

Z80-Befehlssatz
 =====

00 NOP	01 LD BC,nn	02 LD (BC),A	03 INC BC
08 EXAF	09 ADD xx,BC	0A LD A,(BC)	0B DEC BC
10 DJNZ e'	11 LD DE,nn	12 LD (DE),A	13 INC DE
18 JR e'	19 ADD xx,DE	1A LD A,(DE)	1B DEC DE
20 JRNZ e'	21 LD xx,nn	22 LD (adr),xx	23 INC xx
28 JRZ e'	29 ADD xx,xx	2A LD xx,(adr)	2B DEC xx
30 JRNC e'	31 LD SP,nn	32 LD (adr),A	33 INC SP
38 JRC e'	39 ADD xx,SP	3A LD A,(adr)	3B DEC SP
40 LD B,B	41 LD B,C	42 LD B,D	43 LD B,E
48 LD C,B	49 LD C,C	4A LD C,D	4B LD C,E
50 LD D,B	51 LD D,C	52 LD D,D	53 LD D,E
58 LD E,B	59 LD E,C	5A LD E,D	5B LD E,E
60 LD H,B	61 LD H,C	62 LD H,D	63 LD H,E
68 LD L,B	69 LD L,C	6A LD L,D	6B LD L,E
70 LD (xx),B	71 LD (xx),C	72 LD (xx),D	73 LD (xx),E
78 LD A,B	79 LD A,C	7A LD A,D	7B LD A,E
80 ADD B	81 ADD C	82 ADD D	83 ADD E
88 ADC B	89 ADC C	8A ADC D	8B ADC E
90 SUB B	91 SUB C	92 SUB D	93 SUB E
98 SBC B	99 SBC C	9A SBC D	9B SBC E
A0 AND B	A1 AND C	A2 AND D	A3 AND E
A8 XOR B	A9 XOR C	AA XOR D	AB XOR E
B0 OR B	B1 OR C	B2 OR D	B3 OR E
B8 CMP B	B9 CMP C	BA CMP D	BB CMP E
C0 RNZ	C1 POP BC	C2 JPNZ adr	C3 JMP adr
C8 RZ	C9 RET	CA JPZ adr	CB "Tab. 2"
D0 RNC	D1 POP DE	D2 JPNC adr	D3 OUT n
D8 RC	D9 EXX	DA JPC adr	DB IN n
E0 RPO	E1 POP xx	E2 JPPO adr	E3 EX (SP),xx
E8 RPE	E9 JMP (xx)	EA JPPE adr	EB EX DE,HL
F0 RP	F1 POP AF	F2 JPP adr	F3 DI
F8 RM	F9 LD SP,xx	FA JPM adr	FB EI

xx	HL	IX	IY
Code	op ..	DD op ..	FD op ..
(xx)	(HL)	(IX+e)	(IY+e)
Code	op ..	DD op ..	FD op ..

Beachte: e=e'+2 ! Da PC bei Ausführung des Befehls bereits die Adresse des folgenden Befehls enthält, muß im Maschinencodé stets e angegeben werden!

04 INC B	05 DEC B	06 LD B,n	07 RLCA
0C INC C	0D DEC C	0E LD C,n	0F RRCA
14 INC D	15 DEC D	16 LD D,n	17 RLA
1C INC E	1D DEC E	1E LD E,n	1F RRA
24 INC H	25 DEC H	26 LD H,n	27 DAA
2C INC L	2D DEC L	2E LD L,n	2F CPL
34 INC (xx)	35 DEC (xx)	36 LD (xx),n	37 SCF
3C INC A	3D DEC A	3E LD A,n	3F CCF
44 LD B,H	45 LD B,L	46 LD B,(xx)	47 LD B,A
4C LD C,H	4D LD C,L	4E LD C,(xx)	4F LD C,A
54 LD D,H	55 LD D,L	56 LD D,(xx)	57 LD D,A
5C LD E,H	5D LD E,L	5E LD E,(xx)	5F LD E,A
64 LD H,H	65 LD H,L	66 LD H,(xx)	67 LD H,A
6C LD L,H	6D LD L,L	6E LD L,(xx)	6F LD L,A
74 LD (xx),H	75 LD (xx),L	76 HALT	77 LD (xx),A
7C LD A,H	7D LD A,L	7E LD A,(xx)	7F LD A,A
84 ADD H	85 ADD L	86 ADD (xx)	87 ADD A
8C ADC H	8D ADC L	8E ADC (xx)	8F ADC A
94 SUB H	95 SUB L	96 SUB (xx)	97 SUB A
9C SBC H	9D SBC L	9E SBC (xx)	9F SBC A
A4 AND H	A5 AND L	A6 AND (xx)	A7 AND A
AC XOR H	AD XOR L	AE XOR (xx)	AF XOR A
B4 OR H	B5 OR L	B6 OR (xx)	B7 OR A
BC CMP H	BD CMP L	BE CMP (xx)	BF CMP A
C4 CANZ adr	C5 PUSH BC	C6 ADD n	C7 RST 0
CC CAZ adr	CD CALL adr	CE ADC n	CF RST 8
D4 CANC adr	D5 PUSH DE	D6 SUB n	D7 RST 10
DC CAC adr	DD "Indiz.IX"	DE SBC n	DF RST 18
E4 CAPO adr	E5 PUSH xx	E6 AND n	E7 RST 20
EC CAPE adr	ED "Tab.3"	EE XOR n	EF RST 28
F4 CAP adr	F5 PUSH AF	F6 OR n	F7 RST 30
FC CAM adr	FD "Indiz.IY"	FE CMP n	FF RST 38

