

Komprimierung der Vokaldauer

Jonathan Harrington

Vokal-Komprimierung

- wegen Koda Konsonanten (Klick vs Klicks)
- wegen zusätzliche Silben im Wort, entweder danach (lickt vs klickten) oder davor (Klickt vs. geklickt)

12 Vpn:

Bfi clk Jba JMA liwa MLE MOS NEG rst sfr thth VBU

Methode: Koda-Konsonanten

Berechnung der Unterschiede pro Vpn. in der Vokaldauer und Clusterdauer

In der selben Person wird berechnet:

(1) $V_{\text{Klick}} - V_{\text{Klicks}}$ (Vokaldauer Klick minus Vokaldauer Klicks)

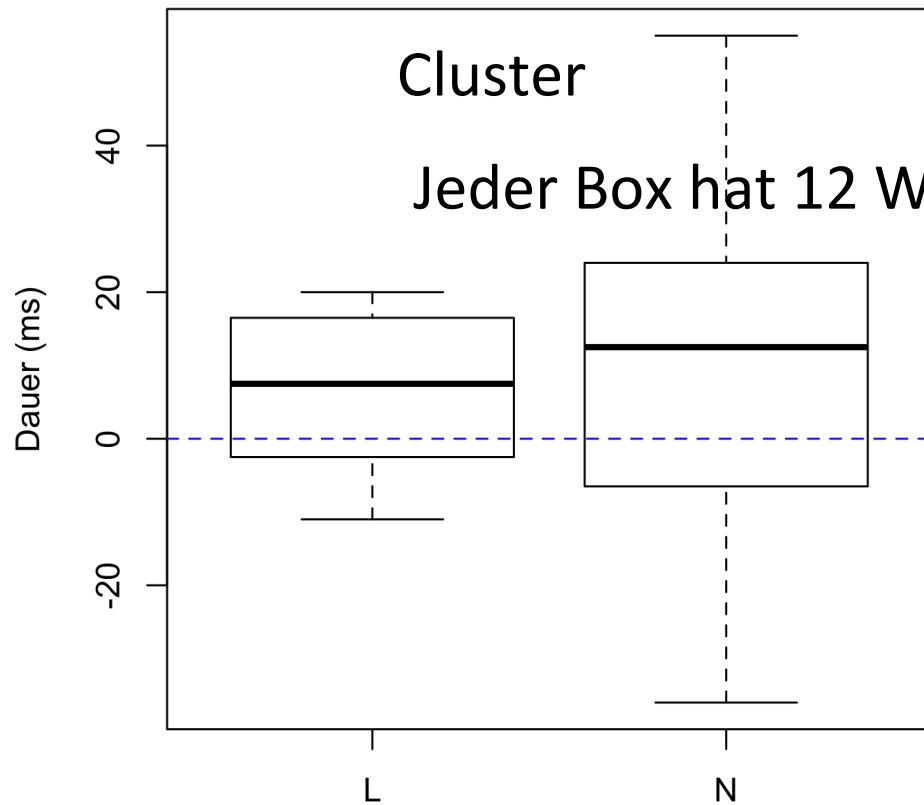
(2) $kl_{\text{Klick}} - kl_{\text{Klicks}}$ (/kl/-Dauer Klick minus /kl/-Dauer Klicks)

(3) $V_{\text{Knick}} - V_{\text{Knicks}}$ (Vokaldauer Knick minus Vokaldauer Knicks)

