

2.2.1 Tabellenkalkulation I

Lerninhalte 221-02 „Wie viele Tage?“

Die für die Lösung benötigten Funktionen

Das Geburtsdatum, von dem aus sich die gewünschten Daten berechnen lassen, wird in die Zelle B3 einge-tragen. In die markierten Zellen gehören Formeln zur Berechnung der gewünschten Daten.

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3	Gib dein Geburtsdatum ein:					
4	Das heutige Datum ist:					
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13	Anzahl der Tage bis					
14	zum nächsten Geburtstag:					
15						

Zerlegung der Datumsangaben

	Geburtstag	Heutiges Datum
Tag:		
Monat:		
Jahr:		
Geburtstag:		

Zur Berechnung der einzelnen Daten werden Funktionen benötigt, die zur Kategorie Datum & Zeit gehören.

Die Funktion HEUTE

Die Systemzeit des Computers liefert sowohl das aktuelle Datum als auch die aktuelle Uhrzeit. Benötigt wird daraus das heutige Datum.

Zur Erinnerung:

Jede Funktion hat einen Namen (Bezeichnung), nach dem in Klammern die Parameter folgen, die durch Strichpunkte voneinander getrennt werden. Die Parameter beschreiben die Daten, aus denen die Funktion den gewünschten Wert berechnet. Somit hat jede Funktion eine bestimmte Schreibweise (Syntax).

Syntax:	HEUTE()
Beispiel:	=HEUTE()

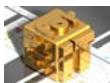
Die Funktion **HEUTE** liefert das aktuelle Datum in der Form TT.MM.JJJJ.

Die Funktion TAG

Ein Datum möchte man gerne zerlegen und daraus den Tag ermitteln.

Syntax:	TAG(Zahl)	
Beispiel:	=TAG(12.11.2019)	Ergebnis: 12

Die Funktion **TAG** liefert den Tag als Zahl aus einer Zelle mit einem Datum in der Form TT.MM.JJJJ als Inhalt.



2.2.1 Tabellenkalkulation I

Lerninhalte 221-02 „Wie viele Tage?“

Die Funktion MONAT

Ein Datum möchte man gerne zerlegen und daraus den Monat ermitteln.

Syntax:	MONAT(Zahl)
Beispiel:	=MONAT(12.11.2019) Ergebnis: 11

Die Funktion **MONAT** liefert den Monat als Zahl aus einer Zelle mit einem Datum in der Form TT.MM.JJJJ als Inhalt.

Die Funktion JAHR

Ein Datum möchte man gerne zerlegen und daraus das Jahr ermitteln.

Syntax:	JAHR(Zahl)
Beispiel:	=JAHR(12.11.2019) Ergebnis: 2019

Die Funktion **JAHR** liefert das Jahr als Zahl aus einer Zelle mit einem Datum in der Form TT.MM.JJJJ als Inhalt.

Die Funktion DATUM

Aus einem Tag, einem Monat und einem Jahr soll ein Datum in der Form TT.MM.JJJJ zusammengefügt werden.

Syntax:	DATUM(Jahr;Monat;Tag)
Beispiel:	=DATUM(2019;11;12) Ergebnis: 12.11.2019

Die Funktion **DATUM** erzeugt nach der Eingabe des Jahres, des Monats und des Tages (jeweils als Zahl) das Datum, also die Anzahl der Tage, die seit dem 1.1.1900 vergangen sind. Das Datum kann dann als benutzerdefiniertes Format TT.MM.JJJJ dargestellt werden.

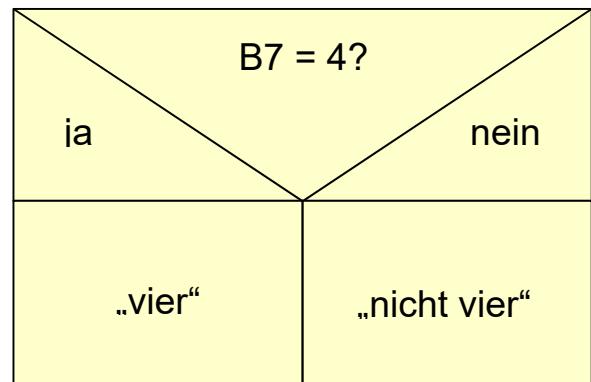
Die Funktion WENN (Zur Wiederholung)

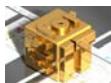
In Abhängigkeit vom Wahrheitsgehalt einer Aussage soll ein Wert ermittelt werden.

Syntax:	WENN(Bedingung;Dann_Wert;Sonst_Wert)
Beispiel:	=WENN(B7=4;„vier“;„nicht vier“)

Die Funktion WENN ermöglicht die Wiedergabe eines Wertes oder eines Textes in Abhängigkeit vom Wahrheitsgehalt einer Bedingung (Aussage).

Das zugehörige Struktogramm





2.2.1 Tabellenkalkulation I

Lerninhalte 221-02 „Wie viele Tage?“

Die geschachtelte WENN-Funktion - Die WENN-Funktion in der WENN-Funktion

Beispiel:

=WENN(B7=4;"vier";WENN(B7<4; "kleiner als vier";"größer als vier"))

Das zugehörige Struktogramm

