

## 4.2 Funktionen

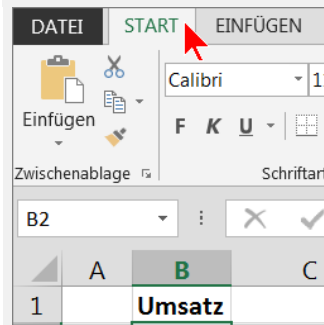
### 4.2.1 Einfachen Funktionen verwenden wie: Summe, Mittelwert, Minimum, Maximum, Anzahl, Anzahl2, Runden (Ü, L)

#### Funktion Summen verwenden

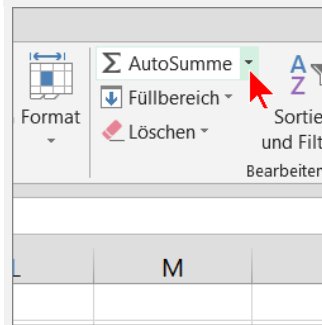
1. Zu addierende Zahlen inkl. Totalzelle markieren.

	A	B	C
1		Umsatz	
2	April	1235	
3	Mai	256	
4	Juni	1099	
5	Total	+	
6			
7			
8			

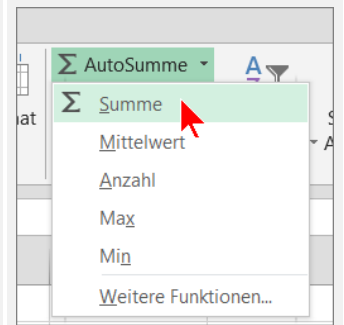
2.



3.



4. Summe (bzw. gewünschte Funktion) auswählen



5. ERGEBNIS  
Die Formel in B5 lautet: =SUMME(B2:B4)

	A	B	C
1		Umsatz	
2	April	1235	
3	Mai	256	
4	Juni	1099	
5	Total	2590	
6			
7			
8			

Notizen:

#### Funktion Mittelwert, Minimum, Maximum oder Anzahl verwenden

→ Funktionieren analog wie unter „Funktion Summe verwenden“ beschrieben.

#### Funktion Anzahl2 verwenden

1. Zelle, in welcher das Resultat berechnet werden soll, auswählen.

	A	B	C
1		Name	
2		Müller	
3		Meier	
4		Weber	
5		Schneider	
6	Anzahl Namen	+	
7			
8			

2. =anzahl2( eingeben.

	A	B	C
1		Name	
2		Müller	
3		Meier	
4		Weber	
5		Schneider	
6	Anzahl Namen	=ANZAHL2(	
7		ANZAHL2(Wert1; [	
8			

3. Zu zählende Zellen auswählen.

	A	B	C
1		Name	
2		Müller	
3		Meier	
4		Weber	
5		Schneider	
6	Anzahl Namen	=ANZAHL2(B2:B5	
7		ANZAHL2(Wert1; [	
8			

4. ) eingeben.

	A	B	C
1		Name	
2		Müller	
3		Meier	
4		Weber	
5		Schneider	
6	Anzahl Namen	=ANZAHL2(B2:B5)	
7			
8			

<p>5. Formeleingabe abschliessen.</p>	<p>6. ERGEBNIS Die Formel in B6 lautet: =ANZAHL2(B2:B5)</p>	<p>Notizen:</p>																																											
<p>Enter-Taste drücken.</p>	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td><b>Name</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>Müller</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>Meier</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td>Weber</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td>Schneider</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Anzahl</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td><b>Namen</b></td> <td></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			A	B		1		<b>Name</b>		2		Müller		3		Meier		4		Weber		5		Schneider			<b>Anzahl</b>			6	<b>Namen</b>		4	7				8				9		
	A	B																																											
1		<b>Name</b>																																											
2		Müller																																											
3		Meier																																											
4		Weber																																											
5		Schneider																																											
	<b>Anzahl</b>																																												
6	<b>Namen</b>		4																																										
7																																													
8																																													
9																																													

