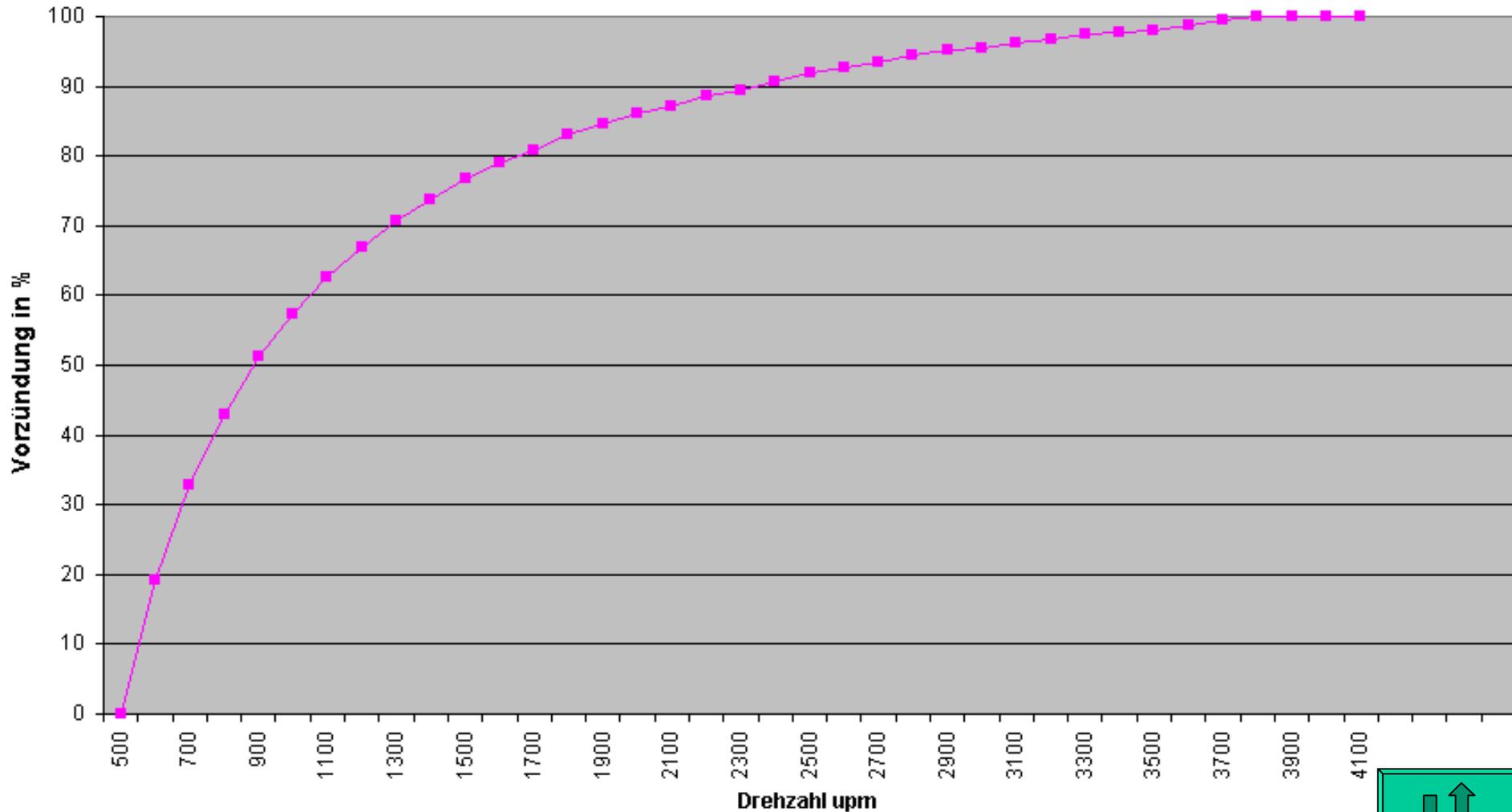


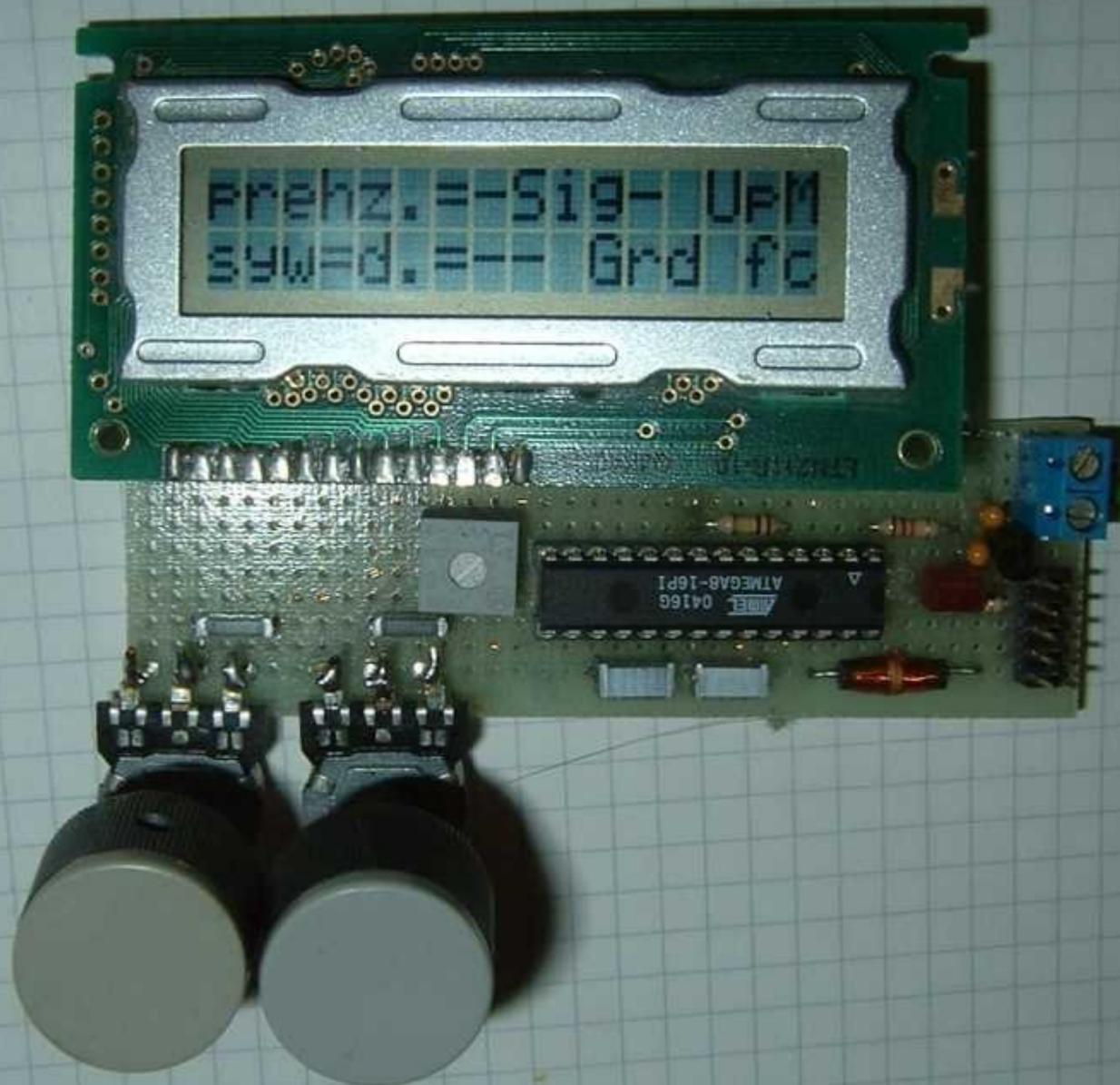
Projekt	AVR	Aufgabe	Funktionsweise, Besonderheiten
Zündsteuerung	AT90S2323 ATtiny12 ATtiny13	Motorzündung mit umdrehungsabhängiger Vorzündung	Messung der Umdrehungszahl mit zwei Sensoren, innerhalb eines bestimmten Umdrehungsbereichs Verstellung des Zündzeitpunktes
Motortester	ATmega8	Simulation von Vorzündungsimpulsen für Motortests	Messung der Drehzahl mit einem Sensor, Erzeugung eines einstellbaren Vorzündsignals zur Ermittlung der optimalen Vorzündverstellung
Zündtester	ATmega8	Simulation von Motorimpulsen zur Prüfung der Zündsteuerung	Erzeugen von Testsignalen zum Testen der Zündsteuerung, einstellbare Drehzahl und Vorzündungsverstellung
Frequenzzähler	ATmega8	Frequenzzähler für 0,01 Hz bis 100 MHz	Messung der Anzahl Impulse oder der Impulsdauer, wahlweise Anzeige der Frequenz, der Pulsweite (High+Low, High, Low) in $\mu$ s, der Drehzahl in umm
Akkulader	ATmega16	Ladegerät für vier Akkus	Vierkanal, jeder Kanal individuell einstellbar, Akku-Daten gespeichert, Tastensteuerung oder seriell über Rechner bedienbar
Fernsteuerungsauswerter	ATtiny12 ATtiny13	Dreikanal-Fernsteuerung und – PWM-Ausgabe	Dekodiert PCM-Fernsteuersignale, Ausgabe pulswertenmodulierter Antriebssignale für einen Linearkanal und Links/Rechts-Steuerung
Ruftonauswerter	ATtiny12	1750-Hz-Ruftonauswerter	Ton-Bandbreite einstellbar, Ansprechzeiten einstellbar, Haltezeiten einstellbar
DCF77-Uhr	AT90S8515 AT90S2313	DCF77-Uhr mit LCD-Anzeige	Synchron mit einfachem DCF77-Empfänger, asynchron mit Quarzoszillator
Morsegenerator	AT9S2313	Morsegenerator mit SIO-Schnittstelle	Textausgabe über die serielle Schnittstelle

