

Analyse der Wahlergebnisse von den Nationalratswahlen von 1991 bis 2023

Barbara Sutter

Table of contents

Einleitung	3
Daten	3
Analyse	3
Analyseziele	3
Datenaufbereitung	4
Ergebnisse	6
1. Parteienstärke bei den Nationalratswahlen 2023	7
2. Direktvergleich der Parteienstärke im Kanton Zürich	10
3. Anzahl gewählte Frauen	11
4. Entwicklung des Frauen-Anteils auf nationaler sowie auf kantonaler Ebene .	13
Schlussfolgerungen	16

```
library(tidyverse)
library(dplyr)
library(ggplot2)
library(forcats)
library(ggthemes)
library(knitr)

read_csv2(here::here("daten/raw/sd-t-17.02-NRW2023-zeitreihen-parteien-APPENDIX (1).csv"))

# A tibble: 1,885 x 20
  wahl_jahr ebene_resultat geoLevelName kanton_nummer kanton_bezeichnung
```

```

      <dbl> <chr>          <chr>          <dbl> <chr>
1      1991 Schweiz      Schweiz      NA <NA>
2      1991 Schweiz      Schweiz      NA <NA>
3      1991 Schweiz      Schweiz      NA <NA>
4      1991 Schweiz      Schweiz      NA <NA>
5      1991 Schweiz      Schweiz      NA <NA>
6      1991 Schweiz      Schweiz      NA <NA>
7      1991 Schweiz      Schweiz      NA <NA>
8      1991 Schweiz      Schweiz      NA <NA>
9      1991 Schweiz      Schweiz      NA <NA>
10     1991 Schweiz      Schweiz      NA <NA>
# i 1,875 more rows
# i 15 more variables: partei_id <dbl>, partei_bezeichnung_de <chr>,
#   partei_bezeichnung_fr <chr>, partei_bezeichnung_it <chr>,
#   partei_bezeichnung_en <chr>, partei_staerke <chr>,
#   flag_staerkste_partei <dbl>, anzahl_listen <dbl>,
#   anzahl_kandidierende <dbl>, anzahl_kandidierende_f <dbl>,
#   anzahl_kandidierende_m <dbl>, anzahl_gewaehlte <dbl>, ...

```

```

read_delim(here::here("daten/raw/sd-t-17.02-NRW2023-zeitreihen-parteien-APPENDIX (1).csv"),

```

```

# A tibble: 1,885 x 20
  wahl_jahr ebene_resultat geoLevelName kanton_nummer kanton_bezeichnung
      <dbl> <chr>          <chr>          <dbl> <chr>
1      1991 Schweiz      Schweiz      NA <NA>
2      1991 Schweiz      Schweiz      NA <NA>
3      1991 Schweiz      Schweiz      NA <NA>
4      1991 Schweiz      Schweiz      NA <NA>
5      1991 Schweiz      Schweiz      NA <NA>
6      1991 Schweiz      Schweiz      NA <NA>
7      1991 Schweiz      Schweiz      NA <NA>
8      1991 Schweiz      Schweiz      NA <NA>
9      1991 Schweiz      Schweiz      NA <NA>
10     1991 Schweiz      Schweiz      NA <NA>
# i 1,875 more rows
# i 15 more variables: partei_id <dbl>, partei_bezeichnung_de <chr>,
#   partei_bezeichnung_fr <chr>, partei_bezeichnung_it <chr>,
#   partei_bezeichnung_en <chr>, partei_staerke <dbl>,
#   flag_staerkste_partei <dbl>, anzahl_listen <dbl>,
#   anzahl_kandidierende <dbl>, anzahl_kandidierende_f <dbl>,
#   anzahl_kandidierende_m <dbl>, anzahl_gewaehlte <dbl>, ...

```

Einleitung

Im Rahmen einer Weiterbildung des Kantons Zürich - Data Science mit R - wird vertieften Einblick in die Anwendung von R ermöglicht. Als Abschlussprojekt des Kurses wird ein OGD-Datensatz verwendet. Somit soll der gewonnene Einblick direkt an einem eigenen Projekt angewendet und vertieft werden.

Daten

Die in dem vorliegenden Projekt verwendeten Daten stammen von opendata.swiss und werden vom Bundesamt für Statistik zur Verfügung gestellt. Die Daten thematisieren die Nationalratswahlen der Schweiz und wurden am 30. November 2023 letztmals aktualisiert. Die Daten zeigen eine Zeitreihe zu den Listen, den Kandidierenden, der Parteistärke, der Anzahl Mandate, die Anzahl gewählter Frauen und Männern sowie die jeweils stärkste Partei der jeweiligen Nationalratswahlen. Die Daten sind auf Ebene Schweiz sowie auf Ebene der einzelnen Kantone vorhanden und beginnen im Jahr 1991 bis ins Jahr 2023.

