

1.5

HEX- ADDR	MICRO CODE	TE XT	DEC- ADDR	MNEMONICS	COMMENTS
0B00	DE01	: D	: 02816	LDHI 14 0 2 :	RE ← X'1470'
0B02	1470	:	: 02818		
0B04	2F52	: K	: 02820	LDHD 15 164 :	RF ← (X'0A4')
0B06	5FE8	: Y	: 02822	STHI 15 14 0 :	(RF) → (RE)
0B08	0EFC	:	: 02824	HTL 14 15 :	REL ← <RF>H
0B0A	9E04	:	: 02826	CLRI 14 4 :	MASK: 0000 0100
0B0C	BE01	: #	: 02828	SETI 14 1 :	MASK: 0000 0001
0B0E	0FED	: @	: 02830	LTH 15 14 :	RFH ← <RE>L
0B10	3F52	: K	: 02832	STHD 15 164 :	(RF) → X'0A4'
0B12	DF01	: A	: 02834	LDHI 15 0 2 :	RF ← X'145E'
12 bytes ab '145E' mit 1640 überschreite					
0B14	145E	:	: 02836		
0B16	DD01	: A	: 02838	LDHI 13 0 2 :	RD ← X'0012'
0B18	0012	:	: 02840		
0B1A	0203	:	: 02842	MVP2 2 0 :	R2 ← X'1150'
0B1C	D021	:	: 02844	LDHI 0 2 2 :	-----→ X'1150'
0B1E	1150	: &	: 02846		
0B20	DF01	: A	: 02848	LDHI 15 0 2 :	RF ← X'1472'
0B22	1472	:	: 02850		
0B24	DD01	: A	: 02852	LDHI 13 0 2 :	RD ← X'0070'
0B26	0070	:	: 02854		
0B28	2E50	: &	: 02856	LDHD 14 160 :	RE ← (X'0A0')
0B2A	0203	:	: 02858	MVP2 2 0 :	R2 ← X'1154'
0B2C	D021	:	: 02860	LDHI 0 2 2 :	-----→ X'1154'
0B2E	1154	: M	: 02862		
0B30	2554	: M	: 02864	LDHD 5 168 :	R5 ← (X'0A8')
0B32	A500	:	: 02866	ADDI 5 0 :	(R5) :+ 1
0B34	D101	: J	: 02868	LDHI 1 0 2 :	R1 ← X'14B6'
0B36	14B6	: x	: 02870		
0B38	5518	: N	: 02872	STHI 5 1 0 :	(R5) → (R1)
0B3A	0203	:	: 02874	MVP2 2 0 :	R2 ← X'11DC'
0B3C	D021	:	: 02876	LDHI 0 2 2 :	-----→ X'11DC'
0B3E	11DC	: φ	: 02878		
0B40	DE01	: D	: 02880	LDHI 14 0 2 :	RE ← X'155A'
0B42	155A	: !	: 02882		
0B44	DF01	: A	: 02884	LDHI 15 0 2 :	RF ← X'0300'
0B46	0300	:	: 02886		
0B48	0203	:	: 02888	MVP2 2 0 :	R2 ← X'1126'
0B4A	D021	:	: 02890	LDHI 0 2 2 :	-----→ X'1126'
0B4C	1126	:	: 02892		
0B4E	0203	:	: 02894	MVP2 2 0 :	R2 ← X'1134'
0B50	D021	:	: 02896	LDHI 0 2 2 :	-----→ X'1134'
0B52	1134	:	: 02898		
0B54	DE01	: D	: 02900	LDHI 14 0 2 :	RE ← X'157A'
0B56	157A	:	: 02902		
0B58	DF01	: A	: 02904	LDHI 15 0 2 :	RF ← X'0440'
0B5A	0440	:	: 02906		
0B5C	0203	:	: 02908	MVP2 2 0 :	R2 ← X'1126'
0B5E	D021	:	: 02910	LDHI 0 2 2 :	-----→ X'1126'
0B60	1126	:	: 02912		
0B62	DE01	: D	: 02914	LDHI 14 0 2 :	RE ← X'1598'

HEX- ADDR	MICRO CODE	TE XT	DEC- ADDR	MNEMONICS				COMMENTS	
0B64	1598	:	02916						
0B66	DF01	:A	02918	LDHI	15	0	2	RF ← X'0480'	
0B68	0480	:~	02920						
0B6A	0203	:	02922	MVP2	2	0		R2 ← X'1126'	
0B6C	D021	:	02924	LDHI	0	2	2	-----→ X'1126'	
0B6E	1126	:	02926						
0B70	0203	:	02928	MVP2	2	0		R2 ← X'113E'	
0B72	D021	:	02930	LDHI	0	2	2	-----→ X'113E'	
0B74	113E	:	02932						
0B76	0203	:	02934	MVP2	2	0		R2 ← X'11FA'	240 (0) en. 2es.
0B78	D021	:	02936	LDHI	0	2	2	-----→ X'11FA'	0 ¹ Band 12 Disk
0B7A	11FA	:I	02938						
0B7C	DC01	:Φ	02940	LDHI	12	0	2	RC ← X'0580'	
0B7E	0580	:~	02942						
0B80	6BC8	:H	02944	LDHI	11	12	0	RBL ← (RC)	
0B82	FBF0	:0	02946	SUBI	11	240		(RB) : -241	
0B84	D101	:J	02948	LDHI	1	0	2	R1 ← X'1478'	
0B86	1478	:v	02950						
0B88	5B18	:\$	02952	STHI	11	1	0	(RB) → (R1)	
0B8A	CB0B	:0	02954	JSB	11				
0B8C	A011	:~	02956	ADDI	0	17		-----→ 2976	
0B8E	FB00	:0	02958	SUBI	11	0		(RB) : -1	
0B90	CB0B	:0	02960	JSB	11				
0B92	A03F	:~	02962	ADDI	0	63		-----→ 3028	DISKETTEN ZWEIG
0B94	DE01	:0	02964	LDHI	14	0	2	RE ← X'F7F5'	SPRUNG WENN EINGABE
0B96	F7F5	:75	02966						2 WAR
0B98	0203	:	02968	MVP2	2	0		R2 ← X'13DC'	
0B9A	D021	:	02970	LDHI	0	2	2	-----→ X'13DC'	
0B9C	13DC	:Φ	02972						
0B9E	F065	:0V	02974	SUBI	0	101		-----→ 2874	
0BA0	0203	:	02976	MVP2	2	0		R2 ← X'11DC'	
0BA2	D021	:	02978	LDHI	0	2	2	-----→ X'11DC'	
0BA4	11DC	:Φ	02980						
0BA6	DE01	:0	02982	LDHI	14	0	2	RE ← X'169A'	ENTER TAPE # AND PR
0BA8	169A	:0	02984						EXECUTE
0BAA	0203	:	02986	MVP2	2	0		R2 ← X'116C'	AUF 9. ZEILE + VERM.
0BAC	D021	:	02988	LDHI	0	2	2	-----→ X'116C'	FRAGE NACH FILE #
0BAE	116C	:	02990						
0BB0	0203	:	02992	MVP2	2	0		R2 ← X'1364'	2 Zeichen
0BB2	D021	:	02994	LDHI	0	2	2	-----→ X'1364'	101 + 51
0BB4	1364	:U	02996						
0BB6	F017	:0	02998	SUBI	0	23		-----→ 2976	
0BB8	0203	:	03000	MVP2	2	0		R2 ← X'0E4A'	ZUR ROUTINE ; 3200
0BBA	D021	:	03002	LDHI	0	2	2	-----→ X'0E4A'	LESEN
0BBC	0E4A	:	03004						
0BBE	A001	:~	03006	ADDI	0	1		-----→ 3010	
0BC0	A045	:E	03008	ADDI	0	69		-----→ 3080	
0BC2	0203	:	03010	MVP2	2	0		R2 ← X'11DC'	
0BC4	D021	:	03012	LDHI	0	2	2	-----→ X'11DC'	
0BC6	11DC	:Φ	03014						

HEX- ADDR	MICRO CODE	TE XT	DEC- ADDR	MNEMONICS	COMMENTS
0BC8	DE01	: M :	03016	LDHI 14 0 2 :	RE ← X'16CA'
0BCA	16CA	: X :	03018		
0BCC	0203	: :	03020	MVP2 2 0 :	R2 ← X'1184'
0BCE	D021	: :	03022	LDHI 0 2 2 :	-----→ X'1184'
0BD0	1184	: :	03024		
0BD2	F01B	: 0 :	03026	SUBI 0 27 :	-----→ 3000
0BD4	0203	: :	03028	MVP2 2 0 :	R2 ← X'11DC' ← von 10892
0BD6	D021	: :	03030	LDHI 0 2 2 :	-----→ X'11DC'
0BD8	11DC	: ψ :	03032		
0BDA	0004 DE01	: M :	03034	LDHI 14 0 2 :	RE ← X'1632' 0004 TEXT ENTER DISKETTE
0BDC	0004 1632	: :	03036		DRIVE NUMBER AND
0BDE	0004 0203	: :	03038	MVP2 2 0 :	PRESS EXECUTE
0BE0	0004 D021	: :	03040	LDHI 0 2 2 :	(1632) AUF 9. ZEILE (40
0BE2	0004 116C	: :	03042		SCHREIBEN
0BE4	0004 0203	: :	03044	MVP2 2 0 :	UND 13. ZEILE SCHREIBEN
0BE6	0004 D021	: :	03046	LDHI 0 2 2 :	
0BE8	0004 1364	: U :	03048		LIEST U. SCHREIBT
0BEA	0004 F017	: 0 :	03050	SUBI 0 23 :	0328
0BEC	0203	: :	03052	MVP2 2 0 :	R2 ← X'0E4A' ← RSP WENN FALSCH EINGABE
0BEE	D021	: :	03054	LDHI 0 2 2 :	-----→ X'0E4A'
0BF0	0E4A	: :	03056		FILE# ENDE
0BF2	A001	: - :	03058	ADDI 0 1 :	-----→ 3062
F4	A011	: - :	03060	ADDI 0 17 :	-----→ 3080
0BF6	0203	: :	03062	MVP2 2 0 :	R2 ← X'11DC'
0BF8	D021	: :	03064	LDHI 0 2 2 :	-----→ X'11DC'
0BFA	11DC	: ψ :	03066		
0BFC	DE01	: M :	03068	LDHI 14 0 2 :	RE ← X'1666' 0 ENTER FILE NAME #
0BFE	1666	: W :	03070		
0C00	0203	: :	03072	MVP2 2 0 :	R2 ← X'1184'
0C02	D021	: :	03074	LDHI 0 2 2 :	-----→ X'1184'
0C04	1184	: :	03076		
0C06	F01B	: 0 :	03078	SUBI 0 27 :	-----→ 3052
0C08	D101	: J :	03080	LDHI 1 0 2 :	R1 ← X'1478'
0C0A	1478	: v :	03082		
0C0C	D918	: R :	03084	LDHI 9 1 0 :	R9 ← ((R1))
0C0E	8F0E	: + :	03086	EMIT 15 14 :	RFL ← 14
0C10	C903	: I :	03088	JNO 9 :	
0C12	8F0D	: + :	03090	EMIT 15 13 :	RFL ← 13
0C14	D101	: J :	03092	LDHI 1 0 2 :	R1 ← X'1436'
0C16	1436	: :	03094		
0C18	7F18	: :	03096	STBI 15 1 0 :	<RF>L→ (R1)
0C1A	0203	: :	03098	MVP2 2 0 :	R2 ← X'11DC'
0C1C	D021	: :	03100	LDHI 0 2 2 :	-----→ X'11DC'
0C1E	11DC	: ψ :	03102		
0C20	0203	: :	03104	MVP2 2 0 :	R2 ← X'0F6A'
0C22	D021	: :	03106	LDHI 0 2 2 :	-----→ X'0F6A'
0C24	0F6A	: :	03108		
0C26	0203	: :	03110	MVP2 2 0 :	R2 ← X'0FB0'
0C28	D021	: :	03112	LDHI 0 2 2 :	-----→ X'0FB0'
0C2A	0FB0	: α :	03114		

