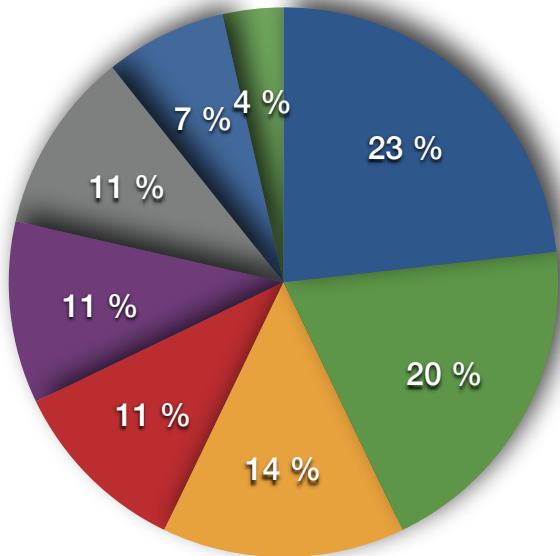


# Musik ist Klasse!

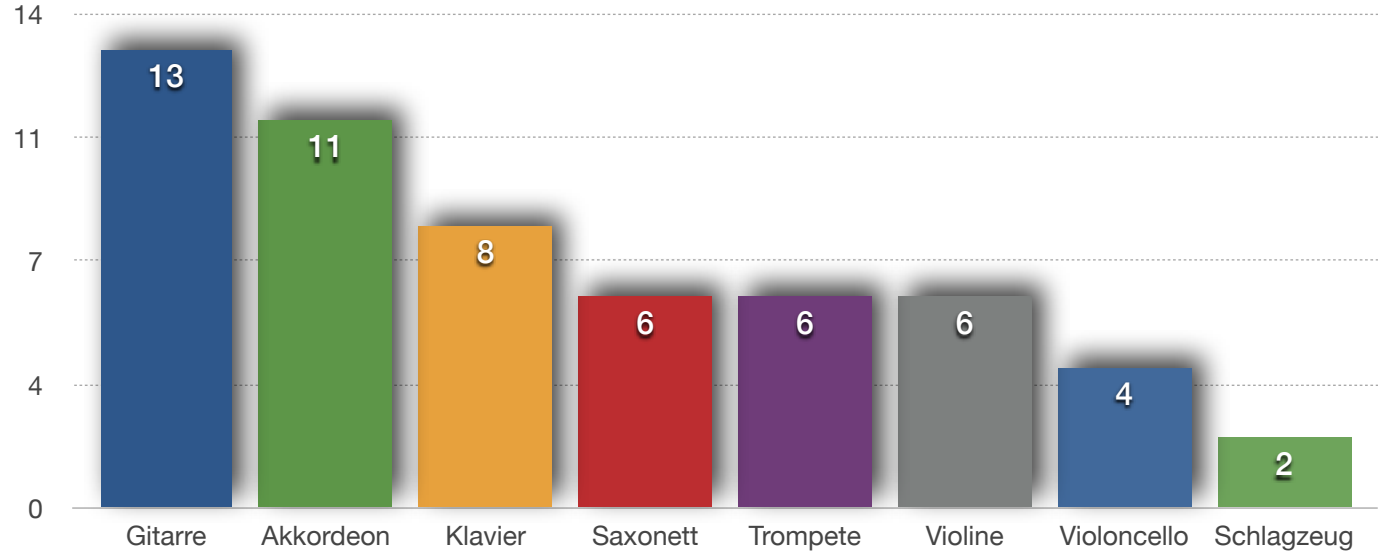
www.Musik-ist-Klasse.de

Kultur macht STARK  
Bündnisse für Bildung

Gefördert vom  
Bundesministerium für Bildung und Forschung



- Gitarre
- Akkordeon
- Klavier
- Saxonett
- Trompete
- Violine
- Violoncello
- Schlagzeug

