CalcFunktionenDatum/RechnenMitDatumUndZeit

Inhaltsverzeichnis

1. Stunden addieren und in Dezimalzahlen umrechnen
2. Minuten und Sekunden, Differenz im Zeit- oder Dezimalformat
3. JAHR(), MONAT(), TAG(), STUNDE(), MINUTE(), SEKUNDE()
4. Stunden und Tage, arbeiten mit verschiedenen Formaten
5. Stunden, Tage, Minuten getrennt
6. Datum und Zeit aus verschiedenen Zellen
7. Anzahl Tage zwischen zwei Datumsangaben
8. Anzahl Monate zwischen zwei Datumsangaben
9. Anzahl Jahre zwischen zwei Datumsangaben
10. Ein Datum +/- eine bestimmte Anzahl Monate
11. Was ist ein Tag, was ist ein Monat, was ist ein Jahr?
12. Die Funktion UMWANDELN_ADD
13. Arbeitszeit abzüglich Feiertage
14. Arbeitstag-Datum in der Zukunft oder Vergangenheit suchen
15. Bruchteile von Jahren
16. Mitternacht
17. Schaltjahre

Zeitwerte rechnen (wie Datumswerte) in ganzen Tagen. Das wird offensichtlich, wenn man einen Zeitwert durch 1 dividiert (A1 sei 12:00 und B2=A1/1, das Resultat ist 0,5)

1. Stunden addieren und in Dezimalzahlen umrechnen

Wenn Zeitwerte z.B. mit einem Stundenansatz multipliziert werden sollen, werden sie als Dezimalwert benötigt.

```
Aus einem Zeitwert wird durch die Multiplikation mit 24 ein dezimaler Stundenbetrag.
Aus einem Zeitwert wird durch die Multiplikation mit 24*60 ein dezimaler Minutenbetrag.
Aus einem Zeitwert wird durch die Multiplikation mit 24*60*60 ein dezimaler Sekundenbetrag.
```

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	**Start**	**Ende**	**Start**	**Ende**	**Stunden und Minuten**	**Stunden dezimal**	**Stunden dezimal gerundet**	**Stunden dezimal aufgerundet**
2	07:00	11:20	13:30	17:00	07:50	7,84	7,75	8,00
3								
4	07:00	11:20	13:30	17:00	07:50	Hinweis: Übersteigt eine Berechnung ganze Tage, so wird je nach Formatierung unter Umständen nur der verbleibende Rest in Stunden angezeigt. (Dezimalwerte werden aber stets vollständig angezeigt)		
5	07:00	11:20	13:30	17:00	07:50			
6	07:00	11:20	13:30	17:00	07:50			
7	07:00	11:20	13:30	17:00	07:50			
8	Summe:				31:20	Format: [HH]:MM		
9	Summe:				07:20	Format: HH:MM		

Zelle E2	`Formel: =B2-A2+D2-C2` `Format: HH:MM`

Zelle F2	`Formel: =(B2-A2+D2-C2)*24` `Format: 0,00`

Zelle G2	`Formel: =VRUNDEN((B2-A2+D2-C2)*24;0,25)` `Format: 0,00`

Zelle H2	`Formel: =OBERGRENZE((B2-A2+D2-C2)*24;0,25)` `Format: 0,00`

2. Minuten und Sekunden, Differenz im Zeit- oder Dezimalformat

Im vorigen Beispiel wurden Stunden durch die Multiplikation mit 24 in einen Dezimalwert umgerechnet. Bei Minuten muss zusätzlich mit 60 multipliziert werden. Im folgenden wird die Differenz zwischen zwei Zeiten errechnet und sowohl im Zeit- wie auch Dezimalformat ausgegeben, um z.B. Telefonkosten abzurechnen.

Bitte auch hier den Unterschied zwischen dem Format [HH]:MM:SS und HH:MM:SS bedenken (vgl. oben).

