

werden alle Vorgänger als Verlustpositionen gekennzeichnet, sofern sie der 2. Regel genügen, alle anderen Stellungen sind als Gewinnpositionen zu kennzeichnen. Dieses Verfahren wird so lange wiederholt, bis alle Positionen markiert sind. Die Methode der Minimaximierung aus der letzten Folge und die Variante »Ungerade gewinnt« (siehe oben) beruhen auf dem gleichen Prinzip. Hat Ihnen die Programmierung der Mancala-Strategie bisher Schwierigkeiten bereitet? Die rekursive Nim-Programmierung bietet eine einfache und reizvolle Vorübung!

Eine ganz andere Methode, um eine Strategie für »Nim mit mehreren Haufen« zu programmieren, stammt von Charles L. Bouton. Sie ist eine Weiterentwicklung der bereits besprochenen Strategie für zwei Haufen und löst das Problem verblüffend einfach auf rechnerische Weise. Um eine Verlust- oder Gewinnposition zu ermitteln, werden die Anzahlen der Steine in jedem Haufen im Binärcode dargestellt und stellenweise (ohne Übertrag) addiert (Tabelle 3). Eine Verlustposition liegt vor, wenn die Summe in jeder Spalte Null ist, andernfalls handelt es sich um eine

Gewinnposition. Tabelle 3 zeigt die Analyse einer Nim-Position mit vier Haufen. Da sich in den Spalten 2 und 3 als Summe jeweils eine Eins ergibt, handelt es sich bei (7,15,26,30) um eine Gewinnposition. Der von dieser Position ziehende Spieler hat genau drei verschiedene Möglichkeiten, seinem Gegner eine Verlustposition vorzulegen. Diese sollten Sie sich anhand der Tabelle 3 selbst überlegen.

Beachten Sie, daß pro Zug nur von genau einem Haufen eine beliebige Anzahl Steine genommen werden darf! Können Sie die Frage mühe-los beantworten, so sollten

Sie sich auch gleich auf die neue Knobelaufgabe stürzen: Programmieren Sie ein Nim-Spiel, bei dem sich möglichst viele der besprochenen Varianten anwählen lassen. Zögern Sie auch nicht, eigene Varianten in das Programm einzubauen. Zu guter Letzt: Lassen Sie Ihr Selbstgeschriebenes nicht in irgendeiner Schublade verschwinden. In den nächsten Folgen sollen die besten Nim- und Mancala-Programme an dieser Stelle vorgestellt werden. Computer-Knobeleyen ist Ihr Kurs zum Mitmachen und Mitgestalten.

(Matthias Rosin/dm)

**E**ine riesige Kiste voller Musik-Stücke für den C 64 ist das Ergebnis unseres Musikwettbewerbs! Leicht fiel uns die Entscheidung ja nicht, welcher Song nun der beste ist — bis wir »Shades« von Chris Hülsbeck zu Ohren bekamen. Ein kurzes atemloses Schweigen, ein erneuter Start, ein weiteres kurzes Probehören und dann war uns klar: Das ist der Sieger!

Sehr hoch anzurechnen ist bei »Shades« die wirklich einmalige Komposition. Vergleiche mit den Kreationen von Profis wie Jean-Michel Jarre, Eberhard Schöner und ähnlichen Synthesizer-Jongleuren sind gar nicht einmal so abwegig. Auch mit der Kreation der bekannten C 64-Musik-Profis Rob Hubbard (er schrieb zum Beispiel die Musik zu dem Spiel »Thing on a Spring«) und Martin Galway (»Comic Bakery«) kann sich »Shades« durchaus messen. Über die Zukunft des 17jährigen Chris Hülsbeck läßt sich vermuten: »Der kann einer von ihnen werden.«

Der zweite Preis war schon wesentlich schwieriger zu vergeben: Immerhin acht Spitzen-Titel standen zur Diskussion! Nach langem Probehören, vielen handgreiflichen Auseinandersetzungen in der 64'er-Redaktion und schlaflosen Nächten entschieden wir uns für »Synth Dive« von Michael Winterberg. Das war nämlich das Musikstück, das auch nach stundenlangen Gehörtests



## Über den Wolken...

**Der Gewinner unseres Musikwettbewerbs steht fest: »Shades« ist der Titel des Super-Musikstückes. Es funktioniert ohne irgendeine Erweiterung auf jedem C 64. Das, was Chris Hülsbeck aus dem kleinen SID zaubert, ist einfach atemberaubend!**

nicht langweilig wurde. Aus Platzgründen ist »Synth Dive« nicht als Listing abgedruckt. Auf der Programm-Service-Diskette ist aber (wie »Shades« natürlich auch) enthalten.

Aber nun genug der Worte: Urteilen Sie selbst!

### Das Programm

Bekommen Sie beim Anblick der MSE-Wüsten (Listing) auf den nächsten Seiten bitte keinen Herzinfarkt! Bedenken Sie, daß zum Beispiel »Shades« Ihnen immerhin volle fünf Minuten wirklich erstklassige Computer-Musik bietet. Um den Musik-Genuß nicht durch unnötige Tipparbeiten zu trüben, haben wir das Programm mit einem leistungsfähigen Packer bearbeitet. Das Ergebnis ist eine Reduzierung der Programmlänge bei »Shades« von 8,5 auf 5,5 KByte. Wenn Sie das Programm mit Hilfe des MSE vollständig eingegeben, gespeichert, wieder geladen und mit »RUN« gestartet haben, wird der Bildschirmrahmen dunkelblau. Dies ist ein Zeichen dafür, daß die Entpackroutine arbeitet und das Programm wieder in die lauffähige Version bringt. Diese können Sie nun gleich mit »RUN« starten oder erst speichern, um sich später die Entpackzeit zu sparen.

Und dann: Hören und staunen Sie; fühlen Sie sich wie über den Wolken...

### Betrifft: Langspiel-Diskette

Wir haben so viele gute Musikstücke zugeschickt bekommen, daß wir als weltweit erste Computerzeitschrift in der Lage sind, eine Langspiel-Diskette herauszugeben! Diese enthält wirklich nur die besten Songs und Sounds. Als kleines Trostpflasterchen für die Datensetten-Besitzer und HiFi-Freaks ist der LD (Langspiel-Diskette) eine Musik-Kassette mit allen Kompositionen beigelegt. Diese wird in HiFi-Qualität und »Pseudo-Stereo« aufgenommen sein. Pseudo-Stereo bedeutet, daß auf den beiden Stereo-Kanälen je ein C 64 leicht zeitlich zum anderen versetzt den Sound produziert. Der

Klang ist einfach überwältigend! Auch enthält das 64'er-Sound-Set ein kleines Heftchen, in dem sich alle Teilnehmer des Musikwettbewerbs, die mit ihren Kompositionen bei der LD mitgewirkt haben, kurz vorstellen.

Den genauen Liefertermin, Bestellnummer und Preis geben wir in einer der nächsten 64'er bekannt.

Noch ein Punkt, der gesagt werden muß: Als wir auf der CeBIT-Messe in Hanno-

ver »Shades« das erste Mal den C 64-Fans präsentierten, meinten viele, dieses Musikstück sei aus irgendeinem professionellen Spiel »entliehen«. Dem ist aber nicht so.

