

Ein Kampf um Öl

System: C16/116/Plus4
Typ: Denkspiel
Sprache: Basic 3.5

Ein bis drei Teilnehmer können gleichzeitig bei diesem Kapitalisten-Spiel mitmachen. Die Spielstärke ist zwischen 1 = schwer bis 9 = leicht wählbar. Je einfacher die Schwierigkeitsstufe, desto höher ist das Startkapital mit dessen Hilfe über das menügesteuerte Programm Ölfelder, Pipelines, Bohrgestänge und Raffinerien gekauft werden. Beim Spieldurchgang kann jedoch nur einer dieser Artikel erworben werden. Zur Förderung sind allerdings Ölfeld, Pipeline und Bohrgestänge notwendig. Eine Raffinerie veredelt das gewonnene Rohöl in Benzin und Heizöl.

„Oel“ ist Stichwort und Programmname eines neuen Strategiespiels für den C16. Berstende Bohrgestänge, explodierende Raffinerien, versiegende Ölquellen und ein rapider Verfall des Weltmarktpreises sind Begleiterscheinungen beim Kampf ums schwarze Gold.

Am Anfang jeder Spielrunde zieht das Programm von jedem Teilnehmer mit einem Kapital über 70 000

Dollars einen Steuersatz von 7 Prozent ab. Weitere Abzüge entstehen durch den Unterhalt der Ölfelder, Raffinerien, Pipelines und Bohrgestänge. Sinkende Preise und ständig fallende Förderquoten sind der Grund dafür, daß die Fixkosten der Firma bald höher sind als die Einnahmen.

Kohle machen mit Öl

Hilfskredite der Banken sind auf 100 000 Dollar limitiert. Verschleißerscheinungen und falsche Bedienung der Anlagen führen zu schwindelerregenden Kosten. Sieger ist am Ende, wer sich am besten gegen Konkurrenz und wirtschaftliche Pendelschläge durchsetzt.

Olaf Panz

```

0 rem *****
1 rem * oel c16/116+64k *
2 rem * *
3 rem * copyright 1985 by *
4 rem * *
5 rem * olaf panz *
6 rem * drosselgasse 4 *
7 rem * 2095 marschacht *
8 rem * *
9 rem *****
10 color 0,1:color 4,1:print chr$(27)+"c 2674
   [2home,clr]"
11 print "[clr,down,pur,down,8spaces,rvs, 2273
   5spaces,off,5spaces,rvs,5spaces,off,
   5spaces,rvs] [off]"
12 a$="[8spaces,rvs] [off,3spaces,rvs] 2968
   [off,5spaces,rvs] [off,9spaces,rvs]
   [off]:print a$:print a$
13 print "[8spaces,rvs] [off,3spaces,rvs] 1645
   [off,5spaces,rvs,5spaces,off,5spaces,
   rvs] [off]"
14 print a$:print a$:print "[8spaces,rvs, 2850
   5spaces,off,5spaces,rvs,5spaces,off,