Link: [Nationalratswahlen: Zeitreihen zu Listen, Kandidierenden, Parteistärken, Mandaten, gewählten Frauen und Männern, stärkste Partei \(Schweiz und Kantone\) | opendata.swiss](https://opendata.swiss/en/dataset/nationalratswahlen-zeitreihen-zu-listen-kandidierenden-parteistaerken-mandaten-gewaehlten-frauen-und-maennern-staerkste-partei-schweiz-und-kantone)

```
NRW2023_zeitreihe <- read_delim(here::here("daten/raw/sd-t-17.02-NRW2023-zeitreihen-parteien-  
# view(NRW2023_zeitreihe)
```

Analyse

Analyseziele

Ziel der vorliegenden Abschlussarbeit soll sein, mittels den Daten aufzuzeigen, wie sich die Parteienstärken bei den Nationalratswahlen 2023 verhalten. Weiter soll im Detail betrachtet werden, wie sich die Parteienstärke im Kanton Zürich zwischen 1991 und 2023 verändert hat. Die vorliegende Abschlussarbeit soll weiter einen Fokus auf den Frauenanteil legen. Dazu stellen sich folgende Fragen: Ist hier eine Verschiebung zu einem höheren Frauenanteil im vorliegenden Analysezeitraum (1991 bis 2023) sichtbar? Wie hat sich der Frauenanteil auf nationaler Ebene innerhalb der Parteien entwickelt?

Datenaufbereitung

```
# Daten erkunden
```

```
glimpse(NRW2023_zeitreihe)
```

```
Rows: 1,885
```

```
Columns: 20
```

```
$ wahl_jahr           <dbl> 1991, 1991, 1991, 1991, 1991, 1991, 1991, 1991, ~
$ ebene_resultat      <chr> "Schweiz", "Schweiz", "Schweiz", "Schweiz", "Sc~
$ geoLevelName        <chr> "Schweiz", "Schweiz", "Schweiz", "Schweiz", "Sc~
$ kanton_nummer       <dbl> NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, ~
$ kanton_bezeichnung  <chr> NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, ~
$ partei_id           <dbl> 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 16, 18, ~
$ partei_bezeichnung_de <chr> "FDP", "CVP", "SP", "SVP", "LPS", "LdU", "EVP", ~
$ partei_bezeichnung_fr <chr> "PLR", "PDC", "PS", "UDC", "PL", "AdI", "PEV", ~
$ partei_bezeichnung_it <chr> "PLR", "PPD", "PS", "UDC", "PLS", "AdI", "PEV", ~
$ partei_bezeichnung_en <chr> "FDP", "CVP", "SP", "SVP", "LPS", "LdU", "EVP", ~
$ partei_staerke       <dbl> 20.9907635, 17.9994922, 18.4906920, 11.9009662, ~
$ flag_staerkste_partei <dbl> 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, ~
$ anzahl_listen        <dbl> 25, 36, 25, 18, 5, 10, 8, 2, 6, 8, 17, 14, 5, 1~
$ anzahl_kandidierende <dbl> 267, 303, 267, 237, 35, 164, 130, 11, 72, 131, ~
$ anzahl_kandidierende_f <dbl> 72, 83, 121, 40, 11, 64, 38, 4, 34, 84, 120, 43~
$ anzahl_kandidierende_m <dbl> 195, 220, 146, 197, 24, 100, 92, 7, 38, 47, 117~
$ anzahl_gewaehlte      <dbl> 44, 35, 41, 25, 10, 5, 3, 1, 2, 1, 14, 5, 1, 2, ~
$ anzahl_gewaehlte_f     <dbl> 5, 4, 12, 3, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 8, 0, 0, 0, 0, 8~
$ anzahl_gewaehlte_m     <dbl> 39, 31, 29, 22, 9, 4, 3, 1, 2, 0, 6, 5, 1, 2, 1~
$ frauen_anteil        <dbl> 11.36364, 11.42857, 29.26829, 12.00000, 10.0000~
```

```
names(NRW2023_zeitreihe)
```

```
[1] "wahl_jahr"           "ebene_resultat"      "geoLevelName"
[4] "kanton_nummer"       "kanton_bezeichnung"  "partei_id"
[7] "partei_bezeichnung_de" "partei_bezeichnung_fr" "partei_bezeichnung_it"
[10] "partei_bezeichnung_en" "partei_staerke"      "flag_staerkste_partei"
[13] "anzahl_listen"       "anzahl_kandidierende" "anzahl_kandidierende_f"
[16] "anzahl_kandidierende_m" "anzahl_gewaehlte"    "anzahl_gewaehlte_f"
[19] "anzahl_gewaehlte_m"   "frauen_anteil"
```

```
nrow(NRW2023_zeitreihe)
```

```
[1] 1885
```

```
ncol(NRW2023_zeitreihe)
```

```
[1] 20
```

```
# Die Variablen, welche für die Auswertungen nicht gebraucht werden, werden gefiltert und ein
```

```
NRW2023_zeitreihe_d <- NRW2023_zeitreihe |>  
  select(wahl_jahr, ebene_resultat, kanton_nummer, kanton_bezeichnung, partei_id, partei_bezeichnung)
```

```
# view(NRW2023_zeitreihe_d)
```

```
# Es werden die Wahljahre betrachtet, welche im Datensatz vorhanden sind
```

```
NRW2023_zeitreihe_d |>  
  distinct(wahl_jahr)
```

```
# A tibble: 9 x 1
```

```
  wahl_jahr  
    <dbl>  
1     1991  
2     1995  
3     1999  
4     2003  
5     2007  
6     2011  
7     2015  
8     2019  
9     2023
```

```
# Es wird ein Datensatz erstellt, welcher zum einen nur die Resultate auf der Ebene Schweiz
```

```
NRW2023_zeitreihe_CH <- NRW2023_zeitreihe_d |>  
  filter(ebene_resultat == "Schweiz")
```

```
# view(NRW2023_zeitreihe_CH)
```

```

NRW2023_zeitreihe_Kanton <- NRW2023_zeitreihe_d |>
  filter(ebene_resultat != "Schweiz")

# dasselbe wird danach auch für das Wahljahr 2023 auf nationaler Ebene erstellt

NRW2023_CH_2023 <- NRW2023_zeitreihe_CH |>
  filter(wahl_jahr == "2023")

# Die CVP und die Mitte-Partei wird über den gesamten Datensatz in CVP/Mitte umbenannt, sodass

NRW2023_zeitreihe_Kanton |>
  mutate(partei_bezeichnung_de = case_when(
    parti_bezeichnung_de == "CVP" ~ "CVP/Mitte",
    parti_bezeichnung_de == "Mitte" ~ "CVP/Mitte",
    .default = parti_bezeichnung_de
  ))

