

Der wichtigste Unterschied zwischen Zeichenketten und numerischen Werten liegt in der Funktion der Operatoren. Die Elemente einer Zeichenkette können nicht arithmetisch miteinander verknüpft werden. Bei ganzen Zahlen und Gleitkommazahlen entspricht das Zeichen `+` der mathematischen Addition. Werden zwei Zeichenketten mit dem Zeichen `+` verknüpft, werden sie zu einer Zeichenkette zusammengefasst. In allen anderen mathematischen Operationen werden die Zeichenketten als Zahlenwerte interpretiert. Können Zeichenketten nicht in einen Zahlenwert umgewandelt werden, liefert die Berechnung den Wert NaN (not a number = keine Zahl) zurück.

```
var Nummer = 1 ;
var Zeichen = '1';
var Ergebnis = Nummer + Nummer;      // ergibt 2;
Ergebnis = Zeichen + Zeichen;        // ergibt '11';
Ergebnis = Zeichen - Zeichen;        // ergibt 0;
Ergebnis = '1a' * Nummer;           // ergibt NaN
```

Steuerzeichen in Zeichenketten

Innerhalb einer Zeichenkette können Sie Sonderzeichen angeben, um beispielsweise einen Zeilenumbruch durchzuführen oder einen Tabulator einzufügen. Diese Sonderzeichen werden mit einem Backslash `\` eingeleitet und auch als Escape-Sequenzen oder Steuerzeichen bezeichnet.

Die Wirkung der Steuerzeichen ist nur innerhalb eines ausgegebenen Textes zu erkennen, z. B. innerhalb einer Meldung über die Funktion `alert()`. Bei der Ausgabe von Text im Browser über die Funktion `document.write()` müssen Sie stattdessen HTML-Tags verwenden, da der Browser Tabulatoren und Zeilenumbrüche im HTML-Code als Leerzeichen interpretiert.

Steuerzeichen	Bedeutung
<code>\n</code>	new line: Zeilenumbruch (neue Zeile)
<code>\r</code>	return: "Wagenrücklauf": Der Cursor steht in der nächsten Zeile wieder an Position 1.
<code>\t</code>	Tabulator
<code>\f</code>	form feed: Seitenvorschub
<code>\b</code>	backspace: ein Zeichen zurück
<code>\"</code>	doppeltes Anführungszeichen, auch innerhalb von doppelten Anführungszeichen, z. B. <code>alert("\"");</code>
<code>\'</code>	einfaches Anführungszeichen, auch innerhalb von einfachen Anführungszeichen, z. B. <code>alert('\'');</code>
<code>\\</code>	Backslash

4.7.3 Boolesche Werte (Wahrheitswerte)

Die booleschen Werte sind `true` (wahr) und `false` (falsch). Wahrheitswerte werden eingesetzt, wenn ein Wert nur zwei Zustände annehmen kann, z. B. Licht an oder Licht aus. Ausdrücke geben häufig einen booleschen Wert zurück, z. B. beim Vergleichen von Zahlen. Der Vergleich `2 > 3` liefert das Ergebnis `false`, weil die Zahl 2 nicht größer ist als 3.

Boolescher Wert	Bedeutung
<code>true</code>	"Wahr", die Bedingung ist erfüllt, z. B. <code>2 < 3</code> .
<code>false</code>	"Falsch", die Bedingung ist nicht erfüllt, z. B. <code>2 > 3</code> .