



## 3 Zellbezüge

### Aufgabe 3.1

- Öffnen Sie die **Arbeitsmappe Umsatzzahlen** aus dem Vorlagenordner.
- Erweitern Sie auf dem Tabellenblatt **Umsatz1**, die Tabelle mit den Abteilungsumsätzen um die Spalte **Abteilung in %** neben dem Feld **Gesamt**.  
Den **Zeilenumbruch** in der Spaltenüberschrift (F3) fügen Sie hinter dem Wort Abteilung mit der Tastenkombination **Alt + Enter** ein und richten Sie die Überschrift zentriert aus.
- Formatieren Sie Rahmenlinien wie nachfolgend zu sehen:

	A	B	C	D	E	F
1	<b>Abteilungsumsätze 1. Quartal 2010</b>					
2						
3		Januar	Februar	März	Gesamt	Abteilung in %
4	Abteilung A	1.200,00 €	3.200,00 €	3.800,00 €	8.200,00 €	
5	Abteilung B	2.800,00 €	5.000,00 €	4.900,00 €	12.700,00 €	
6	<b>Summe</b>	<b>4.000,00 €</b>	<b>8.200,00 €</b>	<b>8.700,00 €</b>	<b>20.900,00 €</b>	
7	<b>Monat in %</b>	<b>19,1</b>	<b>39,2</b>	<b>41,6</b>	<b>100,0</b>	

- Berechnen Sie in der Zelle **F4** den **prozentualen Anteil** der **Abteilungsumsätze** für das 1. Quartal **am Gesamtumsatz**. Erstellen Sie eine kopierfähige Formel ggf. mit absoluten Zellbezügen.
- Formatieren Sie das Ergebnis mit einer Dezimalstelle nach dem Komma.
- Kopieren Sie die Formel bis zur Zelle **F6**.
- Speichern Sie Arbeitsmappe unter gleichem Namen in Ihrem Ordner.

## Aufgabe 3.2

- Öffnen Sie die Arbeitsmappe **Kundenumsätze** aus dem Vorlagenordner.
- Aktivieren Sie das Tabellenblatt **Kunden**.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<b>Kundenumsätze 1. Halbjahr in EUR</b>							
2								
3								<b>Summe</b>
4		<b>Januar</b>	<b>Februar</b>	<b>März</b>	<b>April</b>	<b>Mai</b>	<b>Juni</b>	<b>Kunde</b>
5	<b>Granzow &amp; Co.</b>	34.000,00	35.000,00	40.000,00	41.500,00	39.789,00	40.500,00	
6	<b>Schulze GmbH</b>	20.000,00	25.700,00	26.000,00	27.000,00	30.000,00	28.700,00	
7	<b>Lehmann KG</b>	5.000,00	6.000,00	5.600,00	8.000,00	7.500,00	5.670,00	
8	<b>Summe Monat</b>							

- Berechnen Sie die **Summen** für **Monat** und **Kunde** mit einer kopierfähigen Summenfunktion.
- In der zweiten Tabelle **Prozentualer Anteil pro Monat** unter der Tabelle **Kundenumsätze** berechnen Sie:  
In der Zelle **B14** für den Kunden **Granzow & Co.** den **prozentualen Anteil** bezogen auf den **Monatsumsatz im Januar** mit einer **kopierfähigen Formel** (nach rechts und unten).

	A	B	C	D	E	F	G
10							
11	<b>Prozentualer Anteil pro Monat in %</b>						
12							
13		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni
14	<b>Granzow &amp; Co.</b>						
15	<b>Schulze GmbH</b>						
16	<b>Lehmann KG</b>						

- Formatieren Sie das **Ergebnis** in der Zelle **B14** mit **einer Dezimalstelle nach dem Komma**.
- Kopieren Sie die **Formel der Zelle B14** bis **Juni** (G14) und für alle Monate bis zu dem Kunden **Lehmann KG** (G16).
- Speichern Sie die Arbeitsmappe unter gleichem Namen in Ihrem Ordner.

