

Grafische Elemente der Rongorongo-Glyphen

Untersuchung der Tafel ARUKU KURENGA

zur Zuordnung von

Rapanui zu Rongorongo

V9-1.5

Dipl. Ing. (FH), Kapt. (AG) Wolf Scheuermann

Forschungskontor
Hamburg 2024

www.Forschungskontor.de

Inhaltsverzeichnis

Abstract.....	2
Einleitung.....	4
Der Elementanzahl entsprechende Silbenzuordnung.....	5
Silbenhäufigkeiten von Alt-Rapanui.....	5
Erste Lookup-Table.....	6
Berechnung der entsprechenden Elementhäufigkeiten einer Silbe.....	8
Zweite Lookup-Table.....	9
Elemente als potentielle Logogramme.....	9
Wortliste samt Häufigkeiten der Wörter von Alt-Rapanui.....	9
Dritte Lookup-Table.....	14
Vierte Lookup-Table.....	17
Schnittmenge aus Silbenzuordnung und Wortzuordnung.....	20
Fünfte Lookup-Table.....	20
Sechste Lookup-Table.....	22
Grafische Elemente der Glyphen.....	23
Elemente der Kernglyphen.....	24
Liste der ausgezählten Elemente und ihrer Varianten.....	24
Siebte Lookup-Table.....	24
Achte Lookup-Table.....	41
Neunte Lookup-Table.....	43
Verbindungen.....	43
Anhängsel.....	43
Köpfe.....	45
Rümpfe.....	47
Beine.....	48
Arme.....	50
Zeichen.....	53

Lesungsversuche einiger Glyphen.....	59
TANGATA.....	59
REI MIRO.....	60
RA, AHI, HETU.....	61
MANU RERE.....	62
TE ATARIKI.....	63
TE TEINA.....	64
HOA HAKA.....	66
Hypothese zur Polyphonie der grafischen Elemente.....	68
Minitext in Bv8 & Bv9.....	69
Datensammlung.....	69
Datenreduktion.....	76
Zusammenfassung.....	81
Transkription und Übersetzungsversuch.....	83
Schreibversuche einiger Worte.....	89
MOAI	89
Verfahren zur Silbenschrift von Worten.....	89
Verfahren zur Logogrammschrift von Worten.....	90
RONGO	91
ATUA	93
Neue Elemente.....	95
Dank.....	95
Quellen.....	96
Anhang.....	98
Programme.....	98
Hochrechnungsbeispiel nicht vorkommender Glyphen.....	142
Lesungen des Minitextes.....	143
Verfahren.....	143
Glyphen 1.....	144
Glyphen 2.....	145
Glyphen 3.....	155

Abstract

The starting point of this work, as well as in the previous one, is the hypothesis that the graphic elements of the Rongorongo glyphs encode the syllables of the underlying language, Old Rapanui.

Glyphs used on many Rongorongo tablets (core glyphs) are most likely made up of sound-bearing graphic elements known to all scribes. This study therefore focuses mainly on these glyphs, here exclusively those of the tablet ARUKU KURENGA (Tablet B, in Th. Barthel's terminology).

The reason for this restriction to one tablet is its research history. This tablet was read by Metoro Tauara, who was at least somewhat literate in Kohau Rongorongo. The tablet appears to have a mythical or historical content. Its text is therefore likely to be epic-prosaic rather than poetic-ritual. Repeated phrases are therefore likely to be less frequent and the text more varied, which offers more opportunity for cross-checking the readings of glyphs in different contexts.

In another work, an attempt was made to standardize the syllables of the presumed Old Rapanui used in the writing of the Rongorongo tablets for algorithmic processing and to limit the statistical distribution of the syllables. This statistic is certainly not error-free but seems to be useful.

Counting the graphic elements is an act of pattern recognition. Some elements are easy to recognize while others are difficult to distinguish. The counting was done manually. There are therefore many sources of error here but the evaluation procedure is made error-tolerant.

The simplified procedure now used to compare and assign the statistics of the Rongorongo elements to the statistics of the Rapanui syllables also plays a role:

Firstly, to make the evaluation easier, the relative values for both the number of syllables and the number of graphic elements were no longer related globally to the total number, but locally to the most frequently occurring element; secondly, absolute numbers were used rather than relative numbers; and thirdly, to make the procedure error-tolerant, upper and lower margins were introduced.

The error tolerance was bought at the cost of ambiguity of the assignment in both directions, syllables to elements and vice versa.

On the other hand, this method allows the calculation of assignment lists ("lookup tables") without actually having to make assignments. These lists, which, for example indicate all syllables assigned within the limits for a certain number of an element, can easily be reversed so that all possible numbers of elements can be listed for a certain syllable. These lists prove to be very useful for studying the script.

However, the use of absolute numbers of frequencies is a disadvantage, since they cannot simply be converted into relative values for comparison with other tablets. The process must therefore be repeated in full for each other tablet. On the other hand, every glyph or element that occurs and is counted in the ARUKU KURENGA tablet can be quickly analyzed, even if it has not yet been recorded before.

Reading attempts were made on a few selected glyphs. For some of them, the probabilities of the readings found in an earlier work could be increased. Others still have too many ambiguities.

The lists would also allow words or texts to be written in Rongorongo if only the readings of the elements were already certain. Some experiments were also carried out in this direction.

The results, however, indicate that the working hypothesis is correct, or at least promising. Another hypothesis has been put forward that the elements of the Rongorongo glyphs are not only allographs but also polyphonic. This does not exactly make the task of deciphering any easier.

Ultimately, however, the help and judgment of Rapanui speakers who are familiar with their own culture and history are essential both when reading Rongorongo texts and when writing with Rongorongo glyphs.

Einleitung

Bereits in den bisherigen Arbeiten wurde versucht die statistischen Eigenschaften von Rapanui und Rongorongo zur Deckung zu bringen. Die (absolute) Häufigkeit einer Rapanui-Silbe wurde zur Gesamtzahl aller Silben eines Rapanui-Textes in Relation gesetzt und die prozentuale (relative) Häufigkeit berechnet. Dasselbe Verfahren wurde für Glyphen oder grafische Elemente einer Rongorongo-Tafel angewandt.

Die Schwierigkeiten der wechselseitigen Zuordnung der so ermittelten Histogramme sind ein anderes Problem.

Hier wird, wie in den letzten Arbeiten zu diesem Thema die wahrscheinlichste Hypothese vertreten, daß grafische Elemente der Rongorongo-Glyphen die Silben von Rapanui kodieren.

Das größte technische Problem dabei jedoch war, daß zuerst die Gesamtzahl aller grafischen Elemente ermittelt werden mußte bevor die Berechnung der Prozentzahlen einzelner Elemente vorgenommen werden konnte. Stellte sich nun heraus, daß die Einteilung der Elemente anders, etwa kleinteiliger oder auch grober als angenommen vorgenommen werden muß, so mußte der gesamte Prozeß mühsam von vorne wiederholt werden.

Deshalb wird das Verfahren hier vereinfacht: Als Referenzgröße wird die absolute Zahl z.B. der am häufigsten vorkommenden Rapanui-Silbe gewählt. Gemäß [1] ist dies die Silbe "a", die 8378-mal im verwendeten Alt-Rapanui-Text vorkommt. Beispielsweise kommt die Silbe "ro" 1322-mal und die Silbe "ngo" 255-mal vor. Das bedeutet, daß "ro" in Relation zu "a" eine relative Häufigkeit von 15.8% und "ngo" von 3.0% hat. Der relative Wert von "a" ist jetzt natürlich 100%.

Dasselbe Verfahren kann für die grafischen Elemente der Glyphen zur Berechnung deren relativer Häufigkeiten angewendet werden. Da nicht zu erwarten ist, daß die relative Häufigkeit eines Elements exakt die relative Häufigkeit einer bestimmten Silbe trifft, wird die Häufigkeit einer Silbe mit einer gewissen (frei wählbaren) Toleranz nach oben und unten versehen: Einer Silbe wird also ein Intervall zugeordnet, dessen unterer Wert z.B. 30% unter und deren oberer Wert dann 30% über ihrer berechneten relativen Häufigkeit liegt. Liegt der Wert eines Elementes in diesem Intervall, so wird ihm diese Silbe zugeordnet. Bedingt durch dieses Verfahrens können einem Element mehrere Silben zugeordnet werden. In den Programmen zur Auswertung wird eine Toleranz der Silbenintervallbreite zwischen $\pm 10\%$ und $\pm 30\%$ verwendet.

Neben der genannten Toleranz zu Festlegung der Intervallbreite gibt es eine weitere unsichere Größe: Das ist die maximale Anzahl des am häufigsten vorkommenden Elements. Die erste Unsicherheit ist, wie die Elemente gegeneinander abgegrenzt werden (Stichwort: zu grobe oder zu feine Unterscheidung). Solange nur ein Teil oder nur eine Rongorongo-Tafel ausgezählt ist und Änderungen in der Element-Einteilung notwendig sind, kann sich diese Größe ändern. Deshalb wird sie ebenfalls als Variable veränderlich in einem bestimmten Intervall festgelegt.

ARUKU KURENGA [2] ist die erste Tafel, auf die das hier beschriebene Verfahren angewendet wird. Hier wird ein absolutes Elementanzahlmaximum von 200 bis 260, ebenfalls mit dem 30%-Intervall verwendet. Dabei wurden zuerst die Elemente der Glyphen ausgezählt, die zur Kernmenge gehören, also in vielen verschiedenen Tafeln verwendet werden.

Der Ansatz mit diesen Zahlen erlaubt für eine beliebige aber feste Häufigkeit eines Elementes alle möglichen zuzuordnenden Silben zu ermitteln. Für jede Häufigkeit kann damit ein Eintrag in eine

"Lookup Table" erstellt werden, ohne daß man schon auf bestimmte Elemente Bezug nehmen muß. So kann neben der algorithmischen Auswertung auch für jede manuelle Auszählung eines neuen Elementes sofort die Liste möglicher, infrage kommender Silben nachgeschlagen werden.

Als Korollar kann umgekehrt eine Tabelle berechnet werden, die für jede Silbe zeigt, welche Elementhäufigkeiten infrage kommen.

Sind für alle Elemente einer Glyphe die Häufigkeiten bekannt, so kann per Programm oder manuell relativ schnell die Liste möglicher Lesungen nachgeschlagen werden.

Umgekehrt kann man versuchen, mit Hilfe der Tabelle des Korollars einen Rapanui-Satzteil oder ein Wort als Glyphe zu schreiben, wenn genügend Elementhäufigkeiten bekannt sind.

Der Elementanzahl entsprechende Silbenzuordnung

Unter Verwendung der in [1] gewonnenen Daten der Alt-Rapanui-Silben erzeugen Programme den Anzahlen der Elemente entsprechend zugeordnete Silbenlisten.

Silbenhäufigkeiten von Alt-Rapanui

Diese Silbenhäufigkeiten der Alt-Rapanui-Silben werden in absoluter oder relativer (prozentualer) Form in Programmen verwendet. Auch häufige, mehrsilbige Partikel sind erfaßt, da auch diese in den Glyphenelementen vorkommen könnten:

Absolute Silbenhäufigkeiten	Relative Silbenhäufigkeiten
'DATA 45752, "#"	DATA 100.000, "a"
DATA 8378, "a"	DATA 69.933, "i"
DATA 5859, "i"	DATA 67.021, "te"
DATA 5615, "te"	DATA 45.739, "ma"
DATA 3832, "ma"	DATA 42.504, "ta"
DATA 3561, "ta"	DATA 40.821, "ki"
DATA 3420, "ki"	DATA 38.697, "u"
DATA 3242, "u"	DATA 35.450, "e"
DATA 2970, "e"	DATA 32.657, "ka"
DATA 2736, "ka"	DATA 30.819, "o"
DATA 2582, "o"	DATA 30.317, "he"
DATA 2540, "he"	DATA 28.706, "ko"
DATA 2405, "ko"	DATA 28.682, "ra"
DATA 2403, "ra"	DATA 28.026, "nga"
DATA 2348, "nga"	DATA 26.772, "ha"
DATA 2243, "ha"	DATA 21.318, "ho"
DATA 1786, "ho"	DATA 21.306, "tu"
DATA 1785, "tu"	DATA 19.862, "to"
DATA 1664, "to"	DATA 19.253, "ku"
DATA 1613, "ku"	DATA 18.620, "re"
DATA 1560, "re"	DATA 17.618, "na"
DATA 1476, "na"	DATA 16.889, "ri"
DATA 1415, "ri"	DATA 15.851, "nu"
DATA 1328, "nu"	DATA 15.779, "ro"
DATA 1322, "ro"	DATA 14.144, "hi"
DATA 1185, "hi"	DATA 13.512, "va"
DATA 1132, "va"	DATA 12.294, "ru"
DATA 1030, "ru"	DATA 10.241, "hu"
DATA 963, "ai"	DATA 9.406, "mo"
DATA 885, "mai"	DATA 9.155, "ke"
DATA 858, "hu"	DATA 9.048, "pa"
DATA 789, "kua"	DATA 8.451, "ti"
DATA 788, "mo"	DATA 8.355, "no"
DATA 767, "ke"	DATA 7.949, "pu"
DATA 758, "pa"	DATA 5.765, "ngi"

DATA 708, "ti"	DATA 5.503, "ne"
DATA 700, "no"	DATA 4.858, "po"
DATA 666, "pu"	DATA 4.309, "pe"
DATA 653, "ana"	DATA 3.366, "pi"
DATA 643, "haka"	DATA 3.139, "me"
DATA 483, "ngi"	DATA 3.044, "ngo"
DATA 461, "ne"	DATA 3.032, "ve"
DATA 407, "po"	DATA 1.790, "mi"
DATA 361, "pe"	DATA 1.719, "ni"
DATA 282, "pi"	DATA 1.456, "vi"
DATA 263, "me"	DATA 1.361, "mu"
DATA 255, "ngo"	DATA 0.943, "ngu"
DATA 254, "ve"	DATA 0.692, "nge"
DATA 196, "kia"	DATA 0.060, "vo"
DATA 182, "nei"	s = 49
DATA 153, "ina"	
DATA 150, "mi"	
DATA 144, "ni"	
DATA 122, "vi"	
DATA 114, "mu"	
DATA 105, "aku"	
DATA 79, "ngu"	
DATA 58, "nge"	
DATA 22, "hea"	
DATA 15, "kei"	
DATA 14, "aia"	
DATA 5, "vo"	
s = 61	

Erste Lookup-Table

Mit diesen Daten der Rapanui-Silben erzeugt das QBasic™-Programm SILBZQRD.BAS (siehe Anhang) die Datei [SILBZQRD.TXT], welche durch das Hilfsprogramm DENSE.BAS in die Datei [TEST6.TXT] komprimiert wird und durch formale manuelle Nachbearbeitung in eine lesbare Form [Datei: 1-Elemente zu Silben.txt] überführt wird. Zu jeder Elementhäufigkeit wird eine Liste von Silben als mögliche Lesung angegeben. Dabei sind die Silben nach absteigendem Rang angeordnet: Die zuerst genannten sind diejenigen Silben, deren Anzahl der Anzahl des Elementes am nächsten kommen.

Dies ist also die erste Lookup-Table:

[1-Elemente zu Silben.txt]	
ARUKU KURENGA	
Absolute Elementanzahl und Silben	
Elementanzahl 0 vo	Elementanzahl 52 ko,ra,nga,ha,ho,tu,to,ku,re,o,he,na,ri,e,ka,nu,ro
Elementanzahl 1 nge	Elementanzahl 53 ko,ra,nga,ha,ho,tu,to,ku,re,ka,o,he,na,e,ri,nu,ro
Elementanzahl 2 ngu,nge,mu,aku	Elementanzahl 54 ko,ra,nga,ha,ho,tu,to,ku,ka,o,he,re,na,e,ri
Elementanzahl 3 vi,mu,aku,ina,mi,ni,ngu	Elementanzahl 55 he,ko,ra,nga,ha,ho,tu,to,ku,ka,o,re,u,e,na,ri
Elementanzahl 4 nei,ina,mi,ni,vi,kia,mu,aku	Elementanzahl 56 o,he,ko,ra,nga,ha,ho,tu,to,ka,ku,re,u,e,na,ri
Elementanzahl 5 kia,nei,ina,mi,ngo,ve,ni,pi,me	Elementanzahl 57 o,he,ko,ra,nga,ha,ho,tu,e,ka,to,ku,re,u,na,ri
Elementanzahl 6 me,ngo,ve,kia,nei,pi,ina,mi	Elementanzahl 58 o,he,ko,ra,nga,ha,ho,tu,e,ka,to,ku,re,ki,u,na

Elementanzahl 7 pi,me,ngo,ve,pe,kia,po,nei	Elementanzahl 59 ka,o,he,ko,ra,nga,ha,ho,tu,e,to,ku,ki,u,re,na
Elementanzahl 8 pe,pi,me,ngo,ve,po,ne	Elementanzahl 60 ka,o,he,ko,ra,nga,ha,ho,tu,e,to,ku,ta,ki,u,re
Elementanzahl 9 po,pe,pi,ne,me,ngo,ve,ngi	Elementanzahl 61 ka,o,he,ko,ra,nga,ha,e,ho,tu,to,ta,ki,u,ku,re
Elementanzahl 10 ne,po,pe,ngi,pi,me,ngo,ve	Elementanzahl 62 ka,o,he,ko,ra,nga,ha,u,e,ho,tu,ta,ki,to,ku,ku
Elementanzahl 11 ngi,ne,po,pe,ana,haka,pi	Elementanzahl 63 ka,o,he,ko,ra,nga,ha,u,e,ho,tu,ta,ki,to,ku
Elementanzahl 12 ngi,ne,po,pe,ti,no,pu,ana,haka	Elementanzahl 64 e,ka,o,he,ko,ra,nga,ha,u,ho,tu,ta,ki,to,ku
Elementanzahl 13 ngi,ne,po,pu,ana,haka,pe,ke,pa,ti,no	Elementanzahl 65 e,ka,o,he,ko,ra,nga,ha,u,ho,tu,ma,ta,ki,to,ku
Elementanzahl 14 haka,ngi,ne,ti,no,pu,ana,po,kua,mo,ke,pa,pe	Elementanzahl 66 e,ka,o,he,ko,ra,nga,ha,ki,u,ho,tu,ma,ta,to
Elementanzahl 15 pu,ana,haka,ngi,ne,ke,pa,ti,no,po,mai,hu,kua,mo	Elementanzahl 67 e,ka,o,he,ko,ra,nga,ha,ki,u,ma,ta,ho,tu,to
Elementanzahl 16 ti,no,pu,ana,haka,ngi,kua,mo,ke,pa,ne,mai,hu,po	Elementanzahl 68 e,ka,o,he,ko,ra,nga,ha,ki,u,ma,ta,ho,tu
Elementanzahl 17 kua,mo,ke,pa,ti,no,pu,ana,haka,mai,hu,ngi,ne,ai	Elementanzahl 69 e,ka,o,he,ko,ra,nga,ha,ta,ki,u,ma,ho,tu
Elementanzahl 18 kua,mo,ke,pa,ti,no,pu,ana,haka,mai,hu,ru,ai,ngi,ne	Elementanzahl 70 - 72 u,e,ka,o,he,ko,ra,nga,ha,ta,ki,ma,ho,tu
Elementanzahl 19 hu,kua,mo,ke,pa,ti,no,pu,ana,haka,ai,mai,va,ru,ngi	Elementanzahl 73 u,e,ka,o,he,ko,ra,nga,ha,ta,ki,ma
Elementanzahl 20 mai,hu,kua,mo,ke,pa,ti,no,pu,ana,haka,ru,ai,hi,va	Elementanzahl 74 - 76 ki,u,e,ka,o,he,ko,ra,nga,ha,ma,ta
Elementanzahl 21 ai,mai,hu,kua,mo,ke,pa,ti,no,pu,ana,haka,ru,hi,va	Elementanzahl 77 - 80 ta,ki,u,e,ka,o,he,ko,ra,nga,ma,ha
Elementanzahl 22 ai,mai,hu,kua,mo,ke,pa,ti,no,pu,ana,va,ru,haka,hi	Elementanzahl 81 - 82 ta,ki,u,e,ka,o,he,ko,ra,ma,nga,ha
Elementanzahl 23 ru,ai,mai,hu,kua,mo,ke,pa,ti,no,hi,va,pu,ana,haka,nu,ro	Elementanzahl 83 - 90 ma,ta,ki,u,e,ka,o,he,ko,ra,nga,ha
Elementanzahl 24 ru,ai,mai,hu,kua,mo,ke,pa,ti,hi,va,no,pu,ana,ri,nu,ro,haka	Elementanzahl 91 - 93 ma,ta,ki,u,e,ka,o,he,ko,ra,nga
Elementanzahl 25 va,ru,ai,mai,hu,kua,mo,ke,pa,hi,ti,no,na,ri,nu,ro,pu,ana,haka	Elementanzahl 94 ma,ta,ki,u,e,ka,o,he,te,ko,ra,nga
Elementanzahl 26 hi,va,ru,ai,mai,hu,kua,mo,ke,nu,ro,pa,ti,no,na,ri,pu,ana	Elementanzahl 95 - 96 ma,ta,ki,u,e,ka,o,te,he,ko,ra
Elementanzahl 27 hi,va,ru,ai,mai,hu,nu,ro,kua,mo,ke,pa,ku,re,na,ri,ti,no	Elementanzahl 97 ma,ta,ki,u,e,ka,te,o,he,ko
Elementanzahl 28 hi,va,ru,ai,mai,hu,ri,nu,ro,kua,mo,ke,pa,to,ku,re,na,ti,no	Elementanzahl 98 - 101 ma,ta,ki,u,e,ka,i,te,o,he
Elementanzahl 29 nu,ro,hi,va,ru,ai,mai,hu,na,ri,kua,mo,to,ku,re,ke,pa	Elementanzahl 102 ma,ta,ki,u,e,i,te,ka,o,he
Elementanzahl 30 nu,ro,hi,va,ru,ai,mai,re,na,ri,hu,ho,tu,to,ku,kua,mo,ke,pa	Elementanzahl 103 - 104 ma,ta,ki,u,e,i,te,ka,o
Elementanzahl 31 ri,nu,ro,hi,va,ru,ai,ku,re,na,mai,hu,ho,tu,to,kua,mo	Elementanzahl 105 - 107 ma,ta,ki,u,e,i,te,ka