TEXT : ENTER
FILE # AND PRESS
EXECUTE

CLEAR
CRT

DISK

0004 TEXT ENTER DISKETTE
DRIVE NUMBER AND
PRESS EXECUTE
(1632) AUF 9. ZEILE (40
SCHREIBEN
UND 13. ZEILE SCHREIBEN

LIEST U. SCHREIBT
'0380' → 10C8 ('1436')

RSP WENN FALSCH
EINGABE

FILE# ENDE

OK

CLEAR CRT

BAND + DISK

CLEAR CRT

SENSE

FIND

HEX- ADDR	MICRO CODE	TE XT	DEC- ADDR	MNEMONICS	COMMENTS
0C2C	D101	:J	: 03116	LDHI 1 0 2 :	R1 ← X'1478'
0C2E	1478	: v	: 03118		
0C30	D918	:R	: 03120	LDHI 9 1 0 :	R9 ← ((R1))
0C32	C903	:I	: 03122	JNO 9 :	
0C34	A02D	: -	: 03124	ADDI 0 45 :	-----→ 3172
0C36	DF01	: a	: 03126	LDHI 15 0 2 :	RF ← X'0200'
0C38	0200	:	: 03128		
0C3A	65F8	:V8	: 03130	LDRI 5 15 0 :	R5L ← ((RF))
0C3C	8116	:	: 03132	EMIT 1 22 :	R1L ← 22
0C3E	C51A	:E	: 03134	JHL 5 1 :	
0C40	A009	: -	: 03136	ADDI 0 9 :	-----→ 3148
0C42	8117	:	: 03138	EMIT 1 23 :	R1L ← 23
0C44	C512	:E	: 03140	JEQ 5 1 :	
0C46	A065	:V	: 03142	ADDI 0 101 :	-----→ 3246
0C48	D008	:	: 03144	LDHI 0 0 0 :	-----→ X'1C44'
0C4A	1C44	: D	: 03146		
0C4C	DF01	: a	: 03148	LDHI 15 0 2 :	RF ← X'0280'
0C4E	0280	: ~	: 03150		
0C50	DE01	: M	: 03152	LDHI 14 0 2 :	RE ← X'15B8'
0C52	15B8	: ÷	: 03154		
0C54	DD01	: Φ	: 03156	LDHI 13 0 2 :	RD ← X'0011'
0C56	0011	:	: 03158		
0C58	6CF0	: 0	: 03160	LDRI 12 15 1 :	RCL ← ((RF))
0C5A	7CE0	: @\	: 03162	STBI 12 14 1 :	<RC>L → (RE)
0C5C	FD00	:	: 03164	SUBI 13 0 :	(RD) : -1
0C5E	CD03	: Φ	: 03166	JNO 13 :	
0C60	F009	: 0	: 03168	SUBI 0 9 :	-----→ 3160
0C62	A051	: J	: 03170	ADDI 0 81 :	-----→ 3254
0C64	D101	: J	: 03172	LDHI 1 0 2 :	R1 ← X'1444'
0C66	1444	: D	: 03174		
0C68	DF18	: a	: 03176	LDHI 15 1 0 :	RF ← ((R1))
0C6A	0AF4	: 4	: 03178	MOVE 10 15 :	RA ← (RF)
0C6C	DE01	: M	: 03180	LDHI 14 0 2 :	RE ← X'0005'
0C6E	0005	:	: 03182		
0C70	0FE8	: Y	: 03184	ADD 15 14 :	RFL ← <RE>L+<RF>L
0C72	0EFC	:	: 03186	HTL 14 15 :	REL ← <RF>H
0C74	0EEA	: X	: 03188	ADDS1 14 14 :	REL ← <RE>L+<RE>H
0C76	0FED	: @	: 03190	LTH 15 14 :	RFH ← <RE>L
0C78	DE01	: M	: 03192	LDHI 14 0 2 :	RE ← X'15B8'
0C7A	15B8	: ÷	: 03194		
0C7C	DD01	: Φ	: 03196	LDHI 13 0 2 :	RD ← X'0011'
0C7E	0011	:	: 03198		
0C80	6CF0	: 0	: 03200	LDRI 12 15 1 :	RCL ← ((RF))
0C82	7CE0	: @\	: 03202	STBI 12 14 1 :	<RC>L → (RE)
0C84	FD00	:	: 03204	SUBI 13 0 :	(RD) : -1
0C86	CD03	: Φ	: 03206	JNO 13 :	
0C88	F009	: 0	: 03208	SUBI 0 9 :	-----→ 3200
0C8A	DE01	: M	: 03210	LDHI 14 0 2 :	RE ← X'006C'
0C8C	006C	:	: 03212		
0C8E	0AEB	: Y	: 03214	ADD 10 14 :	RAL ← <RE>L+<RA>L

be Band

FILE TYPE

be Disk

DISKET

HEX- ADDR	MICRO CODE	TE XT	DEC- ADDR	MNEMONICS			COMMENTS		
0C90	0EAC	: 1:	03216	HTL	14	10	:	REL ← <RA>H	
0C92	0EEA	: 7:	03218	ADDS1	14	14	:	REL ← <RE>L+<RE>H	
0C94	0AED	: 0:	03220	LTH	10	14	:	RAH ← <RE>L	
0C96	DEA8	: 0:	03222	LDHI	14	10	0:	RE ← ((RA))	
0C98	84F2	: 2:	03224	EMIT	4	242	:	R4L ← 242	
0C9A	0DEC	:	03226	HTL	13	14	:	RDL ← <RE>H	
0C9C	CD42	: 0B:	03228	JEQ	13	4	:		
0C9E	A00D	: -:	03230	ADDI	0	13	:	-----→ 3246	
0CA0	CE4A	:	03232	JHL	14	4	:		
0CA2	A011	: -:	03234	ADDI	0	17	:	-----→ 3254	
0CA4	84F3	: 3:	03236	EMIT	4	243	:	R4L ← 243	
0CA6	CE42	: B:	03238	JEQ	14	4	:		
0CA8	A003	: -:	03240	ADDI	0	3	:	-----→ 3246	
0CAA	D008	:	03242	LDHI	0	0	0:	-----→ X'1C44'	
0CAC	1C44	: D:	03244						
0CAE	DE01	: 0:	03246	LDHI	14	0	2:	RE ← X'F7F6'	
0CB0	F7F6	: 76:	03248						
0CB2	D008	:	03250	LDHI	0	0	0:	-----→ X'13C8'	
0CB4	13C8	: H:	03252						
0CB6	8E01	: L:	03254	EMIT	14	1	:	REL ← (1)	
0CB8	D101	: J:	03256	LDHI	1	0	2:	R1 ← X'1438'	
0CBA	1438	:	03258						
0CBC	7E18	: =:	03260	STBI	14	1	0:	<RE>L+ (R1)	
0CBE	D101	: J:	03262	LDHI	1	0	2:	R1 ← X'143E'	
0CC0	143E	:	03264						
0CC2	2450	: &:	03266	LDHD	4	160	:	R4 ← (X'0A0')	
0CC4	5418	: M:	03268	STHI	4	1	0:	(R4) → (R1)	
0CC6	0203	:	03270	MVP2	2	0	:	R2 ← X'1294'	
0CC8	D021	:	03272	LDHI	0	2	2:	-----→ X'1294'	
0CCA	1294	:	03274						
0CCC	DF01	: A:	03276	LDHI	15	0	2:	RF ← X'0200'	
0CCE	0200	:	03278						
0CD0	DE01	: 0:	03280	LDHI	14	0	2:	RE ← X'1726'	
0CD2	1726	:	03282						
0CD4	0D01	: 4:	03284	LDHI	13	0	2:	RD ← X'0200'	
0CD6	0200	:	03286						
0CD8	DCF1	: 1:	03288	LDHI	12	15	2:	RC ← ((RF))	
0CDA	5CE1	: *:	03290	STHI	12	14	2:	(RC) → (RE)	
0CDC	FD01	:	03292	SUBI	13	1	:	(RD) : -2	
0CDE	CD03	: 0:	03294	JNO	13		:		
0CE0	F009	: 0:	03296	SUBI	0	9	:	-----→ 3288	
0CE2	01DC	: 0:	03298	HTL	1	13	:	R1L ← <RD>H	
0CE4	C103	: A:	03300	JNO	1		:		
0CE6	F00F	: 0:	03302	SUBI	0	15	:	-----→ 3288	
0CE8	DF01	: A:	03304	LDHI	15	0	2:	RF ← X'1726'	
0CEA	1726	:	03306						
0CEC	DDF8	: 48:	03308	LDHI	13	15	0:	RD ← ((RF))	
0CEE	81F0	: 0:	03310	EMIT	1	240	:	R1L ← 240	
0CF0	CD1E	: 0:	03312	JSM	13	1	:		
0CF2	A00D	: -:	03314	ADDI	0	13	:	-----→ 3330	

VON WICKLEGE

BAND VON
1' = 15361

LESSEN
BAND + 2154

HEX- ADDR	MICRO CODE	TE XT	DEC- ADDR	MNEMONICS	COMMENTS
0CF4	8113	:	03316	EMIT 1 19	R1L ← 19
0CF6	CD1A	:Φ	03318	JHL 13 1	
0CF8	A037	:~	03320	ADDI 0 55	-----→ 3378
0CFA	DE01	:Π	03322	LDHI 14 0 2	RE ← X'F7F7'
0CFC	F7F7	:77	03324		
0CFE	D008	:	03326	LDHI 0 0 0	-----→ X'13C8'
0D00	13C8	:H	03328		
0D02	2F6C	:	03330	LDHD 15 216	RF ← (X'0D8')
0D04	DE01	:Π	03332	LDHI 14 0 2	RE ← X'1726'
0D06	1726	:	03334		
0D08	DDE8	:ΔY	03336	LDHI 13 14 0	RD ← ((RE))
0D0A	0DD8	:Q	03338	ADD 13 13	RDL ← <RD>L+<RD>L
0D0C	0DD8	:Q	03340	ADD 13 13	RDL ← <RD>L+<RD>L
0D0E	0FD8	:Q	03342	ADD 15 13	RFL ← <RD>L+<RF>L
0D10	DC01	:ψ	03344	LDHI 12 0 2	RC ← X'14DC'
0D12	14DC	:ψ	03346		
0D14	5FC8	:H	03348	STHI 15 12 0	(RF) → (RC)
0D16	DEF8	:Π8	03350	LDHI 14 15 0	RE ← ((RF))
0D18	8101	:	03352	EMIT 1 1	R1L ← 1
0D1A	CE15	:	03354	JALLM 14 1	
0D1C	A027	:~	03356	ADDI 0 39	-----→ 3398
0D1E	84FF	:	03358	EMIT 4 255	R4L ← 255
0D20	CE42	:B	03360	JEQ 14 4	
0D22	A005	:~	03362	ADDI 0 5	-----→ 3370
0D24	0EEC	:	03364	HTL 14 14	REL ← <RE>H
0D26	CE4A	:	03366	JHL 14 4	
0D28	A01B	:~	03368	ADDI 0 27	-----→ 3398
0D2A	DE01	:Π	03370	LDHI 14 0 2	RE ← X'F7F8'
0D2C	F7F8	:78	03372		
0D2E	D008	:	03374	LDHI 0 0 0	-----→ X'13C8'
0D30	13C8	:H	03376		
0D32	246B	:	03378	LDHD 4 214	R4 ← (X'0D6')
0D34	8102	:	03380	EMIT 1 2	R1L ← 2
0D36	C415	:D	03382	JALLM 4 1	
0D38	A007	:~	03384	ADDI 0 7	-----→ 3394
0D3A	DE01	:Π	03386	LDHI 14 0 2	RE ← X'F8F0'
0D3C	F8F0	:80	03388		
0D3E	D008	:	03390	LDHI 0 0 0	-----→ X'13C8'
0D40	13C8	:H	03392		
0D42	B402	:ω	03394	SETI 4 2	MASK: 0000 0010
0D44	346B	:	03396	STHD 4 214	(R4) → X' 0D6'
0D46	DF01	:α	03398	LDHI 15 0 2	RF ← X'172C'
0D48	172C	:	03400		
0D4A	DEF8	:Π8	03402	LDHI 14 15 0	RE ← ((RF))
0D4C	D101	:J	03404	LDHI 1 0 2	R1 ← X'14DE'
0D4E	14DE	:Π	03406		
0D50	5E18	:;	03408	STHI 14 1 0	(RE) → (R1)
0D52	DF01	:α	03410	LDHI 15 0 2	RF ← X'172A'
0D54	172A	:	03412		
0D56	DDF8	:Δ8	03414	LDHI 13 15 0	RD ← ((RF))