**Worin besteht der Unterschied zwischen der Funktion Anzahl und Anzahl2:**

Die Anzahl Funktion zählt alle Zahlen im markierten Bereich. Die Anzahl2 Funktion zählt alle nicht leeren Zellen (Sprich Zahlen und Text) im markierten Bereich

**Funktion Runden verwenden (In unserem Beispiel auf eine Stelle nach dem Komma)**

<p>1. Zelle, in welcher das Resultat berechnet werden soll, auswählen.</p>	<p>2. =runden( eingeben.</p>	<p>3. Auf zu rundende Zahl klicken.</p>	<p>4. ;1) eingeben. Um die Zahl auf 2 Stellen nach dem Komma zu runden anstelle der 1 eine 2 eingeben.</p>																																																									
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td><b>Ungerundet</b></td> <td>2033.88</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Gerundete auf 1 Stelle nach dem Komma</b></td> <td style="background-color: yellow; text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	1	<b>Ungerundet</b>	2033.88		<b>Gerundete auf 1 Stelle nach dem Komma</b>	+	2			3			4			5			6			<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>2033.88</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="background-color: yellow;">=runden(</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="font-size: small;">RUNDEN(Zahl; Anzahl_Stellen)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		B	C		2033.88			=runden(			RUNDEN(Zahl; Anzahl_Stellen)		<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="border: 1px dashed blue;">+2033.88</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="background-color: yellow;">=runden(B1</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="font-size: small;">RUNDEN(Zahl; Anzahl_Stellen)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		B	C		+2033.88			=runden(B1			RUNDEN(Zahl; Anzahl_Stellen)		<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>2033.88</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="background-color: yellow;">=runden(B1;1)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		B	C		2033.88			=runden(B1;1)	
	A	B																																																										
1	<b>Ungerundet</b>	2033.88																																																										
	<b>Gerundete auf 1 Stelle nach dem Komma</b>	+																																																										
2																																																												
3																																																												
4																																																												
5																																																												
6																																																												
	B	C																																																										
	2033.88																																																											
	=runden(																																																											
	RUNDEN(Zahl; Anzahl_Stellen)																																																											
	B	C																																																										
	+2033.88																																																											
	=runden(B1																																																											
	RUNDEN(Zahl; Anzahl_Stellen)																																																											
	B	C																																																										
	2033.88																																																											
	=runden(B1;1)																																																											

<p>5. Formeleingabe abschliessen.</p>	<p>6. ERGEBNIS Die Formel in B2 lautet: =RUNDEN(B1;1)</p>	<p>Notizen:</p>																				
<p>Enter-Taste drücken.</p>	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td><b>Ungerundet</b></td> <td>2033.88</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Gerundete auf 1 Stelle nach dem Komma</b></td> <td style="background-color: yellow;"></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>2033.9</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			A	B	1	<b>Ungerundet</b>	2033.88		<b>Gerundete auf 1 Stelle nach dem Komma</b>		2		2033.9	3			4			5	
	A	B																				
1	<b>Ungerundet</b>	2033.88																				
	<b>Gerundete auf 1 Stelle nach dem Komma</b>																					
2		2033.9																				
3																						
4																						
5																						

### 4.2.2 Wenn-Funktion mit Vergleichsoperator verwenden, der einen von zwei spezifischen Werten als Ergebnis liefert: =, >, < (Ü, L)