```

```

# A tibble: 1,745 x 16
  wahl_jahr ebene_resultat kanton_nummer kanton_bezeichnung parti_id
    <dbl>   <chr>              <dbl> <chr>              <dbl>
1     1991 Kanton                1 Zürich                1
2     1991 Kanton                1 Zürich                2
3     1991 Kanton                1 Zürich                3
4     1991 Kanton                1 Zürich                4
5     1991 Kanton                1 Zürich                6
6     1991 Kanton                1 Zürich                7
7     1991 Kanton                1 Zürich               12
8     1991 Kanton                1 Zürich               13
9     1991 Kanton                1 Zürich               14
10    1991 Kanton                1 Zürich               16
# i 1,735 more rows
# i 11 more variables: parti_bezeichnung_de <chr>, parti_staerke <dbl>,
#   flag_staerkste_partei <dbl>, anzahl_listen <dbl>,
#   anzahl_kandidierende <dbl>, anzahl_kandidierende_f <dbl>,
#   anzahl_kandidierende_m <dbl>, anzahl_gewaehlte <dbl>,
#   anzahl_gewaehlte_f <dbl>, anzahl_gewaehlte_m <dbl>, frauen_anteil <dbl>

```

Ergebnisse

Mittels Visualisierungen und Tabellen sollen die oben erwähnten Fragen beantwortet werden.

1. Parteienstärke bei den Nationalratswahlen 2023

Die Daten aus dem Wahljahr 2023 werden betrachtet und visualisiert

```
NRW2023_CH_2023
```

```
# A tibble: 17 x 16
  wahl_jahr ebene_resultat kanton_nummer kanton_bezeichnung partei_id
    <dbl> <chr>              <dbl> <chr>              <dbl>
1     2023 Schweiz                NA <NA>                1
2     2023 Schweiz                NA <NA>                2
3     2023 Schweiz                NA <NA>                3
4     2023 Schweiz                NA <NA>                4
5     2023 Schweiz                NA <NA>                7
6     2023 Schweiz                NA <NA>                8
7     2023 Schweiz                NA <NA>                9
8     2023 Schweiz                NA <NA>               12
9     2023 Schweiz                NA <NA>               13
10    2023 Schweiz                NA <NA>               14
11    2023 Schweiz                NA <NA>               16
12    2023 Schweiz                NA <NA>               18
13    2023 Schweiz                NA <NA>               31
14    2023 Schweiz                NA <NA>               32
15    2023 Schweiz                NA <NA>               33
16    2023 Schweiz                NA <NA>               34
17    2023 Schweiz                NA <NA>               35
# i 11 more variables: partei_bezeichnung_de <chr>, partei_staerke <dbl>,
#   flag_staerkste_partei <dbl>, anzahl_listen <dbl>,
#   anzahl_kandidierende <dbl>, anzahl_kandidierende_f <dbl>,
#   anzahl_kandidierende_m <dbl>, anzahl_gewaehlte <dbl>,
#   anzahl_gewaehlte_f <dbl>, anzahl_gewaehlte_m <dbl>, frauen_anteil <dbl>
```

