

Datum zur Kalenderwoche

Oft ist die Kalenderwoche gegeben und Sie sollen das Datum eines Tages dazu ermitteln. Wenn das Jahr und die Kalenderwoche bekannt ist, kann auf diese Weise ein beliebiger Wochentag errechnet werden.

Hierfür können Sie die unten beschriebene, benutzerdefinierte Funktion **DatumZuKW** nutzen.

Das Argument **Wochentag** ist optional, es muss nicht angegeben werden. Fehlt die Angabe im Feld Wochentag, wird automatisch das Datum vom Montag ermittelt.

B7	=	=DatumZuKW(B3;B4;B5)	
	A	B	C
1	Datum zur Kalenderwoche		
2			
3	Jahr	2003	
4	KW	20	
5	Tag	1	Montag = 1
6			
7		Mo, 12.05.03	
8			

DatumZuKW

Jahr: B3 = 2003

Kalenderwoche: B4 = 20

Wochentag: B5 = 1

= 37753

Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Hilfe', um weitere Hilfe für diese Funktion und die Argumente zu bekommen.

Jahr

Formelergbnis = Mo, 12.05.03

OK Abbrechen

2 Benutzerdefinierte Funktionen

Um das Ergebnis zu ermitteln, sind zwei Funktionen erforderlich: Mit der Funktion **KaWo** wird für ein angegebenes Datum die Kalenderwoche errechnet. Diese Funktion wird in der Funktion **DatumZuKW** aufgerufen.

DatumZuKW

```
Public Function DatumZuKW(Jahr, Kalenderwoche, Optional Wochentag As Integer)
```

```
    Dim KorrTage As Integer, TageDiff As Integer
    Dim ErsterJan As Date, MonVor As Date
```

```
    If Wochentag < 1 Or Wochentag > 7 Then Wochentag = 1
```

```
    ErsterJan = DateSerial(Jahr, 1, 1)
    MonVor = ErsterJan - (Weekday(ErsterJan) + 5) Mod 7
    TageDiff = 7 * (Kalenderwoche - 1) + Wochentag - 1
    KorrTage = 7 * (((KaWo(ErsterJan) Mod 53) + 1) Mod 2)
    DatumZuKW = MonVor + TageDiff + KorrTage
```

```
End Function
```

KaWo

```
Public Function KaWo(Datum As Date)
```

```
    Dim t As Date
    t = DateSerial(Year(Datum) + (8 - Weekday(Datum)) Mod 7 - 3), 1, 1)
    KaWo = ((Datum - t - 3 + (Weekday(t) + 1) Mod 7)) \ 7 + 1
```

```
End Function
```