<p>1. Ausganglage</p>	<p>2. Zelle, in welcher das Resultat berechnet werden soll, auswählen.</p>	<p>3. =wenn( eingeben.</p>	<p>4. Auf zu analysierende Zahl klicken.</p>																																																																																				
<p>Alle Mitarbeiter sollen ab einem Umsatz von 20'000 eine Provision von 200 erhalten. Darunter wird keine Provision ausbezahlt. In der Spalte Provisionsberechtigt soll ein Ja oder ein Nein stehen.</p>	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td>Umsatz</td><td>Provisionsberechtigt</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Erb</td><td>21000</td><td style="background-color: yellow;">+</td></tr> <tr><td>3</td><td>Ott</td><td>15000</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>Lee</td><td>32000</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		A	B	C			Umsatz	Provisionsberechtigt	1				2	Erb	21000	+	3	Ott	15000		4	Lee	32000		5				6				7				<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr><th></th><th>C</th><th>D</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td>Provisionsberechtigt</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>=wenn(</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>WENN(Prüfung; [Dann_Wert]; [So</td><td></td></tr> </tbody> </table>		C	D		Provisionsberechtigt			=wenn(			WENN(Prüfung; [Dann_Wert]; [So		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td>Umsatz</td><td>Provisionsberechtigt</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Erb</td><td>21000</td><td style="background-color: yellow;">=wenn(B2</td></tr> <tr><td>3</td><td>Ott</td><td>15000</td><td style="background-color: yellow;">WENN(Prüf</td></tr> <tr><td>4</td><td>Lee</td><td>32000</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		A	B	C			Umsatz	Provisionsberechtigt	1				2	Erb	21000	=wenn(B2	3	Ott	15000	WENN(Prüf	4	Lee	32000		5				6				7			
	A	B	C																																																																																				
		Umsatz	Provisionsberechtigt																																																																																				
1																																																																																							
2	Erb	21000	+																																																																																				
3	Ott	15000																																																																																					
4	Lee	32000																																																																																					
5																																																																																							
6																																																																																							
7																																																																																							
	C	D																																																																																					
	Provisionsberechtigt																																																																																						
	=wenn(																																																																																						
	WENN(Prüfung; [Dann_Wert]; [So																																																																																						
	A	B	C																																																																																				
		Umsatz	Provisionsberechtigt																																																																																				
1																																																																																							
2	Erb	21000	=wenn(B2																																																																																				
3	Ott	15000	WENN(Prüf																																																																																				
4	Lee	32000																																																																																					
5																																																																																							
6																																																																																							
7																																																																																							
<p>5. &gt;=20000;"Ja";"Nein") eingeben.<sup>5</sup></p>	<p>6. Formeleingabe abschliessen.</p>	<p>7. ERGEBNIS Die Formel in C2 lautet: =WENN(B2&gt;=20000;"Ja";"Nein")</p>																																																																																					
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr><th></th><th>C</th><th>D</th><th>E</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td>Provisionsberechtigt</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>=WENN(B2&gt;=20000;"Ja";"Nein")</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		C	D	E		Provisionsberechtigt				=WENN(B2>=20000;"Ja";"Nein")																											<p>Enter-Taste drücken.</p>	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td>Umsatz</td><td>Provisionsberechtigt</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Erb</td><td>21000</td><td style="background-color: yellow;">Ja</td></tr> <tr><td>3</td><td>Ott</td><td>15000</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>Lee</td><td>32000</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			A	B	C			Umsatz	Provisionsberechtigt	1				2	Erb	21000	Ja	3	Ott	15000		4	Lee	32000		5				6				7															
	C	D	E																																																																																				
	Provisionsberechtigt																																																																																						
	=WENN(B2>=20000;"Ja";"Nein")																																																																																						
	A	B	C																																																																																				
		Umsatz	Provisionsberechtigt																																																																																				
1																																																																																							
2	Erb	21000	Ja																																																																																				
3	Ott	15000																																																																																					
4	Lee	32000																																																																																					
5																																																																																							
6																																																																																							
7																																																																																							

Optionale Schritte, wenn weiteren Zellen mit der Ausfüllfunktion die Formel übertragen (kopiert) werden soll.