Für die Komponisten unter unseren Lesern haben wir noch eine heiße Ankündigung zu machen: Chris Hülsbeck, der Programmierer des Musikstückes »Shades« arbeitet derzeit an einem Editorprogramm. Mit diesem soll das Programmieren von

so hervorragenden Sound-Effekten, wie sie zum Beispiel in »Shades« vorkommen, problemlos möglich sein. Die Musik läßt sich speichern und dann in eigenen Programmen mit einem einzigen SYS-Aufruf verwenden. Wie aus gut unterrichteten Kreisen zu hören war, ist es Chris mit einem genialen Trick sogar gelungen, dem Sound-Chip des C 64 eine vierte Stimme zu entlocken.

(tr)

name : shades	0B01	1dfc	0a31	6b	6a	68	65	62	5e	59	49	a9								
0B01 :	0f	08	0a	00	9e	20	32	30	ab	0a39 :	42	3e	2f	2c	e6	bf	df	d5	83	
0B09 :	36	35	20	20	20	00	00	00	e8	0a41 :	f0	af	fc	bf	2b	c2	fd	6b	d7	
0B11 :	a0	00	b9	69	07	99	00	cd	26	0a49 :	82	fa	94	ad	4d	ff	03	a5	4f	
0B19 :	b9	69	08	99	00	ce	b9	69	ec	0a51 :	27	85	a8	72	51	b1	58	93	de	
0B21 :	09	99	00	cf	c8	d0	eb	4c	4c	0a59 :	2f	f8	ea	1e	c7	59	fd	b5	2d	
0B29 :	c2	cd	78	a0	ff	84	fb	a9	6b	0a61 :	3b	33	ed	98	7b	d8	fe	6e	1c	
0B31 :	c5	85	fc	a9	36	85	01	8d	dc	0a69 :	c7	44	5f	fe	1e	cf	83	b1	dc	
0B39 :	20	d0	c8	a5	2d	d0	02	c6	97	0a71 :	ae	fc	9e	97	0c	ba	98	7c	2a	
0B41 :	2e	c6	2d	a6	2e	e0	0a	d0	a6	0a79 :	0e	cc	8a	e1	d9	d4	57	f8	a2	
0B49 :	04	c9	50	f0	0f	b1	2d	91	ba	0a81 :	1e	64	8f	ea	72	a4	c1	a9	b9	
0B51 :	fb	a5	fb	d0	02	c6	fc	c6	10	0a89 :	e4	48	ad	4e	9e	a7	73	85	c6	
0B59 :	fb	4c	d3	cd	a2	08	a9	01	3c	0a91 :	5d	be	e7	c4	e9	f4	3a	78	00	
0B61 :	86	2e	85	2d	84	ff	20	50	6f	0a99 :	d3	d0	e5	74	3b	98	d3	d0	46	
0B69 :	ce	c9	f3	d0	27	20	50	ce	85	0aa1 :	f2	3f	9b	a5	e7	7e	df	91	e3	
0B71 :	aa	86	fa	c9	04	b0	04	a9	7f	0aa9 :	8f	db	e1	57	6f	0e	86	2b	61	
0B79 :	f3	d0	03	20	50	ce	a0	00	97	0ab1 :	7d	6f	89	cf	df	ef	df	b8	30	
0B81 :	11	2d	c8	c6	fa	d0	f9	98	03	0ab9 :	63	6f	0d	fb	86	3a	9c	fd	3f	
0B89 :	18	65	2d	85	2d	90	02	e6	7d	0ac1 :	0e	ce	3e	87	53	cc	d0	ab	7a	
0B91 :	2e	4c	34	ce	a0	91	2d	77		0ac9 :	1f	7a	45	70	f3	35	3a	7a	4b	
0B99 :	e6	2d	f0	f3	a9	e1	a2	29	57	0ad1 :	9d	cf	03	95	e0	79	1b	13	36	
0Ba1 :	e4	2e	d0	c2	c5	2d	d0	be	af	0ad9 :	0f	81	e9	76	f0	e8	5b	b6	23	
0Ba9 :	a9	37	85	01	a9	fe	8d	20	78	0ae1 :	e7	c5	f8	db	1f	7c	7a	5d	df	
0Bb1 :	d0	58	4c	74	a4	ea	ea	ea	72	0ae9 :	bc	3a	9c	af	4b	b7	87	53	17	
0Bb9 :	a2	ff	86	f7	86	f8	e8	a9	22	0af1 :	a7	2f	53	9f	a2	8d	4e	7f	c7	
0Bc1 :	01	85	fe	a9	7f	85	fd	c6	23	0af9 :	53	cc	d1	56	a7	99	2f	0f	14	
0Bc9 :	ff	10	10	e6	fb	d0	02	e6	cd	0b01 :	c7	ed	f3	ff	a1	95	7c	6c	4d	
0Bd1 :	fc	a9	07	85	ff	a0	00	b1	7d	0b09 :	7e	6f	53	95	a9	dc	f8	3d	a6	
0Bd9 :	fb	85	f9	06	f9	b0	0a	a4	6d	0b11 :	ce	06	55	c2	af	89	cf	db	ce	
0Be1 :	fe	a5	fd	39	f7	00	99	f7	2e	0b19 :	e7	df	b8	63	be	ee	63	6f	69	
0Be9 :	00	8a	0a	a8	a5	f7	38	f9	b5	0b21 :	bb	ee	9e	3e	86	de	1b	f7	7e	
0Bf1 :	e2	ce	a5	f8	f9	e3	ce	90	de	0b29 :	0c	6c	7f	60	fa	4a	fa	ea	1b	
0Bf9 :	0e	0e	0c	f0	0a	e8	38	66	2e	0b31 :	d0	ec	e3	4f	d2	3e	5e	d6	a0	
0901 :	fd	b0	c4	c6	fe	f0	bc	8a	e0	0b39 :	d2	b7	5f	ef	ea	fa	8f	5f	2f	0f
0909 :	f0	0f	a5	f7	38	f9	e0	ce	5e	0b41 :	ca	cb	65	4a	56	da	4c	9b	fa	
0911 :	85	f7	a5	f8	f9	e1	ce	85	0f	0b49 :	f8	fc	9c	d8	e4	3d	6f	b8	69	
0919 :	f8	a4	fe	f0	07	a5	f8	85	ce	0b51 :	97	55	81	aa	5b	aa	e4	b5	52	
0921 :	f7	88	84	f8	a5	fd	4a	90	31	0b59 :	57	5d	56	eb	55	df	ba	ad	0c	
0929 :	07	46	f8	66	f7	4c	be	ce	d9	0b61 :	c6	ab	df	ba	ad	76	ab	c7	19	
0931 :	bd	d2	ce	65	f7	a8	b9	00	63	0b69 :	75	5a	4d	57	be	75	5c	e6	20	
0939 :	cf	60	00	00	00	01	02	07	57	0b71 :	ab	be	75	5c	d6	ab	c6	f7	3a	
0941 :	14	2d	4e	70	96	b6	d5	e7	d4	0b79 :	b1	fa	3b	6a	f2	6f	e3	f2	e4	
0949 :	e7	00	00	00	00	00	20	64		0b81 :	73	63	75	59	ed	50	75	5c	1e	
0951 :	00	30	00	58	00	8c	00	be	56	0b89 :	66	a9	c7	55	e5	b5	59	1d	0c	
0959 :	00	df	00	f0	80	f9	80	fd	3d	0b91 :	57	88	d5	55	21	b5	5f	bc	03	
0961 :	70	ff	00	00	00	00	00	d1		0b99 :	d5	7e	eb	55	f4	5a	af	73	1b	
0969 :	00	f3	03	40	80	07	8d	73	89	0ba1 :	de	c7	fb	f2	47	af	ff	95	cd	
0971 :	c0	b0	58	01	b9	b5	bc	ad	57	0ba9 :	df	be	bd	8f	b8	fe	2b	63	40	
0979 :	10	d0	ab	56	b1	a0	09	20	2b	0bb1 :	cb	b9	56	d2	94	8f	b7	47	7c	
0981 :	06	39	04	d4	bd	4f	30	f0	b8	0bb9 :	0a	54	a4	7e	41	6d	0a	52	33	
0989 :	60	08	5e	0f	ff	5a	0a	b7	d1	0bc1 :	3f	0c	77	fc	25	29	58	12	a5	
0991 :	59	4c	63	2d	3c	15	34	5f	8b	0bc9 :	6a	da	da	da	e5	93	bb	cf	f4	
0999 :	5b	57	3f	a9	50	05	c8	0d	0f	0bd1 :	e7	8b	22	be	03	54	bf	3b	27	
09a1 :	02	1f	ba	4e	3e	13	b4	21	3d	0bd9 :	bd	e5	e3	f3	64	3d	6c	f5	ce	
09a9 :	18	0b	62	11	99	70	85	5c	ed	0be1 :	c8	bd	6e	42	24	fd	ad	6d	2f	
09b1 :	fd	71	14	fe	9d	64	61	37	3d	0be9 :	54	48	af	80	d5	41	e7	77	53	
09b9 :	29	a2	78	65	53	54	32	17	cd	0bf1 :	a5	c7	e6	f2	f8	55	ca	e3	bf	
09c1 :	c9	77	51	74	66	12	0c	be	cd	0bf9 :	2f	41	56	f8	bc	be	9c	ab	09	
09c9 :	b6	38	bb	90	75	72	6d	52	e1	0c01 :	e5	75	d7	2c	ba	3e	5e	a7	83	
09d1 :	4d	41	2f	27	1d	0e	76	55	36	0c09 :	67	c0	c3	ca	95	72	e8	9e	e8	
09d9 :	42	3b	28	1a	f4	cf	7f	67	a1	0c11 :	5c	6a	e1	ad	aa	ca	da	ad	98	
09e1 :	5d	4a	49	45	35	23	ed	aa	d8	0c19 :	4d	dc	ae	6a	58	83	a3	b3	65	
09e9 :	a5	79	4b	48	44	ce	cd	a7	68	0c21 :	c5	36	ed	73	52	e8	b7	9a	6c	
09f1 :	46	3a	36	31	1b	16	fb	f8	4c	0c29 :	b6	ce	11	b5	73	56	d5	13	a9	
09f9 :	ae	ac	93	47	43	3d	2e	2b	f8	0c31 :	75	70	96	6f	0d	6f	ad	35	b3	
0a01 :	7d	7b	74	67	61	5c	5a	56	55	0c39 :	70	d6	d5	65	6d	56	a6	ee	38	
0a09 :	52	50	4b	44	40	3b	39	34	0a	0c41 :	57	35	27	bc	83	51	35	bf	ab	
0a11 :	29	f4	e9	e4	e1	d9	d8	d7	cb	0c49 :	b5	b4	f5	43	41	7f	49	ee	51	
0a19 :	d3	d2	b6	b4	b2	a7	a6	e1	e0	0c51 :	22	de	af	90	6d	1e	b6	01	85	
0a21 :	99	97	96	8b	87	83	7e	7c	24	0c59 :	95	c4	5b	90	96	0d	6f	de	87	
0a29 :	79	78	77	75	73	71	6f	6d	c6	0c61 :	da	7b	88	b7	01	2a	e2	2c	57	
										0c69 :	f7	15	6d	1e	b5	23	2b	8a	40	