   5spaces,rvs,5spaces,off,3down]"
15 print "[2down,wht,10spaces]copyright 2913
   1985 by "
16 print spc(10)"[down]olaf panz":print 4976
   spc(10)"[down]drosselgasse 4":print
   spc(10)"[down]2095 marschacht"
17 for t=0 to 45:read a$:poke 1552+t,dec 4027
   (a$):next t:sys 1585:vol 5
18 gosub 33:gosub 29:print "[down] 6546
   versuchen sie erdoel zu foerdern und
   zu[down] raffinerieren"
19 print "[down] kaufen sie sich 7907
   erdoelfelder ,pipelines[down] und
   bohrgestaenge zum rohoelfoerdern."
20 print "[down] kaufen sie sich dann 7194
   eine raffinerie[down,4spaces]und
   raffinerieren sie das rohoel zu"
21 print "[down] benzin und heizuel.": 6089
   print "[down] versuchen sie[2spaces]
   mit den gegebenen"
22 print "[down] kapital, soviel geld," 2126
23 print "[down] wie moeglich 4292
   herauszuwirtschaften,":gosub 33
24 gosub 29:print "[down]ihnen werden 5754
   folgende kosten laufend [down,
   3spaces]abgezogen : "
25 print "[down,yel] 1. 0.7%[shift-space] 6188
   vermoegenssteuer,wenn sie mehr [down,
   9spaces]als 70 000 $ haben."
26 print "[down] 2. unterhaltungskosten 5042
   fuer ihre [down,10spaces]
   unternehmen."
27 print "[down,wht]die foerderung ihrer 5349
   oelquellen nimmt [down,2spaces]mit
   der zeit ab. "
28 print "[down]seien sie auf 6071
   ueberaschungen gefasst ! [down]" spc(
   13)"[grn,flashon]viel spass[flashoff]"
   :gosub 33:goto 38
29 print "[clr,yel]" spc(16)"oel":print " 5279
   [down,cyn,3spaces]copyright[2spaces]
   1985[2spaces]by[2spaces]olaf[2spaces]
   panz[wht]":return
30 print "[down,3spaces,flashon,cbm +, 739
   flashoff]"
31 get key a$:a=val (a$):if a<1 or a>an 2951
   then 31
32 print "[up,5spaces]":return 530
33 poke 239,0:char 1,16,24,"[cbm 6,wht] 3351
   taste":get key a$:return
34 gosub 29:print "[down]spieler :"; 4451
   na$(sp);"[3spaces]kapital :";ka(sp)"$ "
   :return
35 print "[down]sie haben nicht genug 3904
   geld !!":gosub 33:goto 54
36 data ad,11,ff,29,ef,8d,11,ff,a6,c6,e0, 7179
   40,f0,10,ad,11,ff,09,10,8d,11,ff,8e,0e
37 data ff,a2,c7,8e,12,ff,4c,0e,ce,78,a2, 6414
   10,8e,14,03,a2,06,8e,15,03,58,60
38 gosub 29:print "[down]wieviele spieler 4914
   (1-3) ?":an=3:gosub 30:trap 216

