

Morsezeichenanalyse

Zeichen $P := [1 \ 0 \ 1 \ 1 \ 1 \ 0 \ 1 \ 1 \ 1 \ 0 \ 1]$

$A := [1 \ 0 \ 1 \ 1 \ 1]$

$R := [1 \ 0 \ 1 \ 1 \ 1 \ 0 \ 1]$

$I := [1 \ 0 \ 1]$

$S := [1 \ 0 \ 1 \ 0 \ 1]$

Zeichenpause $BP := [0 \ 0 \ 0]$

Wortpause $WP := [0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0]$

Wort $\text{Paris} := \text{augment}(P, BP, A, BP, R, BP, I, BP, S)$

Satz $\text{Satz} := \text{augment}(\text{Paris}, WP, \text{Paris}, WP, \text{Paris}, WP, \text{Paris}, WP, \text{Paris})$

$N := \text{length}(\text{Satz}^T) \quad N = 243$

Berechnung

arithetischer Mittelwert $A_M := \text{mean}(\text{Satz}) \quad A_M = 0.453$

Varianz $A_V := \text{var}(\text{Satz}) \quad A_V = 0.248$

weißes Rauschen $W_N := \text{whiten}(N)$

arithetischer Mittelwert $A_M := \text{mean}(W_N) \quad A_M = -0.012$

Varianz $A_V := \text{var}(W_N) \quad A_V = 0.081$

Gaussverteilung $G_N := \text{gaussn}(N)$

arithetischer Mittelwert $A_M := \text{mean}(G_N) \quad A_M = -0.001$

Varianz $A_V := \text{var}(G_N) \quad A_V = 0.997$