Listing. Das Musikstück »Shades« gewann unseren »Programmierungswettbewerb Musik«

0c71 : b3 dc 45 95 7d 35 ee 2a 28
0c79 : ca f7 66 d2 7b 88 b7 ab 65
0c81 : 50 dd 1f 3b 00 ca e2 2d 2b
0c89 : d3 35 bf 7b 69 ee 22 dc a6
0c91 : 04 ab 88 b3 dc 55 ba 3e c3
0c99 : b5 23 74 e0 f3 a9 19 5c c3
0ca1 : 55 ad fb db 51 e4 fb 70 54
0ca9 : d1 e1 bd ac 6a 32 a3 43 bd
0cb1 : c0 6a 0e d4 7b 11 a1 c7 1b
0cb9 : 54 4b 63 c6 85 5c 45 b1 18
0cc1 : e3 42 ae 2a d1 fe 84 68 ae
0cc9 : 55 e4 1b 1e 34 2a a8 6c 2b
0cd1 : 7c 78 d0 ab 00 d8 f1 a1 05
0cd9 : 55 23 52 8f f8 e3 42 ae 5b
0ce1 : 22 d8 f1 a1 57 15 6c 78 e1
0ce9 : d0 ab cb 36 3c 68 55 50 85
0cf1 : d8 f1 a1 56 01 b1 e3 42 a7
0cf9 : aa 46 c7 8d 0a a2 5a 93 b0
0d01 : db e3 51 4f 04 47 c9 93 d5
0d09 : ef f5 5e d3 35 14 f0 5a 71
0d11 : 8f 22 4f bf d5 7a e1 a8 87
0d19 : a7 b3 93 1d f9 3e ff 55 47
0d21 : ed f1 a0 e7 3d bc 6a 29 e2
0d29 : e0 88 f9 32 76 d6 7b 4c b7
0d31 : d0 73 9e e1 7a 8a 78 2d d9
0d39 : 47 91 27 6d 67 ae 1a 0e 31
0d41 : 73 dc c3 51 4f 07 26 3b 7a
0d49 : f2 76 d6 a5 a2 de 6a df 6b
0d51 : 5b c7 36 ae 6a da a2 6b d2
0d59 : 78 6b 7f 71 ab 86 b6 ab 35
0d61 : 53 7e ce f8 d4 9b c3 5a b4
0d69 : 09 0d e6 ad d1 d9 f1 cd b7
0d71 : d3 fb 5d 16 f3 56 d9 f1 99
0d79 : cd ab 9a b6 a8 9a de 1a a8
0d81 : df 44 6a e1 ad aa d4 df c2
0d89 : b3 bc 6a 5f 4b 27 fd dd 9c
0d91 : d3 c8 b1 4f 2b c6 94 79 4d
0d99 : 16 32 3c 2b 11 64 1e 46 40 5c
0da1 : f6 3c 4c ad be a1 63 0f 23
0da9 : 47 e6 16 30 d9 fa 05 20 b9
0db1 : 16 93 44 9c 72 c6 31 4c f2
0db9 : 99 8d 8d 8d 2a 54 a4 a6 53
0dc1 : 9d 39 12 2c 58 d2 e7 64 89
0dc9 : 64 77 6a bf 9f cd ce db 77
0dd1 : be e3 e8 f8 7e e7 73 2a 23
0dd9 : 4f cf f9 dd be 07 cd f9 99
0de1 : 9e dd fe ff d9 cd ec f9 e1
0de9 : 7e 56 67 5f 0b 63 4f 45
0df1 : 7f 47 53 f9 bf f9 fc 5f a6
0df9 : 17 de f4 3f e8 fd db 83 a8
0e01 : e9 fe 9f 7f dd ed cb f4 a7
0e09 : b0 39 7f 57 fe f9 73 68 7f
0e11 : f7 6e e6 5d 7f e3 9f 4a 26
0e19 : b6 fc 0e 5e 27 ec fb 95 92
0e21 : fe f7 ec 5d fe 7f 17 b7 b9
0e29 : af f6 39 5f bf bf cf e8 99
0e31 : fd bb 5f 97 f8 73 2c 41 35
0e39 : c1 fe 5e b7 8f ad ff 9f ad
0e41 : e0 f3 bc 1d dd b8 fe 59 40
0e49 : bf 6b c5 ff 6e 6f 0f f6 bc
0e51 : bb de cf 6f 63 f5 71 9c 47
0e59 : dd fd ff 9d c8 e8 79 cb 3a
0e61 : 66 7f 26 dd 8f c3 e0 f1 67
0e69 : 27 a7 f1 7f 5f ed fd 2f 0b
0e71 : bd 33 c2 bd 7a f1 a8 9a 03
0e79 : dc 6e 4c 9f 5f 84 7f ca 23
0e81 : 68 29 e2 05 68 cd b7 c2 30
0e89 : e5 c9 e6 e8 49 e3 6d 49 86
0e91 : ff 96 d4 98 fd 57 bb 26 f9
0e99 : a3 2b d5 ec 9a df 0b 96 e7
0ea1 : f7 80 65 76 4d 89 ed 6b b0
0ea9 : b5 27 a5 c2 78 e6 f5 bf ca
0eb1 : 01 ba 66 93 fb 9c 9b 7f 2d
0eb9 : c5 cb 7b ac 6e 0e ff 91 53
0ec1 : ff 18 32 78 3e d7 fe da bc
0ec9 : 93 eb f0 ad fb 7f a7 e1 62
0ed1 : 39 a3 7a 0a cc 34 06 b7 b2
0ed9 : bf ea 72 11 01 ad f9 3d ac
0ee1 : 4e 07 8d 1e af c1 8a 6a e2
0ee9 : 33 39 14 18 99 a3 d6 f9 c7
0ef1 : 0d e7 c6 86 8e 74 ed 65 83
0ef9 : 94 ca d3 bc 55 95 84 b3 f4
0f01 : db 46 ea 22 8f 3a 76 b2 87
0f09 : ca c3 5a 77 8a b2 b3 56 f4
0f11 : 8e 1e cc 37 01 10 57 7b ad
0f19 : 14 d4 66 7e cd 06 33 63 a1
0f21 : 42 a9 93 71 02 b5 8d 1a 83
0f29 : 19 0d 2b c0 5a 3f b9 1a 66
0f31 : 15 72 8d 1f cd 8d 0a 8e 55
0f39 : b6 3c 68 55 d9 5b 11 a9 e2
0f41 : 37 fd 58 fc 18 d0 ab 7c db
0f49 : 68 ff d7 1a 05 6f 1a 4f be
0f51 : c5 de b7 4f f5 15 32 6e 6d
0f59 : 23 4a d6 33 d8 a6 90 d2 68
0f61 : bc 05 ad fe 5e 5b db 46 a8