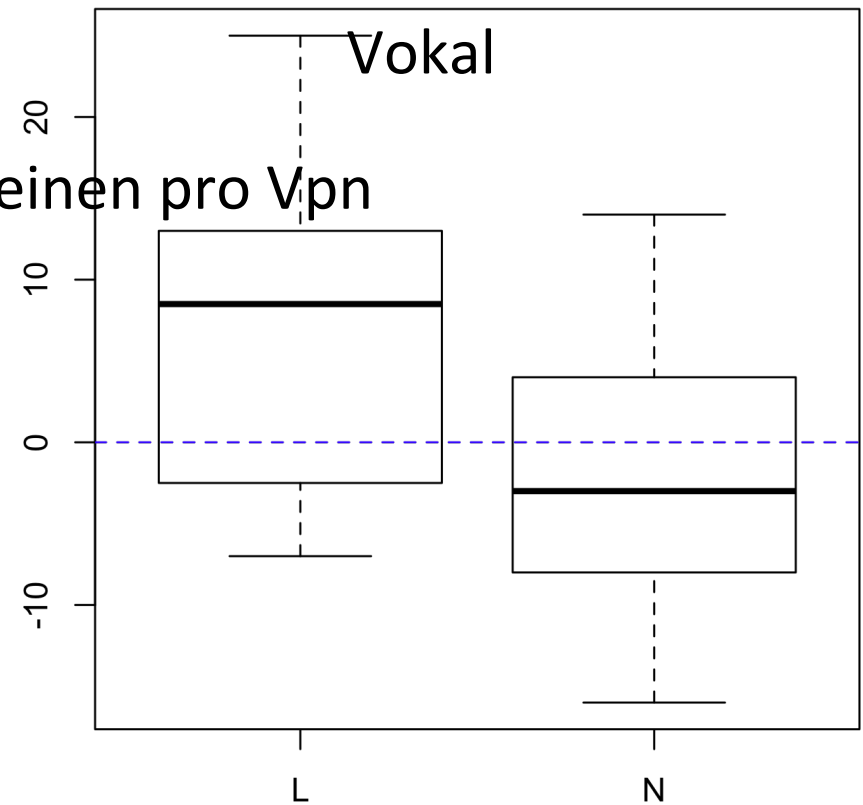
(4) $kn_{\text{Knick}} - kn_{\text{Knicks}}$ (/kn/-auer Knick minus /kn/-Dauer Knicks)

Wenn die Dauern in Klicks/Knicks komprimiert (kleiner) sind im Vgl. zu Klick/Knick, dann müsste (1-4) alle positiv sein.

Ergebnisse: Teilweise Dauerkomprimierung in Klicks/Knicks



Die Clusterdauer in
klicks knicks
ist kleiner im Vgl. zu
klick knick



Die Vokaldauer in
klicks knicks
ist kleiner ist ähnlich/
im Vgl. zu größer wie
klick knick

