

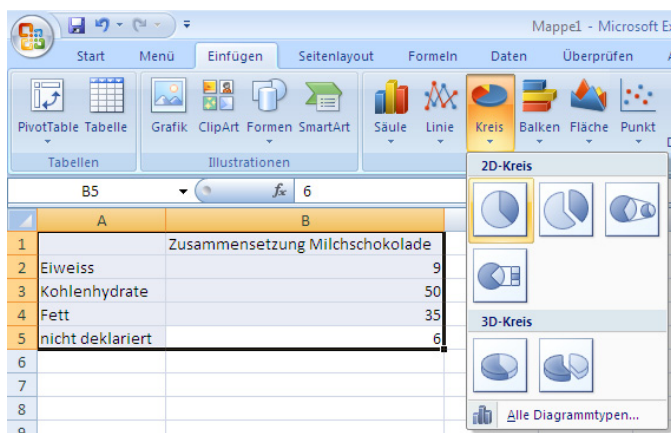
Aufgabe 1

Stelle die Zusammensetzung von Milkschokolade grafisch dar.

1. Daten erfassen

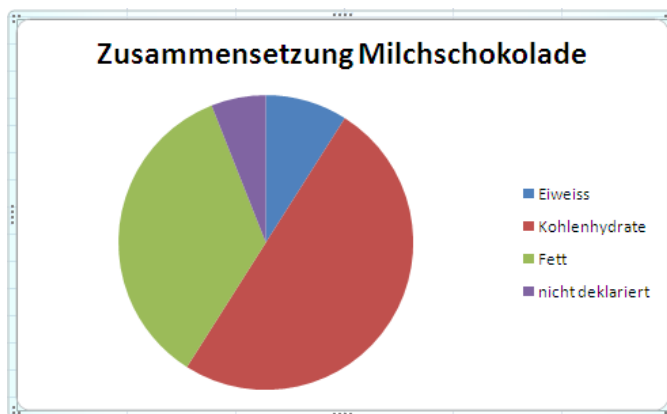
	A	B
1		Zusammensetzung Milkschokolade
2	Eiweiss	9
3	Kohlenhydrate	50
4	Fett	35
5	nicht deklariert	6

2. Diagramm erstellen



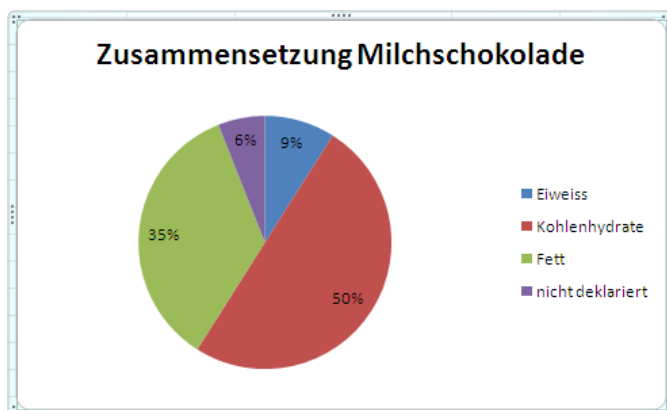
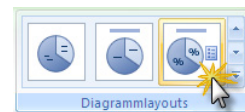
Markiere die Zellen mit Inhalt und klicken in der Registerkarte **Einfügen** auf die Gruppe **Diagramme** und wählen dann bei **Kreis** einen einfachen **2D-Kreis** aus.

Das Kreisdiagramm mit Titel und Legende wird auf dem Tabellenblatt eingefügt.



Die geöffnete Registerkarte **Diagrammtools** erlaubt das Anpassen des Erscheinungsbildes des Kreisdiagramms.

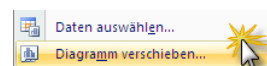
Wähle in der Gruppe **Diagrammlayouts** ein Diagramm mit Legende und %-Angabe bei den Sektoren.



Grösse und Lage des Diagramms auf dem Tabellenblatt können durch Ziehen mit der Maus verändert werden.

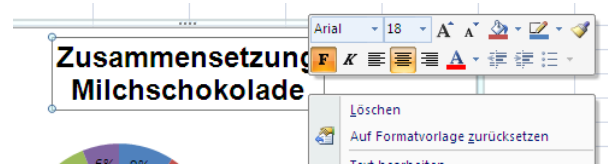
Über die Zwischenablage kannst du das Diagramm in ein anderes Programm (z.B. Word) übertragen.

