

Lebenslauf

Am 28. März 1959 erblickte ich in einem kleinen Ort namens Heimerzheim, in der Nähe von Bonn, das Licht der Welt. Hier besuchte ich auch die Grund- und Hauptschule.

Sehr bald merkten meine Eltern, daß nichts, was mit Technik zusammenhing, vor mir sicher war.

Diese Neigung verstanden sie sehr gut auszunutzen und beschenkten mich mit allen möglichen Mechanik- und Elektronikbaukästen.

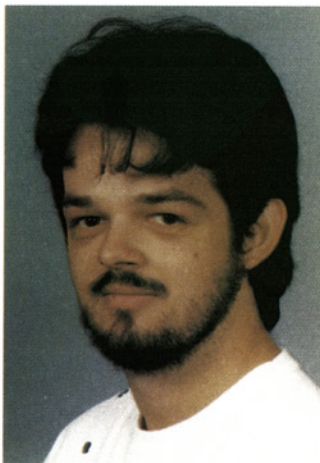
Auf einem Texas Instruments TI59 bekam ich zum ersten Mal die Gelegenheit, einen Taschenrechner zu programmieren.

Angespornt durch diesen Erfolg entschloß ich mich Ende 1983 einen C 64 anzuschaffen. Diesem folgten bald alle möglichen Peripheriegeräte.

Wenn ich nicht gerade in Basic oder Assembler programmiere, beschäftige ich mich mit Hardware-Basteleien oder auch mit Fotografie und Fotolaborarbeiten.

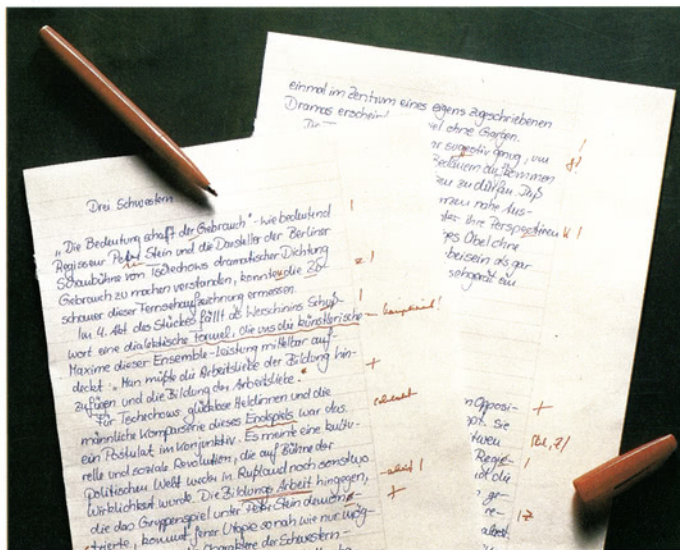
In nächster Zeit möchte ich mich mit einem professionellen Computersystem beschäftigen, denn ich glaube, damit kann ich meine berufliche Zukunft positiv beeinflussen.

(Heinz Schumacher)



Das Ende aller Tippfehler

Das Entdecken und Korrigieren von Tippfehlern bereitet häufig große Probleme. Mit unserer Anwendung des Monats können Sie diese leicht lösen. Fehlerfrei schreiben mit Vizawrite 64 — fast ein Kinderspiel.



Ein Programm zur Überprüfung der deutschen Rechtschreibung ist für den C 64 eine einmalige Neuheit. Auf größeren Computersystemen sind derartige Programme dagegen fast selbstverständlich. Was spricht für den Einsatz eines elektronischen Wörterbuches? Der wichtigste Vorteil ist sicherlich, daß man auf diese Weise die eigenen Texte schneller und genauer auf Tippfehler hin untersuchen kann, als man es selbst könnte. Viele Fehler werden nämlich häufig auch beim mehrfachen Korrekturlesen leicht übersehen. Das beweist nicht unbedingt einen Mangel an Rechtschreibkenntnissen. Vielmehr spielt uns unsere Wahrnehmung häufig einen Streich. Sie läßt sich bekanntlich, wie unzählige Tests beweisen, allzu leicht irreführen. Wenn man bedenkt, wie kurz unser Auge beim Lesen auf jedem einzelnen Wort verweilt, verwundert dies kaum noch. So geschieht es auch, daß un-

ser Gehirn andere Dinge aus einem Text herausliest, als das, was tatsächlich auf dem Blatt geschrieben steht. Besonders dann, wenn man den Text selber verfaßt hat und somit den Inhalt schon kennt. Hinzu kommen in diesem Fall vielleicht auch noch Probleme mit der Konzentration. Computer lassen sich dagegen viel schwerer täuschen: Ablenkung kennen sie nicht. Grund genug, ein Programm zu entwickeln, mit dem man eine Textdatei von Vizawrite 64 genauestens auf Rechtschreibung überprüfen kann. Wie aber kann man ein möglichst effektives Rechtschreibprogramm auf einem C 64 realisieren? Ideal wäre es, wenn man die Textdatei und das Wortverzeichnis gleichzeitig im Computer unterbringen könnte. Doch der relativ kleine Speicher des C 64 läßt dies nicht zu. Deshalb liegt es nahe, das Wortverzeichnis auf einer separaten Datendiskette unterzubringen und das zu überprüfende

Wort mit einer sinnvollen Methode auf der Datendiskette zu suchen. Dies ist aber viel zu zeitaufwendig, weil der Datentransfer zwischen Diskettenlaufwerk und Computer selbst mit einem Floppyspeeder noch relativ langsam ist. Wenn das Wortverzeichnis aber in den Speicher selbst geladen wird, so kann man ein Wort in Bruchteilen von Sekunden heraussuchen und vergleichen.

Weiterhin sollte das Programm selbstlernend sein, damit es auch wirklich nur die Wörter im Wortschatz hat, die dem Anwender eigen sind, und nicht mit Wörtern belastet ist, die nur selten oder niemals benötigt werden.

Hiermit ist natürlich auch ein kleiner Nachteil verbunden, denn dem Programm müssen zunächst einige Texte »gefüttert« werden, damit es ein umfangreiches Wortverzeichnis anlegen kann. Aus oben genannten Gründen lohnt es sich, ein eigenes Wortverzeichnis anzulegen.

Das Programm hat zirka 55200 Zeichen für das Wortverzeichnis frei. Bei einer durchschnittlichen Wortlänge von acht Zeichen pro Wort plus ein Trennzeichen, kann man so zirka 6100 Wörter unterbringen. Ein kompletter Duden ist das sicherlich nicht, aber Sie werden staunen, wie weit Sie mit diesem »kleinen Lexikon« kommen. Bei Spezialausdrücken, die natürlich auch gelegentlich vorkommen, können Sie selbst entscheiden, ob die angezeigte Schreibweise korrekt ist.

Während des Korrekturlesens des Computers wird vom Programm automatisch eine weitere Textdatei geschrieben, die alle Berichtigungen enthält, die man an dem Original vornimmt. Man kann den Text hierbei in der untersten Bildschirmzeile mitverfolgen — wenn man so schnell lesen könnte. Bleibt das Programm aber an einem nicht bekannten Wort stehen, können Sie die vor diesem stehenden Wörter lesen. Das hilft Ihnen bei der Korrektur, da der Satzzusammenhang deutlich wird.

(Heinz Schumacher/nj)

Listing auf Seite 65

100 POKE 3,0:POKE 4,0:SYS 2114	<063>	1050 NEXT J,I	<105>
130 V=53248:P=1/40:D=256:M=40	<110>	1060 :	<020>
150 BA=2114:L=BA+3:IN=BA+6:SE=BA+12:VP=BA+15:PL=BA+18:NR=BA+21	<164>	1070 :	<030>
160 SQ=BA+24:LQ=BA+27:IP=BA+30:DP=BA+33	<233>	1080 :	<040>
170 IL=BA+36:DL=BA+39:DR=BA+42	<083>	2000 FOR I=0 TO SY-1	<165>
190 P1=20736:P2=20992	<057>	2010 FOR J=0 TO SX-2	<186>
200 XS=19456:YS=19712:ZS=19968	<011>	2020 SYS VP,J+I*SX,J+I*SX+1	<180>
210 SX=11:SY=10	<246>	2030 NEXT J,I	<067>
1000 MM=M/2	<229>	2040 :	<238>
1010 FOR I=-M TO M STEP INT(2*M/(SY-1)):FO		2100 FOR I=0 TO SY-2	<015>
R J=-M TO M STEP INT(2*M/(SX-1))	<219>	2110 FOR J=0 TO SX-1	<028>
1020 Z=INT(SIN(J*P)*MM+SIN(I*P)*MM)	<222>	2120 SYS VP,J+I*SX,J+(I+1)*SX	<100>
1030 Z=Z-D*(Z<0)	<074>	2130 NEXT J,I	<169>
1040 SYS SE,J-D*(J<0),I-D*(I<0),Z	<075>	2140 :	<084>
		3000 SYS BA:SYS DR	<208>

Listing 5. Demo-Programm zur Grafik-Animation

Nie wieder Tippfehler

Tips und Tricks zu Vizawrite (11)

Nobody is perfect. Tippfehler, zum Beispiel »Dreher«, sind kaum gänzlich zu vermeiden. Zum Teil werden diese auch beim nochmaligen Korrekturlesen leicht übergangen beziehungsweise überlesen. Unsere Anwendung des Monats findet sie dennoch.

Mit dem Programm »Spell Check« können Sie eine Vizawrite-Textdatei auf Rechtschreibung überprüfen und gleichzeitig korrigieren. Dabei geht das Programm auf folgende Weise vor:

Der zu korrigierende Text wird auf ein komplettes Wort durchsucht. Hat das Programm ein Wort gefunden, gibt es dieses auf dem Bildschirm aus (Bild 1).

Nun wird dieses Wort mit einem im Speicher befindlichen Wortverzeichnis verglichen. Findet Spell Check das Wort in diesem Verzeichnis, bedeutet das, daß dieses Wort richtig war. Das Programm sucht dann nach dem nächsten Wort. Wird das Wort nicht gefunden, kann das zwei Ursachen haben. Entweder das Wort ist noch nicht in der Wortliste enthalten oder das Wort ist falsch geschrieben. In diesem Fall können Sie es nun berichtigen. Hierzu drücken Sie <F1> und überschreiben das angezeigte, fehlerhafte Wort und schließen die Eingabe mit <RETURN> ab. Hierauf wird das berichtigte Wort nun noch einmal mit dem Wortverzeichnis verglichen. Sollte das Wort immer noch nicht gefunden werden, ist es nicht in der Wortliste enthalten. Jetzt besteht die Möglichkeit, dieses Wort in die Wortliste einzufügen. Hierzu ist lediglich das Drücken von <F3> erforderlich. Die Wortliste wird auf diese Weise immer umfangreicher. Sie kann insgesamt bis zu 55150 Buchstaben aufnehmen. Das entspricht bei einer durchschnittlichen Wortlänge von acht Buchstaben plus je ein Trennzeichen (Nullbyte) einer Wortanzahl von über 6100 Wörtern. Auf dem Bildschirm wird fortlaufend die Speicherstelle angezeigt, an der die aktuelle Wortliste endet. Ist die letzte mögliche Speicherstelle (\$FF6E) erreicht, so kann kein weiteres Wort aufgenommen werden.

Spell Check fährt mit dem Durchsuchen so lange fort, bis alle Wörter der Textdatei bearbeitet sind. Wenn auf diese Weise alle falschen Wörter korrigiert wurden, hat das Programm eine neue Textdatei erzeugt, in der die Fehler beseitigt sind.

Selbstverständlich kann das Programm nur Rechtschreibfehler erkennen. Grammatikalische Fehler, Interpunktion, Groß-/Kleinschreibung und Zahlen werden nicht beachtet. Zum Schluß sollten Sie noch einige Dinge beachten.

— In die Wortliste sollten möglichst keine Wörter aufgenommen werden, die sehr fachspezifisch sind und somit nur selten in Ihren Texten vorkommen. Diese Wörter würden nur den kostbaren Speicherplatz unnötig belasten.

— Wörter, die zuerst in die Wortliste eingetragen werden, werden auch am schnellsten wieder gefunden. Das bedeutet, daß das Programm am schnellsten arbeitet, wenn die am häufigsten vorkommenden Wörter zuerst eingelesen werden.

— Sie können sich sehr schnell ein brauchbares Wortverzeichnis herstellen, indem Sie als erstes Ihre vorhandenen, fehlerfreien Vizawrite-Texte mit dem Spell Check-Programm einlesen und jedes (noch) nicht bekannte Wort übernehmen. Drücken Sie also einfach bei jedem Wort <F3>. Am besten schalten Sie hierzu vor dem Laden von Spell Check die Wiederholungsfunktion aller Tasten mit »POKE 650,128« ein. Sie brauchen dann nur <F3> gedrückt halten. Auf diese Weise wird jedes Wort in das Verzeichnis aufgenommen. Die so entstandene Liste können Sie hinterher nach Bedarf editieren, das heißt überflüssige Wörter entfernen.