0f69 : a3 dd 7b c0 5b 81 b8 af f6

0f71 : 01 69 3f 17 7a df 93 d4 78
0f79 : 7b 30 ca da 37 c2 73 46 fe
0f81 : f5 d5 9e 6a 7e 37 21 10 16
0f89 : 1a df ea ea 30 3c 6d 1e 86
0f91 : b7 a8 6d 18 fa 9e 7c 68 62
0f99 : 68 e8 ce d6 59 58 0b 47 17
0fa1 : f6 67 78 ab 6d 42 aa 8b 89
0fa9 : 3d d5 37 21 14 75 34 67 44
0fb1 : 6b 2c af 61 69 de 2a d1 24
0fb9 : fd 9d a8 55 e5 ad 1d a7 e9
0fc1 : b3 0d c0 44 12 e3 42 ad 58
0fc9 : 29 b1 a1 90 d2 bc a5 a3 36
0fd1 : ff 74 68 55 d7 36 26 4c 2f
0fd9 : 9b fe ac 7f ed 8d 0a be ff
0fe1 : 35 b1 e3 42 af 4d 68 ff 37
0fe9 : d9 1a 15 69 9a 3d d8 d0 da
0ff1 : ab 86 69 3f af bd 6f f5 b4
0ff9 : 75 23 b4 f7 94 b7 03 71 22
1001 : 5e 52 d2 7f 5f 79 ec c3 2a
1009 : 2b aa 6f 84 e6 8d 88 ac 4c
1011 : c3 51 f1 b9 08 80 42 ff 10
1019 : 8f bd c0 f1 b4 7a de 59 42
1021 : b4 63 e7 79 f1 a1 a3 a3 b2
1029 : 3b 59 65 73 16 8f e0 ce db
1031 : a1 72 ba 85 b5 50 3a 17 60
1039 : 2b a1 6d 38 25 90 9a 20 19
1041 : d3 c3 75 d5 2e 5d 15 35 9a
1049 : 4b 74 d7 a2 b6 9a dd 42 55
1051 : e5 f5 0d 6d 5f 0e 85 cb 85
1059 : ea 1a da 70 4b 24 6d 10 c1
1061 : 69 e1 ba ea 97 2e 8f ea c6
1069 : 35 4b 74 d7 a2 4d 35 ba 3b
1071 : 85 cb ea 1a da a8 1d 0b 57
1079 : 97 d4 35 b4 e0 96 42 68 fb
1081 : 83 4f 0d d7 54 bd 0e 6e 32
1089 : 37 24 53 54 b7 54 bf 4e eb
1091 : 5e 0f e5 f1 9a 20 74 2d 05
1099 : a7 03 ab 5b 55 06 15 2f 90
10a1 : 4f 0d dc d9 a1 c5 6c 1d 1d
10a9 : c1 9a 38 f3 66 cc 9e 4e 28
10b1 : 2b 63 9b 72 ad a6 62 b7 cc
10b9 : 29 c7 41 26 c9 93 96 4c 07
10c1 : 93 1d 04 e5 83 24 d2 64 0e
10c9 : 98 e8 24 de 32 72 f1 92 5e
10d1 : 63 a0 9c ac c9 39 4c 93 00
10d9 : 1d 04 9b c6 4e 5e 32 4c f1
10e1 : 74 13 95 99 27 29 b2 d0 a0
10e9 : 8e 88 fd 7e 59 36 5a 04 c2
10f1 : 8b 26 49 8e 86 4e 09 16 df
10f9 : 0c 93 49 b3 aa 23 a1 91 05
1101 : 0b 26 4e 59 32 4c 74 13 5c
1109 : 96 0c 93 49 b2 91 1d 04 e8
1111 : 9b c6 4e 5e 32 4c 74 13 ec
1119 : 95 99 27 29 92 63 a0 93 58
1121 : 78 c9 cb c6 49 8e 82 72 41
1129 : b3 24 e5 36 42 23 a0 93 15
1131 : 64 f3 87 10 12 2c 9c 21 aa
1139 : 91 d0 cd e0 48 b0 70 86 9b
1141 : 52 6c ce 11 d0 49 b2 76 ae
1149 : 81 23 88 2c 99 26 3a 09 c9
1151 : 11 09 c5 83 24 d3 8a dc 8d
1159 : a6 64 98 e8 24 de 32 72 5b
1161 : f1 92 63 a0 9c ac c9 39 51
1169 : 4d 96 84 74 4f eb b2 c9 e3
1171 : b2 d0 24 59 32 4c 74 32 7b
1179 : 70 48 b0 64 9a 4d 9d 51 f3
1181 : 1d 0c 88 59 32 72 c9 92 f5
1189 : 63 a0 9c b0 64 9a 4d 94 f3
1191 : 88 e8 24 de 32 72 f1 92 16
1199 : 63 a0 9c ac c9 39 4c 93 c8
11a1 : 1d 04 9b c6 4e 5e 32 4c b9
11a9 : 74 13 95 99 27 29 b2 11 e8
11b1 : 1d 04 9b 27 9c 38 80 91 4d
11b9 : 64 e1 0c 8e 86 6f 02 45 59
11c1 : 83 84 32 93 66 70 8e 82 ae
11c9 : 4d 93 b4 09 1c 41 64 c9 1f
11d1 : 31 d0 48 88 4e 2c 19 26 84
11d9 : 93 24 c7 41 26 f1 93 97 0b
11e1 : 8c 93 1d 04 e5 66 49 ca 4b
11e9 : 64 98 e8 24 de 32 44 3c 61
11f1 : 86 5e 32 4c 74 12 21 e4 e3
11f9 : 32 b3 87 90 cc a7 0f 23 85
1201 : 36 07 90 4e 44 09 c9 c1 e0
1209 : 39 68 10 cf c0 f2 09 ca d2
1211 : 41 39 10 27 27 04 25 c0 81
1219 : f2 09 cb 00 9c e8 82 73 85
1221 : aa 08 71 f0 3c 82 73 28 40
1229 : 27 29 04 e4 40 86 6c 0f 8a
1231 : 22 3f ff 90 88 13 93 82 79
1239 : 72 d0 21 9f 81 e4 13 94 04
1241 : 57 a2 6b 7f 5b 85 88 15 e2
1249 : c9 32 88 46 fb 30 cd 38 db
1251 : 71 55 f2 1a 72 38 aa f5 ec
1259 : 0d 38 77 d5 e5 99 ec d3 a1
1261 : 51 b1 f0 61 9b ec 7d 5e c7
1269 : 07 8c ac 33 62 05 1c d4 b0