```


Spiele Listing

39	dim ka(3),na\$(3),fe(a*3),fm(a*3),ra(a*3),rp(a*3),bt(a),pi(a),le(a),sc(a),ro(a)	8089	80	q=fn y(ro(sp)/3):ro(sp)=ro(sp)-q:le(sp)=le(sp)+fn y(q/3):sc(sp)=sc(sp)+fn y(q/3)	7790
40	dim st(9,3),we(9),kr(a)	1982	81	q=0:for t=1 to sd*3:if ra(t)=sp then q=q+int (rnd (1)*1e3)+4e3	4460
41	q=a:print "[down]level (1-9)[3spaces]1 - schwer[4spaces]9 = leicht ?":an=9:gosub 30:w=a:a=q	5358	82	if fe(t)=sp then q=q+int (rnd (1)*1e3)+6e3	2869
42	sd=a:def fn x(a)=int (a*100+.5)/100: def fn y(a)=int (a+.5):bo=0:bp=int (rnd (1)*1e4)+5e4	7359	83	next t:q=q+pi(sp)*(int (rnd (1)*1e3)+3e3)+bt(sp)*(int (rnd (1)*3e3)+4e3)	6112
43	for t=1 to a:print "[down]ihr name, spieler":t:bt(t)=0	3477	84	if q<ka(sp) then 88:else gosub 34	2064
44	input "[down]":na\$(t):if len (na\$(t))>9 then print "[down]der name ist zu lang":goto 44	5354	85	print "[down]die unterhaltungskosten fuer ihr betrib[down] ist groesser, als ihr kapital."	6233
45	ka(t)=1e5+w*5e4:next t	1920	86	if kr(sp)=0 then kr(sp)=q:print "[down]sie nehmen eine kredit von"q"\$ auf":gosub 33:goto 89	5955
46	for t=1 to sd*3:fe(t)=0:fm(t)=int (rnd (1)*3e3)+9e3:fp(t)=int (rnd (1)*1e4+fm(t))	6498	87	gosub 33	447
47	ra(t)=0:rp(t)=5e4+int (rnd (1)*10000):next t	3675	88	ka(sp)=ka(sp)-q	1597
48	sp=1:bb=int (rnd (1)*1e3)+3e3	2708	89	if ka(sp)-kr(sp)>7e4 then ka(sp)=ka(sp)-fn y(ka(sp)/100*.7)	4370
49	gosub 224	602	90	if bt(sp)=0 or rnd (1)>.1 then 94	1795
50	for t=1 to sd*3:q=0	1307	91	gosub 34:print "[down]ihr bohrgestaenge wurde beschaedigt.":q=int (rnd (1)*100)+2000	6790
51	if fm(t)<1000 then gosub 29:print "[down]die oelquelle nr."t" ist versiegt.":gosub 33:q=20	6646	92	print "[down]eine reperatur kostet"q"\$." :ka(sp)=ka(sp)-q	4357
52	if q=20 then fe(t)=20:print "[down]sie gehoert :":na\$(fe(t))	4431	93	gosub 33	447
53	next t	298	94	for t=1 to sd*3:if fe(t)<>sp then next t:goto 97	2648
54	gosub 34	451	95	if rnd (1)>.1 then 97:else gosub 34	2256
55	print spc(10);"[down]kaufen":print "[down] (1)[2spaces]oelfelder kaufen":print "[down] (2)[2spaces]raffinerien kaufen"	6824	96	print "[down] eins ihrer oelfelder ist ueberaschend[2spaces,down] versiegt.":fe(t)=200:gosub 33	6248
56	print "[down] (3)[2spaces]bohrgestaengefirma kaufen":print "[down] (4)[2spaces]bohrgestaenge kaufen"	6149	97	for t=1 to sd*3:if ra(t)<>sp then next :goto 104	2850
57	print "[down] (5)[2spaces]pipeline kaufen":print "[down] (6)[2spaces]naechstes menue":vol 4	4684	98	if rnd (1)>.1 then 100:else gosub 34	2285
58	an=6:gosub 30:on a goto 114,127,135,149,157,59:goto 58	3575	99	print "[down] eine ihrer raffinerien ist explodiert.":ra(t)=200:gosub 33:goto 104	5664
59	gosub 34:print spc(10);"[down]verkaufen":print "[2down] (1)[2spaces]heizael verkaufen"	5337	100	if rnd (1)>.1 then 104:else gosub 34	2317