Elementanzahl 32 na,ri,nu,ro,hi,va,ru,ai,to,ku,re,mai,ho,tu,hu	Elementanzahl 108 - 110 ma,ta,ki,u,te,e,i,ka
Elementanzahl 33 na,ri,nu,ro,hi,va,ru,to,ku,re,ai,ho,tu,mai,hu	Elementanzahl 111 ma,ta,ki,te,u,i,e
Elementanzahl 34 re,na,ri,nu,ro,hi,va,ru,to,ku,ai,ho,tu,mai,hu	Elementanzahl 112 - 116 ma,ta,ki,i,te,u,e
Elementanzahl 35 ku,re,na,ri,nu,ro,hi,va,ru,ho,tu,to,ai,mai	Elementanzahl 117 - 119 ma,ta,i,te,ki,u,e
Elementanzahl 36 - 37 to,ku,re,na,ri,nu,ro,hi,va,ho,tu,ru,ai	Elementanzahl 120 ma,ta,i,te,ki,u
Elementanzahl 38 to,ku,re,na,ri,nu,ro,hi,va,ho,tu,ru,ha,ai	Elementanzahl 121 te,ma,ta,i,ki,u
Elementanzahl 39 ho,tu,to,ku,re,na,ri,nu,ro,hi,va,ha,ru	Elementanzahl 122 - 125 te,ma,i,ta,ki,u
Elementanzahl 40 ho,tu,to,ku,re,na,ri,nu,ro,hi,va,nga,ha,ru	Elementanzahl 126 - 130 i,te,ma,ta,ki,u
Elementanzahl 41 ho,tu,to,ku,re,na,ri,nu,ro,hi,va,ko,ra,nga,ha,ru	Elementanzahl 131 - 137 i,te,ma,ta,ki
Elementanzahl 42 ho,tu,to,ku,re,na,ri,nu,ro,hi,va,ko,ra,nga,ha	Elementanzahl 138 - 139 i,te,ma,ta
Elementanzahl 43 ho,tu,to,ku,re,na,ri,nu,ro,ha,hi,he,ko,ra,nga,va	Elementanzahl 140 - 142 i,te,ma,a,ta
Elementanzahl 44 ho,tu,to,ku,re,na,ri,nu,ro,ha,hi,o,he,ko,ra,nga,va	Elementanzahl 143 i,te,a,ma,ta
Elementanzahl 45 ho,tu,to,ku,re,na,ri,nu,ro,nga,ha,o,he,ko,ra,hi,va	Elementanzahl 144 - 154 i,te,a,ma
Elementanzahl 46 - 47 ho,tu,to,ku,re,na,ri,ko,ra,nga,ha,nu,ro,ka,o,he,hi	Elementanzahl 155 - 179 i,te,a
Elementanzahl 48 ho,tu,to,ku,re,na,ri,ko,ra,nga,ha,nu,ro,ka,o,he	Elementanzahl 180 - 226 a,i,te
Elementanzahl 49 ha,ho,tu,to,ku,re,na,he,ko,ra,nga,ri,nu,ro,ka,o	Elementanzahl 227 - 236 a,i
Elementanzahl 50 ha,ho,tu,to,ku,re,na,o,he,ko,ra,nga,ri,e,ka,nu,ro	Elementanzahl 237 - 338 a
Elementanzahl 51 nga,ha,ho,tu,to,ku,re,o,he,ko,ra,na,ri,e,ka,nu,ro	Elementanzahl 339 + NIL

Berechnung der entsprechenden Elementhäufigkeiten einer Silbe

Ein Hilfsprogramm (ELZUSILB.BAS) sortiert die Lookup-Table des vorherigen Kapitels um und berechnet zu jeder Silbe und jedem Partikel von Rapanui das Intervall der entsprechenden Elementhäufigkeiten. Dazu muß zuerst die Datei [1-Elemente zu Silben.txt] nach [TEST7.TXT] kopiert werden. Die Ausgabedatei [TEST8.TXT] läßt sich leicht formal manuell in eine kompaktere lesbare Form [2-Silben zu Elementzahl.txt] bringen.

Zweite Lookup-Table

Dies ist die unserem Korollar entsprechende zweite Lookup-Table:

[2-Silben zu Elementzahl.txt]			
ARUKU KURENGA			
Silben/Partikel und zugehörige absolute Elementanzahlen			
Silbe: a	Elementanzahl 140 - 338	Silbe: nei	Elementanzahl 4 - 7
Silbe: ai	Elementanzahl 17 - 38	Silbe: nga	Elementanzahl 40 - 94
Silbe: aia	Elementanzahl 0	Silbe: nge	Elementanzahl 1 - 2
Silbe: aku	Elementanzahl 2 - 4	Silbe: ngi	Elementanzahl 9 - 19
Silbe: ana	Elementanzahl 11 - 26	Silbe: ngo	Elementanzahl 5 - 10
Silbe: e	Elementanzahl 50 - 119	Silbe: ngu	Elementanzahl 2 - 3
Silbe: ha	Elementanzahl 38 - 90	Silbe: ni	Elementanzahl 3 - 5
Silbe: haka	Elementanzahl 11 - 25	Silbe: no	Elementanzahl 12 - 28
Silbe: he	Elementanzahl 43 - 102	Silbe: nu	Elementanzahl 23 - 53
Silbe: hea	Elementanzahl 0	Silbe: o	Elementanzahl 44 - 104
Silbe: hi	Elementanzahl 20 - 47	Silbe: pa	Elementanzahl 13 - 30
Silbe: ho	Elementanzahl 30 - 72	Silbe: pe	Elementanzahl 7 - 14
Silbe: hu	Elementanzahl 15 - 34	Silbe: pi	Elementanzahl 5 - 11
Silbe: i	Elementanzahl 98 - 236	Silbe: po	Elementanzahl 7 - 16
Silbe: ina	Elementanzahl 3 - 6	Silbe: pu	Elementanzahl 12 - 26
Silbe: ka	Elementanzahl 46 - 110	Silbe: ra	Elementanzahl 41 - 96
Silbe: ke	Elementanzahl 13 - 30	Silbe: re	Elementanzahl 27 - 62
Silbe: kei	Elementanzahl 0	Silbe: ri	Elementanzahl 24 - 57
Silbe: ki	Elementanzahl 58 - 137	Silbe: ro	Elementanzahl 23 - 53
Silbe: kia	Elementanzahl 4 - 7	Silbe: ru	Elementanzahl 18 - 41
Silbe: ko	Elementanzahl 41 - 97	Silbe: ta	Elementanzahl 60 - 143
Silbe: ku	Elementanzahl 27 - 65	Silbe: te	Elementanzahl 94 - 226
Silbe: kua	Elementanzahl 14 - 31	Silbe: ti	Elementanzahl 12 - 28
Silbe: ma	Elementanzahl 65 - 154	Silbe: to	Elementanzahl 28 - 67
Silbe: mai	Elementanzahl 15 - 35	Silbe: tu	Elementanzahl 30 - 72
Silbe: me	Elementanzahl 5 - 10	Silbe: u	Elementanzahl 55 - 130
Silbe: mi	Elementanzahl 3 - 6	Silbe: va	Elementanzahl 19 - 45
Silbe: mo	Elementanzahl 14 - 31	Silbe: ve	Elementanzahl 5 - 10
Silbe: mu	Elementanzahl 2 - 4	Silbe: vi	Elementanzahl 3 - 4
Silbe: na	Elementanzahl 25 - 59	Silbe: vo	Elementanzahl 0
Silbe: ne	Elementanzahl 8 - 18		

Elemente als potentielle Logogramme

Rongorongo ist mit sehr hoher Wahrscheinlichkeit eine syllabisch-logografische Schrift. Neben der Möglichkeit, daß einzelne, vor allem einfache Glyphen Logogramme sind besteht auch die Möglichkeit, daß manche grafischen Elemente von Glyphen Logogramme sind – evtl sogar zusätzlich zu einer Silbenlesung.

Wortliste samt Häufigkeiten der Wörter von Alt-Rapanui

Die Wortliste samt Häufigkeiten der Wörter von Alt-Rapanui [1] kann analog zum Verfahren der Silbenzuordnung zu Elementen verwendet werden. Sie wird in folgender Form in den entsprechenden Programmen verwendet:

[0-DATA Rapanui Wörter]	
' ALT-RAPANUI	DATA 10, "roroa"
' Anzahl Wort	DATA 10, "rona"
DATA 6705, "te"	DATA 10, "pura"
DATA 3153, "he"	DATA 10, "pia"
DATA 2749, "a"	DATA 10, "oko"
	DATA 10, "maroa"
	DATA 10, "makere"
	DATA 10, "mahute"

DATA 2583, "ki"	DATA 10, "kovare"
DATA 2573, "i"	DATA 10, "kokoma"
DATA 1701, "e"	DATA 10, "katiki"
DATA 1488, "ko"	DATA 10, "kakai"
DATA 1447, "ka"	DATA 10, "hao"
DATA 1415, "o"	DATA 10, "eke"
DATA 1136, "mai"	DATA 9, "vare"
DATA 914, "tu"	DATA 9, "timo"
DATA 788, "kua"	DATA 9, "tahe"
DATA 778, "ma"	DATA 9, "riu"
DATA 740, "to"	DATA 9, "rahau"
DATA 705, "oho"	DATA 9, "puru"
DATA 674, "ra"	DATA 9, "potu"
DATA 664, "ha"	DATA 9, "mimi"
DATA 663, "tangata"	DATA 9, "matu"
DATA 643, "haka"	DATA 9, "manava"
DATA 534, "ta"	DATA 9, "mamari"
DATA 522, "ariki"	DATA 9, "hiko"
DATA 448, "ana"	DATA 9, "ako"
DATA 438, "hau"	DATA 8, "uriuri"
DATA 413, "manu"	DATA 8, "unu"
DATA 407, "ku"	DATA 8, "tuhi"
DATA 337, "ai"	DATA 8, "runu"
DATA 327, "mo"	DATA 8, "roturotu"
DATA 313, "na"	DATA 8, "roe"
DATA 302, "kia"	DATA 8, "ritorito"
DATA 302, "ia"	DATA 8, "revareva"
DATA 287, "teke"	DATA 8, "repa"
DATA 284, "tau"	DATA 8, "rao"
DATA 266, "pu"	DATA 8, "pupura"
DATA 265, "zere"	DATA 8, "puaka"
DATA 262, "oti"	DATA 8, "peke"
DATA 254, "hi"	DATA 8, "paupau"
DATA 244, "u"	DATA 8, "opata"
DATA 241, "ira"	DATA 8, "nehenehe"
DATA 237, "no"	DATA 8, "morore"
DATA 232, "mau"	DATA 8, "mahore"
DATA 226, "pa"	DATA 8, "koviro"
DATA 223, "ui"	DATA 8, "keukeu"
DATA 207, "mata"	DATA 8, "haro"
DATA 204, "vai"	DATA 8, "hakaheuru"
DATA 202, "rua"	DATA 8, "hahine"
DATA 195, "po"	DATA 8, "hahaki"
DATA 194, "ika"	DATA 7, "uua"
DATA 193, "atu"	DATA 7, "tokotoko"
DATA 188, "ti"	DATA 7, "teki"
DATA 186, "kai"	DATA 7, "tahuti"
DATA 184, "ke"	DATA 7, "rivariva"
DATA 177, "nape"	DATA 7, "raraku"
DATA 175, "koa"	DATA 7, "rake"
DATA 174, "tea"	DATA 7, "nene"
DATA 168, "nei"	DATA 7, "neke"
DATA 168, "hu"	DATA 7, "mauku"
DATA 166, "maro"	DATA 7, "matara"
DATA 162, "moe"	DATA 7, "maki"
DATA 161, "rei"	DATA 7, "mahana"
DATA 159, "moa"	DATA 7, "koreha"
DATA 158, "uta"	DATA 7, "koiro"
DATA 156, "roto"	DATA 7, "kio"
DATA 156, "hiva"	DATA 7, "kere"
DATA 154, "hua"	DATA 7, "keo"
DATA 150, "miro"	DATA 7, "kakau"
DATA 146, "ua"	DATA 7, "kahui"
DATA 145, "mea"	DATA 7, "heru"
DATA 144, "marama"	DATA 7, "haua"
DATA 142, "ea"	DATA 7, "hami"
DATA 141, "honu"	DATA 7, "hahati"
DATA 139, "iri"	DATA 7, "hahata"
DATA 131, "huki"	DATA 7, "hae"
DATA 129, "vae"	DATA 7, "anira"
DATA 128, "au"	DATA 7, "ahe"
DATA 126, "nui"	DATA 6, "veveke"
DATA 126, "ihe"	DATA 6, "tureme"
DATA 125, "rau"	DATA 6, "tuha"
DATA 124, "papa"	DATA 6, "tetea"
DATA 123, "tahi"	DATA 6, "raupa"
DATA 119, "hoa"	DATA 6, "raku"
DATA 118, "ara"	DATA 6, "rahi"
DATA 116, "kuhane"	DATA 6, "pureva"
DATA 114, "roa"	DATA 6, "puke"
DATA 112, "moko"	DATA 6, "poa"
DATA 112, "hoki"	DATA 6, "papaki"
DATA 108, "maitaki"	DATA 6, "pahera"
DATA 104, "kava"	DATA 6, "oira"
DATA 103, "atua"	DATA 6, "nehe"
DATA 100, "toki"	DATA 6, "nave"
DATA 98, "pua"	DATA 6, "nako"
DATA 94, "tara"	DATA 6, "muko"
DATA 94, "tai"	DATA 6, "makohe"
DATA 92, "hetu"	DATA 6, "kato"
DATA 90, "iti"	DATA 6, "karu"
DATA 88, "uhi"	DATA 6, "heka"
DATA 86, "tou"	DATA 6, "harahara"
DATA 86, "korua"	DATA 6, "hakari"
DATA 84, "uri"	DATA 6, "eo"
DATA 80, "ure"	DATA 6, "aua"
DATA 80, "tupu"	DATA 6, "ahiahi"
DATA 80, "hanau"	DATA 5, "vera"
DATA 79, "rara"	DATA 5, "varu"
DATA 79, "ata"	DATA 5, "upa"
DATA 79, "ahi"	DATA 5, "tahua"
DATA 78, "pure"	DATA 5, "tahito"

DATA 78, "kura"	DATA 5, "reka"
DATA 78, "kau"	DATA 5, "rari"
DATA 78, "ahu"	DATA 5, "piro"
DATA 77, "huri"	DATA 5, "pakia"
DATA 75, "hatu"	DATA 5, "niho"
DATA 72, "vaha"	DATA 5, "more"
DATA 72, "moai"	DATA 5, "kupu"
DATA 70, "motu"	DATA 5, "kume"
DATA 69, "rapa"	DATA 5, "kohau"
DATA 69, "pe"	DATA 5, "kiva"
DATA 66, "hoko"	DATA 5, "keke"
DATA 60, "raro"	DATA 5, "kauha"
DATA 59, "vero"	DATA 5, "huka"
DATA 59, "poki"	DATA 5, "hiu"
DATA 57, "rakau"	DATA 5, "hakaehu"
DATA 57, "pito"	DATA 5, "hahi"
DATA 56, "mana"	DATA 5, "hahei"
DATA 56, "kahi"	DATA 5, "haere"
DATA 55, "tomo"	DATA 5, "amoamo"
DATA 55, "tikea"	DATA 5, "akuaku"
DATA 55, "rapu"	DATA 4, "tutuma"
DATA 54, "uru"	DATA 4, "toua"
DATA 53, "toa"	DATA 4, "totoi"
DATA 53, "ava"	DATA 4, "tono"
DATA 52, "tuki"	DATA 4, "tika"
DATA 52, "hati"	DATA 4, "tetu"
DATA 51, "turu"	DATA 4, "taviri"
DATA 51, "topa"	DATA 4, "taueve"
DATA 51, "kona"	DATA 4, "taoraha"
DATA 49, "ura"	DATA 4, "taomi"
DATA 49, "mara"	DATA 4, "taheta"
DATA 49, "haho"	DATA 4, "romi"
DATA 49, "eko"	DATA 4, "remereme"
DATA 48, "taropa"	DATA 4, "punua"
DATA 48, "raua"	DATA 4, "poto"
DATA 47, "rava"	DATA 4, "piketa"
DATA 46, "titiro"	DATA 4, "pera"
DATA 46, "pau"	DATA 4, "paku"
DATA 46, "kikihihi"	DATA 4, "pakipaki"
DATA 44, "takau"	DATA 4, "oru"
DATA 44, "aka"	DATA 4, "omo"
DATA 43, "tama"	DATA 4, "miritonu"
DATA 43, "roro"	DATA 4, "mei"
DATA 42, "hai"	DATA 4, "matie"
DATA 41, "piri"	DATA 4, "maruaki"
DATA 41, "ao"	DATA 4, "manana"
DATA 40, "one"	DATA 4, "mahia"
DATA 40, "kuku"	DATA 4, "maemae"
DATA 39, "poko"	DATA 4, "kumi"
DATA 39, "hiti"	DATA 4, "konui"
DATA 38, "toru"	DATA 4, "kimi"
DATA 38, "tere"	DATA 4, "kiki"
DATA 38, "maui"	DATA 4, "kiakia"
DATA 38, "aku"	DATA 4, "keu"
DATA 37, "rou"	DATA 4, "kave"
DATA 36, "tuku"	DATA 4, "kariti"
DATA 36, "tiki"	DATA 4, "kane"
DATA 36, "piere"	DATA 4, "kakarō"
DATA 36, "maori"	DATA 4, "kahukahu"
DATA 36, "ina"	DATA 4, "huhu"
DATA 36, "here"	DATA 4, "huehue"
DATA 36, "epe"	DATA 4, "hotake"
DATA 35, "vere"	DATA 4, "hohora"
DATA 35, "taha"	DATA 4, "arero"
DATA 35, "pei"	DATA 4, "ama"
DATA 35, "niu"	DATA 3, "verovero"
DATA 35, "heke"	DATA 3, "uto"
DATA 35, "haha"	DATA 3, "uma"
DATA 34, "tamahahine"	DATA 3, "tuna"
DATA 34, "taka"	DATA 3, "teterē"
DATA 34, "rarama"	DATA 3, "tautau"
DATA 33, "viri"	DATA 3, "tataki"
DATA 33, "reva"	DATA 3, "tarupu"
DATA 33, "hura"	DATA 3, "takapu"
DATA 32, "tata"	DATA 3, "rotu"
DATA 32, "poporo"	DATA 3, "reke"
DATA 32, "kumara"	DATA 3, "pukupuku"
DATA 32, "kara"	DATA 3, "poroporo"
DATA 32, "hora"	DATA 3, "poro"
DATA 32, "heu"	DATA 3, "pohi"
DATA 32, "hahau"	DATA 3, "piripiri"
DATA 31, "vari"	DATA 3, "pava"
DATA 31, "aro"	DATA 3, "ohe"
DATA 30, "tatou"	DATA 3, "nohu"
DATA 30, "tamaroa"	DATA 3, "nihi"
DATA 30, "mama"	DATA 3, "muraki"
DATA 30, "koro"	DATA 3, "mumu"
DATA 30, "kiri"	DATA 3, "mukomuko"
DATA 30, "kaha"	DATA 3, "moana"
DATA 30, "hiri"	DATA 3, "matau"
DATA 29, "veri"	DATA 3, "matakao"
DATA 29, "taura"	DATA 3, "maramara"
DATA 29, "riki"	DATA 3, "mamae"
DATA 29, "ria"	DATA 3, "kokoe"
DATA 29, "pea"	DATA 3, "kapua"
DATA 29, "paka"	DATA 3, "inaki"
DATA 29, "mate"	DATA 3, "huti"
DATA 29, "kokore"	DATA 3, "hune"
DATA 29, "kino"	DATA 3, "heva"
DATA 28, "vave"	DATA 3, "aruaru"
DATA 28, "umu"	DATA 3, "akau"
DATA 28, "tini"	DATA 2, "veveveve"

