

## Kurzübersicht über die Funktionen zum Runden

Funktionsname und -syntax	Funktionsbeschreibung	Kommentar
<b>RUNDEN</b> (Zahl;Anzahl_Stellen)	<b>Rundet</b> eine Zahl auf Anzahl_Stellen.	Ist Anzahl_Stellen größer 0 (Null), wird die Zahl auf die angegebene Anzahl von Dezimalstellen <b>gerundet</b> . Ist Anzahl_Stellen gleich 0, wird die Zahl auf die nächste ganze Zahl gerundet. Ist Anzahl_Stellen kleiner 0, wird der links des Dezimalkommas stehende Teil der Zahl gerundet. Wenn immer (von Null) aufgerundet werden soll, verwenden Sie die Funktion AUFRUNDEN. Wenn immer (gegen Null) abgerundet werden soll, verwenden Sie die Funktion ABRUNDEN. Wenn eine Zahl auf ein bestimmtes Vielfaches gerundet werden soll (z. B. auf die nächsten 0,5), verwenden Sie die Funktion VRUNDEN.
<b>AUFRUNDEN</b> (Zahl; Anzahl_Stellen)	<b>Rundet</b> eine Zahl auf Anzahl_Stellen <b>auf</b> .	Die Funktion AUFRUNDEN unterscheidet sich von der Funktion RUNDEN nur dadurch, dass sie eine Zahl <b>immer aufrundet</b> . Ist Anzahl_Stellen größer gleich 0 (Null), wird die jeweilige Zahl entsprechend der angegebenen Anzahl von Dezimalstellen aufgerundet. Ist Anzahl_Stellen gleich 0, wird Zahl auf die nächste ganze Zahl aufgerundet. Ist Anzahl_Stellen kleiner 0, wird die jeweilige Zahl links vom Komma aufgerundet.
<b>ABRUNDEN</b> (Zahl; Anzahl_Stellen)	<b>Rundet</b> eine Zahl auf Anzahl_Stellen <b>ab</b> .	Die Funktion ABRUNDEN unterscheidet sich von der Funktion RUNDEN nur dadurch, dass sie eine Zahl <b>immer abrundet</b> . Ist Anzahl_Stellen größer gleich 0 (Null), wird die jeweilige Zahl entsprechend der angegebenen Anzahl von Dezimalstellen abgerundet. Ist Anzahl_Stellen gleich 0, wird Zahl auf die nächste ganze Zahl abgerundet. Ist Anzahl_Stellen kleiner 0, wird die jeweilige Zahl links vom Komma abgerundet.
<b>VRUNDEN</b> (Zahl; Vielfaches)	Gibt eine <b>auf das</b> gewünschte <b>Vielfache gerundete</b> Zahl zurück.	VRUNDEN <b>rundet</b> auf (weg von Null), wenn der Rest der Division von Zahl durch Vielfaches größer gleich der Hälfte des Vielfachen ist.
<b>OBERGRENZE</b> (Zahl; Schritt)	<b>Rundet</b> eine Zahl <b>betragsmäßig</b> auf das <b>kleinste Vielfache</b> von Schritt <b>auf</b> . Wenn Sie beispielsweise verhindern möchten, dass bei Ihren Preisen Cent verwendet werden, wobei Ihr Produkt 4,42 € kostet, können Sie die Formel =OBERGRENZE(4,42;0,05) verwenden, um die Preise entsprechend einer 5-Cent-Stufung aufzurunden.	Unabhängig davon, welches Vorzeichen Zahl hat, wird ein Wert <b>betragsmäßig gerundet</b> , d. h. bei positivem Vorzeichen wird der Wert aufgerundet und bei negativem Vorzeichen wird der Wert abgerundet. Ist Zahl ein genaues Vielfaches von Schritt, erfolgt keine Rundung. Wenn Zahl und Schritt negativ sind, wird der Wert abgerundet. Wenn die Zahl negativ und der Schritt positiv ist, wird der Wert aufgerundet.