Bedienungshinweise

Geben Sie das Programm »SPELL CHECK V1.0« (Listing 1) mit dem MSE ein und speichern es auf einer leeren Diskette. Dann geben Sie ebenfalls mit Hilfe des MSE das Programm »DATAFILE MAKER« (Listing 2) ein. Dieses Programm erzeugt ein leeres Wortverzeichnis, bestehend aus den Programmen »LO/RAM« (=121 Blöcke) und »HI/RAM« (=97 Blöcke), die nach Eingabe von RUN automatisch auf Diskette gespeichert werden. Die entstehenden Dateien müssen vor dem ersten Start von Spell Check auf die Programmdiskette abgelegt werden. Für diesen Vorgang benötigt der C 64 einige Zeit. Wenn sich der Computer mit »READY« gemeldet hat, sind alle Vorbereitungen getroffen, um mit Spell Check zu arbeiten.

Zum Korrigieren von Vizawrite-Dokumenten legen Sie die Systemdiskette ein und laden das Programm mit »LOAD SPELL CHECK V1.0“, »8« und starten es mit RUN.

Jetzt erhalten Sie die Systemmeldung »Systemdiskette einlegen: Taste Drücken«.

Da sich die Systemdiskette schon im Laufwerk befindet, betätigen Sie einfach eine Taste. Hiermit wird nun das Wortverzeichnis automatisch geladen, was ohne Floppy-Beschleuniger allerdings etwas mehr als zwei Minuten in Anspruch nimmt.

Sollten Sie ein anderes Wortverzeichnis als das auf der Systemdiskette befindliche laden wollen, haben Sie nach der obigen Systemmeldung die Möglichkeit, die Diskette zu wechseln. Dies könnte notwendig sein, wenn Sie zum Beispiel ein Wortverzeichnis speziell für technische Texte und ein weiteres für kaufmännische Texte angelegt haben.

Eine weitere Systemmeldung fordert Sie nun auf:

»Textnamen eingeben, oder Kommando geben«. Geben Sie nun den Namen der Textdatei ein, die Sie korrigieren wollen. Beachten Sie aber, daß auf der Diskette mit der Textdatei mindestens noch so viele Blöcke frei sein müssen, wie die Textdatei selbst lang ist. Das Laufwerk läuft nun kurz an und gibt eine entsprechende Statusmeldung in der untersten Zeile aus. Als nächstes müssen Sie der korrigierten Textdatei einen Namen geben. Hier besteht die Möglichkeit, einen anderen oder den gleichen Namen wie die Ursprungsdatei zu verwenden. Wenn Sie den gleichen Namen verwenden wollen, müssen Sie dem Namen ein »@:« voranstellen (siehe Floppy-Handbuch). Bedenken Sie aber, daß bei Verwendung des gleichen Namens die Ursprungsdatei verlorengeht.

Beachten Sie auch, daß die Tastatur wie bei Vizawrite 64 belegt ist (Klammeraffe = <SHIFT + *>, Doppelpunkt = <SHIFT + .>). Nun fängt der oben beschriebene Suchvorgang an.

Bleibt das Programm bei einem Wort stehen, drücken Sie <F1>, wenn Sie das falsch geschriebene Wort berichtigen wollen, <F3>, wenn Sie das richtige Wort in das Wortverzeichnis eintragen wollen oder <F5>, wenn das Wort zwar richtig geschrieben ist, aber, weil es sehr selten vorkommt, nicht in das Wortverzeichnis eingetragen werden soll. Außerdem müssen Sie diese Taste verwenden, wenn die Systemmeldung »Liste voll« erscheint.

Wenn der ganze Text bearbeitet ist, haben Sie eine korrigierte Textdatei mit dem Namen, den Sie in das Feld »Dokument neu« eingetragen haben, auf ihrer Diskette. Beachten Sie, daß nur der Name, der im Diskettenverzeichnis angezeigt wird, dem Namen entspricht, den Sie in das Feld »Dokument neu« eingetragen haben. Wenn Sie den Text mit Vizawrite weiterbearbeiten, erscheint dagegen der ursprüngliche Name in der Kopfzeile von Vizawrite 64.

Die Meldung »Textnamen eingeben oder Kommando geben« fordert Sie nun auf, einen weiteren Text zu korrigieren oder ein Kommando zu geben.

Die Kommandos

In der Kommandoliste auf dem Bildschirm finden Sie alle verwendbaren Befehle. Diese Befehle beginnen alle mit einem Punkt.

.s (Sichern)

Hiermit können Sie das aktuelle Wortverzeichnis auf Diskette speichern. Beachten Sie, daß auf der Diskette mindestens noch 121 Blöcke frei sein müssen. Das Wortverzeichnis muß nur dann gesichert werden, wenn neue Wörter hinzugekommen sind oder im Edit-Modus Wörter gelöscht wurden.

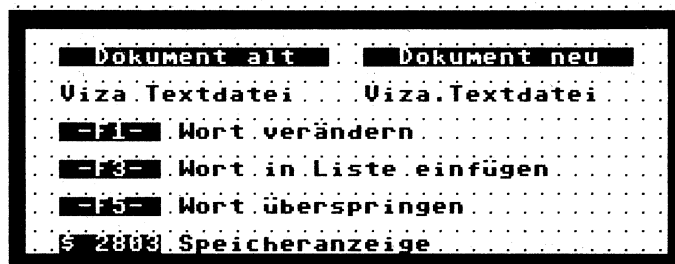
.e (Editieren)

Hiermit springen Sie in den Editor. In diesem Programmteil können Sie sich das Wortverzeichnis ansehen und unerwünschte Wörter aus der Liste entfernen. Mit den <CRSR>-Tasten können Sie die Liste auf- und abscrollen. Wenn Sie eine Buchstabentaste betätigen, springen Sie in der Liste zu den Wörtern, die mit dem Buchstaben anfangen, den Sie gerade betätigt haben. Mit der <DEL>-Taste können Sie das zu oberst angezeigte Wort aus der Wortliste entfernen.

Mit <F1> können Sie sich einen Hilfsbildschirm ansehen, der die Möglichkeiten des Editors in Kurzform erklärt.



Bildschirm



Wort gefunden, gibt es dieses auf dem...

Bild 1. SPELL CHECK bei der Arbeit. Das gerade bearbeitete Wort der Textdatei befindet sich in der Mitte des Bildschirms. Die vorhergehenden Wörter finden Sie immer in der untersten Bildschirmzeile.

Es ist unbedingt zu beachten, daß das Endekennzeichen »BB« niemals gelöscht werden darf.

.q (Ende)

Hiermit verlassen Sie das Programm durch einen Systemreset. Sollten Sie dieses Kommando einmal versehentlich gegeben haben, können Sie mit der folgenden Maßnahme das verlorengegangene Wortverzeichnis retten:

Geben Sie im Direktmodus ein:

LOAD "SPELL CHECK V1.0",8 <RETURN>

POKE 2118,44:RUN <RETURN>

Mit diesen Befehlen laden Sie das Programm neu, unterdrücken aber das Nachladen des Wortverzeichnisses. Jetzt können Sie das Wortverzeichnis mit dem »s«-Befehl ohne Datenverlust speichern.

.l (Vizawrite 64 laden)

Dieses Kommando entspricht dem Befehl LOAD "VIZAWRITE*",8,1. Es wird also Vizawrite 64 geladen und gestartet.

.\$ (Katalog)

Hiermit wird das Inhaltsverzeichnis der eingelegten Diskette auf dem Bildschirm angezeigt.

.c (Kommando)

Dieser Befehl stellt eine Eingabezeile zur Verfügung, in der Sie alle bekannten Floppy-Befehle senden können (siehe Floppy-Handbuch; beachten Sie die Tastaturbelegung).

.E (Englisch)

Das Programm besitzt eine zweisprachige Benutzerführung. Die aktuelle Spracheinstellung wird mit dem Wortverzeichnis gespeichert. Das heißt, wenn Sie das Programm starten, wird automatisch die Sprache eingeschaltet, die beim letzten Speichern des Wortverzeichnisses eingeschaltet war.

Mit dem Kommando »E« können Sie auf die englische Benutzerführung umschalten.

.D (Deutsch)

Hiermit können Sie wieder auf die deutsche Benutzerführung zurückschalten.

.f (Farbe)

Mit diesem Menüpunkt können Sie die Farbgebung der Bildschirmdarstellung ändern. Mit der Taste <1> verändern Sie die Rahmen- und Hintergrundfarbe, mit <2> die Schriftfarbe. Sie können die Voreinstellung (weiße Schrift auf schwarzem Grund) auch per POKE ändern. Nachdem Sie Spell Check geladen haben, geben Sie hierzu folgende Befehle im Direktmodus ein:

POKE 2093, (Farbcode für Hintergrund): POKE 2101, (Farbcode für Schrift)

und drücken <RETURN>. Speichern Sie nun das so veränderte Programm mit SAVE auf Diskette. Spell Check meldet sich dann immer mit den von Ihnen eingestellten Farben.

(Heinz Schumacher/nj)

128 PROFI PASCAL PLUS

UNMÖGLICHES MÖGLICH MACHEN...

Mit Profi Pascal Plus zeigt der C128 erst, was in ihm steckt. Extrem schnelle Grafikroutinen und hochauflösende Grafik auf dem 80-Zeichen-Monitor. Befehlsumfang, Schnelligkeit und die 80-Zeichen-Grafik – mit Profi Pascal Plus bietet der C128 Möglichkeiten, von denen Sie bisher vielleicht gar nicht wußten, daß es sie gibt.

Das Grafikplus: Wer mit seinem 128er an die Grenzen der Grafikprogrammierung gehen will, der kommt an Profi Pascal Plus nicht vorbei. Selbst Freaks sagen: „Das ist die schnellste 128er Hires-Grafik, die es je gegeben hat.“ Dazu kommt die sagenhafte Auflösung von 640x200 Punkten. Und das alles ohne Custom Chips...

Das Leistungsplus: Profi Pascal Plus bietet die volle Implementierung des Wirth'schen Standard-Pascal. Dazu eine schnelle 11-stellige Rechenarithmetik. Sie können Assembler Sources problemlos in Ihre Pascal Programme einbinden, und das Programm unterstützt selbstverständlich zwei Floppys. Erstaunt? Das ist noch lange nicht alles: Auch Geschwindigkeit ist keine Hexerei, deshalb läßt sich die 1571 Floppy unter Profi Pascal Plus natürlich auch im Burst Modus betreiben. Zahlreiche neue Befehle als Erweiterung des Standard-Pascal Wortschatzes sorgen dafür, daß alle Grafik- und Soundmöglichkeiten des C128 problemlos genutzt werden können. Die Quellprogramme können bis zu 100 KB Umfang haben. Ganz nebenbei bietet Profi Pascal Plus auch noch einen komfortablen, eigenständigen Assembler.

UPDATE SERVICE

Schicken Sie uns Ihre Profi Pascal 64 Originaldiskette (ohne Handbuch) und einen Scheck über DM 100,-.

Wir schicken Ihnen dafür postwendend Profi Pascal Plus für den C128 und die umfangreiche Handbuch-Erweiterung.

Das Komfortplus: Um das Programmieren leicht zu machen, verfügt Profi Pascal Plus natürlich über einen eigenen Texteditor. Den Befehl RENUMBER finden Sie hier genauso wie AUTO, FIND oder CHANGE. Nach dem Compilieren erhalten Sie ausführliche, statistische Angaben über das Programm – natürlich mit professionellen 80 Zeichen pro Zeile. Und wenn Sie auch noch eigene Batch-Dateien unter Pascal erstellen wollen? Dann tun Sie es: kein Problem mit Profi Pascal Plus. Daß das Programm über ein sehr gutes Windowhandling verfügt, ist bei all diesen Vorteilen schon fast selbstverständlich. Ach so: ein Utility-Paket für Datei- und Diskettenverwaltung ist auch noch dabei...

PROFI PASCAL PLUS für den C128 DM 199,-

Profi Pascal 64: Und jetzt unsere Anzeige im 64er Modus. Natürlich findet sich auch hier die volle Implementierung des Wirth'schen Standard Pascal. Dazu kommt ein eigenes DOS, das für ein wesentlich schnelleres Floppy-Handling sorgt. Bis zu dreimal schneller wird die 1541 damit. Profi Pascal 64 beseitigt die Hauptschwächen des C64 und macht aus ihm eine extrem leistungsfähige Pascal-Maschine. Und bei alledem erfordert Profi Pascal keinerlei Hardware-Erweiterungen.

Profi Pascal 64 – Fakten:

- zahlreiche Spezial-Befehle zur Nutzung aller Möglichkeiten des C64
- Generierung umfangreicher Programme durch Overlay-Techniken
- Nachladen und Aufrufen externer Pascal- oder Maschinenroutinen
- Editor mit vielen komfortablen Editierfunktionen
- Post-Mortem-Dump Option für Runtime-Fehlersuche
- voll funktionsfähig mit einer 1541 Floppy
- 48 KB freier Programmspeicher

PROFI PASCAL für den C64 DM 99,-

SOFORT LIEFERBAR!

BESTELL-COUPON

Einsenden an: DATA BECKER · Merowingerstr. 30 · 4000 Düsseldorf 1

Bitte senden Sie mir:

☐ PROFIPASCAL PLUS 128 DM 199,-

☐ PROFIPASCAL 64 DM 99,-

☐ UPDATE DM 100,-

☐ per Nachnahme ☐ Verrechnungsscheck (liegt bei)

Name _____

Straße _____

Ort _____

DATA BECKER
Merowingerstr. 30 · 4000 Düsseldorf · Tel. (0211) 310010

KARSTADT

computer-center

hardware · software · problemlösungen

*Leistet viel und kostet wenig:
Präsident 6313 C*



**6 Monate
Garantie**

KARSTADT

*Herzlich
willkommen*

1) Präsident 6313 C (Commodore-Version)

Der preisgünstige Drucker für den Commodore C-64/C-128. Robust und auf lange Lebensdauer ausgelegt. Ideal für alle, die Wert auf Vielseitigkeit legen. Zum Beispiel: ● Einzelblatt- und Endlospapierverarbeitung ● verschiedene Schriftarten ● Druckgeschwindigkeit von 100 Zeichen/Sekunde ● Schönschriftmodus (NLQ), der mit einem Schreibmaschinenschriftbild vergleichbar ist ● voll grafikfähig ● druckt die Zeichensätze vom C-64 und C-128.