In der Table 1 werden die Parteienstärke bei den Wahlen 2023 abgebildet. Die stärkste Partei ist klar die SVP, gefolgt von der SP, danach positioniert sich die FDP knapp vor der Mitte.

```
NRW2023_CH_2023 |>
  select(partei_bezeichnung_de, partei_staerke) |>
  gt::gt() |>
  gt::tab_header(
    title = "Parteienstärke bei den Nationalratswahlen 2023"
  ) |>
  gt::tab_source_note(
```

```

    source_note = gt::md(
      "Datenquelle: [opendata.swiss](https://opendata.swiss/de/dataset/nationalratswahlen-ze
    )
  ) |>
  gt::cols_label(
    partei_bezeichnung_de = "Partei",
    partei_staerke = "Parteienstärke") |>
  gt::fmt_number(columns = partei_staerke)
# Die NA's bei der CVP und BDP werden auf 0 gesetzt (keine "missings", sondern effektiv kein

NRW2023_CH_2023_total <- NRW2023_CH_2023 |>
  mutate(partei_staerke = replace_na(partei_staerke, 0),
         flag_staerkste_partei = replace_na(flag_staerkste_partei, 0),
         anzahl_listen = replace_na(anzahl_listen, 0),
         anzahl_kandidierende = replace_na(anzahl_kandidierende, 0),
         anzahl_kandidierende_f = replace_na(anzahl_kandidierende_f, 0),
         anzahl_kandidierende_m = replace_na(anzahl_kandidierende_m, 0),
         anzahl_gewaehlte = replace_na(anzahl_gewaehlte, 0),
         anzahl_gewaehlte_f = replace_na(anzahl_gewaehlte_f, 0),
         anzahl_gewaehlte_m = replace_na(anzahl_gewaehlte_m, 0),
         frauen_anteil = replace_na(frauen_anteil, 0))

# Visualisierung zur Verteilung der Parteien nach Parteienstärke

ggplot(data = NRW2023_CH_2023_total,
       mapping = aes (y = partei_staerke,
                      x = reorder(partei_bezeichnung_de, -partei_staerke))) +
  geom_col() +
  geom_text(aes(label = paste0(round(partei_staerke, 1), "%")),
           vjust = -0.5, size = 3) +
  theme_minimal() +
  theme_minimal(base_size = 12) +
  theme(panel.grid.major.x = element_blank(),
        axis.text.x = element_text(angle = 90, vjust = 0.5)) +
  geom_col(fill = "violet") +
  labs(title = "Parteienstärke bei den Nationalratswahlen 2023",
       y = "Parteienstärke in Prozent",
       x = "Partei",
       caption = "opendata.swiss")

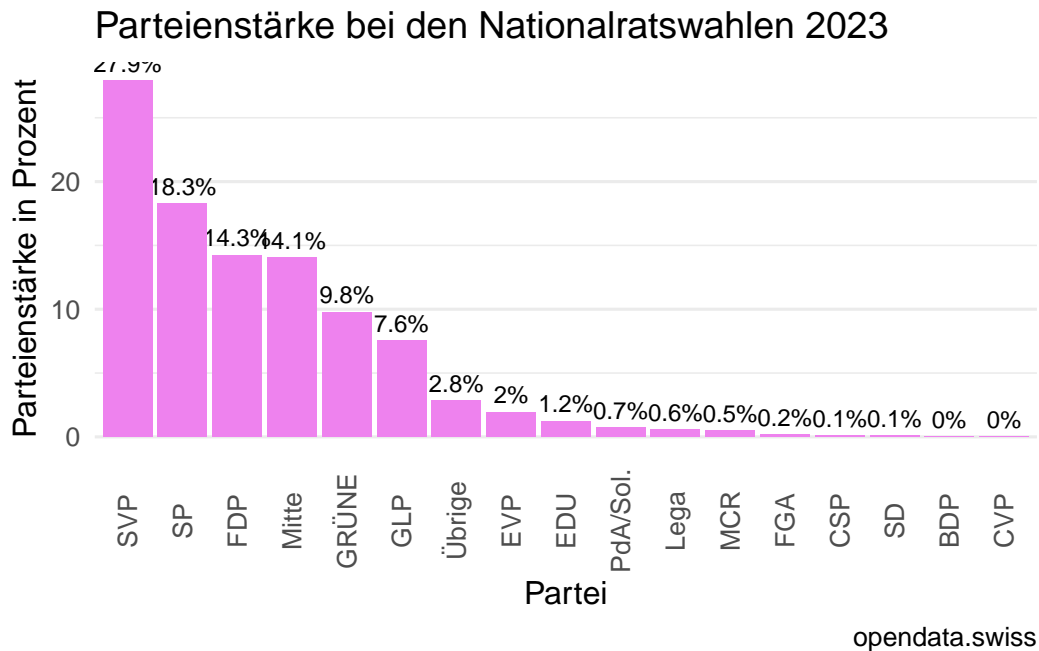
```