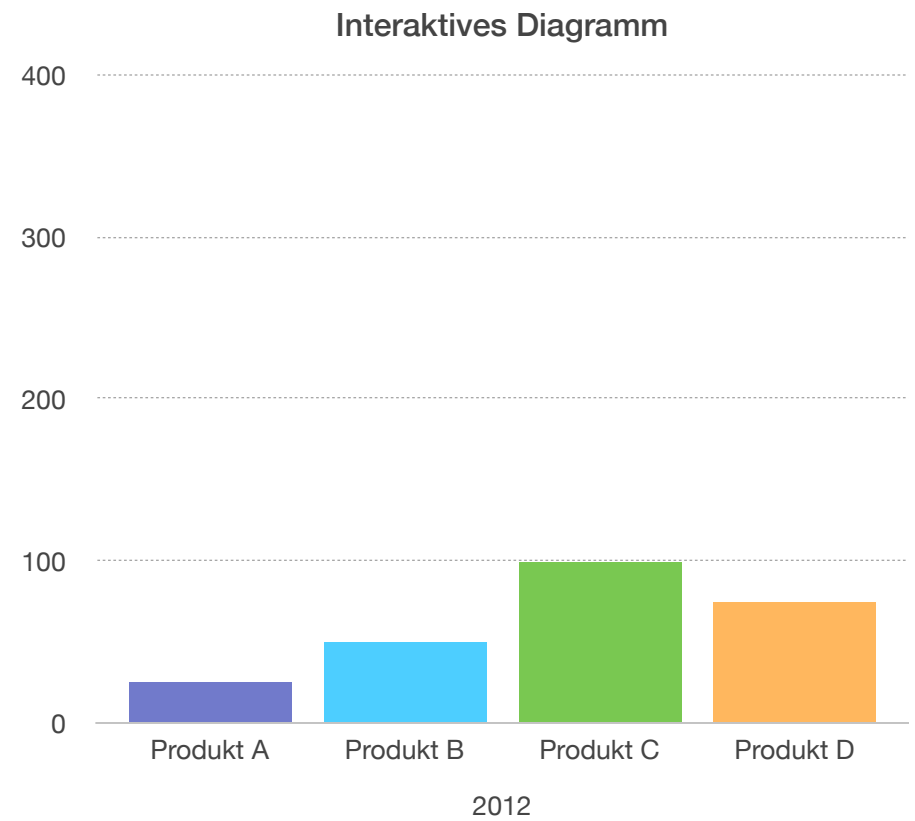


**Interaktive** Diagramme ermöglichen das Ansehen und Präsentieren von Daten in verschiedenen Stadien, um die Zusammenhänge zwischen den Werten und den Datengruppen zu verdeutlichen. Verwenden Sie den Regler, um verschiedene Datensätze zu sehen.

Mit interaktiven Diagrammen können Sie Daten wie Verkaufszahlen nach Gruppen, Ausgaben nach Abteilungen oder den demografischen Wandel nach Ländern für einen Zeitraum darstellen.

Jährlicher Umsatz nach Produkt

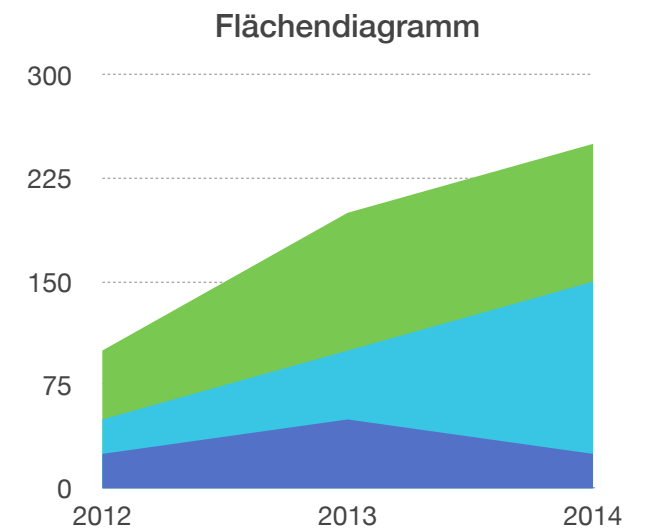
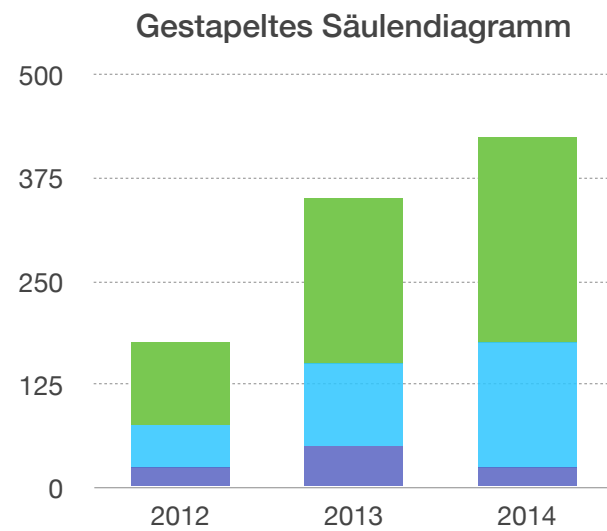
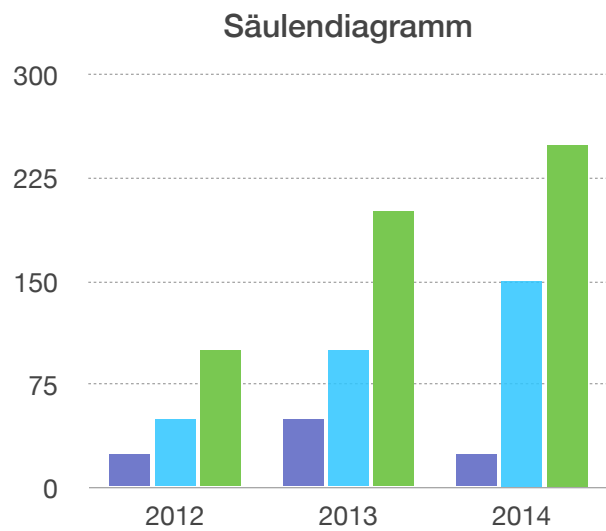
BESCHREIBUNG	2012	2013	2014	2015
Produkt A	25	50	100	75
Produkt B	50	100	150	100
Produkt C	100	200	250	350
Produkt D	75	100	150	200



