

Eigene Klasse

Buch

in Java



```
import java.util.Scanner;

public class Klassen_Buch {
    private int Seitenanzahl;
    private String Titel, Autor;

    //Konstruktor (gleicher Name wie Klasse!)
    public Klassen_Buch(String Autor, String Titel, int Anzahl) {
        this.Seitenanzahl = Anzahl;
        this.Titel = Titel;
        this.Autor = Autor;
    }

    //set- und get-Methoden:
    public void setTitel(String Titel) {
        this.Titel = Titel;
    }

    public String getTitel() {
        return Titel;
    }

    public void setAutor(String autor){
        this.Autor = autor;
    }

    public String getAutor(){
        return Autor;
    }

    public void setSeitenanzahl(int a){
        this.Seitenanzahl = a;
    }

    public int getSeitenanzahl(){
        return Seitenanzahl;
    }
}
```

```

public static void main (String args[]) {
    //leeres Buch anlegen
    Klassen_Buch Buch1 = new Klassen_Buch("", "", 0);

    //Buchwerte über Eingabe abfragen:
    Scanner scan = new Scanner(System.in);

    System.out.print("Geben Sie als erstes den Buchtitel ein: ");
    String titel = scan.nextLine();
    Buch1.setTitel(titel);

    System.out.print("Geben Sie nun den Autor ein: ");
    String autor = scan.nextLine();
    Buch1.setAutor(autor);

    System.out.print("Geben Sie jetzt die Seitenzahl ein: ");
    int seiten = scan.nextInt();
    //nextInt() verursacht Probleme, falls im Anschluss wieder nextLine()
    //aufgerufen werden soll, deshalb auch möglich:
    //int seiten = Integer.parseInt(scan.nextLine());
    Buch1.setSeitenanzahl(seiten);

    //man hätte sich natürlich auch den Aufruf des Konstruktors
    //sowie der set-Prozeduren oben sparen und jetzt über
    //Buch Buch1 = new Buch(autor, titel, seiten);
    //ein neues Buch erzeugen können

    //Buchwerte ausgeben:
    String titelx = Buch1.getTitel();
    String autorx = Buch1.getAutor();
    int seitenx = Buch1.getSeitenanzahl();

    System.out.println();
    System.out.println("Der Titel des Buches lautet '"+ titelx + "'");
    System.out.println("Das Buch wurde von "+ autorx + " geschrieben.");
    System.out.println("Das Buch hat "+ seitenx + " Seiten.");
    System.out.println();
}
}

```

```

Geben Sie als erstes den Buchtitel ein: Mahadma
Geben Sie nun den Autor ein: Ghandi
Geben Sie jetzt die Seitenzahl ein: 234

Der Titel des Buches lautet 'Mahadma'.
Das Buch wurde von Ghandi geschrieben.
Das Buch hat 234 Seiten.

```