Methode

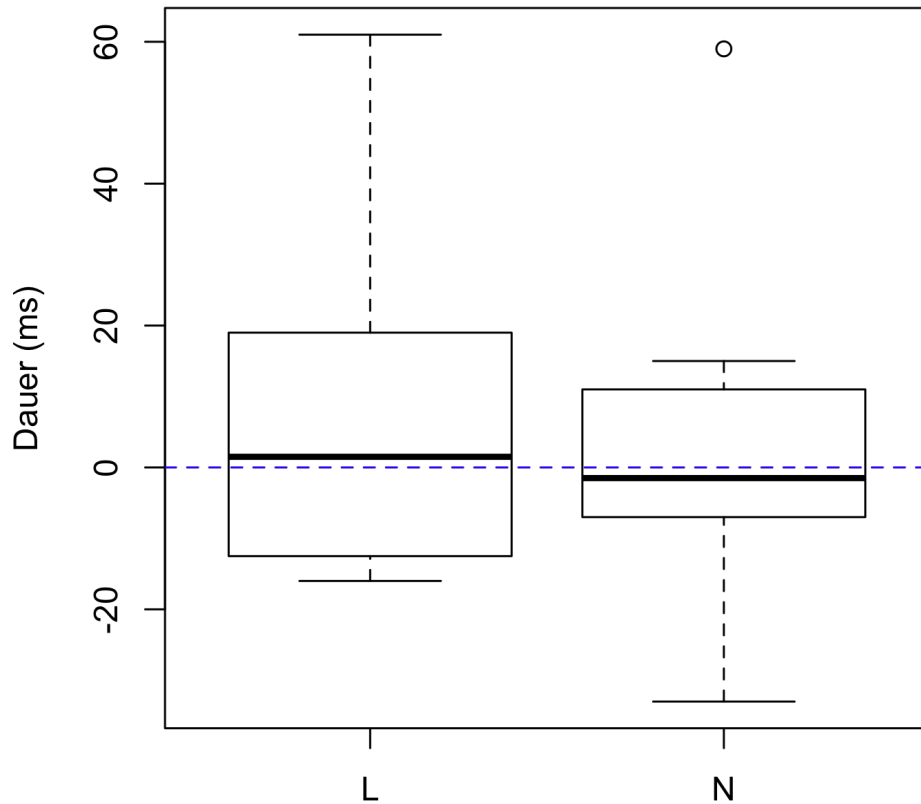
Genau das gleiche Verfahren für

Klickt/Knickt vs Klickten/Knickten

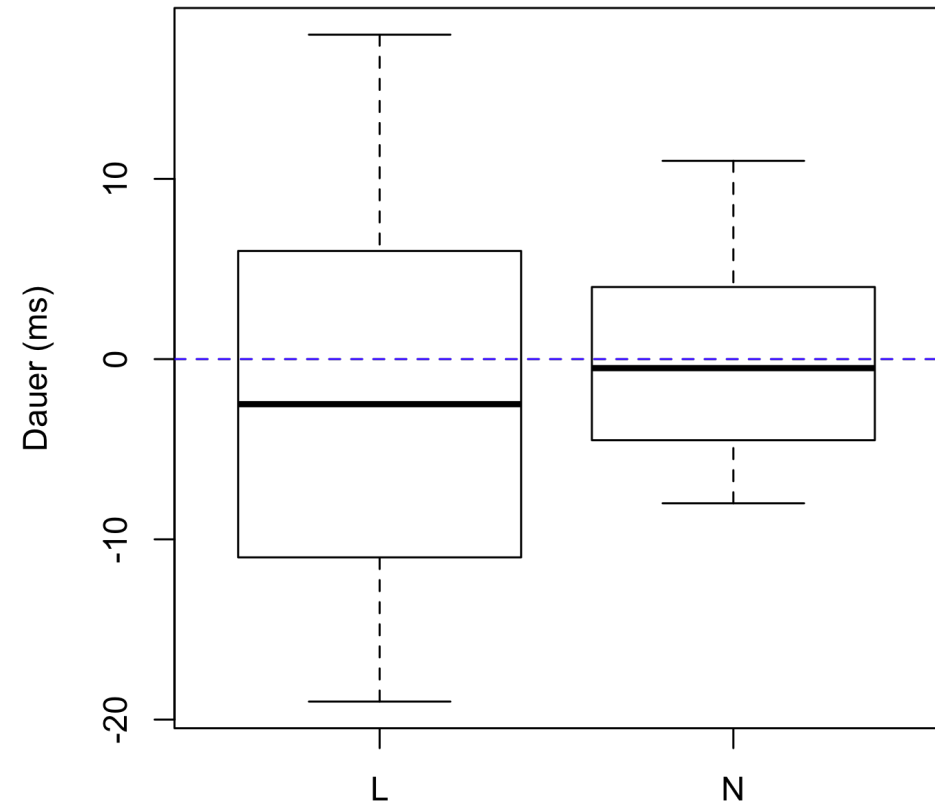
Klickt/Knickt vs geklickt/geknickten

(Positive Werte bedeuten Komprimierung)

