



<https://www.fischkopf.ch>

Info 202012_004 / Statistikeria

Rodersdorf, zwischen den Jahren / EF (Dank an Franz Bach für den BFS-Hinweis)

Einleitung

Was darf ich glauben und was nicht? Die Häufigkeit statistischer Interpretationen ist verwirrend und gefährlich. Wie einst [Benjamin Disraeli](#), britischer Premierminister unter Königin Victoria, sagte: "Es gibt die Notlüge, es gibt die gemeine Lüge und es gibt die Statistik".

Zitat [Katharina Schüller](#) (Diplom Statistikerin):

.....Wahn Wunsch und Wirklichkeit -- wie durch statistische Interpretationsfehler irrige Überzeugungen entstehen.....

Mehr zu Statistik als Ausdruck am Ende des Dokuments.

Beispiele

Zwei Statistiken:

- Wie viele Einwohner des Dorfes pendeln nach irgendwo?
- Wie viele Stunden wird in den Medien über Corona berichtet?

A. Laut Erhebung des [Bundesamtes für Statistik](#) (BFS) aus dem Jahre 2018 pendeln in Rodersdorf 584 Arbeitnehmer/Arbeitgeber. Die Einwohnerzahl wird im neuen kleinen Leitfaden mit 1'365 angegeben. Davon sind 157 Schüler aller Altersklassen.

Verbleiben 624 Personen der Kategorien

- nicht schulpflichtige Kinder,
- Rentner
- Arbeitslose
- Hausmänner-/Frauen
- Andere

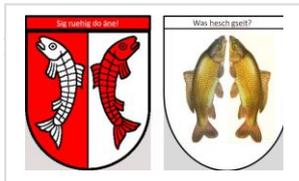
Aus verschiedenen Gründen wäre es interessant zu erfahren, wie sich die prozentualen Anteile dieser Kategorien im 2020 verteilen. Steuerprognosen, Infrastrukturmassnahmen laut Leitbild und Nutzungsplanung, Mobilität, uvm. liessen sich erstellen. Alle Zahlenangaben ohne Gewähr.

B. Seit Anfang 2020 werden wir von den Medien mit Corona-Neuigkeiten geflutet. 85 lokale Radiosender von morgens um 6 bis abends um 20 Uhr gerechnet, berichten halbstündlich seit Mitte März rund 1 Minute vom Virus. Hochgerechnet: **1'200 Stunden**.

Es ist ein Ding der Unmöglichkeit, die Zeiten von Fernsehen, Print-/Onlinemedien mitzurechnen.

Ist der Informations hunger der Gesellschaft wirklich dermassen ausgeprägt oder wird die [vierte Gewalt](#) missbraucht um ein grösseres, bevorstehendes Ereignis mit täglichen COVID19-Meldungen verdeckt zu halten? Wenn ja, was wird es sein, von wem und weshalb?

Beginnt hier die Gratwanderung zwischen Schreckensszenarien und Verschwörungstheorien? Ich lasse die Frage so stehen.



<https://www.fischkopf.ch>

Info 202012_004 / Statistikeria

Wie wird Statistik beschrieben/definiert? Recherchen im Netz.

Die Interpretation der Ergebnisse der statistischen Analyse erfolgt natürlich unter Berücksichtigung des jeweiligen Fachgebietes. Von großer und fachübergreifender Wichtigkeit jedoch ist die Umsetzung von Zahlen in Sprache, die treffsichere sprachliche Umsetzung der gewonnenen Ergebnisse, die wissenschaftliche Kriterien erfüllt. Quelle: <https://de.wikipedia.org/wiki/Statistik>

Was sagt uns der [Duden](#) zum Begriff ‚Statistik‘?

1. Wissenschaft von der zahlenmäßigen Erfassung, Untersuchung und Auswertung von Massenerscheinungen
2. schriftlich fixierte Zusammenstellung, Aufstellung der Ergebnisse von Massenuntersuchungen, meist in Form von Tabellen oder grafischen Darstellungen

Viele Statistiken beruhen auf erhobenen Zahlenreihen, die mit Microsoft Excel ausgewertet werden. Was heisst eigentlich Excel genau?

Excel: sich auszeichnen (excellent sein) Wortbedeutung/Definition (www.wortbedeutung.info/excel/):

- 1) *intransitiv: to excel in/at something*: sich auszeichnen, bei etwas hervortun; in etwas hervorragend, ein Ass sein
- 2) *reflexiv*: sich selbst übertreffen

Häufig angewendete Methoden zur Darstellung von erhobenen Zahlenreihen stammen aus der mathematischen Statistik.
Der [T](#)- und [F](#)- Test.

<https://de.wikipedia.org/wiki/T-Test>
<https://de.wikipedia.org/wiki/F-Test>

Beide Funktionen sind in Excel eingebaut.

Noch Fragen...?

Wie sagte Helmut Schmidt 1995 in einer Rede vor Studenten Freiburgs:

Politiker und Journalisten. Das sind beides Kategorien von Menschen, denen gegenüber grösster Vorsicht geboten ist: beide reichen vom Beinahe-Staatsmann zu Beinahe-Verbrechern. Und der Durchschnitt bleibt Durchschnitt.

Der Volksmund meint:

Traue keiner Statistik, die du nicht selber gefälscht hast!

Eine humorvolle Darstellung von [Thomas Bernesch/ORF](#): Tricksen und Täuschen mit den Mitteln der Statistik.