

# 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](http://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.

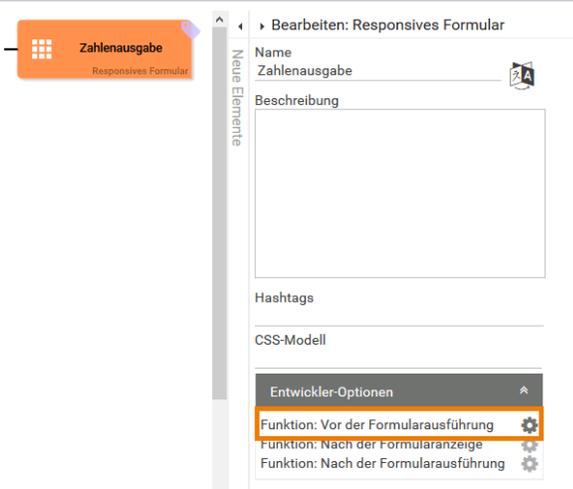
### Verwendung von floor()

```
//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);
```

## Related Pages:

- [Formularfunktionen](#)
  - [Felder vorbelegen](#)
- [Worker einsetzen](#)
- [Formular-Erstellung](#)
- [Code-Bibliothek](#)

### Beispiel:

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

**Verwe  
ndeter  
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 style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px;"><b>Abgerundet</b></div> <div style="padding: 5px;"> <p>Mit floor()</p> <input style="width: 100%;" type="text" value="27"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px 15px; border-radius: 3px;">Zur Übersicht</div> <div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px 15px; border-radius: 3px;">Speichern</div> <div style="background-color: #00728f; color: white; padding: 5px 15px; border-radius: 3px;">Vor</div> </div>	<p>Im Formular Zahlenausgabe wird im Feld <code>Mit floor()</code> (<b>Feldname im Container floor()</b>) 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.

<p><b>Verwendung von <code>ceil()</code></b></p>
<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 style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px;"><b>Eingabe</b></div> <div style="padding: 5px;"> <p>Zahl eingeben</p> <input style="width: 100%;" type="text" value="102,3"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px 15px; border-radius: 3px;">Zur Übersicht</div> <div style="background-color: #00728f; color: white; padding: 5px 15px; border-radius: 3px;">Runden</div> </div>	<p>Im Feld <code>Zahl eingeben</code> (<b>Feldname im Container = zahl</b>) wird eine Kommazahl eingetragen.</p>
	<p>In der Formularfunktion <b>Vor der Formularausführung</b> des Formulars Zahlenausgabe ist der Code hinterlegt:</p>

**Zahlengabe**  
Responsives Formular

Neue Elemente

Bearbeiten: Responsives Formular

Name  
Zahlengabe

Beschreibung

Hashtags

CSS-Modell

Entwickler-Optionen

- Funktion: Vor der Formulare Ausführung
- Funktion: Nach der Formulare Anzeige
- Funktion: Nach der Formulare Ausführung

**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 style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px;"><b>Aufgerundet</b></div> <p>Mit <code>ceil()</code></p> <input type="text" value="103"/> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <span style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px 15px; border-radius: 3px;">Zur Übersicht</span> <span style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px 15px; border-radius: 3px;">Speichern</span> <span style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px 15px; border-radius: 3px;">Vor</span> </div>	<p>Im Formular Zahlenangabe wird im Feld <code>Mit ceil()</code> (<b>Feldname im Container <code>ceil()</code></b>) 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.

<p><b>Verwendung von <code>round()</code></b></p>
<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:

<p>Eingabe 1:</p>	<p>Im Feld <code>Zahl eingeben</code> (<b>Feldname im Container = <code>zahl</code></b>) wird eine Kommazahl eingetragen.</p>
<div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px;"><b>Eingabe</b></div> <p>Zahl eingeben</p> <input type="text" value="27,57"/> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <span style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px 15px; border-radius: 3px;">Zur Übersicht</span> <span style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px 15px; border-radius: 3px;">Runden</span> </div>	
<p>Eingabe 2:</p>	
<div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px;"><b>Eingabe</b></div> <p>Zahl eingeben</p> <input type="text" value="102,3"/> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <span style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px 15px; border-radius: 3px;">Zur Übersicht</span> <span style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px 15px; border-radius: 3px;">Runden</span> </div>	

**Zahlenausgabe**  
Responsives Formular

Neue Elemente

► Bearbeiten: Responsives Formular

Name  
Zahlenausgabe

Beschreibung

Hashtags

CSS-Modell

Entwickler-Optionen

- Funktion: Vor der Formularausführung
- Funktion: Nach der Formularanzeige
- Funktion: Nach der Formularausführung

In der  
Formularfunktion **V**  
**or der**  
**Formular**  
**ausführung**  
des  
Formulars  
Zahlenau  
sgabe ist  
der Code  
hinterlegt:

**Verwe  
ndeter  
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  
ausgegeb  
en.



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