Ergebnisse II: Keine Komprimierung in klickten/knickten

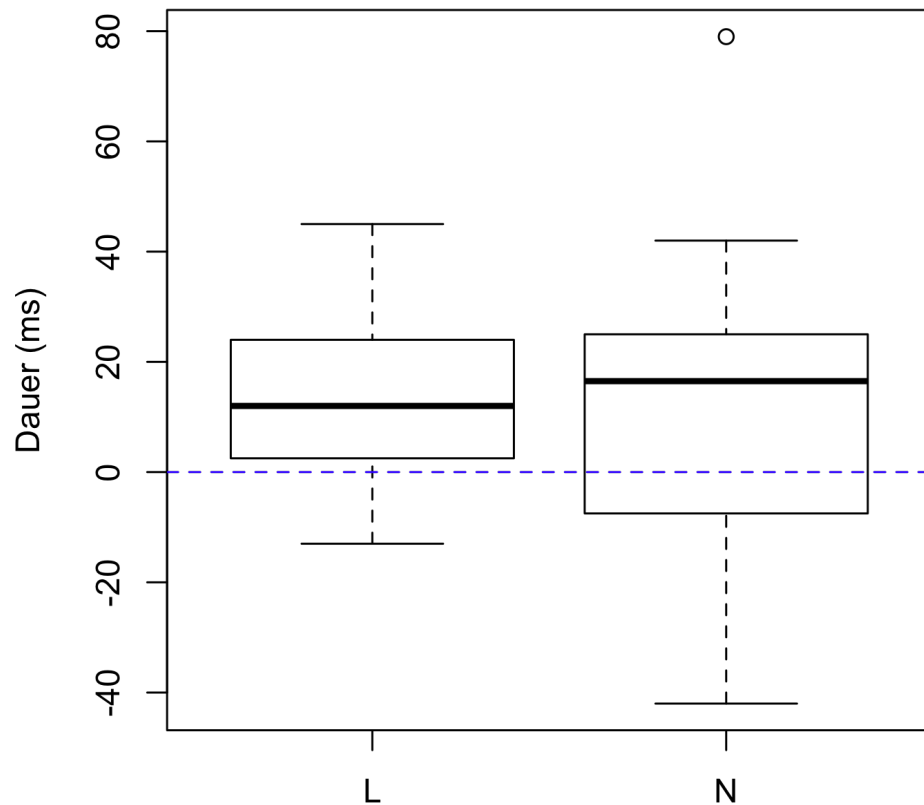


Die Clusterdauer in
klickten knickten
ist ähnlich wie in
klickt knickt

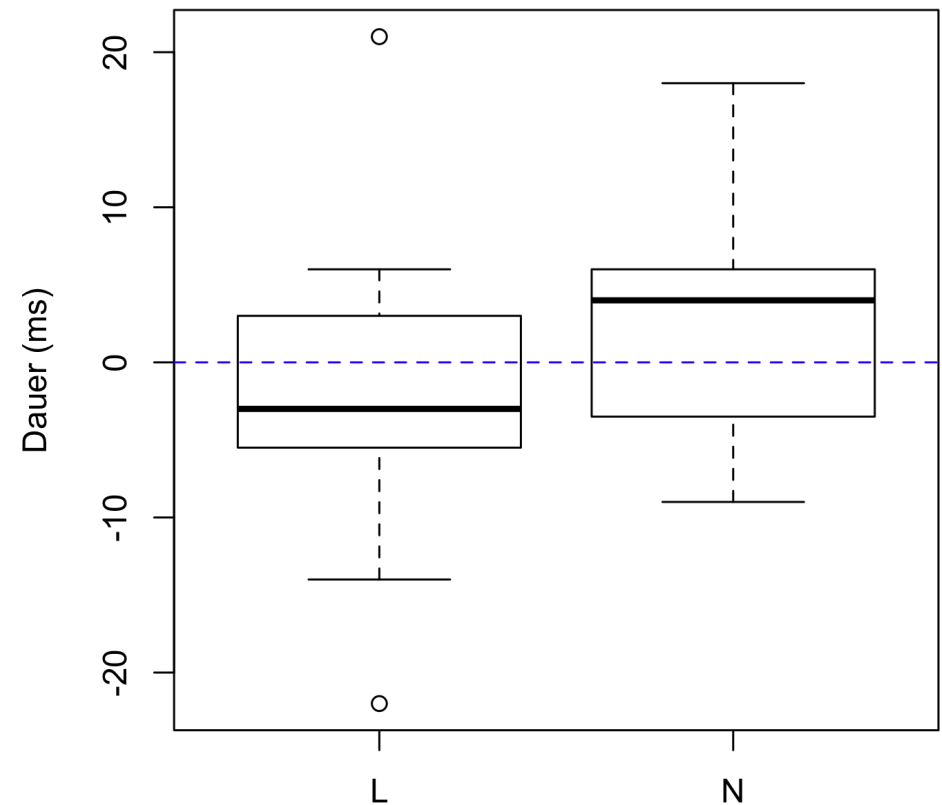


Die Vokaldauer in
klickten knickten
ist ähnlich wie in
klickt knickt

Ergebnisse III: Cluster-Komprimierung in geklickt/geknickten



Die Clusterdauer in
 geklickt geknickt
 ist kleiner im Vgl. zu
 klickt knickt



Die Vokaldauer in
 geklickt geknickt
 ist ähnlich/größer ist ähnlich/kleiner
 im Vgl. zu im Vgl. zu
 klickt knickt