

Diagramme (4 Beispiele)

In diesen Beispielen geht es um das Erstellen von Diagrammen. Die Daten für die Diagramme sind bereits vorgeben, es geht um die Darstellung der Daten in einer sinnvollen und übersichtlichen Art und Weise. Somit eignen sich die Beispiele gut zur Wiederholung und damit zur Übung für Schularbeiten und Tests. Die Ausgangsdateien für die Beispiele befinden sich in der Datei „Diagramme_Schuelerversion.xlsx“.

Inhalte:

- Diagrammtypen
- Balkendiagramm, Säulendiagramm, Liniendiagramm
- Beschriftungen
- Layout von Diagrammen
- Füllungen, Farben, Muster
- Trendlinie

Bsp. 1: Promille

- Öffne in der Ausgangsdatei das Registerblatt „Tabelle 1“.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	WER WILL NULL PROMILLE AM STEUER?									
2										
3	Altersgruppe	Ja	Nein	<i>*Stimmen</i>						
4	20- bis 30-Jährige	38	112							
5	31- bis 40-Jährige	77	223							
6	41- bis 50-Jährige	129	171							
7	51- bis 60-Jährige	184	116							
8	61- bis 70-Jährige	102	48							
9										

ANGABE:

1. Erstelle ein Balkendiagramm anhand der angegebenen Daten. Es sollen die Altersgruppen und ihre jeweiligen Antworten ersichtlich sein.
2. Gib dem Diagramm einen Titel, Achsenbeschriftungen und füge eine Legende ein.
3. Benenne das Registerblatt in "Promille" um.

- Erstelle aus den angegebenen Daten ein Balkendiagramm. Ziel ist es, dass die unterschiedlichen Antworten unter den Altersklassen ersichtlich werden.
- Gib dem Diagramm einen Titel, Achsenbeschriftungen und füge eine Legende ein.
- Benenne das Registerblatt in „Promille“ um.

Bsp. 2: Verkaufszahlen PKW

- Öffne in der Ausgangsdatei das Registerblatt „Tabelle 2“.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	VERKAUFZAHLEN PKW												
2													
3		Kleinwagen	Mittelklasse	Luxusklasse	Summe								
4	Jänner	88	113	43	244								
5	Februar	83	124	76	283								
6	März	97	147	68	312								
7	April	112	151	88	351								
8	Mai	104	147	72	323								
9	Juni	108	143	41	292								
10	Juli	105	141	63	309								
11	August	95	122	45	262								
12	September	92	128	60	280								
13	Oktober	78	112	52	242								
14	November	81	110	56	247								
15	Dezember	76	104	58	238								
16	Summe	1.119	1.542	722	3.383								
17													
18	Angaben in 1.000 Stück												
19													

ANGABE:

1. Erstelle ein passendes Diagramm, das die angegebenen Daten abbildet (Lösungsvorschlag: gruppierte Säulen).
2. Es sollen die Verkäufe der einzelnen Wagen-Typen abgebildet werden.
Vorsicht beim Auswählen der Daten!
3. Gestalte das Diagramm nach deinen Vorstellungen und versuche dich dabei an verschiedenen Fülloptionen der Säulen.
4. Benenne das Registerblatt in "Verkaufszahlen_PKW" um.

- Erstelle aus den angegebenen Daten ein passendes Diagramm (Vorschlag: gruppierte Säulen).
- Die Verkäufe der einzelnen Wagen-Typen sollen abgebildet werden.
- Gestalte das Diagramm nach deinen Vorstellungen und verwende dabei verschiedene Fülloptionen für die Säulen.
- Benenne das Registerblatt in „Verkaufszahlen_PKW“ um.

Bsp. 3: Schulveranstaltungen

- Öffne in der Ausgangsdatei das Registerblatt „Tabelle 3“.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Teilnehmer an Schulveranstaltungen												
2													
3	Art	Jahr 1	Jahr 2	Jahr 3	Jahr 4	Jahr 5							
4	Skikurs	25	0	15	20	25							
5	Sportwoche	15	30	18	11	25							
6	Sprachwoche	0	26	20	15	20							
7	Gesamt	40	56	53	46	70							
8													
9													
10													
11													

ANGABE:

1. Erstelle ein Liniendiagramm, das die Teilnahme an den unterschiedlichen Schulveranstaltungen darstellt.
Achtung beim Auswählen der Daten!
2. Gestalte das Diagramm nach deinen Vorstellungen.
3. Benenne das Registerblatt in "Schulveranstaltungen" um.

- Erstelle ein Liniendiagramm, das die Teilnahme an den unterschiedlichen Schulveranstaltungen darstellt.
- Gestalte das Diagramm nach deinen Vorstellungen (Achsentitel, Überschrift, Hintergrund, Trendlinie...)
- Benenne das Registerblatt in „Schulveranstaltungen“ um.

Bsp. 4: Umsatzentwicklung

- Öffne in der Ausgangsdatei das Registerblatt „Tabelle 4“.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
15	Umsatzentwicklung unserer Filialen														
16															
17	Standorte/Monate	Januar	Februar	März	April	Mai	Gesamtumsatz Standort								
18	Linz	€ 15.000	€ 13.800	€ 16.200	€ 16.500	€ 16.800									
19	Wels	€ 14.000	€ 14.100	€ 14.200	€ 14.100	€ 14.300									
20	Steyr	€ 12.000	€ 12.800	€ 12.500	€ 12.500	€ 12.800									
21	Braunau	€ 10.000	€ 11.500	€ 11.000	€ 1.200	€ 12.100									
22	Schärding	€ 9.000	€ 10.000	€ 10.500	€ 10.200	€ 9.500									
23	Gesamtumsatz														
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
31															
32															
33															
34															
35															

ANGABE:

1. Berechne den Gesamtumsatz pro Standort und pro Monat.
2. Formatiere die Umsätze im Währungsformat.
3. Erstelle ein Diagramm, das die Standorte inkl. ihrer jeweiligen Umsätze der Monate Jänner bis Mai darstellt. Verwende hierfür ein Säulendiagramm.
4. Wähle für den Vorzeigestandort Linz eine marmorierte Füllung, die anderen Farben/Füllungen können selbst gewählt werden.
5. Füge eine lineare Trendlinie für den Standort Linz ein.
6. Erstelle ein Kreisdiagramm für die Umsatzentwicklung des Standortes Linz. Zeige die prozentuellen Anteile der einzelnen Monate auf.
7. Benenne das Registerblatt in "Umsatzentwicklung" um und färbe es Gelb ein.

- Berechne den Gesamtumsatz pro Standort und pro Monat (Spalte G und Zeile 23)
- Formatiere die Umsätze im Währungsformat.
 - Verwende hierfür das Format €* # ##0,00
- Erstelle ein Diagramm, das die Standorte inkl. ihrer jeweiligen Umsätze der Monate Jänner bis Mai darstellt. Verwende hierfür ein Säulendiagramm.
- Wähle für den Vorzeigestandort Linz eine marmorierte Füllung, die anderen Farben/Füllungen können selbst gewählt werden.
- Füge eine lineare Trendlinie für den Standort Linz ein.
- Erstelle ein Kreisdiagramm für die Umsatzentwicklung des Standortes Linz. Zeige die prozentuellen Anteile der einzelnen Monate auf.
- Benenne das Registerblatt in "Umsatzentwicklung" um und färbe es Gelb ein.