HEX- ADDR	MICRO CODE	TE XT	DEC- ADDR	MNEMONICS			COMMENTS
0D58	04DC	: ψ:	03416	HTL	4	13	: R4L ← <RD>H
0D5A	04D6	: 0:	03418	ORB	4	13	: R4L ← <RD>L ∨ <R4>L
0D5C	C40B	: D:	03420	JSB	4		:
0D5E	A00D	: -:	03422	ADDI	0	13	: -----→ 3438
0D60	0BDC	: ψ:	03424	HTL	11	13	: RBL ← <RD>H
0D62	8420	: :	03426	EMIT	4	32	: R4L ← 32
0D64	CB49	: ♂I:	03428	JHE	11	4	:
0D66	A021	: -:	03430	ADDI	0	33	: -----→ (3466)
0D68	DF01	: A:	03432	LDHI	15	0	2: RF ← X'14B6'
0D6A	14B6	: x:	03434				
0D6C	A023	: -:	03436	ADDI	0	35	: -----→ 3474
0D6E	DF01	: A:	03438	LDHI	15	0	2: RF ← X'14B6'
0D70	14B6	: x:	03440				
0D72	DDF8	: Δ8:	03442	LDHI	13	15	0: RD ← ((RF))
0D74	0DE9	: Z:	03444	SUB	13	14	: RDL ← <RE>L - <RD>L
0D76	0EDC	: ψ:	03446	HTL	14	13	: REL ← <RD>H
0D78	0DDD	: Δ:	03448	LTH	13	13	: RDH ← <RD>L
0D7A	0DEC	: :	03450	HTL	13	14	: RDL ← <RE>H
0D7C	0ED9	: R:	03452	SUB	14	13	: REL ← <RD>L - <RE>L
0D7E	0DDC	: ψ:	03454	HTL	13	13	: RDL ← <RD>H
0D80	0DED	: Θ:	03456	LTH	13	14	: RDH ← <RE>L
0D82	0BDC	: ψ:	03458	HTL	11	13	: RBL ← <RD>H
84	8420	: :	03460	EMIT	4	32	: R4L ← 32
0D86	CB41	: ♂A:	03462	JLO	11	4	:
0D88	A007	: -:	03464	ADDI	0	7	: -----→ 3474
0D8A	DE01	: D:	03466	LDHI	14	0	2: RE ← X'F7F9'
0D8C	F7F9	: 79:	03468				
0D8E	D008	: :	03470	LDHI	0	0	0: -----→ X'13C8'
0D90	13C8	: H:	03472				
0D92	5DF8	:)8:	03474	STHI	13	15	0: (RD) → (RF)
D94	DF01	: A:	03476	LDHI	15	0	2: RF ← X'14E0'
0D96	14E0	: \:	03478				
0D98	5DF8	:)8:	03480	STHI	13	15	0: (RD) → (RF)
0D9A	246B	: ,:	03482	LDHD	4	214	: R4 ← (X'0D6')
0D9C	8102	: :	03484	EMIT	1	2	: R1L ← 2
0D9E	C415	: D:	03486	JALLM	4	1	:
0DA0	A009	: -:	03488	ADDI	0	9	: -----→ 3500
0DA2	256F	: ?:	03490	LDHD	5	222	: R5 ← (X'0DE')
0DA4	015C	: *:	03492	HTL	1	5	: R1L ← <R5>H
0DA6	0156	: 0:	03494	ORB	1	5	: R1L ← <R5>L ∨ <R1>L
0DA8	C10B	: A:	03496	JSB	1		:
0DAA	3D6F	: ?:	03498	STHD	13	222	: (RD) → X'0DE'
0DAC	FD00	: :	03500	SUBI	13	0	: (RD) : -1
0DAE	3D54	: M:	03502	STHD	13	168	: (RD) → X'0A8'
0DB0	D101	: J:	03504	LDHI	1	0	2: R1 ← X'14BC'
B2	14BC	: x:	03506				
0DB4	D401	: M:	03508	LDHI	4	0	2: R4 ← X'1730'
0DB6	1730	: :	03510				
0DB8	5418	: M:	03512	STHI	4	1	0: (R4) → (R1)
0DBA	D101	: J:	03514	LDHI	1	0	2: R1 ← X'14BA'

HEX- ADDR	MICRO CODE	TE XT	DEC- ADDR	MNEMONICS				COMMENTS
0DBC	14BA	: V:	03516					
0DBE	D501	: N:	03518	LDHI	5	0	2	R5 ← X'172E'
0DC0	172E	:	03520					
0DC2	5518	: N:	03522	STHI	5	1	0	(R5) → (R1)
0DC4	D458	: MQ:	03524	LDHI	4	5	0	R4 ← ((R5))
0DC6	0448	: H:	03526	ADD	4	4		R4L ← <R4>L+<R4>L
0DC8	0448	: H:	03528	ADD	4	4		R4L ← <R4>L+<R4>L
0DCA	A409	:	03530	ADDI	4	9		(R4) :+ 10
0DCC	0203	:	03532	MVP2	2	0		R2 ← X'0FE4'
0DCE	D021	:	03534	LDHI	0	2	2	-----→ X'0FE4'
0DD0	0FE4	: U:	03536					
0DD2	0203	:	03538	MVP2	2	0		R2 ← X'10C4'
0DD4	D021	:	03540	LDHI	0	2	2	-----→ X'10C4'
D6	19C4	: D:	03542					
0DD8	D101	: J:	03544	LDHI	1	0	2	R1 ← X'14E0'
0DDA	14E0	: \:	03546					
0DDC	D418	: M:	03548	LDHI	4	1	0	R4 ← ((R1))
0DDE	A409	:	03550	ADDI	4	0		(R4) :+ 1
0DE0	DF01	: A:	03552	LDHI	15	0	2	RF ← X'14DC'
0DE2	14DC	: Φ:	03554					
0DE4	D5F8	: N8:	03556	LDHI	5	15	0	R5 ← ((RF))
0DE6	065C	: *:	03558	HTL	6	5		R6L ← <R5>H
0DE8	0656	: Q:	03560	ORB	6	5		R6L ← <R5>L∨<R6>L
0DEA	C603	: F:	03562	JNO	6			
0DEC	5458	: MQ:	03564	STHI	4	5	0	(R4) → (R5)
0DEE	DF01	: A:	03566	LDHI	15	0	2	RF ← X'1728'
0DF0	1728	:	03568					
0DF2	DEF8	: M8:	03570	LDHI	14	15	0	RE ← ((RF))
0DF4	06EC	:	03572	HTL	6	14		R6L ← <RE>H
0DF6	06E6	: W:	03574	ORB	6	14		R6L ← <RE>L∨<R6>L
F8	C60B	: F:	03576	JSB	6			
0DFA	A00D	: -:	03578	ADDI	0	13		-----→ 3594
0DFC	F400	: 4:	03580	SUBI	4	0		(R4) : -1
0DFE	04E8	: Y:	03582	ADD	4	14		R4L ← <RE>L+<R4>L
0E00	0E4C	: <:	03584	HTL	14	4		REL ← <R4>H
0E02	0EEA	: /:	03586	ADDS1	14	14		REL ← <RE>L+<RE>H
0E04	04ED	: @:	03588	LTH	4	14		R4H ← <RE>L
0E06	0203	:	03590	MVP2	2	0		R2 ← X'0203'
0E08	0044	: D:	03592	MOVE	0	4		-----→ (R4)
0E0A	0203	: -:	03594	MVP2	2	0		R2 ← X'11DC'
0E0C	D021	:	03596	LDHI	0	2	2	-----→ X'11DC'
0E0E	11DC	: Φ:	03598					
0E10	D101	: J:	03600	LDHI	1	0	2	R1 ← X'1478'
0E12	1478	: v:	03602					
0E14	D418	: M:	03604	LDHI	4	1	0	R4 ← ((R1))
0E16	C403	: D:	03606	JNO	4			
0E18	A009	: -:	03608	ADDI	0	9		-----→ 3620
0E1A	D301	: L:	03610	LDHI	3	0	2	R3 ← X'144A'
1C	144A	:	03612					
0E1E	0203	:	03614	MVP2	2	0		R2 ← X'129E'

HEX- ADDR	MICRO CODE	TE XT	DEC- ADDR	MNEMONICS	COMMENTS
0E20	D021	:	03616	LDHI 0 2 2 :	-----> X'129E'
0E22	129E	:	03618		
0E24	DE01	:D	03620	LDHI 14 0 2 :	RE ← X'15B6' 2 TEXT
0E26	15B6	:x	03622		
0E28	DF01	:a	03624	LDHI 15 0 2 :	RF ← X'0340' 2 CRT
0E2A	0340	:	03626		
0E2C	0203	:	03628	MVP2 2 0 :	R2 ← X'1126'
0E2E	D021	:	03630	LDHI 0 2 2 :	-----> X'1126'
0E30	1126	:	03632		
0E32	D101	:J	03634	LDHI 1 0 2 :	R1 ← X'14B4'
0E34	14B4	:w	03636		
0E36	2450	:&	03638	LDHD 4 160 :	R4 ← (X'0A0')
0E38	5418	:M	03640	STHI 4 1 0 :	(R4) → (R1)
0E3A	0203	:	03642	MVP2 2 0 :	R2 ← X'1192' TEXT SCHREIBEN
0E3C	D021	:	03644	LDHI 0 2 2 :	-----> X'1192' 'OPTIONS'
0E3E	1192	:	03646		
0E40	0203	:	03648	MVP2 2 0 :	R2 ← X'131C' INPUT ROUTINE
0E42	D021	:	03650	LDHI 0 2 2 :	-----> X'131C' (WIRD GELÖSCHT)
0E44	131C	:	03652		
0E46	D008	:	03654	LDHI 0 0 0 :	-----> X'13C8' ← 10BBA'
0E48	13C8	:H	03656		
0E4A	D101	:J	03658	LDHI 1 0 2 :	R1 ← X'14C6'
0E4C	14C6	:F	03660		
0E4E	5218	:K	03662	STHI 2 1 0 :	(R2) → (R1) } RSP
0E50	0203	:	03664	MVP2 2 0 :	R2 ← X'122E' KEYBOARD FUNC ROUT
0E52	D021	:	03666	LDHI 0 2 2 :	-----> X'122E'
0E54	122E	:	03668		
0E56	D101	:J	03670	LDHI 1 0 2 :	R1 ← X'1478' 0,1 für Load/Store
0E58	1478	:v	03672		
0E5A	D918	:R	03674	LDHI 9 1 0 :	R9 ← ((R1))
0E5C	DC01	:P	03676	LDHI 12 0 2 :	RC ← X'0580'
0E5E	0580	:~	03678		
0E60	C903	:I	03680	JNO 9 :	
0E62	A0A9	:	03682	ADDI 0 169 :	-----> 3854
0E64	8105	:	03684	EMIT 1 5 :	R1L ← 5
0E66	C811	:H	03686	JLO 8 1 :	
0E68	A09D	:O	03688	ADDI 0 157 :	-----> 3848
0E6A	DF01	:a	03690	LDHI 15 0 2 :	RF ← X'1474'
0E6C	1474	:	03692		
0E6E	2E50	:&	03694	LDHD 14 160 :	RE ← (X'0A0')
0E70	5EF1	:;1	03696	STHI 14 15 2 :	(RE) → (RF)
0E72	5EF5	:;5	03698	STHI 14 15 2 :	(RE) → (RF)
0E74	84F0	:0	03700	EMIT 4 240 :	R4L ← 240
0E76	85F9	:9	03702	EMIT 5 249 :	R5L ← 249
0E78	0984	:	03704	MOVE 9 8 :	R9 ← (R8)
0E7A	6BC0	:	03706	LDHI 11 12 1 :	RBL ← ((RC))
0E7C	CB49	:I	03708	JHE 11 4 :	
0E7E	A087	:	03710	ADDI 0 135 :	-----> 3848
0E80	CB50	:&	03712	JLE 11 5 :	
0E82	A083	:	03714	ADDI 0 131 :	-----> 3848