DATA 28, "puoko"	DATA 2, "vevete"
DATA 28, "puku"	DATA 2, "vavae"
DATA 28, "kope"	DATA 2, "unahi"
DATA 27, "tuitui"	DATA 2, "uira"
DATA 27, "nua"	DATA 2, "tuvi"
DATA 27, "kete"	DATA 2, "tuturi"
DATA 27, "hihi"	DATA 2, "tutuhi"
DATA 26, "tino"	DATA 2, "turuturu"
DATA 26, "ruhi"	DATA 2, "tupuaki"
DATA 26, "hou"	DATA 2, "tukituki"
DATA 26, "amo"	DATA 2, "toretore"
DATA 26, "aha"	DATA 2, "toremo"
DATA 25, "tutu"	DATA 2, "tomatou"
DATA 25, "taki"	DATA 2, "titeve"
DATA 25, "taina"	DATA 2, "tiho"
DATA 25, "puhi"	DATA 2, "tiaki"
DATA 25, "nau"	DATA 2, "teketeke"
DATA 25, "mahu"	DATA 2, "tauaki"
DATA 25, "kohe"	DATA 2, "tatu"
DATA 24, "ketu"	DATA 2, "tataku"
DATA 24, "hei"	DATA 2, "tarotaro"
DATA 23, "toto"	DATA 2, "takatore"
DATA 23, "pipi"	DATA 2, "taiko"
DATA 23, "pepe"	DATA 2, "tahuri"
DATA 23, "kore"	DATA 2, "rukuruku"
DATA 23, "kauatu"	DATA 2, "ruau"
DATA 22, "vaero"	DATA 2, "rerorero"
DATA 22, "tupa"	DATA 2, "rehe"
DATA 22, "tui"	DATA 2, "rauhiva"
DATA 22, "teatea"	DATA 2, "ranu"
DATA 22, "tapu"	DATA 2, "rakei"
DATA 22, "riri"	DATA 2, "putiti"
DATA 22, "pakakina"	DATA 2, "poepoe"
DATA 22, "kena"	DATA 2, "pene"
DATA 22, "kahu"	DATA 2, "pekapeka"
DATA 22, "hina"	DATA 2, "pehiva"
DATA 21, "toro"	DATA 2, "patiri"
DATA 21, "rutu"	DATA 2, "paroko"
DATA 21, "popo"	DATA 2, "parei"
DATA 21, "matou"	DATA 2, "omaoma"
DATA 21, "hue"	DATA 2, "ohio"
DATA 20, "uka"	DATA 2, "nanue"
DATA 20, "taro"	DATA 2, "moamo"
DATA 20, "tapa"	DATA 2, "moaha"
DATA 20, "reipa"	DATA 2, "maruhi"
DATA 20, "rehu"	DATA 2, "marere"
DATA 20, "puna"	DATA 2, "maoa"
DATA 20, "pou"	DATA 2, "maharo"
DATA 20, "maika"	DATA 2, "kuki"
DATA 20, "hiku"	DATA 2, "kopeka"
DATA 20, "hauhau"	DATA 2, "konakona"
DATA 20, "ati"	DATA 2, "komo"
DATA 20, "arurua"	DATA 2, "kokohu"
DATA 20, "are"	DATA 2, "koau"
DATA 19, "rama"	DATA 2, "kinokino"
DATA 19, "otea"	DATA 2, "kerekere"
DATA 19, "ora"	DATA 2, "kenu"
DATA 19, "kaukau"	DATA 2, "keho"
DATA 19, "ihu"	DATA 2, "kavei"
DATA 19, "huru"	DATA 2, "katu"
DATA 19, "epa"	DATA 2, "karo"
DATA 18, "toka"	DATA 2, "kapeu"
DATA 18, "tohu"	DATA 2, "kakara"
DATA 18, "pare"	DATA 2, "iku"
DATA 18, "para"	DATA 2, "hukahuka"
DATA 18, "pae"	DATA 2, "hove"
DATA 18, "matariki"	DATA 2, "hika"
DATA 18, "keri"	DATA 2, "heruru"
DATA 18, "kehu"	DATA 2, "heriki"
DATA 18, "ihi"	DATA 2, "havahava"
DATA 18, "hata"	DATA 2, "hakurakura"
DATA 17, "tavake"	DATA 2, "hakaere"
DATA 17, "taua"	DATA 2, "hahave"
DATA 17, "rano"	DATA 2, "eoco"
DATA 17, "piki"	DATA 2, "emu"
DATA 17, "oka"	DATA 2, "aveave"
DATA 17, "oi"	DATA 2, "auau"
DATA 17, "kori"	DATA 2, "ature"
DATA 17, "kikiu"	DATA 2, "aroha"
DATA 17, "ivi"	DATA 1, "vuhi"
DATA 16, "uha"	DATA 1, "vivi"
DATA 16, "tia"	DATA 1, "veta"
DATA 16, "ruru"	DATA 1, "veriveri"
DATA 16, "ruku"	DATA 1, "vekeveke"
DATA 16, "riva"	DATA 1, "varua"
DATA 16, "papaku"	DATA 1, "varavara"
DATA 16, "nonoma"	DATA 1, "vanavana"
DATA 16, "nehunehu"	DATA 1, "ueue"
DATA 16, "maua"	DATA 1, "tupuna"
DATA 16, "horeko"	DATA 1, "tuke"
DATA 16, "hana"	DATA 1, "tuai"
DATA 16, "hakaake"	DATA 1, "totoro"
DATA 16, "eve"	DATA 1, "totohu"
DATA 15, "turi"	DATA 1, "toritori"
DATA 15, "tokerau"	DATA 1, "tomaua"
DATA 15, "toe"	DATA 1, "teko"
DATA 15, "titi"	DATA 1, "tehi"
DATA 15, "tahu"	DATA 1, "tatake"
DATA 15, "reo"	DATA 1, "tari"
DATA 15, "patu"	DATA 1, "tare"
DATA 15, "mao"	DATA 1, "tarai"
DATA 15, "kao"	DATA 1, "tapani"

DATA 15, "ite"	DATA 1, "takataka"
DATA 15, "aue"	DATA 1, "retoreto"
DATA 14, "tanu"	DATA 1, "reru"
DATA 14, "mou"	DATA 1, "repo"
DATA 14, "mahina"	DATA 1, "rauoho"
DATA 14, "kapuapua"	DATA 1, "raka"
DATA 14, "avai"	DATA 1, "rahai"
DATA 14, "atariki"	DATA 1, "putu"
DATA 13, "vahi"	DATA 1, "pupuhi"
DATA 13, "tunu"	DATA 1, "punipuni"
DATA 13, "tokorua"	DATA 1, "puapua"
DATA 13, "take"	DATA 1, "pouri"
DATA 13, "rori"	DATA 1, "poreko"
DATA 13, "piko"	DATA 1, "pokopoko"
DATA 13, "pari"	DATA 1, "pohutu"
DATA 13, "oro"	DATA 1, "pere"
DATA 13, "mare"	DATA 1, "pato"
DATA 13, "manavai"	DATA 1, "parera"
DATA 13, "kopu"	DATA 1, "papare"
DATA 13, "koka"	DATA 1, "paina"
DATA 13, "koa"	DATA 1, "oneone"
DATA 13, "ipu"	DATA 1, "omotohi"
DATA 13, "hopu"	DATA 1, "ohi"
DATA 13, "hauru"	DATA 1, "nono"
DATA 13, "hapai"	DATA 1, "nire"
DATA 13, "ate"	DATA 1, "nini"
DATA 12, "vana"	DATA 1, "matuku"
DATA 12, "riku"	DATA 1, "matiro"
DATA 12, "rikiriki"	DATA 1, "matamata"
DATA 12, "rakerake"	DATA 1, "marumaru"
DATA 12, "pouo"	DATA 1, "maripau"
DATA 12, "naunau"	DATA 1, "marikuru"
DATA 12, "momoko"	DATA 1, "maniri"
DATA 12, "mataki"	DATA 1, "makemake"
DATA 12, "kekepu"	DATA 1, "maikuku"
DATA 12, "horo"	DATA 1, "mahora"
DATA 12, "hiro"	DATA 1, "mahani"
DATA 12, "hiki"	DATA 1, "kukumu"
DATA 12, "ato"	DATA 1, "koura"
DATA 12, "ananake"	DATA 1, "koromaki"
DATA 11, "tute"	DATA 1, "koria"
DATA 11, "tumu"	DATA 1, "kivakiva"
DATA 11, "toromiro"	DATA 1, "kero"
DATA 11, "roaroa"	DATA 1, "kerereki"
DATA 11, "rana"	DATA 1, "karava"
DATA 11, "raha"	DATA 1, "kakari"
DATA 11, "ohu"	DATA 1, "kahara"
DATA 11, "nuahine"	DATA 1, "huruuru"
DATA 11, "kiko"	DATA 1, "hukia"
DATA 11, "kaikai"	DATA 1, "horou"
DATA 11, "iho"	DATA 1, "hauva"
DATA 11, "hupe"	DATA 1, "hakahihi"
DATA 11, "humu"	DATA 1, "hakahehu"
DATA 11, "honui"	DATA 1, "ave"
DATA 11, "hehehu"	DATA 1, "avahi"
DATA 11, "ei"	DATA 1, "ararua"
DATA 11, "apo"	DATA 1, "api"
DATA 11, "apa"	DATA 1, "apapa"
DATA 10, "uku"	DATA 1, "ahara"
DATA 10, "toraua"	s = 741

Da in der Wortliste die Einsilben-Wörter "he" mit 3153 Vorkommen und "te" mit 6705 mehr als doppelt so vielen Nennungen die häufigsten Wörter im verwendeten Alt-Rapanui-Text sind, werden zwei Auswertungen vorgenommen:

Einmal mittels des Programms WORTZORD.BAS mit "te" als häufigstem Wort. Das Ergebnis findet sich in der Datei [WORTZORD.TXT]. Zum anderen mit dem Programm WORTZQRD.BAS mit "he" als häufigstem Wort. Dessen Resultat befindet sich in [WORTZQRD.TXT].

Aufgrund der unterschiedlichen Maximalwerte ergeben sich verschiedene statistische Wortzuordnungen zu den Elementanzahlen. Durch die Toleranzintervalle ergeben sich jedoch Überschneidungen. Diese, beiden Dateien eigenen Wort-Zuordnungen werden durch das Programm ZUSAMMEN.BAS herausgefiltert und in Großschreibung in der Datei [WORTZUEL.TXT] aufgelistet. Die restlichen Zuordnungen (mit Wiederholungen) werden in Kleinschreibung angehängt.

Mit dem Hilfsprogramm DENSE.BAS wird das Ergebnis verdichtet und in [TEST6.TXT] gespeichert. Die formale manuelle Nachbearbeitung ergibt [2-Elemente zu Worten.txt], die dritte Lookup-Table:

Dritte Lookup-Table

[2-Elemente zu Worten.txt]	
ARUKU KURENGA	
Absolute Elementanzahl und Wörter	
<p>Elementanzahl 1 VAERO, TUPA, TUI, TEATEA, TAPU, RIRI, PAKAKINA, KENA, KAHU, HINA, TORO, RUTU, POPO, MATOU, HUE, UKA, TARO, TAPA, REIPA, REHU, PUNA, POU, MAIKA, HIKU, HAUHAU, ATI, ARURUA, ARE, tavake, taua, rano, piki, oka, oi, kori, kikiu, ivi, uha, tia, ruru, ruku, riva, papaku, nonoma, nehunchu, maua, horeko, hana, hakaeke, eve, turi, tokerau, toe, titi, tahu, reo, patu, mao, kao, ite, aue, tanu, mou, mahina, kapuapua, avai, atariki, vahi, tunu, tokorua, take, rori, piko, pari, oro, mare, manavai, kopu, koka, koa, ipu, hopu, hauru, hapai, ate, vana, riku, rikiriki, rakerake, pouo, naunau, momoko, mataki, kekepu, horo, hiro, hiki, ato, ananake, rama, otea, ora, kaukau, ihu, huru, epa, toka, tohu, pare, para, pae, matariki, keru, kehu, ihi, hata, tute, tumu, toromiro, roaroa, rana, raha, ohu, nuahine, kiko, kaikai, iho, hupe, humu, honui, hehe, ei, apo, apa, vaero, tupa, tui, teatea, tapu, riri, pakakina, kena, kahu, hina, toro, rutu, popo, matou, hue, uka, taro, tapa, reipa, rehu, puna, pou, maika, hiku, hauhau, ati, arurua, are, uku, toraua, roroa, rona, pura, pia, oko, maroa, makere, mahute, kovare, kokoma, katiki, kakai, hao, eke, rou, tuku, tiki, piero, maori, ina, here, epe, vere, taha, pei, niu, heke, haha, tamahahine, taka, rarama, viri, reva, hura, tata, poporo, kumara, kara, hora, heu, hahau, vari, aro, tatou, tamaroa, mama, koro, kiri, kaha, hiri, veri, taura, riki, ria, pea, paka, mate, kokore, kino, vave, umu, tini, puoko, puku, kope, tuitui, nua, kete, hihi, tino, ruhi, hou, amo, aha, tutu, taki, taina, puhi, nau, mahu, kohe, ketu, hei, piri, ao, one, kuku, poko, hiti, toru, tere, maui, aku, toto, pipi, pepe, kore, kauatu, rava, titiro, pau, kihikihi, takaure, aka, tama, roro, hai,</p>	<p>Elementanzahl 32 OHO, RA, HA, TANGATA, HAKA, ta, ariki, ana, hau, manu, ku, ai, mo, oho, ra, ha, tangata, haka, na, kia, ia, mai, tu, kua, ma, to, ko, ka, o,</p> <p>Elementanzahl 33 TO, OHO, RA, HA, TANGATA, ta, ariki, ana, hau, manu, ku, haka, ai, to, oho, ra, ha, tangata, mo, na, mai, tu, kua, ma, ko, ka, o,</p> <p>Elementanzahl 34 TO, OHO, ta, ariki, ana, hau, manu, ku, ha, tangata, haka, to, oho, ra, ai, mo, mai, tu, o, kua, ma, ko, ka,</p> <p>Elementanzahl 35 KUA, MA, TO, OHO, ta, ariki, ana, hau, manu, ku, ra, ha, tangata, haka, kua, ma, to, oho, ai, mo, mai, tu, ka, o, ko,</p> <p>Elementanzahl 36 KUA, MA, TO, ta, ariki, ana, hau, manu, ku, oho, ra, ha, tangata, haka, kua, ma, to, ai, mai, tu, ko, ka, o, e,</p> <p>Elementanzahl 37 KUA, MA, TO, haka, ta, ariki, ana, hau, manu, oho, ra, ha, tangata, ku, kua, ma, to, mai, tu, ko, ka, o, e,</p> <p>Elementanzahl 38 KUA, MA, ha, tangata, haka, ta, ariki, ana, hau, to, oho, ra, manu, ku, kua, ma, o, mai, tu, ko, ka, e,</p> <p>Elementanzahl 39 KUA, MA, ra, ha, tangata, haka, ta, ariki, ana, hau, to, oho, manu, ku, kua, ma, ka, o, mai, ko, tu, e,</p> <p>Elementanzahl 40 ra, ha, tangata, haka, ta, ariki, ana, kua, ma, to, oho, hau, manu, ku, ko, ka, o, mai, tu, e,</p> <p>Elementanzahl 41 - 42 TU, oho, ra, ha, tangata, haka, ta, ariki, kua, ma, to, ana, hau, tu, manu, ku, ko, ka, o, mai, e,</p> <p>Elementanzahl 43 TU, to, oho, ra, ha, tangata, haka, ta, ariki, kua, ma, ana, hau, tu, manu, ku, ko, ka, o, mai, e,</p> <p>Elementanzahl 44 TU, to, oho, ra, ha, tangata, haka, ta, ariki, kua, ma, ana, tu, hau, manu, ko, ka, o, mai, e,</p> <p>Elementanzahl 45 TU, kua, ma, to, oho, ra, ha, tangata, haka, ta, ariki, tu, ana, hau, ko, ka, o, mai, e,</p> <p>Elementanzahl 46 TU, kua, ma, to, oho, ra, ha, tangata, haka, ta, ariki, tu, ana, hau, e, ko, ka, o, mai,</p> <p>Elementanzahl 47 kua, ma, to, oho, ra, ha, tangata, haka, ta, ariki, tu, ana, e, ko, ka, o, mai,</p> <p>Elementanzahl 48 kua, ma, to, oho, ra, ha, tangata, haka, ta, tu, ariki, ana, e, ko, ka, o, mai,</p> <p>Elementanzahl 49 - 50 kua, ma, to, oho, ra, ha, tangata, haka, tu, ta, ariki, e, ko, ka, o, mai,</p>
<p>Elementanzahl 2 TAKAURE, AKA, TAMA, RORO, HAI, PIRI, AO, ONE, KUKU, vere, taha, pei, niu, heke, haha, tamahahine, taka, rarama, viri, reva, hura, tata, poporo, kumara, kara, hora, heu, hahau, vari, aro, tatou, tamaroa, mama, koro, kiri, kaha, hiri, veri, taura, riki, ria, pea, paka, mate, kokore, kino, vave, umu, tini, puoko, puku, kope, tuitui, nua, kete, hihi, tino, ruhi, hou, amo, aha, tutu, taki, taina, puhi, nau, mahu, kohe, ketu, hei, toto, pipi, pepe, kore, kauatu, poko, hiti, toru, tere, maui, aku, rou, tuku, tiki, piero, maori, ina, here, epe, vaero, tupa, tui, teatea, tapu, riri, pakakina, kena, kahu, hina, toro, rutu, popo, matou, hue, takaure, aka, tama, roro, hai, piri, ao, one, kuku, uka, taro, tapa, reipa, rehu, puna, pou, maika, hiku, hauhau, ati, arurua, are, rama, otea, ora, kaukau, ihu, huru, epa, vaha, moai, motu, rapa, pe, hoko, raro, vero, poki, rakau, pito, mana, kahi, tomo, tikea, rapu, uru, toa, ava, tuki, hati, turu, topa, kona, ura, mara, haho, eko, taropa, raua, rava, ure, tupu, hanau, rara, ata, ahi, pure, kura, kau, ahu, huri, hatu, vaha, moai, rau, papa, tahi, hoa, ara, kuhane, roa, moko, hoki, motu, rapa, pe, ea, honu, iri, huki, vae, au, nui, ihe,</p>	
<p>Elementanzahl 3 HOKO, RARO, tuki, hati, turu, topa, kona, ura, mara, haho, eko, taropa, raua, rava, titiro, pau, kihikihi, takaure, aka, tama, roro, hai, piri, ao, one, kuku, poko, hiti, toru, tere, maui, aku, rou, tuku, tiki, piero, maori, ina, here, epe, vere, taha, pei, niu, heke, haha, tamahahine, taka, rarama, vero, poki, rakau, pito, mana, kahi, tomo, tikea, rapu, uru, toa, ava, viri, reva, hura, tata, poporo, kumara, kara, hora, heu, hahau, vari, aro, hoko, raro, tatou, tamaroa, mama, koro, kiri, kaha, hiri, veri, taura, riki, ria, pea, paka, mate, kokore, kino, vave, umu, tini, puoko, puku, kope, maitaki, kava, atua, toki, pua, tara, tai, hetu, iti, uhi, tou, korua, uri, ure, tupu, hanau, rara, ata, ahi, pure, kura, kau, ahu, huri, hatu, vaha, moai, rau, papa, tahi, hoa, ara, kuhane, roa, moko, hoki, motu, rapa, pe, ea, honu, iri, huki, vae, au, nui, ihe,</p>	
<p>Elementanzahl 4 ITI, UHI, TOU, KORUA, URI, URE, TUPU, HANAU, motu, rapa, pe, hoko, raro, vero, poki, rakau, pito, mana, kahi, tomo, tikea, rapu, uru, toa, ava, tuki, hati, turu, topa, kona, ura, mara, haho, eko, taropa, raua, rava, titiro, pau, kihikihi, pure, kura, kau, ahu, huri, hatu, vaha, moai, takaure, aka, tama, roro, hai, piri, ao, iti, uhi, tou, korua, uri, ure, tupu, hanau,</p>	

