

# Datentransport

Mnemonicischer Befehl OpCode Operanden		Hex-Code	W	M	Beeinflussung Zustandsbits			Befehlsbeschreibung
			B	Z	CY	OV	AC	
MOV	A,#c8	74	2	1	---	---	---	Akku direkt mit Konstante laden
MOV	Rn,#c8	78-7F	2	1	---	---	---	Direktes Laden des Registers mit einer Konstanten
MOV	dadr,#c8	75	3	2	---	---	---	Internen Speicher mit Konstante laden
MOV	A,Rn	E8-EF	1	1	---	---	---	Kopieren Registerinhalt in den Akku
MOV	Rn,A	F8-FF	1	1	---	---	---	Kopieren des Akkuinhaltes in ein Register
MOV	A,dadr	E5	2	1	---	---	---	Inhalt interner Speicherplätze in den Akku kopieren
MOV	dadr,A	F5	2	1	---	---	---	Inhalt Akku in einen internen Speicherplatz kopieren
MOV	Rn,dadr	A8-AF	2	2	---	---	---	internen Speicherplatz in ein Register kopieren
MOV	dadr,Rn	88-8F	2	2	---	---	---	Registerinhalt in internen Speicherplatz kopieren
MOV	dadr,dadr	85	3	2	---	---	---	Inhalt interner Speicherplatz in einen anderen kopieren
MOV	A,@R0	E6	1	1	---	---	---	Speicherinhalt des internen RAM in den Akku kopieren(R0 bzw. R1 enthält die Quellenadresse)
MOV	A,@R1	E7	1	1	---	---	---	
MOV	@R0,A	F6	1	1	---	---	---	Akkuinhalt in Speicherplatz des internen RAM kopieren(R0 bzw. R1 enthält die Zieladresse)
MOV	@R1,A	F7	1	1	---	---	---	
MOV	dadr,@R0	86	2	2	---	---	---	Inhalt eines interner Speicherplatz in einen anderen kopieren(R0 bzw. R1 enthält die Quellenadresse)
MOV	dadr,@R1	87	2	2	---	---	---	
MOV	@R0,#c8	76	2	1	---	---	---	Konstante in internen RAM laden R0 bzw. R1 bestimmen die Ziel Adresse
MOV	@R1,#c8	77	2	1	---	---	---	
MOV	@R0,dadr	A6	2	2	---	---	---	Inhalt interner Speicherplatz in einen anderen kopieren (R0 bzw. R1 enthält die Zieladresse)
MOV	@R1,dadr	A7	2	2	---	---	---	
POP	dadr	D0	2	2	---	---	---	Speicherinhalt vom Stack holen
PUSH	dadr	C0	2	2	---	---	---	Speicherinhalt auf den Stack schreiben
NOP		00	1	1	---	---	---	Keine Aktivität
MOV	badr,C	92	2	2	---	---	---	Carry-Inhalt in angegebene Bitadresse kopieren
MOV	C,badr	A2	2	1	■	---	---	Der Inhalt Bitadresse in das Carry kopieren
MOV	DPTR,#c16	90	3	2	---	---	---	16Bit-Konstante in Datenpointer laden
XCH	A,Rn	C8-CF	1	1	---	---	---	Akku- und Registerinhalt austauschen
XCH	A,dadr	C5	2	1	---	---	---	Internen Speicher mit dem Akkuinhalt tauschen
XCH	A,@R0	C6	1	1	---	---	---	Inhalt interner Speicherplatzes Akku austauschen (R0 bzw. R1 enthält die Zieladresse)
XCH	A,@R1	C7	1	1	---	---	---	
XCHD	A,@R0	D6	1	1	---	---	---	Das LOW-Nibble eines Speicherplatzes im internen RAM gegen das LOW-Nibble des Akkus austauschen. Die HIGH-Nibble beider Speicher werden nicht verändert. (R0 bzw. R1 enthält die Zieladresse)
XCHD	A,@R1	D7	1	1	---	---	---	
MOVX	A,@R0	E2	1	2	---	---	---	Inhalt eines externen Speicherplatzes in den Akku kopieren
MOVX	A,@R1	E3	1	2	---	---	---	
MOVX	@R0,A	F2	1	2	---	---	---	Inhalt des Akkus in einen externen Speicherplatz kopieren.
MOVX	@R1,A	F3	1	2	---	---	---	
MOVX	A,@DPTR	E0	1	2	---	---	---	Inhalt eines externen Speicherplatzes in den Akku kopieren
MOVX	@DPTR,A	F0	1	2	---	---	---	Inhalt des Akkus in einen externen Speicherplatz kopieren
MOVC	A,@A+DPTR	93	1	2	---	---	---	Hole Konstante aus einer Tabelle im EEPROM.
MOVC	A,@A+PC	83	1	2	---	---	---	Hole Konstante aus einer Tabelle im EEPROM.