

Calculating conversion tables

Cornelius Erfort

5/17/2021

Contents

1	Setting up	1
1.1	Loading packages	1
2	Sources	1
2.1	Shapefiles	1
2.2	Election results	2
2.3	For details on redistricting see:	3

1 Setting up

This script requires the files “sample_germany.dta” and “data_joint.RDS” in the parent directory. It also writes and reads two csv-files from the parent directory.

1.1 Loading packages

```
packages <- c("stringr", "readxl", "dplyr", "tidyr", "plyr", "httr", "rvest", "urltools",
  "XML", "gnumeric", "english", "gsubfn", "zoo", "haven", "xlsx", "lubridate",
  "ggplot2", "maptools", "sp", "rgdal", "tools", "readr", "spatstat", "rgeos",
  "corrgram")

lapply(packages[!(packages %in% rownames(installed.packages()))], install.packages)

invisible(lapply(packages, require, character.only = T))
```

2 Sources

2.1 Shapefiles

1953-2009 MPIDR [Max Planck Institute for Demographic Research] and CGG [Chair for Geodesy and Geoinformatics, University of Rostock] 2011: MPIDR Population History GIS Collection (partly based on Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 2011) – Rostock.

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 2011: VG 2500 Verwaltungsgebiete 1:2 500 000. Stand 01.01.2009 – Frankfurt am Main.

2013 GeoBasis-DE / Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG) 2013: Verwaltungsgebiete 1 : 250 000 VG250.

<https://hub.arcgis.com/datasets/esri-de-content::kreisgrenzen-2013?geometry=-20.088%2C46.270%2C40.996%2C55.886>

2017 GeoBasis-DE / Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG) 2017: Verwaltungsgebiete 1 : 250 000 VG250. https://hub.arcgis.com/datasets/b2e6d8854d9744ca88144d30bef06a76_1?geometry=-20.088%2C46.270%2C40.996%2C55.886

2020 GeoBasis-DE / Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG) 2020: Verwaltungsgebiete 1 : 250 000 VG250. License: dl-de/by-2-0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0) <https://gdz.bkg.bund.de/index.php/default/digitale-geodaten/verwaltungsgebiete/verwaltungsgebiete-1-250-000-ebenen-stand-01-01-vg250-ebenen-01-01.html>

2.2 Election results

2.2.1 County level

1953 Der Bundeswahlleiter 1953: Bundestagswahl 1953, Ergebnisse nach kreisfreien Städten und Landkreisen. <https://www.bundeswahlleiter.de/dam/jcr/9d55fc40-22a5-43f2-9b50-0bd3ff3780fd/btw1953kreis.csv>

1957 Der Bundeswahlleiter 1957: Bundestagswahl 1957, Ergebnisse nach kreisfreien Städten und Landkreisen. <https://www.bundeswahlleiter.de/dam/jcr/4c84aa1b-4b75-43c5-bfc7-da240208451b/btw1957kreis.csv>

1961 Der Bundeswahlleiter 1961: Bundestagswahl 1961, Ergebnisse nach kreisfreien Städten und Landkreisen. <https://www.bundeswahlleiter.de/dam/jcr/d3927d97-7c88-4d9a-a08d-97f68a8ce9af/btw1961kreis.csv>

1965 Der Bundeswahlleiter 1965: Bundestagswahl 1965, Ergebnisse nach kreisfreien Städten und Landkreisen. <https://www.bundeswahlleiter.de/dam/jcr/6b2137a1-01e1-481e-a221-e4de19c588bd/btw1965kreis.csv>

1969 Der Bundeswahlleiter 1969: Bundestagswahl 1969, Ergebnisse nach kreisfreien Städten und Landkreisen. <https://www.bundeswahlleiter.de/dam/jcr/c5819a55-5a24-4f09-9845-d8f40da89208/btw1969kreis.csv>