<p>rara, ata, ahi, one, kuku, poko, hiti, toru, tere, maui, aku, ua, mea, marama, ea, honu, iri, huki, vae, au, nui, ihe, rau, papa, tahi, hoa, ara, kuhane, roa, moko, hoki, maitaki, kava, atua, toki, pua, tara, tai, maro, moe, rei, moa, uta, roto, hiva, hua, miro, hetu, ti, kai, ke, nape, koia, tea, nei, hu,</p>	<p>Elementanzahl 51 MAI, kua, ma, to, oho, ra, ha, tangata, haka, tu, ta, ariki, mai, e, ko, ka, o,</p>
<p>Elementanzahl 5</p>	<p>Elementanzahl 52 MAI, kua, ma, to, oho, ra, ha, tangata, haka, tu, ta, mai, ariki, e, ko, ka, o,</p>
<p>MOKO, HOKI, MAITAKI, KAVA, ATUA, TOKI, tou, korua, uri, ure, tupu, hanau, rara, ata, ahi, pure, kura, kau, ahu, huri, hatu, vaha, moai, motu, rapa, pe, hoko, raro, vero, poki, rakau, pito, mana, kahi, pua, tara, tai, hetu, iti, uhi, tomo, tikea, rapu, uru, toa, ava, tuki, hati, turu, topa, kona, moko, hoki, maitaki, kava, atua, toki, ura, mara, haho, eko, taropa, raua, rava, kai, ke, nape, koia, tea, nei, hu, maro, moe, rei, moa, uta, roto, hiva, hua, miro, ua, mea, marama, ea, honu, iri, huki, vae, au, nui, ihe, rau, papa, tahi, hoa, ara, mata, vai, rua, po, ika, atu, ti, kuhane, roa, no, mau, pa, ui,</p>	<p>Elementanzahl 53 MAI, tu, kua, ma, to, oho, ra, ha, tangata, haka, mai, ta, ariki, e, ko, ka, o,</p>
<p>Elementanzahl 6</p>	<p>Elementanzahl 54 - 55 MAI, tu, kua, ma, to, oho, ra, ha, tangata, haka, mai, ta, ariki, e, ko, ka, o, ki, i,</p>
<p>HUKI, VAE, AU, NUI, IHE, RAU, PAPA, TAHI, kava, atua, toki, pua, tara, tai, hetu, iti, uhi, tou, korua, uri, ure, tupu, hanau, rara, ata, ahi, pure, kura, kau, ahu, huri, hatu, vaha, moai, motu, rapa, pe, ara, kuhane, roa, moko, hoki, maitaki, hoko, huki, vae, au, nui, ihe, rau, papa, tahi, hoa, raro, vero, poki, rakau, pito, mana, kahi, ui, mata, vai, rua, po, ika, atu, ti, kai, ke, nape, koia, tea, nei, hu, maro, moe, rei, moa, uta, roto, hiva, hua, miro, ua, mea, marama, ea, honu, u, ira, no, mau, pa, iri, teke, tau, pu, rere, oti, hi,</p>	<p>Elementanzahl 56 - 57 MAI, tu, kua, ma, to, oho, ra, ha, tangata, haka, mai, ta, e, ko, ka, o, ki, i,</p>
<p>Elementanzahl 7</p>	<p>Elementanzahl 58 tu, kua, ma, to, oho, ra, ha, tangata, haka, mai, e, ko, ka, o, a, ki, i,</p>
<p>ROTO, HIVA, HUA, MIRO, UA, MEA, MARAMA, EA, HONU, IRI, hoa, ara, kuhane, roa, moko, hoki, maitaki, kava, atua, toki, pua, tara, tai, hetu, iti, uhi, tou, korua, uri, ure, tupu, hanau, rara, ata, ahi, pure, kura, kau, ahu, huki, vae, au, nui, ihe, rau, papa, tahi, huri, hatu, vaha, moai, roto, hiva, hua, miro, ua, mea, marama, ea, honu, iri, motu, rapa, pe, hoko, hi, u, ira, no, mau, pa, ui, mata, vai, rua, po, ika, atu, ti, kai, ke, nape, koia, tea, nei, hu, maro, teke, tau, pu, rere, oti, moe, rei, moa, uta, mo, na, kia, ia,</p>	<p>Elementanzahl 59 - 60 tu, kua, ma, to, oho, ra, ha, tangata, mai, haka, e, ko, ka, o, a, ki, i,</p>
<p>Elementanzahl 8</p>	<p>Elementanzahl 61 tu, kua, ma, to, oho, ra, mai, ha, tangata, haka, e, ko, ka, o, a, ki, i,</p>
<p>NAPE, KOIA, TEA, NEI, HU, MARO, MOE, REI, MOA, iri, huki, vae, au, nui, ihe, rau, papa, tahi, hoa, ara, kuhane, roa, moko, hoki, maitaki, kava, atua, toki, pua, tara, tai, hetu, iti, roto, hiva, hua, miro, ua, mea, marama, ea, honu, uhi, tou, korua, uri, nape, koia, tea, nei, hu, maro, moe, rei, moa, uta, ure, tupu, hanau, rara, ata, ahi, pure, kura, kau, ahu, huri, hatu, teke, tau, pu, rere, oti, hi, u, ira, no, mau, pa, ui, mata, vai, rua, po, ika, atu, ti, mo, na, kia, ia, kai, ke, ai,</p>	<p>Elementanzahl 62 tu, kua, ma, to, oho, mai, ra, ha, tangata, haka, e, ko, ki, i, ka, o, a,</p>
<p>Elementanzahl 9</p>	<p>Elementanzahl 63 O, tu, kua, ma, to, oho, mai, ra, ha, tangata, haka, o, e, ko, ki, i, ka, a,</p>
<p>RUA, PO, IKA, ATU, TI, KAI, KE, roto, hiva, hua, miro, ua, mea, marama, ea, honu, iri, huki, vae, au, nui, ihe, rau, papa, tahi, hoa, ara, kuhane, roa, moko, hoki, maitaki, kava, atua, toki, nape, koia, tea, nei, hu, maro, moe, rei, moa, uta, pua, tara, tai, hetu, rua, po, ika, atu, ti, kai, ke, iti, uhi, tou, korua, uri, mo, na, kia, ia, teke, tau, pu, rere, oti, hi, u, ira, no, mau, pa, ui, ai, mata, vai, manu, ku,</p>	<p>Elementanzahl 64 O, tu, kua, ma, to, mai, oho, ra, ha, tangata, o, haka, e, ki, i, ko, ka, a,</p>
<p>Elementanzahl 10</p>	<p>Elementanzahl 65 KA, O, mai, tu, kua, ma, to, oho, ra, ha, tangata, ka, o, haka, e, ki, i, ko, a,</p>
<p>UI, MATA, VAI, RUA, koia, tea, nei, hu, maro, moe, rei, moa, uta, roto, hiva, hua, miro, ua, mea, marama, ea, honu, iri, huki, vae, au, nui, ihe, rau, papa, tahi, hoa, ara, kuhane, roa, moko, hoki, po, ika, atu, ti, kai, ke, nape, maitaki, kava, atua, ui, mata, vai, rua, toki, pua, tara, tai, ai, mo, na, kia, ia, teke, tau, pu, rere, oti, hi, u, ira, no, manu, ku, mau, pa, ana, hau,</p>	<p>Elementanzahl 66 KA, O, mai, tu, kua, ma, to, oho, ra, ka, o, ha, tangata, haka, e, a, ki, i, ko, he,</p>
<p>Elementanzahl 11</p>	<p>Elementanzahl 67 - 68 KO, KA, O, mai, tu, kua, ma, to, oho, ko, ka, o, ra, ha, tangata, haka, e, a, ki, i, he,</p>
<p>U, IRA, NO, MAU, PA, UI, ti, kai, ke, nape, koia, tea, nei, hu, maro, moe, rei, moa, uta, roto, hiva, hua, miro, ua, mea, marama, ea, honu, iri, huki, vae, au, nui, ihe, rau, papa, tahi, mata, vai, rua, po, ika, atu, hoa, ara, kuhane, roa, moko, hoki, u, ira, no, mau, pa, ui, maitaki, kava, atua, ku, ai, mo, na, kia, ia, teke, tau, pu, rere, oti, ana, hau, manu, hi, ariki,</p>	<p>Elementanzahl 69 KO, KA, O, mai, tu, kua, ma, to, oho, ko, ka, o, ra, ha, tangata, e, a, ki, i, he,</p>
<p>Elementanzahl 12</p>	<p>Elementanzahl 70 - 71 KO, KA, O, mai, tu, kua, ma, to, ko, ka, o, oho, ra, ha, tangata, ki, i, e, a, he,</p>
<p>PU, RERE, OTI, HI, U, IRA, mata, vai, rua, po, ika, atu, ti, kai, ke, nape, koia, tea, nei, hu, maro, moe, rei, moa, uta, roto, hiva, hua, miro, ua, mea, marama, ea, honu, iri, mau, pa, ui, huki, vae, au, nui, ihe, rau, papa, tahi, pu, rere, oti, hi, u, ira, no, hoa, ara, kuhane, roa, moko, hoki, hau, manu, ku, ai, mo, na, kia, ia, teke, tau, ana, ta, ariki,</p>	<p>Elementanzahl 72 KO, KA, mai, tu, o, kua, ma, to, ko, ka, oho, ra, ki, i, e, a, he,</p>
	<p>Elementanzahl 73 KO, mai, tu, o, kua, ma, to, ko, ka, oho, ki, i, a, e, he,</p>
	<p>Elementanzahl 74 - 75 KO, mai, tu, ka, o, kua, ma, ko, to, oho, a, ki, i, e, he,</p>
	<p>Elementanzahl 76 E, mai, tu, ko, ka, o, kua, ma, e, to, a, ki, i, he</p>
	<p>Elementanzahl 77 E, mai, tu, ko, ka, o, kua, e, ma, to, a, ki, i, he</p>
	<p>Elementanzahl 78 - 79 E, mai, tu, ko, ka, o, e, kua, ma, to, a, ki, i, he</p>
	<p>Elementanzahl 80 E, mai, tu, ko, ka, o, e, kua, ma, a, ki, i, he</p>

<p>Elementanzahl 13 TEKE, TAU, PU, RERE, OTI, pa, ui, mata, vai, rua, po, ika, atu, ti, kai, ke, nape, koia, tea, nei, hu, maro, moe, rei, moa, uta, roto, hiva, hua, miro, ua, mea, marama, hi, u, ira, no, mau, ea, honu, iri, teke, tau, pu, rere, oti, huki, vae, au, nui, ihe, rau, papa, tahi, ana, hau, manu, ku, ai, mo, na, ta, ariki, kia, ia,</p>	<p>Elementanzahl 81 - 82 E, o, mai, tu, ko, ka, e, kua, ma, a, ki, i, he</p>
<p>Elementanzahl 14 NA, KIA, IA, TEKE, TAU, u, ira, no, mau, pa, ui, mata, vai, rua, po, ika, atu, ti, kai, ke, nape, koia, tea, nei, hu, maro, moe, rei, moa, uta, roto, hiva, pu, rere, oti, hi, hua, miro, ua, mea, marama, ea, na, kia, ia, teke, tau, honu, iri, huki, ana, hau, manu, ku, ai, ta, ariki, mo, ha, tangata, haka,</p>	<p>Elementanzahl 83 E, ka, o, mai, ko, tu, e, kua, ma, a, ki, i, he</p>
<p>Elementanzahl 15 AI, MO, NA, KIA, IA, oti, hi, u, ira, no, mau, pa, ui, mata, vai, rua, po, ika, atu, ti, kai, ke, nape, koia, tea, nei, hu, maro, teke, tau, pu, rere, moe, rei, moa, uta, roto, hiva, hua, ai, mo, na, kia, ia, miro, ua, mea, marama, ea, honu, ta, ariki, ana, hau, manu, ku, oho, ra, ha, tangata, haka,</p>	<p>Elementanzahl 84 E, ka, o, mai, ko, tu, e, kua, a, ki, i, he</p>
<p>Elementanzahl 16 AI, MO, pu, rere, oti, hi, u, ira, no, mau, pa, ui, mata, vai, rua, po, ika, atu, ti, kai, ke, nape, na, kia, ia, teke, tau, koia, tea, nei, hu, maro, moe, ai, mo, rei, moa, uta, roto, hiva, hua, miro, ta, ariki, ana, hau, manu, ku, ha, tangata, haka, to, oho, ra,</p>	<p>Elementanzahl 85 E, ko, ka, o, mai, tu, e, he, a, ki, i</p>
<p>Elementanzahl 17 teke, tau, pu, rere, oti, hi, u, ira, no, mau, pa, ui, mata, vai, rua, po, ika, atu, ti, mo, na, kia, ia, kai, ke, nape, koia, tea, ai, nei, hu, maro, moe, rei, moa, ta, ariki, ana, hau, manu, ku, oho, ra, ha, tangata, haka, kua, ma, to,</p>	<p>Elementanzahl 86 ko, ka, o, mai, tu, e, he, a, ki, i</p>
<p>Elementanzahl 18 na, kia, ia, teke, tau, pu, rere, oti, hi, u, ira, no, mau, pa, ui, mata, vai, rua, ai, mo, po, ika, atu, ti, kai, ke, nape, koia, tea, nei, hu, ha, tangata, haka, ta, ariki, ana, hau, to, oho, ra, manu, ku, kua, ma,</p>	<p>Elementanzahl 87 - 97 ko, ka, o, mai, e, tu, he, a, ki, i</p>
<p>Elementanzahl 19 MANU, KU, mo, na, kia, ia, teke, tau, pu, rere, oti, hi, u, ira, no, mau, pa, ui, ai, mata, vai, rua, po, ika, atu, manu, ku, ti, kai, ke, oho, ra, ha, tangata, haka, ta, ariki, ana, kua, ma, to, hau,</p>	<p>Elementanzahl 98 - 114 e, ko, ka, o, mai, he, a, ki, i</p>
<p>Elementanzahl 20 ANA, HAU, MANU, KU, ai, mo, na, kia, ia, teke, tau, pu, rere, oti, hi, u, ira, no, mau, pa, ui, mata, vai, ana, hau, manu, ku, rua, po, ika, atu, ti, to, oho, ra, ha, tangata, haka, ta, ariki, kua, ma, tu,</p>	<p>Elementanzahl 115 - 121 KI, I, e, ko, ka, o, ki, i, mai, he, a</p>
<p>Elementanzahl 21 ANA, HAU, ai, mo, na, kia, ia, teke, tau, pu, rere, oti, hi, u, ira, no, mau, manu, ku, pa, ui, ana, hau, mata, vai, rua, ma, to, oho, ra, ha, tangata, haka, ta, ariki, kua, tu,</p>	<p>Elementanzahl 122 KI, I, e, ko, ka, o, ki, i, he, a</p>
<p>Elementanzahl 22 ANA, HAU, ai, mo, na, kia, ia, teke, tau, pu, rere, oti, hi, u, manu, ku, ira, no, mau, pa, ui, ana, hau, mata, kua, ma, to, oho, ra, ha, tangata, haka, ta, ariki, tu,</p>	<p>Elementanzahl 123 - 129 A, KI, I, e, ko, ka, o, a, ki, i, he</p>
<p>Elementanzahl 23 ai, mo, na, kia, ia, teke, tau, pu, rere, oti, hi, ana, hau, manu, ku, u, ira, no, mau, pa, ui, kua, ma, to, oho, ra, ha, tangata, haka, tu, ta, ariki,</p>	<p>Elementanzahl 130 A, KI, e, ko, ka, o, a, ki, i, he</p>
<p>Elementanzahl 24 TA, ARIKI, manu, ku, ai, mo, na, kia, ia, teke, tau, pu, rere, ana, hau, oti, hi, u, ta, ariki, ira, no, mau, pa, kua, ma, to, oho, ra, ha, tangata, haka, tu, mai,</p>	<p>Elementanzahl 131 A, e, ko, ka, i, o, a, ki, he</p>
<p>Elementanzahl 25 TA, ARIKI, manu, ku, ai, mo, na, kia, ia, teke, tau, ana, hau, pu, rere, oti, hi, ta, ariki, u, ira, no, tu, kua, ma, to, oho, ra, ha, tangata, haka, mai,</p>	<p>Elementanzahl 132 - 134 A, e, ko, ki, i, ka, o, a, he</p>
<p>Elementanzahl 26 TA, ARIKI, ana, hau, manu, ku, ai, mo, na, kia, ia, teke, tau, pu, rere, ta, ariki, oti, hi, u, tu, kua, ma, to, oho, ra, ha, tangata, haka, mai,</p>	<p>Elementanzahl 135 - 138 A, e, ki, i, ko, ka, o, a, he</p>
<p>Elementanzahl 27 ana, hau, manu, ku, ai, mo, na, kia, ia, ariki, teke, tau, ta, pu, rere, oti, hi,</p>	<p>Elementanzahl 139 e, ki, i, ko, ka, o, a, he</p>
	<p>Elementanzahl 140 HE, e, a, ki, i, ko, ka, o, he, te</p>
	<p>Elementanzahl 141 - 143 HE, e, a, ki, i, ko, ka, he, o, te</p>
	<p>Elementanzahl 144 - 146 HE, e, a, ki, i, ko, he, ka, o, te</p>
	<p>Elementanzahl 147 HE, i, e, a, ki, ko, he, ka, o, te</p>
	<p>Elementanzahl 148 - 151 HE, ki, i, e, a, he, ko, ka, o, te</p>
	<p>Elementanzahl 152 - 154 HE, ki, i, e, a, he, ko, ka, te</p>
	<p>Elementanzahl 155 HE, ki, i, a, e, he, ko, ka, te</p>
	<p>Elementanzahl 156 HE, ki, i, a, e, he, ko, te</p>
	<p>Elementanzahl 157 - 158 HE, a, ki, i, e, he, ko, te</p>
	<p>Elementanzahl 159 a, ki, i, e, he, ko, te</p>

tu, kua, ma, to, oho, ra, ha, tangata, haka, mai, Elementanzahl 28 ana, hau, manu, ku, ai, mo, na, ta, ariki, kia, ia, teke, tau, pu, rere, oti, tu, kua, ma, to, oho, ra, ha, tangata, mai, haka,	Elementanzahl 160 - 179 a, ki, i, he, e, te
Elementanzahl 29 HAKA, ana, hau, manu, ku, ai, mo, ta, ariki, na, kia, ia, haka, teke, tau, tu, kua, ma, to, oho, mai, ra, ha, tangata,	Elementanzahl 180 - 182 he, a, ki, i, e, te
Elementanzahl 30 RA, HA, TANGATA, HAKA, ariki, ana, hau, manu, ku, ai, ta, mo, na, ra, ha, tangata, haka, kia, ia, teke, tau, tu, kua, ma, to, oho, mai, o,	Elementanzahl 183 - 275 he, a, ki, i, te
Elementanzahl 31 RA, HA, TANGATA, HAKA, ta, ariki, ana, hau, manu, ku, ai, mo, ra, ha, tangata, haka, na, kia, ia, mai, tu, kua, ma, to, oho, ka, o,	Elementanzahl 276 he, a, ki, te
	Elementanzahl 277 - 294 he, a, te
	Elementanzahl 295 - 338 he, te
	Elementanzahl 339 + NIL

Wie zu erwarten kommen vor allem längere Worte selten vor und werden deshalb geringen Elementanzahlen zugeordnet. Einsilbenwörter und Partikel kommen, wie die Silben selbst, breit gestreut vor.

Auch hier läßt sich das Verfahren gemäß dem Korollar umkehren und es lassen sich jedem Wort die entsprechenden Elementanzahlen zuordnen.

Dazu wird die Lookup-Table nach [TEST7.TXT] kopiert und damit das Programm ELZUWORT.BAS ausgeführt. Dieses ordnet jedem Wort die entsprechenden Elementanzahlen zu. Das Ergebnis [TEST8.TXT] wird manuell nachbearbeitet, sortieren und ergibt die vierte Lookup-Table [2-Wörter zu Elementzahl.txt]:

Vierte Lookup-Table

[2-Wörter zu Elementzahl.txt]			
ARUKU KURENGA			
Wörter und zugehörige absolute Elementanzahlen			
Wort: a	Elementanzahl 58 - 294	Wort: na	Elementanzahl 7 - 33
Wort: aha	Elementanzahl 1 - 2	Wort: nape	Elementanzahl 4 - 18
Wort: ahi	Elementanzahl 2 - 8	Wort: nau	Elementanzahl 1 - 2
Wort: ahu	Elementanzahl 1 - 8	Wort: naunau	Elementanzahl 1
Wort: ai	Elementanzahl 8 - 36	Wort: nehunehu	Elementanzahl 1
Wort: aka	Elementanzahl 1 - 4	Wort: nei	Elementanzahl 4 - 18
Wort: akau	Elementanzahl 2	Wort: niu	Elementanzahl 1 - 3
Wort: aku	Elementanzahl 1 - 4	Wort: no	Elementanzahl 5 - 25
Wort: ama	Elementanzahl 2	Wort: nonoma	Elementanzahl 1
Wort: amo	Elementanzahl 1 - 2	Wort: nua	Elementanzahl 1 - 2
Wort: ana	Elementanzahl 10 - 48	Wort: nuahine	Elementanzahl 1
Wort: ananake	Elementanzahl 1	Wort: nui	Elementanzahl 3 - 13
Wort: ao	Elementanzahl 1 - 4	Wort: o	Elementanzahl 30 - 151
Wort: apa	Elementanzahl 1	Wort: oho	Elementanzahl 15 - 75
Wort: apo	Elementanzahl 1	Wort: ohu	Elementanzahl 1
Wort: ara	Elementanzahl 3 - 12	Wort: oi	Elementanzahl 1
Wort: are	Elementanzahl 1 - 2	Wort: oka	Elementanzahl 1
Wort: ariki	Elementanzahl 11 - 55	Wort: oko	Elementanzahl 1
Wort: aro	Elementanzahl 1 - 3	Wort: one	Elementanzahl 1 - 4
Wort: arurua	Elementanzahl 1 - 2	Wort: ora	Elementanzahl 1 - 2
Wort: ata	Elementanzahl 2 - 8	Wort: oro	Elementanzahl 1 - 2

