

Funktionsprinzip des SOUNDEX-Algorithmus

1. Der erste Buchstabe eines Terms bleibt unverändert, wird aber als Großbuchstabe übernommen.
2. Lösche alle Vorkommen der folgenden Buchstaben:
'A', 'E', 'I', 'O', 'U', 'H', 'W', 'Y'.
3. Ersetze die übrigen Buchstaben nach folgendem Schema:
 - B, F, P, V \rightarrow 1
 - C, G, J, K, Q, S, X, Z \rightarrow 2
 - D, T \rightarrow 3
 - L \rightarrow 4
 - M, N \rightarrow 5
 - R \rightarrow 6
4. Ersetze alle Paare von gleichen aufeinanderfolgenden Ziffern durch eine einzelne Ziffer. Wenn die erste Ziffer dieselbe ist, die für den ersten Buchstaben vergeben wird, lösche sie.
5. Gib die ersten vier Stellen des Ergebnisses zurück, ggf. nach Auffüllen mit Nullen; das Ergebnis hat dann die Form **Großbuchstabe Ziffer Ziffer Ziffer**.