

Was ist bei der Gestaltung von Diagrammen zu beachten?

1. Jedes Diagramm enthält
 - einen Titel (über dem gesamten Diagramm),
 - Achsenbeschriftungen,
 - ein Textfeld mit
 - der Angabe der Datenquelle als Kurzbeleg, z. B. *Quelle: Statistik Austria: Volkszählung 2001 (2009) & Ein Blick auf die Gemeinde (2011)* und
 - der Angabe des/der Autors/in, z. B. *Entwurf & Zeichnung: NN (2014)*
 - und eine Legende, wenn mehrere Datenreihen dargestellt werden.
2. Entscheiden Sie sich erst nach kritischer Überlegung für einen der Diagrammtypen.
 - Absolute Zahlen werden in Säulen-, Linien- oder Punkt-xy-Diagrammen dargestellt.
 - Relative Zahlen werden in einem Kreisdiagrammen dargestellt.
 - Eine *kontinuierliche zeitliche (stetige) Entwicklung* kann in einer Linie dargestellt werden. *Diskrete Werte* müssen in einem Stabdiagramm dargestellt werden.
 - Alle Werte müssen aus dem Diagramm ablesbar sein. Daher können auch zwei y-Achsen oder ein logarithmischer Maßstab verwendet werden.
 - Meiden Sie 3D-Diagramme, weil hier die Werte oft nur mit Problemen abgelesen werden können und der erste optische Eindruck oftmals trügt.
3. In unserem Kulturkreis lesen wir Diagramme von links nach rechts. Daher stehen die ältesten Werte links, die jüngsten rechts. Die y-Achse ist links zu finden. Dies muss gegebenenfalls manuell eingestellt werden.
4. Verzichten Sie auf eine Datenbeschriftung. Die Werte sollen ungefähr aus dem Diagramm ablesbar sein.

