

# Klassendokumentation in java

A. Dietz, M. Müller, R. Punkenburg

---

## Eigene Klassen dokumentieren

Eigene Klassen sollten bereits während der Erstellung sorgfältig dokumentiert werden:

- Die Dokumentation der Schnittstelle ermöglicht es anderen Programmierern, fremde Klassen zu verstehen und in ihre Softwareprojekte einzubinden.
- Die Kommentierung des Quelltextes erhöht die Lesbarkeit und erleichtert Ihnen als Programmierer die Arbeit an der Klassendefinition.

## Kommentare im Javadoc-Format

Das Dokumentationswerkzeug javadoc generiert Schnittstellendokumentationen direkt aus dem Quelltext Ihrer Klassendefinition. Schnittstellenkommentare müssen deshalb ein bestimmtes Format besitzen:

```
/**
 * Kommentartext, auch in mehreren Zeilen
 */
```

## Die allgemeine Beschreibung der Klasse

Der erste Kommentar *vor* dem Kopf der Klassendefinition beschreibt den allgemeinen Zweck und die Eigenschaften der Klasse. Die reservierten Schlüsselwörter `@author` und `@version` leiten die Angabe des Autors und der Version (bzw. des Datums der letzten Änderung) ein:

```
/**
 * Die Klasse Apfel ...
 * @author Heinz Meier
 * @version 23.08.2004
 */
```

## Die Kommentierung der Konstruktoren und Methoden

Jeder Konstruktor und jede öffentliche Methode muss so kommentiert werden, dass seine/ihre Wirkung und eventuelle Voraussetzungen für die Benutzung klar werden. Mit den Schlüsselwörtern `@param` und `@return` werden Parameter und Rückgabewerte näher beschrieben. Der Kommentar für eine Methode

```
public boolean entnehmen(int anzahl)
```

in der Klasse Apfel könnte z.B. lauten:

```
/**
 * Verringert den Bestand an Äpfeln um eine bestimmte Anzahl. Waren
 * nicht mehr genügend Äpfel vorhanden, ändert sich nichts.
 * @param anzahl die Anzahl der Äpfel, die entnommen werden sollen
 * @return true, wenn die Entnahme erfolgreich war, sonst false
 */
```

## Interne Kommentare

Kommentare zu den Datenfeldern und zu einzelnen Abschnitten des Programmtextes sollen nicht in Schnittstellendokumentation auftauchen. Sie dienen ausschließlich dem Programmierer zur besseren Lesbarkeit des Quelltextes. Solche internen Kommentare haben das Format:

```
// Alles bis zum Ende dieser Zeile ist Kommentar.
```

oder

```
/*
  Mehrzeiliger
  Kommentar
 */
```