BJR	Klasse	Information	Thema Konstruktoren mit Parametern	
	Lehrer Oliver Kreuer	Lernfeld 6	Datum	Name

Konstruktor mit Parametern

Man kann Konstruktoren mit beliebigen Parameterlisten versehen. Damit lassen sich beim Erzeugen eines Objekts Werte für die Initialisierung der Daten-Member übergeben.

Beispiel:

1. Konstruktor mit Parameterliste

Anlegen eines Objekts: Fahrzeug meinAuto("VW","123");

BJR	Klasse	Information	Thema Konstruktoren mit Parametern	
	Lehrer Oliver Kreuer	Lernfeld 6	Datum	Name

2. Konstruktor mit Parameterliste und Defaultwerten

Es sind auch Defaultwerte für die zu übergebenden Parameter erlaubt. Damit muss man beim Erzeugen eines Objekts nicht notwendigerweise alle Parameter angeben. Die Defaultwerte werden im **Prototypen** des Konstruktors vereinbart!

```
Prototyp:
                           Fahrzeug(char *markenname="Audi", int kmStand=0);
Implementation:
                           Fahrzeug::Fahrzeug(char *markenname, int kmStand)
                                  strcpy(marke, markenname);
                                  kilometerstand=kmStand;
Anlegen eines Objekts
                           Fahrzeug meinAuto;
                                         // Alle Datenmember erhalten vorhandene
                                           Defaultwerte.
                           Fahrzeug meinAuto2("Audi");
                                         // Nur der Kilometerstand wird auf den Defaultwert 0
                                                  gesetzt. Der Markenname ist "Audi".
                           Fahrzeug meinAuto3("Polo", "23000");
                                         // Alle Datenmember werden auf die übergebenen
                                           Parameterwerte gesetzt.
```

Zu beachten:

- 1. Parameter mit Defaultwerten müssen am Ende der Parameterliste stehen. Es darf danach kein Parameter ohne Defaultwert mehr angegeben werden!
- 2. Man kann keine führenden Parameter beim Anlegen eines Objekts überspringen, wenn nachfolgende Parameter explizite Werte erhalten sollen.

Beispiel:

Fahrzeug meinAuto4(17);

// FEHLER: Für den Markennamen gibt es zwar einen
Defaultwert, aber hier wird versucht den Markennamen
auf die Zahl 17 zu setzen.