

Inhaltsverzeichnis

Die 6502-CPU.....	5
Das Einrichten einer kleinen Entwicklungsumgebung	6
Neue Taktgeber	11
Eine Schwingquarz-Schaltung.....	12
Ein Quarzoszillator.....	15
Ein automatischer Reset.....	16
Ein Stützkondensator	18
Rechnen - Addieren und Subtrahieren.....	19
Die Addition.....	21
Die ALU und der Akku.....	24
Die verwendeten OP-Codes	25
Unterschiedliche Adressierungsarten	30
Die Addition von zwei 16-Bit Werten.....	38
Die Subtraktion.....	42
Schleifen	52
Assembler-Programm für ein Lauflicht	54
Assembler-Programm für einen Vergleich	58
Bit-Maskierung / Manipulation	63
Ein kleines Roulette.....	72
Ein elektronischer Würfel.....	76
Die Multiplikation.....	82
Die Division.....	88
Mehr über Schleifen.....	89
Verzögerung einrichten.....	92
Ein 16-Bit-Zähler.....	94
Bit-Spielereien	96
Bits setzen	96
Bits löschen.....	98
Bits toggeln - invertieren.....	100
Bits abfragen.....	102
Der BIT-Op-Code - Noch eine UND-Verknüpfung	104
Ein weiteres Zahlensystem.....	108
Der BCD-Code.....	109
Eine weitere Adressierungsart	114
Die indirekt-X-indizierte Adressierung	114

Die indirekt-Y-indizierte Adressierung	116
Ein einfaches Beispiel mit der indirekt-X-indizierten Adressierung	117
Ein A/D-Wandler über ein R2R	120
Ein Rechtecksignal	127
Ein Dreieckssignal	127
Ein Sägezahnsignal	128
Eine andere Möglichkeit der Speicherung der Lookup-Tabelle	128
Zeit verschwenden	131
Die internen Timer des VIA	134
Timer 1 im Continuous-Mode	135
Timer 1 mit IRQ-Monitoring	144
Die Anzeige über das LC-Display	145
Das Unterprogramm zur LCD-Konfiguration	146
Das Unterprogramm zur LCD-Zeichenanzeige	147
Das Unterprogramm für das Busy-Flag	149
Der Schrittmotor	154
Kontinuierliche Ansteuerung.....	157
Steuerung über Tastenabfrage.....	158
Serielle Datenübertragung	163
Interrupt-Steuerung	171
Der IRQ	173
Der NMI	178
IRQ und NMI im zeitlichen Verlauf.....	179
16-Bit-Wert zur Anzeige nach LCD	180
Wie schnell kannst du eine Taste drücken.....	189
Ein Single Board Computer - SBC	190
ASCII-Terminal-Adapter.....	192
Das ESP32-/VGA32-Modul	193
Abschließende Worte zu Teil 2.....	194