60	print "[down] (2)[2spaces]benzin verkaufen":print "[down] (3)[2spaces]rohoel verkaufen"	4976	101	print "[down]in ihrer raffinerie ist ein tank":q=fn y(ro(sp)/10)	5142
61	print "[down] (4)[2spaces]weiter":an=4	1808	102	print "[down]geplatzt. es sind "q" liter rohoel":print "[down]ausgelaufen.":gosub 33:ro(sp)=ro(sp)-q	7345
62	gosub 30:on a goto 166,170,174,63:goto 62	2527	103	ro(sp)=ro(sp)-q	1522
63	gosub 34:print spc(5);"[down]sonstiges"	2722	104	if rnd (1)>.1 or pt(sp)=0 then 106	2305
64	print "[down] (1)[2spaces]kapitalstatistik":print "[down] (2)[2spaces]sachuebersicht"	4435	105	gosub 34:print "[down] ihnen ist eine pipeline geplatzt.":pi(sp)=pi(sp)-1:gosub 33	6299
65	print "[down] (3)[2spaces]produktionsuebersicht":print "[down] (4)[2spaces]kredit aufnehmen"	5181	106	if rnd (1)>.1 or bt(sp)=0 then 108	2309
66	print "[down] (5)[2spaces]kredit zurueckbezahlen":print "[down] (6)[2spaces]naechster spieler"	5023	107	gosub 34:print "[down] ihnen ist ein bohrgestaenge zerbrochen.":gosub 33:bt(sp)=bt(sp)-1	6906
67	an=6:gosub 30:on a goto 178,188,198,206,211,68:goto 67	3636	108	for t=1 to sd:if ka(t)>1 then 112:else next t:gosub 29	3230
68	for e=8 to 0 step -1:st(e+1,sp)=st(e,sp):we(e+1)=0:next e:st(0,sp)=ka(sp):a=0	6507	109	print "[down] alle spielteilnehmer sind pleite."	3227
69	for t=1 to sd*3:if fe(t)=sp then a=a+1	2230	110	print "[2down]wollen sie nocheinmal spielen ?"	3837
70	next :q=0:if a>pi(sp) then a=pi(sp)	2420	111	print "[down] (1)[2spaces]ja":print "[down] (2)[2spaces]nein":an=2:gosub 30:if a=1 then run :else end	4279
71	if a>bt(sp) then a=bt(sp)	1600	112	sp=sp+1:if sp>sd then sp=1:gosub 224	2934
72	if a=0 then 76	1093	113	if ka(sp)<1 then 112:else 50	1599
73	for t=1 to sd*3:if fm(t)<>0 then a=a-1:q=q+fm(t):fm(t)=fm(t)-fn y(fm(t)/100*(rnd (1)*10))	7584	114	for t=1 to sd*3:if fe(t)=0 then 116:else next t	2900
74	if a<>0 then next t	1065	115	print "[clr]es sind alle oelfelder verkauft.":gosub 33:goto 54	4527
75	ro(sp)=ro(sp)+q*10	1721	116	gosub 34:print "[down]folgende oelfelder koennen sie kaufen :"	4690
76	if kr(sp)=0 then 78:else q=fn y(kr(sp)/10)	3205	117	print spc(10);"[down,shift -]oelfeld [shift -]qualitaet[shift -]preis [2spaces,shift -]":print spc(10)"[cbm q,8shift *,shift +,9shift *,shift +,7shift *,cbm w]"	6888
77	if ka(sp)-q<1 then kr(sp)=kr(sp)+q:else ka(sp)=ka(sp)-q	4462	118	e=0:for t=1 to sd*3:a\$=str\$ (fp(t))+ "\$":if fe(t)<>0 then next t:goto 123:else e=e+1	5460
78	if ro(sp)<=0 then 81	1427	119	print spc(10);"[shift -] ";t; "[4spaces,shift -,9spaces,shift -,7spaces,shift -]":char 1,30,9+e,a\$	4788
79	for t=1 to sd*3:if ra(t)<>sp then next t:goto 81	2654	120	if fm(t)<1e4 then a\$="schlecht":goto 122	2543

