

```

00002                ;***** (c) 10/85 FB
00003                ;*** CPC KOMPAKTOR ***
00004                ;*****
00005
00006                ;Alle Routinen werden von BASIC mit
00007                ; CALL x, Speicherende, Speicheranfang
00008                ; aufgerufen.
00009
00010                ;*** VARIABLENLISTE ***
00011
00012  9F00  (0160)      SPHL   EQU   &160           ;Laenge kompr. Speicher
00013  9F00  (0162)      SPBC   EQU   &162
00014  9F00  (0164)      SPDE   EQU   &164
00015  9F00  (0166)      ZWSP   EQU   &166
00016
00017  9D00  (9F00)      ORG    &9D00, $
00018
00019                ;*** KOMPRESSION ***
00020
00021  9D00  ED 53 62 01  KOMPR  LD    (SPBC), DE      ;Speicheranfang und
00022  9D04  DD 6E 02      LD    L, (IX+2)      ; Speicherende kommen
00023  9D07  DD 66 03      LD    H, (IX+3)      ; aus BASIC.
00024  9D0A  36 F9        LD    (HL), &F9      ;Zeichen Speicherende
00025  9D0C  23          INC   HL
00026  9D0D  22 60 01      LD    (SPHL), HL
00027  9D10  2A 62 01      LD    HL, (SPBC)    ;Speicheranfang
00028
00029  9D13  EB          BEGINN EX  DE, HL      ;DE ist akt. Sp.adr.
00030  9D14  2A 60 01      LD    HL, (SPHL)    ;akt. Speicherende
00031  9D17  A7          AND   A              ;Errechnung Zaehler fuer
00032  9D18  ED 52      SBC  HL, DE          ; Space Suche.
00033  9D1A  E5          PUSH  HL
00034  9D1B  C1          POP   BC            ;BC ist Zaehler
00035  9D1C  EB          EX    DE, HL
00036
00037  9D1D  3E 20      LD    A, &20        ;Suche nach Space
00038  9D1F  ED B1      CPIR
00039  9D21  28 0E      JR    Z, KOMP       ;Ist BC=0, dann Ende
00040

```

00041	9D23	ED 4B 62 01	ENDE	LD	BC, (SPBC)	;akt. Speicherende minus
00042	9D27	2A 60 01		LD	HL, (SPHL)	; Speicheranfang =
00043	9D2A	A7		AND	A	; Gesamtlänge des komp.
00044	9D2B	ED 42		SBC	HL, BC	; Speichers.
00045	9D2D	22 60 01		LD	(SPHL), HL	; Länge ist in SPHL
00046	9D30	C9		RET		; gespeichert.
00047						
00048	9D31	2B	KOMP	DEC	HL	; 1. Adr. von Space
00049	9D32	E5		PUSH	HL	; wird gerettet.
00050	9D33	01 01 00		LD	BC, 1	
00051						
00052	9D36	03	KOMP1	INC	BC	; Anzahl der Spaces
00053	9D37	23		INC	HL	; wird gesucht.
00054	9D38	BE		CP	(HL)	
00055	9D39	28 FB		JR	Z, KOMP1	
00056						
00057	9D3B	D1		POP	DE	
00058	9D3C	97		SUB	A	; Ist BC < 4, dann wird
00059	9D3D	B8		CP	B	; das nächste Space
00060	9D3E	20 05		JR	NZ, KOMP2	; gesucht.
00061	9D40	3E 03		LD	A, 3	
00062	9D42	B9		CP	C	
00063	9D43	30 CE		JR	NC, BEGINN	
00064						
00065	9D45	EB	KOMP2	EX	DE, HL	
00066	9D46	36 F8		LD	(HL), &F8	; Kompressionszeichen
00067	9D48	23		INC	HL	; Die Anzahl der Spaces
00068	9D49	71		LD	(HL), C	; wird in den Speicher
00069	9D4A	23		INC	HL	; geladen.
00070	9D4B	70		LD	(HL), B	
00071	9D4C	23		INC	HL	
00072	9D4D	EB		EX	DE, HL	; DE Verschiebungsziel
00073						
00074	9D4E	D5		PUSH	DE	; Adr. wird gerettet
00075						
00076	9D4F	E5		PUSH	HL	; HL ist QUELLE
00077	9D50	E5		PUSH	HL	
00078	9D51	C1		POP	BC	
00079						
00080	9D52	2A 60 01		LD	HL, (SPHL)	; akt. Sp. ende minus
00081	9D55	A7		AND	A	; Quelle ergibt
00082	9D56	ED 42		SBC	HL, BC	; Zaehler fuer Sp.-
00083	9D58	E5		PUSH	HL	; verschiebung.
00084	9D59	C1		POP	BC	; BC ZAEHLER
00085	9D5A	E1		POP	HL	
00086						
00087	9D5B	ED B0		LDIR		; Speicherverschiebung
00088						
00089	9D5D	E1		POP	HL	; Adr. fuer Fortsetzung
00090	9D5E	ED 53 60 01		LD	(SPHL), DE	; aktuelles Speicherende
00091	9D62	18 AF		JR	BEGINN	
00092						
00093			;***	EXPANSION	***	
00094						
00095	9D64	DD 6E 02	EXPAN	LD	L, (IX+2)	; Speicheranfang und

