

# List, Map und Set Instanzen mit einer Zeile Code mischen, sortieren oder konvertieren

## Java List anlegen und befüllen

### Quellcode

```
1. LinkedList<String> psList = new LinkedList<String>();
2. // oder
3. //ArrayList<String> psList = new ArrayList<String>();
4. // befüllen
5.
6. psList.add("Java");
7. psList.add("C++");
8. psList.add("ASP");
9. psList.add("PHP");
```

## Die Liste mischen

### Quellcode

```
1. // List/Map/Set durcheinander mischen
2. Collections.shuffle(psList);
3. //Ausgabe
4. //PHP
5. //Java
6. //ASP
7. //C++
```

## Die Liste sortieren

### Quellcode

```
1. // Liste/Map/Set sortieren (alphabetisch)
2. Collections.sort(psList);
3. //Ausgabe:
4. //ASP
5. //C++
6. //Java
7. //PHP
```

## Die Liste/Map/Set typsicher konvertieren

### Quellcode

```
1. // erstellt eine Liste/Map/Set die typesafe ist (Alle Items den gleichen Typ haben)
2. // Wichtig bei Sets oder Maps!
3. Collection<String> erg1 = Collections.checkedCollection(psList, String.class);
4. List<String> erg2 = Collections.checkedList(psList, String.class);
```

## Die Liste ausgeben

### Quellcode

```
1. for (String item : psList) {  
2. System.out.println(item);  
3. }
```

## Java API

Jeder Java-Entwickler sollte die Java API kennen und nutzen! Es gibt noch mehr Funktionen und ein Blick lohnt sich immer!

## Gibt es das Gleiche auch für Array's?

Wer die Klasse `java.util.Collections` nicht kennt, sollte sich noch die [Klasse `java.util.Arrays`](#) ansehen:)