

Felder[] und ArrayList<>

Felder[]

Deklaration eines Feldes (am Anfang der Klasse):

```
Klasse[] feldBezeichner;
```

```
z.B. String[] kundenListe;
```

Instanziierung eines Feldes (im Konstruktor):

```
feldBezeichner = new Klasse[feldLänge];
```

```
z.B. kundenListe = new String[5];
```

Feldelemente neu belegen:

```
feldBezeichner[index] = neuesElement;
```

```
z.B. kundenListe[2] = „Milhouse“;
```

Einzelne Feldelemente abrufen und ausgeben:

```
feldBezeichner[index]
```

```
z.B. System.out.println(kundenListe[2]);
```

Felder ausgeben mit „for“

```
for(int i=0; i<feldBezeichner.length; i++){
    System.out.println(feldBezeichner[i]);
}

for(String kunde: kundenListe){
    System.out.println(kunde);
}
```

Felder[] und ArrayList<>

ArrayList<>

Importieren (Importbefehl vor der Klasse)

```
import java.util.ArrayList;
```

Deklarieren und Instanzieren

```
ArrayList<String> warteliste;
warteliste = new ArrayList<String>();
```

Elemente hinzufügen

```
warteliste.add("Homer");
```

Auf Elemente zugreifen

```
System.out.print(warteliste.get(0)); //druckt erstes Element
```

Elemente ändern

```
warteliste.set(2, "Milhouse"); //Milhouse auf dritte Stelle
```

Elemente entfernen

```
warteliste.remove(0); //entfernt erstes Element
```

Liste löschen

```
warteliste.clear();
```

Länge der Liste

```
warteliste.size();
```

Liste leer?

```
warteliste.isEmpty();
```

Liste durchlaufen mit for

```
for(int i=0; i<warteliste.size(); i++){
    System.out.print(warteliste.get(i))
}
```

Liste durchlaufen mit for each

```
for(int name : warteliste){
    System.out.print(name)
}
```

Index eines Elements finden

```
int i = warteliste.indexOf("Homer"); // liefert den Index von Homer
```