**Säulen-, gestapelte Säulen- und Flächendiagramme** vergleichen Daten aus mehreren Kategorien wie etwa den jährlichen Umsatz mit drei Produkten. Die X-Achse zeigt die Jahre und die Y-Achse die Mengen.

Vergleich der verkauften Produkte pro Jahr

BESCHREIBUNG	2012	2013	2014
Produkt 1	25	50	25
Produkt 2	50	100	150
Produkt 3	100	200	250



■ Produkt 1   
 ■ Produkt 2   
 ■ Produkt 3

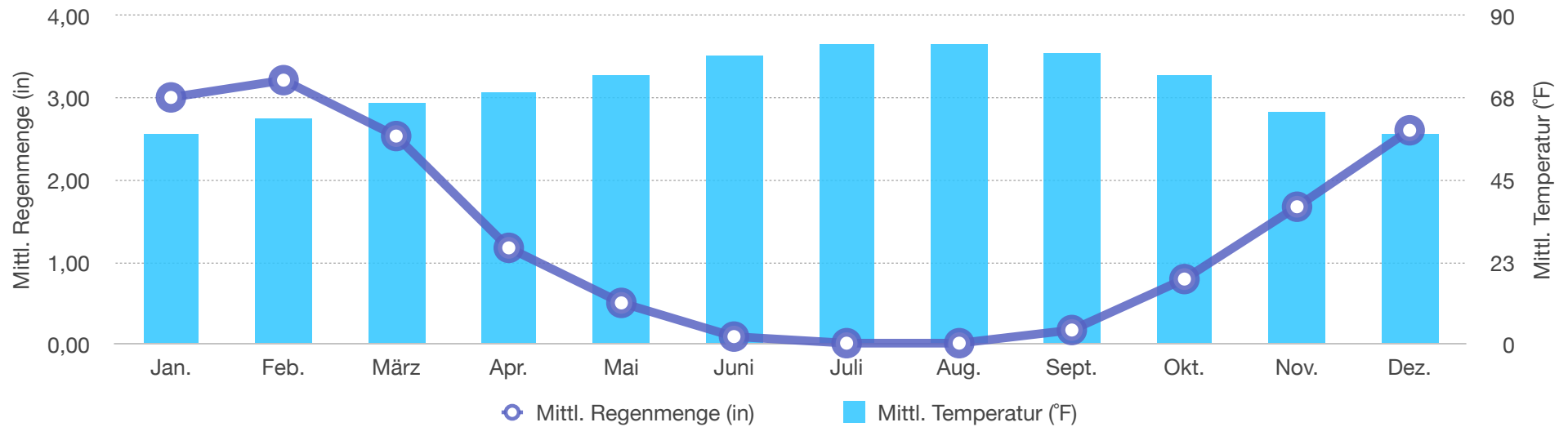
**2-Achsendiagramme** ermöglichen das Vergleichen von Datenreihen, die eine gemeinsame X-Achse, aber unterschiedliche Werte auf der Y-Achse haben. In Diagrammen mit 2 Achsen werden zwei verschiedene Diagramme in einem kombiniert.

Typische Beispiele für Diagramme mit 2 Achsen sind Vergleiche zwischen Regenmenge und Temperatur, Börsenschlusskursen und Bestandsänderungen im Zeitverlauf, Umsatz und Wachstumszahlen über mehrere Jahre oder Blutdruck und Gewicht.

