

Berechnung der Kalenderwoche nach DIN1355

Als erste Kalenderwoche eines Jahres zählt diejenige Woche, in die mindestens 4 der ersten 7 Januartage fallen. Dabei gilt der Montag als 1. Tag der Kalenderwoche (DIN 1355). Oder anders Formuliert: KW1 ist die Woche in der der 4. Januar liegt.

Datum	Beispiele zur Kalenderwoche		
28.12.	So	Fr	Mo ← KW52 oder KW53
29.12.	Mo (KW1)	Sa	Di
30.12.	Di	So	Mi
31.12.	Mi	Mo (KW1)	Do
01.01.	Do	Di	Fr
02.01.	Fr	Mi	Sa
03.01.	Sa	Do	So
04.01.	So	Fr	Mo (KW1)
05.01.	Mo	Sa	Di
06.01.	Di	So	Mi
07.01.	Mi	Mo	Do
08.01.	Do	Di	Fr
09.01.	Fr	Mi	Sa
10.01.	Sa	Do	So

Wie in der Beispieltabelle zu sehen gehören einige Tage ihrer Kalenderwoche nach zu einem anderen Jahr als es ihrer Datumsangabe entspricht.

Mit der folgenden Formel kann in einer EXCEL - Tabelle die Kalenderwoche einer Datumsangabe errechnet werden.

```
=KÜRZEN((A1-WOCHENTAG(A1;2)-DATUM(JAHR(A1-WOCHENTAG(A1;2)+4)-1;12;21))/7)
```

Hinweis: Die Zelle A1 enthält die Datumsangabe z.B. 30.12.2004 das Ergebnis der Formel wäre dann 53

Herleitung folgt . . .

=A1-WOCHENTAG(A1;2)+1; Montag der Kalenderwoche

=JAHR(A1-WOCHENTAG(A1;2)+4); Jahreszahl der Kalenderwoche

=DATUM(JAHR(A1-WOCHENTAG(A1;2)+4)-1;12;29); 29.12. des Vorjahres

29.12. – 29.12. = 0 Früheste mögliche Termin für KW1

04.01 – 29.12. = 6 Späteste mögliche Termin für KW1

0..6 + 7 = 7..13

*DIV(((0..7-1)+(n+1)*7)/7)=n+1 n=0..52*