Funktionsname und -syntax	Funktionsbeschreibung	Kommentar
<b>UNTERGRENZE</b> (Zahl; Schritt)	<b>Rundet</b> eine Zahl <b>betragsmäßig</b> auf das <b>kleinste Vielfache</b> von Schritt <b>ab</b> .	Unabhängig davon, welches Vorzeichen Zahl hat, wird ein Wert <b>betragsmäßig gerundet</b> , d. h. bei positivem Vorzeichen wird der Wert abgerundet und bei negativem Vorzeichen wird der Wert aufgerundet. Ist Zahl ein genaues Vielfaches von Schritt, erfolgt keine Rundung. Wenn Zahl und Schritt negativ sind, wird der Wert aufgerundet. Wenn die Zahl negativ und der Schritt positiv ist, wird der Wert abgerundet.
<b>OBERGRENZE.GENAU</b> (Zahl; [Schritt])	<b>Rundet</b> eine Zahl auf die <b>nächste ganze Zahl oder das nächste Vielfache von Schritt auf</b> . Die Zahl wird unabhängig vom Vorzeichen aufgerundet. Wenn die Zahl oder der Schritt jedoch Null ist, wird Null zurückgegeben.	Es wird der Absolutwert des Vielfachen verwendet, damit die Funktion <b>OBERGRENZE.GENAU</b> die <b>mathematische Obergrenze</b> unabhängig von den Vorzeichen der Zahl und von Schritt zurückgibt.
<b>UNTERGRENZE.GENAU</b> (Zahl; [Schritt])	<b>Rundet</b> eine Zahl auf die <b>nächste ganze Zahl oder das nächste Vielfache von Schritt ab</b> . Die Zahl wird unabhängig vom Vorzeichen abgerundet. Wenn die Zahl oder der Schritt jedoch Null ist, wird Null zurückgegeben.	Es wird der Absolutwert des Vielfachen verwendet, damit die Funktion <b>UNTERGRENZE.GENAU</b> die <b>mathematische Untergrenze</b> unabhängig von den Vorzeichen der Zahl und von Schritt zurückgibt.
<b>GANZZAHL</b> (Zahl)	<b>Rundet</b> eine Zahl auf die <b>nächstkleinere ganze Zahl ab</b> .	
<b>KÜRZEN</b> (Zahl; [Anzahl_Stellen])	<b>Schneidet</b> die <b>Kommastellen</b> der Zahl <b>ab</b> und gibt als Ergebnis eine ganze Zahl zurück.	<b>KÜRZEN</b> und <b>GANZZAHL</b> sind insofern ähnlich, als dass beide ganze Zahlen zurückgeben. <b>KÜRZEN entfernt die Nachkommastellen</b> einer Zahl. <b>GANZZAHL rundet</b> eine Zahl entsprechend dem Wert ihrer Nachkommastellen auf die nächstkleinere ganze Zahl ab. <b>GANZZAHL</b> und <b>KÜRZEN</b> geben nur dann unterschiedliche Ergebnisse zurück, wenn negative Zahlen verwendet werden: <b>KÜRZEN(-4,3)</b> gibt -4 zurück, <b>GANZZAHL(-4,3)</b> gibt dagegen -5 zurück, da -5 die kleinere Zahl ist.
<b>GERADE</b> (Zahl)	<b>Rundet</b> eine Zahl auf die <b>nächste gerade ganze Zahl auf</b> . Sie können diese Funktion für die Verarbeitung von Elementen verwenden, die paarweise auftreten.	Unabhängig davon, welches Vorzeichen Zahl hat, wird ein Wert <b>aufgerundet</b> , wenn die Anpassung von Null ausgehend erfolgt. Ist Zahl eine gerade ganze Zahl, erfolgt keine Rundung.
<b>UNGERADE</b> (Zahl)	<b>Rundet</b> eine Zahl auf die <b>nächste ungerade ganze Zahl auf</b> .	Unabhängig davon, welches Vorzeichen Zahl hat, wird ein Wert <b>aufgerundet</b> , wenn die Anpassung von Null ausgehend erfolgt. Ist Zahl eine ungerade ganze Zahl, erfolgt keine Rundung.