Table 1: Tabelle 1

Parteienstärke bei den Nationalratswahlen 2023

Partei	Parteienstärke
FDP	14.25
CVP	NA
SP	18.27
SVP	27.93
EVP	1.95
CSP	0.09
PdA/Sol.	0.72
FGA	0.17
GRÜNE	9.78
SD	0.08
EDU	1.23
Lega	0.55
GLP	7.55
BDP	NA
MCR	0.51
Mitte	14.06
Übrige	2.84

Datenquelle: opendata.swiss



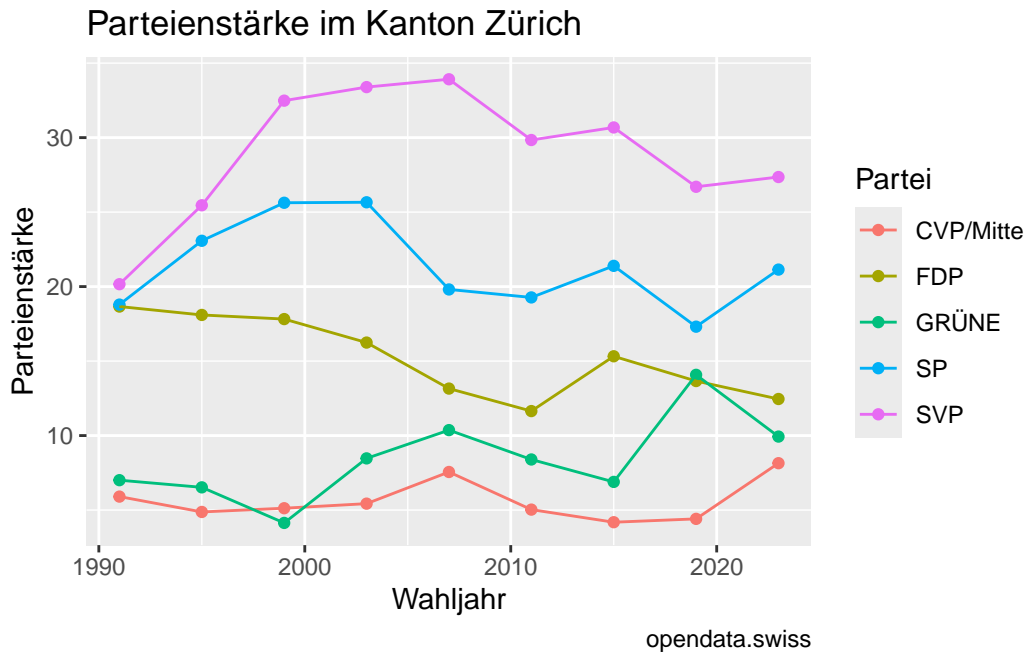
2. Direktvergleich der Parteienstärke im Kanton Zürich

```
# Direktvergleich der Parteienstärke der letzten neun Nationalratswahlen anhand der fünf größten Parteien

partei_fuenf_groesste <- c("FDP", "SVP", "SP", "GRÜNE", "CVP/Mitte")

NRW2023_zeitreihe_Kanton |>
  mutate(partei_bezeichnung_de = case_when(
    partei_bezeichnung_de == "CVP" ~ "CVP/Mitte",
    partei_bezeichnung_de == "Mitte" ~ "CVP/Mitte",
    .default = partei_bezeichnung_de
  )) |>
  filter(kanton_bezeichnung == "Zürich") |>
  filter(!is.na(partei_staerke)) |>
  filter(partei_bezeichnung_de %in% partei_fuenf_groesste) |>
  ggplot(mapping = aes(x = wahl_jahr,
                        y = partei_staerke,
                        color = partei_bezeichnung_de)) +
  geom_point() +
  geom_line() +
  labs(title = "Parteienstärke im Kanton Zürich",
       y = "Parteienstärke",
```

```
x = "Wahljahr",
color = "Partei",
caption = "opendata.swiss")
```

