

Zürcher Lehrmeisterversammlung Informatik ZLI

**Zahlenfeld runden in Access (kaufmännisch)**

Quelle: auszugsweise aus Access Online Access-Hilfe und Internet

Die Online-Hilfe bei Access bringt zum Begriff Runden die folgende Erklärung:

**Runden**

Rundet eine Zahl auf eine bestimmte Anzahl von Dezimalstellen.

Syntax

RUNDEN(Zahl;Anzahl\_Stellen)

Zahl ist die Zahl, die Sie runden möchten.

Anzahl\_Stellen ist die Anzahl der Stellen, auf die Sie runden möchten. Negative Zahlen bewirken eine Rundung links vom Dezimalkoma, 0 (null) rundet auf die nächste ganze Zahl.

Diese Antwort löst meistens das Problem nicht, weil häufig auch die „Kaufmännische Rundung“ verlangt ist. Die sogenannte Fünfer-Rundung, also auf 5 Rappen auf- oder abrunden muss sicherstellen, dass die Zahlen mathematisch korrekt gerundet werden. Diese Anforderung kann in Access mit der Funktion *int*<sup>1</sup> in der entsprechenden Formel realisiert werden.

**Wie kann man also in Access in einer „Abfrage“ ein bestimmtes Zahlenfeld runden?**

Für die nachfolgenden Beispiele wird die Tabelle tblRunden verwendet:

	Feldname	Felddatentyp
🔑	ID	AutoWert
	Zahl	Zahl

	ID	Zahl
▶	1	1.115
	2	1.213
	3	1.327
	4	1.749
	5	1.213
	6	1.175
*	(AutoWert)	0

**Auf 5 Rappen runden:**      Feldname:  $\text{Int}([\text{FeldName}] * 20 + 0.5) / 20$

Feld:	Zahl	ZahlGer: $\text{Int}([\text{Zahl}] * 20 + 0.5) / 20$
Tabelle:	tblRunden	
Sortierung:		
Anzeigen:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kriterien:		

	Zahl	ZahlGer
▶	1.115	1.10
	1.213	1.20
	1.327	1.35
	1.749	1.75
	1.213	1.20
	1.175	1.20

<sup>1</sup> Die *int*-Funktion ermittelt den ganzzahligen Anteil einer Zahl.

**Weitere Formeln:**

**Auf 10 Rappen runden:** `Feldname: Int([FeldName]*10+0.5)/10`

Feld:	Zahl	ZahlGer: Int([Zahl]*10+0.5)/10
Tabelle:	tblRunden	
Sortierung:		
Anzeigen:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kriterien:		

	Zahl	ZahlGer
▶	1.115	1.10
	1.213	1.20
	1.327	1.30
	1.749	1.70
	1.213	1.20
	1.175	1.20

**Auf 50 Rappen runden:** `Feldname: Int([FeldName]*0.5+0.5)/0.5`

Feld:	Zahl	ZahlGer: Int([Zahl]*2+0.5)/2
Tabelle:	tblRunden	
Sortierung:		
Anzeigen:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kriterien:		

	Zahl	ZahlGer
▶	1.115	1.00
	1.213	1.00
	1.327	1.50
	1.749	1.50
	1.213	1.00
	1.175	1.00