Spiele Listing

121 if fm(t)>1e4 and fm(t)<11000 then a\$="mittel":else a\$="gut"	4644	wieviel wollen";	
122 char 1,20,9+a,a\$:print :next t	1642	165 print " sie verkaufen[down]":input w:	2275
123 print :print "[2down]welches oelfeld wollen sie kaufen ?"	3950	return	
124 an=sd*3:gosub 30:if fe(a)<>0 then 124	3050	166 gosub 34:if le(sp)<=0 then print "[down]sie haben kein heizoel":gosub 33:goto 59	4924
125 if ka(sp)-fp(a)<0 then 35	1753	167 print spc(10)"[2down]heizoel verkaufen":q=fn x(rnd (1)*.3)+.5:qw=le(sp):gosub 163	6957
126 ka(sp)=ka(sp)-fp(a):fe(a)=sp:goto 59	3473	168 if w>le(sp) then print "[down]soviel heizoel haben sie nicht !":gosub 33:goto 59:else le(sp)=le(sp)-w	6981
127 goto 231	578	169 ka(sp)=fn y(ka(sp)+w*q):goto 63	2624
128 gosub 34:print "[down]folgende raffinerien koennen sie kaufen [2down]"	5063	170 gosub 34:if sc(sp)<=0 then print "[down]sie haben kein benzin":gosub 33:goto 59	4926
129 for t=1 to sd*3:if ra(t)<>0 then 131	2200	171 q=fn x(rnd (1)*.2)+.9:print spc(10)"[2down]benzin verkaufen":qw=sc(sp):gosub 163	6101
130 print "raffinerie ";t;":[2spaces]preis :";rp(t)"\$:color 1,(t/2=int (t/2))+5	5086	172 if w>sc(sp) then print "[down]soviel benzin haben sie nicht":gosub 33:goto 59	5212
131 next t:print "[2down]welche raffinerie wollen sie kaufen ?":an=sd*3	5322	173 sc(sp)=sc(sp)-w:goto 169	2425
132 gosub 30:if ra(a)<>0 then 132	2022	174 gosub 34:if ro(sp)<=0 then print "[down]sie haben kein rohoel":gosub 33:goto 59	5073
133 if ka(sp)-rp(a)<0 then 35	1765	175 q=fn x(rnd (1)*.5)+.1:print spc(10)"[2down]rohoel verkaufen":qw=ro(sp):gosub 163	6165
134 ka(sp)=ka(sp)-rp(a):ra(a)=sp:goto 59	3285	176 if w>ro(sp) then print "[down]soviel rohoel haben sie nicht":gosub 33:goto 59	5447
135 if bo=sp then print "[clr]ihnen gehoert die bohrgestaengefirma":gosub 33:goto 54	5581	177 ro(sp)=ro(sp)-w:goto 169	2332
136 gosub 34:print "[down]inter bohr ist die einzige firma, [down,6spaces]die bohrgestaenge herstellt."	6479	178 gosub 34:print spc(10)"[down]kapitalstatistik":for t=0 to 9:we(t)=st(t,sp):next t	5231
137 print "[down]sie gehoert z.z. :";:if bo=0 then print "bank":else print na\$(bo)	4727	179 for t=0 to 9:we(t)=we(t)/2:next t:for t=0 to 9:if we(t)>100 then 179:else next t	5440
138 print "[down]sie ist fuer ";bp;"\$ zu kaufen.":print "[down]wollen sie die firma kaufen ?"	7059	180 for t=9 to 0 step -1:we(t)=fn y(we(t)):a\$="":color 1,6,7+(int (t/2)-t/2)*4	5886
139 print "[down] (1)[3spaces]ja":print "[down] (2)[3spaces]nein"	1880	181 if we(t)>8 then a\$=a\$+"[rvs] [off,up, left]":we(t)=we(t)-8:goto 181	4043
140 an=2:gosub 30:if a=2 then 54:else if ka(sp)-bp<0 then 35:else ka(bo)=ka(bo)+bp:gosub 34	5460	182 if we(t)=1 then a\$=a\$+"[cbm @]":else if we(t)=2 then a\$=a\$+"[cbm p]":else if we(t)=5 then a\$=a\$+"[rvs,cbm u,off] "	6688