1271 : a3 a5 bf 40 79 ed fd 14 06
1279 : ea fa 03 ea ea fd 14 ff ed
1281 : e9 ff d1 49 ee 49 a8 e5 af
1289 : f7 c5 5b d3 fa 53 3f 78 14
1291 : 9e e4 99 5c 23 3d e8 9b 8a
1299 : 81 56 8c 8f 57 d1 33 de e9
12a1 : 89 95 a3 36 90 e8 0a d3 c5
12a9 : 37 3d 4a c3 70 7e 49 9e e7
12b1 : f7 c5 5b d3 fa 53 3f 78 14
12b9 : 56 1b 83 de 99 b9 a5 cf f7
12c1 : ac be 61 f6 fe ca 54 8f 3a
12c9 : cf 94 01 e8 00 d1 e3 f9 52
12d1 : a1 f0 29 81 24 0a 6d 25 f7
12d9 : 23 26 0c 68 2a 9f 17 26 68
12e1 : b5 6a cf be f9 c0 76 b4 a0
12e9 : 92 fe 51 a5 06 80 39 cf ec
12f1 : 23 4a 46 44 8c 8f cf 94 01
12f9 : 81 8b 40 a6 08 fe 68 7c 38
1301 : 0a 60 49 01 f6 92 91 a5 43
1309 : 06 34 15 4f 8b 93 5a b5 8e
1311 : 67 df 7c e2 3b 5a 49 7f 83
1319 : 28 d2 8a 60 db db db 91 88
1321 : 91 23 22 46 45 1c a0 31 af
1329 : 68 61 8f 68 2a 9f 17 26 68
1331 : f4 e9 d3 7d f7 c3 e1 29 36
1339 : 14 c5 31 4f 17 16 b5 54
1341 : 6a cf be fc 91 1d ad 24 e3
1349 : bf 95 8d 60 0c 90 79 27 bc
1351 : 91 62 46 94 8c 8a 35 50 ca
1359 : 05 02 d2 14 c0 92 52 85 8b
1361 : 80 20 aa 70 d2 04 07 87 43
1369 : ce 49 06 94 53 01 e4 9e fe
1371 : 45 89 1a 52 32 3c 4c a4 cb
1379 : 01 40 b4 85 30 24 e4 a4 c4
1381 : 98 94 8b 00 41 54 e1 a4 ce
1389 : 0d 67 c3 e7 24 83 4a 2c 17
1391 : 60 c8 64 f6 91 69 7b 42 24
1399 : b9 ed 22 d2 f6 85 73 da 4b
13a1 : 45 a5 ed 0a e7 b4 8b 4b 5e
13a9 : da 15 d1 51 7a 88 ab bd b6
13b1 : 44 54 5e a2 2a 2f 51 15 97
13b9 : 17 a8 8a 8b d4 45 45 ea 9b
13c1 : 22 a2 f5 17 c0 14 97 c0 21
13c9 : 14 8f be 46 f8 fb e4 6f ff
13d1 : 91 a6 be 9a 34 d7 d3 46 96
13d9 : 9a fa 68 d3 5f 4d 1a 6b 24
13e1 : e9 a3 4d 7d 31 70 32 8a 13
13e9 : 8b d4 45 45 ea 22 a2 f5 0f
13f1 : 11 51 7a 88 ab bd 44 54 8d
13f9 : 5e a2 2a 2f 51 15 17 a8 84
1401 : 8a 8b d4 45 45 ea 1e e2 18
1409 : 2e 1e e2 2e 1e e2 2e 1e b3
1411 : e2 2e 1e e2 2e 1e e2 2e aa
1419 : 1e e2 2e 1e e2 2e 1e e2 2e
1421 : 2e 1e e2 2e 1e e2 2e 1e cb
1429 : e2 2e 1e e2 2e 06 43 2b 7d
1431 : ec 0f 21 7d 81 e4 1e d2 fa
1439 : 2d 2f 68 57 3d a4 5a 5e 22
1441 : d0 ae 7b 48 b4 bd a1 5c c9
1449 : f6 91 69 7b 42 b9 d9 43 b1
1451 : 2b b2 2d 06 43 21 90 c8 f3
1459 : 64 32 76 50 ca ec 8b 47 4f
1461 : 65 0c ae c8 b4 76 50 ca 67
1469 : ec 8b 47 64 ec 9d 93 b2 e9
1471 : 30 06 00 c0 18 07 64 ec e2
1479 : 9d 93 b2 30 06 00 c0 18 26
1481 : 07 a4 8a 47 a4 8a 4b ef 11
1489 : 86 99 f4 c3 2b ef 86 99 11
1491 : f4 c3 27 c1 46 0a f5 d7 a5
1499 : ae 7c 14 60 af 5d 7a e1 2a
14a1 : 91 70 ec 9d 93 bc 76 46 8e
14a9 : 00 c0 18 03 00 e2 9d 93 75
14b1 : b2 76 4e c9 d9 18 03 00 d5
14b9 : 60 1d 93 b2 76 43 21 95 14
14c1 : ee 0d e5 ee 0d e3 ef 23 83
14c9 : 79 7d e1 c3 5e e0 de 5e 17
14d1 : e0 de 3e f2 37 97 de 1c f2
14d9 : 35 ee 0d e5 ee 0d e3 ef 4c
14e1 : 23 79 7d e1 c3 46 c1 f6 c0
14e9 : 11 b0 7d 84 6c 1f 60 ec 5d
14f1 : a1 95 d9 16 8e 8a 19 5d f4
14f9 : 91 68 ec a1 95 d9 16 8e cb
1501 : ca 19 5d 91 68 ec a1 95 81
1509 : d9 16 83 21 90 c8 64 32 38
1511 : 19 0c 86 43 21 93 d7 45 d3
1519 : 75 eb 8c 13 d7 45 75 eb 5f
1521 : 8c 13 e0 a3 04 f8 28 c1 10
1529 : 5f 04 6c 2f 82 36 0f 82 a6
1531 : 19 3e 02 30 82 30 8c 03 1d
1539 : e0 23 01 7a 43 7c bd 21 8c
1541 : be 5e 90 df 2f 48 6f 97 70