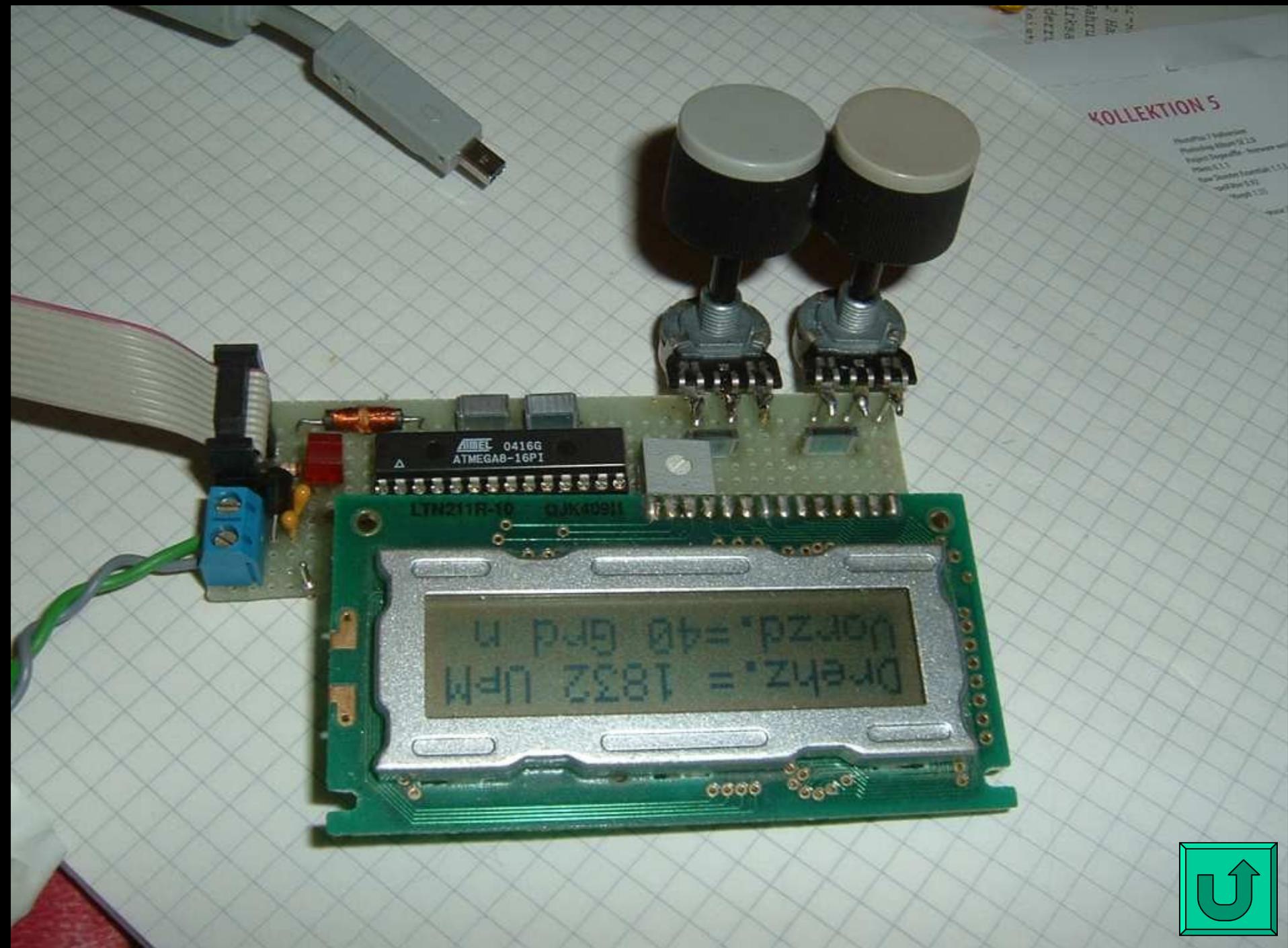


# Zündsteuerung mit AVR – Verstellung des Zündzeitpunkts

Vorzündung, wie im AVR berechnet







KOLLEKTION 5

Modelle 1 Kollektion  
Produktion Monat 12.13  
Projekt: Syntheschalt - Hardware  
Platz 5.1.1  
Kauf: Syntheschalt 1.1  
- 12.13.13  
- 12.13.13