<p>1. Klick auf Resultatzelle.</p>	<p>2. Mit linker Maustaste genau auf untere rechte Ecke der markierten Zelle klicken und Maustaste gedrückt halten.</p>	<p>3. Maus nach unten bewegen, bis alle gewünschten Zellen umrahmt sind und dann die Maustaste loslassen.</p>	<p>4. ERGEBNIS</p>																																																																																																																																																																
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td>Umsatz</td><td>Provisionsberechtigt</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Erb</td><td>21000</td><td style="background-color: yellow;">Ja</td></tr> <tr><td>3</td><td>Ott</td><td>15000</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>Lee</td><td>32000</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		A	B	C			Umsatz	Provisionsberechtigt	1				2	Erb	21000	Ja	3	Ott	15000		4	Lee	32000		5				6				7				8				<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td>Umsatz</td><td>Provisionsberechtigt</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Erb</td><td>21000</td><td style="background-color: yellow;">Ja</td></tr> <tr><td>3</td><td>Ott</td><td>15000</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>Lee</td><td>32000</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		A	B	C			Umsatz	Provisionsberechtigt	1				2	Erb	21000	Ja	3	Ott	15000		4	Lee	32000		5				6				7				8				<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td>Umsatz</td><td>Provisionsberechtigt</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Erb</td><td>21000</td><td style="background-color: yellow;">Ja</td></tr> <tr><td>3</td><td>Ott</td><td>15000</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>Lee</td><td>32000</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		A	B	C			Umsatz	Provisionsberechtigt	1				2	Erb	21000	Ja	3	Ott	15000		4	Lee	32000		5				6				7				8				<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td>Umsatz</td><td>Provisionsberechtigt</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Erb</td><td>21000</td><td style="background-color: yellow;">Ja</td></tr> <tr><td>3</td><td>Ott</td><td>15000</td><td style="background-color: yellow;">Nein</td></tr> <tr><td>4</td><td>Lee</td><td>32000</td><td style="background-color: yellow;">Ja</td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		A	B	C			Umsatz	Provisionsberechtigt	1				2	Erb	21000	Ja	3	Ott	15000	Nein	4	Lee	32000	Ja	5				6				7				8			
	A	B	C																																																																																																																																																																
		Umsatz	Provisionsberechtigt																																																																																																																																																																
1																																																																																																																																																																			
2	Erb	21000	Ja																																																																																																																																																																
3	Ott	15000																																																																																																																																																																	
4	Lee	32000																																																																																																																																																																	
5																																																																																																																																																																			
6																																																																																																																																																																			
7																																																																																																																																																																			
8																																																																																																																																																																			
	A	B	C																																																																																																																																																																
		Umsatz	Provisionsberechtigt																																																																																																																																																																
1																																																																																																																																																																			
2	Erb	21000	Ja																																																																																																																																																																
3	Ott	15000																																																																																																																																																																	
4	Lee	32000																																																																																																																																																																	
5																																																																																																																																																																			
6																																																																																																																																																																			
7																																																																																																																																																																			
8																																																																																																																																																																			
	A	B	C																																																																																																																																																																
		Umsatz	Provisionsberechtigt																																																																																																																																																																
1																																																																																																																																																																			
2	Erb	21000	Ja																																																																																																																																																																
3	Ott	15000																																																																																																																																																																	
4	Lee	32000																																																																																																																																																																	
5																																																																																																																																																																			
6																																																																																																																																																																			
7																																																																																																																																																																			
8																																																																																																																																																																			
	A	B	C																																																																																																																																																																
		Umsatz	Provisionsberechtigt																																																																																																																																																																
1																																																																																																																																																																			
2	Erb	21000	Ja																																																																																																																																																																
3	Ott	15000	Nein																																																																																																																																																																
4	Lee	32000	Ja																																																																																																																																																																
5																																																																																																																																																																			
6																																																																																																																																																																			
7																																																																																																																																																																			
8																																																																																																																																																																			

<sup>5</sup> Text im Dann\_Wert und/oder Sonst\_Wert der Wenn-Funktion muss in Anführungs- und Schlusszeichen („Gänsefüßchen“) gesetzt werden.