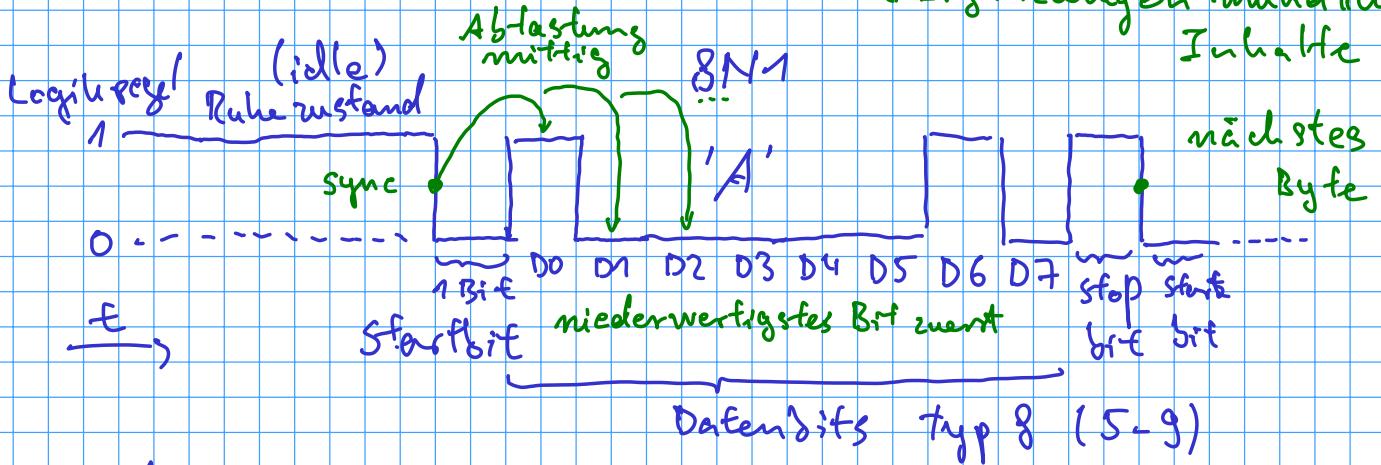


Serielle Schnittstellen

2019-03-26

* Ergänzungen mündlicher Inhalte



Asynchron

jedes Byte wird mit Start/Stopbits synchr.

Émile Baudot, erste Anfänge ca 1870

Baudrate	Bit/s
typ	115200 Bit/s
max für Modem über Analog mit ISDN-Bauleitern	57600 meist letzter Modem 2. Modem (7200)
	38400 Bit/s
	19200
	9600
	4800
	2400 mein 1. Modem
	1200
	600 } 80er Jahre Akustikblosser
	300
	150
	75 BTX Sender

meistens fest eingestellte
manchmal Aufbau nach gemäß
1. empfangenen Zeichen
z.B. '?' bei LPC Bootlader

Logikpegel	RS-232	D-SUB
1	typ 3,3V (1,8V .. 5V)	-15V .. -3V
0	0V im Bereich 50cm	+15V .. +3V
		typ -10V .. -5V
		+10V .. +5V
		20m
		5V MAX232 ± 2V
		3,3V MAX3232 ± 5V
		DMX/Modbus
		1km

RS-422 / RS-485 differenziell
 $D+ \Delta = V_{D+} - V_{D-}$
 $D- \Delta = V_{D-} - V_{D+}$
 1 $\Delta > 200mV$
 0 $\Delta < -200mV$

