

Aus Dateien lesen

import java.io.*

Textdateien werden über einen **FileReader** eingelesen, der **BufferedReader** ermöglicht es über **readLine()** Dateien zeilenweise einzulesen.



Beispiel 1

```
...
FileReader fr = new FileReader("merkel.txt"); //Erzeugen eines FilReaders mit Parameter Dateiname
BufferedReader br = new BufferedReader(fr); //Erzeugung BufferedReader mit Parameter FileReader
String zeile = br.readLine(); // Einlesen der ersten Zeile
while( zeile != null ) { // Solange Zeile nicht leer, wir Zeile ausgegeben
    System.out.println(zeile); // und nächste Zeile eingelesen
    zeile = br.readLine();
}
br.close(); //BufferedReader wird geschlossen.
...
```

Das Einlesen von Dateien führt leicht zu Systemabstürzen, deshalb muss man hier mit sogenannten try - catch- finally- Böcken arbeiten. (Vgl. Tafelwerkseiten)



Beispiel 2

```
import java.io.*;
public class ReadFile01 {

    // Anfang Attribute
    String zeile;
    // Ende Attribute

    // Anfang Methoden
    public void textausgeben(){
        try {
            FileReader fr = new FileReader("merkel.txt"); //Erze
            BufferedReader br = new BufferedReader(fr);
            String zeile = br.readLine();
            while( zeile != null )
            {
                System.out.println(zeile);
                zeile = br.readLine();
            }
            br.close();
        } catch(Exception error) {
            System.err.println(error);
        } finally {
            System.out.println("Programmende erreicht.");
        }
    }
    // Ende Methoden
}
```

- ① Erstellen Sie eine Methode, die die letzten Merkelreden auf bestimmte Worte testet, z. B. „Europa“, „Deutschland“, „schaffen“, ...
- ② Erweitern Sie die Methode, so dass die Worte gezählt werden.
- ③ Die Reden von Merkel sollen zeilenweise in einer Liste gespeichert werden.