Tabelle 2 Signalbyte CB

Urschieben, Rotieren

00 RLC B	01 RLC C	02 RLC D	03 RLC E						
04 RLC H	05 RLC L	06 RLC (xx)	07 RLC A						
08 RRC B	09 RRC C	0A RRC D	0B RRC E						
0C RRC H	0D RRC L	0E RRC (xx)	0F RRC A						
10 RL B	11 RL C	12 RL D	13 RL E						
14 RL H	15 RL L	16 RL (xx)	17 RL A						
18 RR B	19 RR C	1A RR D	1B RR E						
1C RR H	1D RR L	1E RR (xx)	1F RR A						
20 SLA B	21 SLA C	22 SLA D	23 SLA E						
24 SLA H	25 SLA L	26 SLA (xx)	27 SLA A						
28 SRA B	29 SRA C	2A SRA D	2B SRA E						
2C SRA H	2D SRA L	2E SRA (xx)	2F SRA A						
30	31	32	33						
34	35	36	37						
38 SRL B	39 SRL C	3A SRL D	3B SRL E						
3C SRL H	3D SRL L	3E SRL (xx)	3F SRL A						
BIT b, s	b\s	B	C	D	E	H	L	(xx)	A
	0	40	41	42	43	44	45	46	47
	1	48	49	4A	4B	4C	4D	4E	4F
	2	50	51	52	53	54	55	56	57
	3	58	59	5A	5B	5C	5D	5E	5F
	4	60	61	62	63	64	65	66	67
	5	68	69	6A	6B	6C	6D	6E	6F
	6	70	71	72	73	74	75	76	77
	7	78	79	7A	7B	7C	7D	7E	7F
RES b, s	0	80	81	82	83	84	85	86	87
	1	88	89	8A	8B	8C	8D	8E	8F
	2	90	91	92	93	94	95	96	97
	3	98	99	9A	9B	9C	9D	9E	9F
	4	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7
	5	A8	A9	AA	AB	AC	AD	AE	AF
	6	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
	7	B8	B9	BA	BB	BC	BD	BE	BF
SET b, s	0	C0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
	1	C8	C9	CA	CB	CC	CD	CE	CF
	2	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
	3	D8	D9	DA	DB	DC	DD	DE	DF
	4	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
	5	E8	E9	EA	EB	EC	ED	EE	EF
	6	F0	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
	7	F8	F9	FA	FB	FC	FD	FE	FF
Codierung:	(xx)	(HL)	(IX+e)	(IY+e)	r				
	Code	CB op	DD CB e op	FD CB e op	CB op				

Tabelle 3 Signalbyte ED

40 IN B	41 OUT B	42 SBC HL, BC	43 LD (nn), BC
48 IN C	49 OUT C	4A ADC HL, BC	4B LD BC, (nn)
50 IN D	51 OUT D	52 SBC HL, DE	53 LD (nn), DE
58 IN E	59 OUT E	5A ADC HL, DE	5B LD DE, (nn)
60 IN H	61 OUT H	62 SBC HL, HL	63
68 IN L	69 OUT L	6A ADC HL, HL	6B
70 INF	71	72 SBC HL, SP	73 LD (nn), SP
78 IN A	79 OUT A	7A ADC HL, SP	7B LD SP, (nn)
44 NEG	45 RETN	46 IM0	47 LD I, A
4C	4D RETI	4E	4F LD R, A
54	55	56 IM1	57 LD A, I
5C	5D	5E IM2	5F LD A, R
64	65	66	67 RRD
6C	6D	6E	6F RLD
74	75	76	77
7C	7D	7E	7F
A0 LDI	A1 CPI	A2 INI	A3 OUTI
A8 LDD	A9 CPD	AA IND	AB OUTD
B0 LDIR	B1 CPDR	B2 INIR	B3 OTIR
B8 LDDR	B9 CPDR	BA INDR	BB OTDR

Codierung: ED op bzw. ED op nL nH

HEX - DEZ
=====

1. Hex-Ziffer: horizontal

2. Hex-Ziffer: vertikal

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
3	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
4	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
5	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
6	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
7	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
8	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143
9	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
A	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175
B	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191
C	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207
D	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223
E	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
F	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F