Komplett mit Interface und Kabel **598.-**

2) Präsident 6313

(für Schneider-CPC-Serie und Atari-ST-Reihe)

Ausführung wie Modell 6313 C. Dieser Drucker druckt jedoch die Zeichensätze für Epson, Schneider CPC und Atari ST.

Mit Centronics-Interface **598.-**

Diese Angebote erhalten Sie in folgenden KARSTADT-Häusern: Berlin: Hermannplatz, Müllerstraße, Schloßstraße, Wilmsdorfer Straße · Bielefeld · Bochum, Ruhrpark Bottrop · Braunschweig, Einrichtungshaus · Bremen · Darmstadt · Dortmund, Kampstraße · Essen, Limbecker Platz · Gießen · Göttingen · Hamburg: Mönckebergstraße, Hamburger Straße, Harburg, Wandsbek · Hannover, Technikhaus · Iserlohn · Kaiserslautern · Karlsruhe · Kassel · Kiel · Köln, Breite Straße · Limburg · Lübeck · Lüneburg · Mannheim · Mönchengladbach-Rheydt · Mülheim-Heißen, RheinRuhr Zentrum · München, Haus Oberpollinger am Dom · Münster · Neustadt · Nürnberg, An der Lorenzkirche · Recklinghausen · Rosenheim · Saarbrücken · Singen · Trier · Wiesbaden



Ist keines der genannten KARSTADT-Häuser in Ihrer Nähe, verwenden Sie bitte den Sofort-Bestellschein. Wir liefern verpackungs- und versandkostenfrei innerhalb der Bundesrepublik und Berlin-West. Sie zahlen lediglich die Zustell- und Rücküberweisungsgebühr.

An KARSTADT AG, Abt. 018, Postfach 10 21 64, 4300 Essen 1

SOFORT-BESTELLSCHEIN Ich bestelle zur Lieferung per Nachnahme:

Bestellnummer	Artikelbezeichnung	Stück	Einzelpreis
1	Drucker Präsident 6313 C		598.-
2	Drucker Präsident 6313		598.-

Lieferung erfolgt, solange der Vorrat reicht.

64er 11/86

Name (bitte Blockschrift)

Vorname

Straße und Hausnummer

Vorwahl/Telefon

Postleitzahl, Ort

Auf Postkarte geklebt 60 Pf, als Brief 80 Pf Porto.

* 44244 # Bildschirmtext-Direktbestellung

Blättern Sie auch mal in unserem aktuellen Btx-Programm: Information ... Service ... Sonderangebote ... Reisen ... Versicherungen ... und mehr.

Name : spell check v1.0 0801 2800

```

0801 : 25 08 c2 07 9e 32 30 38 69
0809 : 37 3a 14 14 14 14 14 3f
0811 : 14 14 3c 43 3e 20 4d 41 43
0819 : 52 4b 54 26 54 45 43 48 f8
0821 : 4e 49 4b 00 00 00 a9 19 c0
0829 : 8d 18 d0 a9 00 8d 20 d0 ba
0831 : 8d 21 d0 a9 01 8d 86 02 53
0839 : a9 34 8d 14 03 a9 c1 8d 82
0841 : 18 03 a9 8e 20 d2 ff a9 03
0849 : 08 20 d2 ff 20 fc 0b a9 7f
0851 : 00 85 90 a9 0f a8 a2 08 3e
0859 : 20 ba ff a9 00 20 bd ff 03
0861 : 20 c0 ff a2 0f 20 c9 ff 4f
0869 : 90 15 20 d2 0f a9 98 a0 f3
0871 : 17 20 17 12 20 cc ff a9 5c
0879 : 0f 20 c3 ff 4c 50 08 20 31
0881 : cc ff 20 a9 0e 20 fc 0b 6a
0889 : 20 2d 0d a9 c6 a0 16 20 c2
0891 : 17 12 a9 0f a2 33 a0 06 50
0899 : 20 84 0c 20 1d 0c ad 33 52
08a1 : 06 c9 2e d0 20 a0 08 b9 cc
08a9 : f6 12 cd 34 06 f0 06 88 b3
08b1 : 10 f5 4c c6 08 ad 35 06 77
08b9 : c9 20 d0 0f b9 ff 12 48 5c
08c1 : b9 08 13 48 60 20 2d 0c 20
08c9 : a5 ff a8 18 69 04 85 ff 68
08d1 : a9 2c 99 00 01 c8 a9 50 94
08d9 : 99 00 01 c8 a9 2c 99 00 2e
08e1 : 01 c8 a9 52 99 00 01 a9 ec
08e9 : 09 a2 08 a0 02 20 ba ff 66
08f1 : a5 ff a2 00 a0 01 20 bd 4d
08f9 : ff a9 00 85 90 20 c0 ff 8b
0901 : 20 35 0d ad c0 07 c9 30 81
0909 : f0 0b a9 09 20 c3 ff 20 6b
0911 : ab 0e 4c 89 08 20 73 12 7b
0919 : b0 15 20 2d 0d a9 44 a0 72
0921 : 17 20 17 12 20 ab 0e a9 3b
0929 : 09 20 c3 ff 4c 89 08 20 a5
0931 : 2d 0d a9 f0 a0 16 20 17 d7
0939 : 12 a9 0f a2 45 a0 06 20 ea
0941 : 84 0c 20 1d 0c 20 2d 0c 06
0949 : a5 ff a8 18 69 04 85 ff e8
0951 : a9 2c 99 00 01 c8 a9 50 14
0959 : 99 00 01 c8 a9 2c 99 00 ae
0961 : 01 c8 a9 57 99 00 01 a9 0d
0969 : 08 aa a0 03 20 ba ff a5 72
0971 : ff a2 00 a0 01 20 bd ff de
0979 : a9 00 85 90 20 c0 ff 20 de
0981 : 35 0d ad c0 07 c9 30 f0 22
0989 : 0b a9 08 20 c3 ff 20 ab 83
0991 : 0e 4c 30 09 a9 c1 a0 15 48
0999 : 20 17 12 20 ea 0b 20 51 f8
09a1 : 0d a0 1f 20 aa 0b 20 59 00
09a9 : 0d a9 0b 85 ff a2 08 20 74
09b1 : c9 ff a9 56 20 d2 ff a9 9b
09b9 : ff 20 d2 ff a9 56 20 d2 f0
09c1 : ff a9 57 20 d2 ff 20 cc b6
09c9 : ff a2 09 20 c6 ff 20 e4 16
09d1 : ff 85 fc 20 cc ff a2 08 3d
09d9 : 20 c9 ff a5 fc 20 d2 ff ae
09e1 : 20 cc ff a5 fc c9 aa d0 86
09e9 : 0c c6 ff f0 08 d0 da a9 36
09f1 : 0b 85 ff d0 d4 20 cc ff 5a
09f9 : a9 00 85 ff a2 09 20 c6 84
0a01 : ff 20 e4 ff 8d e7 07 a5 c9
0a09 : 90 48 20 cc ff ad e7 07 7a
0a11 : 20 32 0a 68 f0 e6 20 35 0b
0a19 : 0d a9 09 20 c3 ff a9 08 34
0a21 : 20 c3 ff 20 ea 0b 4c 86 6c
0a29 : 08 a4 ff 99 a0 05 e6 ff 7e
0a31 : 60 c9 79 f0 f4 c9 7a f0 5c
0a39 : f0 c9 7b f0 ec c9 65 f0 9f
0a41 : e8 c9 76 f0 e4 c9 78 f0 2a
0a49 : e0 c9 7c f0 dc c9 01 90 8c
0a51 : 0c c9 1b 90 d4 c9 41 90 dc
0a59 : 0c c9 5b 90 cc a4 ff 84 26
0a61 : 9c f0 59 a6 ff a0 00 84 ae
0a69 : ff e0 01 48 f0 09 20 51 9c
0a71 : 0d 20 cd 0a 20 59 0d a2 89
0a79 : 08 20 c9 ff a9 27 a2 40 e2
0a81 : a0 05 85 ff 86 fa 84 ff 4f
0a89 : 20 1d 0c 8c 00 01 a0 00 57
0a91 : 8c 01 01 b9 40 05 20 e2 88
0a99 : 12 20 d2 ff ee 01 01 ac c4
0aa1 : 01 01 cc 00 01 d0 ec 68 71
0aa9 : 20 e2 12 20 d2 ff 20 cc 0a
0ab1 : ff a2 a0 a0 05 a9 00 85 ce
0ab9 : ff 4c ee 0b 48 a2 08 20 f5

```

```

0ac1 : c9 ff 68 20 e2 12 20 d2 8d
0ac9 : ff 4c cc ff ad 40 05 20 53
0ad1 : b1 0e 20 e7 10 a4 ff b9 28
0ad9 : 40 05 c9 20 f0 0c 20 b1 66
0ae1 : 0e d1 fa d0 15 e6 ff 4c d2
0ae9 : d6 0a b1 fa f0 07 c9 ff fe
0af1 : f0 03 4c fb 0a a9 00 85 ee
0af9 : ff 60 a0 00 84 ff ad 40 d0
0b01 : 05 20 b1 0e 85 9b b1 fa 36
0b09 : f0 0a c9 ff f0 12 20 77 80
0b11 : 10 4c 07 0b 20 77 10 b1 cc
0b19 : fa c5 9b d0 03 4c d6 0a f9
0b21 : 20 59 0d 20 ab 0e 48 20 c2
0b29 : 51 0d 68 c9 85 d0 12 20 bb
0b31 : 59 0d a9 27 a2 40 a0 05 19
0b39 : 20 84 0c 20 51 0d 4c cd ed
0b41 : 0a c9 86 f0 05 c9 87 d0 4e
0b49 : d7 60 a0 1f b9 e0 ff c9 92
0b51 : ff d0 20 b9 c0 ff c9 70 0c
0b59 : 90 19 20 59 0d 20 2d 0d 4a
0b61 : 20 ea 0b a9 72 a0 16 20 b3
0b69 : 17 12 20 ab 0e 20 ea 0b aa
0b71 : 4c 51 0d a0 00 b1 fa c9 ca
0b79 : ff f0 06 20 fd 10 4c aa 5d
0b81 : 0b a0 00 98 91 fa b9 40 48
0b89 : 05 20 b1 0e c8 91 fa c9 65
0b91 : 20 d0 f3 a9 ff 91 fa 88 d5
0b99 : 98 a2 1f a0 1f 18 7d c0 88
0ba1 : ff 9d c0 ff 90 03 fe e0 7e
0ba9 : ff b9 e0 ff 29 f0 4a 4a 95
0bb1 : 4a 4a 20 df 0b 8d 75 07 25
0bb9 : b9 e0 ff 29 f0 20 df 0b 8f
0bc1 : 8d 76 07 b9 c0 ff 29 f0 15
0bc9 : 4a 4a 4a 4a 20 df 0b 8d 5c
0bd1 : 77 07 b9 c0 ff 29 f0 20 18
0bd9 : df 0b 8d 78 07 60 c9 0a 5f
0be1 : 90 02 69 06 69 30 09 80 cb
0be9 : 60 a2 c0 a0 07 86 fd 84 84
0bf1 : fe a0 27 a9 20 91 fd 88 d6
0bf9 : 10 fb 60 a9 4e a0 13 20 cb
0c01 : 1e ab a9 bd a0 13 20 1e 7b
0c09 : ab a9 13 20 d2 ff a9 4e c2
0c11 : a0 14 20 17 12 a9 cf a0 95
0c19 : 14 4c 17 12 a4 ff b1 fa 62
0c21 : c9 20 d0 06 88 30 03 4c 9e
0c29 : 1f 0c c8 60 84 ff b1 fa 91
0c31 : 20 3b 0c 99 00 01 88 10 3f
0c39 : f5 60 c9 1b 90 0b c9 41 3f
0c41 : 90 0a c9 5b b0 03 69 80 7e
0c49 : 60 18 69 40 60 20 ab 0e ea
0c51 : a0 11 d9 11 13 f0 21 88 61
0c59 : 10 f8 c9 20 90 ef c9 41 8e
0c61 : b0 02 38 60 c9 5b b0 04 6f
0c69 : e9 3f 38 60 c9 c1 90 dd b5
0c71 : c9 db b0 d9 e9 7f 38 60 cb
0c79 : b9 22 13 c0 0c 10 02 38 da
0c81 : 60 18 60 85 ff 86 fa 84 df
0c89 : fb a0 00 84 fc 20 1b 0d bc
0c91 : 20 4e 0c 90 10 a4 fc 91 2b
0c99 : fa c4 ff f0 02 e6 fc 20 9f
0ca1 : 1b 0d 4c 91 0c c9 0d d0 6d
0ca9 : 03 4c 24 0d c9 1d d0 11 68
0cb1 : a4 fc c4 ff f0 da 20 24 b3
0cb9 : 0d e6 fc 20 1b 0d 4c 91 eb
0cc1 : 0c c9 9d 0d 0f a4 fc f0 1f
0cc9 : c7 20 24 0d c6 fc 20 1b 56
0cd1 : 0d 4c 91 0c c9 94 d0 22 b3
0cd9 : a4 fc c4 ff f0 b2 a4 ff 63
0ce1 : 88 b1 fa 30 08 c8 91 fa 09
0ce9 : 88 88 4c e2 0c 98 29 7f c2
0cf1 : 91 fa 88 a9 a0 91 fa 4c 72
0cf9 : 91 0c c9 14 d0 92 a4 fc b3
0d01 : f0 8e e6 ff e6 ff b1 fa 1d
0d09 : 88 91 fa c8 c8 c4 ff 90 05
0d11 : f5 c6 fc c6 ff c6 ff 4c 50
0d19 : 91 0c a4 fc b1 fa 09 80 91
0d21 : 91 fa 60 a4 fc b1 fa 29 78
0d29 : 7f 91 fa 60 a0 00 a2 18 00
0d31 : 18 4c f0 f0 20 2d 0d 20 8b
0d39 : ea 0b a2 0f 20 c6 ff 20 ac
0d41 : e4 ff c9 0d f0 03 20 d2 86
0d49 : ff 24 90 50 f2 4c cc ff 4d
0d51 : 78 a5 01 29 fc 85 01 60 c2
0d59 : a5 01 09 03 85 01 58 60 a4
0d61 : 20 2d 0d a9 9c a0 16 20 f8
0d69 : 17 12 20 ab 0e 20 d3 12 5c
0d71 : a2 08 20 ba ff a9 06 a2 21
0d79 : 35 a0 13 20 bd ff a9 00 4a
0d81 : 85 fa a9 28 85 fb a9 fa c8
0d89 : a2 00 a0 a0 c6 01 20 d8 0e