Wort: atariki	Elementanzahl 1	Wort: otea	Elementanzahl 1 - 2
Wort: ate	Elementanzahl 1	Wort: oti	Elementanzahl 6 - 28
Wort: ati	Elementanzahl 1 - 2	Wort: pa	Elementanzahl 5 - 24
Wort: ato	Elementanzahl 1	Wort: pae	Elementanzahl 1
Wort: atu	Elementanzahl 5 - 20	Wort: paka	Elementanzahl 1 - 3
Wort: atua	Elementanzahl 3 - 11	Wort: pakakina	Elementanzahl 1 - 2
Wort: au	Elementanzahl 3 - 13	Wort: papa	Elementanzahl 3 - 13
Wort: aue	Elementanzahl 1	Wort: papaku	Elementanzahl 1
Wort: ava	Elementanzahl 2 - 5	Wort: para	Elementanzahl 1
Wort: avai	Elementanzahl 1	Wort: pare	Elementanzahl 1
Wort: e	Elementanzahl 36 - 182	Wort: pari	Elementanzahl 1
Wort: ea	Elementanzahl 3 - 15	Wort: patu	Elementanzahl 1
Wort: ei	Elementanzahl 1	Wort: pau	Elementanzahl 1 - 4
Wort: eke	Elementanzahl 1	Wort: pe	Elementanzahl 2 - 7
Wort: eko	Elementanzahl 2 - 5	Wort: pea	Elementanzahl 1 - 3
Wort: epa	Elementanzahl 1 - 2	Wort: pei	Elementanzahl 1 - 3
Wort: epe	Elementanzahl 1 - 3	Wort: pepe	Elementanzahl 1 - 2
Wort: eve	Elementanzahl 1	Wort: pia	Elementanzahl 1
Wort: ha	Elementanzahl 14 - 71	Wort: piero	Elementanzahl 1 - 3
Wort: haha	Elementanzahl 1 - 3	Wort: piki	Elementanzahl 1
Wort: hahau	Elementanzahl 1 - 3	Wort: piko	Elementanzahl 1
Wort: haho	Elementanzahl 2 - 5	Wort: pipi	Elementanzahl 1 - 2
Wort: hai	Elementanzahl 1 - 4	Wort: piri	Elementanzahl 1 - 4
Wort: haka	Elementanzahl 14 - 68	Wort: pito	Elementanzahl 2 - 6
Wort: hakaeke	Elementanzahl 1	Wort: po	Elementanzahl 5 - 20
Wort: hana	Elementanzahl 1	Wort: poki	Elementanzahl 2 - 6
Wort: hanau	Elementanzahl 2 - 8	Wort: poku	Elementanzahl 1 - 4
Wort: hao	Elementanzahl 1	Wort: popo	Elementanzahl 1 - 2
Wort: hapai	Elementanzahl 1	Wort: poporo	Elementanzahl 1 - 3
Wort: hata	Elementanzahl 1	Wort: pou	Elementanzahl 1 - 2
Wort: hati	Elementanzahl 2 - 5	Wort: pouo	Elementanzahl 1
Wort: hatu	Elementanzahl 2 - 8	Wort: pu	Elementanzahl 6 - 28
Wort: hau	Elementanzahl 10 - 46	Wort: pua	Elementanzahl 3 - 10
Wort: hauhau	Elementanzahl 1 - 2	Wort: puhi	Elementanzahl 1 - 2
Wort: hauru	Elementanzahl 1	Wort: puku	Elementanzahl 1 - 3
Wort: he	Elementanzahl 66 - 338	Wort: puna	Elementanzahl 1 - 2
Wort: heheu	Elementanzahl 1	Wort: puoko	Elementanzahl 1 - 3
Wort: hei	Elementanzahl 1 - 2	Wort: pura	Elementanzahl 1
Wort: heke	Elementanzahl 1 - 3	Wort: pure	Elementanzahl 2 - 8
Wort: here	Elementanzahl 1 - 3	Wort: ra	Elementanzahl 15 - 72
Wort: hetu	Elementanzahl 2 - 9	Wort: raha	Elementanzahl 1
Wort: heu	Elementanzahl 1 - 3	Wort: rakau	Elementanzahl 2 - 6
Wort: hi	Elementanzahl 6 - 27	Wort: rakerake	Elementanzahl 1
Wort: hihi	Elementanzahl 1 - 2	Wort: rama	Elementanzahl 1 - 2
Wort: hiki	Elementanzahl 1	Wort: rana	Elementanzahl 1
Wort: hiku	Elementanzahl 1 - 2	Wort: rano	Elementanzahl 1
Wort: hina	Elementanzahl 1 - 2	Wort: rapa	Elementanzahl 2 - 7
Wort: hiri	Elementanzahl 1 - 3	Wort: rapu	Elementanzahl 2 - 5
Wort: hiro	Elementanzahl 1	Wort: rara	Elementanzahl 2 - 8
Wort: hiti	Elementanzahl 1 - 4	Wort: rarama	Elementanzahl 1 - 3
Wort: hiva	Elementanzahl 4 - 16	Wort: raro	Elementanzahl 2 - 6
Wort: hoa	Elementanzahl 3 - 12	Wort: rau	Elementanzahl 3 - 3
Wort: hoki	Elementanzahl 3 - 12	Wort: raua	Elementanzahl 2 - 5
Wort: hoko	Elementanzahl 2 - 7	Wort: rava	Elementanzahl 1 - 5
Wort: honu	Elementanzahl 3 - 15	Wort: rehu	Elementanzahl 1 - 2
Wort: honui	Elementanzahl 1	Wort: rei	Elementanzahl 4 - 17
Wort: hopu	Elementanzahl 1	Wort: reipa	Elementanzahl 1 - 2
Wort: hora	Elementanzahl 1 - 3	Wort: reo	Elementanzahl 1
Wort: horeko	Elementanzahl 1	Wort: rere	Elementanzahl 6 - 28
Wort: horo	Elementanzahl 1	Wort: reva	Elementanzahl 1 - 3
Wort: hou	Elementanzahl 1 - 2	Wort: ria	Elementanzahl 1 - 3
Wort: hu	Elementanzahl 4 - 18	Wort: riki	Elementanzahl 1 - 3
Wort: hua	Elementanzahl 4 - 16	Wort: rikiriki	Elementanzahl 1
Wort: hue	Elementanzahl 1 - 2	Wort: riku	Elementanzahl 1
Wort: huki	Elementanzahl 3 - 14	Wort: riri	Elementanzahl 1 - 2
Wort: humu	Elementanzahl 1	Wort: riva	Elementanzahl 1
Wort: hupe	Elementanzahl 1	Wort: roa	Elementanzahl 3 - 12
Wort: hura	Elementanzahl 1 - 3	Wort: roaroa	Elementanzahl 1
Wort: huri	Elementanzahl 2 - 8	Wort: rona	Elementanzahl 1
Wort: huru	Elementanzahl 1 - 2	Wort: rori	Elementanzahl 1
Wort: i	Elementanzahl 54 - 275	Wort: roro	Elementanzahl 1 - 4
Wort: ia	Elementanzahl 7 - 32	Wort: roroa	Elementanzahl 1
Wort: ihe	Elementanzahl 3 - 13	Wort: roto	Elementanzahl 4 - 16
Wort: ihi	Elementanzahl 1	Wort: rou	Elementanzahl 1 - 3
Wort: iho	Elementanzahl 1	Wort: rua	Elementanzahl 4 - 21

Wort: ihu	Elementanzahl 1 - 2	Wort: ruhi	Elementanzahl 1 - 2
Wort: ika	Elementanzahl 5 - 20	Wort: ruku	Elementanzahl 1
Wort: iku	Elementanzahl 1	Wort: ruru	Elementanzahl 1
Wort: ina	Elementanzahl 1 - 3	Wort: rutu	Elementanzahl 1 - 2
Wort: ipu	Elementanzahl 1	Wort: ta	Elementanzahl 12 - 57
Wort: ira	Elementanzahl 6 - 25	Wort: taha	Elementanzahl 1 - 3
Wort: iri	Elementanzahl 1 - 14	Wort: tahi	Elementanzahl 3 - 13
Wort: ite	Elementanzahl 1	Wort: tahu	Elementanzahl 1
Wort: iti	Elementanzahl 2 - 9	Wort: tai	Elementanzahl 2 - 10
Wort: ivi	Elementanzahl 1	Wort: taina	Elementanzahl 1 - 2
Wort: ka	Elementanzahl 31 - 155	Wort: taka	Elementanzahl 1 - 3
Wort: kaha	Elementanzahl 1 - 3	Wort: takauere	Elementanzahl 1 - 4
Wort: kahi	Elementanzahl 2 - 6	Wort: take	Elementanzahl 1
Wort: kahu	Elementanzahl 1 - 2	Wort: taki	Elementanzahl 1 - 2
Wort: kai	Elementanzahl 4 - 19	Wort: tama	Elementanzahl 1 - 4
Wort: kaikai	Elementanzahl 1	Wort: tamahahine	Elementanzahl 1 - 3
Wort: kakai	Elementanzahl 1	Wort: tamaroa	Elementanzahl 1 - 3
Wort: kao	Elementanzahl 1	Wort: tangata	Elementanzahl 14 - 71
Wort: kapuapua	Elementanzahl 1	Wort: tanu	Elementanzahl 1
Wort: kara	Elementanzahl 1 - 3	Wort: tapa	Elementanzahl 1 - 2
Wort: katiki	Elementanzahl 1	Wort: tapu	Elementanzahl 1 - 2
Wort: kau	Elementanzahl 2 - 8	Wort: tara	Elementanzahl 2 - 10
Wort: kauatu	Elementanzahl 1 - 2	Wort: taro	Elementanzahl 1 - 2
Wort: kaukau	Elementanzahl 1 - 2	Wort: taropa	Elementanzahl 2 - 5
Wort: kava	Elementanzahl 3 - 11	Wort: tata	Elementanzahl 1 - 3
Wort: ke	Elementanzahl 4 - 19	Wort: tatou	Elementanzahl 1 - 3
Wort: kehu	Elementanzahl 1	Wort: tau	Elementanzahl 6 - 30
Wort: kekepu	Elementanzahl 1	Wort: taua	Elementanzahl 1
Wort: kena	Elementanzahl 1 - 2	Wort: taura	Elementanzahl 1 - 3
Wort: kerī	Elementanzahl 1	Wort: tavake	Elementanzahl 1
Wort: kete	Elementanzahl 1 - 2	Wort: te	Elementanzahl 140 - 338
Wort: ketu	Elementanzahl 1 - 2	Wort: tea	Elementanzahl 4 - 18
Wort: ki	Elementanzahl 54 - 276	Wort: teatea	Elementanzahl 1 - 2
Wort: kia	Elementanzahl 7 - 32	Wort: teke	Elementanzahl 6 - 30
Wort: kihikihi	Elementanzahl 1 - 4	Wort: tere	Elementanzahl 1 - 4
Wort: kikiu	Elementanzahl 1	Wort: ti	Elementanzahl 4 - 20
Wort: kiko	Elementanzahl 1	Wort: tia	Elementanzahl 1
Wort: kino	Elementanzahl 1 - 3	Wort: tikea	Elementanzahl 2 - 5
Wort: kiri	Elementanzahl 1 - 3	Wort: tiki	Elementanzahl 1 - 3
Wort: ko	Elementanzahl 32 - 159	Wort: tini	Elementanzahl 1 - 3
Wort: koa	Elementanzahl 1	Wort: tino	Elementanzahl 1 - 2
Wort: kohe	Elementanzahl 1 - 2	Wort: titi	Elementanzahl 1
Wort: koia	Elementanzahl 4 - 18	Wort: titiro	Elementanzahl 1 - 4
Wort: koka	Elementanzahl 1	Wort: to	Elementanzahl 16 - 79
Wort: kokoma	Elementanzahl 1	Wort: toa	Elementanzahl 2 - 5
Wort: kokore	Elementanzahl 1 - 3	Wort: toe	Elementanzahl 1
Wort: kona	Elementanzahl 2 - 5	Wort: tohu	Elementanzahl 1
Wort: kope	Elementanzahl 1 - 3	Wort: toka	Elementanzahl 1
Wort: kopu	Elementanzahl 1	Wort: tokerau	Elementanzahl 1
Wort: kore	Elementanzahl 1 - 2	Wort: toki	Elementanzahl 3 - 10
Wort: kori	Elementanzahl 1	Wort: tokorua	Elementanzahl 1
Wort: koro	Elementanzahl 1 - 3	Wort: tomo	Elementanzahl 2 - 5
Wort: korua	Elementanzahl 2 - 9	Wort: topa	Elementanzahl 2 - 5
Wort: kovare	Elementanzahl 1	Wort: toraua	Elementanzahl 1
Wort: ku	Elementanzahl 10 - 43	Wort: toro	Elementanzahl 1 - 2
Wort: kua	Elementanzahl 17 - 84	Wort: toru	Elementanzahl 1 - 4
Wort: kuhane	Elementanzahl 3 - 12	Wort: toto	Elementanzahl 1 - 2
Wort: kuku	Elementanzahl 1 - 4	Wort: tou	Elementanzahl 1 - 9
Wort: kumara	Elementanzahl 1 - 3	Wort: tu	Elementanzahl 23 - 97
Wort: kura	Elementanzahl 2 - 8	Wort: tui	Elementanzahl 1 - 2
Wort: ma	Elementanzahl 17 - 83	Wort: tuitui	Elementanzahl 1 - 2
Wort: mahina	Elementanzahl 1	Wort: tuki	Elementanzahl 2 - 5
Wort: mahu	Elementanzahl 1 - 2	Wort: tuku	Elementanzahl 1 - 3
Wort: mahute	Elementanzahl 1	Wort: tumu	Elementanzahl 1
Wort: mai	Elementanzahl 24 - 121	Wort: tunu	Elementanzahl 1
Wort: maika	Elementanzahl 1 - 2	Wort: tupa	Elementanzahl 1 - 2
Wort: maitaki	Elementanzahl 3 - 11	Wort: tupu	Elementanzahl 2 - 8
Wort: makere	Elementanzahl 1	Wort: turi	Elementanzahl 1
Wort: mama	Elementanzahl 1 - 3	Wort: turu	Elementanzahl 2 - 5
Wort: mana	Elementanzahl 2 - 6	Wort: tute	Elementanzahl 1
Wort: manavai	Elementanzahl 1	Wort: tutu	Elementanzahl 1 - 2
Wort: manu	Elementanzahl 9 - 44	Wort: u	Elementanzahl 6 - 26
Wort: mao	Elementanzahl 1	Wort: ua	Elementanzahl 4 - 15
Wort: maori	Elementanzahl 1 - 3	Wort: uha	Elementanzahl 1
Wort: mara	Elementanzahl 2 - 5	Wort: uhi	Elementanzahl 2 - 9

Wort: marama	Elementanzahl 4 - 15	Wort: ui	Elementanzahl 5 - 23
Wort: mare	Elementanzahl 1	Wort: uka	Elementanzahl 1 - 2
Wort: maro	Elementanzahl 4 - 17	Wort: uku	Elementanzahl 1 - 2
Wort: maroa	Elementanzahl 1	Wort: umu	Elementanzahl 1 - 3
Wort: mata	Elementanzahl 5 - 22	Wort: upa	Elementanzahl 1
Wort: matakai	Elementanzahl 1	Wort: ura	Elementanzahl 2 - 5
Wort: matariki	Elementanzahl 1	Wort: ure	Elementanzahl 2 - 8
Wort: mate	Elementanzahl 1 - 3	Wort: uri	Elementanzahl 2 - 9
Wort: matou	Elementanzahl 1 - 2	Wort: uru	Elementanzahl 1 - 5
Wort: mau	Elementanzahl 5 - 24	Wort: uta	Elementanzahl 4 - 16
Wort: maua	Elementanzahl 1	Wort: vae	Elementanzahl 3 - 13
Wort: mauui	Elementanzahl 1 - 4	Wort: vaero	Elementanzahl 1 - 2
Wort: mea	Elementanzahl 4 - 15	Wort: vaha	Elementanzahl 2 - 7
Wort: miro	Elementanzahl 4 - 16	Wort: vahi	Elementanzahl 1
Wort: mo	Elementanzahl 7 - 35	Wort: vai	Elementanzahl 5 - 21
Wort: moa	Elementanzahl 4 - 17	Wort: vana	Elementanzahl 1
Wort: moai	Elementanzahl 2 - 7	Wort: vari	Elementanzahl 1 - 3
Wort: moe	Elementanzahl 4 - 17	Wort: vave	Elementanzahl 1 - 3
Wort: moko	Elementanzahl 3 - 12	Wort: vere	Elementanzahl 1 - 3
Wort: momoko	Elementanzahl 1	Wort: veri	Elementanzahl 1 - 3
Wort: motu	Elementanzahl 2 - 7	Wort: vero	Elementanzahl 2 - 6
Wort: mou	Elementanzahl 1	Wort: viri	Elementanzahl 1 - 3

Schnittmenge aus Silbenzuordnung und Wortzuordnung

Zuletzt interessiert die Frage, ob sich Überschneidungen der Lookup-Table der Silben und der Wörter ergeben.

Dazu wurden die Dateien [1-Elemente zu Silben.txt] und [2-Elemente zu Worten.txt] in computergerecht aufbereitete Dateien [3-Elemente zu Silben.txt], kopiert nach [TEST1.TXT] und [3-Elemente zu Worten.txt], kopiert nach [TEST2.TXT], kopiert.

Bearbeitet durch das Programm SCHNITT.BAS mit Ausgabedatei [SCHNITT.TXT], anschließend mit dem Hilfsprogramm DENSE.BAS komprimiert, wurde dessen Ausgabe [TEST6.TXT] formal manuell nachbearbeitet und in der Datei [4-Schnittmenge.txt] gespeichert.

Das ist die fünfte Lookup-Table:

Fünfte Lookup-Table

[4-Schnittmenge.txt]	
ARUKU KURENGA =====	
Absolute Elementanzahl aus Schnittmenge von Silben/Partikeln und Wörtern	
Elementanzahl 0 VO,	Elementanzahl 46 - 48 TO, RA, HA, TU, KO, KA, O,
Elementanzahl 2 AKU,	Elementanzahl 49 TO, RA, TU, KO, KA, O,
Elementanzahl 3 AKU, INA,	Elementanzahl 50 TO, RA, TU, E, KO, KA, O,
Elementanzahl 4 AKU,	Elementanzahl 51 TO, RA, HA, TU, E, KO, KA, O,
Elementanzahl 5 - 6 NEI,	Elementanzahl 52 TO, RA, HA, TU, E, KA, O,

Elementanzahl 7 PE, PO, NEI, KIA,	Elementanzahl 53 - 54 TU, TO, RA, HA, E, KA, O,
Elementanzahl 8 - 10 PO,	Elementanzahl 55 TU, TO, RA, HA, E, KO, KA, O,
Elementanzahl 11 PO, ANA,	Elementanzahl 56 - 57 TU, TO, RA, HA, E, KO, KA,
Elementanzahl 12 PO, TI, PU, NO, ANA,	Elementanzahl 58 TO, RA, HA, E, KO, KA, KI,
Elementanzahl 13 PA, PO, TI, KE, NO, PU, ANA,	Elementanzahl 59 - 61 TO, RA, HA, E, KO, O, KI,
Elementanzahl 14 NO, PA, PO, TI, KE, PU, ANA, MO,	Elementanzahl 62 TO, RA, HA, E, KO, KI, O,
Elementanzahl 15 NO, PA, PO, TI, KE, HU, MO, ANA, HAKA,	Elementanzahl 63 TU, TO, RA, HA, O, E, KO, KI,
Elementanzahl 16 PU, NO, PA, PO, KE, HU, MO, ANA, HAKA,	Elementanzahl 64 TU, TO, RA, HA, O, KI, KO, KA,
Elementanzahl 17 PU, NO, PA, TI, MO, KE, AI, HU, ANA, HAKA,	Elementanzahl 65 TU, MA, TO, RA, HA, KA, O, KI, KO,
Elementanzahl 18 PU, NO, PA, AI, MO, TI, KE, HU, HAKA, ANA,	Elementanzahl 66 TU, MA, TO, RA, KA, O, HA, KI, KO, HE,
Elementanzahl 19 MO, PU, NO, PA, AI, TI, KE, HAKA, ANA, KUA,	Elementanzahl 67 TU, MA, TO, KO, KA, O, RA, HA, KI, HE,
Elementanzahl 20 AI, MO, PU, HI, NO, PA, ANA, TI, HAKA, KUA,	Elementanzahl 68 - 69 TU, MA, KO, KA, O, RA, HA, KI, HE,
Elementanzahl 21 MO, PU, HI, NO, PA, ANA, HAKA, KUA,	Elementanzahl 70 - 71 TU, MA, KO, KA, O, RA, HA, KI, E, HE,
Elementanzahl 22 MO, PU, HI, NO, PA, ANA, KUA, HAKA,	Elementanzahl 72 TU, O, MA, KO, KA, RA, KI, E, HE,
Elementanzahl 23 MO, PU, HI, ANA, NO, PA, KUA, HAKA,	Elementanzahl 73 O, MA, KO, KA, KI, E, HE,
Elementanzahl 24 AI, MO, PU, ANA, HI, NO, PA, KUA, HAKA, MAI,	Elementanzahl 74 - 75 KA, O, MA, KO, E, HE,
Elementanzahl 25 AI, MO, NA, ANA, PU, HI, NO, KUA, HAKA, MAI,	Elementanzahl 76 KO, KA, O, MA, E, HE,
Elementanzahl 26 ANA, AI, MO, NA, PU, KUA, MAI,	Elementanzahl 77 - 80 KO, KA, O, E, MA, KI, HE,
Elementanzahl 27 KU, AI, MO, NA, KUA, MAI,	Elementanzahl 81 - 82 O, KO, KA, E, MA, KI, HE,
Elementanzahl 28 - 29 KU, AI, MO, NA, KUA, TO, MAI,	Elementanzahl 83 - 84 KA, O, KO, E, KI, HE,
Elementanzahl 30 KU, AI, MO, NA, TU, KUA, TO, MAI,	Elementanzahl 85 KO, KA, O, E, HE, KI,
Elementanzahl 31 KU, AI, MO, NA, MAI, TU, KUA, TO,	Elementanzahl 86 - 97 KA, O, E, HE, KI,
Elementanzahl 32 KU, AI, MAI, TU, TO,	Elementanzahl 98 - 102 KA, O, HE, KI, I,
Elementanzahl 33 KU, AI, TO, MAI, TU,	Elementanzahl 103 - 104 KA, O, KI, I,
Elementanzahl 34 KU, TO, AI, MAI, TU,	Elementanzahl 105 - 110 KA, KI, I,