00096	9D67	DD 66 03		LD	H, (IX+3)	; Speicherende kommen
00097	9D6A	ED 53 62 01		LD	(SPBC), DE	; aus BASIC.
00098	9D6E	A7		AND	A	
00099	9D6F	ED 52		SBC	HL, DE	
00100	9D71	22 64 01		LD	(SPDE), HL	; Speicherlaenge
00101						
00102	9D74	2A 62 01		LD	HL, (SPBC)	; Suche nach akt.
00103	9D77	3E F9		LD	A, &F9	; Speicherende.
00104	9D79	ED 4B 64 01		LD	BC, (SPDE)	; Gesamtspeicherlaenge
00105	9D7D	ED B1		CPIR		
00106	9D7F	C0		RET	NZ	
00107	9D80	2B		DEC	HL	
00108						
00109	9D81	22 60 01		LD	(SPHL), HL	; akt. Speicherende
00110	9D84	2A 62 01	BEGEX	LD	HL, (SPBC)	
00111	9D87	3E F8		LD	A, &F8	; Suche nach
00112	9D89	ED 4B 64 01		LD	BC, (SPDE)	; Kompressions-
00113	9D8D	ED B1		CPIR		; zeichen.
00114	9D8F	C0		RET	NZ	; Ist BC=0, dann ENDE.
00115						
00116	9D90	2B		DEC	HL	
00117	9D91	E5		PUSH	HL	; 1. Spaceadresse
00118	9D92	23		INC	HL	
00119	9D93	4E		LD	C, (HL)	; BC Anzahl der einzu-
00120	9D94	23		INC	HL	; fuegenden Spaces
00121	9D95	46		LD	B, (HL)	; minus 4.
00122	9D96	0B		DEC	BC	
00123	9D97	0B		DEC	BC	
00124	9D98	0B		DEC	BC	
00125	9D99	0B		DEC	BC	
00126	9D9A	ED 43 66 01		LD	(ZWSP), BC	; Anzahl wird gerettet.
00127						
00128	9D9E	2A 60 01		LD	HL, (SPHL)	; das alte Sp.ende ist
00129	9DA1	E5		PUSH	HL	; die QUELLE.
00130	9DA2	09		ADD	HL, BC	
00131	9DA3	22 60 01		LD	(SPHL), HL	; neues akt. Ende
00132						
00133	9DA6	EB		EX	DE, HL	; DE ZIEL
00134	9DA7	E1		POP	HL	
00135	9DA8	C1		POP	BC	
00136	9DA9	E5		PUSH	HL	; 1. Spaceadr. minus
00137	9DAA	A7		AND	A	; Quelle ergibt den
00138	9DAB	ED 42		SBC	HL, BC	; ZAEHLER.
00139	9DAD	E5		PUSH	HL	
00140	9DAE	C1		POP	BC	
00141	9DAF	E1		POP	HL	; HL QUELLE
00142						
00143	9DB0	ED B8		LDDR		; Speicherverschiebung
00144						
00145	9DB2	ED 4B 66 01		LD	BC, (ZWSP)	; Einfuegen der Spaces
00146	9DB6	03		INC	BC	
00147	9DB7	03		INC	BC	
00148	9DB8	36 20		LD	(HL), &20	; HL QUELLE
00149	9DBA	E5		PUSH	HL	
00150	9DBB	D1		POP	DE	

```
00151  9DBC  13          INC      DE      ;DE ZIEL
00152  9DBD  ED B0      LDIR
00153
00154  9DBF  18 C3      JR      BEGEX
00155  9DC1  (9FC1)     END
```

Errors: 00000 Warnings: 00000

SYMBOL TABLE:

9D13	BEGINN	9D84	BEGEX	9D23	ENDE	9D64	EXPAN
9D00	KOMPR	9D31	KOMP	9D36	KOMP1	9D45	KOMP2
0160	SPHL	0162	SPBC	0164	SPDE	0166	ZWSP