HEX- ADDR	MICRO CODE	TE XT	DEC- ADDR	MNEMONICS	COMMENTS
0E84	9BF0	: 00 :	03716	CLRI 11 240	: MASK: 1111 0000
0E86	7BF0	: #0 :	03718	STBI 11 15 1	: <R8>L+ (RF)
0E88	F800	: 8 :	03720	SUBI 8 0	: (R8) : -1
0E8A	C803	: H :	03722	JNO 8	:
0E8C	F013	: 0 :	03724	SUBI 0 19	: -----> 3706
0E8E	2450	: & :	03726	LDHD 4 160	: R4 ← (X'0A0')
0E90	2550	: & :	03728	LDHD 5 160	: R5 ← (X'0A0')
0E92	2650	: & :	03730	LDHD 6 160	: R6 ← (X'0A0')
0E94	2750	: & :	03732	LDHD 7 160	: R7 ← (X'0A0')
0E96	DF01	: A :	03734	LDHI 15 0 2	: RF ← X'1477'
0E98	1477	: :	03736		
0E9A	0998	: :	03738	ADD 9 9	: R9L ← <R9>L+<R9>L
0E9C	0098	: :	03740	ADD 0 9	: -----> <R9>L+<R0>L
0E9E	0004	: :	03742	MOVE 0 0	: -----> (R0)
0EA0	A01F	: :	03744	ADDI 0 31	: -----> 3778
0EA2	A015	: :	03746	ADDI 0 21	: -----> 3770
0EA4	A009	: :	03748	ADDI 0 9	: -----> 3760
0EA6	67F4	: X4 :	03750	LDBI 7 15 -1	: R7L ← <(RF)>
0EA8	66F4	: W4 :	03752	LDBI 6 15 -1	: R6L ← <(RF)>
0EAA	65F4	: V4 :	03754	LDBI 5 15 -1	: R5L ← <(RF)>
0EAC	64F8	: U8 :	03756	LDBI 4 15 0	: R4L ← <(RF)>
0EAE	A015	: :	03758	ADDI 0 21	: -----> 3782
0EB0	FF00	: :	03760	SUBI 15 0	: (RF) : -1
0EB2	67F4	: X4 :	03762	LDBI 7 15 -1	: R7L ← <(RF)>
0EB4	66F4	: W4 :	03764	LDBI 6 15 -1	: R6L ← <(RF)>
0EB6	65F8	: V8 :	03766	LDBI 5 15 0	: R5L ← <(RF)>
0EB8	A00B	: :	03768	ADDI 0 11	: -----> 3782
0EBA	FF01	: :	03770	SUBI 15 1	: (RF) : -2
0EBC	67F4	: X4 :	03772	LDBI 7 15 -1	: R7L ← <(RF)>
0EBE	66F8	: W8 :	03774	LDBI 6 15 0	: R6L ← <(RF)>
0EC0	A003	: :	03776	ADDI 0 3	: -----> 3782
0EC2	FF02	: :	03778	SUBI 15 2	: (RF) : -3
0EC4	67F8	: X8 :	03780	LDBI 7 15 0	: R7L ← <(RF)>
0EC6	2850	: & :	03782	LDHD 8 160	: R8 ← (X'0A0')
0EC8	C40B	: D :	03784	JSB 4	:
0ECA	A011	: :	03786	ADDI 0 17	: -----> 3806
0ECC	D901	: R :	03788	LDHI 9 0 2	: R9 ← X'03E8'
0ECE	03E8	: Y :	03790		
0ED0	0898	: :	03792	ADD 8 9	: R8L ← <R9>L+<R8>L
0ED2	098C	: S :	03794	HTL 9 8	: R9L ← <R8>H
0ED4	099A	: D :	03796	ADDS1 9 9	: R9L ← <R9>L+<R9>H
0ED6	089D	: O :	03798	LTH 8 9	: R8H ← <R9>L
0ED8	F400	: 4 :	03800	SUBI 4 0	: (R4) : -1
0EDA	C403	: D :	03802	JNO 4	:
0EDC	F011	: 0 :	03804	SUBI 0 17	: -----> 3788
0EDE	C50B	: E :	03806	JSB 5	:
0EE0	A007	: :	03808	ADDI 0 7	: -----> 3818
0EE2	0863	: T :	03810	ADDI 8 99	: (R8) : + 100
0EE4	F500	: 5 :	03812	SUBI 5 0	: (R5) : -1
0EE6	C503	: E :	03814	JNO 5	:

HEX- ADDR	MICRO CODE	TE XT	DEC- ADDR	MNEMONICS	COMMENTS
0EE8	F007	: 0 :	03816	SUBI 0 7	-----> 3810
0EEA	C60B	: F :	03818	JSB 6	
0EEC	A007	: - :	03820	ADDI 0 7	-----> 3830
0EEE	A809	: : :	03822	ADDI 8 9	(R8) : + 10
0EF0	F600	: 6 :	03824	SUBI 6 0	(R6) : -1
0EF2	C603	: F :	03826	JNO 6	
0EF4	F007	: 0 :	03828	SUBI 0 7	-----> 3822
0EF6	0878	: v :	03830	ADD 8 7	R8L ← <R7>L + <R8>L
0EF8	DF01	: a :	03832	LDHI 15 0 2	RF ← X'145E'
0EFA	145E	: ; :	03834		FILE# → 145E
0EFC	58F8	: Q8 :	03836	STHI 8 15 0	(R8) → (RF)
0EFE	DF01	: a :	03838	LDHI 15 0 2	RF ← X'1439'
0F00	1439	: : :	03840		
0F02	64F8	: U8 :	03842	LDBI 4 15 0	R4L ← <(RF)>
0F04	9404	: : :	03844	CLRI 4 4	MASK: 0000 0100
0F06	A02F	: - :	03846	ADDI 0 47	-----> 3896
0F08	DE01	: 0 :	03848	LDHI 14 0 2	RE ← X'F8F6'
0F0A	F8F6	: 86 :	03850		
0F0C	A04F	: - :	03852	ADDI 0 79	-----> 3934
0F0E	6BC8	: , H :	03854	LDBI 11 12 0	R8L ← <(RC)>
0F10	81F0	: 0 :	03856	EMIT 1 240	R1L ← 240 = FS = 0
0F12	CB11	: & :	03858	JLO 11 1	
0F14	F0B1	: 0e :	03860	SUBI 0 177	-----> 3684
0F16	89C1	: A :	03862	EMIT 9 193	R9L ← 193 - C1
0F18	CB99	: & :	03864	JHE 11 9	
0F1A	A03D	: - :	03866	ADDI 0 61	-----> 3930
0F1C	DF01	: a :	03868	LDHI 15 0 2	RF ← X'145E' FILE# 2
0F1E	145E	: ; :	03870		
0F20	0EF4	: 4 :	03872	MOVE 14 15	RE ← (RF)
0F22	2850	: & :	03874	LDHD 8 160	R8 ← (X'0A0')
0F24	8811	: : :	03876	EMIT 8 17	R8L ← 17
0F26	6BC0	: , :	03878	LDBI 11 12 1	R8L ← <(RC)>
0F28	7BF0	: #0 :	03880	STBI 11 15 1	<R8>L → (RF)
0F2A	F800	: 8 :	03882	SUBI 8 0	(R8) : -1
0F2C	C803	: H :	03884	JNO 8	
0F2E	F009	: 0 :	03886	SUBI 0 9	-----> 3878
0F30	DF01	: a :	03888	LDHI 15 0 2	RF ← X'1439'
0F32	1439	: : :	03890		
0F34	64F8	: U8 :	03892	LDBI 4 15 0	R4L ← <(RF)>
0F36	B404	: w :	03894	SETI 4 4	MASK: 0000 0100
0F38	74F8	: 8 :	03896	STBI 4 15 0	<R4>L → (RF)
0F3A	D601	: 0 :	03898	LDHI 6 0 2	R6 ← X'143E'
0F3C	143E	: : :	03900		
0F3E	D501	: N :	03902	LDHI 5 0 2	R5 ← X'1448'
0F40	1448	: H :	03904		
0F42	8104	: : :	03906	EMIT 1 4	R1L ← 4
0F44	C41E	: D :	03908	JSM 4 1	
0F46	A005	: - :	03910	ADDI 0 5	-----> 3918
0F48	5E68	: ; Y :	03912	STHI 14 6 0	(RE) → (R6)
0F4A	5E58	: ; Q :	03914	STHI 14 5 0	(RE) → (R5)

HEX- ADDR	MICRO CODE	TE XT	DEC- ADDR	MNEMONICS			COMMENTS	
0F4C	A003	:	03916	ADDI	0	3	----->	3922
0F4E	5868	:QY:	03918	STHI	8	6	0 :	(R8) + (R6)
0F50	5858	:QQ:	03920	STHI	8	5	0 :	(R8) + (R5)
0F52	D101	:J :	03922	LDHI	1	0	2 :	R1 ← X'14C6'
0F54	14C6	: F:	03924					
0F56	D118	:J :	03926	LDHI	1	1	0 :	R1 ← ((R1))
0F58	0013	:	03928	MVP2	0	1	:	-----> (R1)+2
0F5A	DE01	:D :	03930	LDHI	14	0	2 :	RE ← X'F8F7'
0F5C	F8F7	:87:	03932					
0F5E	0203	:	03934	MVP2	2	0	:	R2 ← X'13DC'
0F60	D021	:	03936	LDHI	0	2	2 :	-----> X'13DC'
0F62	13DC	:ψ:	03938					
0F64	D101	:J :	03940	LDHI	1	0	2 :	R1 ← X'14C6'
0F66	14C6	: F:	03942					
0F68	D018	:	03944	LDHI	0	1	0 :	-----> ((R1))
0F6A	DF01	:A :	03946	LDHI	15	0	2 :	RF ← X'14C8'
0F6C	14C8	: H:	03948					
0F6E	52F8	:K8:	03950	STHI	2	15	0 :	(R2) + (RF)
0F70	DF01	:A :	03952	LDHI	15	0	2 :	RF ← X'143A'
0F72	143A	:	03954					
0F74	DE01	:D :	03956	LDHI	14	0	2 :	RE ← X'0200'
0F76	0200	:	03958					
0F78	5EF8	:;8:	03960	STHI	14	15	0 :	(RE) + (RF)
0F7A	DF01	:A :	03962	LDHI	15	0	2 :	RF ← X'143E'
0F7C	143E	:	03964					
0F7E	DEF8	:D8:	03966	LDHI	14	15	0 :	RE ← ((RF))
0F80	DF01	:A :	03968	LDHI	15	0	2 :	RF ← X'14DA'
0F82	14DA	:X:	03970					
0F84	5EF8	:;8:	03972	STHI	14	15	0 :	(RE) + (RF)
0F86	8E00	:L :	03974	EMIT	14	0	:	REL ← 0
0F88	DF01	:A :	03976	LDHI	15	0	2 :	RF ← X'1438'
0F8A	1438	:	03978					
0F8C	7EF8	:;8:	03980	STBI	14	15	0 :	<RE>L+ (RF)
0F8E	0203	:	03982	MVP2	2	0	:	R2 ← X'1294'
0F90	D021	:	03984	LDHI	0	2	2 :	-----> X'1294'
0F92	1294	:	03986					
0F94	DF01	:A :	03988	LDHI	15	0	2 :	RF ← X'14DA'
0F96	14DA	:X:	03990					
0F98	DEF8	:D8:	03992	LDHI	14	15	0 :	RE ← ((RF))
0F9A	DF01	:A :	03994	LDHI	15	0	2 :	RF ← X'143E'
0F9C	143E	:	03996					
0F9E	5EF8	:;8:	03998	STHI	14	15	0 :	(RE) + (RF)
0FA0	DE01	:D :	04000	LDHI	14	0	2 :	RE ← X'0200'
0FA2	0200	:	04002					
0FA4	DF01	:A :	04004	LDHI	15	0	2 :	RF ← X'143C'
0FA6	143C	:	04006					
0FA8	5EF8	:;8:	04008	STHI	14	15	0 :	(RE) + (RF)
0FAA	D101	:J :	04010	LDHI	1	0	2 :	R1 ← X'14C8'
FAC	14C8	: F:	04012					
0FAE	D018	:	04014	LDHI	0	1	0 :	-----> ((R1))

