

Praxisaufgaben Tabellenkalkulation

Aufgabe 2: Daten filtern, sortieren und visualisieren

Ausgangslage

Mit opendata.swiss existiert in der Schweiz eine zentrale Plattform für frei verfügbare Daten der Schweizer Behörden. Bund, Kantone, Gemeinden und bundesnahe Betriebe stellen auf opendata.swiss sog. «Open Government Data» zur Verfügung.

Aufgabenstellung

- Stöbern Sie auf opendata.swiss nach ansprechenden Datensätzen, idealerweise im XLSX-Format.
- Wählen Sie einen interessanten Datensatz¹ aus.
- Filtern und sortieren Sie die Daten, so dass Zusammenhänge und/oder interessante Aspekte sichtbar werden.
- Visualisieren Sie anschliessend die Daten mit geeigneten Diagrammen.

Anforderungen

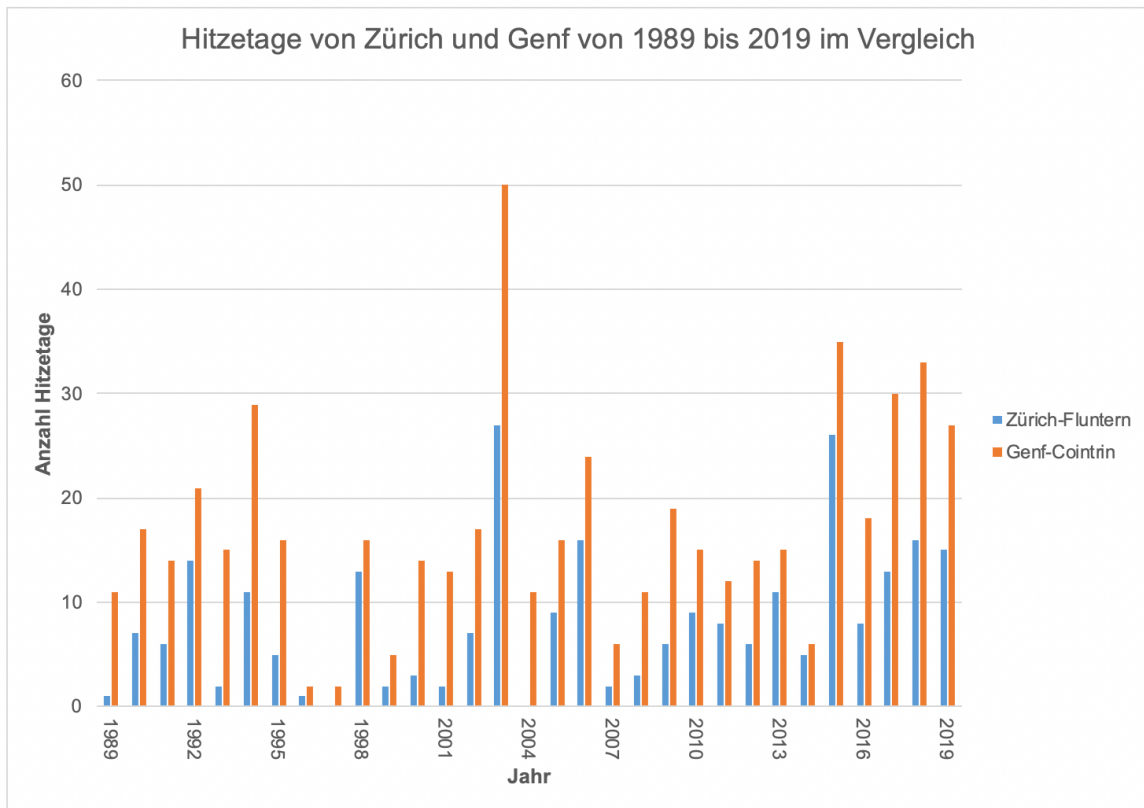
Kriterien	Kompetenzen*
Daten in einer Spalte numerisch oder alphabetisch auf- oder absteigend sortieren.	2.2
Daten filtern.	6.9
Zeile fixieren, so dass die Spaltenüberschriften immer sichtbar sind.	3.6
Aus Daten ein passendes Diagramm erstellen.	6.1, 6.2
Diagrammtitel hinzufügen bzw. ändern.	6.3
Achsen formatieren (Min., Max., Intervall)	
Achsenbeschriftungen hinzufügen	

* Die Nummern beziehen sich auf die Kompetenzen zu Tabellenkalkulation des Kompetenzmodells (Seiten 6 und 7).

¹ Falls Sie nicht lange suchen möchten, können Sie auf einen der folgenden Datensätze zurückgreifen:

- Überwachung Post- und Fernmeldeverkehr: <https://opendata.swiss/de/dataset/statistiken-dienst-ueberwachung-post-und-fernmeldeverkehr-uepf> (weitere Informationen zum Datensatz: <https://www.li.admin.ch/de>)
- Preisniveauidizes im weltweiten Vergleich: <https://opendata.swiss/de/dataset/preisniveauidizes-im-weltweiten-vergleich-179-lander>
- Sonnenscheindauer, Niederschlag, Temperatur und Neuschnee: <https://opendata.swiss/de/dataset/klimadaten-sonnenscheindauer-niederschlag-temperatur-und-neuschnee2>
- Eistage, Frosttage, Sommertage, Hitzetage, Tropennächte und Niederschlagstage: <https://opendata.swiss/de/dataset/klimadaten-eistage-frosttage-sommertage-hitzetage-tropennachte-und-niederschlagstage2>

Musterlösung



Beispiel eines Diagramms zum Klima