

Thema	Odner / Pfad	Projekt- / Dateiname	Kurzbeschreibung
logische Grundschaltungen			
Eingang-Ausgang	anfang	led	Einschalten einer LED mit Hilfe eines Schalters
Funktionsgleichung	anfang	und	UND-Verknüpfung zweier Schalter
Funktionstabelle	schadst	schadst	Schadstoffkonzentrationsanzeige: Vier Meldern, „Konzentrationsanzeige“ mit LED-Balken.
Funktionstabelle Don't Care	teichfue	teichfue	Befüllung des kamaldulenzischen Froschteiches
Funktionstabelle Set-Deklaration	abstimm	abstimm	Abstimmungsanzeige: Die Anzahl der Ja-Stimmen (1) von 4 Teilnehmern (a,b,c,d) wird als Dualzahl und als Leuchtband dargestellt.
Codeumsetzer			
Funktionstabelle	bcd7seg	bcd7seg	Codeumsetzer BCD-Zahl -> 7-Segm.-Anzeige
Funktionstabelle Graycode	gray	gray	Codeumsetzer gray -> 8-4-2-1-Code -> 7-Segment-Anzeige, Zusatzplatine erforderlich
Flipflops			
RS-Flipflop	rsff	rsffNAND rsffNOR rs1ausH rs1ausL entpr1	RS-Flipflop aus NANDs, lowaktiv RS-Flipflop aus NORs, highaktiv RS-Flipflop mit 1 Ausgang, highaktiv RS-Flipflop mit 1 Ausgang, lowaktiv Entrellung mit RS-FF, 1 Ausgang, Zähler
D-Flipflop	dff	dff	D-Flipflop, untersucht mit Takt und Schalter
T-Flipflop	dff	dfftog	D-Flipflop im Togglebetrieb als T-FF beschaltet
Zähler und Frequenzteiler			
synchr. Binärzähler aus D-FFs verschiedene Beschreibungs-varianten	zaehler	zaehl3 zaehl7 zaehl3a zaehl3f zaehl3s	Synchrone 2-Bit und 3-Bit-Binaerzähler, mit Funktionsgleichungen beschrieben. ... mit Abelschreibweise ... mit Funktionstabelle ... mit State_Diagram
synchroner und asynchroner Zähler	zaehler	synasyn	Vergleich von synchronem und asynchronem Zähler
Start-Stop-Zähler	zaehler	zahltor zahlstop	Zähler mit Zähltor (Funktionsgleichungen) oder synchroner Freigabe (Abelschreibweise)
asynchroner und synchroner Reset	zaehler	zaehl7ar zaehl7sr	Vergleich von synchronem und asynchronem Reset beim Zähler 0 bis 7 (3Bit)
Abel-Hochsprache Dezimalzähler	zaehler	zaehl15 zaehl9 abelctr	Zähler 0 bis 15 (binär) (Abel-Schreibweise) und 0 bis 9 (dezimal) (Abel-Schreibweise)

Vorwärts-Rückwärts-Zähler	zaehler	zaehlzv	Vorwärts-Rückwärts-Zähler 4Bit (Abelschreibweise)
Zähler, 7Segment-Anzeige	zaehler	ctr7seg	Zähler mit 7-Segment-Anzeige (Abel-Schreibweise)
BCD-Zähler	zaehler	zaehl99 zaehl99t	2-stufiger synchroner BCD-Zähler 0..99 mit 7-Segment-Anzeigen (Abelschreibweise) wie oben, jedoch mit Takt-Taster
Zustandsdiagramm	zaehler	zae7seg	Zähler im 7-Segment-Code (Zustandsdiagramm)

Schieberegister

	srg	srg8	Schieberegister mit seriellem Eingang
	srg	srg8ps	Schieberegister mit parallelen Eingängen

Steuerungen

Schrittmotor, Zustandsdiagramm	schritt	schritt1 schritt3 schritt5 schritt6	einfache State-Diagram-Beschreibung Schrittmotorausgänge sind die Flipflops des State-Diagrams, mit Start- Stop mit umschaltbarer Drehrichtung mit Rechts-Links-Lauf und Voll-Halbschritt
Reaktionstester	reakt	reakt	2-stelliger Zähler mit Start-Stop-FFund BCD-Zähler 00-99 (Abelsprache)
Digitale Frequenzmessung	freqmes	freqmes	Messung der Frequenz einer Rechteckspannung mit 2-stelliger 7-Segment-Anzeige (Abelsprache)
Würfel	wuerfel	wuerfel	Würfel mit 7-Segment-Anzeige (Zustandsdiagramm)
Lottozahlengenerator	lotto	lotto	Zähler 01 bis 49 wenn Taster gedrückt mit zwei 7-Segment-Anzeigen (Abelsprache)
Helligkeitssteuerung LED	ledhell	ledhell	2 Schalter steuern die Helligkeit einer LED durch Veränderung des Tastgrads (Abelsprache)
Serielle Datenübertragung mit Start- und Stopbit	srg8send srg8empf	srg8send srg8empf	8 Bit parallel einlesen, seriell mit Start- und Stopbit senden, Empfänger erkennt Startbit, liest die seriellen Daten ein und gibt sie parallel aus.