HEX- ADDR	MICRO CODE	TE XT	DEC- ADDR	MNEMONICS				COMMENTS	
0FB0	DF01	:A:	04016	LDHI	15	0	2	RF ← X'14CA'	RIP
0FB2	14CA	:X:	04018						
0FB4	52F8	:K8:	04020	STHI	2	15	0	(R2) → (RF)	
0FB6	DF01	:A:	04022	LDHI	15	0	2	RF ← X'143A'	
0FB8	143A	:	04024						Buffer cleared when in lock
0FBA	DE01	:D:	04026	LDHI	14	0	2	RE ← X'0200'	
0FBC	0200	:	04028						
0FBE	5EF8	:;8:	04030	STHI	14	15	0	(RE) → (RF)	
0FC0	9E04	:L:	04032	EMIT	14	4		REL ← (4) = FIND	H/W when
0FC2	DF01	:A:	04034	LDHI	15	0	2	RF ← X'1438'	
0FC4	1438	:	04036						
0FC6	7EF8	:;8:	04038	STBI	14	15	0	<RE>L → (RF)	
0FC8	DF01	:A:	04040	LDHI	15	0	2	RF ← X'14B8'	
FCA	14B8	:÷:	04042						
0FCC	61F8	:/8:	04044	LDBI	1	15	0	R1L ← <<(RF)>	
0FCE	DF01	:A:	04046	LDHI	15	0	2	RF ← X'1439'	
0FD0	1439	:	04048						
0FD2	6EF8	:>8:	04050	LDBI	14	15	0	REL ← <<(RF)>	
0FD4	0E16	:	04052	ORB	14	1		REL ← <R1>L ∨ <RE>L	
0FD6	7EF8	:;8:	04054	STBI	14	15	0	<RE>L → (RF)	
0FD8	0203	:	04056	MVP2	2	0		R2 ← X'1294'	
0FDA	D021	:	04058	LDHI	0	2	2	-----→ X'1294'	
DC	1294	:	04060						
0FDE	DF01	:A:	04062	LDHI	15	0	2	RF ← X'14CA'	
0FE0	14CA	:X:	04064						
0FE2	D0F8	:8:	04066	LDHI	0	15	0	-----→ ((RF))	
0FE4	D101	:J:	04068	LDHI	1	0	2	R1 ← X'14C4'	
0FE6	14C4	:D:	04070						
0FE8	5218	:K:	04072	STHI	2	1	0	(R2) → (R1)	
0FEA	DF01	:A:	04074	LDHI	15	0	2	RF ← X'14DE'	
TEC	14DE	:D:	04076						
0FEE	DEF8	:D8:	04078	LDHI	14	15	0	RE ← ((RF))	
0FF0	0544	:D:	04080	MOVE	5	4		R5 ← (R4)	
0FF2	DD01	:A:	04082	LDHI	13	0	2	RD ← X'0200'	
0FF4	0200	:	04084						
0FF6	0D49	:I:	04086	SUB	13	4		RDL ← <R4>L - <RD>L	
0FF8	04DC	:ψ:	04088	HTL	4	13		R4L ← <RD>H	
0FFA	0DDD	:A:	04090	LTH	13	13		RDH ← <RD>L	
0FFC	0D4C	:<:	04092	HTL	13	4		RDL ← <R4>H	
0FFE	04D9	:R:	04094	SUB	4	13		R4L ← <RD>L - <R4>L	
1000	0DDC	:ψ:	04096	HTL	13	13		RDL ← <RD>H	
1002	0D4D	:(:	04098	LTH	13	4		RDH ← <R4>L	
1004	0CDC	:ψ:	04100	HTL	12	13		RCL ← <RD>H	
1006	03EC	:	04102	HTL	6	14		R6L ← <RE>H	
1008	C6C0	:F:	04104	JLE	6	12			
0A	A007	:~:	04106	ADDI	0	7		-----→ 4116	
100C	CC62	:S:	04108	JEQ	12	6			
100E	A015	:~:	04110	ADDI	0	21		-----→ 4134	
010	CED8	:Q:	04112	JHI	14	13			
1012	A011	:~:	04114	ADDI	0	17		-----→ 4134	

HEX- ADDR	MICRO CODE	TE XT	DEC- ADDR	MNEMONICS			COMMENTS
1014	0CD4	: M:	04116	MOVE	12	13	RC ← (RD)
1016	0EC9	: I:	04118	SUB	14	12	REL ← <RC>L-<RE>L
1018	0CEC	: :	04120	HTL	12	14	RCL ← <RE>H
101A	0EED	: @:	04122	LTH	14	14	REH ← <RE>L
101C	0ECC	: :	04124	HTL	14	12	REL ← <RC>H
101E	0CE9	: Z:	04126	SUB	12	14	RCL ← <RE>L-<RC>L
1020	0EEC	: :	04128	HTL	14	14	REL ← <RE>H
1022	0ECD	: Φ:	04130	LTH	14	12	REH ← <RC>L
1024	A003	: -:	04132	ADDI	0	3	-----→ 4138
1026	0DE4	: U:	04134	MOVE	13	14	RD ← (RE)
1028	2E50	: &:	04136	LDHD	14	160	RE ← (X'0A0')
102A	5EF8	: ;8:	04138	STHI	14	15 0	(RE) → (RF)
102C	DF01	: a:	04140	LDHI	15	0 2	RF ← X'0200'
102E	0200	: :	04142				
1030	0F58	: Q:	04144	ADD	15	5	RFL ← <R5>L+<RF>L
1032	05FC	: :	04146	HTL	5	15	R5L ← <RF>H
1034	055A	: !:	04148	ADDS1	5	5	R5L ← <R5>L+<R5>H
1036	0F5D	:):	04150	LTH	15	5	RFH ← <R5>L
1038	D401	: M:	04152	LDHI	4	0 2	R4 ← X'14B6'
103A	14B6	: x:	04154				
103C	DE48	: DH:	04156	LDHI	14	4 0	RE ← ((R4))
103E	DAF1	: π1:	04158	LDHI	10	15 2	RA ← ((RF))
1040	5AE1	: !:	04160	STHI	10	14 2	(RA) → (RE)
1042	FD01	: :	04162	SUBI	13	1	(RD) : -2
1044	CD03	: Φ:	04164	JNO	13		
1046	F009	: 0:	04166	SUBI	0	9	-----→ 4158
1048	01DC	: Ψ:	04168	HTL	1	13	R1L ← <RD>H
104A	C103	: A:	04170	JNO	1		
104C	F00F	: 0:	04172	SUBI	0	15	-----→ 4158
104E	5E48	: ;H:	04174	STHI	14	4 0	(RE) → (R4)
1050	DF01	: a:	04176	LDHI	15	0 2	RF ← X'140E'
1052	14DE	: D:	04178				
1054	DEF8	: D8:	04180	LDHI	14	15 0	RE ← ((RF))
1056	CE03	: :	04182	JNO	14		
1058	A00B	: -:	04184	ADDI	0	11	-----→ 4198
105A	01EC	: :	04186	HTL	1	14	R1L ← <RE>H
105C	C103	: A:	04188	JNO	1		
105E	A005	: -:	04190	ADDI	0	5	-----→ 4198
1060	DF01	: a:	04192	LDHI	15	0 2	RF ← X'14C4'
1062	14C4	: D:	04194				
1064	D0F8	: 8:	04196	LDHI	0	15 0	-----→ ((RF))
1066	DD01	: Φ:	04198	LDHI	13	0 2	RD ← X'0200'
1068	0200	: :	04200				
106A	D501	: N:	04202	LDHI	5	0 2	R5 ← X'14D8'
106C	14D8	: Q:	04204				
106E	5D58	:)Q:	04206	STHI	13	5 0	(RD) → (R5)
1070	DF01	: a:	04208	LDHI	15	0 2	RF ← X'14DE'
1072	14DE	: D:	04210				
1074	DEF8	: D8:	04212	LDHI	14	15 0	RE ← ((RF))
1076	0CEC	: :	04214	HTL	12	14	RCL ← <RE>H

HEX- ADDR	MICRO CODE	TE XT	DEC- ADDR	MNEMONICS			COMMENTS
10DC	DB71	: !A:	04316	LDHI	11	7 2 :	RB ← ((R7))
10DE	DA71	: !A:	04318	LDHI	10	7 2 :	RA ← ((R7))
10E0	01BC	: !x:	04320	HTL	1	11 :	R1L ← <RB>H
10E2	01B6	: !x:	04322	ORB	1	11 :	R1L ← <RB>L ∨ <R1>L
10E4	C10B	: !A:	04324	JSB	1	:	
10E6	A027	: !:	04326	ADDI	0	39 :	-----→ 4368
10E8	D601	: !O:	04328	LDHI	6	0 2 :	R6 ← X'14E0'
10EA	14E0	: !\:	04330				
10EC	DE68	: !OY:	04332	LDHI	14	6 0 :	RE ← ((R6))
10EE	0EB8	: !+:	04334	ADD	14	11 :	REL ← <RB>L + <RE>L
10F0	0BEC	: !:	04336	HTL	11	14 :	RBL ← <RE>H
10F2	0BBA	: !V:	04338	ADDS1	11	11 :	RBL ← <RB>L + <RB>H
10F4	0EBD	: !J:	04340	LTH	14	11 :	REH ← <RB>L
10F6	DBE8	: !Y:	04342	LDHI	11	14 0 :	RB ← ((RE))
10F8	5AE1	: !:	04344	STHI	10	14 2 :	(RA) → (RE)
10FA	DDE8	: !AY:	04346	LDHI	13	14 0 :	RD ← ((RE))
10FC	DC68	: !AY:	04348	LDHI	12	6 0 :	RC ← ((R6))
10FE	0CD8	: !Q:	04350	ADD	12	13 :	RCL ← <RD>L + <RC>L
1100	0DCC	: !:	04352	HTL	13	12 :	RDL ← <RC>H
1102	0DDA	: !x:	04354	ADDS1	13	13 :	RDL ← <RD>L + <RD>H
1104	0CDD	: !A:	04356	LTH	12	13 :	RCH ← <RD>L
1106	5CE8	: !AY:	04358	STHI	12	14 0 :	(RC) → (RE)
1108	01BC	: !x:	04360	HTL	1	11 :	R1L ← <RB>H
110A	01B6	: !x:	04362	ORB	1	11 :	R1L ← <RB>L ∨ <R1>L
110C	C103	: !A:	04364	JNO	1	:	
110E	F023	: !O:	04366	SUBI	0	35 :	-----→ 4332
1110	F500	: !5:	04368	SUBI	5	0 :	(R5) : -1
1112	C503	: !E:	04370	JNO	5	:	
1114	F039	: !O:	04372	SUBI	0	57 :	-----→ 4316
1116	DF01	: !A:	04374	LDHI	15	0 2 :	RF ← X'14C4'
1118	14C4	: !D:	04376				
111A	D0F8	: !8:	04378	LDHI	0	15 0 :	-----→ ((RF))
111C	DF01	: !A:	04380	LDHI	15	0 2 :	RF ← X'05C0'
111E	05C0	: !:	04382				
1120	A003	: !:	04384	ADDI	0	3 :	-----→ 4390
1122	DF01	: !A:	04386	LDHI	15	0 2 :	RF ← X'0580'
1124	0580	: !~:	04388				
1126	DDE1	: !A:	04390	LDHI	13	14 2 :	RD ← ((RE))
1128	DCE1	: !AY:	04392	LDHI	12	14 2 :	RC ← ((RE))
112A	5CF1	: !*1:	04394	STHI	12	15 2 :	(RC) → (RF)
112C	FD01	: !:	04396	SUBI	13	1 :	(RD) : -2
112E	CD03	: !O:	04398	JNO	13	:	
1130	F009	: !O:	04400	SUBI	0	9 :	-----→ 4392
1132	0024	: !:	04402	MOVE	0	2 :	-----→ (R2)
1134	DE01	: !M:	04404	LDHI	14	0 2 :	RE ← X'156E'
1136	156E	: !>:	04406				
1138	DF01	: !A:	04408	LDHI	15	0 2 :	RF ← X'03C0'
113A	03C0	: !:	04410				
113C	F017	: !O:	04412	SUBI	0	23 :	-----→ 4390
113E	DE01	: !M:	04414	LDHI	14	0 2 :	RE ← X'16FA'

