



Datum und Zeit

S.Baldes

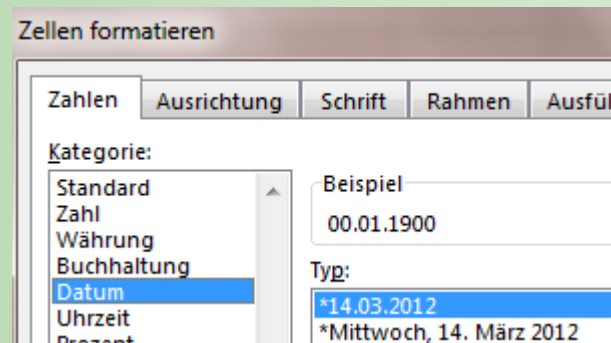
Excel: Datum = Zahl

- Jedes Datum wird in Excel als Zahl gespeichert
- 1 = 1.1.1900

	A	B	C
1	Format Zahl		Format Datum
2	1		=A2



	A	B	C
1	Format Zahl		Format Datum
2	1		01.01.1900



Rechnen mit Datum

	A	B	C	D
1	Reiseangebote 2005			
2	Ziel	Anreise	Abreise	Übernachtungen
3	Venedig	16.06.2005	23.06.2005	7
4	Paris	04.07.2005	07.07.2005	3
5	Kreta	20.07.2005	03.08.2005	14
6	Lanzarote	08.09.2005	15.09.2005	7
7	Sizilien	08.09.2005	22.09.2005	14

$$= C3 - B3$$

Rechnen mit Zeit

	A	B	C	D
1	Arbeitszeit			
2	Tag	Beginn	Ende	Stunden
3	Montag	08:00	16:00	08:00
4	Dienstag	09:00	17:00	08:00
5	Mittwoch	09:00	18:30	09:30
6	Donnerstag	13:00	18:00	05:00
7	Freitag	09:00	17:00	08:00
8	Stunden gesamt:			38:30

$$= C3 - B3$$

Rechnen mit Zeit

Übertrag nächster Tag

	A	B	C	D
1	Reiseangebote 2005			
2	Tag	Beginn	Ende	Stunden
3	Montag	08:00	04:00	20:00
4	Dienstag	09:00	17:00	8:00
5	Mittwoch	09:00	18:30	9:30
6	Donnerstag	13:00	18:00	5:00
7	Freitag	09:00	17:00	8:00
8	Stunden gesamt:			

= C3 - B3 +1

=WENN(C3<B3;C3-B3+1;C3-B3)

Rechnen mit Zeit als Dezimalzahl

Zeit * 24 = Dezimalzahl
z.B. 9:00 * 24 = 9.5

	A	B	C	D
1	Arbeitszeit			
2	Tag	Beginn	Ende	Stunden
3	Montag	08:00	16:00	8
4	Dienstag	09:00	17:00	8
5	Mittwoch	09:00	18:30	9,5
6	Donnerstag	13:00	18:00	5
7	Freitag	09:00	17:00	8
8	Stunden gesamt:			38,5

= (C3 – B3)*24

	A	B	C
1	Stundenlohn:		€ 18,00
2			
3	Tag	Stunden	Lohn
4	Montag	08:00	€ 144,00
5	Dienstag	07:00	€ 126,00
6	Mittwoch	04:00	€ 72,00
7	Donnerstag	08:00	€ 144,00
8	Freitag	07:30	€ 135,00
9	Wochenlohn:		€ 621,00

=\$C\$1*B4*24

Jahre berechnen

$$\text{Datum} / 365 = \text{Jahr}$$

	A	B	C	D
1	Lebenslauf			
2	Job	Beginn	Ende	Jahre
3	Firma1	16.06.2003	23.09.2005	2,273972603

$$= (C3 - B3)/365$$

	A	B	C	D
1	Lebenslauf			
2	Job	Beginn	Ende	Jahre
3	Firma1	16.06.2003	23.09.2005	2

$$=\text{ganzzahl}(\text{(C3-B3)/365})$$

Funktionen für Datum und Zeit

	A	B	C	D	E
1		Funktionen für Datum und Zeit			
2					
3		13.01.2019	=Jahr(B3)	Gibt das Jahr eines Datums aus	2019
4			=Monat(B3)	Gibt den Monat eines Datums aus	1
5			=Tag(B3)	Gibt den Tag eines Datums aus	13
6			=Wochentag(B3)	Gibt den Wochentag aus, 1 = Sonntag	1
7					
8			=Heute()	Gibt das aktuelle Datum aus	18.01.2019
9			=Heute()-B3	Gibt die Anzahl der Tage bis heute aus	5
10					
11			=JETZT()	Gibt die aktuelle Zeit aus	12:34
12			=Stunde(E11)	Gibt die Stunde der Zeit aus	12
13			=Minute(E11)	Gibt die Minute der Zeit aus	34
14					
15			=Datum(2019;9;15)	Erzeugt ein Datum	15.09.2019
16			=Zeit(12;45;0)	Erzeugt eine Zeit	12:45

Sonstiges

- Zahl „15091970“ in Datum umrechnen:
 - =ZEIT(GANZZAHL(A6/10000);REST(GANZZAHL(A6/100);100);REST(A6;100))
- Fortgeschritten:
 - datedif
 - Uhrzeit über 24 h addieren: Format [h]:mm
 - Angefangene Stunden: Aufrunden
- Übertrag 24h (Addiere dann 1) elegant:
 - =[Ende]+([Ende]<[Anfang])-[Anfang]