

Excel Funktionen

Kategorie Text



Verkettungsoperator: &

- ▶ Verkettung (Konkatenieren) von Werten
 - Zellbezüge
 - Literale Konstanten

	A	B	C
1	Puter	Com	5%

Anweisung	Ergebnis
=B1 & A1	ComPuter
= "Ich heiße " & A1 & ", " & B1 & " " & A1 & "!"	Ich heiße Puter, Com Puter!
= "Ich erhalte " & C1 & " Rabatt."	Ich erhalte 0,05 Rabatt. *)

*) Verwenden Sie die TEXT-Funktion, um den Inhalt von C1 als Prozentzeichenkette formatiert zu erhalten.

TEXT-Funktion

- ▶ Liefert Werte als Zeichenkette in einem bestimmten Format *)

	A	B	C
1	09.10.2015 16:25:30	0,048	2500

Anweisung	Ergebnis
=Text(A1; "tttt")	Freitag
=Text(A1; "MMM")	Okt
=Text(A1; "mm")	25
=Text(B1; "0,00%")	4,8%
=Text(B1; "0%")	5%
=Text(C1; "#.##0,00")	2.500,00
=Text(C1; "€ #.##0")	€ 2.500

*) Recherchieren Sie die Möglichkeiten zur Definition einer Formatmaske in der Excel-Hilfe.

GROSS- bzw. KLEIN-Funktion

- ▶ Liefert eine Zeichenkette in Groß- bzw. Kleinbuchstaben

Anweisung	Ergebnis
=Gross("Mustermann")	MUSTERMANN
=Klein("Mustermann")	mustermann
=Gross(Text(Datwert("05.12.2015"); "tttt"))	SAMSTAG *)

*) Die DATWERT-Funktion ist in den Unterlagen zu den Datumsfunktionen näher erläutert.

LÄNGE-Funktion

- ▶ Liefert die Anzahl der Zeichen einer Zeichenkette
 - Berücksichtigt führende und nachgestellte Leerzeichen

Anweisung	Ergebnis
=Länge("Max")	3
=Länge(" Max")	4
=Länge(" Max ")	5

GLÄTTEN-Funktion

- ▶ Liefert die Zeichenkette um Leerzeichen bereinigt
 - Alle führenden Leerzeichen werden entfernt
 - Alle nachgestellten Leerzeichen werden entfernt
 - Einzelne Leerzeichen innerhalb der Zeichenkette bleiben erhalten
 - Aufeinanderfolgende Leerzeichen innerhalb der Zeichenkette werden auf **ein** Leerzeichen reduziert.

Anweisung	Ergebnis
=Glätten (" Max Mustermann ")	Max Mustermann
=Glätten(" M a x ")	M a x
=Länge(Glätten(" M a x "))	5

LINKS- bzw. RECHTS-Funktion

- ▶ Liefert eine bestimmte Anzahl von Zeichen am Beginn oder am Ende einer Zeichenkette
- ▶ Zwei Argumente
 - Zeichenkette
 - Anzahl Zeichen
 - Anzahl der Zeichen, die vom Beginn (Links) bzw. vom Ende (Rechts) der Zeichenkette zurückgegeben werden

LINKS- bzw. RECHTS-Funktion

Anweisung	Ergebnis
=Links("Mustermann"; 4)	Must
=Links(" Mustermann"; 4)	_Mus (Leerzeichen am Beginn)
=Links(Glätten(" Mustermann"); 4)	Must
=Links("Mustermann"; 100)	Mustermann (bis zum Ende der Zeichenkette)
=Rechts("Mustermann"; 4)	mann
=Rechts("Mustermann "; 4)	ann_ (Leerzeichen am Ende)
=Rechts(Glätten("Mustermann "); 4)	mann
=Rechts("Mustermann"; 100)	Mustermann (bis zum Anfang der Zeichenkette)

TEIL-Funktion

- ▶ Liefert den Teil einer Zeichenkette, der an einer bestimmten Position beginnt und eine bestimmte Anzahl von Zeichen lang ist
- ▶ Drei Argumente
 - Zeichenkette
 - Erstes Zeichen
 - Position des Zeichens, bei dem mit der Extrahierung begonnen wird
 - Index ist 1-basiert
 - Anzahl Zeichen
 - Anzahl der zu extrahierenden Zeichen
 - Ist die Anzahl grösser als der verbleibende Text, so wird bis zum Ende der Zeichenkette extrahiert