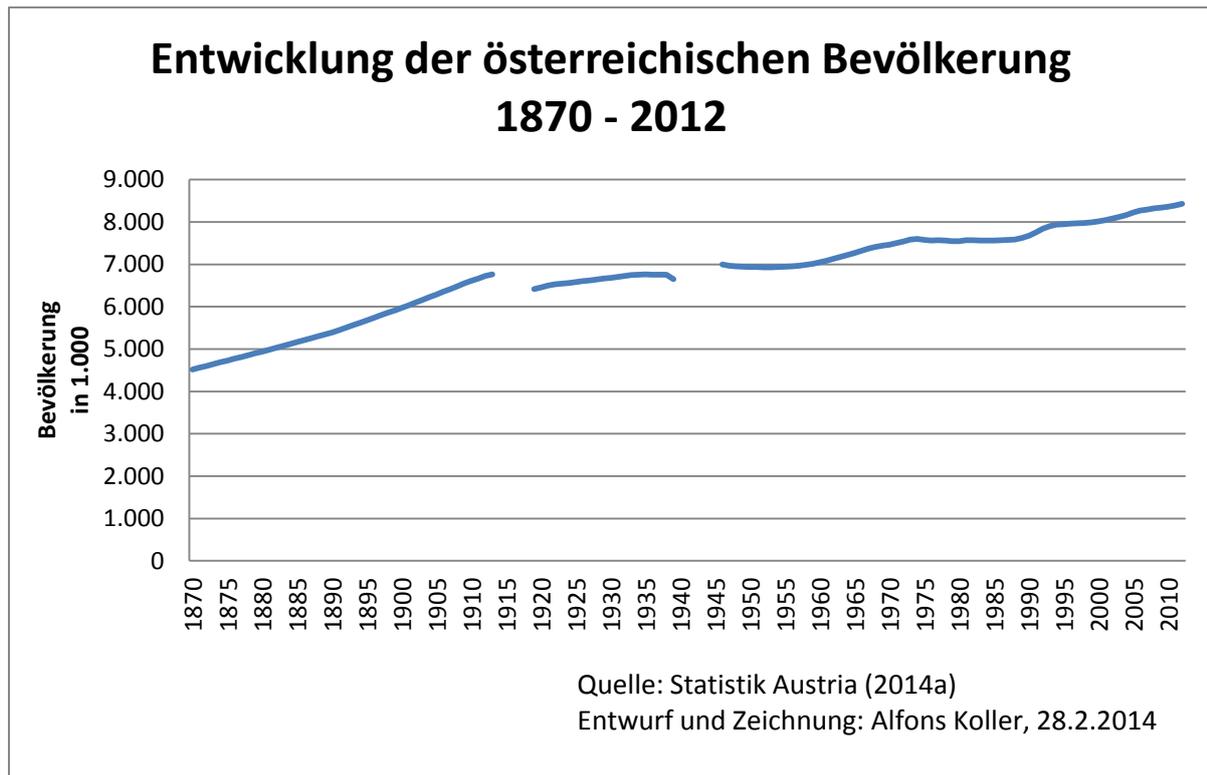


Abb. 1 Liniendiagramm der Bevölkerungsentwicklung

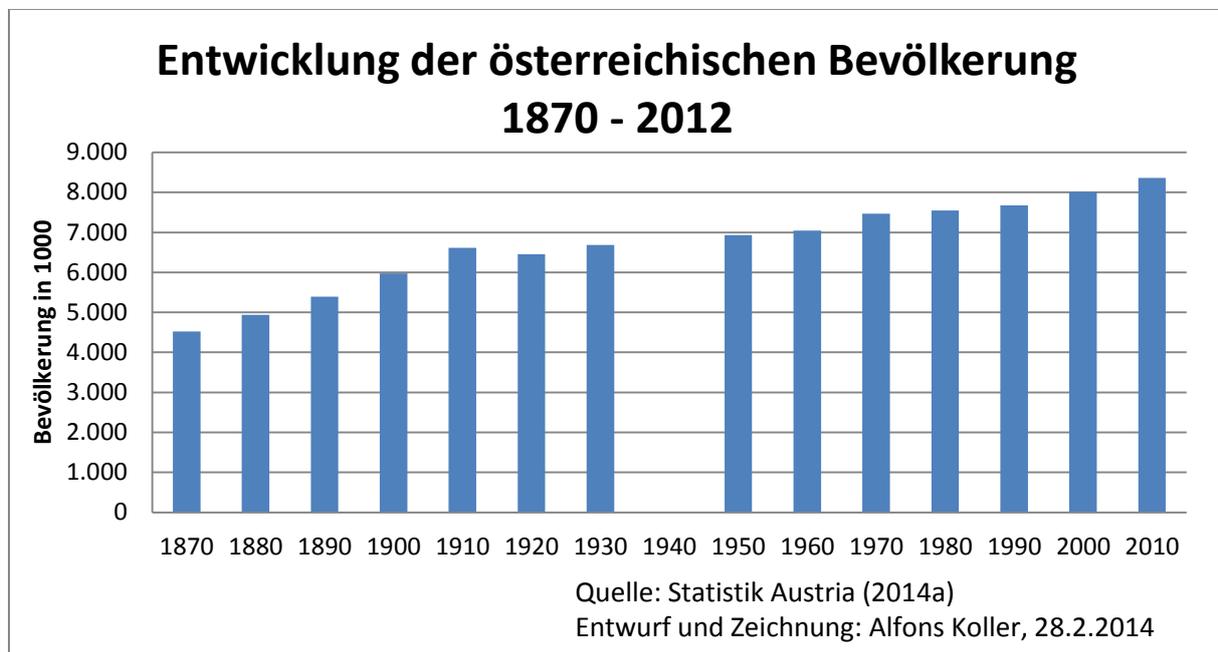


Abb. 2 Säulendiagramm der Bevölkerungsentwicklung



Abb. 3 Punktdiagramm der Bevölkerungsentwicklung

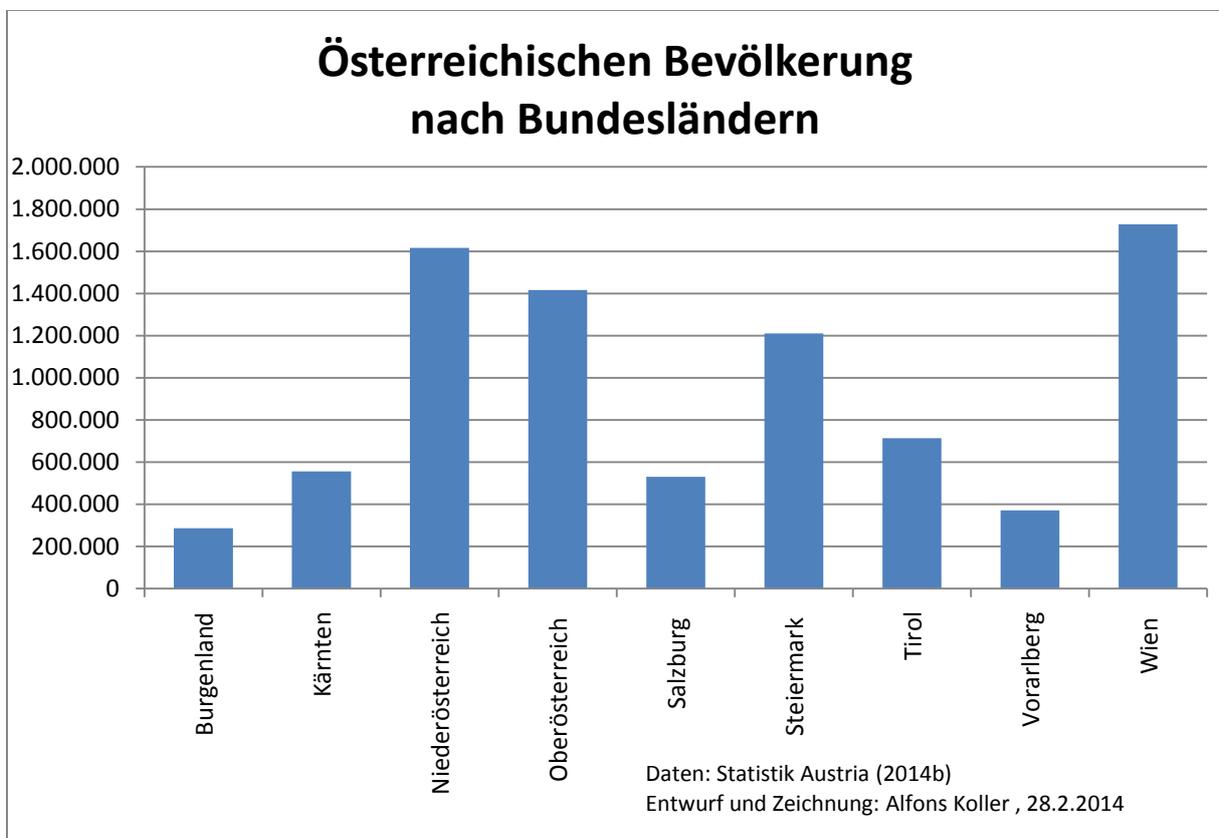


