

 Friedrich-Ebert-Schule Esslingen	<b>MIKROCONTROLLER</b>	Name:
<b>2.2.5</b>	<b>Spezielle Funktionen Register</b>	Datum:

Die Tabelle zeigt alle Spezielle-Funktionen-Register mit Adresse und Resetwerten! Die SFR mit den niederwertigen Adressnibble 0 und 8 sind Bitadressierbar. Hierzu gehören z.B. die Ports 0..3.

	Bit-adressierbar				nicht Bitadressierbar				
	0/8	1/9	2/A	3/B	4/C	5/D	6/E	7/F	
F8h		CH 0000 0000	CCAP0H XXXX XXXX	CCAP1H XXXX XXXX	CCAP2H XXXX XXXX	CCAP3H XXXX XXXX	CCAP4H XXXX XXXX		FFh
F0h	B 0000 0000								F7h
E8h	P5 bit addressable 1111 1111	CL 0000 0000	CCAP0L XXXX XXXX	CCAP1L XXXX XXXX	CCAP2L XXXX XXXX	CCAP3L XXXX XXXX	CCAP4L XXXX XXXX		EFh
E0h	ACC 0000 0000								E7h
D8h	CCON 00X0 0000	CMOD 00XX X000	CCAPM0 X000 0000	CCAPM1 X000 0000	CCAPM2 X000 0000	CCAPM3 X000 0000	CCAPM4 X000 0000		DFh
D0h	PSW 0000 0000	FCON XXXX 0000	EECON xxxx xx00						D7h
C8h	T2CON 0000 0000	T2MOD XXXX XX00	RCAP2L 0000 0000	RCAP2H 0000 0000	TL2 0000 0000	TH2 0000 0000			CFh
C0h	P4 1111 1111			SPCON 0001 0100	SPSTA 0000 0000	SPDAT XXXX XXXX		P5 byte Addressable 1111 1111	C7h
B8h	IPL0 X000 000	SADEN 0000 0000							BFh
B0h	P3 1111 1111	IEN1 XXXX X000	IPL1 XXXX X000	IPH1 XXXX X111				IPH0 X000 0000	B7h
A8h	IEN0 0000 0000	SADDR 0000 0000						CKCON1 XXXX XXX0	AFh
A0h	P2 1111 1111		AUXR1 0XXX X0X0				WDRST XXXX XXXX	WDTPRG XXXX X000	A7h
98h	SCON 0000 0000	SBUF XXXX XXXX	BRL 0000 0000	BDRCON XXX0 0000	KBLS 0000 0000	KBE 0000 0000	KBF 0000 0000		9Fh
90h	P1 1111 1111							CKRL 1111 1111	97h
88h	TCON 0000 0000	TMOD 0000 0000	TL0 0000 0000	TL1 0000 0000	TH0 0000 0000	TH1 0000 0000	AUXR XX00 1000	CKCON0 0000 0000	8Fh
80h	P0 1111 1111	SP 0000 0111	DPL 0000 0000	DPH 0000 0000				PCON 00X1 0000	87h
	0/8	1/9	2/A	3/B	4/C	5/D	6/E	7/F	

**Wichtige Registergruppen sind:** (Bitadressierbare Register sind **Fett** gedruckt)

- C51 core Register: **ACC**, **B**, DPH, DPL, **PSW**, SP
- I/O port registers: **P0**, **P1**, **P2**, **P3**
- Timer registers: **T2CON**, T2MOD, **TCON**, TMOD, TH0, TH1, TH2, TL0, TL1, TL2, RCAP2L, RCAP2H
- Serial I/O port registers: SBUF, **SCON**
- BRG (Baud Rate Generator) registers: BRL, BDRCON
- Interrupt system registers: **IEN0**, **IPL0**, IPH0, IE1, IPL1, IPH1