ATMEL 0416G  
ATMEGA8-16PI

LTN211R-10 QJK49H

Drehz. = 1832 UPM  
Vorzd. = 40 Grd M







Akkulader U1.0  
©2005 by DG4FAC  
1-kanal Akku-  
Lader Prozessor

Four small green LEDs

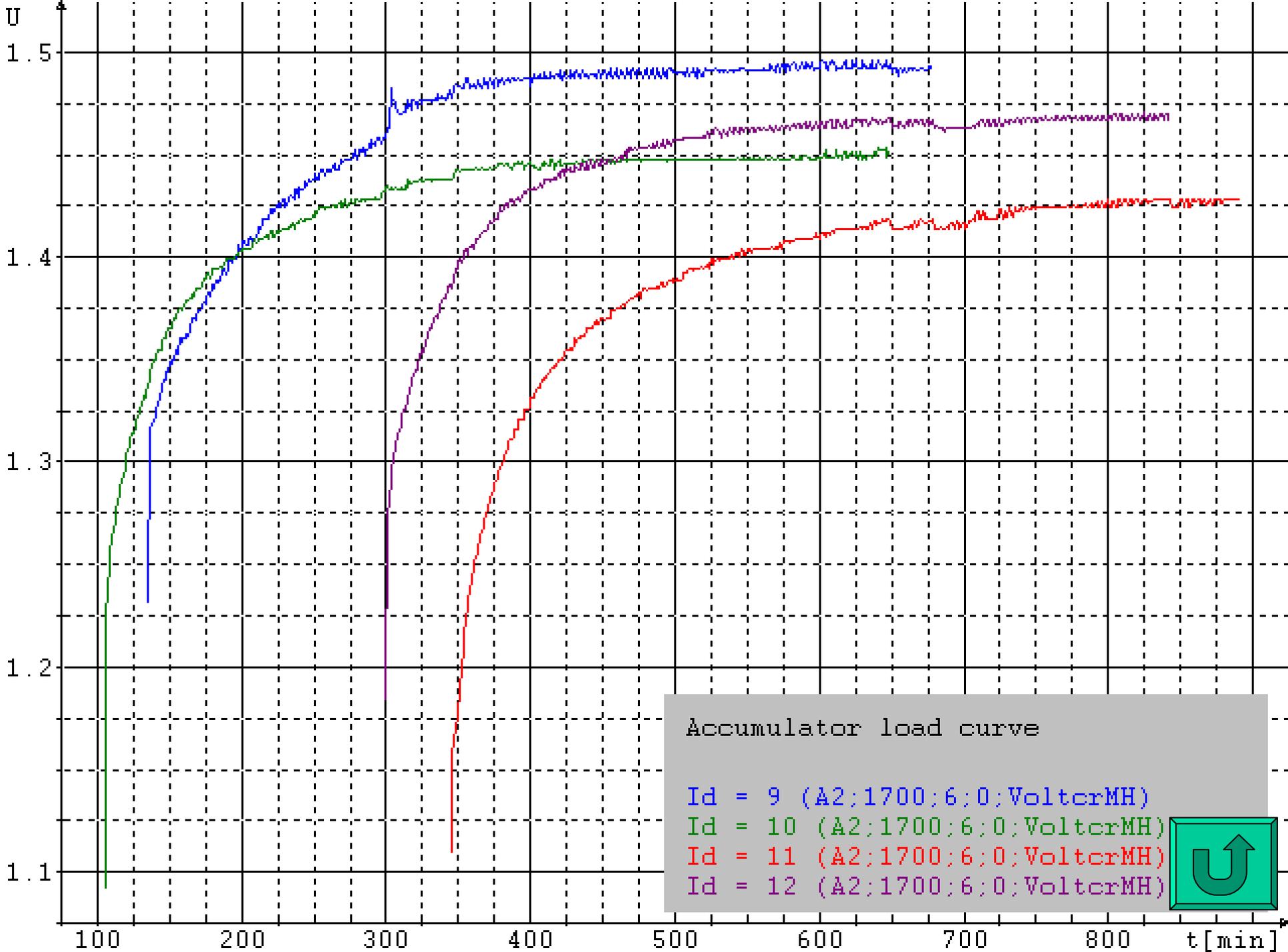
Black, white, and green push buttons

Red rotary switch

