

## Bezugsarten

### relative Bezüge

Produkt	Filiale	Umsatz	Profit	Kunden	Produktionskosten
iPhone	Ulm	120.000 €	80.000 €	600 Personen	40.000 €
Samsung	Ulm	210.000 €	160.000 €	900 Personen	50.000 €
iPhone	Ulm	100.000 €	85.000 €	300 Personen	15.000 €
iPhone	Regensburg	90.000 €	45.000 €	400 Personen	45.000 €
Samsung	Regensburg	150.000 €	145.000 €	700 Personen	5.000 €
iPhone	Regensburg	160.000 €	90.000 €	760 Personen	70.000 €
iPhone	Stuttgart	180.000 €	78.000 €	800 Personen	102.000 €
Samsung	Stuttgart	270.000 €	180.000 €	1100 Personen	90.000 €

Bei relativen Bezügen unterscheidet man in einen relativen Zellbezug in horizontaler Richtung und in vertikaler Richtung

Die Definitionen

Relativer Zellbezug in vertikaler Richtung: In der Formel ändern sich nicht die Spalten wohl aber die Zeilennummern

Relativer Zellbezug in horizontaler Richtung: In der Formel ändern sich nicht die Zeilennummer wohl aber die Spalten

Lassen Sie sich die Formeln anzeigen

Schauen Sie bei den Produktionskosten, entspricht das der Definition für einen relativen Zellbezug in vertikaler Richtung

Gehen Sie wieder in die Ansicht ohne Formeln. Löschen Sie alle Werte außer dem ersten Wert(wie unten)

Markieren Sie die Zelle G32 (Gelb). Gehen Sie an den Anfasser der Zelle und ziehen nach unten

Produkt	Filiale	Umsatz	Profit	Kunden	Produktionskosten
iPhone	Ulm	120.000,00 €	80.000,00 €	600 Personen	40.000,00 €
Samsung	Ulm	210.000,00 €	160.000,00 €	900 Personen	
iPhone	Ulm	100.000,00 €	85.000,00 €	300 Personen	
iPhone	Regensburg	90.000,00 €	45.000,00 €	400 Personen	
Samsung	Regensburg	150.000,00 €	145.000,00 €	700 Personen	
iPhone	Regensburg	160.000,00 €	90.000,00 €	760 Personen	
iPhone	Stuttgart	180.000,00 €	78.000 €	800 Personen	
Samsung	Stuttgart	270.000,00 €	180.000 €	1100 Personen	

Summe  
 Minimum  
 Maximum  
 Mittelwert  
 Anzahl

Probieren Sie jetzt den horizontalen Zellbezug analog wie oben.  
 Berechnen Sie dabei zuerst die Werte mithilfe der Autosumme

Wenn Sie über den Anfasser mit der Maus fahren ändert sich der Mauszeiger zu einem Fadenkreuz. Jetzt bei gedrückter linker Maustaste ziehen



**Zelle anklicken in der das Ergebnis stehen soll**  
**Funktion auswählen(Autosumme)**  
**Bereich mit der linken Maustaste (gedrückt halten) markieren**  
**Eingabe drücken**



## Bezugsarten

absoluter/ gemischter Zellbezug

Produkt	Filiale	Umsatz	Profit	Kunden	Produktionskosten	Mehrwertsteuer	MwST
iPhone	Ulm	120.000 €	80.000 €	600 Personer	40.000 €		19%
Samsung	Ulm	210.000 €	160.000 €	900 Personer	50.000 €		1%
iPhone	Ulm	100.000 €	85.000 €	300 Personer	15.000 €		2%
iPhone	Regensburg	90.000 €	45.000 €	400 Personer	45.000 €		3%
Samsung	Regensburg	150.000 €	145.000 €	700 Personer	5.000 €		4%
iPhone	Regensburg	160.000 €	90.000 €	760 Personer	70.000 €		5%
iPhone	Stuttgart	180.000 €	78.000 €	800 Personer	102.000 €		6%
Samsung	Stuttgart	270.000 €	180.000 €	1100 Personer	90.000 €		7%
							8%
							9%
							10%

### Aufgabe

Berechnen Sie die Mehrwertsteuer mithilfe eines Zellbezuges und nicht als absoluten Wert

Also **gelb** markierte Zelle multipliziert mit **rot** markierter Zelle im grauen Feld

Versuchen Sie jetzt an den Anfasser zu gehen und nach unten zu ziehen.

