

## a) Speichern in einer Datei

```
public void kontakteSpeichern()
{
    Kontakt k;
    String dateiname;
    List<Kontakt> liste;

    Console.println("== Speichern ==");
    Console.println("Geben Sie einen Dateinamen ein:");
    dateiname = Console.readln();

    // erzeuge Liste von Kontakten
    liste = aBuch.listeSpeichern();

    // Öffne die Datei und schreibe die Kontaktdaten
    try
    {
        File file = new File(dateiname);
        FileWriter writer = new FileWriter(file);

        liste.moveToFirst();
        while (liste.hasAccess())
        {
            k = liste.getContent();
            writer.write(k.getNachname() + "\n");
            writer.write(k.getVorname() + "\n");
            writer.write(k.getTelefon() + "\n");
            writer.write(k.getEmail() + "\n");
            liste.next();
        }
        writer.close();
        Console.println("Suchbaum in " + dateiname + " gespeichert.");
    }
    // Falls etwas schief läuft
    catch (Exception ex)
    {
        Console.println("Adressbuch konnte nicht gespeichert werden.");
        Console.println("Fehler: " + ex.getMessage());
    }
    Console.readln();
}
```

## b) Laden aus einer Datei

```
public void kontakteLaden()
{
    char wahl;
    String dateiname, n, v, t, e;
    Kontakt k;
    List<Kontakt> liste;

    Console.println("== Datei einlesen ==");

    // Sicherheitsabfrage
    Console.println("Bisherige Kontakte werden gelöscht.");
    Console.println("Möchten Sie fortfahren? (j/n)");
    wahl = Console.readChar();
    if (wahl != 'j')
    {
        Console.println("Funktion abgebrochen.");
        Console.readln();
        return;
    }

    // Datei wird geöffnet und in Liste von Kontakten eingelesen
    Console.println("Geben Sie einen Dateinamen ein:");
    dateiname = Console.readln();
    try
    {
        File file = new File(dateiname);
        BufferedReader reader = new BufferedReader(new FileReader(file));
        liste = new List();

        n = reader.readLine();
        while (n != null)
        {
            v = reader.readLine();
            t = reader.readLine();
            e = reader.readLine();
            k = new Kontakt(n, v, t, e);
            liste.append(k);
            n = reader.readLine();
        }
        reader.close();

        // Suchbaum wird aus Liste neu aufgebaut
        aBuch.listeLaden(liste);
        Console.println("Adressbuch wurde aus " + dateiname + " geladen.");
    }
    // Falls etwas schief läuft
    catch (Exception ex)
    {
        Console.println("Adressbuch konnte nicht geladen werden.");
        Console.println("Fehler: " + ex.getMessage());
    }
    Console.readln();
}
```