```

```

0d91 : ff e6 01 a5 90 29 bf f0 2c
0d99 : 0c 20 35 0d 20 ab 0e 20 7c
0da1 : ea 0b 4c 6e 0d 20 fb 0d ce
0da9 : a2 08 20 ba ff a9 06 a2 59
0db1 : 3c a0 13 20 bd ff a9 00 89
0db9 : 85 fa a9 40 85 fb a9 fa 03
0dc1 : a2 00 a0 a0 c6 01 20 d8 46
0dc9 : ff e6 01 a5 90 29 bf f0 64
0dd1 : 0c 20 35 0d 20 ab 0e 20 b4
0dd9 : ea 0b 4c a9 0d 20 2d 0d 32
0de1 : a9 1a a0 17 20 17 12 20 e6
0de9 : ab 0e c9 4e d0 03 4c e2 f4
0df1 : fc 20 22 0e 20 80 0e 4c 1f
0df9 : 86 08 a9 00 85 fa 85 fc 2e
0e01 : a9 ff 85 fb a9 9f 85 fd 34
0e09 : 20 51 0d a0 00 b1 fa 91 c6
0e11 : fc c8 d0 f9 c6 fb c6 fd 48
0e19 : a5 fb c9 9f d0 ef 4c 59 92
0e21 : 0d a9 00 85 fa 85 fc a9 d7
0e29 : ff 85 fb a9 9f 85 fd 20 7d
0e31 : 51 0d a0 00 b1 fc 91 fa 70
0e39 : c8 d0 f9 c6 fb c6 fd a5 fa
0e41 : fb c9 9f d0 ef 4c 59 0d 04
0e49 : 20 2d 0d a9 9c a0 16 20 e0
0e51 : 17 12 20 ab 0e a2 08 a0 46
0e59 : 01 20 ba ff a9 06 a2 3c e7
0e61 : a0 13 20 bd ff a9 00 20 d8
0e69 : d5 ff a5 90 29 bf f0 0c 26
0e71 : 20 35 0d 20 2b 0f 0e a2 f5
0e79 : 0b 4c 56 0e 20 22 0e a2 9c
0e81 : 08 a0 01 20 ba ff a9 06 7c
0e89 : a2 35 a0 13 20 bd ff a9 94
0e91 : 00 20 d5 ff a5 90 29 bf 1a
0e99 : f0 15 20 35 0d 20 ab 0e 5f
0ea1 : a2 c0 a0 07 20 ea 0b 4c 0d
0ea9 : 80 0e 20 e4 ff f0 fb 60 ca
0eb1 : c9 79 d0 03 a9 65 60 c9 a6
0eb9 : 7a d0 03 a9 76 60 c9 7b 1a
0ec1 : d0 03 a9 78 60 c9 7c d0 74
0ec9 : 01 60 c9 65 d0 01 60 c9 43
0ed1 : 76 d0 01 60 c9 78 d0 01 a1
0ed9 : 60 29 3f 60 20 2d 0d a9 9d
0ee1 : 6e a0 17 20 17 12 20 ab 43
0ee9 : 0e a2 32 bd 15 0f 9d 3c 45
0ef1 : 03 ca 10 f7 a2 08 a0 01 4b
0ef9 : 20 ba ff a9 0a a2 03 a0 af
0f01 : 13 20 bd ff a9 15 8d 18 3d
0f09 : d0 a9 03 48 a9 3b 48 a9 61
0f11 : 00 4c d5 ff a5 90 29 bf b0
0f19 : f0 0c 20 35 0d 20 ab 0e 5b
0f21 : 20 ea 0b 4c f5 0e a9 52 1e
0f29 : 8d 77 02 a9 75 8d 78 02 d1
0f31 : a9 3a 8d 79 02 a9 0d 8d 47
0f39 : 7a 02 a9 04 85 c6 60 a9 03
0f41 : 4e a0 13 20 1e ab a9 73 75
0f49 : a0 15 20 17 12 a9 00 85 d8
0f51 : fa a9 28 85 fb 20 06 10 d4
0f59 : 20 ab 0e c9 11 d0 03 20 ef
0f61 : c6 0f c9 91 d0 03 20 e4 c3
0f69 : 0f c9 14 d0 03 20 7e 10 c7
0f71 : c9 5f d0 03 4c 86 0c c9 2b
0f79 : 85 d0 06 20 32 12 4c 40 51
0f81 : 0f c9 3b d0 05 a2 1b 4c 78
0f89 : b0 0f c9 3a d0 05 a2 1c 72
0f91 : 4c b0 0f c9 40 d0 05 a2 16
0f99 : 1d 4c b0 0f c9 5c d0 05 b7
0fa1 : a2 1e 4c b0 0f 38 e9 40 56
0fa9 : f0 ae c9 1b b0 aa aa 20 11
0fb1 : 51 0d bd c0 ff 85 fa bd a4
0fb9 : e0 ff 85 fb 20 59 0d 20 bb
0fc1 : 06 10 4c 59 0f 20 51 0d 5f
0fc9 : a0 00 20 77 10 b1 fa c9 6e
0fd1 : ff d0 06 20 59 0d 4c e4 b7
0fd9 : 0f c9 00 d0 ed 20 59 0d 46
0fe1 : 4c 06 10 20 51 0d a5 fb 45
0fe9 : c9 28 d0 04 a5 f0 0f 8f
0ff1 : a0 00 20 6c 10 b1 fa f0 83
0ff9 : 06 20 6c 10 4c f6 0f 20 25
1001 : 59 0d 4c 06 10 a2 08 a0 2c
1009 : 00 18 20 f0 ff 20 51 0d 9c
1011 : a9 10 85 fc a9 00 85 ff 74
1019 : a5 fa 48 a5 fb 48 20 77 73
1021 : 10 a0 00 b1 fa f0 1a c9 9f
1029 : ff f0 16 20 3b 0c 48 20 94
1031 : 59 0d 68 20 d2 ff 20 51 7f
1039 : 0d 20 77 10 e6 ff 4c 24 1e
1041 : 10 20 59 0d a9 20 20 d2 1b
1049 : ff 20 51 0d e6 ff a5 ff 53
1051 : c9 28 d0 ed a9 00 85 ff d1