141 ka(sp)=ka(sp)-bp:bo=sp:print "[down] legen sie nun den neuen verkaufspreis"	6297	183 if we(t)=3 then a\$=a\$+"[cbm o]":else if we(t)=4 then a\$=a\$+"[cbm i]":else if we(t)=6 then a\$=a\$+"[rvs,cbm y,off] "	6389
142 print "[down]fuer die firma fest.er darf nicht mehr[2spaces,down]als 5% vom alten wert abweichen."	6941	184 if we(t)=7 then a\$=a\$+"[rvs,cbm t,off] "	1941
143 print "[down]alte preise:[2spaces] firma :";bp;"\$, "[down]bohrgestaenge :";bb;"\$[down]"	5299	185 if a\$="" then a\$="[cbm @]"	1401
144 input a:if a<bp-fn y(5*bp/100) or a>bp+fn y(5*bp/100) then print "[up]";:goto 144	5354	186 char 1,t*3+1,24,a\$:char 1,t*3+2,24,a\$:char 1,t*3,24,a\$	4422
145 bp=a:print "[down]geben sie nun den preis fuer ein bohr-[down,2spaces]gestaenge ein. er darf auch nur"	7332	187 next t:char 1,15,9,"[wht]taste":get key a\$:goto 63	2937
146 print "[down]5% vom alten wert abweichen."	3056	188 gosub 34:print spc(10)"[down]sachuebersicht":print "[down,6spaces]sache :[8spaces]anzahl :"	5154
147 input a:if a<bb-fn y(5*bb/100) or a>bb+fn y(5*bb/100) then print "[up]";:goto 147	5290	189 a=0:for t=0 to sd*3:if ra(t)=sp then a=a+1	2716
148 bb=a:goto 59	855	190 next t:print "[down] raffinerien" spc(13)a:a=0:for t=0 to sd*3:if fe(t)=sp then a=a+1	6078
149 e=fn y(bb+(sp=bo)*bb/10)	2359	191 next t:print " oelfelder" spc(15)a	2450
150 gosub 34:print "[2down]ein bohrgestaenge kostet";e;"\$"	3570	192 if bo=sp then print " bohrgestaengefirmen" spc(6)"1"	3807
151 print "[down] wollen sie ein bohrgestaenge kaufen ?"	4530	193 print " bohrgestaenge" spc(11)bt(sp):print " pipelines[4spaces]" spc(11)pi(sp)	5591
152 print "[down] (1)[2spaces]ja":print "[down] (2)[2spaces]nein":an=2	2928	194 print " heizoel" spc(17)le(sp):print " benzin" spc(18)sc(sp)	4048
153 gosub 30:if a=2 then 54	1546	195 print " rohoel" spc(18)ro(sp)	2383
154 if ka(sp)-e<0 then 35:else ka(sp)=ka(sp)-e	3321	196 gosub 33:goto 63	1210
155 if sp<>bo then ka(bo)=ka(bo)+fn y(e/10)	3370	197 print spc(10)"+":return	1075
156 bt(sp)=bt(sp)+1:goto 59	1973	198 gosub 34:print spc(10)"[down]produktionsuebersicht[down]":for t=0 to sd*3	4743
157 gosub 34:q=fn y(rnd (1)*2e3)+2e4	2763	199 if fe(t)<>sp then next :print "[down] ihnen fehlt ein oelfeld":goto 205	4339
158 print "[down]eine pipeline kostet ";q;"\$":print "[down]wollen sie eine kaufen ?":an=2	5863	200 print spc(5)"oelfeld":if bt(sp)=0 then	6258
159 print "[down] (1)[2spaces]ja":print "[down] (2)[2spaces]nein"	2301		
160 gosub 30:if a=2 then 54	1546		
161 if ka(sp)-q<0 then 35:else ka(sp)=ka(sp)-q	3336		
162 pi(sp)=pi(sp)+1:goto 59	1961		
163 print "[down]sie bekommen ein angebot :[down]"	3233		
164 print q;"\$ je liter":print "[down]sie haben";qw;" liter":print "[down]"	5338		

