

```

fclose(datei);
} /* schreiben */

void hauptmenue (void)
{
    char auswahl;
    char dateiname[30];

    strcpy(dateiname, "ADRESSEN.DBK");
    textcolor(WHITE);
    textbackground(BLACK);
    do
    {
        clrscr();
        gotoxy(10,2); puts("A d r e ß d a t e n b a n k");
        gotoxy(10,3); puts("=====");
        gotoxy(5,5); puts("Wählen Sie aus:");
        gotoxy(5,7); puts("1 Erstellen einer neuen Datei");
        gotoxy(5,9); puts("2 Erweitern einer bestehenden Datei");
        gotoxy(5,11); puts("3 Ändern einer bestehenden Datei");
        gotoxy(5,13); puts("4 Löschen von Datensätzen "
            "einer bestehenden Datei");
        gotoxy(5,15); puts("5 Ausgabe");
        gotoxy(5,17); puts("9 Programmende");
        gotoxy(5,20); puts("Auswahl: ");
        gotoxy(15,20);
        auswahl = getch();
        switch (auswahl)
        {
            case '1': schreibe(dateiname, erstellen);
                    break;
            case '2': schreibe(dateiname, erweitern);
                    break;
            case '3': aendern(dateiname);
                    break;
            case '4': loeschen(dateiname);
                    break;
            case '5': ausgabe(dateiname);
                    break;
            case '9': break;
        } //
    } // do
    while (auswahl != '9');
} /* hauptmenue */

void aendern (char dateiname[])
{
    FILE *datei;
    struct Person Kunde;
    int nummer;
    maske ("A N D E R N");
    gotoxy(20,2); puts("Datensatznummer eingeben:");
    gotoxy(50,2); scanf("%2d", &nummer);
    datei = fopen (dateiname, "r+b");
    fseek(datei, (long)(nummer-1)*sl, 0);
    fread(&Kunde, sl, 1, datei);
    gotoxy(18,5); puts(Kunde.name);
    gotoxy(18,7); puts(Kunde.vorname);

```

```

gotoxy(18,9); puts(Kunde.titel);
gotoxy(18,11); puts(Kunde.strasse);
gotoxy(18,13); puts(Kunde.plz);
gotoxy(18,15); puts(Kunde.ort);
StringInput(18,5,20,Kunde.name, "\r", WHITE, BLUE);
StringInput(18,7,15,Kunde.vorname, "\r", WHITE, BLUE);
StringInput(18,9,5,Kunde.titel, "\r", WHITE, BLUE);
StringInput(18,11,15,Kunde.strasse, "\r", WHITE, BLUE);
StringInput(18,13,7,Kunde.plz, "\r", WHITE, BLUE);
StringInput(18,15,18,Kunde.ort, "\r", WHITE, BLUE);
StringInput(datei, (long)(-sl), SEEK_CUR);
StringInput(&Kunde, sl, 1, datei);
StringInput(datei);
} /* aendern */

```

```

void loeschen (char dateiname[])
{
    FILE *datei;
    FILE *hilfsdatei;
    struct Person Kunde;
    int nummer, i=0;
    charantw;
    char temp[]="TEMP.TMP";
    maske ("L Ö S C H E N");
    (20,2); puts("Datensatznummer eingeben:");
    (50,2); scanf("%2d", &nummer);
    datei = fopen (dateiname, "rb");
    fseek(datei, (long)(nummer-1)*sl, SEEK_SET);
    fread(&Kunde, sl, 1, datei);
    gotoxy(18,5); puts(Kunde.name);
    gotoxy(18,7); puts(Kunde.vorname);
    gotoxy(18,9); puts(Kunde.titel);
    gotoxy(18,11); puts(Kunde.strasse);
    gotoxy(18,13); puts(Kunde.plz);
    gotoxy(18,15); puts(Kunde.ort);
    fclose(datei);
    gotoxy(30,20); puts ("Wirklich löschen [j/n] ?");
    antw = toupper(getch());
    if (antw=='J')
    {
        datei = fopen (dateiname, "rb");
        hilfsdatei = fopen (temp, "wb");
        while (fread(&Kunde, sl, 1, datei))
        {
            if (i!=nummer-1) fwrite(&Kunde, sl, 1, hilfsdatei);
            i++;
        } // while
        fclose (hilfsdatei);
        fclose (datei);
        unlink(dateiname);
        rename(temp, dateiname);
    } // if antw == 'J'
} /* loeschen */

```

```

void ausgabe (char dateiname[])
{
    FILE *datei;
    struct Person Kunde;
    datei = fopen (dateiname, "rb");
    while (fread(&Kunde, sl, 1, datei))
    {
        maske ("A U S G A B E");
        gotoxy(18,5); puts(Kunde.name);
        gotoxy(18,7); puts(Kunde.vorname);
        gotoxy(18,9); puts(Kunde.titel);
        gotoxy(18,11); puts(Kunde.strasse);
        gotoxy(18,13); puts(Kunde.plz);
        gotoxy(18,15); puts(Kunde.ort);
        gotoxy(20,20); puts("Weiter - Taste drücken!");
        getch();
    }
    fclose(datei);
} /* ausgabe */

```

Literatur

Kernighan/Richie: Programmieren in C. Hanser Verlag, 1983