	A	B	C	D	E	F
1	**Start**	**Ende**	**Differenz im Zeitformat**	**Ganze Minuten**	**Sekunden**	**Differenz im Dezimalformat**
2	12:41:10	12:45:50	00:04:40	4	40	4,67

Zellen A2/B2	`Format: HH:MM:SS`

Zelle C2	`Formel: =B1-A1`

Zelle D2	`Formel: =GANZZAHL(B2*24*60-A2*24*60)`

Zelle E2	`Formel: =(B2-A2)*24*60*60-GANZZAHL((B2-A2)*24*60)*60`

Zelle F2	`Formel: =(B2-A2)*60*24`

3. JAHR(), MONAT(), TAG(), STUNDE(), MINUTE(), SEKUNDE()

Mit diesen Funktionen kann man aus einem Datums- und/oder Zeitwert die gewünschten Details herausfiltern.

```
=JAHR(HEUTE())
```

ergibt beispielsweise die zum aktuellen Datum passende Jahreszahl vierstellig aus.

```
=MINUTE(JETZT())
```

ergibt die Minuten der aktuellen Uhrzeit.

⚠ **ACHTUNG**: Diese Funktionen liefern ***nicht*** die tatsächliche ***Anzahl*** z.B. von Stunden.

Beispiel: Aus einer Zeitspalte wird die Summe gebildet und ergibt `24:44:00`, also 24 Stunden und 44 Minuten. Wenn man auf diesen Wert die Funktion `STUNDE()` anwendet, so ergibt sich:

```
=STUNDE(24:44:00) -> Ergebnis: 0
```

`STUNDE()` wird als Zahl zwischen 0 und 23 wiedergegeben. Ab 24 Stunden wird wieder bei 0 angefangen. Die tatsächliche Anzahl an Stunden muss man also anders berechnen, wie z.B.:

```
=GANZZAHL(24:44:00*24)
bzw.
=GANZZAHL(ZelleMitZeitwert*24)
```

4. Stunden und Tage, arbeiten mit verschiedenen Formaten

	A	B	C	D	E	F	G
1	**Start**	**Ende**	**Stunden und Minuten**		**Stunden dezimal**	**Tage**	
2	`12.07.05 13:30`	`14.07.05 17:10`	`51:40`	`03:40`	`51,67`	`2,15`	`2,15`

Zellen A2/B2	`Format: TT.MM.JJ HH:MM`

Zelle C2	`Formel: =B2-A2` `Format: [HH]:MM`

Zelle D2	`Formel: =B2-A2` `Format: HH:MM`

Zelle E2	`Formel: =(B2-A2)*24` `Format: 0,00`

Zelle F2	`Formel: =TAGE(B2-A2)` `Format: 0,00`

Zelle G2	`Formel: =B2-A2` `Format: 0,00`

5. Stunden, Tage, Minuten getrennt

	A	B	C	D	E
1	**Start**	**Ende**	**Ganze Tage**	**Rest ganze Stunden**	**Rest Minuten**
2	`12.07.05 13:30`	`14.07.05 17:10`	`2`	`3`	`40`

Zellen A2/B2	`Format: TT.MM.JJ HH:MM`

Zelle C2	`Formel: =GANZZAHL(B2-A2)` `Format: 0`

Zelle D2	`Formel: =GANZZAHL((B2-A2)*24)-GANZZAHL(B2-A2)*24` `Format: 0`

Zelle E2	`Formel: =(B2-A2)*24*60-GANZZAHL((B2-A2)*24)*60` `Format: 0`

6. Datum und Zeit aus verschiedenen Zellen

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	**Start-Datum**	**Start-Zeit**	**Schluss-Datum**	**Schluss Zeit**	**Tage**	**Stunden**	**Minuten**	**Ganze Tage**	**Rest ganze Stunden**	**Rest Minuten**
2	`01.08.2005`	`08:10`	`07.08.2005`	`15:40`	`6,31`	`151,50`	`9090`	`6`	`7`	`30`

Zellen A2/C2	`Format: TT.MM.JJJJ`

Zellen B2/D2	`Format: HH:MM`

Zelle E2	`Formel: =(C2+D2)-(A2+B2)` `Format: 0,00`

Zelle F2	`Formel: =((C2+D2)-(A2+B2))*24` `Format: 0,00`

Zelle G2	`Formel: =((C2+D2)-(A2+B2))*24*60` `Format: 0,00`

Zelle H2	`Formel: =GANZZAHL((C2+D2)-(A2+B2))` `Format: 0`

Zelle I2	`Formel: =GANZZAHL(((C2+D2)-(A2+B2))*24)-GANZZAHL((C2+D2)-(A2+B2))*24` `Format: 0`
Erklärung: Es wird die Ganzzahl von Stunden ermittelt und davon die mit 24 multiplizierte Ganzzahl Tage subtrahiert	