Mit Hilfe des Befehls **Diagramm verschieben...** im Kontextmenü kannst du das Diagramm auch in ein separates Blatt verschieben:

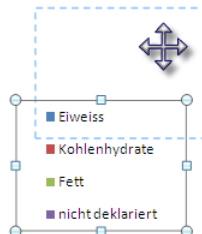


3. Diagramm anpassen

Durch Anklicken kannst du einzelne Elemente des Diagramms auswählen und anpassen:



Ausgewählte Elemente kannst du mit der Maus verschieben:



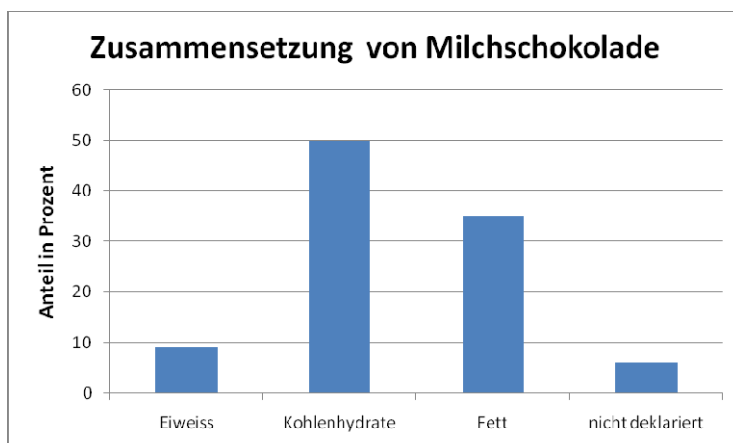
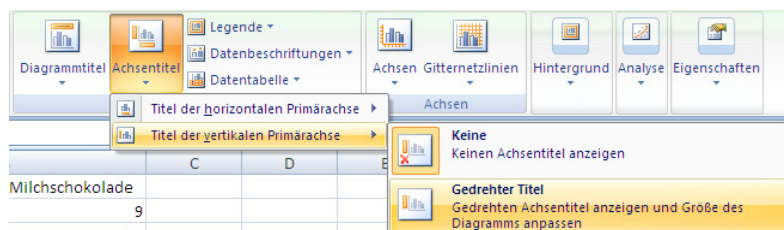
Aufgabe 2

Stelle die Zusammensetzung von Milkschokolade als Säulendiagramm dar. Verwende dazu das Zahlenmaterial aus der vorherigen Aufgabe. Klicke zuerst das Kuchendiagramm an und lösche es durch Drücken der Taste **<Delete>**.

Für die Darstellung gelten folgende Vorgaben:

- Die Legende soll nicht angezeigt werden.
- Die Grössenachse (vertikale Primärachse) soll mit „Anteil in Prozent“ beschriftet werden.

Wähle in der Registerkarte **Einfügen** in der Gruppe **Diagramme** den Typ **Säulen** aus. Mit dem Befehl **Diagrammtools > Layout > Beschriftungen** kannst du anschliessend die Legende ausblenden und die Achsenbeschriftung einfügen.



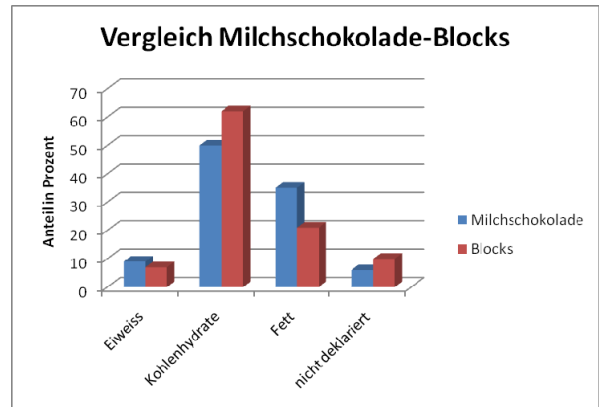
Aufgabe 3

Erstelle ein Diagramm nach eigener Wahl zur Zusammensetzung der Milkschokolade. Experimentiere mit den verschiedenen Möglichkeiten zur Gestaltung des Diagramms.

Aufgabe 4

Erstelle ein Säulendiagramm, welches die unterschiedliche Zusammensetzung von Milkschokolade und einem Schokoladeriegel aus der Migros veranschaulicht.

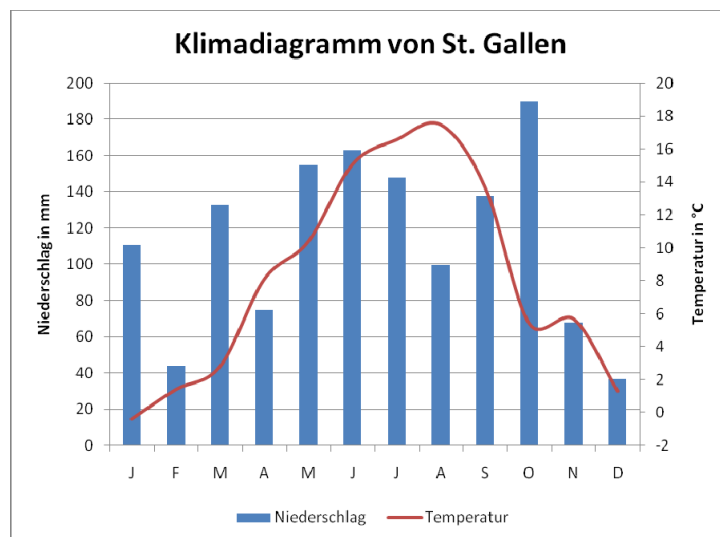
	A	B	C
1	Bestandteile	Milkschokolade	Blocks
2	Eiweiss		9
3	Kohlenhydrate		50
4	Fett		35
5	nicht deklariert		6