Elementanzahl 35 TO, AI, MAI, TU,	Elementanzahl 111 - 114 KI, I,
Elementanzahl 36 KU, AI, TU,	Elementanzahl 115 - 119 E, KI, I,
Elementanzahl 37 KU, TU,	Elementanzahl 120 - 125 KI, I,
Elementanzahl 38 HA, KU, TU,	Elementanzahl 126 - 139 KI,
Elementanzahl 39 - 40 HA, TO, KU, TU,	Elementanzahl 140 - 158 A, TE,
Elementanzahl 41 - 42 RA, HA, TO, TU, KU, KO,	Elementanzahl 159 - 179 TE,
Elementanzahl 43 TO, RA, HA, TU, KU, KO,	Elementanzahl 180 - 226 I, TE,
Elementanzahl 44 - 45 TO, RA, HA, TU, KO, O,	Elementanzahl 227 - 236 I,
	Elementanzahl 237 + NIL,

Auch hier kann die Umkehrung der Lookup-Table erzeugt werden, wenn im Programm ELZUSILB.BAS die Großschreibung der Silben berücksichtigt wird. Wie schon oben ergibt die manuelle Nachbearbeitung eine weitere Lookup-Table [4-Silbenschnittmenge zu Elementanzahl.txt]. Zusammen mit der zweiten Lookup-Table lassen sich die Intervalle der Zuordnungen von Elementanzahlen zu Silben weiter eingrenzen. Dies ist im direkten Vergleich in der Datei [5-Silbenintervalle zu Elementanzahl.txt] geschehen. Das ist die sechste Lookup-Table, welche die zweite ergänzt:

Sechste Lookup-Table

[5-Silbenintervalle zu Elementanzahl.txt]				
ARUKU KURENGA				
=====				
Silben und Worte der Schnittmenge und absolute Elementanzahlen				Intervall
Silbe: a	Elementanzahl 140-338	Wort: A	Elementanzahl 140-294	140-294
Silbe: ai	Elementanzahl 17-38	Wort: AI	Elementanzahl 17-36	17-36
Silbe: aia	Elementanzahl 0			0
Silbe: aku	Elementanzahl 2-4	Wort: AKU	Elementanzahl 2-4	2-4
Silbe: ana	Elementanzahl 11-26	Wort: ANA	Elementanzahl 11-26	11-26
Silbe: e	Elementanzahl 50-119	Wort: E	Elementanzahl 50-119	50-119
Silbe: ha	Elementanzahl 38-90	Wort: HA	Elementanzahl 38-71	38-71
Silbe: haka	Elementanzahl 11-25	Wort: HAKA	Elementanzahl 15-25	15-25
Silbe: he	Elementanzahl 43-102	Wort: HE	Elementanzahl 66-102	66-102
Silbe: hea	Elementanzahl 0			0
Silbe: hi	Elementanzahl 20-47	Wort: HI	Elementanzahl 20-27	20-27
Silbe: ho	Elementanzahl 30-72			30-72
Silbe: hu	Elementanzahl 15-34	Wort: HU	Elementanzahl 15-18	15-18
Silbe: i	Elementanzahl 98-236	Wort: I	Elementanzahl 98-236	98-236
Silbe: ina	Elementanzahl 3-6	Wort: INA	Elementanzahl 3	3
Silbe: ka	Elementanzahl 46-110	Wort: KA	Elementanzahl 46-110	46-110
Silbe: ke	Elementanzahl 13-30	Wort: KE	Elementanzahl 13-19	13-19
Silbe: kei	Elementanzahl 0			0
Silbe: ki	Elementanzahl 58-137	Wort: KI	Elementanzahl 58-137	58-137
Silbe: kia	Elementanzahl 4-7	Wort: KIA	Elementanzahl 7	7
Silbe: ko	Elementanzahl 41-97	Wort: KO	Elementanzahl 41-97	41-97
Silbe: ku	Elementanzahl 27-65	Wort: KU	Elementanzahl 27-43	27-43

Silbe: kua	Elementanzahl 14-31	Wort: KUA	Elementanzahl 17-31	17-31
Silbe: ma	Elementanzahl 65-154	Wort: MA	Elementanzahl 65-83	65-83
Silbe: mai	Elementanzahl 15-35	Wort: MAI	Elementanzahl 24-35	24-35
Silbe: me	Elementanzahl 5-10			5-10
Silbe: mi	Elementanzahl 3-6			3-6
Silbe: mo	Elementanzahl 14-31	Wort: MO	Elementanzahl 14-31	14-31
Silbe: mu	Elementanzahl 2-4			2-4
Silbe: na	Elementanzahl 25-59	Wort: NA	Elementanzahl 25-33	25-33
Silbe: ne	Elementanzahl 8-18			8-18
Silbe: nei	Elementanzahl 4-7	Wort: NEI	Elementanzahl 4-7	4-7
Silbe: nga	Elementanzahl 40-94			40-94
Silbe: nge	Elementanzahl 1-2			1-2
Silbe: ngi	Elementanzahl 9-19			9-19
Silbe: ngo	Elementanzahl 5-10			5-10
Silbe: ngu	Elementanzahl 2-3			2-3
Silbe: ni	Elementanzahl 3-5	Wort: NI	Elementanzahl 295+	3-5
Silbe: no	Elementanzahl 12-28	Wort: NO	Elementanzahl 12-25	12-25
Silbe: nu	Elementanzahl 23-53			23-53
Silbe: o	Elementanzahl 44-104	Wort: O	Elementanzahl 44-104	44-104
Silbe: pa	Elementanzahl 13-30	Wort: PA	Elementanzahl 13-24	13-24
Silbe: pe	Elementanzahl 7-14	Wort: PE	Elementanzahl 7	7
Silbe: pi	Elementanzahl 5-11			5-11
Silbe: po	Elementanzahl 7-16	Wort: PO	Elementanzahl 7-16	7-16
Silbe: pu	Elementanzahl 12-26	Wort: PU	Elementanzahl 12-26	12-26
Silbe: ra	Elementanzahl 41-96	Wort: RA	Elementanzahl 41-72	41-72
Silbe: re	Elementanzahl 27-62			27-62
Silbe: ri	Elementanzahl 24-57			24-57
Silbe: ro	Elementanzahl 23-53			23-53
Silbe: ru	Elementanzahl 18-41			18-41
Silbe: ta	Elementanzahl 60-143			60-143
Silbe: te	Elementanzahl 94-226	Wort: TE	Elementanzahl 140-226	140-226
Silbe: ti	Elementanzahl 12-28	Wort: TI	Elementanzahl 12-20	12-20
Silbe: to	Elementanzahl 28-67	Wort: TO	Elementanzahl 28-67	28-67
Silbe: tu	Elementanzahl 30-72	Wort: TU	Elementanzahl 30-72	30-72
Silbe: u	Elementanzahl 55-130			55-130
Silbe: va	Elementanzahl 19-45			19-45
Silbe: ve	Elementanzahl 5-10			5-10
Silbe: vi	Elementanzahl 3-4			3-4
Silbe: vo	Elementanzahl 0	Wort: VO	Elementanzahl 0	0

Grafische Elemente der Glyphen

Die Lookup-Tables der vorherigen Kapitel sind den Anzahlen von Elementen der Tafel ARUKU KURENGA (Tafel B, nach Barthel [3]) angepaßt. Andere Tafeln erfordern eine neue Auswertung, sofern sich die Zahl des häufigsten Elementes signifikant gegenüber den hier verwendeten ändert.

Das beschriebene Verfahren hat den Vorteil gegenüber dem bisher verwendeten, daß sofort für jedes gezählte grafische Element der Tafel ARUKU KURENGA die Liste der möglichen Lesungen sowohl als Silbe, als auch als Logogramm bestimmt werden kann.

Sind für eine Glyphe oder Ligatur alle Anzahlen der vorkommenden Elemente bekannt, so kann durch Berechnung aller Permutationen der Elementlesungen nach sinnvollen Rapanui-Ausdrücken oder für bekannte Lesungen, wie z.B. durch Metoro nach Bestätigung gesucht werden.

Auch bei nicht eindeutigen Abgrenzungen von Elementen voneinander können relativ schnell Varianten geprüft werden, wenn diese gezählt worden sind.

Ziel ist dabei letztlich mit der minimalen Anzahl an Elementen eine maximale Anzahl von Glyphen beschreiben zu können.

Elemente der Kernglyphen

Es werden zuerst vor allem die Elemente der Kernglyphen [4], die in allen untersuchten Tafeln vorkommen ausgezählt, da hier mit der größten Wahrscheinlichkeit mit der Kodierung von Silben zu rechnen ist. Allerdings werden auch weitere Glyphen, die häufig im Text von ARUKU KURENGA vorkommen, analysiert.




Liste der ausgezählten Elemente und ihrer Varianten



Die folgende Liste ist durch Auszählen nach Augenschein, also analog und ohne Algorithmen oder digitale Mustererkennung entstanden. Deshalb dürfte sie die erwartbaren ca 5% fehlerhaften Zuordnungen und Zählungen enthalten, die aber durch die Breite der Vergleichsintervalle der Lookup-Tables aufgefangen werden. Die Zahlen sind die absoluten Häufigkeiten des Vorkommens des jeweiligen Elementes in der Tafel ARUKU KURENGA. Die Liste ist absteigend sortiert. Die Elemente sind unsortiert benannt.

Es können so jederzeit weitere Elemente aufgenommen werden. Die einmal vergebenen Label werden aber beibehalten und eine Neusortierung nach anderen Kategorien ist jederzeit möglich. Die Benennung der Elemente aus alten Arbeiten [5] wurde aufgegeben.

Viele grafische Elemente lassen sich eindeutig erkennen und zählen. Über die Zahl anderer, vor allem abstrakter, kann man streiten. Hier erlaubt aber die neue Methode der statistischen Zuordnung auch ein Ausprobieren anderer Zahlen.

Manche Elemente tauchen mehrfach auf: Einzeln gezählt, aber auch zusammen mit ihrem Spiegelbild an der Vertikalen, das wahrscheinlich dieselbe Lesung hat. Beispiel:

 und . Evtl hat das gemeinsame Auftreten beider Elemente  aber eine andere Bedeutung und wird deshalb separat gezählt.

An der Horizontalen gespiegelte Elemente wie  und  dürften aber apriori verschiedene Lesungen haben und werden deshalb nicht zusammengezählt. Testhalber kann selbstverständlich aber auch dies ausprobiert werden.
























Falls sich die Notwendigkeit ergibt, weitere Elemente aufzunehmen, so kann dies problemlos durch Zählen geschehen, ohne daß Änderungen vorgenommen werden müssen.
























Das Verfahren sollte auch auf andere Tafeln angewendet werden, um zu sehen, ob die Lesungen konvergieren.








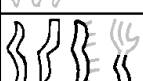








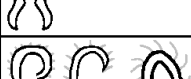






Die erste Spalte der folgenden Tabelle (siebte Lookup-Table) bezeichnet die absolute Häufigkeit des Elementes in der Tafel ARUKU KURENGA. Die zweite Spalte enthält die Nummer des Elementes. Die dritte Spalte zeigt ein Vorkommen des grafischen Elementes in einer Glyphe, sowie gegebenenfalls gesicherte Lesungen als Logogramm oder Silbe. Diese Spalte bietet auch Platz um als Arbeitsblatt zu dienen.
























Siebte Lookup-Table























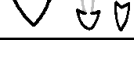
Diese Tafel eignet sich aufgrund ihres Aufbaus zum Schreiben von Rapanui-Wörtern in der Rongorongo-Schrift. Davon sollte aber nur probeweise Gebrauch gemacht werden, solange die Lesung der grafischen Elemente nicht gesichert ist.
























338	E24	
301	E265	
264	E270	
248	E22	
209	E2	
190	E4	
170	E179	
151	E284	
148	E5	
141	E272	
141	E271	
139	E19	
136	E266	
135	E1	
131	E7	
122	E268	
115	E6	
109	E35	
108	E340	
106	E267	
104	E21	
104	E269	
103	E56	
























102	E322	
98	E121	
94	E27	
94	E153	
89	E166	
82	E341	
78	E9	
78	E63	
76	E280	
75	E10	
73	E32	 HAKA
72	E323	
69	E34	
69	E274	
65	E338	
65	E318	
63	E64	
61	E126	
59	E337	
59	E275	
58	E283	
54	E152	
53	E40	
























51	E29	
51	E282	
51	E277	
49	E134	
46	E15	
45	E324	
44	E181	
43	E339	
43	E330	
43	E281	
43	E276	
42	E11	
41	E342	
40	E43	
39	E3	
39	E332	
39	E319	
39	E316	
38	E71	
38	E287	
37	E74	
37	E51	
36	E279	










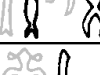
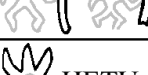





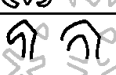






35	E50	
35	E197	
35	E17	
34	E165	
32	E88	
31	E231	
31	E292	
30	E224	
29	E55	
29	E39	
29	E212	
29	E321	
29	E285	
28	E23	
28	E155	
26	E238	
25	E26	 HETU RA AHI
25	E175	
25	E127	
25	E334	
25	E286	
25	E278	 HETU RA AHI
24	E70	

24	E104	
24	E331	
24	E325	
24	E320	
24	E288	
23	E58	
23	E57	
23	E333	
22	E85	
22	E206	
21	E92	
21	E205	
21	E18	
21	E132	
20	E78	 RANGI
20	E159	
20	E106	
20	E69	
20	E289	
19	E52	
19	E44	
19	E119	 RA AHI HETU
19	E329	
























18	E218		
18	E204		
18	E141		
18	E117		
17	E86		
17	E42		
17	E105		
17	E290		
17	E45	 IKA	
16	E255		
16	E16	 MANU	
16	E49		
16	E89		
16	E183		
16	E180		
16	E145		
16	E14		
15	E249		
15	E12		
15	E110		
15	E291	 TE HENUA O HOTU MATUA	
14	E72	 TE HENUA NO HOTU MATUA	
14	E343	 RIMA	
























14	E293	
13	E41	
13	E200	
13	E13	
13	E295	
13	E203	
12	E54	
12	E184	
12	E164	
12	E158	
12	E100	 KOMARI
12	E311	
12	E294	
11	E114	
11	E113	 REI MIRO
11	E95	
11	E87	
11	E80	
11	E214	
11	E213	
11	E208	
11	E163	
11	E120	

























11	E302	
10	E98	
10	E161	
10	E144	
10	E122	
10	E109	 MOA
9	E99	
9	E90	
9	E30	
9	E28	
9	E196	
9	E128	
9	E108	
9	E103	 REI MIRO
9	E298	
8	E96	
8	E81	 KOTI
8	E8	
8	E33	
8	E260	
8	E215	
8	E199	
8	E178	






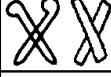

















8	E176	
8	E328	
8	E299	
7	E47	
7	E67	
7	E53	
7	E20	
7	E191	
7	E177	
7	E326	
7	E297	
6	E26	 HETU RA AHI
6	E233	
6	E173	
6	E169	
6	E167	
6	E335	
6	E304	
6	E300	
6	E296	
5	E76	
5	E73	
5	E91	






















5	E82	
5	E38	
5	E248	
5	E241	
5	E225	
5	E210	
5	E124	
5	E118	
5	E107	
5	E327	
5	E91	
5	E308	
5	E307	
5	E306	
5	E305	
5	E303	
5	E301	
4	E68	
4	E273	
4	E257	
4	E251	
4	E226	
4	E220	
4	E209	

4	E207		
4	E202		
4	E198		
4	E195		
4	E188		
4	E170		
4	E162		
4	E254		
4	E317		
4	E312		
4	E310		
4	E310		
4	E309		
3	E116		
3	E0	 TANGATA ARIKI	
3*	E75	 MAUI * hochgerechnet	
3	E97		
3	E66		
3	E61		
3	E48		
3	E37		
3	E36		
3	E25		

3	E244	
3	E237	
3	E230	
3	E221	
3	E219	
3	E211	
3	E174	
3	E157	
3	E147	
3	E139	
3	E129	
3	E125	
2	E239	 VAI
2	E112	
2	E93	
2	E79	 HONU
2	E60	
2	E46	
2	E263	
2	E261	
2	E259	
2	E258	
2	E246	

2	E243	
2	E242	
2	E234	
2	E227	
2	E222	
2	E217	
2	E201	
2	E189	
2	E185	
2	E172	
2	E171	
2	E168	
2	E160	
2	E151	
2	E150	
2	E142	
2	E137	
2	E135	
2	E133	  ROTIA HENUA HATI
2	E336	
2	E315	
2	E314	
2	E313	

2	E235	
1	E256	
1	E115	
1	E111	
1	E62	 MATA
1	E94	
1	E84	
1	E83	
1	E77	
1	E65	
1	E59	
1	E31	
1	E264	
1	E262	
1	E252	
1	E250	
1	E247	
1	E245	
1	E240	
1	E236	
1	E232	
1	E228	
1	E223	

1	E216	
1	E194	
1	E193	
1	E192	
1	E190	
1	E187	
1	E186	
1	E182	
1	E156	
1	E154	
1	E149	
1	E148	
1	E146	
1	E143	
1	E140	
1	E136	 VAKA
1	E131	
1	E123	 MAKEMAKE TIKI
1	E102	
1	E101	
0	E130	

Achte Lookup-Table

Elemente sortiert nach Bezeichnung:

Element	Anzahl	Lesung	Element	Anzahl	Lesung	Element	Anzahl	Lesung
E0	3	TANGATA, ARIKI	E67	7		E134	49	VAKA
E1	135		E68	4		E135	2	
E2	209		E69	20		E136	1	
E3	39		E70	24		E137	2	
E4	190		E71	38		E139	3	
E5	148		E72	14	TE HENUA O HOTU MATUA	E140	1	
E6	115		E73	5		E141	18	
E7	131		E74	37		E142	2	
E8	8		E75	3*	MAUI *hochgerechnet	E143	1	
E9	78		E76	5		E144	10	
E10	75		E77	1		E145	16	
E11	42		E78	20	RANGI	E146	1	
E12	15		E79	2	HONU	E147	3	
E13	13		E80	11		E148	1	
E14	16		E81	8	KOTI	E149	1	
E15	46		E82	5		E150	2	
E16	16	MANU	E83	1		E151	2	
E17	35		E84	1		E152	54	
E18	21		E85	22		E153	94	
E19	139		E86	17		E154	1	
E20	7		E87	11		E155	28	
E21	104		E88	32		E156	1	
E22	248		E89	16		E157	3	
E23	28		E90	9		E158	12	
E24	338		E91	5		E159	20	
E25	3		E92	21		E160	2	
E26	6	RA, AHI, HETU	E93	2		E161	10	
E27	94		E94	1		E162	4	
E28	9		E95	11		E163	11	
E29	51		E96	8		E164	12	
E30	9		E97	3		E165	34	
E31	1		E98	10		E166	89	
E32	73	HAKA	E99	9		E167	6	
E33	8		E100	12	KOMARI	E168	2	
E34	69		E101	1		E169	6	
E35	109		E102	1		E170	4	
E36	3		E103	9	REI MIRO	E171	2	
E37	3		E104	24		E172	2	
E38	5		E105	17		E173	6	
E39	29		E106	20		E174	3	
E40	53		E107	5		E175	25	
E41	13		E108	9		E176	8	
E42	17		E109	10	MOA	E177	7	
E43	40		E110	15		E178	8	
E44	19		E111	1		E179	170	
E45	17	IKA	E112	2		E180	16	
E46	2		E113	11	REI MIRO, MIRO	E181	44	
E47	7		E114	11		E182	1	
E48	3		E115	1		E183	16	
E49	16		E116	3		E184	12	
E50	35		E117	18		E185	2	
E51	37		E118	5		E186	1	
E52	19		E119	19	RA, AHI, HETU	E187	1	
E53	7		E120	11		E188	4	
E54	12		E121	98		E189	2	
E55	29		E122	10		E190	1	
E56	103		E123	1	MAKEMAKE, TIKI	E191	7	
E57	23		E124	5		E192	1	
E58	23		E125	3		E193	1	
E59	1		E126	61		E194	1	
E60	2		E127	25		E195	4	
E61	3		E128	9		E196	9	
E62	1	MATA	E129	3		E197	35	
E63	78		E130	0		E198	4	
E64	63		E131	1		E199	8	
E65	1		E132	21		E200	13	
E66	3		E133	2	ROTIA HENUA, HATI	E201	2	

Element	Anzahl	Lesung	Element	Anzahl	Lesung
E202	4		E273	4	
E203	13		E274	69	
E204	18		E275	59	
E205	21		E276	43	
E206	22		E277	51	
E207	4		E278	25	RA, AHI, HETU
E208	11		E279	36	
E209	4		E280	76	
E210	5		E281	43	
E211	3		E282	51	
E212	29		E283	58	
E213	11		E284	151	
E214	11		E285	29	
E215	8		E286	25	
E216	1		E287	38	
E217	2		E288	24	
E218	18		E289	20	
E219	3		E290	17	
E220	4		E291	15	TE HENUA O HOTU MATUA
E221	3		E292	31	
E222	2		E293	14	
E223	1		E294	12	
E224	30		E295	13	
E225	5		E296	6	
E226	4		E297	7	
E227	2		E298	9	
E228	1		E299	8	
E229	15		E300	6	
E230	3		E301	5	
E231	31		E302	11	
E232	1		E303	5	
E233	6		E304	6	
E234	2		E305	5	
E235	2		E306	5	
E236	1		E307	5	
E237	3		E308	5	
E238	26		E309	4	
E239	2	VAI	E310	4	
E240	1		E311	12	
E241	5		E312	4	
E242	2		E313	2	
E243	2		E314	2	
E244	3		E315	2	
E245	1		E316	39	
E246	2		E317	4	
E247	1		E318	65	
E248	5		E319	39	
E249	15		E320	24	
E250	1		E321	29	
E251	4		E322	102	
E252	1		E323	72	
E253	14		E324	45	
E254	4		E325	24	
E255	16		E326	7	
E256	1		E327	5	
E257	4		E328	8	
E258	2		E329	19	
E259	2		E330	43	
E260	8		E331	24	
E261	2		E332	39	
E262	1		E333	23	
E263	2		E334	25	
E264	1		E335	6	
E265	301		E336	2	
E266	136		E337	59	
E267	106		E338	65	
E268	122		E339	43	
E269	104		E340	108	
E270	264		E341	82	
E271	141		E342	41	
E272	141		E343	14	RIMA

Neunte Lookup-Table










War die vorhergehende Lookup-Table 7 eher zum Schreiben geeignet, so soll nun das Analysieren und Lesen der Glyphen ermöglicht werden, indem die Elemente thematisch sortiert werden.