```

Listing 1. SPELL CHECK V1.0. Dieses Programm hilft Ihnen beim Korrigieren von Vizawrite-Dokumenten. Geben Sie das Programm bitte mit dem MSE ein. Eingabehinweise finden Sie auf Seite 99.

```

1059 : 20 77 10 c6 fc d0 c4 68 4c
1061 : 85 fb 68 85 fa 20 59 0d df
1069 : a9 00 60 c6 fa a5 fa c9 60
1071 : ff d0 02 c6 fb 60 e6 fa 86
1079 : d0 02 e6 fb 60 20 51 0d ea
1081 : a0 01 b1 fa 85 fc 88 c8 61
1089 : b1 fa c9 ff f0 04 c9 00 80
1091 : d0 f5 84 ff a5 fa 48 a5 1b
1099 : fb 48 a4 ff b1 fa c9 ff fb
10a1 : f0 0a a0 00 91 fa 20 77 1f
10a9 : 10 4c 9b 10 a0 00 91 fa 0e
10b1 : a4 ff a9 ff 91 fa 88 d0 74
10b9 : fb 68 85 fb 68 85 fa a5 b3
10c1 : fc a2 1f dd a0 ff f0 04 68
10c9 : ca 4c c4 10 e8 bd c0 ff 6c
10d1 : 38 e5 ff 9d c0 ff b0 03 84
10d9 : de e0 ff e8 e0 20 d0 ed 72
10e1 : 20 59 0d 4c 06 10 a0 1f 1c
10e9 : d9 a0 ff f0 04 88 ac e9 ba
10f1 : 10 b9 c0 ff 85 fa b9 e0 e7
10f9 : ff 85 fb 60 a0 1f b9 c0 31
1101 : ff 85 fc b9 e0 ff 85 fd 59
1109 : e6 9c a0 00 b1 fc a4 9c 34
1111 : 91 fc c6 f0 a5 ff c9 ff db
1119 : d0 02 c6 fd a5 fd c5 fb b5
1121 : d0 e8 a5 fc c5 fa d0 e2 ab
1129 : a0 00 b1 fc a4 9c 91 fc 45
1131 : a0 00 b9 a0 05 c9 20 f0 49
1139 : 09 20 b1 0e 91 fa c8 4c 2d
1141 : 33 11 a9 00 91 fa a5 9b 26
1149 : a2 1f dd a0 ff f0 04 ca 33
1151 : 4c 4b 11 e8 bd c0 ff 18 b6
1159 : 65 9c 9d c0 ff 90 03 fe 1a
1161 : e0 ff e8 e0 20 d0 ed a0 18
1169 : 1f 60 20 4a e5 a9 08 aa 6a
1171 : a0 00 20 b4 ff a9 01 a2 07
1179 : 4d a0 13 20 bd ff 20 c0 bd
1181 : ff a9 08 20 b4 ff a9 00 4d
1189 : 20 96 ff 20 a5 ff c9 20 a5 1e
1191 : ff 4c bc 11 a0 07 a9 20 31
1199 : 20 d2 ff 88 d0 f8 20 a5 d4
11a1 : ff 85 fc 20 a5 ff a6 fc 95
11a9 : 20 cd bd a9 20 20 d2 ff a3
11b1 : 20 a5 ff f0 06 20 d2 ff 6e
11b9 : 18 90 f5 a9 0d 20 d2 ff e9
11c1 : 20 a5 ff 20 a5 ff a5 90 ca
11c9 : f0 ca a9 08 20 c3 ff 20 ea
11d1 : ab 0e 4c 86 08 a9 27 a2 17
11d9 : 40 a0 05 20 84 0c 20 1d 12
11e1 : 0c 20 2d 0c a2 0f 20 c9 81
11e9 : ff a0 00 c6 ff b9 00 01 e1
11f1 : c4 ff f0 07 20 d2 ff c8 fc
11f9 : 4c ee 11 20 d2 ff 20 cc 4c
1201 : ff 20 35 0d 20 ab 0e 4c 30
1209 : 86 08 a9 80 d0 02 a9 00 d1
1211 : 8d 9f ff 4c 86 08 48 20 01
1219 : 51 0d ae 9f ff 20 59 0d 11
1221 : e0 00 f0 09 68 18 69 b3 b3
1229 : 48 98 69 05 a8 68 4c 1e f4
1231 : ab 20 51 0d ad 9f ff 08 ca
1239 : 20 59 0d 28 f0 0b a9 75 47
1241 : 85 fc a9 1d 85 fd 4c 55 76
1249 : 12 a9 c2 85 fc a9 17 85 16
1251 : fd 4c 55 12 a0 00 b1 fc d7
1259 : f0 15 c9 13 d0 05 20 ab b6
1261 : 0e a9 93 20 d2 ff e6 fc bf
1269 : d0 ea e6 fd 4c 55 12 a9 33
1271 : 00 60 a2 09 20 c6 ff 20 e4
1279 : e4 ff c9 56 d0 1a 20 e4 c2
1281 : ff c9 ff d0 13 20 e4 ff 44
1289 : c9 56 d0 0c 20 e4 ff c9 f0
1291 : 57 d0 05 20 cc ff 38 60 04
1299 : 20 cc ff 18 60 20 ab 0e f4
12a1 : c9 0d f0 2b c9 31 d0 09 0e
12a9 : ee 20 d0 ee 21 d0 4c 9e c0
12b1 : 12 c9 32 d0 09 ee 86 02 75
12b9 : 20 fc 0b 4c 9e 12 c9 44 ce
12c1 : d0 db a9 00 8d 20 d0 8d 21
12c9 : 21 d0 a9 01 8d 86 02 4c 8b
12d1 : 86 08 a2 0f 20 c9 ff a9 89
12d9 : 33 a0 13 20 1e ab 4c cc 2f
12e1 : ff 48 a0 00 b9 c1 07 99 25
12e9 : c0 07 c8 c0 25 d0 f5 68 f8
12f1 : 99 c0 07 60 c0 13 0c 05 8b
12f9 : 11 24 03 44 45 06 0d 0e 3b
1301 : 0f fc 11 11 12 12 12 60 b0
1309 : dc 3f e1 6a d5 0a 0e 9d 6c
1311 : c0 3c 3d 5c 3b 3a 40 5d 0b
1319 : 5b ba 3c 3e 0d 14 94 9d a7
1321 : 1d 00 3a 3d 7c 65 76 78 32
1329 : 79 7a 7b 3b 3a 0d 14 94 ab
1331 : 9d 1d 53 3a 4c 4f 2f 52 1a
1339 : 41 4d 2c 48 49 2f 52 41 0f

1341 : 4d 00 56 49 5a 41 57 52 ff
1349 : 49 54 45 2a 24 93 12 20 ba
1351 : 20 20 20 20 20 20 20 20 51
1359 : 20 20 20 20 20 20 20 20 59
1361 : 20 20 20 20 20 20 20 20 61
1369 : 20 20 20 20 20 20 20 20 69
1371 : 20 20 20 20 20 20 20 20 71
1379 : 0d 12 9d 20 20 0d 12 9d e9
1381 : 20 20 0d 12 9d 20 20 0d ac
1389 : 12 9d 20 20 0d 12 9d 20 8e
1391 : 20 20 20 20 20 20 20 20 91
1399 : 20 20 20 20 20 20 20 20 99
13a1 : 20 20 20 20 20 20 20 20 a1
13a9 : 20 20 20 20 20 20 20 20 a9
13b1 : 20 20 20 20 20 20 20 20 b1
13b9 : 0d 0d 0d 0d 12 20 20 20 73
13c1 : 20 20 20 20 20 20 20 20 c1
13c9 : 20 20 20 20 20 20 20 20 c9
13d1 : 20 20 20 20 20 20 20 20 d1
13d9 : 20 20 20 20 20 20 20 20 d9
13e1 : 20 20 20 20 20 20 0d 12 79
13e9 : 9d 20 20 0d 12 9d 20 20 0f
13f1 : 0d 12 9d 20 20 0d 12 9d 61
13f9 : 20 20 0d 12 9d 20 20 0d 24
1401 : 12 9d 20 20 0d 12 9d 20 06
1409 : 20 0d 12 9d 20 20 0d 12 43
1411 : 9d 20 20 0d 12 9d 20 20 37
1419 : 0d 12 9d 20 20 0d 12 9d 89
1421 : 20 20 12 9d 20 20 20 20 4d
1429 : 20 20 20 20 20 20 20 20 29
1431 : 20 20 20 20 20 20 20 20 31
1439 : 20 20 20 20 20 20 20 20 39
1441 : 20 20 20 20 20 20 20 20 41
1449 : 20 20 20 20 00 0d 1d 20 a3
1451 : 20 20 20 20 d0 20 c5 20 e0
1459 : cc 20 cc 20 20 c3 20 c8 9f
1461 : 20 c5 20 c3 20 cb 20 20 05
1469 : d3 20 d9 20 d3 20 d4 20 99
1471 : c5 20 cd 20 20 0d 1d 20 dd
1479 : 20 d6 31 2e 30 20 3c d7 bb
1481 : 3e 20 31 39 38 36 20 20 39
1489 : 42 59 20 c8 45 49 4e 5a 26
1491 : 20 d3 43 48 55 4d 41 43 c0
1499 : 48 45 52 20 20 0d 0d d5
14a1 : 0d 0d 1d 20 20 12 20 20 d4
14a9 : cf 4c 4d 20 44 4f 43 55 2a
14b1 : 4d 45 4e 54 20 20 92 20 4d
14b9 : 20 12 20 20 ce 45 57 20 a3
14c1 : 44 4f 43 55 4d 45 4e 54 09
14c9 : 20 20 92 0d 0d 0d 1d 20 c5
14d1 : 20 12 20 20 2e 53 20 20 45
14d9 : 92 20 d3 41 56 45 20 20 e9
14e1 : 20 20 20 20 20 12 20 20 71
14e9 : 2e 24 20 20 92 20 c3 41 f1
14f1 : 54 41 4c 4f 47 20 0d 1d c7
14f9 : 20 20 12 20 20 2e 45 20 7b
1501 : 20 92 20 c5 44 49 54 20 4b
1509 : 20 20 20 20 20 20 12 20 d1
1511 : 20 2e 43 20 20 92 20 c3 bc
1519 : 4f 4d 4d 41 4e 44 20 0d 2c
1521 : 1d 20 20 12 20 20 2e 51 f7
1529 : 20 20 92 20 d1 55 49 54 98
1531 : 20 20 20 20 20 20 20 12 15
1539 : 20 20 2e c4 20 20 92 20 1b
1541 : c7 45 52 4d 41 4e 20 20 30
1549 : 0d 1d 20 20 12 20 20 2e f0
1551 : 4c 20 20 92 20 cc 4f 41 30
1559 : 44 20 20 20 20 20 20 20 7d
1561 : 12 20 20 2e 46 20 20 92 5c
1569 : 20 c3 4f 4c 4f 55 52 20 f1
1571 : 20 00 13 0d 1d 20 20 d3 f3
1579 : 20 d0 20 c5 20 cc 20 cc 45
1581 : 20 20 c3 20 c8 20 c5 20 8b
1589 : c3 20 cb 20 20 c5 20 c4 8d
1591 : 20 c9 20 d4 20 cf 20 d2 df
1599 : 0d 1d 20 20 20 d0 52 45 9d
15a1 : 53 53 20 12 20 20 2d c6 2e
15a9 : 31 2d 20 20 92 20 54 4f 97
15b1 : 20 53 45 45 20 48 45 4c 67
15b9 : 50 53 43 52 45 45 4e 00 86
15c1 : 13 11 11 11 11 11 11 11 c3
15c9 : 11 11 11 11 11 11 11 11 c9
15d1 : 11 1d 20 20 12 20 2d c6 e1
15d9 : 31 2d 20 92 20 c5 44 49 cf
15e1 : 54 20 57 52 4f 4e 47 20 2a
15e9 : 57 4f 52 44 20 20 20 c9 c9
15f1 : 20 20 20 20 20 20 20 20 f1
15f9 : 0d 1d 20 20 12 20 2d c6 05
1601 : 33 2d 20 92 20 d3 54 4f b6
1609 : 52 45 20 57 4f 52 44 20 ca
1611 : 49 4e 20 44 49 43 54 49 a5
1619 : 4f 4e 41 52 59 20 20 20 81
1621 : 0d 1d 20 20 12 20 2d c6 2d

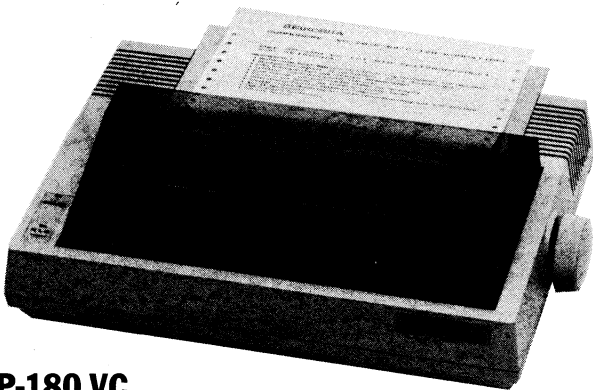
1629 : 35 2d 20 92 20 c4 49 53 43
1631 : 50 4c 41 59 20 4e 45 58 5d
1639 : 54 20 57 4f 52 44 20 20 65
1641 : 20 20 20 20 20 20 20 20 41
1649 : 0d 1d 20 20 12 24 20 20 f4
1651 : 20 20 20 92 20 cd 45 4d fc
1659 : 4f 52 59 20 44 49 53 50 a8
1661 : 4c 41 59 20 20 20 20 20 6c
1669 : 20 20 20 20 20 20 20 20 69
1671 : 00 20 12 20 20 c4 49 43 de
1679 : 54 49 4f 4e 41 52 59 20 5c
1681 : 43 4f 4d 50 4c 45 54 45 94
1689 : 3a 20 50 52 45 53 53 20 ae
1691 : 41 4e 59 20 4b 45 59 20 d8
1699 : 20 92 00 20 12 20 20 20 e9
16a1 : c9 4e 53 45 52 54 20 53 fe
16a9 : 59 53 54 45 4d 44 49 53 2c
16b1 : 4b 3a 20 50 52 45 53 53 6f
16b9 : 20 41 4e 59 20 4b 45 59 5d
16c1 : 20 20 20 92 00 20 12 20 d5
16c9 : 20 20 20 20 20 20 c5 4e bc
16d1 : 54 45 52 20 54 45 58 54 da
16d9 : 4e 41 4d 45 20 4f 52 20 ca
16e1 : 43 4f 4d 4d 41 4e 44 20 a1
16e9 : 20 20 20 20 20 92 00 20 fc
16f1 : 12 20 20 20 20 20 c5 2f
16f9 : 4e 54 45 52 20 4e 41 4d 21
1701 : 45 20 4f 46 20 53 50 45 5b
1709 : 4c 4c 45 44 20 54 45 58 c0
1711 : 54 20 20 20 20 20 20 92 2a
1719 : 00 20 12 20 20 20 20 20 76
1721 : 20 20 c3 4f 4e 54 49 4e 75
1729 : 55 45 20 50 52 4f 47 52 94
1731 : 41 4d 4d 20 5b d9 2f ce 4f
1739 : 5d 20 20 20 20 20 20 20 76
1741 : 20 92 00 20 12 20 20 20 91
1749 : 20 d4 48 49 53 20 49 53 11
1751 : 20 4e 4f 20 d6 49 5a 41 14
1759 : 57 52 49 54 45 20 44 4f bb
1761 : 43 55 4d 45 4e 54 20 20 93
1769 : 20 20 20 92 00 20 12 20 7d
1771 : c5 4e 54 45 52 20 d6 49 2f
1779 : 5a 41 57 52 49 54 45 20 21
1781 : 44 49 53 4b 3a 20 50 52 33
1789 : 45 53 53 20 41 4e 59 20 7d
1791 : 4b 45 59 20 20 92 00 20 b0
1799 : 12 20 d3 57 49 54 43 48 70
17a1 : 20 4f 4e 20 46 4c 4f 50 a5
17a9 : 50 59 20 44 49 53 4b 3a 07
17b1 : 20 50 52 45 53 53 20 41 09
17b9 : 4e 59 20 4b 45 59 92 20 cf
17c1 : 00 93 d4 48 45 20 c5 44 be
17c9 : 49 54 4f 52 20 57 49 4c d5
17d1 : 4c 20 48 45 4c 50 20 59 63
17d9 : 4f 55 20 54 4f 20 45 52 15
17e1 : 41 53 45 0d 0d 55 4e 55 1e
17e9 : 53 45 44 20 57 4f 52 44 b6
17f1 : 53 20 49 4e 20 54 48 45 c1
17f9 : 20 44 49 43 54 49 4f 4e 60
1801 : 41 52 59 2e 0d 0d 0d d9 a9
1809 : 4f 55 20 4d 41 59 20 44 9d
1811 : 4f 20 49 54 20 57 49 54 d8
1819 : 48 20 54 48 45 20 44 45 80
1821 : 4c 45 54 45 20 4b 45 59 f2
1829 : 2e 0d 0d d4 48 45 20 57 9a
1831 : 4f 52 44 20 49 4e 20 54 ef
1839 : 48 45 20 46 49 52 53 54 12
1841 : 20 52 4f 57 20 4f 46 20 1f
1849 : 54 48 45 20 4c 49 53 54 1c
1851 : 20 49 53 0d 44 45 4c 45 b7
1859 : 54 45 44 20 4e 4f 57 20 62
1861 : 57 49 54 48 4f 55 54 20 ac
1869 : 53 41 46 45 54 59 20 51 ca
1871 : 55 45 53 54 49 4f 4e 2e 6d
1879 : 0d 0d 0d ce 45 56 45 52 eb
1881 : 20 44 45 4c 45 54 45 20 eb
1889 : 54 48 45 20 45 4e 44 4d c9
1891 : 41 52 4b 20 27 bc bc 27 6c
1899 : 2e 0d 0d 0d d7 49 54 48 dc
18a1 : 20 54 48 45 20 43 55 52 bc
18a9 : 53 4f 52 20 4b 45 59 53 27
18b1 : 20 59 4f 55 20 43 41 4e ba
18b9 : 20 4d 4f 56 45 20 49 4e 36
18c1 : 0d 0d 54 48 45 20 44 49 6c
18c9 : 43 54 49 4f 4e 41 52 59 5e
18d1 : 20 55 50 20 41 4e 44 20 8c
18d9 : 44 4f 57 4e 0d 0d 20 5e
18e1 : 20 20 20 20 20 20 20 20 e1
18e9 : 12 20 d0 52 45 53 53 20 06
18f1 : 41 4e 59 20 4b 45 59 20 38
18f9 : 92 13 c9 46 20 59 4f 55 05
1901 : 20 50 52 45 53 53 20 41 59

```

Listing 1. SPELL CHECK V1.0. (Fortsetzung)

SEIKOSHA

Die zuverlässigen Matrixdrucker für viele Anwendungen



SP-180 VC

Der Universaldrucker für Commodore H.C.