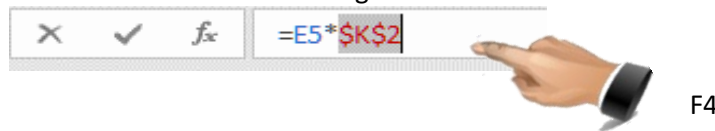
Was passiert? Sind die Ergebnisse richtig?

Wenn man eine Zelle festsetzen will (dh. Die Zelle darf sich beim Rechnen nicht verändern)

muss man die Spalte und die Zeile festsetzen. Dies erreicht man mit den Dollarzeichen

\$A\$1 bedeutet diese Zelle ist festgesetzt

**Tipp** Klickt man in der Bearbeitungsleiste in die Formel auf die Zelle und drückt die Taste "F4" erreicht man das Gleiche



**Bei gemischten Zellbezügen spricht man wenn entweder die Spalte oder die Zeile festgesetzt ist**

\$A1 A\$1      Erinnern Sie sich an die Definition für Bezüge?

**Aufgabe** Was passiert wenn ich in der Formel für die Errechnung der Mehrwertsteuer nur K\$2 schreibe

## Bezugsarten

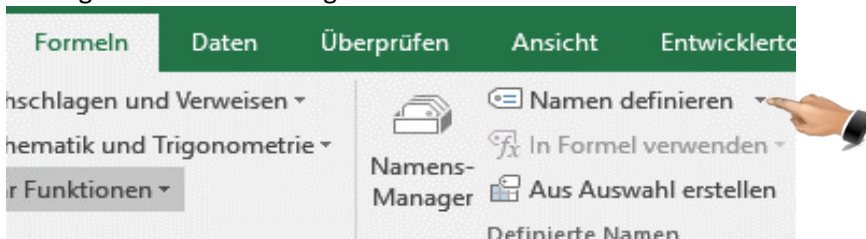
### Benennung von Zellen und Bereichen

Produkt	Filiale	Umsatz	Profit	Kunden	Produktionskosten	Mehrwertsteuer	Mehrwertsteuer
iPhone	Ulm	120.000,00 €	80.000,00 €	600 Personen	40.000,00 €		19%
Samsung	Ulm	210.000,00 €	160.000,00 €	900 Personen	50.000,00 €		
iPhone	Ulm	100.000,00 €	85.000,00 €	300 Personen	15.000,00 €		
iPhone	Regensburg	90.000,00 €	45.000,00 €	400 Personen	45.000,00 €		
Samsung	Regensburg	150.000,00 €	145.000,00 €	700 Personen	5.000,00 €		
iPhone	Regensburg	160.000,00 €	90.000,00 €	760 Personen	70.000,00 €		
iPhone	Stuttgart	180.000,00 €	78.000 €	800 Personen	102.000,00 €		
Samsung	Stuttgart	270.000,00 €	180.000 €	1100 Personen	90.000,00 €		

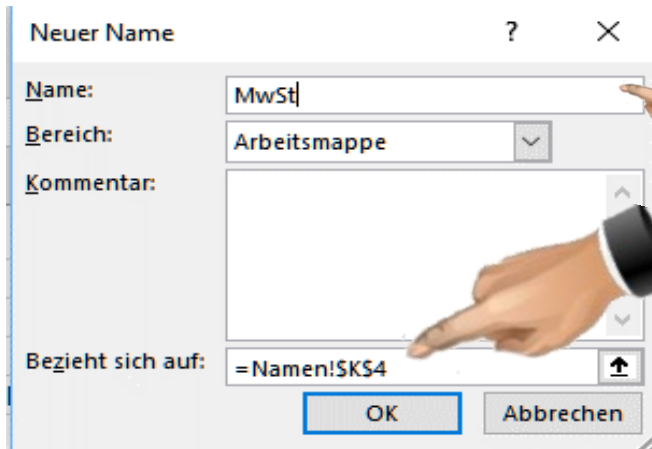
In Excel hat man die Möglichkeit einer Zelle oder einem ganzen Tabellenbereich einen Namen zu geben  
Standardmäßig steht im Namensfeld die Koordinate einer Zelle



Unter der Registerkarte Formeln, Gruppe definierte Namen kann man aber der Zelle einen Namen geben  
Wir wollen jetzt die Zelle K4 benamen  
Dazu gehen wir auf die Registerkarte Formeln



Wir markieren die Zelle J5  
und klicken auf Namen definieren



Wir vergeben einen Namen( keine Leerzeichen, keine Sonderzeichen)

Absoluter Zellbezug wird automatisch erzeugt  
wir lassen alles andere  
und klicken OK

