Diagrammtypen

Die Hauptaufgabe von Tabellendokumenten besteht darin, dass Zahlen in die Zellen eingegeben werden und auf dieser Basis verschiedene Berechnungen angestellt werden. Immer wieder kommt es dann aber vor, dass diese Zahlenkolonnen auf den erste Blick wenig Aussagekraft haben. Deshalb nutzt man mit Diagrammen die Möglichkeit, Zahlen auch graphisch darzustellen.

Bei den gängigen Tabellenkalkulationsprogrammen muss man in der Regel nur die Zellen markieren und dann im Menü den passenden Eintrag wählen, um diese gewählten Zahlen als Grundlage für das Diagramm zu nutzen. Dabei wird einem eine Vielzahl an verschiedenen Diagrammtypen angeboten, zwischen denen man auswählen muss.

Aufgabe

Wähle für jedes der folgenden Beispiele einen geeigneten Diagrammtyp aus und erstelle damit ein Diagramm in deinem Tabellendokument. Gib in dem Dokument die Gründe deiner Wahl an. Beschreibe dabei auch, was gegen andere nicht verwendete Typen spricht.

Bundestagswahl 2013 Bei der Bundestagswahl 2013 haben die Parteien folgende Stimmenanteile geholt:

CDU/CSU	SPD	Linke	Grüne	FDP	AfD	Piraten	NPD	Sonst.
41,5	25,7	8,6	8,4	4,8	4,7	2,2	1,3	2,8

Daraus ergab sich folgende Sitzverteilung:

Linke	SPD	Grüne	CDU/CSU
64	193	63	311

Versuch zum Messen eines Widerstands In einem Versuch mussten die Schüler die Stromstärke bei unterschiedlichen Spannungen an einem Widerstand messen. Die Messwerte einer Gruppe sind hier aufgetragen:

U in V	14,0	6,0	12,3	3,2	8,1	19,1	5,2	17,2	6,9	15,8
I in A	0,16	0,07	0,15	0,04	0,09	0,22	0,06	0,20	0,08	0,18

Durchschnittstemperatur von Hamburg Laut Deutschem Wetterdienst[1] hat Hamburg folgende Durchschnittstemperaturen:

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Max	3,5	4,4	8,0	12,3	17,5	19,9	22,1	22,2	17,9	13	7,5	4,6
Min	-1,4	-1,2	1,1	3,3	7,4	10,5	12,7	12,5	9,6	6,0	2,4	0,0

Rechnung vom Großmarkt Auf einem vorherigen Arbeitsblatt ist eine Rechnung von einem Großmarkt dargestellt.

[1] `http://worldweather.wmo.int/en/city.html?cityId=55`