Listing »Shades« (Fortsetzung)

1549 : a4 37 cb d2 1b e5 f7 c3 1e  
 1551 : 4c fa 61 95 f7 c3 4c fa ea  
 1559 : 61 90 c9 fc 83 e0 a3 04 ea  
 1561 : f8 28 c1 5f 04 6c 2f 82 2f  
 1569 : 36 0f 82 19 3e 0a 30 4f 7e  
 1571 : 82 8c 15 f0 46 c2 f8 23 41  
 1579 : 60 f8 21 90 c8 64 32 19 5a  
 1581 : 0c 86 43 21 90 c8 64 fc a0  
 1589 : 34 70 d7 e1 8e 61 f9 88 14  
 1591 : e6 2f cc 0c 9f 86 8e 1a 60  
 1599 : fc 31 cc 3f 31 1c c5 f9 48  
 15a1 : 81 93 ec 23 60 fb 08 d8 43  
 15a9 : 3e c2 36 0f 5d 15 d7 ae f3  
 15b1 : 30 4f 5d 15 d7 ae 30 4f d5  
 15b9 : 5d 15 d7 ae 30 4f 5d 15 8a  
 15c1 : d7 ae 30 4e ca 19 5d 91 d3  
 15c9 : 69 78 97 88 44 22 11 08 0f  
 15d1 : 84 42 21 10 88 44 22 11 16  
 15d9 : 08 84 42 21 10 88 f1 1e 21  
 15e1 : 23 c4 78 8f 11 e2 3c 47 1e  
 15e9 : 89 11 22 23 e1 f7 08 f8 11  
 15f1 : 47 c2 3e 11 f0 86 10 c2 54  
 15f9 : 18 43 09 18 48 c2 46 12 00  
 1601 : 30 97 c2 5f 09 7c 25 f0 84  
 1609 : 84 f1 3c 4f 13 c4 f1 3c 16  
 1611 : 4f 13 cf 3c f3 cf 11 e2 2d  
 1619 : 3c 47 88 f1 1e 23 c4 78 58  
 1621 : 91 11 e2 3c 47 88 f1 1e 38  
 1629 : 23 c4 78 8f 11 e2 44 47 86  
 1631 : 89 79 eb cf 5e 7a f3 d7 a5  
 1639 : 9e bc f5 e7 af 3d 79 eb 52  
 1641 : cf 44 f4 4f 44 f4 4f 44 0b  
 1649 : f4 4f 44 f4 4f 5e 7a f3 4e  
 1651 : d7 9e bc f5 e7 af 3d 79 49  
 1659 : eb cf 5f 31 7c c5 f3 17 1e  
 1661 : cc 5f 31 7c c1 10 88 44 00  
 1669 : 22 11 08 84 42 21 10 88 25  
 1671 : 44 22 1e 38 88 44 22 11 aa  
 1679 : 08 84 42 22 f7 5a d9 ad  
 1681 : 3b 28 a6 35 b3 5b 66 51 eb  
 1689 : 48 6b f2 35 4c db 86 b0 09  
 1691 : 6d c3 58 29 4d 6c d6 d9 62  
 1699 : 94 d3 45 32 56 4c cc 9d e5  
 16a1 : 29 52 8a 63 5b 9b 92 a5 2a  
 16a9 : 53 a6 d3 5b 9b 92 a5 53 3c  
 16b1 : a6 d3 5b 9b 92 a5 53 a6 7b  
 16b9 : 56 1a 29 92 8a 65 32 fa 4c  
 16c1 : 0d 6c d6 d9 94 53 1a d9 f5  
 16c9 : ad b3 28 b9 cd 18 c6 dc 04  
 16d1 : 31 8d b8 52 9a d9 ad b3 d8  
 16d9 : 29 a6 8a 64 ac 99 99 3a f7  
 16e1 : 52 a5 17 ce 68 a6 4a 29 dd  
 16e9 : 94 cb da 68 c6 36 e1 8c e5  
 16f1 : 6d c2 e7 34 56 3f c0 be 20  
 16f9 : 73 45 32 51 4c a6 54 da c7  
 1701 : 0d 64 9a 66 34 a4 d3 91 8f  
 1709 : 63 4b 9d 91 dd aa fe a7 2a  
 1711 : 37 3b 6e fb dd e3 eb ff a1  
 1719 : 7f 87 ee f4 77 73 8e 65 89  
 1721 : 49 d0 f9 fe 6f ce fe df 5a  
 1729 : ff f6 fc 2e 07 f6 7c df 82  
 1731 : eb bb f3 3b 54 3d be 37 f7  
 1739 : e3 bf f3 3d ad ff 46 5f 53  
 1741 : b3 e0 de f9 73 70 cf d9 09  
 1749 : f0 3e 4f 53 cb f6 3e 3f 82  
 1751 : 4f ca f2 7d 2b 7d 8c c9 d6  
 1759 : f8 bc ae bf 13 8b df 8b 77  
 1761 : 09 9b 55 f0 76 3c 8a 98 50  
 1769 : 14 b7 da 77 37 b8 7c cf c9  
 1771 : 1f f1 7d 7f c3 fd 5f d3 29  
 1779 : d6 fe 8f c1 ad b5 d5 5b 81  
 1781 : 97 d4 ef 72 78 5e 8f ff 85  
 1789 : bf 9f f9 be b7 ff 7c 63 a2  
 1791 : 9c f2 2c 48 b1 23 23 c4 05  
 1799 : ca 03 5a 81 53 0f 81 c4 f8  
 17a1 : 07 c5 09 89 6a b6 45 69 43  
 17a9 : 58 b2 1f 68 b1 9f 93 24 de  
 17b1 : e4 91 8d 60 a6 03 9c f2 a8  
 17b9 : 2c 55 91 91 91 f9 b2 90 fb  
 17c1 : 11 40 a9 87 c0 a6 04 91 c2  
 17c9 : 8d 92 97 eb 63 09 00 55 6e  
 17d1 : 7d f6 9f 39 df c6 92 70 38  
 17d9 : 81 2a 53 f9 46 94 53 01 dc  
 17e1 : ce 79 16 2a c8 c8 c8 fc 27  
 17e9 : d9 48 08 a0 53 05 f0 01 20  
 17f1 : f0 29 81 92 31 b2 52 fd 16  
 17f9 : 6c 61 32 0a af be d3 e7 f4  
 1801 : e9 bf 8c 93 84 09 52 9f 78  
 1809 : ca 34 a2 98 29 d3 a6 54 1d  
 1811 : c5 30 28 17 9a 0e 5c e1 2b  
 1819 : 59 f4 22 44 89 16 24 58 88  
 1821 : f1 27 a0 50 a0 c0 69 f8 80  
 1829 : fe 69 48 15 84 c4 a6 7e 07  
 1831 : 4d 69 41 2f b4 d1 4c 7e 71  
 1839 : 4b e7 29 42 7e 35 80 d0 40

