

Zahlen runden

In einigen Anwendungsfällen möchte man eingegebene Zahlen oder Ergebnisse von Berechnungen gerundet ausgeben. Dafür stehen verschiedene Methoden zur Verfügung, die auf dieser Seite vorgestellt werden.



Beim Runden sollte beachtet werden, dass Dezimalzahlen in JavaScript mit einem Punkt getrennt werden. Damit kein Fehler ausgeworfen wird, wenn ein Anwender ein Komma verwendet, kann die eingegebene Zahl mit **parseFloat** passend formatiert werden. Weiterführende Informationen finden Sie auch unter wiki.selfhtml.org.

On this Page:

- [Abrunden mit floor\(\)](#)
- [Aufrunden mit ceil\(\)](#)
- [Kaufmännisches Runden mit round\(\)](#)

Abrunden mit floor()

Die Methode **floor()** wird zum Abrunden verwendet. Die Methode erwartet eine Zahl und liefert eine abgerundete ganze Zahl zurück. Wenn die eingegebene Zahl bereits eine Ganzzahl ist, bleibt sie unverändert.

Verwendung von floor()

```
//Bitte beachten: Diese Lösung mit "replace" ist nur für Eingaben ohne  
Tausender-Trenner verwendbar!  
  
//Eingegebene Zahl aus dem Container holen (Feldname Eingabefeld = zahl)  
und Komma durch Punkt ersetzen  
var zumRunden = parseFloat(container.get('zahl').replace(',', '.'));  
  
//Abrunden  
var floored = Math.floor(zumRunden);  
  
//Gerundete Zahl in den Container schreiben (Feldname Ausgabefeld = floor)  
container.put('floor', floored);
```

Beispiel:

	<p>Im Feld Zahl eingeben (Feldname im Container = zahl) wird eine Kommazahl eingetragen.</p>
	<p>In der Formularfunktion Vor der Formulare Ausführung des Formulars Zahlenausgabe ist der Code hinterlegt:</p>

**Verwendeter
Code**

```
//Bitte beachten: Diese Lösung mit "replace" ist nur für Eingaben ohne Tausender-Trenner verwendbar!  
  
var zumRunden = parseFloat(container.get('zahl').replace(',', '.'));  
  
var floored = Math.floor(zumRunden);  
  
container.put('floor', floored);
```

<div> <div>Abgerundet</div> <div>Mit floor()</div> <div>27</div> <div>Zur Übersicht</div> <div>Speichern</div> <div>Vor</div> </div>	<p>Im Formular Zahlenausgabe wird im Feld Mit floor() (Feldname im Container floor) die abgerundete Zahl ausgegeben.</p>
--	--

Aufrunden mit ceil()

Die Methode **ceil()** wird zum Aufrunden verwendet. Die Methode erwartet eine Zahl und liefert eine aufgerundete ganze Zahl zurück. Wenn die eingegebene Zahl bereits eine Ganzzahl ist, bleibt sie unverändert.

Verwendung von ceil()
<pre>//Bitte beachten: Diese Lösung mit "replace" ist nur für Eingaben ohne Tausender-Trenner verwendbar! //Eingegebene Zahl aus dem Container holen (Feldname Eingabefeld = zahl) und Komma durch Punkt ersetzen var zumRunden = parseFloat(container.get('zahl').replace(',', ' ')); //Aufrunden var ceiled = Math.ceil(zumRunden); //Gerundete Zahl in den Container schreiben (Feldname Ausgabefeld = ceil) container.put('ceil', ceiled);</pre>

Beispiel:

<div> <div>Eingabe</div> <div>Zahl eingeben</div> <div>102,3</div> <div>Zur Übersicht</div> <div>Runden</div> </div>	<p>Im Feld Zahl eingeben (Feldname im Container = zahl) wird eine Kommazahl eingetragen.</p>
	<p>In der Formularfunktion Vor der Formularausführung des Formulars Zahlenausgabe ist der Code hinterlegt:</p>