- Druckgeschwindigkeit 80 CPS (EDV), 20 CPS (NLQ)
- Druckmatrix 12 x 9 (EDV), 24 x 18 (NLQ)
- Druckkopf 9 Nadeln
- Druckrichtung bi-directional mit Druckweg-Optimierung
- Papierbreite bis 254 mm / 10 Zoll
- Friktionsantrieb und Traktor (Stachelwalze)
- Farbband: Farbbandkassette wie bei der bewährten SP-Serie. Es werden Modelle für alle gängigen Home- und Personal-Computer zur Verfügung stehen, z.B.: SP 180 VC, anschlussfähig für Commodore VC 20, 64, 128, 128 D (inkl. deutschem Zeichensatz)
- niedriger Geräuschpegel < 55 dBA



Der erfolgreiche Alleskönner SP-1000

- EDV-Druck 100 CPS ■ NLQ-Druck 20 CPS
- Druckmatrix 12 x 9 (Draft), 24 x 18 (NLQ)
- Traktor und Friktionsantrieb mit automatischem Papiereinzug
- 10 verschiedene Schriftarten, grafikfähig
- Druckspeicher bis zu 2 kB
- niedriger Geräuschpegel < 57 dBA

SP-1000 A: Centronics / Epson FX-kompatibel

SP-1000 AS: RS-232 C / Epson FX-kompatibel

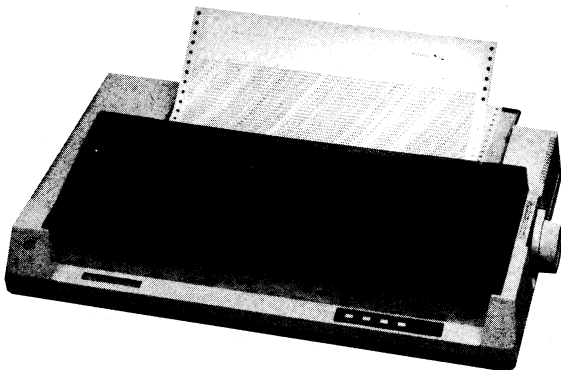
SP-1000 AP: Image-Writer I kompatibel

SP-1000 CPC: Schneider 464, 664, 6128

SP-1000 I: IBM-PC, ATARI ST-Serie

SP-1000 VC: Commodore VC 20, C 64, C 128

Option: Einzelblattschacht CSF SP-1000

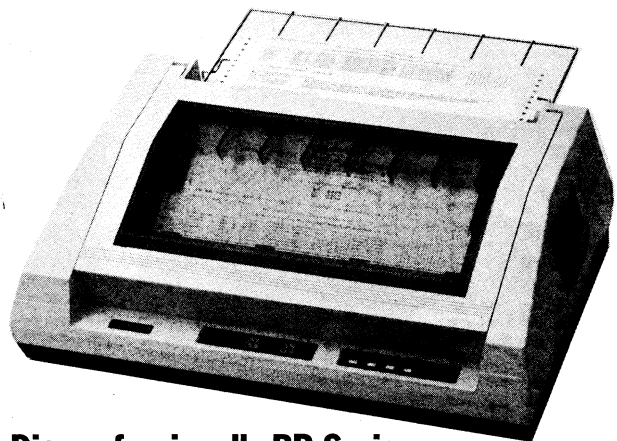


Die neuen professionellen Multifunktionsdrucker MP-5300 AI

- EDV-Druck 300 CPS, NLQ-Druck 50 CPS ■ Druckmatrix 12 x 9 (Draft), 24 x 18 (NLQ) ■ umschaltbare IBM- und Epson-FX-Codes
- 6 kB Standard Buffer (erweiterbar) ■ Centronics-parallel und RS 232 C-serielle Schnittstellen ■ Papierzuführung wahlweise von unten oder hinten ■ Traktor und Friktionsantrieb (Einzelblattverarbeitung) ■ Overheadfolien bedruckbar ■ Papierdurchlaßbreite: 101 - 394 mm / 15"

MP-1300 AI (techn. Daten wie MP-5300 AI, jedoch Papierdurchlaßbreite 101 - 254 mm / 10").

- 10 kB Standard Buffer (erweiterbar) ■ Coloroption: 7 Farben (JX 80 kompatibel) ■ Option: Einzelblattschacht CSF MP-1300 AI



Die professionelle BP-Serie

- BP-5420 AI** ■ EDV-Druck 420 CPS, NLQ-Druck 104 CPS
- Druckmatrix 12 x 8 (Draft), 24 x 18 (NLQ) ■ umschaltbare IBM- und Epson-FX-Codes ■ 18 kB Buffer (Standard) ■ Schnittstellen: Centronics-parallel und RS 232 C seriell ■ Papierzuführung: wahlweise von unten oder hinten ■ Traktor und Friktionsantrieb ■ Einzelblattschacht (150 Blatt) als preiswerte Option verfügbar (**CSF-BP**)
- Papierdurchlaßbreite: 127-394 mm / 15" ■ hohe Lebensdauer: MTBF 3000 Std., Kopflebensdauer 300 Mio. Zeichen ■ LA-120 kompatible Version: BP 5420 D verfügbar

- BP-5200A bzw. I** ■ EDV-Druck 204 CPS, NLQ-Druck 102 CPS
- Papierdurchlaßbreite 127-394 mm / 15" ■ weitere techn. Daten siehe Datenblatt.

microscan

Ihr Partner für Computer-Peripherie

microscan GmbH
Überseering 31
2000 Hamburg 60
Telefon 040 / 63 20 03-0
Telex 213 288
Telefax 040 / 63 20 03-49

Manufactured & exported by
SEIKOSHA CO., LTD. SYSTEM EQUIPMENT DIVISION
4-1-1 TAIHEI, SUMIDA-KU TOKYO 130, JAPAN
Tel. 03-625-4610 · Telex 262.2247 · Telefax 03-624-8666