Die Einteilung in Köpfe, Arme, Beine etc ist natürlich willkürlich und man kann über die Zuordnung streiten, aber das Auffinden der Elemente wird dadurch deutlich erleichtert.

Die Elemente sind auch hier absteigend nach Häufigkeit sortiert, um das Nachschlagen in den anderen Lookup-Tables zu erleichtern.














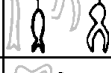









Verbindungen














Diese Tabelle enthält Elemente die Glyphen zu Ligaturen verbinden.

264	E270	
170	E179	
151	E284	
122	E268	
94	E153	
37	E74	
28	E155	
25	E175	
4	E273	
1	E77	

Anhängsel









Diese Tabelle enthält Elemente, die grundsätzlich als Ergänzung zu anderen Elementen vorkommen und kaum eigenständig auftreten.









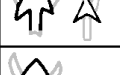







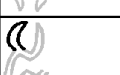






141	E272	
141	E271	
78	E63	
63	E64	
43	E276	
34	E165	
13	E200	
13	E203	
11	E214	
11	E302	
9	E90	
9	E128	
8	E178	
7	E326	
6	E169	
6	E300	
5	E73	
5	E91	
5	E248	
5	E107	
5	E308	
5	E301	
4	E251	




















4	E202	
4	E310	
3	E237	
3	E230	
3	E221	
3	E129	
2	E46	
2	E227	
2	E201	
2	E135	
1	E223	
1	E216	
0	E130	

Köpfe

Diese Tabelle enthält Köpfe oder mit Köpfen in Verbindung stehende Elemente.





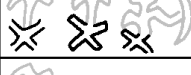












139	E19	
136	E266	
135	E1	
131	E7	
106	E267	
103	E56	
78	E9	
75	E10	
69	E274	

51	E29	
43	E281	
42	E11	
40	E43	
35	E17	
29	E212	
24	E320	
21	E92	
20	E289	
19	E52	
18	E218	
18	E141	
17	E86	
13	E295	
12	E158	
11	E163	
8	E8	
8	E33	
8	E215	
6	E233	
6	E304	
6	E296	
5	E38	

5	E225	
5	E118	
4	E312	
6	E116	
3	E66	
3	E157	
3	E139	
2	E112	
2	E137	
2	E314	
2	E313	
1	E115	
1	E232	
1	E194	
1	E193	
1	E156	
1	E154	
1	E140	
1	E123	 MAKEMAKE TIKI


Rümpfe





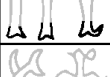


















Normalerweise gibt es keine Rumpfformen bei Figuren in Frontalansicht. Diese Tabelle enthält jedoch spezielle Rumpfformen in anderen Darstellungen.

76	E280	
72	E323	
69	E34	
54	E152	
51	E277	
32	E88	
30	E224	
29	E39	
21	E205	 = E152
18	E204	
17	E42	
11	E120	
10	E144	
9	E108	
7	E20	
5	E76	
3	E48	

Beine
















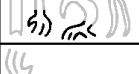




Diese Tabelle enthält Beine oder ähnliche Elemente.









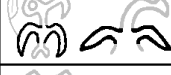














338	E24	
190	E4	
148	E5	
115	E6	
























109	E35	
104	E21	
94	E27	
46	E15	
29	E321	
25	E334	
24	E331	
22	E85	
20	E159	
18	E117	
16	E145	
13	E41	
10	E122	
8	E176	
6	E335	
5	E241	
5	E124	
4	E195	
2	E246	
2	E160	
2	E336	
1	E240	
1	E186	

Arme

Diese Tabelle enthält Arme oder ähnliche Elemente.






















301	E265	
248	E22	
209	E2	
98	E121	
73	E32	 HAKA
65	E318	
61	E126	
59	E337	
58	E283	
53	E40	
51	E282	
45	E324	
44	E181	
43	E330	
39	E3	
38	E287	
37	E51	
36	E279	
35	E50	
31	E292	










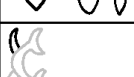













29	E55	
29	E285	
28	E23	
24	E325	
23	E333	
21	E18	
20	E69	
19	E44	
17	E290	
16	E49	
16	E89	
16	E183	
16	E180	
16	E14	
15	E229	
15	E12	
14	E343	 RIMA
13	E13	
12	E54	
12	E184	
8	E199	
7	E47	
7	E191	
























7	E177	
5	E307	
5	E306	
4	E68	
4	E170	
4	E317	
4	E309	
3	E244	
3	E211	
3	E147	
2	E93	
2	E243	
2	E242	
2	E151	
2	E235	
1	E59	
1	E247	
1	E245	
1	E236	
1	E192	
1	E190	
1	E148	
1	E146	









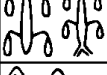














Zeichen
























Diese Tabelle enthält abstrakte Zeichen und Logogramme bzw Zeichen, die wahrscheinlich Logogramme, vielleicht auch Namen darstellen.























108	E340	
104	E269	
102	E322	
89	E166	
65	E338	
59	E275	
49	E134	
43	E339	
41	E342	
39	E332	
39	E319	
39	E316	
38	E71	
35	E197	
31	E231	
26	E238	
6	E26	 HETU RA AHI
25	E127	
25	E286	
25	E278	 HETU RA AHI
24	E70	

24	E104		
24	E288		
23	E58		
23	E57		
22	E206		
21	E132		
20	E78	 RANGI	
20	E106		
19	E119	 RA AHI HETU	
19	E329		
17	E105		
17	E45	 IKA	
16	E255		
16	E16	 MANU	
15	E249		
15	E110		
15	E291	 TE HENUA O HOTU MATUA	
14	E72	 TE HENUA NO HOTU MATUA	
14	E253		
14	E293		
12	E164		
12	E100	 KOMARI	
12	E311		

12	E294	
11	E114	
11	E113	 REI MIRO
11	E95	
11	E87	
11	E80	
11	E213	
11	E208	
10	E98	
10	E161	
10	E109	 MOA
9	E99	
9	E30	
9	E28	
9	E196	
9	E103	 REI MIRO
9	E298	
8	E96	
8	E81	 KOTI
8	E260	
8	E328	
8	E299	
7	E67	

7	E53		
7	E297		
6	E26	 HETU RA AHI	
6	E173		
6	E167		
5	E82		
5	E210		
5	E327		
5	E305		
5	E303		
4	E257		
4	E226		
4	E220		
4	E209		
4	E207		
4	E198		
4	E188		
4	E162		
4	E254		
3	E0	 TANGATA ARIKI	
3*	E75	 MAUI * hochgerechnet	
3	E97		
3	E61		

3	E37	
3	E36	
3	E25	
3	E219	
3	E174	
3	E125	
2	E239	 VAI
2	E79	 HONU
2	E60	
2	E263	
2	E261	
2	E259	
2	E258	
2	E234	
2	E222	
2	E217	
2	E189	
2	E185	
2	E172	
2	E171	
2	E168	
2	E150	
2	E142	

2	E133	 ROTIA HENUA HATI
2	E315	
1	E256	
1	E111	
1	E62	 MATA
1	E94	
1	E83	
1	E65	
1	E31	
1	E264	
1	E262	
1	E252	
1	E250	
1	E228	
1	E187	
1	E182	
1	E149	
1	E143	
1	E136	 VAKA
1	E131	
1	E102	
1	E101	

Lesungsversuche einiger Glyphen

Die Versuche in vorangegangenen Arbeiten, ganzen Glyphen einzelne Silben zuzuordnen scheiterten, bzw waren mehrdeutig und divergent. Dies und formale Überlegungen legten nahe, daß Glyphen und insbesondere Ligaturen Worte oder Satzteile kodieren. Somit lag die Hypothese nahe, daß die Teile der Glyphen, die grafischen Elemente, Silben oder Worte darstellen.

Hier waren einige Erfolge zu verzeichnen [5], wie etwa die Lesung der Glyphe mit der Barthel-Nummer TB301s als *ATARIKI*, wie sie schon von Metoro gelesen wurde. Diese Lesung kam allerdings nach einer Zusammenfassung aller bis dahin erfolgten Silbenzuordnungen und der Auswertung von tausenden Permutationen zustande. Die Übereinstimmung mit Meteoros Lesung könnte demnach auch auf einem Zufall beruhen.

Diese und andere Lesungen sollen nun mit dem hier weiter verfolgten Ansatz überprüft werden.

TANGATA



Die Glyphe TB200 wird von vielen Autoren recht übereinstimmend als Bild einer Person betrachtet und als Logogramm *TANGATA*, Mensch, Mann, Person, gelesen.

Die Glyphe tritt in exakt dieser Form nur dreimal auf der Tafel ARUKU KURENGA auf. Allerdings werden in der Umschrift der Tafel auch Varianten als TB200 klassifiziert [2], insgesamt eine Anzahl von 32 Glyphen. Betrachtet man die explizit in den Formentafeln Barthels aufgeführten Varianten TB201-TB219, so zählt man 59 Glyphen mit dieser Klassifizierung in der Tafel ARUKU KURENGA. Je nach Betrachtung reicht die Anzahl dieses Elementes also von 3 bis 59. Der Mittelwert daraus ist eine Elementanzahl 31.

Da hier die Lesung als Logogramm gesucht ist, bietet sich die Lookup-Table 3 an. Der Eintrag für Elemente mit einer Elementanzahl 31 in dieser Tabelle ist:

Elementanzahl 31

RA, HA, **TANGATA**, HAKA, ta, **ariki**, ana, hau, manu, ku, ai, mo, ra, ha, tangata, haka, na, kia, ia, mai, tu, kua, ma, to, oho, ka, o,

Hier findet sich die eindeutige, mehrfach belegte Lesung der Glyphe als *TANGATA*, Mann, Mensch, Person (in Großschreibung). Interessant ist allerdings auch die nachrangige Zuordnung von *ARIKI*, König, denn in Meteoros Beschreibungen der Glyphen der Jaussen-Liste [6] findet sich diese Bezeichnung ebenfalls:

Metoros Beschreibung der Glyphe TB200, ihrer Varianten und Ligaturen

Jaussen-Nr	Metoro	Übersetzung
J8	Toru ariki tuhuga	drei weise Könige
J9	Tangata	Herren
J10	Koia	er sie
J159	Tangata mau ki te tao	Mann der einen Speer hält
J160	Tangata ma te maro	Mann mit Federn
J178	E oo i tona purega	er öffnet eine Molluske
J180	vere henua	er bewirtschaftet
J181	Koia kua huki	wirf deinen Speer
J203	Tua i tinno	die Axt schärfen
J210	E hakatopa hia mai	am rechten Arm verletzt
J216	Hagahaga	arbeiten
J226	Tangata haga	Männer bei der Arbeit
J243	Tangata ariga e rua upoko	zweiköpfiger Mann

REI MIRO



Auch bei dieser Glyphe TB007 herrscht weitgehend Einigkeit, daß sie den Brustschmuck der herrschenden Klasse, **REI MIRO** genannt, darstellt. Sie ist sogar ein genaues Abbild desselben:



Das Element hat mit 9 Anhängseln und ohne Anhängsel 11 Einträge in der Tafel ARUKU KURENGA. Als Logogramm gelesen, zeigen die Einträge in der Lookup-Table 3 folgende Zuordnungen:

Elementanzahl 9

RUA, PO, IKA, ATU, TI, KAI, KE, roto, hiva, hua, **miro**, ua, mea, marama, ea, honu, iri, huki, vae, au, nui, ihe, rau, papa, tahi, hoa, ara, kuhane, roa, moko, hoki, maitaki, kava, atua, toki, nape, koia, tea, nei, hu, maro, moe, **rei**, moa, uta, pua, tara, tai, hetu, rua, po, ika, atu, ti, kai, ke, iti, uhi, tou, korua, uri, mo, na, kia, ia, teke, tau, pu, rere, oti, hi, u, ira, no, mau, pa, ui, ai, mata, vai, manu, ku,

Elementanzahl 10

UI, MATA, VAI, RUA, koia, tea, nei, hu, maro, moe, **rei**, moa, uta, roto, hiva, hua, **miro**, ua, mea, marama, ea, honu, iri, huki, vae, au, nui, ihe, rau, papa, tahi, hoa, ara, kuhane, roa, moko, hoki, po, ika, atu, ti, kai, ke, nape, maitaki, kava, atua, ui, mata, vai, rua, toki, pua, tara, tai, ai, mo, na, kia, ia, teke, tau, pu, rere, oti, hi, u, ira, no, manu, ku, mau, pa, ana, hau,

Elementanzahl 11

U, IRA, NO, MAU, PA, UI, ti, kai, ke, nape, koia, tea, nei, hu, maro, moe, **rei**, moa, uta, roto, hiva, hua, **miro**, ua, mea, marama, ea, honu, iri, huki, vae, au, nui, ihe, rau, papa, tahi, mata, vai, rua, po, ika, atu, hoa, ara, kuhane, roa, moko, hoki, u, ira, no, mau, pa, ui, maitaki, kava, atua, ku, ai, mo, na, kia, ia, teke, tau, pu, rere, oti, ana, hau, manu, hi, **ariki**,

Die Glyphe kann also **REI** oder **MIRO** oder eben **REI MIRO** gelesen werden.
Bemerkenswert ist auch die Lesung **ARIKI**, die den Vertreter der Klasse bezeichnet, dessen Prestige- und Repräsentationsobjekt das Rei Miro war.

MIRO [oder MIRU] ist der Name des adeligen Clans, dessen Nachfahren sich vom ersten ariki Hotu Matua ableiten. Das Rapanui-Lexikon [7] dazu:

"miro 3. name of the tribe, of royal blood, descended from Ariki Hotu Matu'a."

Auch Metoro liest diese Glyphe (J146) als **REI**, beschreibt sie aber als "Skulptur in Form eines Kanus". Das ist interessant, da im Rapanui-Lexikon **MIRO** auch ausgewiesen wird als "Kanu":

„wooden vessel (canoe, boat); today pahú (a Tahitian word) is more used, especially when speaking of modern boats“.

RA, AHI, HETU



Die Glyphe TB008 wird recht einheitlich als Logogramm interpretiert und folgendermaßen gelesen:

RA	Sonne, Tag
HETU	Stern
AHI	Feuer, Licht

Metoro verwendet das Wort **HETU** durchgängig in der Beschreibung der Glyphen J25, J26, J163 und J247 der Jaussen-Liste.

Die Glyphe TB008 tritt, je nach Betrachtungsweise 19- bis 25-mal auf der Tafel B auf. In der Lookup-Table 3 für Logogramme findet sich der nachrangige Eintrag **RA**:

Elementanzahl 19

MANU, KU, mo, na, kia, ia, teke, tau, pu, rere, oti, hi, u, ira, no, mau, pa, ui, ai, mata, vai, rua, po, ika, atu, manu, ku, ti, kai, ke, oho, **ra**, ha, tangata, haka, ta, ariki, ana, kua, ma, to, hau,

Elementanzahl 20

ANA, HAU, MANU, KU, ai, mo, na, kia, ia, teke, tau, pu, rere, oti, hi, u, ira, no, mau, pa, ui, mata, vai, ana, hau, manu, ku, rua, po, ika, atu, ti, to, oho, **ra**, ha, tangata, haka, ta, ariki, kua, ma, tu,

Elementanzahl 21

ANA, HAU, ai, mo, na, kia, ia, teke, tau, pu, rere, oti, hi, u, ira, no, mau, manu, ku, pa, ui, ana, hau, mata, vai, rua, ma, to, oho, **ra**, ha, tangata, haka, ta, ariki, kua, tu,

Elementanzahl 22

ANA, HAU, ai, mo, na, kia, ia, teke, tau, pu, rere, oti, hi, u, manu, ku, ira, no, mau, pa, ui, ana, hau, mata, kua, ma, to, oho, **ra**, ha, tangata, haka, ta, ariki, tu,

Elementanzahl 23

ai, mo, na, kia, ia, teke, tau, pu, rere, oti, hi, ana, hau, manu, ku, u, ira, no, mau, pa, ui, kua, ma, to, oho, **ra**, ha, tangata, haka, tu, ta, ariki,

Elementanzahl 24

TA, ARIKI, manu, ku, ai, mo, na, kia, ia, teke, tau, pu, rere, ana, hau, oti, hi, u, ta, ariki, ira, no, mau, pa, kua, ma, to, oho, **ra**, ha, tangata, haka, tu, mai,

Elementanzahl 25

TA, ARIKI, manu, ku, ai, mo, na, kia, ia, teke, tau, ana, hau, pu, rere, oti, hi, ta, ariki, u, ira, no, tu, kua, ma, to, oho, **ra**, ha, tangata, haka, mai,

Das legt die häufigste Lesung dieser Glyphe als Logogramm für **RA**, "Tag", "Sonne" nahe, wobei die anderen Lesungen nicht auszuschließen sind.

MANU RERE

Die Glyphe TB600 kommt in der hier gezeigten Form als Br1.33 auf Tafel B auf und kann als Logogramm für **MANU**, Vogel, betrachtet werden.

Metoro beschreibt in der Jausen-Liste diese Glyphe mit "Vogel", bzw "fliegender Vogel":

Metoros Beschreibung der Glyphe TB600 und ihrer Variante

Jausen-Nr	Metoro	Übersetzung
J66	Manu rere	fliegender Vogel
J67	Manu hura arere	fliegender roter Vogel
J249	Manu vaero rua	Vogel mit zwei Schwänzen

In Tafel B kommt diese Glyphe 16-mal vor. Der Eintrag in der Lookup-Table 3 lautet:

Elementanzahl 16

AI, MO, pu, **rere**, oti, hi, u, ira, no, mau, pa, ui, mata, vai, rua, po, ika, atu, ti, kai, ke, nape, na, kia, ia, teke, tau, koia, tea, nei, hu, maro, moe, ai, mo, rei, moa, uta, roto, hiva, hua, miro, ta, ariki, ana, hau, **manu**, ku, ha, tangata, haka, to, oho, ra,

Das bestätigt die Logogrammlösung als **RERE**, **MANU**, oder eben **MANU RERE**.



Man könnte der Meinung sein, daß die Glyphe TB608 eher einen fliegenden Vogel darstellt. Diese Glyphe kommt aber nur 2-mal auf Tafel B vor und liegt daher außerhalb der Lesung **MANU RERE**, wie ein Blick in die Lookup-Table 4 ergibt.

Wort: manu	Elementanzahl 9 - 44
Wort: rere	Elementanzahl 6 - 28

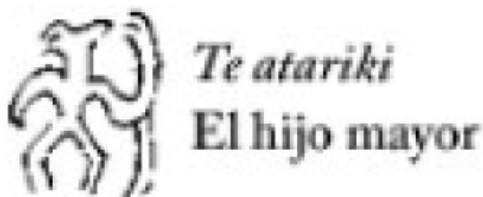
Diese Glyphe ist also wahrscheinlich anders zu lesen.

TE ATARIKI



Die Glyphe 10 der Line 1 recto der Tafel B (ARUKU KURENGA) nach [2] wird als TB301s klassifiziert.

Metoro liest sie als *TE ATARIKI*, der "älteste Sohn" und beschreibt so auch die Glyphe J14. Diese ist auf der Tafel B zwar mit neutralem Kopf im Profil wie abgebildet dargestellt, aber in der Jaussen-Liste mit Frauenkopf bzw. einem Federkopfschmuck wie vom *ARIKI* getragen:



In der Arbeit [5] war in einem ersten Ansatz den Glyphenelementen Silben zuzuordnen diese Glyphe ebenfalls als *TE ATARIKI* gelesen worden.

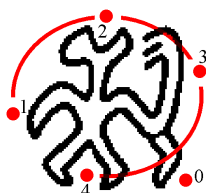
Die Glyphe läßt sich in folgende grafischen Elemente zerlegen. Das Anzahlintervall entspricht dem Bereich möglicher Varianten, wie z.B an der Vertikalen gespiegelter Elemente:

Element	Beschreibung	Anzahl	Lookup-Table 1	Lookup-Table 3	Lesung
	Anhängsel: E5, E24 Bein, rechts	148-338 (Ø 243)	Elementanzahl 144-226 i,te,a	Elementanzahl 183-275 he, a, ki, i, te	0. te
	E2, E265 Arm, normal, links	209-301 (Ø 255)	Elementanzahl 180-226 a,i,te	Elementanzahl 183-275 he, a, ki, i, te	1. a
	E56, E263 Menschenkopf, Profil, rechts	103-106 (Ø 104.5)	Elementanzahl 103-107 ma,ta,ki,u,e,i,te,ka	Elementanzahl 98-114 e, ko, ka, o, mai, he, a, ki, i	2. ta
	E177, E279 Hand zum Mund, rechts	29-36 (Ø 32.5)	Elementanzahl 32.5 ro, hi, va, ru, ai, na, ri, ku, re,	Elementanzahl 32.5 a, ariki, ana, hau, manu, ku, haka, ai, to, oho, ra, ha, tangata, mo, na, mai, tu, kua, ma, ko, ka, o,	3. ri (ariki)
	E6 beide Beine	115	Elementanzahl 112-116 ma,ta,ki,i,te,u,e	Elementanzahl 115 - 121 KI , I, e, ko, ka, o, ki, i, mai, he, a	4. KI

Für die Berechnung der gemeinsamen Zuordnungen von Elementanzahlen in Dezimalform, wie z.B. bei "Hand zum Mund, rechts", wurde das Programm ZUSAMMN1.BAS benutzt.

