

Zahlenformat bei der Eingabe

Excel stellt Zahlen oft nicht so dar wie sie eingegeben werden, es verwendet zur Anzeige das eingestellte Zahlenformat. Ist für eine Zelle noch kein Zahlenformat festgelegt so wird das Format Standard verwendet bei dem nur der reine Wert angezeigt wird.

Es gibt aber folgende Ausnahmen:

Währungsformat

Tippen Sie in eine Zelle: **100,00 €**, so erfolgt die Anzeige so wie angegeben. Geben Sie dann in der gleichen Zelle einen anderen Betrag ohne Kommastellen und

1. Eingabe	2. Eingabe	Anzeige
100,00 €	100	120,00 €

Währungssymbol ein, z. B. 120 so wird dieser mit dem Format **120,00 €** angezeigt, weil durch das Eintippen mit dem €-Zeichen das Zahlenformat der Zelle entsprechen eingestellt wurde.

Tippen Sie jedoch das gleiche mit DM ein, z. B. 100,00 DM, so wird das Zellformat nicht eingestellt, da DM nicht mehr das eingestellte Währungsformat ist. Die Eingabe

1. Eingabe	2. Eingabe	Anzeige
100,00 DM	120	120

wird als Text gespeichert und mit dem Wert kann nicht gerechnet werden. Wenn Sie in die gleiche Zelle nachher eine andere Zahl eintippen, wird diese nicht mit dem Währungssymbol formatiert. Ist DM noch das eingestellte Währungszeichen verhält sich Excel genau umgekehrt.

Tausendertrennzeichen

Wird eine Zahl mit einem Punkt als **Tausendertrennzeichen** eingegeben so wird diese Formatierung in der eingegebenen Form übernommen z.B. **1.234,00**

Prozentzahlen

Wenn Sie in einer Zelle eine Zahl mit einem folgenden **Prozentzeichen** eintippen, so wird für diese Zelle das Prozentformat eingestellt.

Datum

Wenn Sie Zahlen in Form eines Datums eingeben, dann wird für diese Zelle das Datumsformat eingestellt. Als Trennzeichen für das Datum sind Punkt, Schrägstrich und Minuszeichen möglich. (**20.08.2002, 20/8/02, 20-8-02.**)

Eingabe	Anzeige
10.2.03	10.02.2003

Die Darstellung erfolgt in der Form, wie sie in der Ländereinstellung in der Windows-Systemsteuerung eingestellt wurde.

Uhrzeit

Zahlen mit Doppelpunkt werden als Uhrzeiten mit Stunden und Minuten formatiert, z. B.: **8:45**. Bei einer Zahl mit einem folgenden Doppelpunkt, ohne weitere Eingaben, werden automatisch zwei Nullen angefügt.

Eingabe	Anzeige
8:	08:00

Zahlenformatierung

Excel stellt Zahlen nicht immer so dar wie sie eingegeben werden. Zur Anzeige verwendet Excel das eingestellte Zahlenformat. Es gibt aber folgende Ausnahmen:

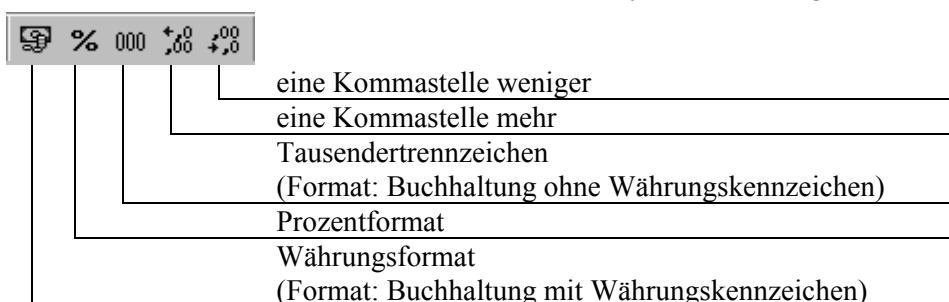
Währungsformat - Tippen Sie in eine Zelle **100,00 €**, so erfolgt die Anzeige wie angegeben. Durch das Eintippen des €-Zeichens wird das Zahlenformat für diese Zelle erzeugt.

Tausender-Trennzeichen - Wird eine Zahl mit einem Punkt als **Tausender-Trennzeichen** an der dritten Stelle von rechts eingegeben, so wird diese Formatierung in dieser Form übernommen, z.B. **1.234,00**

Prozentzahlen - Wenn Sie in einer Zelle eine Zahl mit einem **Prozentzeichen** eintippen, so wird das Prozentformat eingestellt.

