

R-Code für die Zungenbrecher-Wortwolken im Sprache-Spiel-Natur-Blogbeitrag "Zungenbrecher: Beispiele, Webseiten, Bücher, Videos, wissenschaftliche Studien und praktische Tipps für Sprachbildung, Sprachförderung und Naturbildung"

Sonja Eisenbeiß



Weiternutzung als OER ausdrücklich erlaubt: Dieses Werk und dessen Inhalte sind - sofern nicht anders angegeben - lizenziert unter [CC BY-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/). Nennung gemäß [TULLU-Regel](#) bitte wie folgt: *"[R-Code für die Zungenbrecher-Wortwolken im Blogbeitrag "Zungenbrecher: Beispiele, Webseiten, Bücher, Videos, wissenschaftliche Studien und praktische Tipps für Sprachbildung, Sprachförderung und Naturbildung"](#)" von [Sonja Eisenbeiß](#), Lizenz: [CC BY-SA 4.0](#).*

Der Lizenzvertrag ist hier abrufbar: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>

Das Werk ist online verfügbar unter: https://www.sprache-spiel-natur.de/2025/01/01/zungenbrecher_beispiele_webseiten_buch_video_forschung_ki/

Code für Abbildung 1

```
# Installiere Pakete

install.packages("tm")      # Für Textmanipulation
install.packages("wordcloud2") # Für die Wortwolke
install.packages("wordcloud") # Für erweiterte Optionen
install.packages("RColorBrewer") # Für Farben

# Lade Pakete

library(wordcloud2)
library(tm)
library(RColorBrewer)

# 10 bekannte Zungenbrecher für eine Word Cloud
sentences <- c(
  "Acht alte Ameisen aßen am Abend Ananas.",
  "Brautkleid bleibt Brautkleid und Blaukraut bleibt Blaukraut.",
  "Der Cottbuser Postkutscher putzt den Cottbuser Postkutschkasten.",
  "Der Flugplatzspatz nahm auf dem Flugplatz Platz. Auf dem Flugplatz nahm der
  Flugplatzspatz Platz.",
  "Der froschforschende Froschforscher forscht in der froschforschenden Froschforschung.",
  "Es klapperten die Klapperschlangen, bis ihre Klappern schlapper klangen.",
  "Fischers Fritze fischt frische Fische, frische Fische fischt Fischers Fritze.",
  "In Ulm um Ulm und um Ulm herum.",
  "Zehn zahme Ziegen zogen zehn Zentner Zucker zum Zoo.",
  "Zwischen zwei Zwetschgenbaumzweigen sitzen zwei zwitschernde Schwalben."
)

# Textvorbereitung (alle Zeichen in Kleinbuchstaben und unnötige Zeichen entfernen)
text <- tolower(paste(sentences, collapse = " ")) # Alle Sätze zusammenfügen und in
Kleinbuchstaben umwandeln
```


Code für Abbildung 2

```
# Installiere Pakete

install.packages("tm")      # Für Textmanipulation
install.packages("wordcloud2") # Für die Wortwolke
install.packages("wordcloud") # Für erweiterte Optionen
install.packages("RColorBrewer") # Für Farben

# Lade Pakete

library(wordcloud2)
library(tm)
library(RColorBrewer)

# 3 Pflanzungenbrecher für eine Word Cloud
sentences <- c(
  "Esel essen Nesseln nicht, Nesseln essen Esel nicht.",
  "Blaukraut bleibt Blaukraut und Brautkleid bleibt Brautkleid.",
  "Zwischen zwei Zwetschgenbaumzweigen sitzen zwei zwitschernde Schwalben."
)

# Textvorbereitung (alle Zeichen in Kleinbuchstaben und unnötige Zeichen entfernen)
text <- tolower(paste(sentences, collapse = " ")) # Alle Sätze zusammenfügen und in
Kleinbuchstaben umwandeln
text <- removePunctuation(text) # Entferne Interpunktionszeichen
text <- removeNumbers(text) # Entferne Zahlen
text <- removeWords(text, stopwords("de")) # Entferne häufige Stopwörter

# Zählen der Häufigkeit der Wörter
word_freq <- table(strsplit(text, " "))

# Umwandlung der Häufigkeit in ein data.frame
word_freq_df <- as.data.frame(word_freq)
```

```
colnames(word_freq_df) <- c("word", "freq")
```

```
# Erstelle die Wortwolke
```

```
wordcloud2(word_freq_df, size = 0.6, color = brewer.pal(8, "Set2"))
```



Code für Abbildung 3

```
# Installiere Pakete

install.packages("tm")      # Für Textmanipulation
install.packages("wordcloud2") # Für die Wortwolke
install.packages("wordcloud") # Für erweiterte Optionen
install.packages("RColorBrewer") # Für Farben

# Lade Pakete

library(wordcloud2)
library(tm)
library(RColorBrewer)

# Ein Sprachspinat-Zungenbrecher für eine Wordcloud

sentences <- "In Schnellsprechspruchspielen mit Schnirkelschnecken, Schlitzkreiselschnecken
und Spitzschlammschnecken sprechen Superschnellsprechende schnell
Spitzschlammschneckenschnellsprechsprüche, Schlitzkreiselschneckenschnellsprechsprüche
und Schnirkelschneckenschnellsprechsprüche. Sprechen sie schnell
Spitzschlammschneckenschnellsprechsprüche, Schlitzkreiselschneckenschnellsprechsprüche
und Schnirkelschneckenschnellsprechsprüche, machen sie schnell
Spitzschlammschneckenschnellsprechspruchversprecher,
Schlitzkreiselschneckenschnellsprechspruchversprecher und
Schnirkelschneckenschnellsprechspruchspielversprecher."

# Textvorbereitung (alle Zeichen in Kleinbuchstaben und unnötige Zeichen entfernen)

text <- tolower(paste(sentences, collapse = " ")) # Alle Sätze zusammenfügen und in
Kleinbuchstaben umwandeln

text <- removePunctuation(text) # Entferne Interpunktionszeichen

text <- removeNumbers(text) # Entferne Zahlen

text <- removeWords(text, stopwords("de")) # Entferne häufige Stoppwörter

# Zählen der Häufigkeit der Wörter

word_freq <- table(strsplit(text, " "))
```

```
# Umwandlung der Häufigkeit in ein data.frame
```

```
word_freq_df <- as.data.frame(word_freq)
```

```
colnames(word_freq_df) <- c("word", "freq")
```

```
# Erstelle die Wortwolke
```

```
wordcloud2(word_freq_df, size = 0.7, color = brewer.pal(9, "Set3"))
```