Single green LED

Black rectangular component



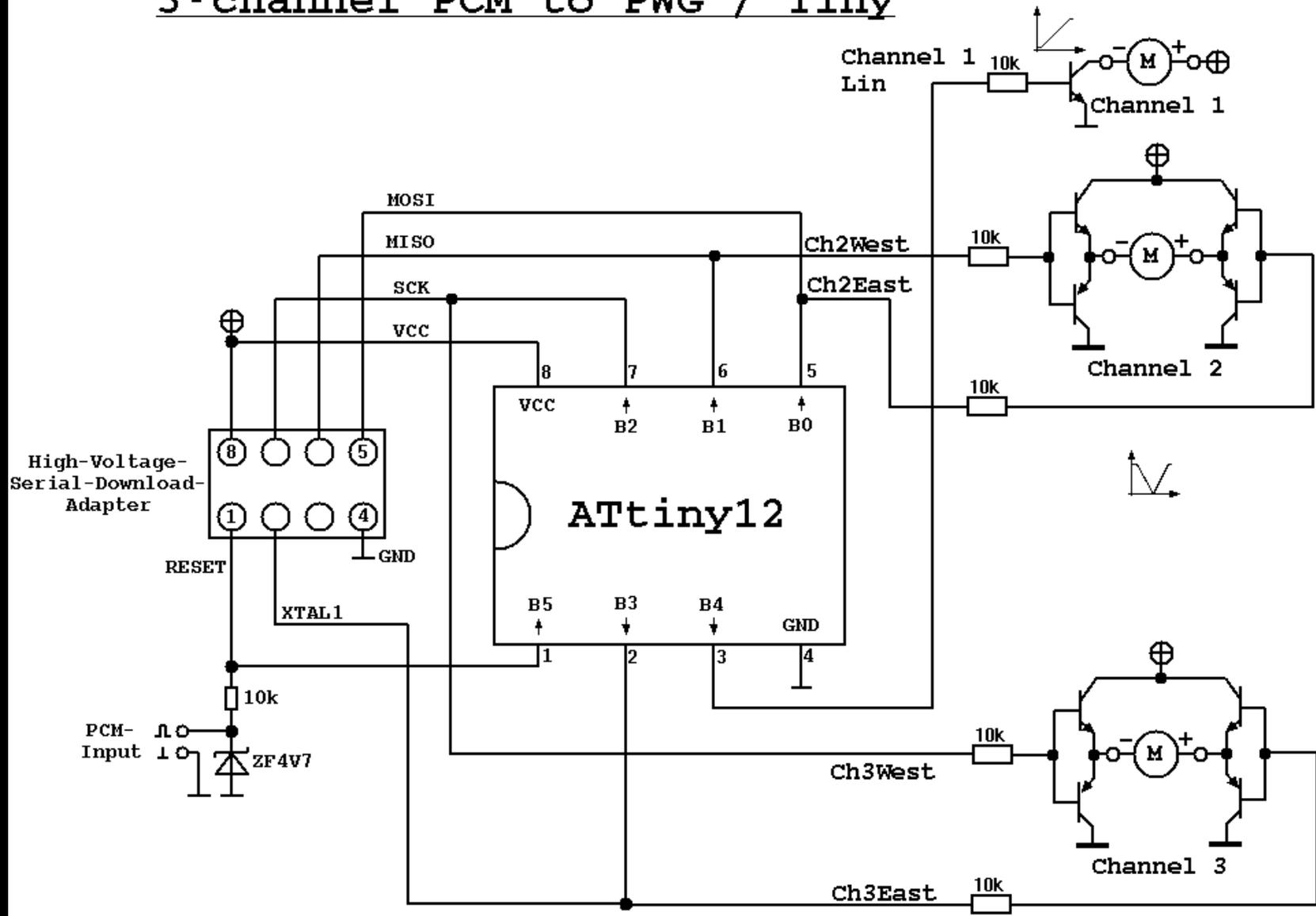


Accumulator load curve

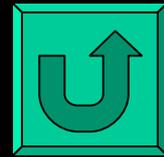
- Id = 9 (A2;1700;6;0;VolterMH)
- Id = 10 (A2;1700;6;0;VolterMH)
- Id = 11 (A2;1700;6;0;VolterMH)
- Id = 12 (A2;1700;6;0;VolterMH)



