

# Die String Klasse in Java

Die String Klasse in Java ist eine Klasse, die es ermöglicht, Strings zu erstellen und zu manipulieren. Sie ist eine Klasse, die in Java bereits vordefiniert ist und muss nicht importiert werden.

## **Beispiel:**

```
String s = "Hallo Welt";
```

Man kann Strings auch mit dem new Operator erstellen, dies ist aber nicht zu empfehlen, da es zu Problemen mit dem == Operator kommen kann.

## **Beispiel:**

```
String s = new String("Hallo Welt");
```

Um zwei Strings zusammen zufügen, kann der + Operator verwendet werden.

## **Beispiel:**

```
String s = "Hallo" + "Welt";
```

# Methoden

Methode	Beschreibung
length()	Gibt die Länge des Strings zurück.
charAt(int index)	Gibt das Zeichen an der Stelle index zurück.
substring(int beginIndex, int endIndex)	Gibt den Teilstring von beginIndex bis endIndex zurück.
substring(int beginIndex)	Gibt den Teilstring von beginIndex bis zum Ende des Strings zurück.
indexOf(String s)	Gibt den Index des ersten Vorkommens von s zurück.
lastIndexOf(String s)	Gibt den Index des letzten Vorkommens von s zurück.
startsWith(String s)	Gibt true zurück, wenn der String mit s beginnt.
endsWith(String s)	Gibt true zurück, wenn der String mit s endet.
contains(String s)	Gibt true zurück, wenn der String s enthält.
equals(String s)	Gibt true zurück, wenn der String gleich s ist.
equalsIgnoreCase(String s)	Gibt true zurück, wenn der String gleich s ist, ohne auf Groß- und Kleinschreibung zu achten.
compareTo(String s)	Gibt einen Wert kleiner als 0 zurück, wenn der String lexikographisch vor s kommt.
compareToIgnoreCase(String s)	Gibt einen Wert kleiner als 0 zurück, wenn der String lexikographisch vor s kommt, ohne auf Groß- und Kleinschreibung zu achten.
toUpperCase()	Gibt den String in Großbuchstaben zurück.
toLowerCase()	Gibt den String in Kleinbuchstaben zurück.
trim()	Gibt den String ohne Leerzeichen am Anfang und Ende zurück.
replace(String oldString, String newString)	Gibt den String zurück, in dem alle Vorkommen von oldString durch newString ersetzt wurden.
split(String regex)	Gibt ein String Array zurück, das den String an den Stellen, an denen regex vorkommt, aufteilt.
startsWith(String prefix)	Gibt true zurück, wenn der String mit prefix beginnt.
endsWith(String suffix)	Gibt true zurück, wenn der String mit suffix endet.
valueOf(int i)	Gibt den String zurück, der die Zahl i repräsentiert.