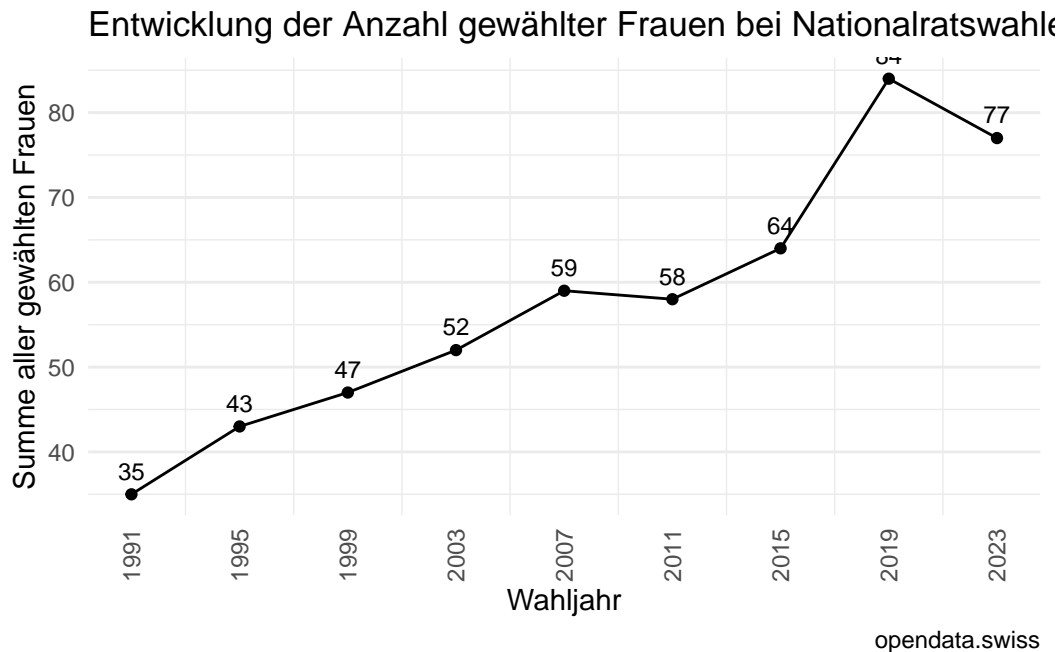


3. Anzahl gewählte Frauen

3.1 Summe der Anzahl gewählter Frauen aller Kantone und Parteien

```
NRW2023_zeitreihe_Kanton |>
  select(wahl_jahr, frauen_anteil, anzahl_gewaehlte_f) |>
  filter(!is.na(anzahl_gewaehlte_f)) |>
  group_by(wahl_jahr) |>
  summarise(sum_anzahl_gewaehlte_f = sum(anzahl_gewaehlte_f)) |>
  ggplot(aes(x = wahl_jahr,
             y = sum_anzahl_gewaehlte_f)) +
  geom_point() +
  scale_x_continuous(breaks = seq(1991, 2023, by = 4)) +
  geom_line() +
  geom_text(aes(label = paste0(round(sum_anzahl_gewaehlte_f, 1))),
            vjust = -0.85, size = 3) +
  theme_minimal() +
  theme_minimal(base_size = 11) +
```

```
theme(panel.grid.major.x = element_blank(),
      axis.text.x = element_text(angle = 90, vjust = 0.5)) +
labs(title = "Entwicklung der Anzahl gewählter Frauen bei Nationalratswahlen",
     y = "Summe aller gewählten Frauen",
     x = "Wahljahr",
     caption = "opendata.swiss")
```



3.2 Anzahl gewählte Frauen in Table 2

```
NRW2023_zeitreihe_Kanton |>
  select(wahl_jahr, frauen_anteil, anzahl_gewaehlte_f) |>
  filter(!is.na(anzahl_gewaehlte_f)) |>
  group_by(wahl_jahr) |>
  summarise(sum_anzahl_gewaehlte_f = sum(anzahl_gewaehlte_f))
```

```
# A tibble: 9 x 2
  wahl_jahr sum_anzahl_gewaehlte_f
  <dbl>      <dbl>
1 1991      35
2 1995      43
3 1999      47
4 2003      52
```

5	2007	59
6	2011	58
7	2015	64
8	2019	84
9	2023	77

```
gewaehlte_f_prozent <- function(x) {
  round(x / sum(x, na.rm = TRUE) * 100, 1)
}
```

```
NRW2023_zeitreihe_Kanton |>
  filter(!is.na(anzahl_gewaehlte_f)) |>
  group_by(wahl_jahr) |>
  summarise(sum_anzahl_gewaehlte_f = sum(anzahl_gewaehlte_f)) |>
  mutate(prozent = gewaehlte_f_prozent(sum_anzahl_gewaehlte_f)) |>
  gt::gt() |>
  gt::tab_header(
    title = "Anzahl gewählte Frauen",
    subtitle = "Nationalratswahlen"
  ) |>
  gt::tab_source_note(
    source_note = gt::md(
      "Datenquelle: [opendata.swiss] (https://opendata.swiss/de/dataset/nationalratswahlen-ze)
    )
  ) |>
  gt::cols_label(
    wahl_jahr = "Wahljahr",
    sum_anzahl_gewaehlte_f = "Anzahl",
    prozent = "Prozent"
  )
```