Zelle J2	`Formel: =((C2+D2)-(A2+B2))*24*60-GANZZAHL(((C2+D2)-(A2+B2))*24)*60` `Format: 0`
Erklärung: Es wird die Gesamtzahl Minuten ermittelt und davon die mit 60 multiplizierte Ganzzahl Stunden subtrahiert	

7. Anzahl Tage zwischen zwei Datumsangaben

	A	B	C	D	F		
1	**Von**	**Bis**	**Anzahl Tage** **zwischen *Von* und *Bis***				
2	`01.01.2002`	`15.03.2007`	`1899`	`Formel in C2:`	`B2-A2`		
3			`1899`	`Formel in C3:`	`=TAGE(B2;A2)`		
4			`1874`	`Formel in C4:`	`=TAGE360(A2;B2;0)`	Für die Zinsberechnung geht man üblicherweise von 360 Tagen pro Jahr aus.	**0**: US-Methode (NASD)
5			`1874`	`Formel in C5:`	`=TAGE360(A2;B2;1)`		**1**: europäische Methode (NASD)

8. Anzahl Monate zwischen zwei Datumsangaben

	A	B	C	D	F	
1	**Von**	**Bis**	**Anzahl Monate zwischen *Von* und *Bis***			
2	29.02.2012	28.02.2013	11	Formel in C2:	=MONATE(A2;B2;0)	**0**: Intervall
3	29.02.2012	28.02.2013	12	Formel in C3:	=MONATE(A2;B2;1)	**1**: in Kalendermonaten

9. Anzahl Jahre zwischen zwei Datumsangaben

	A	B	C	D	F	
1	**Von**	**Bis**	**Anzahl Jahre zwischen *Von* und *Bis***			
2	01.02.01	15.01.05	4	Formel in C2:	=JAHRE(A2;B2;**1**)	**1**: in Kalenderjahren
3			3	Formel in C3:	=JAHRE(A2;B2;**0**)	**0**: Intervall
4			3,96	Formel in C4:	=BRTEILJAHRE(A2;B2;**0**)	**0**: US-Methode (NASD), 12 Monate je 30 Tage
5			3,95	Formel in C5:	=BRTEILJAHRE(A2;B2;**1**)	**1**: genaue Anzahl Tage im Monat, genaue Anzahl Tage im Jahr
6			4,01	Formel in C6:	=BRTEILJAHRE(A2;B2;**2**)	**2**: genaue Anzahl Tage im Monat, Jahr hat 360 Tage
7			3,96	Formel in C7:	=BRTEILJAHRE(A2;B2;**3**)	**3**: genaue Anzahl Tage im Monat, Jahr hat 365 Tage
8			3,96	Formel in C8:	=BRTEILJAHRE(A2;B2;**4**)	**4**: Europa-Methode, 12 Monate je 30 Tage

10. Ein Datum +/- eine bestimmte Anzahl Monate

Die Funktion EDATUM() bestimmt einen Tag, der eine wählbare Anzahl von Monaten vor oder nach einem Ausgangsdatum liegt. Dabei werden nur einzelne Tage berechnet, was zu diesen Ergebnissen führt:

	A	B	C
1	**Ausgangsdatum**	**Berechnetes Datum**	**Formel in Spalte B**
2	29.03.07	28.02.07	=EDATUM(A2;-1)
3	29.03.06	28.02.06	=EDATUM(A3;-1)
4	29.03.05	28.02.05	=EDATUM(A4;-1)
5	29.03.04	**29.02.04**	=EDATUM(A5;-1)
6	29.03.03	28.02.03	=EDATUM(A6;-1)
7	29.03.02	28.02.02	=EDATUM(A7;-1)
8	30.03.02	28.02.02	=EDATUM(A8;-1)
9	31.03.02	28.02.02	=EDATUM(A9;-1)

11. Was ist ein Tag, was ist ein Monat, was ist ein Jahr?

Ist vom 1.1.05 bis zum 31.12.05 nun ein Jahr vergangen oder nicht? Sind es 11 oder 12 Monate? 364 Tage oder 365?