Symbolleiste

Das Zahlenformat kann durch Schaltflächen in der Symbolleiste eingestellt werden.



Menü

Im Menü: **Format / Zellen**, Register **Zahlen** stehen zur Formatierung von Zahlen folgende Kategorien zur Verfügung:

- **Zahl**
- **Währung**
- **Buchhaltung**
- **Prozent**
- **Benutzerdefiniert**



Zahlenformate	Währungs- symbol	Tasten			
		(Strg) + ↑ +	positiv	negativ	null
Eingabe			1000	-450	0
Standard		&	1000	-450	0
Zahl		!	1.000,00	-450,00	0,00
Währung	€	\$	1.000,00 €	-450,00 €	0,00 €
Buchhaltung	€	☹	1.000,00 €	- 450,00 €	- €
Währung	keine		1.000,00	-450,00	0,00
Buchhaltung	keine	000	1.000,00	- 450,00	-

Zahl Legt Dezimalstellen und Tausendertrennzeichen fest. Sie erzeugen das Format durch Klick auf die Symbolschaltfläche "Dezimalstellen hinzufügen". Die Tastenkombination (Strg) (↑) (1) formatiert eine Zahl standardmäßig mit 2 Dezimalstellen.

Währung Diese Zahlen haben ein Währungszeichen. Es gibt keine Schaltfläche in der Symbolleiste. Die Tastenkombination (Strg) (↑) (4) formatiert eine Zahl mit dem Währungsformat, negative Zahlen werden dabei rot dargestellt.

Buchhaltung Diese Zahlen sind rechts um ein Zeichen eingerückt. Sie können auch mit der Symbolschaltfläche ☹ (Währung) erzeugt werden. Das Minuszeichen wird am linken Zellenrand dargestellt und Nullwerte werden nur mit einem Strich gekennzeichnet. Das Währungs- und Buchhaltungsformat kann auch ohne Währungskennzeichen verwendet werden.

Zahlen - Benutzerdefiniert

Menü: **Format / Zellen**, Register **Zahlen**

Sie können durch den Einsatz von Platzhalterzeichen einer eingegebenen Zahl jedes beliebige Erscheinungsbild zuordnen.

- # zeigt nur Ziffern an, wenn vorhanden, Nullen werden ignoriert.
- 0 zeigt Nullen an, wenn eine Zahl weniger Stellen aufweist als Nullen im Format vorhanden sind.
- ? fügt auf beiden Seiten der Dezimalstelle Leerzeichen für Nullen ein, um Dezimalzahlen am Dezimalkomma auszurichten, wenn die Formatierung mit einer Festbreitenschrift erfolgt (beispielsweise Courier New). Sie können das Zeichen? auch für Brüche mit einer unterschiedlichen Anzahl von Ziffern verwenden.

Eingabe	Anzeige	Format	
1,75	1,8	0,0	Der Platzhalter 0 legt fest wie viele Dezimalstellen angezeigt werden. Der Zellwert wird für die Anzeige kaufmännisch gerundet. Für Prozentwerte wird das Prozentzeichen angegeben.
1,75	2	0	
1,75	1,750	0,000	
10	10,0%	0,0%	
1000	1.000,00 €	###0,00 €	Der Platzhalter # ist erforderlich um das Tausender-Trennzeichen angeben zu können.
1000	1000,00 €	0,00 €	Währungszeichen werden beim Format angegeben. Ein * gefolgt von einem Leerzeichen setzt das Währungssymbol an den linken Rand.
1000	\$ 1.000	\$ ###0	
1000	\$ 1.000,00	\$* ##0,00	
1000	1000 km	0 "km"	Benennungen, die keine Währung sind, müssen in Anführungszeichen gesetzt werden.
2,5	2,5 kg	0,0 "kg"	
16	16% MwSt	0% "MwSt"	
5,12	5 3/25	# ??/??	Zweistelliger Bruch, am Bruchstrich ausgerichtet.
1	001	000	Bewirkt, dass Zellen immer führende Nullen haben.
15000	15 T€	0."T€"	Es werden nur die Tausender angezeigt.

Positive-; negative-; Null-Werte

Es können mehrere Formate hintereinander eingegeben werden. Sie müssen durch ein Semikolon getrennt werden. Das erste Format steht für positive Zahlen, das zweite Format für negative Zahlen, das dritte Format für den Wert Null.

