

Arbeitsauftrag 2

Wichtige Begriffe: Tabelle, Arbeits-Mappe, Zellzeiger aktive Zeile, Namensfeld, Eingabezeile/ Bearbeitungsleiste, Statusleiste, Spaltenkopf, Zeilenkopf, Menüleiste, Symbolleiste, Blattregister/ Reiter, Autovervollständigung/ Autoeingabe, Drag and Drop (mit der Maus)

1 Berechnen Sie in Tabelle1 in A1 bis D2: (Übersetzen Sie in excelländisch)

	A	B	C	D
1	$\frac{10}{2}$ $5\frac{1}{2}$	$\frac{24,5-8}{5} + 7$	$\frac{20 \cdot 3}{5^2 \cdot 3,5}$	$\frac{60 - 20 \cdot 3 + 0,5}{2 \cdot 0,5 - \frac{2+2^2}{3}} \cdot 2$
	2	10,3	0,685714286 (StarOffice rundet auf 2 Nachkommastellen)	-1
2	Produkt der Zellenwerte A1 und B1	Summe von A1, B1 und C1	Quotient von C1 (Divident) und A1 (Divisor)	Differenz von B1 (Minuend) und C1 (Subtrahend)
	20,6	12,9857143	0,34285714	9,61428571

Addition:

(1.) Summand *plus* (2.) Summand = **Summe**

Subtraktion:

Minuend *minus* Subtrahend = **Differenz**

Multiplikation:

(1.) Faktor *mal* (2.) Faktor = **Produkt**

Division:

Dividend *durch* Divisor = **Quotient**

Zähler *durch* Nenner = **Quotient**

2 Nennen Sie *Tabelle2* „Namensliste“ und erstellen

Sie eine **Namensliste** mit laufender Nummer (A), Nachname (B), Vorname (C), Partei (D) und Geburtstag (E) der folgenden Bundestagsabgeordneten (MdBs): Geben Sie in die erste Zeile eine passende Überschriften ein.

Barnett, Doris , SPD, 22. Mai 1953
Bachmaier, Hermann , SPD, 5.7.1939
Barthle, Norbert , CDU, 1. Februar 1952
Bartels, Dr. Hans-Peter , SPD, 7. Mai 1961
Barthel, Klaus , SPD, 28. Dezember 1955
Bätzing, Sabine , SPD, 13.02.1975
Bauer, Dr. Wolf, CDU, 5. 3. 1939
Beck, Ernst-Reinhard , CDU, 31. 8. 1945
Bahr, Ernst , SPD, 11.6.1945
Baumann, Günter , CDU, 1. August 1947
Barthel , Eckhardt , SPD, 17. Dezember 1939
Bahr, Daniel , FDP, 04.11.1976

Achtung: Wenn Sie später mit dem Datum arbeiten wollen, dann *muß* Excel wissen, dass es ein solches ist. Geben Sie es also einheitlich ein. Wenn ein Datum falsch formatiert angezeigt wird, dann formatieren Sie es über *Format/ Zelle/ Reiter: Zahlen/ Kategorie: Datum*

Nr.	Name	Vorname	Partei	Geburtsdag	5000 Tage	10000 Tage	50. Geburtsdag	5 Monate + 2 Wochen	Tage heute gelist
1	Bachmaier	Hermann	SPD	05.07.1939	13.03.1963	20.11.1966	06.07.1969	19.12.1939	23.633
2	Bahr	Daniel	FDP	04.11.1976	14.07.1990	22.03.2004	04.11.2026	19.04.1977	9926
3	Bahr	Ernst	SPD	11.06.1945	18.02.1969	27.10.1972	11.06.1995	25.11.1945	21295
4	Barnett	Doris	SPD	22.05.1953	29.01.1967	07.10.1990	22.05.2003	05.11.1953	18293
5	Bartels	Dr. Hans-Peter	SPD	07.05.1961	14.01.1975	22.09.1998	07.05.2011	21.10.1961	15496
6	Barthel	Klaus	SPD	28.12.1955	06.09.1969	15.05.1983	28.12.2005	11.08.1955	17443
7	Barthel	Eckhardt	SPD	17.12.1939	04.05.1967	17.12.1989	01.02.2002	31.05.1940	23298
8	Barthle	Norbert	CDU	01.02.1952	10.10.1966	19.06.1979	01.02.2002	15.07.1962	18899
9	Bätzing	Sabine	SPD	13.02.1975	22.10.1988	01.07.2002	13.02.2025	27.07.1975	10456
10	Bauer	Dr. Wolf	CDU	05.03.1939	11.11.1962	21.07.1966	05.03.1969	19.08.1939	29985
11	Baumann	Günter	CDU	01.08.1947	09.04.1961	17.12.1974	01.08.1997	15.01.1948	20514
12	Beck	Ernst-Reinhard	CDU	31.08.1945	10.05.1969	16.01.1973	31.08.1995	14.02.1946	21214
Durchschnittsgeburtstag				03.09.1952					
Durchschnittliche Lebensdauer in Tagen				18653,5	51.1054795				

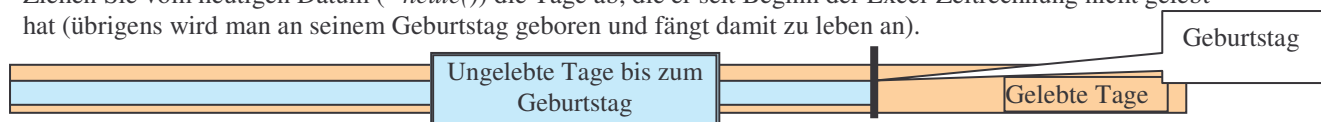


3 Sortieren Sie die Liste nach Nachname (primär/ Sortieren nach) und Vorname (sekundär/ Anschließend nach) und fügen Sie anschließend eine Nummerierung in der Spalte A ein. Die Sortierfunktion befindet sich unter *Daten/ Sortieren*. Stellen Sie unter *Optionen* gegebenenfalls ein: *Liste enthält Überschrift* bzw. *Bereich enthält Spaltenköpfe*: Sortiert wird nur, was markiert wird, Sie müssen also bitte die vollständigen Datensätze markieren, bevor Sie sortieren!