	A	B	C	D	E
1	**Datum von**	**Datum bis**	**Anzahl Jahre**	**Anzahl Monate**	**Anzahl Tage**
2	01.01.2005	31.12.2005	0	11	364
3	Der Sachverhalt wird klar, sobald man auf das vollständige Zeitformat wechselt: Das bis-Datum geht von 0 Uhr aus. (Man kann auch an den eigenen Geburtstag denken: Am Vortag gilt noch das "alte" Alter, das neue Jahr fängt erst um 24 Uhr an, bzw. um 0 Uhr des Folgetages.)				
4	01.01.2005 00:00	31.12.2005 00:00	0	11	364

Zelle C2/C4	Formel: =JAHRE(A2;B2;0) Format: 0

Zelle D2/D4	Formel: =MONATE(A2;B2;0) Format: 0

Zelle E2/E4	Formel: =TAGE(B2;A2) Format: 0

Wenn man das bis-Datum als vollen Tag gerechnet haben will, muss man das in der Formel berücksichtigen:

	A	B	C	D	E
1	**Datum von**	**Datum bis**	**Anzahl Jahre**	**Anzahl Monate**	**Anzahl Tage**
2	01.01.2005	31.12.2005	1	12	365

Theoretisch könnte man einfach 1 zum bis-Datum addieren. Um sicherzugehen, filtert man jedoch aus beiden Datumsangaben das reine Datum heraus, addiert aber dann zum bis-Datum 24 Stunden.[1] Das ist später auch leichter nachzuvollziehen als einfach +1:

Zelle C2

```
Formel: =JAHRE(DATUM(JAHR(A2);MONAT(A2);TAG(A2));
        DATUM(JAHR(B2);MONAT(B2);TAG(B2))+ZEIT(24;0;0);0)

Format: 0
```

Zelle D2

```
Formel: =MONATE(DATUM(JAHR(A2);MONAT(A2);TAG(A2));
        DATUM(JAHR(B2);MONAT(B2);TAG(B2))+ZEIT(24;0;0);0)

Format: 0
```

Zelle E2

```
Formel: TAGE(DATUM(JAHR(B2);MONAT(B2);TAG(B2))+ZEIT(24;0;0);
        DATUM(JAHR(A2);MONAT(A2);TAG(A2)))

Format: 0
```

12. Die Funktion UMWANDELN_ADD

Diese Funktion erlaubt es, einen Wert von einer Maßeinheit in eine andere umzurechnen. Im Bereich Zeit kann die Formel von und nach den Einheiten:

- Jahr: **yr**
- Tag: **day**
- Stunde: **hr**
- Minute: **mn**
- Sekunde: **sec**

umrechnen.

In den folgenden Beispielen wurden individuelle Zellformate benutzt, um die Einheiten zu den Werten anzuzeigen.

	A	B	C	D
1	**Ausgangseinheit**	**Umgerechnet in**	**Formel in Spalte B**	**Zellformat in Spalte B**
2	1 Jahr(e)	365 Tag(e)	=UMWANDELN_ADD(A2;"yr";"day")	0 [$ Tag(e)]
3	1 Jahr(e)	365,25 Tag(e)	=UMWANDELN_ADD(A3;"yr";"day")	0,00 [$ Tag(e)]
4	1 Jahr(e)	8766 Stunde(n)	=UMWANDELN_ADD(A4;"yr";"hr")	0 [$ Stunde(n)]
5	1 Jahr(e)	525960 Minute(n)	=UMWANDELN_ADD(A5;"yr";"mn")	0 [$ Minute(n)]
6	1 Jahr(e)	31557600 Sekunde(n)	=UMWANDELN_ADD(A6;"yr";"sec")	0 [$ Sekunde(n)]
7	31 Tag(e)	0,085 Jahr(e)	=UMWANDELN_ADD(A7;"day";"yr")	0,000 [$ Jahr(e)]

13. Arbeitszeit abzüglich Feiertage

Mit der Funktion `NETTOARBEITSTAGE()` wird die Anzahl Arbeitstage errechnet, die zwischen zwei Kalenderdaten liegt. Optional kann ein Bereich genannt werden, der eine Liste von Feiertagsdaten enthält. Diese Feiertage werden – sofern sie auf Werktage fallen – von den Arbeitstagen abgerechnet.