Aufgabe 5

Erstelle ein Klimadiagramm für die Stadt St. Gallen.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
2	Niederschlag	111	44	133	75	155	163	148	100	138	190	68	37
3	Temperatur	-0.4	1.4	2.8	8.1	10.4	15.1	16.6	17.5	13.7	5.4	5.7	1.3



Das Klimadiagramm hat folgende Eigenschaften:

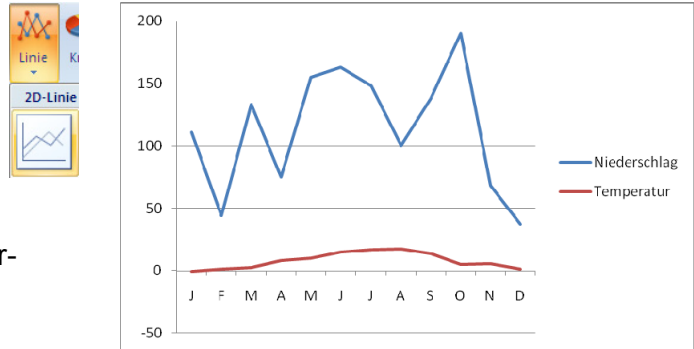
- Kombination von Säulen und Linie
- Titel zentriert über dem Diagramm
- Legende zentriert unter dem Diagramm
- primäre vertikale Achse: Niederschlag
- sekundäre vertikale Achse: Temperatur
- Geglättete Temperaturkurve

Diese Optionen musst du selber festlegen.

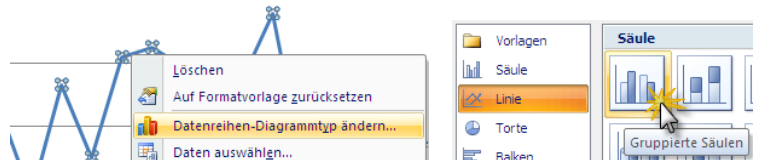
Gib zuerst die Daten in die Tabelle ein. Verwende den Punkt als Dezimaltrennzeichen.

Markiere den Datenbereich und wähle als Diagramm-Typ **2D-Linie**

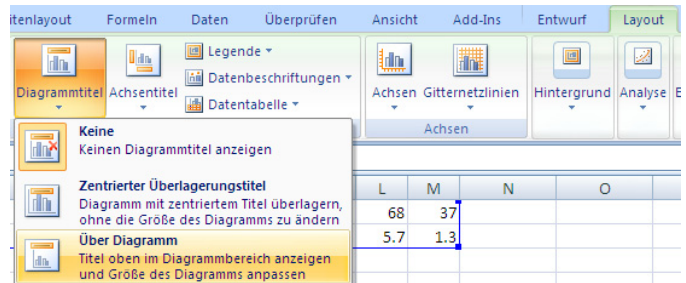
Im nächsten Schritt änderst du die Niederschlagslinie in Säulen.



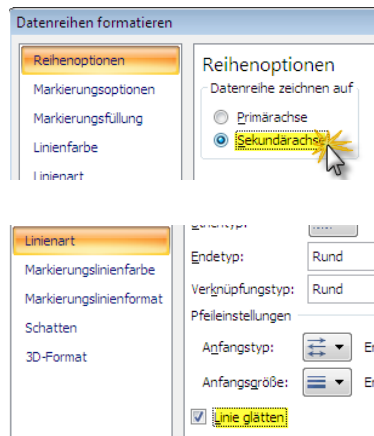
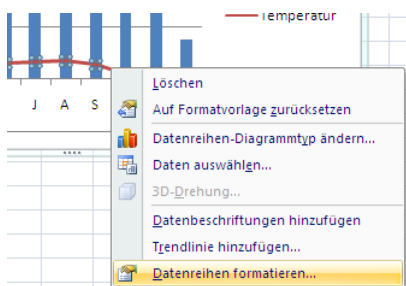
Wähle die Datenreihe mit den Niederschlägen aus und ändere den Datenreihen-Diagrammtyp im Kontextmenü auf „Gruppierte Säulen“.



Gib den Diagrammtitel „Klimadiagramm von St. Gallen“ über dem Diagrammbereich ein.



Markiere die Datenreihe Temperatur und rufe das Kontextmenü auf. Mit dem Untermenü **Datenreihen formatieren...** kannst du die Sekundärachse einblenden und die Linie glätten.



Mit dem Befehl **Diagrammtools > Layout > Beschriftungen** kannst du anschliessend die beiden vertikalen Achsen beschriften und die Legende unterhalb des Diagrammbereichs anzeigen lassen.

Primäre Vertikalachse: Niederschlag im mm
Sekundäre Vertikalachse: Temperatur in °C