	Positiv	Negativ	Null	Format
①	50,0	-50,0	-	0,0;-0,0;-
②	25,00	25,00-		0,00 ;0,00-;
③	1.234	- 450	0	###0;-* ###0;0
④	+2,55 dpt	-1,7 dpt	0,0 dpt	+0,0? "dpt";-0,0? "dpt"; 0,0? "dpt"
⑤	500 € Gewinn	-50 € Verlust	0 € Gewinn	0 "€ Gewinn";-0 "€ Verlust"

- ① Negative Zahlen werden mit Minuszeichen links dargestellt, Nullwerte durch einen Strich.
- ② Negative Zahlen werden mit einem Minuszeichen rechts dargestellt. Positive Zahlen haben rechts ein Leerzeichen. Damit stehen positive und negative Zahlen untereinander. Bei Nullwerten bleibt die Zelle leer, weil nach dem 2. Semikolon kein Eintrag steht.
- ③ Die Zahlen haben ein Tausender-Trennzeichen. Bei negativen Zahlen ist das Minuszeichen am linken Rand der Zelle. Nullwerte werden mit 0 dargestellt.
- ④ Hier wird bei allen Werten die Benennung dpt verwendet. Bei positiven Zahlen wird ein + angezeigt. Durch das ? an der zweiten Dezimalstelle wird eine zweite Dezimalstelle nur angezeigt, wenn sie ungleich 0 ist. Die Zahlen werden aber am Komma ausgerichtet
- ⑤ Bei positiven und Null-Werten wird als Benennung € Gewinn angezeigt, bei negativen Werten € Verlust.

Bedingungen und Meldungen

Mit dem benutzerdefinierten Format können Sie wahlweise auch eigene Bedingungen festlegen. Es sind maximal 3 Bedingungen möglich.

1.	2.	3.	Format
1 Tag	2 Tage	0 Tage	[=1]0 "Tag ";0 "Tage"

Hier wird festgelegt, dass bei Wert 1 die Benennung **Tag**, bei allen anderen **Tage** verwendet wird.

1.	2.	3.	Format
<50	>100	65,2	[<50] "<50";[>100] ">100";0,0

Bei Werten unter 50 wird <50, bei Werten über 100 wird >100 angezeigt. Werte zwischen 50 und 100 werden korrekt dargestellt.

Zusätzlich kann auch noch eine farbige Darstellung erfolgen.

Farbige Darstellung

Mit dem Format kann auch eine farbige Darstellung, abhängig vom Wert definiert werden. Es sind maximal 3 Bedingungen möglich: **positiv**, **negativ** oder **Nullwerte** mit selbst definierten Bedingungen.

Format	
[Blau]0,00;[Rot]-0,00;[Gelb]0,00	positive Zahl sind blau, negative rot, Nullwerte gelb.
[Grün][<10]0;[Zyan][>50] 0;[Blau]0	Zahlen unter 10 sind grün, über 50 Zyan, alle anderen blau.

Zur Formatierung stehen diese Farben zur Verfügung: [Schwarz], [Blau], [Zyan], [Grün], [Rot], [Magenta], [Weiß], [Gelb]. In der Formatangabe müssen die Farben in eckigen Klammern geschrieben werden.

Formatierung von Text

Wie Sie an diesen beiden Beispielen erkennen, kann ein Format mit einem Platzhalter so kombiniert werden dass es bei der entsprechenden Eingabe eine vollständige Aussage ergibt.

Eingabe	Anzeige	Format
Englisch	Kursgebühr für Englisch	"Kursgebühr für "@
2	Innerhalb 10 Tagen abzüglich 2%Skonto	"Innerhalb 10 Tagen abzüglich "0%" Skonto"

Übungen

Einkaufszettel

Formatieren Sie den Einkaufszettel so, dass alle Preise mit 2 Dezimalstellen und dem Euro-Zeichen dargestellt werden.

	A	B	C	D	E
1	Einkaufszettel				
2					
3	Artikel	Marken	Menge	Einheit	Preis
4	Blumenkohl	aus biologischem Anbau	1,5	kg	2,62 €
5	Semmeln	Vollkornsemmeln	5	Stck	0,25 €
6	Brot	Sonnenblumenbrot	1	Stck	3,20 €
7	Butter	Deutsche Markenbutter	2	Stck	1,12 €
8	Grünländer	Original Grünländer	0,3	kg	12,50 €
9	Wurst	Mortadella	0,2	kg	13,00 €
10	Bier	Erdinger Weißbier	1	Kasten	11,00 €
11	Mineralwasser	Adelholzener	2	Kasten	4,25 €

Grillfest

Erstellen Sie diese Aufstellung und formatieren Sie nach der Vorgabe.