1841 : 07 7f 6e c4 8a b2 25 7b 06  
 1849 : 9e 26 52 05 2a 05 30 47 6a  
 1851 : b0 52 01 9f 28 99 95 ac 45  
 1859 : 41 22 04 86 9a 7d f7 d3 9a  
 1861 : f3 fe 79 e8 d2 92 13 b7 cc  
 1869 : da 7e 48 0d 07 ce 89 12 67  
 1871 : 24 64 48 b1 e2 7a 48 14 5b  
 1879 : 28 30 00 8f e6 87 c0 a6 a6  
 1881 : 04 91 58 4c 4a 6b 55 82 48  
 1889 : a8 4b f9 2d 3f 58 a6 3e c9  
 1891 : 72 94 27 9a 51 4c 07 3a 73  
 1899 : 24 69 48 d2 91 63 c4 9e 63  
 18a1 : 81 42 81 4c 11 fc d0 f8 5b  
 18a9 : 14 c0 92 2b 09 89 48 d2 cb  
 18b1 : 83 18 24 ef b5 5a b1 4c d5  
 18b9 : 7c e5 28 4f 3a a2 f5 05 56  
 18c1 : d2 48 bf 6d d5 ee 80 2f 8a  
 18c9 : db 75 7b f6 dd 5e ee 02 95  
 18d1 : fd b7 57 cf 6d d5 ee 80 cb  
 18d9 : 2f db 75 7b a0 0b f6 dd bd  
 18e1 : 5e fd b7 57 ba 00 bf 6d 9c  
 18e9 : d5 ee 92 45 fd 9e 92 f7 92  
 18f1 : 40 17 f6 7a 4b df d9 e9 b9  
 18f9 : 2f 74 01 7f 6f a4 be 7d 24  
 1901 : 9e 92 f7 40 17 f6 7a 4b 98  
 1909 : dd 00 5f d9 e9 2f 7f 67 de  
 1911 : a4 bd d0 05 fd 9e 92 f7 78  
 1919 : 49 23 8d d0 6f 9f 74 01 39  
 1921 : c6 e8 37 cf e3 74 1b e7 41  
 1929 : dd 00 71 ba 0d f3 ff 83 31  
 1931 : a0 df 3e e8 03 8d d0 6f 2c  
 1939 : 9f 74 01 c6 e8 37 cf e3 7b  
 1941 : 74 1b e7 dd 00 71 ba 0d 89  
 1949 : f3 ee 92 45 07 1b 76 e8 f6  
 1951 : 02 83 8d bb 41 c6 dd ba 27  
 1959 : 00 a0 e3 6e b0 e3 6e dd 10  
 1961 : 00 50 71 b7 6e 80 28 38 d9  
 1969 : db b4 1c 6d fb a0 0a 0e 5a  
 1971 : 36 ee 70 02 d8 00 f9 24 3a  
 1979 : 3e 49 19 c0 0b e2 48 7c 9c  
 1981 : 01 9c 00 be 00 68 80 38 5e  
 1989 : e0 0b e0 06 70 02 f8 92 08  
 1991 : 1f 24 8c e0 05 f0 01 f2 c3  
 1999 : d2 0f 80 33 80 17 c0 d0 57  
 19a1 : 10 07 1c 01 7c 00 ce 00 5f  
 19a9 : 78 64 91 e1 92 46 88 03 77  
 19b1 : c3 00 68 80 3c 32 48 be 92  
 19b9 : 00 68 80 3c 32 48 be 00 f5  
 19c1 : 68 80 3c 30 07 70 92 3b 33  
 19c9 : 84 91 a8 49 1d c0 06 a0 9a  
 19d1 : 03 b8 00 ee 12 46 a1 24 30  
 19d9 : 6a 00 3b 80 0d 40 04 b2 6b  
 19e1 : ed 0b f2 aa 3c 12 ca 17 13  
 19e9 : 8a a8 f0 4a a8 96 00 cf 2c  
 19f1 : 00 36 00 cf 00 36 00 cf 58  
 19f9 : 00 36 00 cf 00 36 00 cf 60  
 1a01 : 00 36 00 cf 00 36 00 cf 68  
 1a09 : 00 36 00 cf 00 4b 2a a2 67  
 1a11 : 59 24 79 80 0b c5 9c 3c b5  
 1a19 : c0 06 fc 01 2c 01 04 01 09  
 1a21 : 2c b0 c5 f9 65 09 65 c7 1a  
 1a29 : 1b f2 48 96 5d a1 9a 49 82  
 1a31 : 17 89 22 f1 24 71 8b b6 3d  
 1a39 : 25 92 46 fc a5 04 4b 2e dc  
 1a41 : 38 d0 2e 38 39 55 14 09 15  
 1a49 : 23 7e 5c 71 c6 2c a1 7c 3e  
 1a51 : 00 d0 00 5f 12 46 81 55 a9  
 1a59 : 19 c4 91 cd 24 8c e0 07 2b  
 1a61 : 34 00 f8 01 f2 d2 17 c4 9f  
 1a69 : 91 cd 2a a3 38 01 dd 00 e3  
 1a71 : 3e 00 ee 80 39 a0 07 c0 b1  
 1a79 : 19 c0 0d b0 05 00 c0 60 60  
 1a81 : 30 18 0c 06 03 03 14 9a 9a  
 1a89 : 20 10 08 04 02 01 00 80 5d  
 1a91 : 40 20 10 08 04 02 01 00 3b  
 1a99 : c5 10 08 04 02 01 00 80 12  
 1aa1 : 40 28 06 03 01 80 c0 60 af  
 1aa9 : 30 18 18 a2 01 00 80 40 d2  
 1ab1 : 20 10 08 04 02 01 00 80 85  
 1ab9 : 40 20 10 08 06 28 80 40 33  
 1ac1 : 20 10 08 04 02 01 2c b9 b8  
 1ac9 : c8 00 5e 24 a2 59 73 90 91  
 1ad1 : 5a 43 7e 49 44 b2 4a 2f f7  
 1ad9 : c9 28 df 92 51 2c 92 8a d6  
 1ae1 : 04 94 5e 24 a3 c1 24 a2 6a  
 1ae9 : 59 25 1b f2 4a 2f c9 28 90  
 1af1 : df 92 51 2c 92 8a 04 9a aa  
 1af9 : 5e 24 a3 c1 24 a2 59 25 91  
 1b01 : 1b f4 20 00 00 5f 12 45 d6  
 1b09 : f1 24 67 12 45 f1 24 67 6c  
 1b11 : 12 45 02 4a 33 89 22 f8 8a  
 1b19 : 01 9c 00 be 24 8c e2 48 03  
 1b21 : 39 25 17 c5 54 5f 12 45 7e  
 1b29 : f0 01 f0 06 a0 e6 8c e1 ce  
 1b31 : b6 2e 92 45 fb 73 97 ba 7b