4 In der Spalte F soll stehen, wann der MdB seinen 5000 Lebenstag hatte, in G daneben, wann sein 10.000 Lebenstag gewesen war. In H stehe das Datum des 50. Geburtstags. In I stehe das Datum, das 5 Monate und zwei Wochen nach dem Geburtstag lag. Für Excel ist jedes Datum eine Zahl. Jeder Tag besitzt den Zahlenwert 1. das morgige Datum erhält man folglich, wenn man 1 zum heutigen Datum dazuaddiert: *Morgen ist =heute()+1* *Gestern ist =heute()-1* *Nächste Woche ist =heute()+14*

5 In E15 soll der durchschnittliche Geburtstag aller Abgeordneten stehen. Durchschnitt ist Summe durch Anzahl und kann mit Excel/ StarOffice Calc mit der *Mittelwert*-Funktion berechnet werden: *=Mittelwert(E2:E13)*
E2 Doppelpunkt E13 bedeutet dabei, den ganzen Bereich, also alle Zellen zwischen E2 und E13.

6 In der Spalte J stehe, wie viele Tage ein Abgeordneter gerade gelebt hat. Ziehen Sie vom heutigen Datum (*=heute()*) die Tage ab, die er seit Beginn der Excel-Zeitrechnung nicht gelebt hat (übrigens wird man an seinem Geburtstag geboren und fängt damit zu leben an).



7 In J15 stehe der Durchschnitt der Lebensstage. In K15 das gleiche Ergebnis – nur umgerechnet in Jahre.

Arbeiten Sie bevorzugt mit der *Mittelwert*-Funktion: *=Mittelwert(J2:J13)*
 Sie erhalten als Ergebnis, wie viele Tage die erfassten Abgeordneten bisher durchschnittlich gelebt haben. Wenn Sie davon ausgehen, dass ein Jahr 365 Tage hat, dann können Sie die Jahre berechnen, die diese Anzahl von Tagen bedeutet.

8 Formatieren Sie die Tabelle wie nebenstehend.

Mit *Format/ Zellen/ Ausrichtung* bzw. *Format/ Zelle/ Ausrichtung* können Sie die Überschriften schräg stellen. Der Reiter *Rahmen (Umrandung)* gestattet das Setzen von Zellrändern (die in Excel angezeigten Zellen-Ränder werden *nicht* ausgedruckt). Der Reiter *Muster (Hintergrund)* erlaubt das Einstellen der Hintergrundfarbe. Diese Funktionen stehen Ihnen auch über Icons auf der *Format (Objekt)*-Leiste zur Verfügung.

9 An welchem Wochentag die MdBs jeweils geboren wurden, stehe in Spalte L?

Die *Wochentag* – Funktion gibt eine Zahl zwischen 1 (Sonntag) und 7 (Samstag) zurück:
=WOCHENTAG(8.5.1945) gibt als Ergebnis 3 zurück: das bedeutet, dass der 8.5.1945 ein Dienstag war. Beachten Sie, dass die *Wochentag*-Funktion in Excel Probleme mit der Übergabe eines Datums hat, wenn es direkt übergeben wird, ohne dass es schon in eine Zahl umgewandelt ist. Dem 8. Mai 1945 entspricht *16565*.

10 An welchem Wochentag sind Sie geboren? Auf welchen Wochentag fällt dieses Jahr Weihnachten?

Geben Sie in eine Zelle (z.B. in A17) Ihr Geburtsdatum ein. In B17 lesen Sie den Wochentag von a17 aus.
 Geburtstag =*Wochentag(a17)* Weihnachten: =*Wochentag(Datum(Jahr(heute());12;24))*

Oder formatieren Sie A17 wie folgt:

Format/ Zellen/ Reiter: Zahlen Kategorie: Benutzerdefiniert Typ: TTTT
(Format/ Zelle/ Reiter: Zahlen Kategorie: Benutzerdefiniert Format-Code: TTTT)

Einige Short-Cuts für Excel:

<i>Escape-Taste</i>	<i>Esc</i>	<i>links oben</i>
<i>Steuerungstaste</i>	<i>Strg</i>	<i>links und rechts unten</i>
<i>Eingabe-Taste</i>	<i>Enter</i>	<i>rechts Mitte</i>
<i>Space-Taste</i>	<i>Leertaste</i>	<i>unten Mitte</i>
<i>Delete-Taste</i>	<i>Entf-Taste</i>	<i>rechts außen</i>
<i>Funktionstaste F1</i>	<i>Onlinehilfe</i>	
<i>Funktionstaste F2</i>	<i>Editiermodus</i>	

<i>Shift-Taste</i>	<i>Umschalttaste</i>
<i>Strg + z</i>	<i>Macht letzte Eingabe rückgängig</i>
<i>Strg + c</i>	<i>kopiert in Zwischenablage</i>
<i>Strg + v</i>	<i>fügt aus Zwischenablage ein</i>
<i>Strg + Pos1</i>	<i>Zellzeiger auf A1 setzen</i>
<i>Pos1</i>	<i>Zellzeiger in A-Spalte</i>
<i>Strg + Pfeiltaste:</i>	<i>Randzell</i>

