

Situation

An der Markus-Lanz-Schule wurde eine Umfrage zum Schulkiosk durchgeführt.

Die Daten der Erhebung wurden von Kim Database in einer Excel Tabelle aufbereitet und zusammengefasst.

Nun gilt es, die Daten zu interpretieren. Dazu müssen Summen gebildet werden und Diagramme erzeugt werden, die Zusammenhänge visualisieren.



	A	B	C	D	E	F	G
1	Auswertung der Umfrage zum Schulkiosk						
2							
3		auf jeden Fall	ein wenig	neutral	eher nicht	gar nicht	Anzahl der Befragten
4	Bist du zufrieden mit den Preisen im Kiosk unserer Schule?	6	8	14	15	38	
5	Bist du an Bioprodukten interessiert?	11	22	24	24	0	
6	Wärst du bereit etwas mehr für Bioprodukte zu bezahlen?	6	21	21	26	7	
7	Bist du an Fairtradeprodukten interessiert?	11	11	12	23	24	
8	Wärst du bereit etwas mehr für Fairtradeprodukte zu bezahlen?	17	4	1	15	44	
9	Bist du mit den Öffnungszeiten des Kiosks zufrieden?	18	27	27	9	0	
10	Summe:						
11							
12							
13		gar nicht	1-2 mal pro Woche	3-4 mal pro Woche	fast täglich	Anzahl der Befragten	
14	Wie häufig kaufst du dein Frühstück in unserem Schulkiosk?	15	16	19	31		
15	Wie häufig kaufst du dein Frühstück bei anderen Anbietern?	28	27	12	14		
16	Summe						
17							
18	Fragen:						
19							
20	Wie viel Prozent der SchülerInnen sind mit den Preisen sehr zufrieden?						
21	Wie viel Prozent der SchülerInnen sind mit den Öffnungszeiten sehr unzufrieden?						
22	Wie viel Prozent der SchülerInnen kaufen fast täglich ihr Frühstück am Schulkiosk ein?						

auswertung_kiosk

Informationen

Summen bilden

1. Zelle anklicken → 2. Summenfunktion aufrufen → 3. Enter-Taste

auf jeden Fall	ein wen
6	8
11	22
6	21
11	11
17	4
18	27
=SUMME(B4:B9)	
SUMME(Zahl1; [Zahl2]; ...)	

Menüband: Start

Gegebenenfalls muss der Bereich, über den die Summe gebildet wird, neu markiert werden.

Prozentwerte berechnen

Beispiel:

20	Wie viel Prozent der SchülerInnen sind mit den Preisen sehr zufrieden?	7,41%
----	------------------------------------------------------------------------	-------

81 SchülerInnen haben eine Bewertung abgegeben. Das ist der **Grundwert**.

6 SchülerInnen geben an, sehr zufrieden mit dem Preien zu sein. Das ist der **Prozentwert**.

Prozentsatz = Prozentwert / Grundwert $0,0741 = 6 / 81 = 7,41\%$

Prozentformat

Standard

0,074074074

Zahl

Dezimalstelle(n) hinzufügen

7%

7,41%

Video



Mit MS-EXCEL Summen bilden und Prozentwerte berechnen.



Aufgabe

Öffnen Sie die Excel-Arbeitsmappe *auswertung_kiosk.xlsx*.

Berechnen Sie die Summen.

Berechnen Sie die Prozentwerte zu den Fragen.

Aufgabe

Öffnen Sie die Excel-Arbeitsmappe *auswertung_kiosk.xlsx*.

Lesen Sie die Infotexte.

Erstellen Sie die Diagramme mit Hilfe des Lernvideos.



Mit MS-EXCEL Datenaussagen in Diagrammen visualisieren.



Informationen

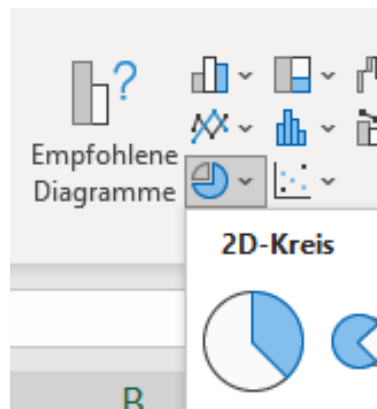
Diagramme erstellen

	A	B	C	D	E	F	G
1	Auswertung der Umfrage zum Schulkiosk						
2							
3		auf jeden Fall	ein wenig	neutral	eher nicht	gar nicht	Anzahl der Befragten
4	Bist du zufrieden mit den Preisen im Kiosk unserer Schule?	6	8	14	15	38	81
5	Bist du an Bioprodukten interessiert?	11	22	24	24	0	81
6	Wärst du bereit etwas mehr für Bioprodukte zu bezahlen?	6	21	21	26	7	81
7	Bist du an Fairtradeprodukten interessiert?	11	11	12	23	24	81
8	Wärst du bereit etwas mehr für Fairtradeprodukte zu bezahlen?	17	4	1	15	44	81
9	Bist du mit den Öffnungszeiten des Kiosks zufrieden?	18	27	27	9	0	81

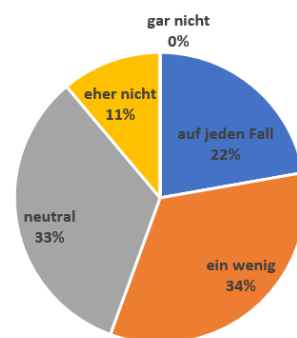
Markieren Sie unabhängige Bereiche, indem Sie im Beispiel zuerst die Daten in Zeile 3 markieren und dann bei gedrückter Strg-Taste die Daten in Zeile 9 markieren.

