

# Serialisierung in XML

## 1. Datensatzklasse mit Nullargumentkonstruktor, get- und set-Funktionen

```
public class Person {
    // Membervariablen
    private String vorname;
    private int alter;

    // Nullargumentkonstruktor
    public Person() {
        setVorname("Hugo");
        setAlter(18);
    }

    // get- und set-Methoden
    public int getAlter() {
        return alter;
    }

    public String getVorname() {
        return vorname;
    }

    public void setAlter(int alter) {
        this.alter = alter;
    }

    public void setVorname(String vorname) {
        this.vorname = vorname;
    }
}
```

## 2. ArrayList

```
ArrayList<Person> liste = new ArrayList<Person>();
```

## 3. Liste in XML-Datei speichern

```
XMLEncoder encoder = new XMLEncoder( new FileOutputStream("c:\\datei.xml") );
encoder.writeObject(liste);
encoder.close();
```

## 4. Liste aus XML-Datei laden

```
liste.clear();

XMLDecoder decoder = new XMLDecoder( new FileInputStream("c:\\datei.xml") );
liste = (ArrayList<Person>) decoder.readObject();
decoder.close();
```