

**OOP mit Java**

**Implementierung**

# Beispiel: Container

## Objekt

c1: Container

id = "C12345"

größe = 16 m<sup>3</sup>

inhalt = "Kleidung"

wert = 12.000 €

kunde = "Wertheim"

gewicht = 2,5 t

## Klasse (Entwurf)

Container

id: Text

größe: Zahl

inhalt: Text

wert: Geldbetrag

kunde: Text

gewicht: Zahl

# Datentypen in Java

## Klasse (Entwurf)

Container
id: <b>Text</b>
größe: Zahl
inhalt: Text
wert: Geldbetrag
kunde: Text
gewicht: Zahl

## Klasse (Java)

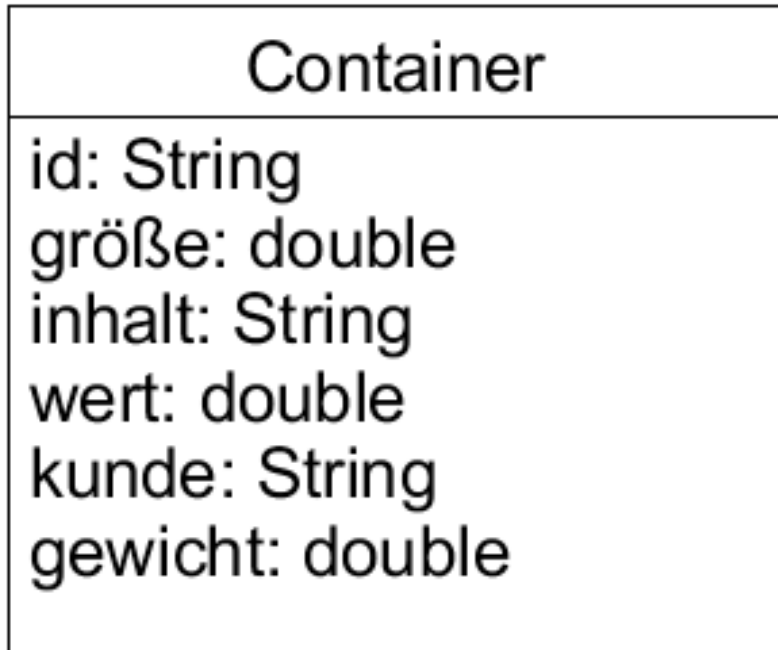
Container
id: <b>String</b>
größe: double
inhalt: String
wert: double
kunde: String
gewicht: double

# Datentypen in Java

Datentyp in Java	Bedeutung
int	ganze Zahl (ohne Komma)
double	Dezimalzahl (mit Komma)
char	einzelner Buchstabe
String	Text (ggf. mit Leerzeichen)
boolean	Wahrheitswert (true / false)

Hinweis: int / double haben keine Einheiten!

# Diagramm → Quellcode



```
class Container  
{  
    String id;  
    String inhalt, kunde;  
    double groesse, gewicht;  
    double wert;  
}
```

# Hinweise zum Quellcode

```
class Container
```

```
{
```

```
    String id;
```

```
    String inhalt, kunde;
```

```
    double groesse, gewicht;
```

```
    double wert;
```

```
}
```

Schlüsselwort **class**

Klassenname beginnt mit **Großbuchstaben**.

Beginn mit { und Ende mit }

# Hinweise zum Quellcode

```
class Container
{
    String id;
    String inhalt, kunde;
    double groesse, gewicht;
    double wert;
}
```

Attribute werden deklariert:

Zuerst **Datentyp**, dann **Name** des Attributs  
Attributname beginnen mit **Kleinbuchstaben**.  
Ende mit **Semikolon ( ; )**

# Hinweise zum Quellcode

```
class Container
{
    String id;
    String inhalt, kunde;
    double groesse, gewicht;
    double wert;
}
```

Mehrere Attribute des **gleichen** Datentyps können mit Komma aufgelistet werden.



# Autor / Quellen

Autor:

- Christian Pothmann (cpothmann.de)  
Freigegeben unter CC BY-NC-SA 4.0, März 2021