Zahlenausgabe
Responsive Formular

► Bearbeiten: Responsives Formular

Name
Zahlenausgabe

Beschreibung

Hashtags

CSS-Modell

Entwickler-Optionen

Funktion: Vor der Formulareausführung

Funktion: Nach der Formularanzeige

Funktion: Nach der Formulareausführung

Verwendeter Code

```
//Bitte beachten: Diese Lösung mit "replace" ist nur für Eingaben ohne Tausender-Trenner verwendbar!  
  
var zumRunden =  
    parseFloat(container.get('zahl').replace(',', '.'))  
;  
  
var ceiled = Math.ceil(zumRunden);  
  
container.put('ceiled', ceiled);
```

<div>Aufgerundet</div> <div>Mit <code>ceil()</code></div> <div>103</div> <div>Zur Übersicht</div> <div>Speichern</div> <div>Vor</div>	<p>Im Formular Zahlenangabe wird im Feld <code>Mit ceil()</code> (Feldname im Container <code>ceil</code>) die aufgerundete Zahl ausgegeben.</p>
---	---

Kaufmännisches Runden mit `round()`

Die Methode **`round()`** wird verwendet, um Kommazahlen kaufmännisch zu runden. Die Methode erwartet eine Zahl und liefert eine kaufmännisch gerundete ganze Zahl zurück. Wenn die eingegebene Zahl bereits eine Ganzzahl ist, bleibt sie unverändert.

Verwendung von <code>round()</code>
<pre>//Bitte beachten: Diese Lösung mit "replace" ist nur für Eingaben ohne Tausender-Trenner verwendbar! //Eingegebene Zahl aus dem Container holen (Feldname Eingabefeld = zahl) und Komma durch Punkt ersetzen var zumRunden = parseFloat(container.get('zahl').replace(',', ' ')); //Kaufmännisch runden var rounded = Math.round(zumRunden); //Gerundete Zahl in den Container schreiben (Feldname Ausgabefeld = round) container.put('round', rounded);</pre>

Beispiel:

Eingabe 1:	<div>Eingabe</div> <div>Zahl eingeben</div> <div>27,57</div> <div>Zur Übersicht</div> <div>Runden</div>	<p>Im Feld <code>Zahl eingeben</code> (Feldname im Container = <code>zahl</code>) wird eine Kommazahl eingetragen.</p>
Eingabe 2:	<div>Eingabe</div> <div>Zahl eingeben</div> <div>102,3</div> <div>Zur Übersicht</div> <div>Runden</div>	

Zahlenausgabe

Responsive Formular

Neue Elemente

Bearbeiten: Responsives Formular

Name

Zahlenausgabe

Beschreibung

Hashtags

CSS-Modell

Entwickler-Optionen

Funktion: Vor der Formulareausführung

Funktion: Nach der Formularanzeige

Funktion: Nach der Formulareausführung

In der
Formularf
unktion **V**
or der
Formular
ausführu
ng des
Formulars
Zahlenau
sgabe ist
der Code
hinterlegt:

Verwendeter Code

//Bitte beachten: Diese Lösung mit "replace" ist nur für Eingaben ohne Tausender-Trenner verwendbar!
--

var zumRunden = parseFloat(container.get('zahl').replace(',', '.'));
--

var rounded = Math.round(zumRunden);

container.put('round', rounded);

Ergebnis Eingabe 1:

Kaufmännisch gerundet

Mit round()
28

Zur Übersicht

Speichern

Vor

Ergebnis Eingabe 2:

Kaufmännisch gerundet

Mit round()
102

Zur Übersicht

Speichern

Vor

Im
Formular
Zahlenau
sgabe
wird im
Feld Mit
round() (**F**
eldname
im
Container
round)
die
kaufmänni
sch
gerundete
Zahl
ausgegebe
n.



Weiterführende Informationen zum Thema Berechnungen finden Sie auf der Seite [wiki.selfhtml.org/wiki/JavaScript/Objekte/Math](https://selfhtml.org/wiki/JavaScript/Objekte/Math).