

Abkürzungen

| Abkürzung | Bedeutung |
|-----------|--------------------------------------|
| Rd | Ziel- und Quellregister |
| Rr | Quellregister |
| addr | konstante Adresse für Programmzähler |
| PC | Programmzähler, Program-Counter |
| SP | Stack-Pointer |
| C | Carry-Flag |
| Z | Zero-Flag |
| N | Negativ-Flag |
| V | Zweierkomplement-Overflow-Indikator |
| S | Signed-Flag |
| H | Half-Carry-Flag |
| T | Transfer-Bit |
| I | Global-Interrupt-Enable/Disable-Flag |

unbedingte Sprungbefehle

| Befehl | Funktion |
|-------------|---|
| RJMP [Ziel] | Springe relativ |
| IJMP | Springe indirekt Sprungadresse im Zielregister "Z" |

Bedingte Sprungbefehle

Abhängig von Testbit

| Befehl | Funktion |
|------------------------|---|
| BRBC [Testbit], [Ziel] | Springt zum angegebenen Ziel, wenn das Testbit = 0. |
| BRBS [Testbit], [Ziel] | Springt zum angegebenen Ziel, wenn das Testbit = 1. |

Abhängig von Carry Flag

| | |
|-------------|------------------------------|
| BRCC [Ziel] | Springt, wenn Carry Flag = 0 |
| BRCS [Ziel] | Springt, wenn Carry Flag = 1 |

Arithmetische und Logische Befehle

| Befehl | Funktion | Operation | Takte |
|------------|-----------------------------|--------------------|-------|
| ADD Rd, Rr | Addition ohne Übertrag | $Rd = Rd + Rr$ | 1 |
| ADC Rd, Rr | Addition mit Übertrag | $Rd = Rd + Rr + C$ | 1 |
| SUB Rd, Rr | Subtraktion ohne Übertrag | $Rd = Rd - Rr$ | 1 |
| SUBI Rd, K | Subtraktion einer Konstante | $Rd = Rd - K$ | 1 |