Mittlere Regenmenge

MONAT	MITTL. REGENMENGE (IN)	MITTL. TEMPERATUR (°F)
Jan.	3,01	58
Feb.	3,22	62
März	2,54	66
Apr.	1,18	69
Mai	0,51	74
Juni	0,10	79
Juli	0,02	82
Aug.	0,02	82
Sept.	0,18	80
Okt.	0,80	74
Nov.	1,68	64
Dez.	2,61	58

Diagramm mit 2 Achsen

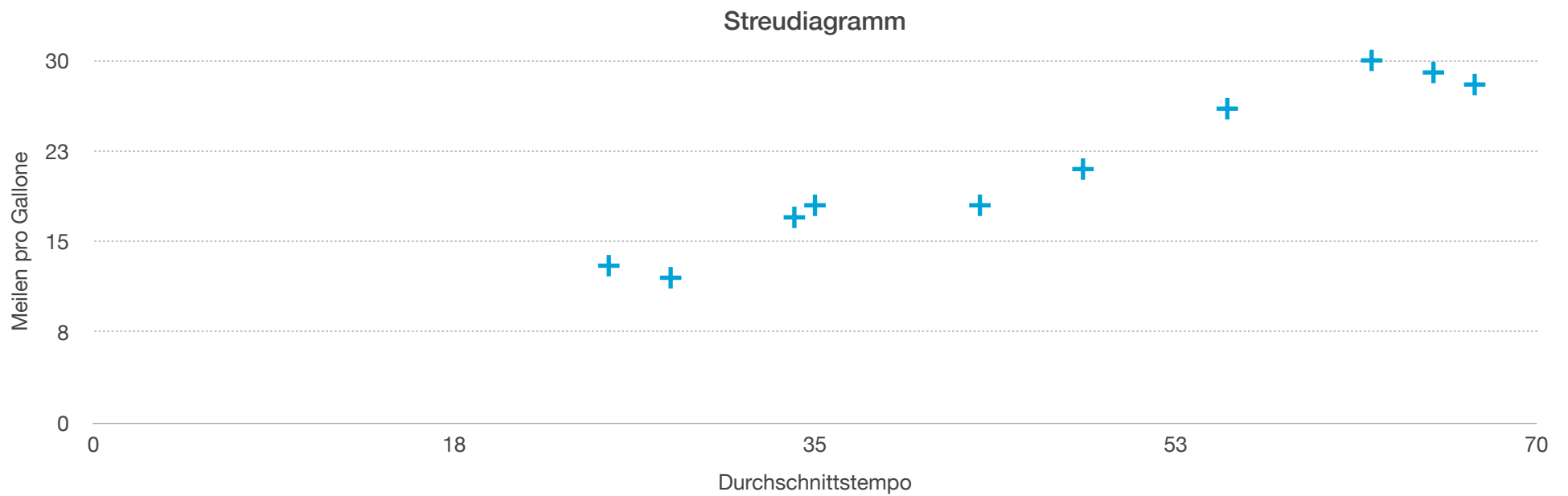


**Streudiagramm** diagramme zeigen die Korrelation zwischen den Wertepaaren einer Datenreihe.

In Streudiagrammen lassen sich Korrelationen zwischen Einkommen und Berufserfahrung, Geschwindigkeit und Benzinverbrauch, Preis und Haltbarkeit oder Größe und Gewicht ablesen.

Durchschnittstempo / Meilen pro Gallone

DURCHSCHNITTSTEMPO	MEILEN PRO GALLONE
25	13
28	12
34	17
35	18
43	18
48	21
55	26
62	30
65	29
67	28



**Blasendiagramme** zeigen Zusammenhänge zwischen drei Punkten einer Datenreihe: X-Werte, Y-Werte und Größen.

Mit Blasendiagrammen kann z. B. gezeigt werden, wie der Gewinn von der Anzahl der Angestellten und den verkauften Produkten abhängt. Sie können auch zur Ermittlung von Trends bei den Geburtenraten in Relation zu den Bevölkerungszahlen verschiedener Länder über einen bestimmten Zeitraum verwendet werden.

**Gesamtumsatz nach Verkäufern und verkauften Produkten**

VERKÄUFER	VERKAUFT	GESAMTUMSATZ
8	264	7.010.784 €
14	378	5.352.858 €
11	210	5.918.000 €
10	270	6.974.910 €
4	105	2.964.150 €
13	286	3.897.894 €
5	190	4.686.350 €
7	133	1.844.843 €
12	384	11.382.528 €

**Blasendiagramm**