TEIL-Funktion

Anweisung	Ergebnis
=Teil("Mustermann"; 3; 4)	ster
=Teil(" Mustermann"; 3; 4)	uste
=Teil (Glätten(" Mustermann"); 3; 4)	ster
=Teil("Mustermann"; 3; 100)	stermann (bis zum Ende der Zeichenkette)
=Teil("Mustermann"; 3; Länge("Mustermann"))	stermann (Gesamtlänge ist lang genug, um bis zum Ende der Zeichenkette zu extrahieren)

SUCHEN- bzw. FINDEN-Funktion

- ▶ Liefert die Position (1-basiert) eines Zeichens (bzw. einer Zeichenkette) innerhalb einer Zeichenkette
- ▶ Berücksichtigung der Groß- / Kleinschreibung
 - SUCHEN: Wird nicht berücksichtigt
 - FINDEN: Wird berücksichtigt
- ▶ Drei Argumente
 - Suchbegriff
 - Zeichenkette
 - Erstes Zeichen (optional)
 - Position an der mit der Suche begonnen wird (1-basiert)
- ▶ Keine Übereinstimmung
 - Ist der Suchbegriff in der Zeichenkette nicht enthalten, so wird der Fehler #WERT! zurückgeliefert

SUCHEN- bzw. FINDEN-Funktion

Anweisung	Ergebnis
=Suchen("m"; "Max")	1
=Finden("m"; "Max")	#WERT! (Groß- / Kleinschreibung)
=Finden("M"; "Max")	1
=Suchen("M"; "Mustermann"; 2)	7
=Finden("M"; "Mustermann"; 2)	#WERT! (Groß- / Kleinschreibung)
=Suchen(" "; "Max Mustermann")	4 (Position des Leerzeichens)
=Suchen(" "; "Max Mustermann") + 1	5 (Position des Zeichens nach dem Leerzeichen)
=Suchen(" "; "Max Muster Mann"; Suchen(" "; "Max Muster Mann") + 1)	11 (Position des zweiten Leerzeichens, da die Suche eine Position nach dem ersten Leerzeichen beginnt)
=WennFehler(Suchen("y"; "Max"); -1)	-1 *)

*) Die WENNFehler-Funktion ist in den Unterlagen zur Kategorie Logik erläutert.

Kombinationen

- ▶ Auslesen bis zum ersten Leerzeichen

	A
1	Max Mustermann

- Ermitteln der Position des ersten Leerzeichens
=Suchen(" "; A1) → 4
- Variante mit LINKS-Funktion
=Links(A1; Suchen(" "; A1) - 1)
- Variante mit TEIL-Funktion
=Teil(A1; 1; Suchen(" "; A1) - 1)

Kombinationen

- ▶ Auslesen nach dem ersten Leerzeichen bis zum Ende der Zeichenkette

	A
1	Max Mustermann

- Ermitteln der Position des ersten Leerzeichens
=Suchen(" "; A1) → 4
- Variante mit RECHTS-Funktion *)
=Rechts(A1; Länge(A1) - Suchen(" "; A1))
- Variante mit TEIL-Funktion
=Teil(A1; Suchen(" "; A1) +1; Länge(A1))

*) Beachten Sie, dass die RECHTS-Funktion die Anzahl der Zeichen vom Ende aus zählt.

Kombinationen

- ▶ Auslesen zwischen erstem Leerzeichen und Strichpunkt

	A
1	Max Mustermann; Innsbruck

- Ermitteln der Position des ersten Leerzeichens
=Suchen(" "; A1) → 4
- Ermitteln der Position des ersten Strichpunkts
=Suchen(";"; A1) → 15
- Ergebnis mit TEIL-Funktion *)
=Teil(A1; Suchen(" "; A1) + 1;
Suchen(";"; A1) - Suchen(" "; A1) - 1)

*) Beim Ermitteln der Anzahl der Zeichen rechnen Sie: 15 - 4 - 1 → Länge von Mustermann: 10

Kombinationen

- ▶ Auslesen zwischen erstem und zweitem Leerzeichen

	A
1	Max Mustermann Innsbruck

- Ermitteln der Position des ersten Leerzeichens
=Suchen(" "; A1) → 4
- Ermitteln der Position des zweiten Leerzeichens *)
=Suchen(" "; A1; Suchen(" "; A1) + 1) → 15
- Ergebnis mit TEIL-Funktion
=Teil(A1; Suchen(" "; A1) + 1;
Suchen(" "; A1; Suchen(" "; A1) + 1) - Suchen(" "; A1) - 1)

*) Suche nach dem zweiten Leerzeichen beginnt an der Position nach dem ersten Leerzeichen