1972 Der Bundeswahlleiter 1972: Bundestagswahl 1972, Ergebnisse nach kreisfreien Städten und Landkreisen. <https://www.bundeswahlleiter.de/dam/jcr/3a7bbc36-c3ff-4a07-aa7c-aec1f3aa05d6/btw1972kreis.csv>

1976 Der Bundeswahlleiter 1976: Bundestagswahl 1976, Ergebnisse nach kreisfreien Städten und Landkreisen. <https://www.bundeswahlleiter.de/dam/jcr/91e7563c-5149-42c6-8c48-e88390962cdc/btw1976kreis.csv>

2.2.2 Municipality level

1980 Der Bundeswahlleiter 1980: Bundestagswahl 1980, Ergebnisse nach Gemeinden https://www.bundeswahlleiter.de/dam/jcr/bd5c49db-8d83-463b-bab4-630b418b99cf/btw80_wbz.zip

1983 Der Bundeswahlleiter 1983: Bundestagswahl 1983, Ergebnisse nach Wahlbezirken und Gemeinden. https://www.bundeswahlleiter.de/dam/jcr/8b384f87-bad0-4b99-a7a9-88af7f5f01d3/btw83_wbz.zip

1987 Der Bundeswahlleiter 1987: Bundestagswahl 1987, Ergebnisse nach Wahlbezirken. https://www.bundeswahlleiter.de/dam/jcr/7590fb53-3965-438b-a339-d63878bf0e64/btw87_wbz.zip

1990 Der Bundeswahlleiter 1990: Bundestagswahl 1990, Ergebnisse nach Wahlbezirken und Gemeinden. https://www.bundeswahlleiter.de/dam/jcr/f57480e9-f383-4782-9488-fae3d206a84c/btw90_wbz.zip

1994 Der Bundeswahlleiter 1994: Bundestagswahl 1994, Ergebnisse nach Wahlbezirken und Gemeinden. https://www.bundeswahlleiter.de/dam/jcr/538a1f46-4407-49b4-995b-02bd9e3a8399/btw94_wbz.zip

1998 Der Bundeswahlleiter 1998: Bundestagswahl 1998, Ergebnisse nach Wahlbezirken und Gemeinden. https://www.bundeswahlleiter.de/dam/jcr/e2063bc8-4827-4826-a2db-a6cae5d9cf15/btw98_wbz.zip

2002 Der Bundeswahlleiter 2002: Bundestagswahl 2002, Ergebnisse nach Wahlbezirken. https://www.bundeswahlleiter.de/dam/jcr/16a4f1b0-fbd6-4c79-b5a6-b2792ba6df72/btw02_wbz.zip

2005 Der Bundeswahlleiter 2005: Bundestagswahl 2005, Ergebnisse nach Wahlbezirken. https://www.bundeswahlleiter.de/dam/jcr/3a8aa53f-53a1-4ad9-938f-0aa52c18863d/btw05_wbz.zip

2009 Der Bundeswahlleiter 2009: Bundestagswahl 2009, Ergebnisse nach Wahlbezirken. https://www.bundeswahlleiter.de/dam/jcr/159344fc-d466-4d34-b432-25d7891ab09f/btw09_wbz.zip

2013 Der Bundeswahlleiter 2013: Bundestagswahl 2013, Ergebnisse nach Wahlbezirken. https://www.bundeswahlleiter.de/dam/jcr/0ad35576-0c4b-4fa5-85f5-284618b8fa25/btw13_wbz.zip

2017 Der Bundeswahlleiter 2017: Bundestagswahl 2017, Ergebnisse nach Wahlbezirken. https://www.bundeswahlleiter.de/dam/jcr/a2eef6bd-0225-447c-9943-7af0f46c94d1/btw17_wbz.zip

2.3 For details on redistricting see:

before 1990 [https://de.wikipedia.org/wiki/Kreisreformen_in_der_Bundesrepublik_Deutschland_bis_1990]

after 1990 [https://de.wikipedia.org/wiki/Kreisreformen_in_Deutschland_nach_1990]