

# 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. `psList.add("Java");`
6. `psList.add("C++");`
7. `psList.add("ASP");`
8. `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:)