UP zum Text auf
 Bildschirm schreiben
 (RF) = Bildschirmstelle
 (RE) = TEXT
 das 1. HW in ((RE)) auf
 Anzahl der Zeichen enthalte
 Vorbereitung für Text
 schreiben
 'OPTIONS' 2 @ 156E
 Vorbereitung Text
 'ENTER OPTION - ADD PRE
 EX...'

HEX- ADDR	MICRO CODE	TE XT	DEC- ADDR	MNEMONICS			COMMENTS
1078	8402	:	04216	EMIT	4	2	R4L ← 2
107A	CC40	:	04218	JLE	12	4	
107C	A007	:	04220	ADDI	0	7	-----→ 4230
107E	CC42	:	04222	JEQ	12	4	
1080	A015	:	04224	ADDI	0	21	-----→ 4248
1082	CCD8	:	04226	JHI	12	13	
1084	A011	:	04228	ADDI	0	17	-----→ 4248
1086	0CD4	:	04230	MOVE	12	13	RC ← (RD)
1088	0EC9	:	04232	SUB	14	12	REL ← <RC>L-<RE>L
108A	0CEC	:	04234	HTL	12	14	RCL ← <RE>H
108C	0EED	:	04236	LTH	14	14	REH ← <RE>L
108E	0ECC	:	04238	HTL	14	12	REL ← <RC>H
1090	0CE9	:	04240	SUB	12	14	RCL ← <RE>L-<RC>L
1092	0EEC	:	04242	HTL	14	14	REL ← <RE>H
1094	0ECD	:	04244	LTH	14	12	REH ← <RC>L
1096	A005	:	04246	ADDI	0	5	-----→ 4254
1098	0DE4	:	04248	MOVE	13	14	RD ← (RE)
109A	5F58	:	04250	STHI	13	5 0	(RD) → (R5)
109C	2E50	:	04252	LDHD	14	160	RE ← (X'0A0')
109E	5EF8	:	04254	STHI	14	15 0	(RE) → (RF)
10A0	D101	:	04256	LDHI	1	0 2	R1 ← X'14B4'
10A2	14B4	:	04258				
10A4	D418	:	04260	LDHI	4	1 0	R4 ← ((R1))
10A6	C403	:	04262	JNO	4		
10A8	A007	:	04264	ADDI	0	7	-----→ 4274
10AA	0203	:	04266	MVP2	2	0	R2 ← X'1294'
10AC	D021	:	04268	LDHI	0	2 2	-----→ X'1294'
10AE	1294	:	04270				
10B0	A005	:	04272	ADDI	0	5	-----→ 4280
10B2	0203	:	04274	MVP2	2	0	R2 ← X'129A'
10B4	D021	:	04276	LDHI	0	2 2	-----→ X'129A'
10B6	129A	:	04278				
10B8	DF01	:	04280	LDHI	15	0 2	RF ← X'0200'
10BA	0200	:	04282				
10BC	D401	:	04284	LDHI	4	0 2	R4 ← X'14D8'
10BE	14D8	:	04286				
10C0	DD48	:	04288	LDHI	13	4 0	RD ← ((R4))
10C2	F08B	:	04290	SUBI	0	139	-----→ 4152
10C4	DF01	:	04292	LDHI	15	0 2	RF ← X'14C4'
10C6	14C4	:	04294				
10C8	52F8	:	04296	STHI	2	15 0	(R2) → (RF)
10CA	D101	:	04298	LDHI	1	0 2	R1 ← X'14BA'
10CC	14BA	:	04300				
10CE	D518	:	04302	LDHI	5	1 0	R5 ← ((R1))
10D0	D558	:	04304	LDHI	5	5 0	R5 ← ((R5))
10D2	C50B	:	04306	JSB	5		
10D4	A03F	:	04308	ADDI	0	63	-----→ 4374
10D6	D101	:	04310	LDHI	1	0 2	R1 ← X'14BC'
10D8	14BC	:	04312				
10DA	D718	:	04314	LDHI	7	1 0	R7 ← ((R1))

HEX- ADDR	MICRO CODE	TE XT	DEC- ADDR	MNEMONICS			COMMENTS	
1140	16FA	:	04416					
1142	DF01	:A	04418	LDHI	15	0 2	RF ← X'0500'	
1144	0500	:	04420					
1146	F021	:0	04422	SUBI	0	33	-----→ 4390	
1148	DF01	:A	04424	LDHI	15	0 2	RF ← X'0200'	
114A	0200	:	04426					
114C	DD01	:A	04428	LDHI	13	0 2	RD ← X'03C0'	
114E	03C0	:	04430					
1150	8E40	:L	04432	EMIT	14	64	REL ← 64	Auf Wert RD=12/
1152	0EED	:0	04434	LTH	14	14	REH ← <RE>L	RT-145E
1154	5EF1	:;1	04436	STHI	14	15 2	(RE) → (RF) ←	Speicherbereich at RF mit 404 füllen, RD bytes
1156	FD01	:	04438	SUBI	13	1	(RD) ← -2	
1158	01DC	:ψ	04440	HTL	1	13	R1L ← <RD>H	
115A	01D6	:0	04442	ORB	1	13	R1L ← <RD>L ∨ <R1>L	
115C	C103	:A	04444	JNO	1			
115E	F00B	:0	04446	SUBI	0	11	-----→ 4436	
1160	0024	:	04448	MOVE	0	2	-----→ (R2)	
1162	DF01	:A	04450	LDHI	15	0 2	RF ← X'05C0'	
1164	05C0	:	04452					
1166	DD01	:A	04454	LDHI	13	0 2	RD ← X'0040'	
1168	0040	:	04456					
116A	F01B	:0	04458	SUBI	0	27	-----→ 4432	
6C	0424	:	04460	MOVE	4	2	R4 ← (R2)	RS-21
116E	DF01	:A	04462	LDHI	15	0 2	RF ← X'0400'	CRT Zeile 9
1170	0400	:	04464					
1172	0203	:	04466	MVP2	2	0	R2 ← X'1126'	
1174	D021	:	04468	LDHI	0	2 2	-----→ X'1126'	
1176	1126	:	04470					
1178	DF01	:A	04472	LDHI	15	0 2	RF ← X'0500'	CRT Zeile 13
117A	0500	:	04474					
17C	0203	:	04476	MVP2	2	0	R2 ← X'1126'	
117E	D021	:	04478	LDHI	0	2 2	-----→ X'1126'	
1180	1126	:	04480					
1182	0044	:D	04482	MOVE	0	4	-----→ (R4)	
1184	0424	:	04484	MOVE	4	2	R4 ← (R2)	
1186	F00F	:0	04486	SUBI	0	15	-----→ 4472	
1188	0424	:	04488	MOVE	4	2	R4 ← (R2)	
118A	0203	:	04490	MVP2	2	0	R2 ← X'1148'	
118C	D021	:	04492	LDHI	0	2 2	-----→ X'1148'	
118E	1148	:H	04494					
1190	A001	:~	04496	ADDI	0	1	-----→ 4500	
1192	0424	:	04498	MOVE	4	2	R4 ← (R2)	
1194	0203	:	04500	MVP2	2	0	R2 ← X'1134'	
1196	D021	:	04502	LDHI	0	2 2	-----→ X'1134'	
1198	1134	:	04504					
9A	DE01	:0	04506	LDHI	14	0 2	RE ← X'15D2'	Vorbereitung f. Text '1. RETART'
119C	15D2	:K	04508					
119E	DF01	:A	04510	LDHI	15	0 2	RF ← X'0400'	
1A0	0400	:	04512					
11A2	0203	:	04514	MVP2	2	0	R2 ← X'1126'	

2 Texten
schreiben
mit
Hilfe
von
UP'AM

Von E32

HEX- ADDR	MICRO TE CODE XT	DEC- ADDR	MNEMONICS	COMMENTS				
11A4	D021 : :	04516	LDHI 0 2 2 :	----->	X'1126'			
11A6	1126 : :	04518						
11A8	DE01 : D :	04520	LDHI 14 0 2 :	RE	← X'15F0'	TEXT	2. RETURN	
11AA	15F0 : 0 :	04522						
11AC	DF01 : A :	04524	LDHI 15 0 2 :	RF	← X'0440'			
11AE	0440 : :	04526						
11B0	0203 : :	04528	MVP2 2 0 :	R2	← X'1126'			
11B2	D021 : :	04530	LDHI 0 2 2 :	----->	X'1126'			
11B4	1126 : :	04532						
11B6	0203 : :	04534	MVP2 2 0 :	R2	← X'113E'			
11B8	D021 : :	04536	LDHI 0 2 2 :	----->	X'113E'			
11BA	113E : :	04538						
11BC	0044 : D :	04540	MOVE 0 4 :	----->	(R4)			
11BE	0424 : :	04542	MOVE 4 2 :	R4	← (R2)			
11C0	D101 : J :	04544	LDHI 1 0 2 :	R1	← X'14F0'			
11C2	14F0 : 0 :	04546						
11C4	5E18 : ; :	04548	STHI 14 1 0 :	(RE)	→ (R1)			
11C6	0203 : :	04550	MVP2 2 0 :	R2	← X'1162'			
11C8	D021 : :	04552	LDHI 0 2 2 :	----->	X'1162'			
11CA	1162 : S :	04554						
11CC	DE01 : D :	04556	LDHI 14 0 2 :	RE	← X'14E2'			
11CE	14E2 : S :	04558						
11D0	0203 : :	04560	MVP2 2 0 :	R2	← X'111C'			
11D2	D021 : :	04562	LDHI 0 2 2 :	----->	X'111C'			
11D4	111C : :	04564						
11D6	0044 : D :	04566	MOVE 0 4 :	----->	(R4)			
11D8	8402 : :	04568	EMIT 4 2 :	R4L	← 2			
11DA	A001 : - :	04570	ADDI 0 1 :	----->	4574			
11DC	8404 : :	04572	EMIT 4 4 :	R4L	← 4			
11DE	D101 : J :	04574	LDHI 1 0 2 :	R1	← X'1410'			
11E0	1410 : :	04576						
11E2	7418 : :	04578	STBI 4 1 0 :	<R4>L	→ (R1)			
11E4	D101 : J :	04580	LDHI 1 0 2 :	R1	← X'14C4'			
11E6	14C4 : D :	04582						
11E8	5218 : K :	04584	STHI 2 1 0 :	(R2)	→ (R1)			
11EA	D301 : L :	04586	LDHI 3 0 2 :	R3	← X'140E'			
11EC	140E : :	04588						
11EE	2857 : P :	04590	LDHD 8 174 :	R8	← (X'0AE')			
11F0	0203 : :	04592	MVP2 2 0 :	R2	← X'D101'			
11F2	2056 : Q :	04594	LDHD 0 172 :	----->	(X'0AC')			
11F4	D101 : J :	04596	LDHI 1 0 2 :	R1	← X'14C4'			
11F6	14C4 : D :	04598						
11F8	D018 : :	04600	LDHI 0 1 0 :	----->	((R1))			
11FA	D101 : J :	04602	LDHI 1 0 2 :	R1	← X'14CC'			
11FC	14CC : :	04604						
11FE	5218 : K :	04606	STHI 2 1 0 :	(R2)	→ (R1)			
1200	0203 : :	04608	MVP2 2 0 :	R2	← X'122E'			
1202	D021 : :	04610	LDHI 0 2 2 :	----->	X'122E'			
1204	122E : :	04612						
1206	A00B : - :	04614	ADDI 0 11 :	----->	4628			