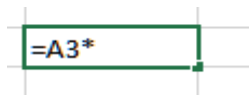
Das Gleiche geht übrigens auch mit einer markierten Tabelle

Vorteil ich kann auf allen Tabellenblättern mit diesem Namen rechnen

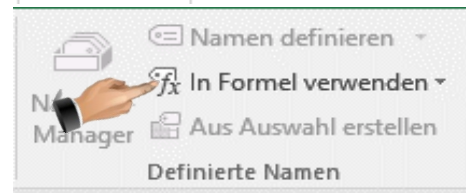


Die Zelle K4 heißt jetzt **MwST**

Wir schreiben eine Formel

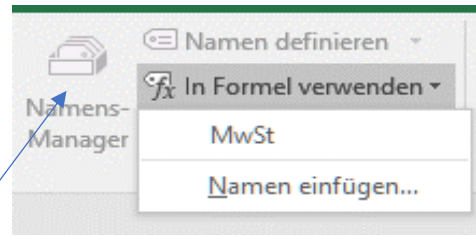
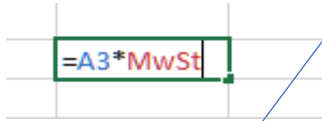


und schauen unter Formeln  
alles ist ausgegraut  
außer  
In Formel verwenden

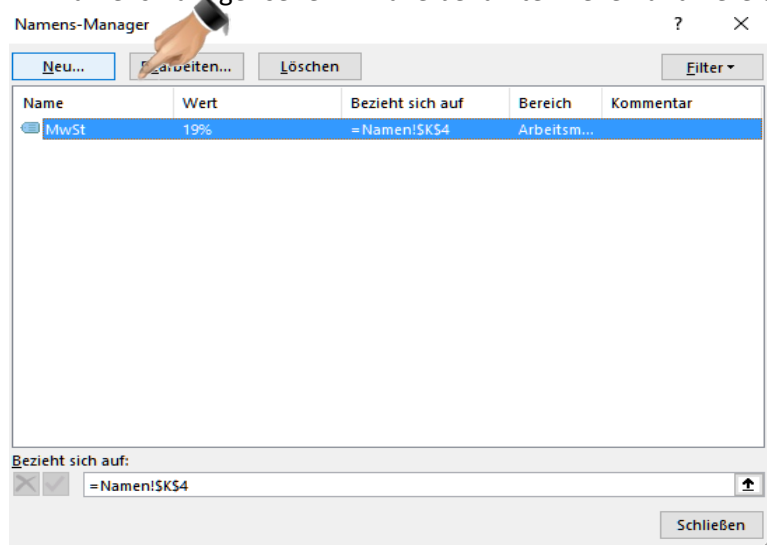


Wir können auf allen Tabellenblättern(max 255)  
mit MwSt jetzt rechnen

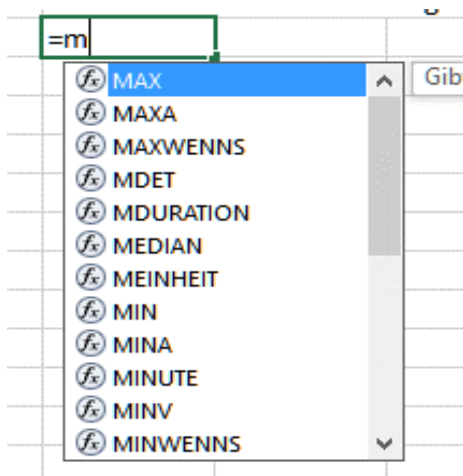
Ein Klick auf den Pfeil und unsere Zelle wird angezeigt  
Klicken wir den Namen an wird der Name(Zelle) in die Formel übernommen



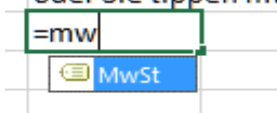
Im Namensmanager sehen wir alle benannten Zellen und Bereich und können Sie löschen oder editieren



Sind Sie mal nicht auf der Registerkarte Formeln können Sie trotzdem die benannte Zelle nutzen  
beginnen Sie eine Formel



Excel blendet automatisch alle Funktionen ein , die mit diesem Buchstaben beginnen  
Mw befindet sich weiter unten(alphabetisch sortiert)  
oder Sie tippen mw ein



Dann erscheint auch ihre benannte Zelle

### Aufgabe

Berechnen Sie die Mehrwertsteuer mit einer benannten Zelle; nennen Sie die Zelle "Hallo". In Tabelle oben