4. Entwicklung des Frauen-Anteils auf nationaler sowie auf kantonaler Ebene

```
# Entwicklung des Frauen-Anteils der Bundesratsparteien plus die Grünen und die GLP auf nationaler Ebene
# Entwicklung des Frauen-Anteils der Bundesratsparteien plus die Grünen und die GLP im Kanton Aargau

partei_bundespartei <- c("FDP", "SVP", "SP", "GRÜNE", "CVP/Mitte", "GLP")

NRW2023_zeitreihe_CH |>
```

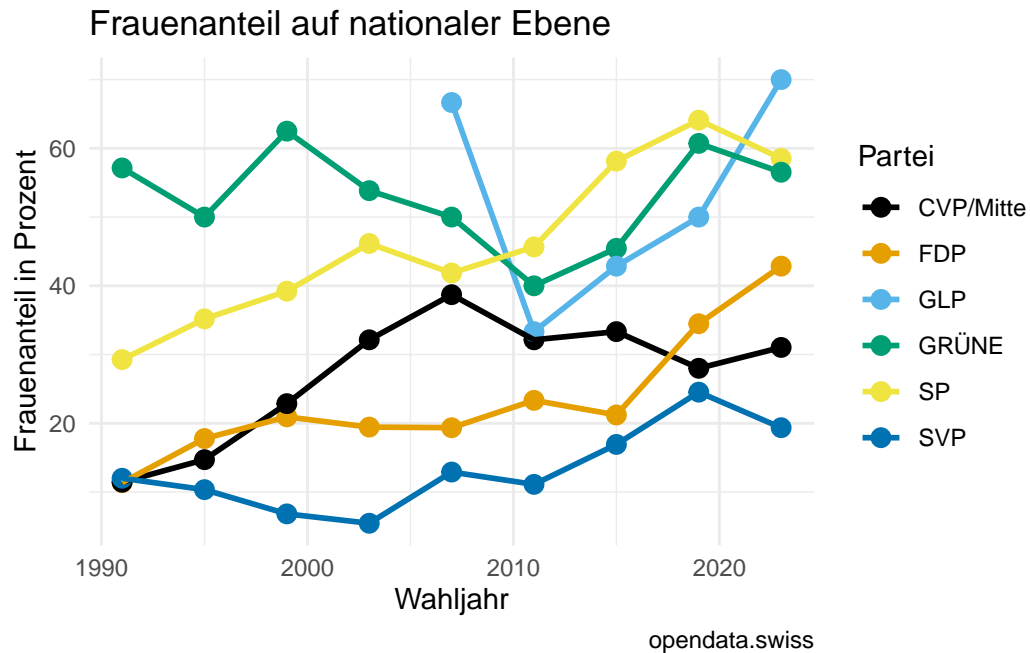
Table 2: Tabelle 2

Anzahl gewählte Frauen
Nationalratswahlen

Wahljahr	Anzahl	Prozent
1991	35	6.7
1995	43	8.3
1999	47	9.1
2003	52	10.0
2007	59	11.4
2011	58	11.2
2015	64	12.3
2019	84	16.2
2023	77	14.8

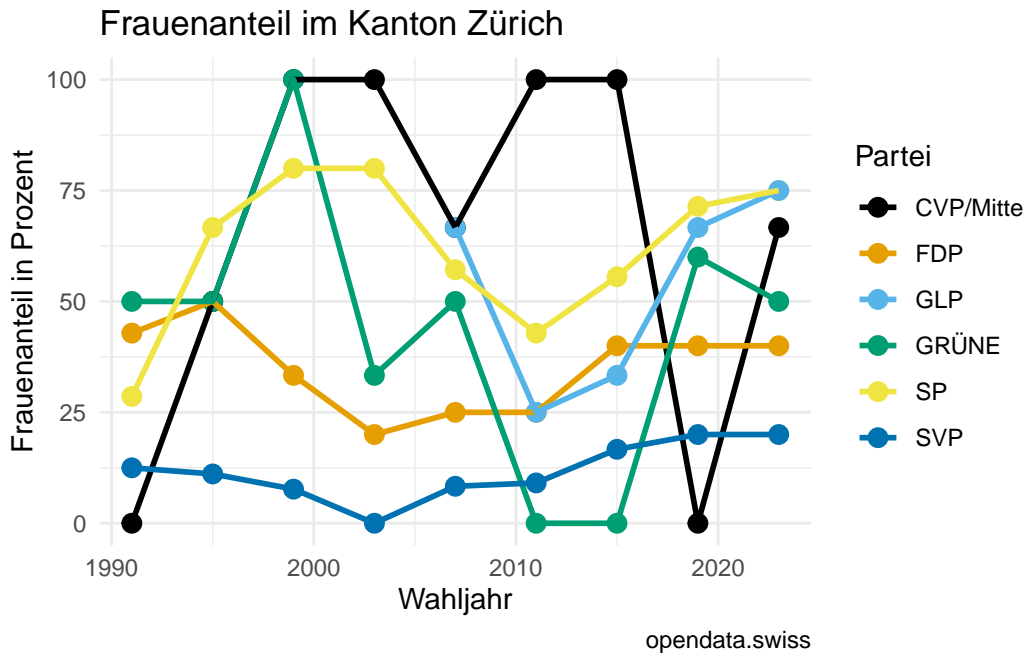
Datenquelle: opendata.swiss

```
mutate(partei_bezeichnung_de = case_when(
  partei_bezeichnung_de == "CVP" ~ "CVP/Mitte",
  partei_bezeichnung_de == "Mitte" ~ "CVP/Mitte",
  .default = partei_bezeichnung_de
)) |>
filter(partei_bezeichnung_de %in% partei_bundespartei) |>
filter(!is.na(frauen_anteil)) |>
ggplot(mapping = aes(x = wahl_jahr,
                      y = frauen_anteil,
                      color = partei_bezeichnung_de)) +
geom_point(size = 3) +
geom_line(size = 1) +
scale_color_colorblind() +
theme_minimal() +
labs(title = "Frauenanteil auf nationaler Ebene",
      y = "Frauenanteil in Prozent",
      x = "Wahljahr",
      color = "Partei",
      caption = "opendata.swiss")
```