Abb. 4 Säulendiagramm der Bevölkerungszahl

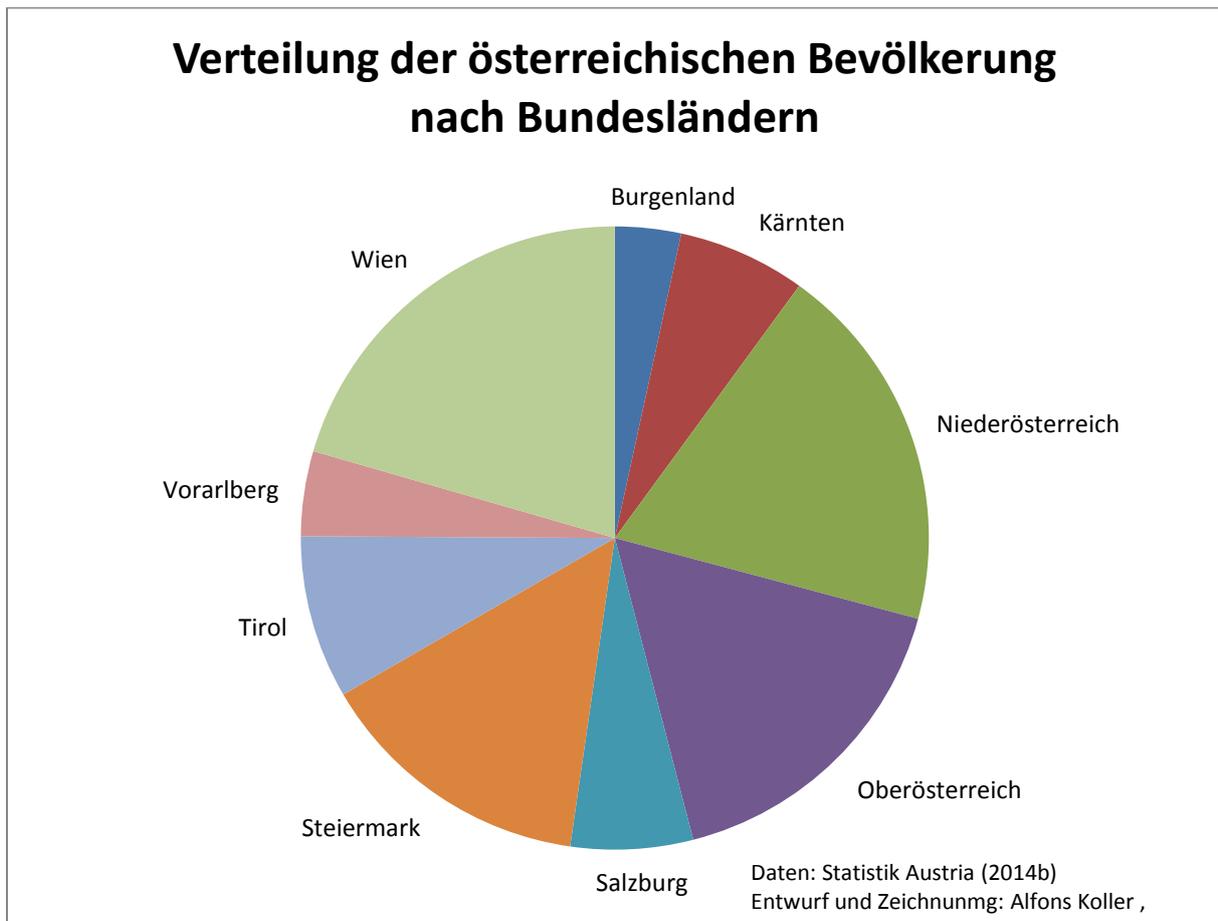


Abb. 5 Kreisdiagramm der Bevölkerungsverteilung

Literaturverzeichnis

Statistik Austria (2014a) Jahresdurchschnittsbevölkerung seit 1870. Wien. Web:
http://www.statistik.at/web_de/static/ergebnisse_im_ueberblick_jahresdurchschnittsbevölkerung_031331.xlsx (28.2.2014)

Statistik Austria (2014b) Jahresdurchschnittsbevölkerung seit 1961 nach Bundesland. Wien.
Web:
http://www.statistik.at/web_de/static/jahresdurchschnittsbevölkerung_seit_1961_nach_bundesland_022312.xlsx (28.2.2014)