print "[down]ihnen fehlt das bohrgestaenge":goto 205		217 print "[down] wollen sie aufhoeren zu spielen ?":print "[down] (1)[2spaces] ja":print "[down] (2)[2spaces]nein"	5974
201 gosub 197:print spc(5)"bohrgestaenge":	6917	218 an=2:gosub 30:if a=2 then resume next	1896
if pi(sp)=0 then print "[down]ihnen fehlt die pipeline":goto 205		219 gosub 34:print spc(10);"[down] rangfolge"	2430
202 gosub 197:print spc(5)"pipeline":print spc(10)"-":print spc(5)"rohoel":for t=0 to sd*3	5452	220 for t=1 to sd:ka(t)=ka(t)-kr(t):next t:for t=1 to sd:for e=1 to sd-1	4483
203 if ra(t)<>sp then next t:print "[down] ihnen fehlt eine raffinerie":goto 205	4295	221 w=0:if ka(e)<ka(e+1) then q=ka(e):ka(e)=ka(e+1):ka(e+1)=q:q\$=na\$(e):w=1	6580
204 gosub 197:print spc(5)"raffinerie":print spc(10)"-":print spc(5)"benzin + heizoel"	5307	222 if w=1 then na\$(e)=na\$(e+1):na\$(e+1)=q\$	3565
205 gosub 33:goto 63	1210	223 next e,t:for t=1 to sd:print "[down]";na\$(t) spc(15-len (na\$(t)))": " spc(5)ka(t)"\$:next t:goto 110	5455
206 gosub 34:if kr(sp)<>0 then print "[down]sie haben schon einen kredit":gosub 33:goto 63	5991	224 gosub 29:print spc(5)"[2down,shift -, 3spaces]spieler [shift -, 3spaces] kapital[2spaces,shift -] rang [shift -]"	4507
207 print spc(10)"[down]kredit nehmen":print "[down]sie koennen bis zu 100000 \$ leihen."	5178	225 print spc(5)"[cbm q,11shift *,shift +, 12shift *,shift +,6shift *,cbm w]":for t=1 to sd*2+1	4467
208 print "[down]bei einem zinssatz von 10 [shift-space]%"	2854	226 print spc(5)"[shift -, 11spaces, shift -, 12spaces,shift -, 6spaces, shift -]" :next t:for t=1 to sd	3412
209 input "[down]wieviel geld wollen sie leihen ";q:if q<1 or q>1e5 then print "[2up]";:goto 209	6683	227 char 1,7,6+t*2,na\$(t):a\$=str\$ (fn x(ka(t)))+"\$":char 1,18,6+t*2,a\$	4914
210 ka(sp)=ka(sp)+q:kr(sp)=q:goto 63	2975	228 if ka(t)>=ka(1) and ka(t)>=ka(2) and ka(t)>=ka(3) then a\$="1":goto 230	5267
211 gosub 34:if kr(sp)=0 then print "[down]sie brauchen keinen kredit tilgen":gosub 33:goto 63	6520	229 if ka(t)>ka(1) or ka(t)>ka(2) or ka(t)>ka(3) then a\$="2":else a\$="3"	4574
212 print "[down]ihr kredit betraegt " kr(sp) " \$."	3017	230 char 1,33,6+t*2,a\$:next t:goto 33	2332
213 print "[down]wieviel wollen sie abbezahlen ?[down]"	3646	231 pm=0:for t=1 to sd*3:if ra(t)=0 then pm=1:next t:goto 233	4211
214 input q:if q>kr(sp) or q>ka(sp) then print "[up]";:goto 214	3458	232 next t	298
215 kr(sp)=kr(sp)-q:ka(sp)=ka(sp)-q:goto 63	3752	233 if pm=1 then goto 128	1176
216 gosub 29:print "[down] "	1017	234 print chr\$ (147);"keine raffinerie zu kaufen":gosub 33:goto 55	5059

DIE C-64 ENZYKLOPÄDIE

DER AUTOR RAETO WEST verwendete 1 Jahr der Analyse und Dokumentation auf den C-64! Ergebnis seiner völlig unzeitgemäßen Geduld: Das einzige enzyklopädische 64er-Buch, das neben Ihrem Computer liegen bleibt.

Alle Erklärungen, auch komplexer System- und Programmfragen, umfassen bei Raeto West stets beides: Kompetenz durch Einsicht und solides Faktenwissen. Beispielhaft: Musiktheorie und SID-Chip in Kapitel 13!

EIN REFERENZBUCH für professionelle Hard/Software-Entwickler auf dem US-Standard des Buchs PROGRAMMING THE PET/CBM des gleichen Autors; **EIN LEHRBUCH** zu Aufbau und Anwendung von Mikrocomputern am Beispiel des C-64 für alle Autodidakten und Einsteiger;

EIN ANWENDUNGS-HANDBUCH zum C-64/SX-64 mit über 300 Programmierungen aller 64er-Funktionen – auch der schwierigen, seltenen und meist gemiedenen.

688 Seiten, Softcover, DM 66,-

tevi tevi Verlag GmbH
Theo-Prosel-Weg 1
8000 München 40