	A	B	C	D
2	01.01.05	Neujahr	Datum von:	20.03.05
3	25.03.05	Karfreitag	Datum bis:	05.04.05
4	27.03.05	Ostersonntag	Differenz in Tagen:	16
5	28.03.05	Tag der Arbeit	Werktage:	12
6	05.05.05	Christi Himmelfahrt	Werktage abzüglich Feiertage:	10

Zelle D4	Formel: =TAGE(D3;D2)
Zelle D5	Formel: =NETTOARBEITSTAGE(D2;D3)
Zelle D6	Formel: =NETTOARBEITSTAGE(D2;D3;A2:A6)

14. Arbeitstag-Datum in der Zukunft oder Vergangenheit suchen

Mit der Funktion `ARBEITSTAG()` wird das Datum eines Arbeitstages ermittelt, der eine bestimmte Anzahl von Arbeitstagen von einem Ausgangsdatum entfernt liegt Optional kann ein Bereich genannt werden, der eine Liste von Feiertagsdaten enthält. Diese Feiertage werden – sofern sie auf Werktage fallen – von den Arbeitstagen abgerechnet.

	A	B	C	D
2	01.01.05	Neujahr	Datum von:	20.03.05
3	25.03.05	Karfreitag	Anzahl Tage:	10
4	27.03.05	Ostersonntag	Datum:	01.04.05
5	28.03.05	Tag der Arbeit	Datum (Feiertage berücksichtigt):	05.04.05
6	05.05.05	Christi Himmelfahrt		

Zelle D4	Formel: =ARBEITSTAG(D2;D3) Format: TT.MM.JJ
Zelle D5	Formel: =ARBEITSTAG(D2;D3;A2:A6) Format: TT.MM.JJ

15. Bruchteile von Jahren

Man kann einen Zeitraum mit einem bekannten Anfangs- und einem bekannten Enddatum als Bruchteil eines Jahres darstellen lassen. Datei gibt es verschiedene Methoden (Basis 0 bis 4 im folgenden Beispiel) der Berechnung. Die Methoden unterscheiden sich in der Definition von Jahr und Monat. Nur mit der *Basis 1* wird von der genauen Anzahl Tage im Monat ausgegangen, wodurch das Ergebnis in Schaltjahren variiert. Die *europäische Methode* wird mit *Basis 4* angewendet und geht von 30 Tagen pro Monat aus. Eine Beschreibung aller Berechnungsmethoden liefert der Hilfetext.

	A	B	C	D	E
1	30.12.99	30.12.99	**Basis**	**Jahres-Bruchteil**	**Formel**
2	29.04.07	08.09.07	0	0,358333333333333	=BRTEILJAHRE(A2;B2;C2)
3	29.04.07	08.09.07	**1**	**0,361643835616438**	=BRTEILJAHRE(A3;B3;C3)
4	29.04.07	08.09.07	2	0,366666666666667	=BRTEILJAHRE(A4;B4;C4)
5	29.04.07	08.09.07	3	0.,361643835616438	=BRTEILJAHRE(A5;B5;C5)
6	29.04.07	08.09.07	4	0,358333333333333	=BRTEILJAHRE(A6;B6;C6)
	Schaltjahr				
8	29.04.04	08.09.04	0	0,358333333333333	=BRTEILJAHRE(A8;B8;C8)
9	29.04.04	08.09.04	**1**	**0,360655737704918**	=BRTEILJAHRE(A9;B9;C9)
10	29.04.04	08.09.04	2	0,366666666666667	=BRTEILJAHRE(A10;B10;C10)
11	29.04.04	08.09.04	3	0,361643835616438	=BRTEILJAHRE(A11;B11;C11)
12	29.04.04	08.09.04	4	0,358333333333333	=BRTEILJAHRE(A12;B12;C12)

16. Mitternacht

Zeitangaben, die über Mitternacht hinausgehen, sind tückisch. Im nachstehenden Beispiel sehen Sie in den Zeilen mit einem * was sich tatsächlich hinter der Zeit in der darüberliegenden Zelle verbirgt. Und welchen Unterschied die Zeitformate [HH] und HH aufweisen.