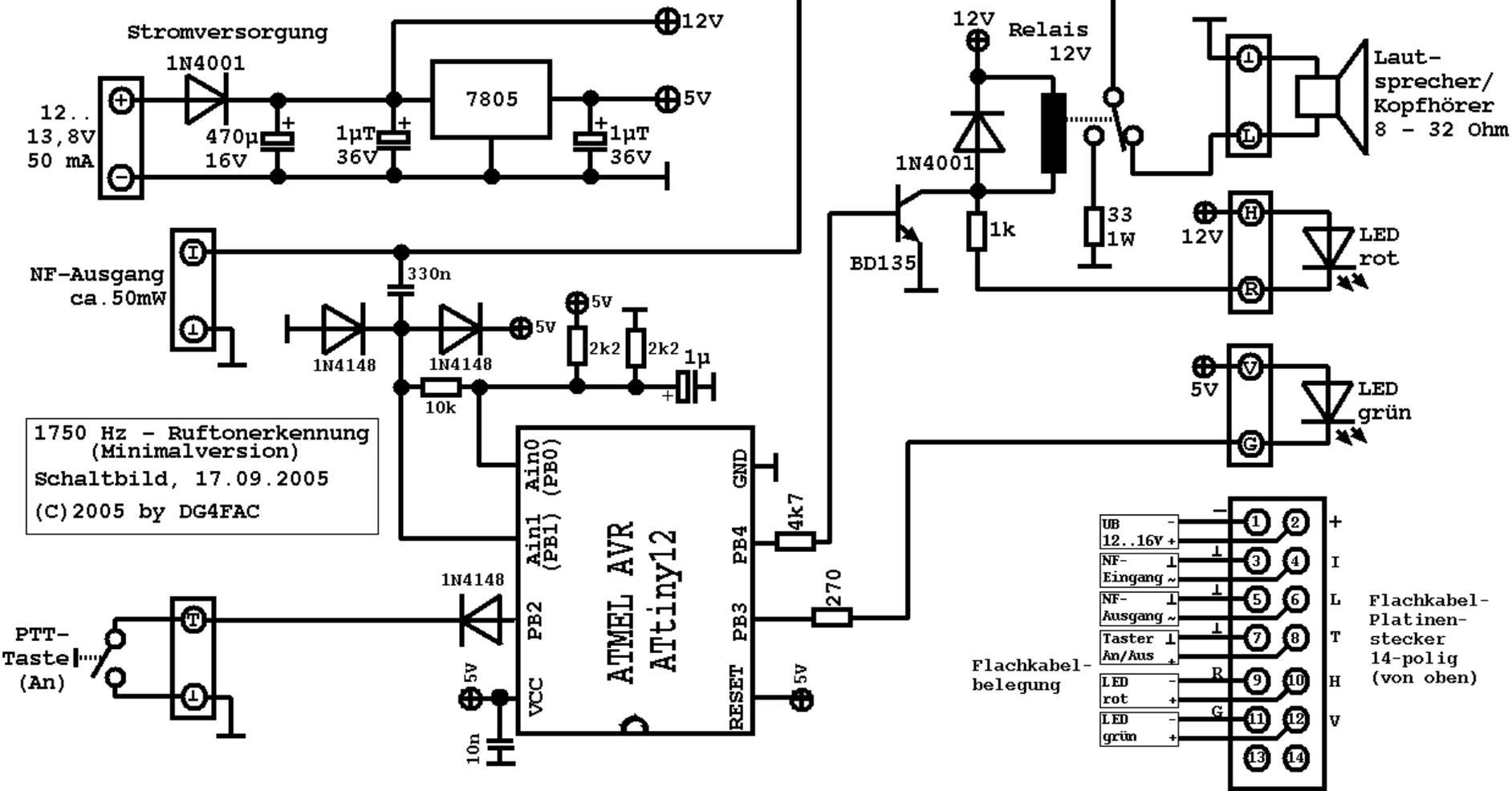
# 3-channel PCM to PWG / Tiny



(C) 2004 by DG4FAC  
Version 3 as of 19.09.2004

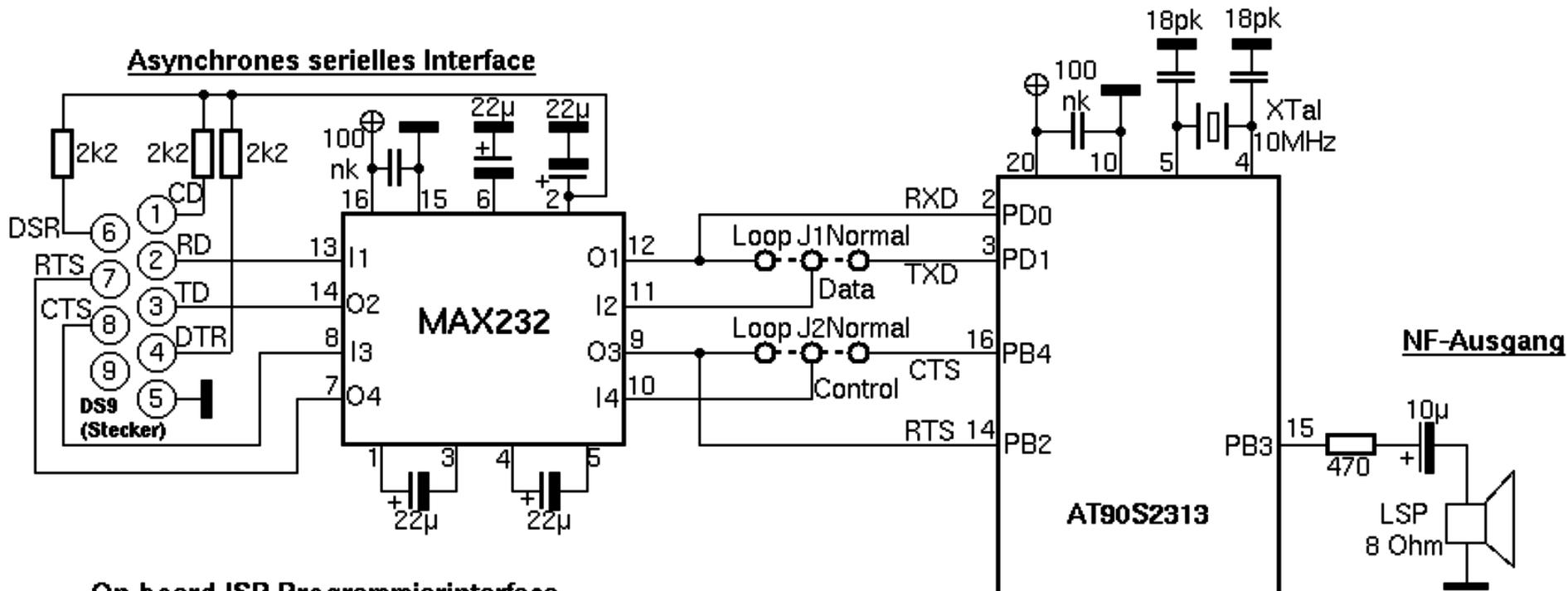


# 1750 Hz Ruftonerkennung



# CW Geber mit AT90S2313 board (C)2002 DG4FAC

## Asynchrones serielles Interface



## On-board-ISP Programmierinterface

