

## Telefontaxzähler TI 59

Martin LEIBUNDGUT

Wer kennt es nicht, mehrere Personen benützen das gleiche Telefon und wenn die Telefonrechnung ins Haus flattert, will jeder am wenigsten telefoniert haben. Diese verschiedentlichen Unstimmigkeiten zwischen den diversen Benützern eines Telefonapparates und der gerechten Aufteilung der Taxrechnung, soll das nachfolgende Programm aus dem Wege räumen.

Die Bedienung ist sehr einfach und alles was es dazu braucht, damit jedem Benützer auch nur das verrechnet werden kann was er tatsächlich telefoniert hat, ist:

- 1 TI 58/59
- 1 Magnetkarte pro Telefon-Benützer
- 1 Beschreibungskarte

1 TEXAS INSTRUMENTS 1				
Peter				Mami
5	6	7	8	Init
1	2	3	4	ad/End

### BEDIENUNGSANLEITUNG

1. Rechner einschalten und seine eigene Karte einlesen (Seite 1)
2. "Init"-Taste (Lb1/2nd/E') drücken und warten.
3. "GTO XYZ" drücken (XYZ = Vorwahlziffern\* (z.B. Bern = 031))
4. "LRN"-Taste drücken und Ziffern ablesen: 'XYZ NM' Die beiden Ziffern hinter der Vorwahlnummer geben die Tarifstufe an:
  - N Tarif zwischen 8.00...17.00/19.00..21.00 (Mo..Fr)
  - M Tarif für übrige Zeit
5. Entsprechende Tarifziffer merken und wieder "LRN" drücken.
6. Jetzt Telefonnummer wählen und sobald der Angerufene den Hörer

abnimmt, auf das Label mit der entsprechenden Nummer drücken.

7. Jetzt werden laufend die Taxen angezeigt. Sobald das Gespräch beendet ist, wird, während dem Aufleuchten des Tarifs, der Fortschritt des Programms mit 'R/s' unterbrochen.

8. Mit "ad/End" (Lb1/E) wird die Prozedur beendet, die Gesamtkosten werden angezeigt und die Magnetkarte kann neu überschrieben werden (1/2nd/Write')

\* Zch 01 wird 001/ 081 wird 082, einzige Ausnahme.

### EINGABE DES ZEIT-TARIFIS

Da nicht alle TI 59/58 genau gleich schnell sind, müssen wahrscheinlich andere Konstanten in die Speicher geladen werden. Das wird auf folgende Art gemacht:

1. Man misst die Zeit zwischen zwei 'Momentan-Tax-Zyklen'-Anzeigen
2. Jetzt dividiert man diesen Wert durch die 'Sprechdauer für 10 Rp.'-Zahl (siehe Tarifbüchlein PTT "Inländischer Telefon-Gesprächstarif" Seite 7; auf jeder PTT-Stelle erhältlich) und teilt ihn anschliessend durch 10 (Anzeige in Fr.)
3. Diese neue Zahl wird im entsprechenden Memorie (R91..R98) abgelegt (zuerst 10/2nd/OP/17 drücken).

- Tarifstufe A - STO 91
- Tarifstufe B - STO 92
- Tarifstufe C - STO 93
- Tarifstufe D - STO 94
- Tarifstufe E - STO 95
- Tarifstufe F - STO 96
- Tarifstufe G - STO 97
- Tarifstufe H - STO 98

### EINGABE DER KM-TARIFE

Da für jede Kreisstelle andere Tarife gültig sind, müssen diese zuerst eingegeben werden. Dazu braucht man das Tarifbüchlein PTT. Mit "GTO XYZ" geht man zur entsprechenden Vorwahlnummer und mit "LRN" nm "LRN" wird die Tarifziffer eingegeben.

A...H entsprechen Label 1...8  
z.B. Tarife H und F  
HF = 86 = "2nd/St flg"

1. Ziffer:  
Mo - Fr 8.00 - 17.00/19.00 - 21.00

2. Ziffer übrige Zeit  
(Achtung Step 001 wird auch vom Programm durchlaufen).

### EINGABE DES PROGRAMMS

Erst wenn die Tarif-Ziffern eingegeben sind, wird das Programm gemäss nachfolgendem Listing in die noch freien Speicherplätze gefüllt.

(Die eingerahmten Steps sind die Tarifzahlen, die für die Region "052" gültig sind.)

Zum Schluss 6/2nd/OP/17 drücken und die Magnetkarten beschreiben.

PS: Für Tarifunterschiede in der eigenen Region muss nach wie vor das Tarifbüchlein zur Hand genommen werden, um den entsprechenden Label-Druck herauszulesen.