HEX- ADR	MICRO CODE	TE XT	DEC- ADDR	MNEMONICS				COMMENTS
1208	D101	:J	: 04616	LDHI	1	0	2	R1 ← X'14CC'
120A	14CC	:	: 04618					} RSP speichern
120C	5218	:K	: 04620	STHI	2	1	0	(R2) → (R1)
120E	0203	:	: 04622	MVP2	2	0		R2 ← X'1232'
1210	D021	:	: 04624	LDHI	0	2	2	-----→ X'1232'
1212	1232	:	: 04626					} R1P von 1364 ← Command
1214	D401	:M	: 04628	LDHI	4	0	2	R4 ← X'14CC'
1216	14CC	:	: 04630					
1218	C80B	:H	: 04632	JSB	8			
121A	A005	:	: 04634	ADDI	0	5		-----→ 4642
121C	F800	:8	: 04636	SUBI	8	0		(R8) ← -1
121E	C80B	:H	: 04638	JSB	8			
1220	D048	:H	: 04640	LDHI	0	4	0	-----→ ((R4)) -
222	DE01	:E	: 04642	LDHI	14	0	2	RE ← X'F8F8'
1224	F8F8	:8B	: 04644					} Rücksymmetrie nach 136
1226	0203	:	: 04646	MVP2	2	0		R2 ← X'11BE'
1228	D021	:	: 04648	LDHI	0	2	2	-----→ X'11BE'
122A	11BE	:A	: 04650					
122C	A01B	:	: 04652	ADDI	0	27		-----→ 4682
122E	DE01	:E	: 04654	LDHI	14	0	2	RE ← X'0580' ← von 0E4A
1230	0580	:~	: 04656					
1232	D101	:J	: 04658	LDHI	1	0	2	R1 ← X'1426'
1234	1426	:	: 04660					} Zahlenanleiter
1236	5E18	:	: 04662	STHI	14	1	0	(RE) → (R1)
1238	D101	:J	: 04664	LDHI	1	0	2	R1 ← X'14CE'
123A	14CE	:	: 04666					} R1P
123C	5218	:K	: 04668	STHI	2	1	0	(R2) → (R1)
123E	2450	:&	: 04670	LDHD	4	160		R4 ← (X'0A0')
1240	D501	:N	: 04672	LDHI	5	0	2	R5 ← X'1430'
1242	1430	:	: 04674					
244	5458	:MQ	: 04676	STHI	4	5	0	(R4) → (R5)
1246	D301	:L	: 04678	LDHI	3	0	2	R3 ← X'1422'
1248	1422	:	: 04680					
124A	2857	:P	: 04682	LDHD	8	174		R8 ← (X'0AE')
124C	0203	:	: 04684	MVP2	2	0		R2 ← X'D101'
124E	2056	:Q	: 04686	LDHD	0	172		-----→ (X'0AC')
1250	D101	:J	: 04688	LDHI	1	0	2	R1 ← X'142A'
1252	142A	:	: 04690					
1254	6418	:U	: 04692	LDBI	4	1	0	R4L ← <<(R1)>
1256	8120	:	: 04694	EMIT	1	32		R1L ← 32
1258	C412	:D	: 04696	JEQ	4	1		
125A	F011	:0	: 04698	SUBI	0	17		-----→ 4682
125C	D101	:J	: 04700	LDHI	1	0	2	R1 ← X'1426'
125E	1426	:	: 04702					
1260	DE18	:E	: 04704	LDHI	14	1	0	RE ← <<(R1)>
62	6CE8	:Y	: 04706	LDBI	12	14	0	RCL ← <<(RE)>
1264	815C	:*	: 04708	EMIT	1	92		R1L ← 92
1266	CC12	:	: 04710	JEQ	12	1		
1268	A011	:	: 04712	ADDI	0	17		-----→ 4732
126A	DF01	:A	: 04714	LDHI	15	0	2	RF ← X'05C0'

HEX- ADDR	MICRO CODE	TE XT	DEC- ADDR	MNEMONICS				COMMENTS	
126C	05C0	:	04716						
126E	DD01	:A:	04718	LDHI	13	0	2	RD	← X'0040'
1270	0040	:	04720						
1272	0203	:	04722	MVP2	2	0		R2	← X'1150'
1274	D021	:	04724	LDHI	0	2	2	-----→	X'1150'
1276	1150	:&:	04726						
1278	D008	:	04728	LDHI	0	0	0	-----→	X'13CE'
127A	13CE	:	04730						
127C	8D40	:F:	04732	EMIT	13	64		RDL	← 64
127E	8940	:	04734	EMIT	9	64		R9L	← 64
1280	2850	:&:	04736	LDHD	8	160		R8	← (X'0A0')
1282	D401	:M:	04738	LDHI	4	0	2	R4	← X'14CE' <i>rspd</i>
1284	14CE	:	04740						
1286	6CE0	: \:	04742	LDBI	12	14	1	RCL	←<(RE)>
1288	CC92	:	04744	JEQ	12	9			
128A	A800	:	04746	ADDI	8	0		(R8)	:+ 1
128C	FD00	:	04748	SUBI	13	0		(RD)	: -1
128E	C00B	:Φ:	04750	JSB	13				
1290	D048	:H:	04752	LDHI	0	4	0	-----→	((R4)) RSP → (14CE), <i>Asip</i>
1292	F00D	:0:	04754	SUBI	0	13		-----→	4742 <i>W01 12</i>
1294	D301	:L:	04756	LDHI	3	0	2	R3	← X'1436' <i>LocBa</i>
1296	1436	:	04758						
1298	A003	:	04760	ADDI	0	3		-----→	4766
129A	D301	:L:	04762	LDHI	3	0	2	R3	← X'31A8'
129C	31A8	:	04764						
129E	D101	:J:	04766	LDHI	1	0	2	R1	← X'14D0' <i>R1</i>
12A0	14D0	:	04768						
12A2	5218	:K:	04770	STHI	2	1	0	(R2)	→ (R1)
12A4	D101	:J:	04772	LDHI	1	0	2	R1	← X'1472'
12A6	1472	:	04774						
12A8	5318	:L:	04776	STHI	3	1	0	(R3)	→ (R1)
12AA	2857	:P:	04778	LDHD	8	174		R8	← (X'0AE')
12AC	0203	:	04780	MVP2	2	0		R2	← X'D401'
12AE	2056	:0:	04782	LDHD	0	172		-----→	(X'0AC')
12B0	D401	:M:	04784	LDHI	4	0	2	R4	← X'14D0'
12B2	14D0	:	04786						
12B4	A30B	:	04788	ADDI	3	11		(R3)	:+ 12
12B6	D538	:N:	04790	LDHI	5	3	0	R5	← ((R3))
12B8	C50B	:E:	04792	JSB	5				
12BA	D048	:H:	04794	LDHI	0	4	0	-----→	((R4))
12BC	81F0	:0:	04796	EMIT	1	240		R1L	← 240
12BE	C51A	:E:	04798	JHL	5	1			
12C0	D048	:H:	04800	LDHI	0	4	0	-----→	((R4))
12C2	81F9	:9:	04802	EMIT	1	249		R1L	← 249
12C4	C51A	:E:	04804	JHL	5	1			
12C6	D048	:H:	04806	LDHI	0	4	0	-----→	((R4))
12C8	D101	:J:	04808	LDHI	1	0	2	R1	← X'154C'
12CA	154C	:<:	04810						
12CC	5518	:N:	04812	STHI	5	1	0	(R5)	→ (R1)
12CE	0203	:	04814	MVP2	2	0		R2	← X'1148'

HEX- ADDR	MICRO CODE	TE XT	DEC- ADDR	MNEMONICS	COMMENTS
12D0	D021	:	04816	LDHI 0 2 2	-----> X'1148'
12D2	1148	: H	04818		
12D4	DE01	: D	04820	LDHI 14 0 2	RE ← X'1542'
12D6	1542	: B	04822		
12D8	0203	:	04824	MVP2 2 0	R2 ← X'111C'
12DA	D021	:	04826	LDHI 0 2 2	-----> X'111C'
12DC	111C	:	04828		
12DE	81F6	: 6	04830	EMIT 1 246	R1L ← 246
12E0	C51A	: E	04832	JHL 5 1	
12E2	A013	: -	04834	ADDI 0 19	-----> 4856
12E4	81F5	: 5	04836	EMIT 1 245	R1L ← 245
12E6	C512	: E	04838	JEQ 5 1	
12E8	A02D	: -	04840	ADDI 0 45	-----> 4888
12EA	045C	: *	04842	HTL 4 5	R4L ← <R5>H
12EC	81F0	: 0	04844	EMIT 1 240	R1L ← 240
12EE	C41A	: D	04846	JHL 4 1	
12F0	A005	: -	04848	ADDI 0 5	-----> 4856
12F2	81F4	: 4	04850	EMIT 1 244	R1L ← 244
12F4	C412	: D	04852	JEQ 4 1	
12F6	A01F	: -	04854	ADDI 0 31	-----> 4888
12F8	F30B	: 3	04856	SUBI 3 11	(R3) : -12
12FA	A301	:	04858	ADDI 3 1	(R3) : + 2
12FC	6418	: U	04860	LDBI 4 1 0	R4L ← <<(R1)>
12FE	8104	:	04862	EMIT 1 4	R1L ← 4
1300	C412	: D	04864	JEQ 4 1	
1302	A013	: -	04866	ADDI 0 19	-----> 4888
1304	0203	:	04868	MVP2 2 0	R2 ← X'122E'
1306	D021	:	04870	LDHI 0 2 2	-----> X'122E'
1308	122E	:	04872		
130A	0203	:	04874	MVP2 2 0	R2 ← X'1162'
130C	D021	:	04876	LDHI 0 2 2	-----> X'1162'
130E	1162	: S	04878		
1310	D101	: J	04880	LDHI 1 0 2	R1 ← X'1472'
1312	1472	:	04882		
1314	D318	: L	04884	LDHI 3 1 0	R3 ← <<(R1)>
1316	F06D	: 0	04886	SUBI 0 109	-----> 4778
1318	D008	:	04888	LDHI 0 0 0	-----> X'13CE'
131A	13CE	:	04890		
131C	D101	: J	04892	LDHI 1 0 2	R1 ← X'14D2'
131E	14D2	: K	04894		
1320	5218	: K	04896	STHI 2 1 0	(R2) → (R1)
1322	0203	:	04898	MVP2 2 0	R2 ← X'11FA'
1324	D021	:	04900	LDHI 0 2 2	-----> X'11FA'
1326	11FA	: I	04902		
1328	DC01	: P	04904	LDHI 12 0 2	RC ← X'0580'
132A	0580	: ~	04906		
132C	6BC8	: H	04908	LDBI 11 12 0	RBL ← <<(RC)>
132E	81F1	: 1	04910	EMIT 1 241	R1L ← 241
1330	C412	: D	04912	JEQ 11 1	
1332	A003	: -	04914	ADDI 0 3	-----> 4920

RSP speichern

Eingabe (a 0580) auf
prüfen

Sprung bei EQ nach
d.h. bei Eingabe 0, 1'