1b39 : 00 bf 6e 72 f7 ed ce 5e ea  
 1b41 : e8 02 fd b9 cb e7 b7 39 8e  
 1b49 : 7b a0 0b f6 e7 7f 74 01 82  
 1b51 : 7e dc 05 ef db 9c bd d0 f0  
 1b59 : 05 fb 73 97 96 55 44 b2 b6  
 1b61 : 48 96 5c 71 2c 92 25 92 4b  
 1b69 : 44 b2 aa 25 92 44 b2 aa c1  
 1b71 : 25 80 25 80 25 80 25 80 1c  
 1b79 : 25 89 62 58 96 34 10 d1 f5  
 1b81 : 64 0f 09 0d 16 30 d0 43 fe  
 1b89 : 45 7c 3c 24 34 58 c3 41 38  
 1b91 : 0d 16 30 d0 43 45 90 3c e9  
 1b99 : 24 34 58 c3 41 0d 16 40 bb  
 1ba1 : d0 43 43 41 0d 0f 09 0d 93  
 1ba9 : 17 70 68 16 50 d0 2c a1 55  
 1bb1 : a0 59 43 40 aa 89 65 c7 f3  
 1bb9 : 12 cb 28 4b 00 4b 00 4b 15  
 1bc1 : 2a a2 59 24 4b 2a a2 80 a9  
 1bc9 : 02 fc 00 70 07 96 00 c5 08  
 1bd1 : 00 54 00 68 21 a2 c8 12 77  
 1bd9 : c9 23 41 0d 15 f0 96 49 ce  
 1be1 : 1a 08 68 b1 86 82 1a 2c 8d  
 1be9 : 81 2c 92 34 10 d1 64 0d e7  
 1bf1 : 04 34 34 10 d0 96 55 45 c0  
 1bf9 : d2 ca 14 09 22 e9 24 50 f9  
 1c01 : 24 8f 08 bb 63 e6 92 47 ad  
 1c09 : 84 49 1f 34 92 2e 97 6c 52  
 1c11 : 76 89 22 81 24 5d 24 8f e1  
 1c19 : 08 92 2f 8a a8 96 49 19 1e  
 1c21 : c4 91 7c 49 1a 04 91 2c 56  
 1c29 : 92 2f 80 17 c0 0b e2 aa 9b  
 1c31 : 25 92 46 71 24 5f 12 46 71  
 1c39 : 80 02 f8 01 a0 00 d0 00 66  
 1c41 : 6a 0e 68 ce 1b 63 f1 a3 82  
 1c49 : 14 be 51 a8 55 46 29 4a e6  
 1c51 : 40 d4 2e 38 c5 29 48 1a 89  
 1c59 : 84 91 a8 55 46 29 4a 40 d2  
 1c61 : d4 2a a3 50 01 a8 00 c5 1e  
 1c69 : 29 48 1a 84 91 7a ce 7b ed  
 1c71 : 0e d9 cf 61 db 39 ce 3b 3d  
 1c79 : 67 3d 87 6c e7 b0 ed 9c e3  
 1c81 : f6 2f 36 e3 0e b6 e3 0e 5b  
 1c89 : b6 e3 0e b6 e3 0e b6 e3 dc  
 1c91 : 0e b6 e3 0e b6 e3 0e b6 e5  
 1c99 : e3 0e b6 e3 0e b6 e3 17 02  
 1ca1 : ac e7 b0 ed 9c f6 1d b3 88  
 1ca9 : 9e c3 b6 73 d8 76 ce 7b b8  
 1cb1 : 0e d9 cf 62 f3 6e 30 eb 37  
 1cb9 : 6e 30 eb 6e 30 eb 6e 31 86  
 1cc1 : 7a ce 7b 0e d9 cf 62 f3 d0  
 1cc9 : 6e 30 eb 6e 30 eb 6e 30 94  
 1cd1 : eb 6e 31 79 b7 18 75 b7 f0  
 1cd9 : 18 75 b7 18 75 b7 18 75 fd  
 1ce1 : b7 18 75 b7 18 75 b7 e3 8a  
 1ce9 : 0e e5 b8 c3 b9 6e 30 ee 3e  
 1cf1 : 5b 8c 3b 96 e3 0e e5 b8 ec  
 1cf9 : c3 b9 6e 30 ee 5b 8c 3b ad  
 1d01 : 96 e3 0e e5 b8 c5 e6 dc d8  
 1d09 : 61 d6 dc 61 d6 dc 61 d6 c0  
 1d11 : dc 61 d6 dc 61 d6 dc 62 f4  
 1d19 : f6 5b 8c 3b 96 e3 0e e5 d4  
 1d21 : b8 c3 b9 6e 31 79 b7 18 e5  
 1d29 : 75 b7 18 7d 65 c6 1d b2 9e  
 1d31 : e3 0e d9 71 87 6c b8 c5 0a  
 1d39 : ec b7 18 77 2d c6 2f 3c 28  
 1d41 : e3 0e b6 e3 0e d9 c6 b8 c3 97  
 1d49 : b6 5c 62 f6 5b 8c 3b 96 d9  
 1d51 : e3 0e e5 b8 c3 b9 6e 31 f2  
 1d59 : 79 b7 18 75 b7 18 bd 65 61  
 1d61 : c6 1d b2 e3 17 b2 dc 61 1c  
 1d69 : dc b7 18 77 2d c6 1d cb 2b  
 1d71 : 71 8b cd b8 c3 ad b8 c5 4a  
 1d79 : eb 2e 30 ed 97 18 76 cb f1  
 1d81 : 8c 3b 65 c6 2f 65 b8 c3 65  
 1d89 : b9 6e 31 79 b7 18 75 b7 76  
 1d91 : 18 bd 65 c6 1d b2 e3 0e cd  
 1d99 : d9 71 87 6c b8 c7 98 58 77  
 1da1 : 03 7e 55 44 b2 aa 38 c5 ae  
 1da9 : 80 25 92 46 fc 92 3c c2 04  
 1db1 : aa 3d 92 ed 09 64 91 e6 24  
 1db9 : 17 6c 6f c9 22 59 71 c5 5a  
 1dc1 : 02 48 63 09 23 7e 49 14 79  
 1dc9 : 09 23 cc 24 8d f9 24 50 f5  
 1dd1 : 24 8b c4 90 73 9e 45 89 52  
 1dd9 : 16 24 64 78 99 40 6b 50 13  
 1de1 : 2a 61 f0 29 80 f8 a1 31 d6  
 1de9 : 2d 56 c8 ad 2b 16 43 ed 75  
 1df1 : 16 33 f2 64 9c 92 31 ac 66  
 1df9 : 00 3e 80 00 00 00 00 00 39

Listing »Shades« (Schluß)