SEIKOSHA CO., LTD. EUROPE OFFICE
Überseering 25 · 2000 Hamburg 60
Tel. 040 / 630 7001 · Telex 211 331 · Telefax 040 / 631 2271

```

1909 : 4e 59 20 4b 45 59 20 4f b4
1911 : 46 20 41 4c 50 48 41 42 12
1919 : 45 54 2c 20 54 48 45 0d 4e
1921 : 0d 50 52 4f 47 52 41 4d 7b
1929 : 4d 20 57 49 4c 4c 20 4a c2
1931 : 55 4d 50 20 54 4f 20 54 2e
1939 : 48 45 20 53 54 41 52 54 d8
1941 : 20 4f 46 20 54 48 45 0d 55
1949 : 0d 57 4f 52 44 53 20 57 2e
1951 : 48 49 43 48 20 42 45 47 cf
1959 : 49 4e 4e 53 20 57 49 54 52
1961 : 48 20 4a 55 53 54 20 54 f8
1969 : 48 49 53 20 4b 45 59 0d 8d
1971 : 0d 0d 0d 4f 55 20 43 41 4b
1979 : 4e 20 4c 45 41 56 45 20 af
1981 : 54 48 45 20 45 44 49 54 93
1989 : 4f 52 20 57 49 54 48 20 8d
1991 : 54 48 45 0d 0d 27 5f 27 d2
1999 : 20 4b 45 59 2e 0d 0d 0d 75
19a1 : c4 4f 4e 54 20 46 4f 52 41
19a9 : 47 45 54 20 54 4f 20 53 93
19b1 : 41 56 45 20 54 48 45 20 50
19b9 : 45 44 49 54 45 44 0d 0d c2
19c1 : 44 49 43 54 49 4f 4e 41 d0
19c9 : 52 59 20 57 49 54 48 20 53
19d1 : 54 48 45 20 5b 2e 53 5d ce
19d9 : 20 43 4f 4d 4d 41 4e 44 b9
19e1 : 2e 0d 0d 20 20 20 20 20 a1
19e9 : 20 20 20 20 20 12 20 d0 da
19f1 : 52 45 53 53 20 41 4e 59 1d
19f9 : 20 4b 45 59 20 92 13 00 1e
1a01 : 0d 1d 20 20 d3 20 d0 20 6b
1a09 : c5 20 cc 20 cc 20 20 c3 eb
1a11 : 20 c8 20 c5 20 c3 20 cb 8e
1a19 : 20 20 d3 20 d9 20 d3 20 70
1a21 : d4 20 c5 20 cd 20 20 19
1a29 : 0d 1d 20 20 cd 31 2e 30 e1
1a31 : 20 3c d7 3e 20 31 39 38 0e
1a39 : 36 20 56 4f 4e 20 c8 45 92
1a41 : 49 4e 5a 20 d3 43 48 55 6f
1a49 : 4d 41 43 48 45 52 20 20 b8
1a51 : 0d 0d 0d 0d 0d 1d 20 20 44
1a59 : 12 20 20 c4 4f 4b 55 4d 5b
1a61 : 45 4e 54 20 41 4c 54 20 ef
1a69 : 20 92 20 20 12 20 20 c4 0b
1a71 : 4f 4b 55 4d 45 4e 54 20 bd
1a79 : 4e 45 55 20 20 92 0d 0d a8
1a81 : 00 1d 20 20 12 20 20 2e 1b
1a89 : 53 20 20 92 20 d3 49 43 93
1a91 : 48 45 52 4e 20 20 20 9e
1a99 : 12 20 20 2e 24 20 20 92 72
1aa1 : 20 cb 41 54 41 4c 4f 47 c4
1aa9 : 20 0d 1d 20 20 12 20 20 ef
1ab1 : 2e 45 20 20 92 20 c5 44 58
1ab9 : 49 54 49 45 52 45 4e 20 f0
1ac1 : 20 12 20 20 2d 43 20 20 b4
1ac9 : 92 20 cb 4f 4d 4d 41 4e 29
1ad1 : 44 4f 0d 1d 20 20 12 20 2f
1ad9 : 20 2e 51 20 20 92 20 c5 0b
1ae1 : 4e 44 45 20 20 20 20 6b
1ae9 : 20 20 12 20 20 2e c5 20 6d
1af1 : 20 92 20 c5 4e 4f 4c 49 fe
1af9 : 53 43 48 0d 1d 20 20 12 19
1b01 : 20 20 2e 4c 20 20 92 20 d4
1b09 : d6 49 5a 41 20 4c 41 44 35
1b11 : 45 4e 20 12 20 20 2e 46 10
1b19 : 20 20 92 20 c6 41 52 42 36
1b21 : 45 20 20 20 00 13 0d 1d 8a
1b29 : 20 20 d3 20 d0 20 c5 20 b8
1b31 : cc 20 cc 20 20 c3 20 c8 77
1b39 : 20 c5 20 c3 20 cb 20 20 dd
1b41 : c5 20 c4 20 c9 20 d4 20 7d
1b49 : cf 20 d2 0d 1d 20 20 12
1b51 : 20 20 20 12 20 20 2d c6 11
1b59 : 31 2d 20 20 92 20 20 c8 69
1b61 : 49 4c 46 45 42 49 4c 44 33
1b69 : 53 43 48 49 52 4d 20 20 e9
1b71 : 20 20 00 13 11 11 11 04
1b79 : 11 11 11 11 11 11 11 79
1b81 : 11 11 11 11 1d 20 20 12 f9
1b89 : 20 2d c6 31 2d 20 92 20 76
1b91 : d7 4f 52 54 20 56 45 52 9d
1b99 : a5 4e 44 45 52 4e 20 20 77
1ba1 : 20 20 20 20 20 20 20 20 a1
1ba9 : 20 20 0d 1d 20 20 12 fb
1bb1 : 20 2d c6 33 2d 20 92 20 de
1bb9 : d7 4f 52 54 20 49 4e 20 1d
1bc1 : cc 49 53 54 45 20 45 49 8e
1bc9 : 4e 46 b8 47 45 4e 20 20 d9
1bd1 : 20 20 20 0d 1d 20 20 12 23
1bd9 : 20 2d c6 35 2d 20 92 20 46
1be1 : d7 4f 52 54 20 b8 42 45 da
1be9 : 52 53 50 52 49 4e 47 45 f2
1bf1 : 4e 20 20 20 20 20 20 1f
1bf9 : 20 20 20 0d 1d 20 20 12 4b
1c01 : 24 20 20 20 20 20 92 20 cf
1c09 : d3 50 45 49 43 48 45 52 af
1c11 : 41 4e 5a 45 49 47 45 20 dd
1c19 : 20 20 20 20 20 20 20 19
1c21 : 20 20 20 00 20 12 20 20 ad
1c29 : cc 49 53 54 45 20 56 4f 47
1c31 : 4c 4c 3a 20 44 52 b8 43 76
1c39 : 4b 45 4e 20 d3 49 45 20 9b
1c41 : 45 49 4e 45 20 d4 41 53 bb
1c49 : 54 45 20 20 92 00 20 12 1a
1c51 : d3 59 53 54 45 4d 44 49 93
1c59 : 53 4b 45 54 54 45 20 45 a8
1c61 : 49 4e 4c 45 47 45 4e 3a d9
1c69 : 20 d4 41 53 54 20 20 44 27
1c71 : 52 b8 43 4b 45 4e 92 00 6b
1c79 : 20 12 20 d4 45 58 54 4e 4a
1c81 : 41 4d 45 20 45 49 4e 47 25
1c89 : 45 42 45 4e 20 4f 44 45 23
1c91 : 52 20 cb 4f 4d 4d 41 4e b1
1c99 : 44 4f 20 47 45 42 45 4e 8e
1ca1 : 92 00 20 12 20 ce 41 4d 96
1ca9 : 45 20 44 45 53 20 42 45 82
1cb1 : 52 49 43 48 54 49 47 54 d7
1cb9 : 45 4e 20 d4 45 58 54 45 bb
1cc1 : 53 20 45 49 4e 47 45 42 58
1cc9 : 45 4e 92 00 20 12 20 20 2d
1cd1 : 20 20 20 20 d0 52 4f 47 79
1cd9 : 52 41 4d 4d 20 46 4f 52 df
1ce1 : 54 46 41 48 52 45 4e 20 7b
1ce9 : 5b ca 2f ce 5d 20 20 20 e7
1cf1 : 20 20 20 20 92 00 20 12 fb
1cf9 : 20 20 20 c4 41 53 20 49 8c
1d01 : 53 54 20 4b 45 49 4e 20 08
1d09 : d6 49 5a 41 57 52 49 54 18
1d11 : 45 20 c4 4f 4b 55 4d 45 a0
1d19 : 4e 54 20 20 20 20 92 00 eb
1d21 : 20 12 20 d6 49 5a 41 57 48
1d29 : 52 49 54 45 20 c4 49 53 d2
1d31 : 4b 45 54 54 45 20 45 49 bb
1d39 : 4e 4c 45 47 45 4e 3a 20 d8
1d41 : 20 d4 41 53 54 45 20 20 b6
1d49 : 92 00 20 12 20 20 c6 37
1d51 : 4c 4f 50 50 59 20 45 49 a1
1d59 : 4e 53 43 48 41 4c 54 45 7d
1d61 : 4e 3a 20 d4 41 53 54 45 fa
1d69 : 20 44 52 b8 43 4b 45 4e 97
1d71 : 20 20 92 00 93 cd 49 54 bb
1d79 : 20 44 45 4d 20 c5 44 49 8a
1d81 : 54 4f 52 20 4b 41 4e 4e aa
1d89 : 20 4d 41 4e 20 55 4e 45 da
1d91 : 52 57 b8 4e 53 43 48 54 a0
1d99 : 45 0d 0d d7 b6 52 54 45 7d
1da1 : 52 20 41 55 53 20 44 45 d0
1da9 : 52 20 cc 49 53 54 45 20 95
1db1 : 45 4e 54 46 45 52 4e 45 a6
1db9 : 4e 2e 0d 0d 0d c4 49 45 aa
1dc1 : 53 20 45 52 52 45 49 43 bb
1dc9 : 48 45 4e 20 d3 49 45 2c 40
1dd1 : 20 49 4e 44 45 4d 20 d3 99
1dd9 : 49 45 20 44 49 45 20 c4 1e
1de1 : 45 4c 45 54 45 0d d4 41 bb
1de9 : 53 54 45 20 44 52 b8 43 fc
1df1 : 4b 45 4e 2e 20 ca 45 54 4e
1df9 : 5a 54 20 57 49 52 44 20 e9
1e01 : 44 41 53 20 5a 55 20 4f 2e
1e09 : 42 45 52 53 54 0d 0d 41 51
1e11 : 4e 47 45 5a 45 49 47 54 04
1e19 : 45 20 d7 4f 52 54 20 4f 35
1e21 : 48 4e 45 20 d3 49 43 48 0b
1e29 : 45 52 48 45 49 54 53 41 59
1e31 : 42 46 52 41 47 45 0d 0d 40
1e39 : 47 45 4c b6 53 43 48 54 26
1e41 : 2e 0d 0d 0d c4 49 45 20 c7
1e49 : c5 4e 44 45 4b 45 4e 4e a4
1e51 : 5a 45 49 43 48 4e 55 4e f2
1e59 : 47 20 27 bc bc 27 20 44 20
1e61 : 41 52 46 20 41 42 45 52 41
1e69 : 0d 0d 4e 49 45 4d 41 4c 16
1e71 : 53 20 47 45 4c b6 53 43 9d
1e79 : 48 54 20 57 45 52 44 45 61
1e81 : 4e 0d 0d 0d cd 49 54 20 f4
1e89 : 44 45 4e 20 c3 55 52 53 de
1e91 : 4f 52 20 d4 41 53 54 45 37
1e99 : 4e 20 4b b6 4e 4e 45 4e aa
1ea1 : 20 d3 49 45 20 49 4e 20 6c
1ea9 : 44 45 52 0d 0d cc 49 53 c9
1eb1 : 54 45 20 41 55 46 2d 20 55
1eb9 : 55 4e 44 20 41 42 46 41 0c
1ec1 : 48 52 45 4e 2e 0d 0d 20 0d
1ec9 : 20 20 20 20 20 20 12 ad
1ed1 : 20 c4 52 b8 43 4b 45 4e 3f
1ed9 : 20 d3 49 45 20 45 49 4e cc
1ee1 : 45 20 d4 41 53 54 45 20 c1
1ee9 : 92 13 d7 45 4e 4e 20 d3 23
1ef1 : 49 45 20 49 52 47 45 4e 1f
1ef9 : 44 20 45 4e 4e 45 20 c2 dd
1f01 : 55 43 48 53 54 41 42 45 57
1f09 : 4e 54 41 53 54 45 0d 0d fa
1f11 : 44 52 b8 43 4b 45 4e 2c 85
1f19 : 20 53 50 52 49 4e 47 45 f0
1f21 : 4e 20 d3 49 45 20 41 4e 94
1f29 : 20 44 45 4e 20 c1 4e 46 5c
1f31 : 41 4e 47 20 44 45 52 0d 41
1f39 : 0d d7 b6 52 54 45 52 2c 3b
1f41 : 20 44 49 45 20 4d 49 54 b9
1f49 : 20 44 49 45 53 45 4d 20 5b
1f51 : c2 55 43 48 53 54 41 42 f9
1f59 : 45 4e 0d 0d 42 45 47 49 a8
1f61 : 4e 4e 45 4e 2e 0d 0d 0d 8b
1f69 : c4 45 52 20 c5 44 49 54 b5
1f71 : 4f 52 20 57 49 52 44 20 55
1f79 : 4d 49 54 20 44 45 52 20 7c
1f81 : 27 5f 27 2d d4 41 53 54 15
1f89 : 45 0d 0d 56 45 52 4c 41 fe
1f91 : 53 53 45 4e 0d 0d 0d d6 c4
1f99 : 45 52 47 45 53 53 45 4e 03
1fa1 : 20 d3 49 45 20 4e 49 43 c6
1fa9 : 48 54 20 44 49 45 20 56 98
1fb1 : 45 52 a5 4e 44 45 52 54 b3
1fb9 : 45 20 cc 49 53 54 45 0d 72
1fc1 : 57 49 45 44 45 52 20 41 81
1fc9 : 42 5a 55 53 50 45 49 43 d3
1fd1 : 48 45 52 4e 20 5b 2e 53 56
1fd9 : 5d 0d 0d 20 20 20 20 c8
1fe1 : 20 20 20 12 20 c4 52 b8 3f
1fe9 : 43 4b 45 4e 20 d3 49 45 3d
1ff1 : 20 45 49 4e 45 20 d4 41 fb
1ff9 : 53 54 45 20 92 13 00 3c 06
2001 : 66 6e 6e 60 62 3c 00 00 4e
2009 : 00 3c 06 3c 66 3c 00 00 c9
2011 : 60 60 7c 66 66 7c 00 00 d8
2019 : 00 3c 60 60 60 60 00 00 43
2021 : 06 06 3e 66 66 3e 00 00 df
2029 : 00 3c 66 7e 60 3c 00 00 99
2031 : 0e 18 3e 18 18 00 00 20
2039 : 00 3e 66 66 3e 06 7c 00 c5
2041 : 60 60 7c 66 66 66 00 00 57
2049 : 18 00 38 18 18 3c 00 00 d6
2051 : 06 00 06 06 06 06 3c 00 1b
2059 : 60 60 6c 78 6c 66 00 00 0d
2061 : 38 18 18 18 18 3c 00 00 12
2069 : 00 66 7f 7f 6b 63 00 00 3e
2071 : 00 7c 66 66 66 66 00 00 af
2079 : 00 3c 66 66 66 3c 00 00 46
2081 : 00 7c 66 66 7c 60 60 00 72
2089 : 00 3e 66 66 3e 06 06 00 3b
2091 : 00 7c 66 60 60 60 00 00 7e
2099 : 00 3e 60 3c 06 7c 00 00 9c
20a1 : 18 7e 18 18 18 0e 00 00 f3
20a9 : 00 66 66 66 66 3e 00 00 9b
20b1 : 00 66 66 66 3c 18 00 00 cf
20b9 : 00 63 6b 7f 3e 36 00 00 cb
20c1 : 00 66 3c 18 3c 66 00 00 fd
20c9 : 00 66 66 66 3c 0e 78 00 89
20d1 : 00 7e 0c 18 30 7e 00 3c 86
20d9 : 30 30 30 30 30 3c 00 0c 30
20e1 : 12 30 7c 30 62 3c 00 3c b7
20e9 : 0c 0c 0c 0c 0c 3c 00 00 23
20f1 : 18 3c 7e 18 18 18 00 6d
20f9 : 10 30 7f 7f 30 10 00 00 75
2101 : 00 00 00 00 00 08 00 18 72
2109 : 18 18 18 00 00 18 00 66 c1
2111 : 66 66 00 00 00 00 66 77
2119 : 66 6f 66 6f 66 66 00 18 e2
2121 : 3e 60 3c 06 7c 18 00 62 ad
2129 : 66 0c 18 30 66 46 00 3c b3
2131 : 66 3c 38 67 66 3f 00 06 1d
2139 : 0c 18 00 00 00 00 00 0c 6a