Menüband: Einfügen

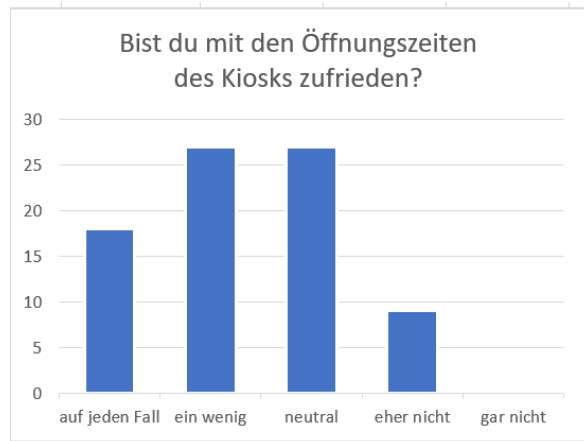
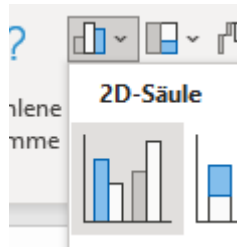
(siehe Video)



Bist du mit den Öffnungszeiten des Kiosks zufrieden?



Säulendiagramm



Gestapelte Säulen

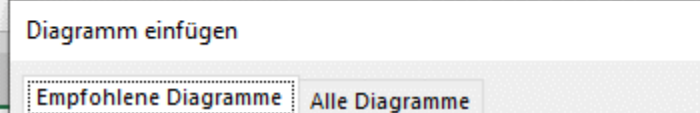
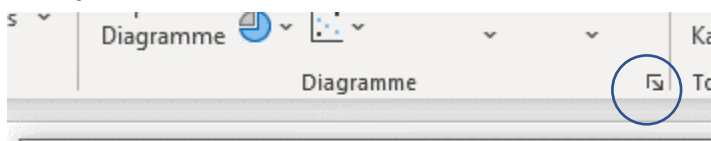
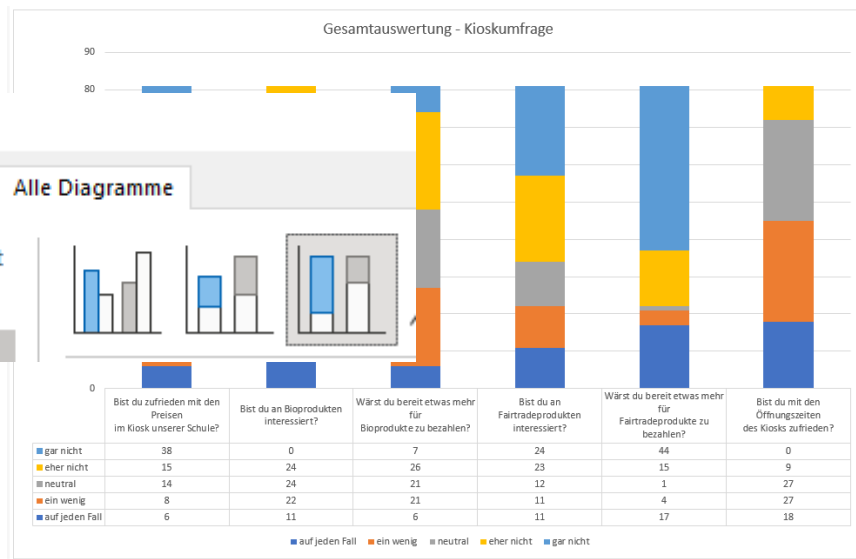
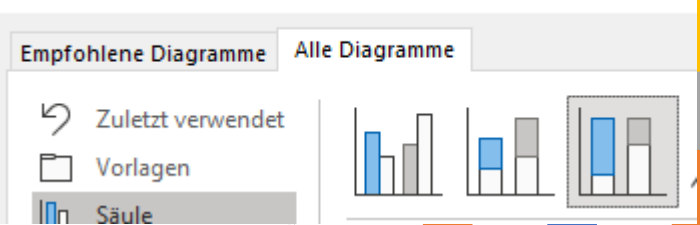


Diagramm einfügen



Aufgabe

Diskutieren Sie die Aussagekraft von Diagrammen.

Erstellen Sie aufgrund des Datenmaterials ein sinnvolles Diagramm.