HEX- ADDR	MICRO CODE	TE XT	DEC- ADDR	MNEMONICS	COMMENTS
1334	D008	:	04916	LDHI 0 0 0	-----> X'0B12'
1336	0B12	:	04918		<i>Spring anfang von eingeg. / Return To Function</i>
1338	81F2	: 2:	04920	EMIT 1 242	R1L ← 242
133A	CB12	: 2:	04922	JEQ 11 1	
133C	A01B	:	04924	ADDI 0 27	-----> 4954
133E	D801	: Q:	04926	LDHI 8 0 2	R8 ← X'1470'
1340	1470	:	04928		
1342	D888	: Q:	04930	LDHI 8 8 0	R8 ← ((R8))
1344	3852	: K:	04932	STHD 8 164	(R8) → X'0A4'
1346	1108	:	04934	CTL 1 8	8-15: 0000 1000
					CTL select APL
1348	28FC	:	04936	LDHD 8 504	R8 ← (X'1F8')
134A	8120	:	04938	EMIT 1 32	R1L ← 32
134C	C81E	: H:	04940	JSM 8 1	
134E	1104	:	04942	CTL 1 4	8-15: 0000 0100
1350	28E7	: X:	04944	LDHD 8 462	R8 ← (X'1CE')
1352	3868	: Y:	04946	STHD 8 208	(R8) → X'0D0'
1354	2867	: X:	04948	LDHD 8 206	R8 ← (X'0CE')
1356	0880	: ~:	04950	MVM2 8 8	R8 ← (R8)-2
1358	2056	: 0:	04952	LDHD 0 172	-----> (X'0AC')
135A	DE01	: E:	04954	LDHI 14 0 2	RE ← X'F7F5'
					→ RÜCKSPRACH NACH BASIC/AE
135C	F7F5	: 75:	04956		
135E	D101	: J:	04958	LDHI 1 0 2	R1 ← X'14D2'
1360	14D2	: K:	04960		
1362	D018	:	04962	LDHI 0 1 0	-----> ((R1))
1364	D101	: J:	04964	LDHI 1 0 2	R1 ← X'14D4'
1366	14D4	: M:	04966		
1368	5218	: K:	04968	STHI 2 1 0	(R2) → (R1)
136A	DE01	: E:	04970	LDHI 14 0 2	RE ← X'0480'
136C	0480	: ~:	04972		
136E	0203	:	04974	MVP2 2 0	R2 ← X'1208'
					<i>11. Zeile bren</i>
1370	D021	:	04976	LDHI 0 2 2	-----> X'1208'
1372	1208	:	04978		
1374	DC01	: 1:	04980	LDHI 12 0 2	RC ← X'0480'
1376	0480	: ~:	04982		
1378	8BC8	: H:	04984	LDBI 11 12 0	RBL ← ((RC))
137A	81F9	: 9:	04986	EMIT 1 249	R1L ← 249
137C	CB11	: 2:	04988	JLO 11 1	
137E	A037	:	04990	ADDI 0 55	-----> 5048
1380	81F0	: 0:	04992	EMIT 1 240	R1L ← 240
1382	CB18	: 2:	04994	JHI 11 1	
					<i>Prüfung auf '9'</i>
1384	A031	:	04996	ADDI 0 49	-----> 5048
1386	2450	: 8:	04998	LDHD 4 160	R4 ← (X'0A0')
1388	8480	: ~:	05000	EMIT 4 128	R4L ← 128
138A	85F1	: 1:	05002	EMIT 5 241	R5L ← 241
138C	CB5A	: 2:	05004	JHL 11 5	
138E	A005	:	05006	ADDI 0 5	-----> 5014
1390	E04C	: \<:	05008	SHFTR 4 1	Φ : 1
1392	A500	:	05010	ADDI 5 0	(R5) :+ 1
1394	F009	: 0:	05012	SUBI 0 9	-----> 5004
1396	D101	: J:	05014	LDHI 1 0 2	R1 ← X'1558'

HEX- ADDR	MICRO CODE	TE XT	DEC- ADDR	MNEMONICS			COMMENTS	
1398	1558	: Q:	05016					
139A	7518	:	05018	STBI	5	1 0 :	<R5>L+ (R1)	'F4' → 2 '15'
139C	D101	: J:	05020	LDHI	1	0 2 :	R1 ← X'1478'	
139E	1478	: v:	05022					
13A0	D918	: R:	05024	LDHI	9	1 0 :	R9 ← ((R1))	
13A2	870E	:	05026	EMIT	7	14 :	R7L ← 14	
13A4	C903	: I:	05028	JNO	9	:		
13A6	870D	:	05030	EMIT	7	13 :	R7L ← 13	'0D' → R7L
13A8	D101	: J:	05032	LDHI	1	0 2 :	R1 ← X'1436'	'0D80' → '1436' d.h. Diskette
13AA	1436	:	05034					
13AC	7710	:	05036	STBI	7	1 1 :	<R7>L+ (R1)	
13AE	7418	:	05038	STBI	4	1 0 :	<R4>L+ (R1)	
13B0	D101	: J:	05040	LDHI	1	0 2 :	R1 ← X'14D4'	Rücksprung
13B2	14D4	: M:	05042					
13B4	D118	: J:	05044	LDHI	1	1 0 :	R1 ← ((R1))	
13B6	0013	:	05046	MVP2	0	1 :	-----→ (R1)+2	
13B8	DE01	: M:	05048	LDHI	14	0 2 :	RE ← X'F7F5'	
13BA	F7F5	: 75:	05050					
13BC	0203	:	05052	MVP2	2	0 :	R2 ← X'13DC'	
13BE	D021	:	05054	LDHI	0	2 2 :	-----→ X'13DC'	
13C0	13DC	: ψ:	05056					
13C2	D101	: J:	05058	LDHI	1	0 2 :	R1 ← X'14D4'	
13C4	14D4	: M:	05060					
13C6	D018	:	05062	LDHI	0	1 0 :	-----→ ((R1))	
13C8	0203	:	05064	MVP2	2	0 :	R2 ← X'11BE'	
13CA	D021	:	05066	LDHI	0	2 2 :	-----→ X'11BE'	
13CC	11BE	: ≠:	05068					
13CE	0203	:	05070	MVP2	2	0 :	R2 ← X'1188'	
13D0	D021	:	05072	LDHI	0	2 2 :	-----→ X'1188'	
13D2	1188	:	05074					
13D4	0203	:	05076	MVP2	2	0 :	R2 ← X'131C'	
13D6	D021	:	05078	LDHI	0	2 2 :	-----→ X'131C'	
13D8	131C	:	05080					
13DA	F013	: 0:	05082	SUBI	0	19 :	-----→ 5064	
13DC	D101	: J:	05084	LDHI	1	0 2 :	R1 ← X'14D6'	
13DE	14D6	: 0:	05086					
13E0	5218	: K:	05088	STHI	2	1 0 :	(R2) → (R1)	
13E2	0203	:	05090	MVP2	2	0 :	R2 ← X'11BE'	
13E4	D021	:	05092	LDHI	0	2 2 :	-----→ X'11BE'	
13E6	11BE	: ≠:	05094					
13E8	0203	:	05096	MVP2	2	0 :	R2 ← X'1188'	
13EA	D021	:	05098	LDHI	0	2 2 :	-----→ X'1188'	
13EC	1188	:	05100					
13EE	DE01	: M:	05102	LDHI	14	0 2 :	RE ← X'160E'	
13F0	160E	:	05104					
13F2	DF01	: A:	05106	LDHI	15	0 2 :	RF ← X'0480'	
13F4	0480	: ~:	05108					
13F6	0203	:	05110	MVP2	2	0 :	R2 ← X'1126'	
13F8	D021	:	05112	LDHI	0	2 2 :	-----→ X'1126'	
13FA	1126	:	05114					

HEX- ADD ⁿ	MICRO CODE	TE XT	DEC- ADDR	MNEMONICS	COMMENTS
1460	4040	:	05216	PUTB 0 4 1 :	8-15: 0100 0000
1462	4040	:	05218	PUTB 0 4 1 :	8-15: 0100 0000
1464	4040	:	05220	PUTB 0 4 1 :	8-15: 0100 0000
1466	4040	:	05222	PUTB 0 4 1 :	8-15: 0100 0000
1468	4040	:	05224	PUTB 0 4 1 :	8-15: 0100 0000
146A	4040	:	05226	PUTB 0 4 1 :	8-15: 0100 0000
146C	4040	:	05228	PUTB 0 4 1 :	8-15: 0100 0000
146E	4040	:	05230	PUTB 0 4 1 :	8-15: 0100 0000
1470	0000	:	05232		
1472	0000	:	05234		
1474	0000	:	05236	<div> <div> } Teil # beim LINSESSY IN FORM 0x0x0x... 0,1 für Band / DISK ↓ 1/0 WORK AREA </div> </div>	
1476	0000	:	05238		
1478	0000	:	05240		
147A	0000	:	05242		
147C	0000	:	05244		
147E	0000	:	05246		
1480	0000	:	05248		
1482	0000	:	05250		
1484	0000	:	05252		
1486	0000	:	05254		
1488	0000	:	05256		
148A	0000	:	05258		
148C	0000	:	05260		
148E	0000	:	05262		
1490	0000	:	05264		
1492	0000	:	05266		
1494	0000	:	05268		
1496	0000	:	05270		
1498	0000	:	05272		
149A	0000	:	05274		
149C	0000	:	05276		
149E	0000	:	05278		
14A0	0000	:	05280		
14A2	0000	:	05282		
14A4	0000	:	05284		
14A6	0000	:	05286		
14A8	0000	:	05288		
14AA	0000	:	05290		
14AC	0000	:	05292		
14AE	0000	:	05294		
14B0	0000	:	05296		
14B2	0000	:	05298		
14B4	0000	:	05300	<div> <div> } hier wird von E32 aus eine 0 eingetragen. CORESIZE </div> </div>	
14B6	0000	:	05302		
14B8	0000	:	05304		
14BA	0000	:	05306		
14BC	0000	:	05308		
14BE	0000	:	05310		
14C0	0000	:	05312		
14C2	0000	:	05314		

HEX- ADDR	MICRO CODE	TE XT	DEC- ADDR	MNEMONICS	COMMENTS
14C4	0000	:	:	05316	
14C6	0000	:	:	05318	
14C8	0000	:	:	05320	
14CA	0000	:	:	05322	
14CC	0000	:	:	05324	
14CE	0000	:	:	05326	
14D0	0000	:	:	05328	
14D2	0000	:	:	05330	
14D4	0000	:	:	05332	
14D6	0000	:	:	05334	
14D8	0000	:	:	05336	
14DA	0000	:	:	05338	
14DC	0000	:	:	05340	
14DE	0000	:	:	05342	
14E0	0000	:	:	05344	
14E2	000E	:	:	05346	
14E4	D3D6	:LO:	:	05348	
14E6	C1C4	:AD:	:	05350	
14E8	40C5	:E:	:	05352	
14EA	D9D9	:RR:	:	05354	
14EC	D6D9	:OR:	:	05356	
14EE	40F4	:4:	:	05358	
14F0	4B4B	:...:	:	05360	
14F2	000E	:	:	05362	
14F4	D3D6	:LO:	:	05364	
14F6	C1C4	:AD:	:	05366	
14F8	40C5	:E:	:	05368	

TEXT FOR ERROR CODES

GETR	0	0	:	----->	DA, I/O
LDHI	3	13	~3	:	R3 ← ((RD))
JALL	1			:	
PUTB	0	12	~2	:	8-15: 1100 0101
LDHI	9	13	0	:	R9 ← ((RD))
LDHI	6	13	0	:	R6 ← ((RD))
PUTB	0	15	~1	:	8-15: 1111 0100
PUTB	11	4	0	:	8-15: 0100 1011
GETR	0	0	:	----->	DA, I/O
LDHI	3	13	~3	:	R3 ← ((RD))
JALL	1			:	
PUTB	0	12	~2	:	8-15: 1100 0101