```

Listing 1. SPELL CHECK V1.0. (Fortsetzung)

```

2141 : 18 30 30 30 18 0c 00 30 c6
2149 : 18 0c 0c 0c 18 30 00 00 ef
2151 : 66 3c ff 3c 66 00 00 00 c3
2159 : 18 18 7e 18 18 00 00 00 a2
2161 : 00 00 00 00 18 18 30 00 65
2169 : 00 00 7e 00 00 00 00 00 09
2171 : 00 00 00 00 18 18 00 00 b4
2179 : 03 06 0c 18 30 60 00 3c 04
2181 : 66 6e 76 66 66 3c 00 18 01
2189 : 18 38 18 18 18 7e 00 3c b4
2191 : 66 06 0c 30 60 7e 00 3c 76
2199 : 66 06 1c 06 66 3c 00 06 1f
21a1 : 0e 1e 66 7f 06 06 00 7e d5
21a9 : 60 7c 06 06 66 3c 00 3c 4a
21b1 : 66 60 7c 66 66 3c 00 7e 78
21b9 : 66 0c 18 18 18 18 00 3c e9
21c1 : 66 66 3c 66 66 3c 00 3c f7
21c9 : 66 66 3e 06 66 3c 00 00 fb
21d1 : 00 18 00 00 18 00 00 00 5f
21d9 : 00 18 00 00 18 18 30 0e 05
21e1 : 18 30 60 30 18 0e 00 00 21
21e9 : 00 7e 00 7e 00 00 00 70 d9
21f1 : 18 0c 06 0c 18 70 00 3c 90
21f9 : 66 06 0c 18 00 18 00 00 29
2201 : 00 00 ff ff 00 00 00 18 31
2209 : 3c 66 7e 66 66 66 00 7c 77
2211 : 66 66 7c 66 66 7c 00 3c 59
2219 : 66 60 60 60 66 3c 00 78 0d
2221 : 6c 66 66 66 66 78 00 7e ae
2229 : 60 60 78 60 60 7e 00 7e da
2231 : 60 60 78 60 60 60 00 3c 6d
2239 : 66 60 6e 66 66 3c 00 66 4d
2241 : 66 66 7e 66 66 66 00 3c 59
2249 : 18 18 18 18 18 3c 00 1e 16
2251 : 0c 0c 0c 0c 6c 38 00 66 3d
2259 : 6c 78 70 78 6c 66 00 60 e7
2261 : 60 60 60 60 60 7e 00 63 d6
2269 : 77 7f 6b 63 63 63 00 66 05
2271 : 76 7e 7e 6e 66 66 00 3c a6
2279 : 66 66 66 66 66 3c 00 7c ba
2281 : 66 66 7c 60 60 60 00 3c c7
2289 : 66 66 66 66 3c 0e 00 7c b6
2291 : 66 66 7c 78 6c 66 00 3c cb
2299 : 66 60 3c 06 66 3c 00 7e 44
22a1 : 18 18 18 18 18 18 00 66 de
22a9 : 66 66 66 66 66 3c 00 66 be
22b1 : 66 66 66 66 3c 18 00 63 fc
22b9 : 63 63 6b 7f 77 63 00 66 f8
22c1 : 66 3c 18 18 66 66 00 66 39
22c9 : 66 66 3c 18 18 18 00 7e b4
22d1 : 06 0c 18 30 60 7e 00 ff e3
22d9 : e7 81 e7 e7 e7 f1 ff 83 8d
22e1 : 99 99 83 87 93 99 ff ff 1f
22e9 : ff ff ff ff e7 e7 ff 33 0c
22f1 : 33 cc cc 33 33 cc cc ff f1
22f9 : ff c3 9f 9f 9f c3 ff 00 ce
2301 : 00 00 00 00 00 00 00 f0 e3
2309 : f0 f0 f0 f0 f0 f0 f0 00 26
2311 : 00 00 00 ff ff ff ff ff 11
2319 : 00 00 00 00 00 00 00 00 1a
2321 : 00 00 00 00 00 00 ff 66 ee
2329 : 00 3c 06 3e 66 3e 00 ff e9
2331 : f1 e7 c1 e7 e7 e7 ff 03 47
2339 : 03 03 03 03 03 03 00 33 33
2341 : 00 00 00 cc cc 33 33 ff 0e
2349 : ff 99 80 80 94 9c ff ff 73
2351 : f9 f9 c1 99 99 c1 ff ff 92
2359 : e7 ff c7 e7 e7 c3 ff ff cb
2361 : f1 c1 9f c3 f9 83 ff ff 5d
2369 : ff c3 99 81 9f c3 ff ff f8
2371 : ff 99 99 99 99 c1 ff ff 7e
2379 : e7 c3 81 e7 e7 e7 00 fc

2381 : 00 00 1f 1f 18 18 18 ff d0
2389 : ff 83 99 99 83 9f 9f 00 97
2391 : 00 00 ff ff 18 18 18 64
2399 : 18 18 f8 f8 18 18 c0 3f
23a1 : c0 c0 c0 c0 c0 c0 e0 e0
23a9 : e0 e0 e0 e0 e0 e0 66 b3
23b1 : 00 3c 66 66 66 3c 00 7e 7e
23b9 : ff 00 00 00 00 00 66 85
23c1 : 00 00 66 66 66 3e 00 66 4d
23c9 : 18 3c 66 7e 66 66 00 66 cf
23d1 : 3c 66 66 66 66 3c 00 66 bc
23d9 : 00 66 66 66 66 3c 00 3c 33
23e1 : 66 66 6c 6e 66 6c 60 18 df
23e9 : 18 18 f8 f8 00 00 00 f0 4c
23f1 : f0 f0 f0 0f 0f 0f 0f 77
23f9 : f0 f0 f0 0f 0f 0f c3 ad
2401 : 99 91 91 9f 99 c3 ff ff 73
2409 : ff c3 f9 c1 99 c1 ff ff 48
2411 : 9f 9f 83 99 99 83 ff ff 4a
2419 : ff c3 9f 9f 9f c3 ff ff ee
2421 : f9 f9 c1 99 99 c1 ff ff 62
2429 : ff c3 99 81 9f c3 ff ff b8
2431 : f1 e7 c1 e7 e7 e7 ff 41
2439 : ff c1 99 99 c1 f9 83 ff ac
2441 : 9f 9f 83 99 99 9f ff 2a
2449 : e7 ff c7 e7 e7 c3 ff ff bb
2451 : f9 ff f9 f9 f9 f9 c3 ff 86
2459 : 9f 9f 83 87 93 9f ff ff a4
2461 : c7 e7 e7 e7 e7 c3 ff ff af
2469 : ff 99 80 80 94 9c ff ff 93
2471 : ff 83 99 99 99 c1 ff ff 32
2479 : ff c3 99 99 99 c3 ff ff ab
2481 : ff 83 99 99 83 9f ff ff 8f
2489 : ff c1 99 99 c1 f9 f9 ff d6
2491 : ff 83 99 9f 9f 9f ff a3
2499 : ff c1 9f c7 e7 83 ff ff 95
24a1 : e7 81 e7 e7 e7 f1 ff ff 4e
24a9 : ff 99 99 99 99 c1 ff ff b6
24b1 : ff 99 99 99 c3 e7 ff ff 92
24b9 : ff 9c 94 80 c1 9f ff ff a6
24c1 : ff 99 c3 e7 c3 99 ff ff 84
24c9 : ff 99 99 99 c1 f3 87 ff 08
24d1 : ff 81 f3 e7 c7 81 ff c3 1b
24d9 : cf cf cf cf cf c3 ff f3 81
24e1 : ed cf 83 cf 9d 03 ff c3 0a
24e9 : f3 f3 f3 f3 f3 c3 ff ff ae
24f1 : e7 c3 81 e7 e7 e7 e7 ff 74
24f9 : ef cf 80 80 cf ef ff ff 7c
2501 : ff ff ff ff ff ff ff e7 cf
2509 : e7 e7 e7 ff ff e7 ff 99 50
2511 : 99 99 ff ff ff ff ff 99 aa
2519 : 99 00 99 00 99 99 ff e7 94
2521 : c1 9f c3 f9 83 e7 ff 9d 94
2529 : 99 f3 e7 cf 99 b9 ff c3 9e
2531 : 99 c3 c7 98 99 c0 ff f9 44
2539 : f3 e7 ff ff ff ff ff f3 07
2541 : e7 cf cf cf e7 f3 ff cf bb
2549 : e7 f3 f3 f3 e7 cf ff ff a2
2551 : 99 c3 00 c3 99 ff ff ff de
2559 : e7 e7 81 e7 e7 ff ff 10
2561 : ff ff ff ff e7 e7 cf ff 5d
2569 : ff ff 81 ff ff ff ff ff c8
2571 : ff ff ff ff e7 e7 ff ff 2d
2579 : fc f9 f3 e7 cf 9f ff c3 ed
2581 : 99 91 89 99 99 c3 ff e7 00
2589 : e7 c7 e7 e7 81 ff c3 5d
2591 : 99 f9 f3 cf 9f 81 ff c3 ab
2599 : 99 f9 e3 f9 99 c3 ff 9f 12
25a1 : f1 e1 99 80 f9 c3 ff 81 6c
25a9 : 9f 83 f9 f9 99 c3 ff c3 07
25b1 : 99 9f 83 99 99 c3 ff 81 e9
25b9 : 99 f3 e7 e7 e7 ff c3 88

25c1 : 99 99 c3 99 99 c3 ff c3 8a
25c9 : 99 99 c1 f9 99 c3 ff ff 96
25d1 : ff e7 ff ff e7 e7 ff ff 42
25d9 : ff e7 ff ff e7 e7 cf ff ac
25e1 : e7 cf 9f cf e7 f1 ff ff a0
25e9 : ff 81 ff 81 ff ff ff 8f f8
25f1 : e7 f3 f9 f3 e7 8f ff c3 51
25f9 : 99 f9 f3 e7 ff e7 ff ff c8
2601 : ff ff 00 00 ff ff ff e7 d0
2609 : c3 99 81 99 99 99 ff 83 9a
2611 : 99 99 83 99 99 83 ff c3 c8
2619 : 99 9f 9f 9f 99 c3 ff 87 24
2621 : 93 99 99 99 93 87 ff 81 93
2629 : 9f 9f 87 9f 9f 81 ff 81 77
2631 : 9f 9f 87 9f 9f 9f ff c3 f4
2639 : 99 9f 91 99 99 c3 ff 99 24
2641 : 99 99 81 99 99 9f c3 28
2649 : e7 e7 e7 e7 c3 ff e1 7b
2651 : f3 f3 f3 f3 93 c7 ff 99 64
2659 : 93 87 8f 87 93 99 ff 9f ca
2661 : 9f 9f 9f 9f 81 ff 81 ff 9c eb
2669 : 88 80 94 9c 9c 9c ff 99 cc
2671 : 89 81 81 91 99 99 ff c3 3b
2679 : 99 99 99 99 99 c3 ff 83 37
2681 : 99 99 83 9f 9f 9f c3 3a
2689 : 99 99 99 c3 f1 ff 83 5b
2691 : 99 99 83 87 93 99 ff c3 56
2699 : 99 9f c3 f9 99 c3 ff 81 ed
26a1 : e7 e7 e7 e7 e7 c7 ff 99 63
26a9 : 99 99 99 99 c3 ff 99 93
26b1 : 99 99 99 99 c3 ff 9c 65
26b9 : 9c 9c 94 80 88 9c ff 99 79
26c1 : 99 c3 e7 c3 99 99 ff 99 48
26c9 : 99 99 c3 e7 e7 e7 ff 81 dd
26d1 : f9 f3 e7 cf 9f 81 ff 70 9e
26d9 : 78 7c 7e 7c 78 70 00 0e a6
26e1 : 1e 3e 7e 3e 1e 0e 00 18 08
26e9 : 3c 7e ff 00 00 00 00 cc fe
26f1 : cc 33 33 cc cc 33 33 18 21
26f9 : 3c 7e ff 7e 3c 18 00 ff c8
2701 : ff ff ff ff ff ff ff 0f 1e
2709 : 0f 0f 0f 0f 0f 0f 0f ff eb
2711 : ff ff ff 00 00 00 00 10
2719 : ff ff ff ff ff ff ff ff 18
2721 : ff ff ff ff ff ff ff ff 53
2729 : ff c3 f9 c1 99 c1 ff 7c 61
2731 : 00 7c 00 7c 00 7c 00 fc dd
2739 : fc fc fc fc fc fc ff ff 3e
2741 : ff ff ff 33 33 cc cc 18 a3
2749 : 3c 7e 18 18 7e 3c 18 1e 34
2751 : 3c 78 0f 0f 1e 3c 78 00 8d
2759 : 04 06 7f 7f 06 04 00 00 b1
2761 : 00 18 18 18 7e 3c 18 7e 9e
2769 : ff ff ff ff ff 7e 00 ff 5b
2771 : 00 00 00 00 00 00 ff 18 a2
2779 : 3c 7e 18 18 18 00 00 ff 7f
2781 : ff ff e0 e0 e7 e7 e7 ff 31
2789 : 7e 3c 18 3c 7e ff 00 ff 9b
2791 : ff ff 00 00 e7 e7 e7 e7 f2
2799 : e7 e7 07 07 e7 e7 3f f2
27a1 : 3f 3f 3f 3f 3f 3f 1f 61
27a9 : 1f 1f 1f 1f 1f 1f 1f 9e
27b1 : ff c3 99 99 99 c3 ff 00 e3
27b9 : 00 ff ff ff ff ff ff ff 99 ec
27c1 : ff ff 99 99 99 c1 ff 99 34
27c9 : e7 c3 99 81 99 99 ff 99 c2
27d1 : c3 99 99 99 99 c3 ff 99 e5
27d9 : ff 99 99 99 99 c3 ff c3 7e
27e1 : 99 99 93 91 99 93 9f e2
27e9 : e7 e7 07 07 ff ff ff 0f 85
27f1 : 0f 0f 0f 0f ff ff ff 0f 6a
27f9 : 0f 0f 0f 0f 0f 0f 0f 0f 8e

```

Listing 1. SPELL CHECK V1.0. (Schluß)

```

Name : datafile maker      0801 0913

0801 : 0d 08 0a 00 9e 28 32 30 e9
0809 : 36 33 29 00 00 00 a9 00 ca
0811 : 85 fb a9 28 85 fc a0 00 c6
0819 : a9 ff 91 fb c8 d0 fb e6 76
0821 : fc a6 fc e0 a0 d0 f3 a9 7f
0829 : 00 8d 00 28 a9 7c 8d 01 ac
0831 : 28 8d 02 28 a9 02 a2 08 eb
0839 : a0 02 20 ba ff a9 06 a2 e4
0841 : 07 a0 09 20 bd ff a9 00 61
0849 : 85 c1 a9 28 85 c2 a9 c1 b7
0851 : a2 00 a0 a0 20 d8 ff a9 4c

0859 : 00 85 fb a9 40 85 fc a0 b5
0861 : 00 a9 ff 91 fb c8 d0 fb a9
0869 : e6 fc a6 fc e0 9f d0 f3 4d
0871 : 91 fb c8 c0 a0 d0 f9 a2 08
0879 : 00 bd a6 08 91 fb e8 c8 31
0881 : d0 f7 a9 02 a2 08 a0 02 e8
0889 : 20 ba ff a9 06 a2 0d a0 26
0891 : 09 20 bd ff a9 00 85 c1 4e
0899 : a9 40 85 c2 a9 c1 a2 00 4f
08a1 : a0 a0 4c d8 ff 00 01 02 c7
08a9 : 03 04 05 06 07 08 09 0a 99
08b1 : 0b 0c 0d 0e 0f 10 11 12 a1

08b9 : 13 14 15 16 17 18 19 1a a9
08c1 : 65 76 78 7c 00 00 00 00 0f
08c9 : 00 00 00 00 00 00 00 00 ca
08d1 : 00 00 00 00 00 00 00 00 d2
08d9 : 00 00 00 00 00 00 00 00 da
08e1 : 00 00 00 00 03 28 28 28 44
08e9 : 28 28 28 28 28 28 28 28 e9
08f1 : 28 28 28 28 28 28 28 28 f1
08f9 : 28 28 28 28 28 28 28 28 f9
0901 : 28 28 28 28 28 00 4c 4f 9f
0909 : 2f 52 41 4d 48 49 2f 52 8c
0911 : 41 4d 1f b6 c9 0d d0 07 ee

```

Listing 2. DATAFILE MAKER. Dieses Programm erstellt ein leeres Wortverzeichnis, das nach RUN automatisch gespeichert wird.