Entwicklung des Frauen-Anteils der Bundesratsparteien plus die Grünen und die GLP im Kanton

```
NRW2023_zeitreihe_Kanton |>
  mutate(partei_bezeichnung_de = case_when(
    partei_bezeichnung_de == "CVP" ~ "CVP/Mitte",
    partei_bezeichnung_de == "Mitte" ~ "CVP/Mitte",
    .default = partei_bezeichnung_de
  )) |>
  filter(!is.na(frauen_anteil)) |>
  filter(kanton_bezeichnung == "Zürich") |>
  filter(partei_bezeichnung_de %in% partei_bundespartei) |>
  ggplot(mapping = aes(x = wahl_jahr,
                        y = frauen_anteil,
                        color = partei_bezeichnung_de)) +
  geom_point(size = 3) +
  geom_line(size = 1) +
  scale_color_colorblind() +
  theme_minimal() +
  labs(title = "Frauenanteil im Kanton Zürich",
       y = "Frauenanteil in Prozent",
       x = "Wahljahr",
       color = "Partei",
       caption = "opendata.swiss")
```



Schlussfolgerungen

Folgende Fragen können mittels Analyse und den Visualisierungen beantwortet werden:

1. Wie verhält sich die Parteienstärke bei den Nationalratswahlen 2023?
 - Bei den NRW 2023 geht die SVP als klar stärkste Partei aus den Wahlen hervor und liegt deutlich vor der SP. Danach positioniert sich die FDP an dritter Stelle knapp vor der Mitte.
2. Wie hat sich die Parteienstärke der fünf grössten Parteien zwischen 1991 und 2023 im Kanton Zürich verändert?
 - SVP wurde stärker
 - SP blieb in etwa stabil
 - FDP verliert klar
 - CVP/Mitte blieb in etwa stabil
 - Grüne können leicht zulegen (v.a. im Wahljahr 2019)
3. Wie hat sich das Total der gewählten Frauen bei den Nationalratswahlen von 1991 bis 2023 entwickelt?
 - Der Frauenanteil hat sich mehr als verdoppelt: von 6.7 % im Wahljahr 1991 auf 14.8 % im Wahljahr 2023

4. Wie hat sich der Frauenanteil auf nationaler Ebene innerhalb der Parteien entwickelt?
- Für die vorliegende Analyse wurden nur die Bundesratsparteien plus die Grünen und die GLP berücksichtigt
 - Tendenz des Frauenanteils ist bei allen Parteien auf nationaler Ebene steigend
 - Aussage auf kantonaler Ebene können leider nicht gemacht werden, da die Fallzahl zu klein und somit keine klare Tendenz festzustellen ist

```
# Aufbereitete Daten werden in den processed Ordner gescchrieben

write_csv(x = NRW2023_CH_2023,
          here::here("daten/processed/NRW2023_CH_2023"))

write_csv(x = NRW2023_CH_2023_total,
          here::here("daten/processed/NRW2023_CH_2023_total"))

write_csv(x = NRW2023_zeitreihe,
          here::here("daten/processed/NRW2023_zeitreihe"))

write_csv(x = NRW2023_zeitreihe_CH,
          here::here("daten/processed/NRW2023_zeitreihe_CH"))

write_csv(x = NRW2023_zeitreihe_d,
          here::here("daten/processed/NRW2023_zeitreihe_d"))

write_csv(x = NRW2023_zeitreihe_Kanton,
          here::here("daten/processed/NRW2023_zeitreihe_Kanton"))
```