## Aufgabe 3.3

- **Öffnen** Sie die Arbeitsmappe **Fahrzeugtypen** aus dem Vorlagenordner.
- **Berechnen** Sie den Umsatz, der durch den Verkauf der einzelnen Opel-Typen im 1. Quartal erzielt wurde:

<p>In dem <b>oberen Teil</b> der Tabelle <b>(1)</b> sind die Absatzzahlen eingetragen.</p> <p>Im <b>mittleren Teil (2)</b> ist der Stückpreis für jeden einzelnen Opel-Typ angegeben.</p> <p>Im <b>unteren Teil (3)</b> sind die monatlichen Umsätze der einzelnen Opel-Typen sowie der Quartalsumsatz zu ermitteln.</p>		A	B	C	D	E
	1	<b>Verkaufte Fahrzeuge</b>				
	2					
	3	<b>Typ</b>	<b>Januar</b>	<b>Februar</b>	<b>März</b>	<b>1. Quartal</b>
	4	Corsa	22	28	31	81
	5	Vectra <b>1</b>	17	16	24	57
	6	Astra	12	16	13	41
	7	Omega	9	7	15	31
	8					
	9	<b>Preis/Typ</b>				
	10	Corsa	21.500			
	11	Vectra <b>2</b>	28.750			
	12	Astra	23.400			
	13	Omega	42.980			
	14					
	15	<b>Umsatz</b>	<b>Januar</b>	<b>Februar</b>	<b>März</b>	<b>1. Quartal</b>
	16	Corsa				
	17	Vectra <b>3</b>				
	18	Astra				
	19	Omega				
20	<b>Summe</b>					

- **Berechnen** Sie in der Zelle **B16** den **Corsa Umsatz** für den **Monat Januar** mit einer **kopierfähigen Formel**.
- **Ermitteln** Sie abschließend die **monatlichen Gesamtumsätze** für **alle Autotypen**.
- **Speichern** Sie die Arbeitsmappe unter gleichem Namen in Ihrem Ordner.

## Aufgabe 3.4

- Öffnen Sie die Arbeitsmappe **Prozent** aus dem Vorlagenordner.
- Aktivieren Sie das Tabellenblatt **Kundenumsätze**.
- Berechnen Sie die Umsätze **Summe Monat**.
- Formatieren Sie die Tabelle, wie nachfolgend zu sehen:

	A	B	C	D	E
1	<b>Umsätze</b>				
2		<b>Januar</b>	<b>Februar</b>	<b>März</b>	<b>April</b>
3	<b>Granzow &amp; Co.</b>	34.000,00 €	35.000,00 €	40.000,00 €	41.500,00 €
4	<b>Schulze GmbH</b>	20.000,00 €	25.700,00 €	26.000,00 €	27.000,00 €
5	<b>Lehmann KG</b>	5.000,00 €	6.000,00 €	5.600,00 €	8.000,00 €
6	<b>Weinmann OHG</b>	15.500,00 €	16.000,00 €	17.500,00 €	16.400,00 €
7	<b>Wendehals KG</b>	34.000,00 €	35.000,00 €	40.000,00 €	41.500,00 €
8					
9	<b>Summe Monat</b>	108.500,00 €	117.700,00 €	129.100,00 €	134.400,00 €

- Kopieren Sie die Tabelle und fügen Sie die Tabelle ab **Zelle A13** noch einmal ein.
- Ändern Sie die Überschrift in **Umsätze-Prozent**.
- Löschen Sie die Inhalte im Zellbereich **B15:E19**.
- Die **Zeilen 20 und 21** löschen Sie bitte **komplett**.
- **Formatieren** Sie die Spalten **B15:E19** im **Prozentformat**, mit einer Dezimalstelle.
- **Berechnen** Sie für jeden Kundenumsatz den **prozentualen Anteil** am Umsatz in der neuen Tabelle bezogen auf die **Summe Monat**. Verwenden Sie eine kopierfähige Formel mit gemischten Zellbezügen.
- **Speichern** und **schließen** Sie die Arbeitsmappe unter gleichem Namen in Ihrem Ordner.