

ZUSATZÜBUNG: 4.2_Auf 5 Rappen runden

Zielgruppe:	x Schüler	x Lernende	x Erwachsene
Übungsdatei:	Keine (leere neue Arbeitsmappe erstellen).		
Lösungsdatei:	4.2_Auf 5 Rappen runden_L.xlsx		
Dauer (ca.):	10-15 Minuten		
Lösbar nach Theoriekapitel:	4 Formeln und Funktionen 4.2 Funktionen		

Aufgabe

In dieser Übung wird eine Spezialität der Schweiz, das 5-Rappen runden, geübt. Dazu wird unter anderem die Funktion Runden benötigt.

Arbeitsschritte	Referenz zum Buch „Klick für Klick zur ECDL“ sowie den ECDL Syllabus Punkten
1. Erstellen Sie eine neue leere Arbeitsmappe	1.1.2
2. Geben Sie den Titel „Währungsrechner“ in die Zelle A1 ein sowie die Spaltenbeschriftungen in die Zellen A3 bis D3 und A7 bis C7 ein.	2.1.3
3. Geben Sie in die Zellen A4 und B4 sowie in die Zellen A8 und B8 je einen Betrag und einen Wechselkurs ein. Aktuelle Wechselkurse unter: http://wck.me/75N	2.1.3
4. Berechnen Sie in den Zellen C4 und C8 den Betrag in CHF bzw. in Fremdwährung.	4.1.2
5. Runden Sie in der Zelle D4 den Betrag aus C4 auf 5 Rappen.	Siehe weiter unten „Zusatztheorie“

Zusatztheorie: Auf 5 Rappen runden

Wie kann man in einer Excel-Tabelle eine Summe auf fünf Rappen runden, z.B. 2.44 auf 2.45? Mit der RUNDEN-Formel geht es immer nur auf ganze Stellen, also z.B. 2.40.

In der Tat gibt es für die RUNDEN-Formel keine Option, mit der auf 0,5 Stellen gerundet werden kann, genau das aber ist in der Schweiz mit dem "5-Räppler" als kleinste Währungseinheit oft wünschenswert. Mit einem Trick funktioniert es: Dividieren Sie den Wert durch fünf, den Sie runden wollen, und runden Sie das Ergebnis auf zwei Stelle nach dem Dezimalpunkt. Multiplizieren Sie zum Schluss den gerundeten Wert wieder mit fünf.

Beispiel:

$$2.44 / 5 = 0.488$$

$$0.488 \text{ auf 2 Stellen runden} = 0.490$$

$$0.490 * 5 = 2.45$$

Die Formel im Excel:

$$=RUNDEN(2.44/5;2)*5 \text{ oder } =RUNDEN(A1/5;2)*5$$

Achten Sie auf die richtige Position der Klammern, welche die Bedingung dafür sind, dass Excel den durch fünf geteilten Wert rundet und erst danach wieder mit fünf multipliziert. Anstatt der Zahl 2.44 können Sie auch jede beliebige Zelladresse verwenden.

Mögliche Lösung dieser Zusatzübung

Siehe nächste Seite oder Beamer.



Klick für Klick zur ECDL - Schnell und einfach den kompletten Prüfungsstoff erlernen.

EduBox GmbH, Zürcherstrasse 180, CH-8406 Winterthur
 info@edubox.ch, www.edubox.ch, +41 52 534 00 96

	A	B	C	D	E
1	Währungsrechner				
2					
3	Betrag in Fremdwährung	Wechselkurs	Betrag in CHF	Betrag in CHF auf 5 Rappen gerundet	
4	76.00	1.03	78.28	78.30	
5					
6					
7	Betrag in CHF	Wechselkurs	Betrag in Fremdwährung		
8	100.00	0.95	95.00		
9					