

Datensätze

Du findest hier verschiedene Datensätze zu unterschiedlichen Themen. Überlege, für welchen Datensatz sich welche Formen der Darstellung eignen würden und warum. Erstelle selbst eine Visualisierung für eines der Beispiele oder für die ausgewählten Beispiele.

Hierfür hast du **30 Minuten** Zeit.

Orientiere dich dabei an folgenden Leitfragen:

- > Was ist die zentrale Aussage der Daten?
- > Wie lässt sie sich grafisch am besten unterstreichen?
- > Gibt es eine passende Reihenfolge oder Gruppierung?

Diskutiere im Anschluss mit deinen Mitschülerinnen und Mitschülern: Welche Formen der Visualisierung sind gelungen und warum? Welche Darstellungen sind eher ungeeignet?

1) Jährliche mittlere Niederschlagshöhe in Deutschland von 1881 bis 2021

In dieser Tabelle ist die durchschnittliche Höhe an Niederschlag in Deutschland über den Zeitraum von 1881 bis 2021 dargestellt. Lässt sich ein eindeutiger Trend der Daten feststellen oder nicht?

Welche Art der Darstellung eignet sich, um Entwicklungen über einen Zeitraum hinweg zu visualisieren?

Jahr	Niederschlagsmenge in Millimeter
1881	693,4189
1891	760,2700
1901	756,6277
1911	556,8129
1921	578,2124
1931	841,5158
1941	866,0211
1951	751,4190
1961	862,1068
1971	601,3039
1981	995,5446
1991	644,5704
2001	928,7408
2011	732,9213
2021	801,1000

Quelle: <https://www.umweltbundesamt.de/daten/klima/trends-der-niederschlagshoehe> [Zugriff: 29.08.2023].

2) Verteilung der Weltbevölkerung nach Kontinenten im Jahr 2022

In der folgenden Tabelle erhältst du Daten darüber, wie sich die gesamte Weltbevölkerung im Jahr 2022 auf den verschiedenen Kontinenten unseres Planeten verteilt hat. Wie lassen sich die unterschiedlichen Anteile visuell umsetzen? Achte hier besonders auf die Größenunterschiede zwischen den einzelnen Werten.

Kontinent	Anteil Einwohner*innen an Weltbevölkerung in %
Afrika	17,8
Asien	59,4
Australien, Ozeanien	0,6
Europa	9,3
Lateinamerika, Karibik	8,2
Nordamerika	4,7

Quelle: <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/1738/umfrage/verteilung-der-weltbevoelkerung-nach-kontinenten/> [Zugriff: 29.08.2023].

3) Die dunkelsten Städte Europas

In welchen Großstädten Europas die Sonne durchschnittlich am wenigsten scheint, kannst du der folgenden Tabelle entnehmen. Welche Darstellung eignet sich am besten, um einen sinnvollen Vergleich der Städte zu ermöglichen? Denke auch über die Anordnung bzw. Reihenfolge der Daten nach, bevor du sie in eine Visualisierung überführst.

Stadt	Durchschnittliche Sonnenstunden pro Jahr
Birmingham	1364
Brüssel	1546
Dublin	1424
Glasgow	1203
Hamburg	1557
Köln	1504
London	1410
Manchester	1416
Reykjavík	1268
Vaduz	1517

Quelle: <https://de.statista.com/infografik/7316/sonnenstunden-in-europas-dunkelsten-staedten/> [Zugriff: 29.08.2023].