	A	B	C	D	E	F
1		**ANFANG**	**ENDE**	**DIFFERENZ ENDE – ANFANG**	**Formeln in Spalte D**	**Format in Spalte D**
2		23:00	01:45	02:45	=C2-B2	HH:MM
3	*	23:00:00	01:45:00	-21:15	=C2-B2	[HH]:MM
4		23:00	01:45	02:45	=C4-B4	HH:MM
5	*	01.12.2004 23:00:00	02.12.2006 01:45:00	02:45	=C4-B4	[HH]:MM
6		23:00	01:45	26:45	=C6-B6	HH:MM
7	*	01.12.2004 23:00:00	03.12.2006 01:45:00	02:50	=C6-B6	[HH]:MM

Spätestens, wenn man ein solches Ergebnis bekommt, wird klar, dass nicht nur ein Formatproblem vorliegt, sondern auch ein logisches:

	A	B	C	D
1	**von**	**bis**	**DIFFERENZ bis - von**	**Formeln in Spalte C**
2	23:00	01:45	02:45	`=B2-A2`
3	23:00	01:45	02:45	`=B3-A3`
4			-42:30:00	`=SUMME(C2:C3)`

Ein Zeitwert ist immer Teil eines Datumswertes. Gibt man in eine Zelle nur eine Zeit ohne Datum ein, so geht Calc von einem zugehörigen Datum 0 aus. Welches Datum zum Tag 0 gehört, ist unter **Extras → Optionen → OpenOffice.org Calc → Berechnen** definiert, standardmäßig ist das der 30.12.1899.

Wenn man die Zeitwerte im obigen Beispiel mit dem Format
TT.MM.JJJJ HH:MM
anzeigen lässt, so erhält man:
von: 30.12.1899 23:00 bis 30.12.1899 01:45
woraus klar wird, dass die bis-Zeit kleiner als die von-Zeit ist.

Man kann die Zeiten auch als Zahl anzeigen lassen und erhält:
von: 0.96 bis: 0.07
woraus ebenfalls hervorgeht, dass die bis-Zeit kleiner ist als die von-Zeit.

Um nun eine korrekte Differenz zu bekommen, gibt es zwei Möglichkeiten. Entweder man integriert das Datum. Das kann in der gleichen Zelle geschehen, man kann direkt eintippen:
01.07.2007 18:00:00
oder man führt für "von" und "bis" jeweils zwei Spalten, eine mit dem Datum und eine mit der Zeit.

	A	B	C	D	E	F	G
1		**von**		**bis**		**DIFFERENZ bis - von**	**Formel in Spalte F**
2		01.07.07	23:00	02.07.07	01:45	02:45	`=(D2+E2)-(B2+C2)`

Die Einbeziehung des Datums hat den Vorteil, dass nun zwischen der von-Zeit und der bis-Zeit eine beliebige Anzahl Stunden liegen kann, also auch mehr als 24.

Wenn man sicher ist, dass zwischen von und bis weniger als 24 Stunden liegen, kann man auf das Datum verzichten und stattdessen die Formel für die Ermittlung der Differenz anpassen:

	A	B	C	D	E
1		**von**	**bis**	**DIFFERENZ bis - von**	**Formel in Spalte D**
2		23:00	01:45	02:45	`=(24:00:00-B2)+C2`

Und da 24:00:00 für Calc gleichbedeutend ist mit 1, kann man auch schreiben: =(1-B2)+C2

Wenn man nicht davon ausgehen kann, dass zwischen der von- und der bis-Zeit Mitternacht liegt, packt man das Ganze in eine WENN-Funktion:
=WENN(C2<B2;(1-B2)+C2;C2-B2)

17. Schaltjahre

Es gibt mehrere Funktionen, welche im Zusammenhang mit Schaltjahren verwendet werden können.

Die Funktion =ISTSCHALTJAHR(Datum) liefert einen Wahrheitswert.

Mit den Funktionen =TAGEIMJAHR(Datum) und =TAGEIMMONAT(Datum) erhält man die jeweilige Anzahl Tage und kann daraus schließen, ob es sich um ein Schaltjahr handelt oder nicht.

Beispiele:

```
=TAGEIMMONAT(DATUM(2004;2;1))
 Ergebnis: 29
=TAGEIMJAHR(HEUTE())
 Ergebnis: je nach Jahr 365 oder 366
=TAGEIMMONAT(MONATSENDE(DATUM(2004;1;1);1))
 Ergebnis: 29
=ISTSCHALTJAHR(HEUTE())
 Ergebnis: je nach Jahr FALSCH oder RICHTIG bzw. 0 oder 1
```

KategorieHowto KategorieCalc

1. In AOO ab Version 3.4 liefert die Funktion `ZEIT()` einen Wert zwischen 00:00:00 und 23:59:59.999 (zuvor lieferte die Funktion auch Werte von größer oder gleich 24:00:00.0). Die folgenden Beispiele sind deshalb nicht gültig für AOO. (1)