# PPC/HHC - Die Programmierbaren

000	68	NOP	029	86	86	058	74	SM*	087	00	00	116	90	90	145	66	PAU
001	53	(	030	86	STF	059	00	00	088	00	0	117	44	SUM	146	66	PAU
002	42	STD	031	86	86	060	00	0	089	00	0	118	99	99	147	23	LNK
003	00	00	032	86	STF	061	74	SM*	090	00	0	119	22	INV	148	61	GTD
004	61	GTD	033	86	86	062	74	74	091	86	STF	120	58	FIX	149	44	SUM
005	44	SUM	034	74	SM*	063	74	SM*	092	86	86	121	43	RCL	150	76	LBL
006	76	LBL	035	74	74	064	74	74	093	86	STF	122	99	99	151	17	B'
007	11	R	036	86	STF	065	74	SM*	094	86	86	123	99	PRT	152	43	RCL
008	43	RCL	037	86	86	066	86	86	095	76	LBL	124	32	XIT	153	96	96
009	91	91	038	86	STF	067	00	0	096	16	A'	125	06	6	154	81	RST
010	81	RST	039	86	86	068	43	RCL	097	43	RCL	126	69	DP	155	76	LBL
011	76	LBL	040	00	0	069	98	98	098	95	95	127	17	17	156	18	C'
012	12	B	041	74	SM*	070	81	RST	099	81	RST	128	32	XIT	157	43	RCL
013	43	RCL	042	53	53	071	53	(	100	76	LBL	129	92	RTN	158	97	97
014	92	92	043	74	SM*	072	53	(	101	10	E'	130	76	LBL	159	81	RST
015	81	RST	044	74	74	073	53	(	102	01	i	131	44	SUM			
016	76	LBL	045	74	SM*	074	53	(	103	00	0	132	43	RCL			
017	14	D	046	00	00	075	74	SM*	104	69	DP	133	00	00			
018	43	RCL	047	76	LBL	076	00	00	105	17	17	134	44	SUM			
019	94	94	048	13	C	077	76	LBL	106	58	FIX	135	90	90			
020	81	RST	049	43	RCL	078	19	D'	107	02	02	136	43	RCL	.0017361111	91	
021	86	STF	050	93	93	079	61	GTD	108	43	RCL	137	90	90	.0083333333	92	
022	86	86	051	81	RST	080	00	00	109	99	99	138	66	PAU	.0138888888	93	
023	00	0	052	99	PRT	081	68	68	110	99	PRT	139	66	PAU	.0194552529	94	
024	86	STF	053	53	(	082	86	STF	111	92	RTN	140	66	PAU	.0222222222	95	
025	86	86	054	33	X <sup>2</sup>	083	86	86	112	76	LBL	141	66	PAU	.0	0.025	96
026	86	STF	055	53	(	084	86	STF	113	15	E	142	66	PAU	.0306748466	97	
027	86	86	056	53	(	085	74	74	114	00	0	143	66	PAU	.0	0.0390625	98
028	86	STF	057	53	(	086	74	SM*	115	48	EXC	144	66	PAU	.0	0.	99

## Datenregister

	0.	90.
.0017361111	91	
.0083333333	92	
.0138888888	93	
.0194552529	94	
.0222222222	95	
.0	0.025	96
.0306748466	97	
.0	0.0390625	98
.0	0.	99

## Programmier-Kurse

### Fortsetzungskurs

## BASIC

(Kurs Nr. 319) Donnerstag/Freitag, 11. - 12. Juni  
jeweils von 9.00 - 12.00 und 13.30 - 17.00 Uhr  
Kurskosten Fr. 340.-/Mitglied Fr. 310.-

## SUPERBRAIN-Workshop

### für Erstanwender

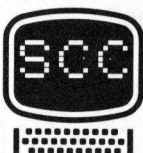
- Technologie
- Datenträger
- Peripherie

### Teilnehmerzahl beschränkt!

- Betriebssystem
- Tips & Tricks
- Diskussion mit Profis

Kurskosten: Für Besitzer von **DCT-SUPERBRAIN** ist der erste Workshop für eine Person **gratis**, jeder weitere Teilnehmer Fr. 75.-  
Andere Superbrain-Besitzer Fr. 150.-  
dito, jedoch SCC-Mitglied Fr. 125.-

(Kurs Nr. 902) Montag, 25. Mai, 13.30 - ca. 17.00 Uhr  
(Kurs Nr. 903) Montag, 29. Juni, 13.30 - ca. 17.00 Uhr



**Schweizer Computer Club**  
Sekretariat Kurswesen  
Seeburgstrasse 18, 6002 Luzern  
Telefon 041 - 31 45 45

Lernen Sie spielend die Technik zu meistern.

## EUROCOM-I

Der Mikrocomputer für Einsteiger.

**Fr. 462.-** (inkl. 5,6 % WUST)

Mit deutschem Lehrgang.

6802 CPU, Programmiersprache von 6800, auf Wunsch auch mit CPU-6809-Ausbausatz, 1k-RAM, 2k-Monitor, Kassetteninterface, 40 Ein-/Ausgangsleitungen, Doppelpaformat, Tastatur und 8stellige Anzeige. Videoplatine und ASCII-Tastatur anschliessbar. Komfortabler Monitor mit single step und Haltepunkten. Assembler, Disassembler und Texteditor sowie BASIC stehen zur Verfügung. Ebenso Speichererweiterungskarten und Netzgeräte.

Alleinvertrieb und Beratung durch

### SPECTRALAB

B. Fricker, dipl. Phys. ETH  
Brunnenmoosstrasse 7  
CH-8802 Kilchberg  
Telefon 01 - 715 56 40  
Telex 53249

Für Deutschland:  
ELTEC Elektronik GmbH,  
Neubrunnenstr. 10, D-6500 Mainz,  
Telefon 061 31/2 35 73

### Bestell-Talon

- Bitte senden Sie mir zuerst Unterlagen
- Bitte senden Sie mir gegen Rechnung 1 Computer EUROCOM-I mit Lehrgang zum Preis von Fr. 462.- netto, ohne Netzgerät

Adresse: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_