Grillfest			
Name	Ausgelegt	Aufteilung	Restzahlung
Doris	0,00 €	25,00 €	25,00 €
Fritz	49,00 €	25,00 €	-24,00 €
Klaus	26,00 €	25,00 €	-1,00 €
Peter	25,00 €	25,00 €	0,00 €
4	100,00 €	100,00 €	0,00 €

Grillfest			
Name	Ausgelegt	Aufteilung	Restzahlung
Doris	- €	25,00 €	25,00 €
Fritz	49,00 €	25,00 €	- 24,00 €
Klaus	26,00 €	25,00 €	- 1,00 €
Peter	25,00 €	25,00 €	- €
4	100,00 €	100,00 €	- €

Formatieren Sie diese Tabelle einmal mit dem Zahlenformat **Währung** und anschließend mit dem Format **Buchhaltung** und beobachten Sie die Unterschied in der Ausrichtung, bei den Null- und Minuswerten.

Divisionskalkulation

	A	B	C
1	Divisionskalkulation		
2			
3		je Stück	Gesamt
4	Produzierte Menge		5.000
5	Herstellkosten	100,00 €	500.000 €
6	Verwaltungskosten		20.000 €
7	Gesamte Herstellkosten		520.000 €
8			
9	Herstellkosten	104,00 €	

Aufgaben

1. Formatieren Sie die Zahl 5000 in der Zelle C4 mit Tausender-Trennzeichen ohne Dezimalstellen
2. Formatieren Sie die EURO-Beträge in der Spalte B mit Währungskennzeichen und 2 Dezimalstellen.
3. Formatieren Sie die Beträge in Spalte C mit €-Symbol, Tausender-Trennzeichen, aber ohne Dezimalstellen.
Die Beträge sollen ganz rechts stehen (kein Buchhaltungsformat)

Datum

Werte, die mit Punkt eingegeben werden, interpretiert Excel als Datum.

Das Datum wird in der Form angezeigt, wie es in der Ländereinstellung der Systemsteuerung eingestellt ist.

Die **Eingabe**: Tag + Punkt + Monat (kein Punkt), z.B. 15.11 erzeugt ein Datum des aktuellen Jahres. Ist die Zelle noch nicht formatiert, wird das Datum nur mit Tag und Monat dargestellt, der Monat in einer Schreibweise mit drei Buchstaben, z. B.: 15. Nov
 (Strg) + [] erzeugt das aktuelle Datum.

= 15.11.1999	
B	C
Eingabe	Anzeige
15.11.1999	15.11.99
15.11	15. Nov

Tipps:

Wenn das Datum mit der Zehnertastatur eingegeben wird, kann anstelle des Punktes die Divisionstaste oder die Minustaste auf der Nummerntastatur verwendet werden.

Formate

Das Datum kann über das Menü: **Format / Zellen**, Register **Zahlen** in den Kategorien **Datum** oder **Benutzerdefiniert**, sowie mit dem Kontextmenü: **Zellen formatieren** formatiert werden.



Datumsformate

Eingabe	Anzeige	Format	
1.12.2002	1.12.02	T.M.JJ	einstellige Anzeige von einstelligen Tages- bzw. Monatszahlen, Jahreszahl zweistellig.
03.07.02	3.7.2002	T.M.JJJJ	vierstellige Jahreszahl
04.09.02	04.09.2002	TT.MM.JJJJ	zweistellige Anzeige von einstelligen Tages- bzw. Monatszahlen
01.10.02	1.Okt.02	T.MMM.JJ	Monat in Buchstaben abgekürzt
06.12.02	Fr	TTT	Wochentag des Datums abgekürzt
06.12.02	Freitag	TTTT	Wochentag des Datums ausgeschrieben
06.12.02	Dezember	MMMM	Monatsname des Datums ausgeschrieben
06.12.02	Fr, 06.12.02	TTT, TT.MM.JJ	Wochentag in der Datumsanzeige integriert
06.12.02	Fr 06.12.02	TTT* TT.MM.JJ	Das * nach TTT bewirkt, dass der Wochentag linksbündig, das Datum aber rechtsbündig dargestellt wird.
32675	16.06.89	TT.MM.JJ	Eine Zahl kann auch als Datum angezeigt werden.
16.06.89	32675	0	Ein Datum kann auch als Zahl dargestellt werden.