Eine wohlwollende Auswahl vorausgesetzt, kann man diese Glyphe als **TE ATARIKI**, der Erstgeborene, lesen. Das Anhängsel ist dabei der Artikel. Zum Auffinden der Elemente lassen sich die Tabellen der Lookup-Table 9 verwenden.

Die Leserichtung ist regulärer als in der vorherigen Arbeit [5] mit ihren eher groben und stark streuenden, zusammengewürfelten Statistiken: Im Uhrzeigersinne werden hier die Elemente durchlaufen.

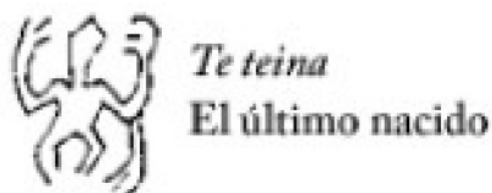


TE TEINA



Die Glyphe 14 der Line 1 recto der Tafel B (ARUKU KURENGA) nach [2] wird als TB211 klassifiziert.

Diese Glyphe erscheint in derselben Form als J15 in der Jaussen-Liste. Metoro liest diese als **TE TEINA**, der Letztgeborene:



Bei der Lesung der Tafel ARUKU KURENGA scheint Metoro diese Glyphe aber **ki tona tahina**, "zu seinem jüngeren Bruder", zu lesen [6].

Das Rapanui-Lexikon [7] kennt **TAHINA** und **TEINA** nicht, aber führt **TAINA**, allg. Sohn Tochter, Kind, auf.






Auch hier läßt sich derselben Leserichtung folgen, wie schon bei der Glyphe TB301s: Links unten angefangen und im Uhrzeigersinn die Elemente durchlaufen.

Das rechts am Arm hängende Element könnte zuerst oder zuletzt gelesen werden, wobei hier der polynesisische Satzbau eher die Postfix-Lesung bevorzugen dürfte.

Es ergibt sich aber eine besondere Problematik: Welche Lesung auch bevorzugt wird, es müssen hier manchen Elementen andere Silben aus den entsprechenden Einträgen der Lookup-Tables zugeordnet werden als bei der Lesung der vorherigen Glyphe zugeordnet wurden.

Dies ist ein ernstes Problem und sollte als Hypothese weiter untersucht werden. Angesichts der Einzigartigkeit und der Besonderheiten dieser Schrift, wäre sie jedoch weder verwunderlich noch auszuschließen.

Es würde jedenfalls die Schwierigkeit der Dechiffrierung von Rongorongo erklären, wenn in manchem grafischen Element zwei oder gar mehr Silben und Wörter kodiert sind und deshalb die einfache statistische Zuordnung versagt.

Element	Beschreibung	Anzahl	Lookup-Table 1	Lookup-Table 3	Lesung
	E6 beide Beine	115	Elementanzahl 112-116 ma,ta, ki ,i,te,u,e	Elementanzahl 115 - 121 KI , I, e, ko, ka, o, ki , i, mai, he, a	1. a.) ki
			Elementanzahl 112-116 ma, ta ,ki,i,te,u,e	Elementanzahl 115 - 121 KI, I, e, ko, ka, o, ki, i, mai, he, a	1. b.) ta
	E177, E279 Hand zum Mund, links	7-36 (Ø 22)	Elementanzahl 22 ai, mai, hu, kua, mo, ke, pa, ti, no, pu, ana, va, ru, haka, hi	Elementanzahl 22 ANA, HAU, ai, mo, na, kia, ia, teke, tau, pu, rere, oti, hi, u, manu, ku, ira, no, mau, pa, ui, ana, hau, mata, kua, ma, to, oho, ra, ha, tangata, haka, ta , ariki, tu	2. a.) ta
			Elementanzahl 22 ai , mai, hu, kua, mo, ke, pa, ti, no, pu, ana, va, ru, haka, hi	Elementanzahl 22 ANA, HAU, ai , mo, na, kia, ia, teke, tau, pu, rere, oti, hi, u, manu, ku, ira, no, mau, pa, ui, ana, hau, mata, kua, ma, to, oho, ra, ha, tangata, haka, ta, ariki, tu	2. b.) ai
	E1, E266 Menschenkopf, frontal, ohne Augen	135-136 (Ø 135.5)	Elementanzahl 131-137 i , te, ma, ta, ki	Elementanzahl 135-138 A, e, ki, i , ko, ka, o, a, he	3. a+b.) i
	E55, E279 Hand zum Mund, rechts	29-36 (Ø 32.5)	Elementanzahl 32.5 ro, hi, va, ru, ai, na , ri, ku, re,	Elementanzahl 32.5 a, ariki, ana, hau, manu, ku, haka, ai, to, oho, ra, ha, tangata, mo, na , mai, tu, kua, ma, ko, ka, o,	4.a-b.) na
			Elementanzahl 32.5 ro, hi, va, ru, ai, na, ri , ku, re,	Elementanzahl 32.5 a, ariki , ana, hau, manu, ku, haka, ai, to, oho, ra, ha, tangata, mo, na, mai, tu, kua, ma, ko, ka, o,	ri (ariki)
	Anhängsel: E73 Hand nach unten, innen	5	Elementanzahl 5 kia, nei , ina, mi, ngo, ve, ni, pi, me	Elementanzahl 5 MOKO, HOKI, MAITAKI, KAVA, ATUA, TOKI, tou, korua, uri, ure, tupu, hanau, rara, ata, ahi, pure, kura, kau, ahu, huri, hatu, vaha, moai, motu, rapa, pe, hoko, raro, vero, poki, rakau, pito, mana, kahi, pua, tara, tai, hetu, iti, uhi, tomo, tikea, rapu, uru, toa, ava, tuki, hati, turu, topa, kona, moko, hoki, maitaki, kava, atua, toki, ura, mara, haho, eko, taropa, raua, rava, kai, ke, nape, koia, tea, nei , hu, maro, moe, rei, moa, uta, roto, hiva, hua, miro, ua, mea, marama, ea, honu, iri, huki, vae, au, nui, ihe, rau, papa, tahi, hoa, ara, mata, vai, rua, po, ika, atu, ti, kuhane, roa, no, mau, pa, ui,	5.a-b.) nei

Es ergeben sich zwei Möglichkeiten der Lesung, die aber im Wesentlichen übereinstimmen und auch der Lesung Meteoros entsprechen:

a.) *KI TA-I-NA NEI = KI TAINA NEI* ... zum zuletzt geborenen Bruder

b.) *TA-AI-I-NA NEI = TAINA NEI* Letztgeborenes (Kind)

ggf. phonetische Komplemente bzw Dopplungen als Lesehilfen:

Ta-AI-i-NA NEI

TA-ai-I-NA NEI

Die Lesung b.) benötigt mehrere mehrdeutige Lesung von Elementen:

E6: **ta** vs **ki**, E177: **na** vs **ai**

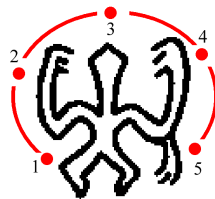
Sie enthält auch, je nach Betrachtung, ein oder zwei Lesehilfen.

Die Lesung a.) ist dagegen einfach, direkt, ohne Wiederholungen und mit mehr Information und ist näher an Meteoros Lesung. Auch enthält sie weniger mehrdeutige Lesungen von Elementen und ist deshalb vorzuziehen:

Hier in Glyphe TB211 müßte das Element E55 "Hand zum Mund, rechts" als **na** gelesen werden, während bei Glyphe TB301s "te atariki" dasselbe Element als **ri** zu lesen wäre.

Die Leserichtung ist jedoch in beiden Fällen wie oben im Uhrzeigersinn. Dies könnte als Regel versuchsweise gelten:

REGEL: *Die Lesung einer Glyphe erfolgt im Uhrzeigersinn und beginnt unten links.*



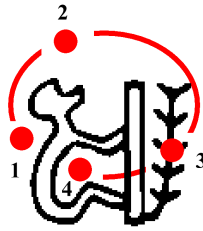
HOA HAKA








In manchen Rongorongo-Tablets taucht in Listen in regelmäßigen Abständen diese Glyphe (TB380.001.003) auf, z.B. auf der kleinen Santiago-Tafel (Tablet G) Linien 3 bis 7 recto. Es sollte sich demnach um eine Beschreibung dessen handeln, was aufgelistet ist.

Mit Hilfe der Lookup-Table 9 lassen sich folgende Elemente identifizieren und mit den Lookup-Tables 1 und 3 lesen. Es werden versuchsweise jedoch, um die Anzahl der Lesungen einzuschränken, nur bestimmte, ausgewählte Elementzahlen betrachtet.

Die Lesung beginnt, der obigen Regel entsprechend, links unten:



Element	Beschreibung	Anzahl	Lookup-Table 1	Lookup-Table 3	Lesung
	E34 Rücken, gekrümmt	69	Elementanzahl 69 e, ka , o, he , ko, r a, nga, ha, ta, ki, u, ma, ho, tu	Elementanzahl 69 KO, KA, O, mai, tu, kua, ma, to, oho, ko, ka , o, ra, ha, tangata, e, a, ki, i, he	1. ka, he
	E56, E267 Menschenkopf, Profil, rechts	103, 106	Elementanzahl 105 - 107 ma, ta, ki, u, e, i, te, ka	Elementanzahl 98 - 114 e, ko, ka , o, mai, he, a, ki, i	2. ka, te
	E67 Stab	7	Elementanzahl 7 pi, me, ngo, ve, pe, kia, po, nei	Elementanzahl 7 ROTO, HIVA, HUA, MIRO, UA, MEA, MARAMA, EA, HONU, IRI, hoa , ara, kuhane, roa, moko, hoki, maitaki, kava, atua, toki, pua, tara, tai, hetu, iti, uhi, tou, korua, uri, ure, tupu, hanau, rara, ata, ahi, pure, kura, kau, ahu, huki, vae, au, nui, ihe, rau, papa, tahi, huri, hatu, vaha, moai, roto, hiva, hua, miro, ua, mea, marama, ea, honu, iri, motu, rapa, pe, hoko, hi, u, ira, no, mau, pa, ui, mata, vai, rua, po, ika, atu, ti, kai, ke, nape, koia, tea, nei, hu, maro, teke, tau, pu, rere, oti, moe, rei, moa, uta, mo, na, kia, ia	3. HOA
	E216, E310 Girlande, stehend	3 - 4	Elementanzahl 3 vi, mu, aku, ina, mi, ni, ngu Elementanzahl 4 nei, ina, mi, ni, vi, kia, mu, aku	Elementanzahl 3 HOKO, RARO, tuki, hati, turu, topa, kona, ura, mara, haho, eko, taropa, raua, rava, titiro, pau, kihikihi, takaure, aka, tama, roro, hai, piri, ao, one, kuku, poku, hiti, toru, tere, mau, aku, rou, tuku, tiki, piero, maori, ina, here, epe, vere, taha, pei, niu, heke, haha, tamahahine, taka, rarama, vero, poki, rakau, pito, mana, kahi, tomo, tikea, rapu, uru, toa, ava, viri, reva, hura, tata, poporo, kumara, kara, hora, heu, hahau, vari, aro, hoko, raro, tatou, tamaroa, mama, koro, kiri, kaha, hiri, veri, taura, riki, ria, pea, paka, mate, kokore, kino, vave, umu, tini, puoko, puku, kope, maitaki, kava, atua, toki, pua, tara, tai, hetu, iti, uhi, tou, korua, uri, ure, tupu, hanau, rara, ata, ahi, pure, kura, kau, ahu, huri, hatu, vaha, moai, rau, papa, tahi, hoa , ara, kuhane, roa, moko, hoki, motu, rapa, pe, ea, honu, iri, huki, vae, au, nui, ihe Elementanzahl 4 ITI, UHI, TOU, KORUA, URI, URE, TUPU, HANAU, motu, rapa, pe, hoko, raro, vero, poki, rakau, pito, mana, kahi, tomo, tikea, rapu, uru, toa, ava, tuki, hati, turu, topa, kona, ura, mara, haho, eko, taropa, raua, rava, titiro, pau, kihikihi, pure, kura, kau, ahu, huri, hatu, vaha, moai, takaure, aka, tama, roro, hai, piri, ao, iti, uhi, tou, korua, uri, ure, tupu, hanau, rara, ata, ahi, one, kuku, poku, hiti, toru, tere, mau, aku, ua, mea, marama, ea, honu, iri, huki, vae, au, nui, ihe, rau, papa, tahi, hoa , ara, kuhane, roa,	3. HOA

				moko, hoki, maitaki, kava, atua, toki, pua, tara, tai, maro, moe, rei, moa, uta, roto, hiva, hua, miro, hetu, ti, kai, ke, nape, koia, tea, nei, hu	
	E175 Hände und Füße gebunden	25	Elementanzahl 25 va,ru,ai,mai,hu,kua,mo, ke,pa,hi,ti,no,na,ri,nu,ro, pu, ana, haka	Elementanzahl 25 TA, ARIKI, manu, ku, ai, mo, na, kia, ia, teke, tau, ana, hau, pu, rere, oti, hi, ta, ariki, u, ira, no, tu, kua, ma, to, oho, ra, ha, tangata, haka , mai	4. haka

Zur Lesung des Elementes E67: Der "Stab" Glyph TB001, wird hier als Logogramm betrachtet. Es wird das Wort **HOA**, Freund, gewählt. Diese Glyph wird jedoch von Metoro in der Jaussen-Liste als **HENUA**, Land, gelesen, wie auch Glyph TB050. Diese liest er aber auch als **HENUA NO HOATUMATUA**. Diese ungewöhnliche Schreibweise für "Hotu Matua" legt eine Verbindung zwischen den Lesungen HOA und HENUA insbesondere auch für die Glyph TB001, hier das Element E67, nahe.

Das mit dem "Stab" in diesem Kontext immer verbundene Element "aufrecht stehende Girlande", welches in der Lookup-Table 9 einzeln als E216 und mit seinem Spiegelbild E310 vorkommt, hat als Logogramm ebenfalls die Lesung **HOA**. Es könnte also ein phonetisches Komplement zur Lesehilfe des Elementes sein, an dem es angehängt ist. Diese Funktion von Elementen wird auch an anderer Stelle zu beobachten sein.

Möglicherweise ergibt sich also die Lesung dieser Glyphenligatur TB380.001.003 zu:

...he te HOA haka...

was in etwa übersetzt werden könnte mit:

...es ist ein Freund...

oder, wenn Rumpf (E34) und Kopf-Element (E56, E267) zusammen als **ka** gelesen werden:

...ka HOA haka...

...werden Freunde sein...

Innerhalb der Auflistungen gibt es nun mehrere Möglichkeiten der Verbindung zum Kontext {x}:

{A}...(es) ist ein Freund...{von B}
 es ist ein Freund...{: A zu B}
 {A und B}...werden Freunde sein...

Beachte: Diese Lesung ist lediglich ein Vorschlag. Aufgrund der Vieldeutigkeit der Zuordnungen könnten wahrscheinlich weitere sinnvolle Lesungen mit ganz anderem Sinn gefunden werden.

Eine Beobachtung:

Wie schon vorher scheinen einige Elemente nicht nur in der Lesung als Logogramme, sondern auch in der Silbenlesung mit verschiedenen Bedeutungen gelesen werden zu müssen. Hier wird das Kopf-Element E56 bzw. E267 als **te** gelesen, wogegen es vorher als **ta** gelesen werden mußte. In Kombination mit dem Rumpf-Element E34 müßte es sogar **ka** gelesen werden. Diese Beobachtung bzw. Befürchtung läßt sich in die Form folgender Hypothese gießen:

Hypothese zur Polyphonie der grafischen Elemente

Glyphen und ihre Elemente sind nicht nur aufgrund ihrer Zahl Allographen, sondern kodieren gegebenenfalls mehr als ein Wort, bzw. mehr als eine Silbe (Polyphonie).

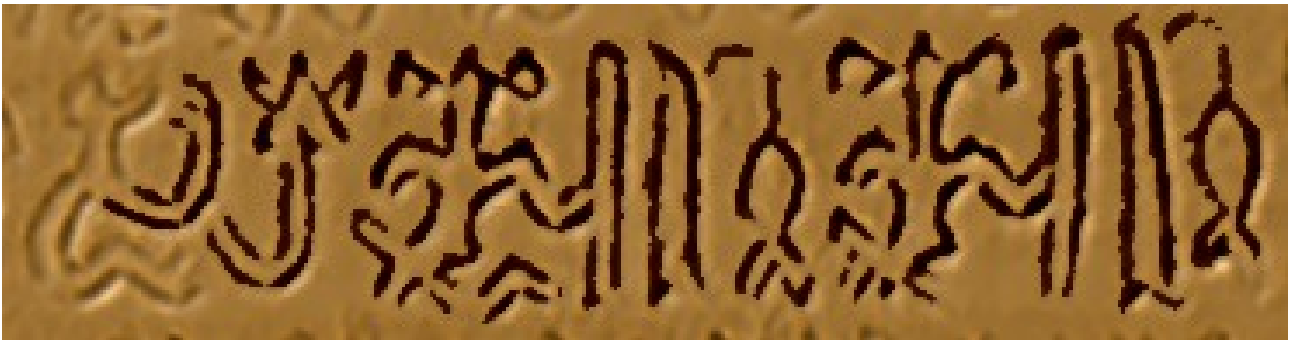
Diese Vermutung wird noch gestützt durch den Fakt, daß im Polynesischen etliche Worte oft viele ganz verschiedene Bedeutungen haben. Beispiel: **ana**: 1.) cave 2.) if 3.) verbal [post]fix [7].

Wie schon gesagt, macht dies eine Dechiffrierung von Rongorongo nicht leichter. Die hier vorgestellten Lookup-Tables mit ihrer großen Bandbreite an Zuordnungen, aus Gründen der Fehlertoleranz so berechnet, könnten sich dabei dennoch als hilfreich in der Einschränkung der möglichen Zuordnungen erweisen.

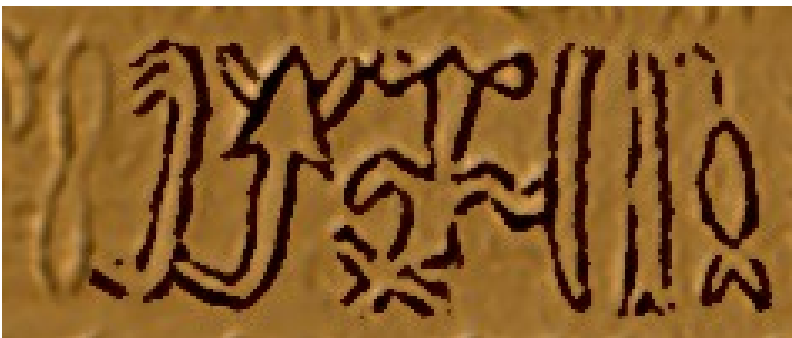
Minitext in Bv8 & Bv9

Horley et.al. [10] weist auf sich auf verschiedenen Tafeln wiederholende Glyphensequenzen hin, die er "Minitexte" nennt. Auch auf der Tafel ARUKU KURENGA findet sich ein solcher Minitext in den Zeilen Bv8 und Bv9. Die Auswertung ist allerdings schwierig. Eine plausible Lesung ist wegen der in der vorliegenden Arbeit generierten großen Zahl an Zuordnungen fast unmöglich.

Um möglichst nahe am Original zu sein werden hier die gefilterten und aufbereiteten Screenshots von Ausschnitten der Zeilen 8 und 9 verso der Tafel ARUKU KURENGA (Tafel B) nach S. Ferrara et al. [11] verwendet:



Minitext Zeile Bv8: ((TB381)-TB009)-[TB260-TB001-TB004-TB711]-[TB260-TB001-TB004-TB711]




Minitext Zeile Bv9: ((TB045-TB061)-TB009)-[TB260-TB001-TB004-TB711]


Datensammlung

Es soll mit Zeile Bv9 begonnen werden, da hier nur die den Text konstituierenden Elemente ohne Anhänge, Variationen und Reduplikationen vorkommen. Die Unterschiede bestehen bei den Beinen der menschlichen Figur und den gehaltenen Stäben. Zuerst werden alle Zuordnungen aufgelistet.

Die in Zeile Bv9 vorangehende Glyphe, die definitiv nicht zum Minitext gehört, ist TB045 (E106). Die Lookup-Tables 1, 3 und 5 liefern dazu die Lesungen.


Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 und	Lookup-Table 3 ohne	Lookup-Table 5
	E106	20	Elementanzahl 20 mai,hu,ke,ru,va,	Elementanzahl 20 na,kia,ia,teke,tau,rere,oti,u,ira,mau,ui, mata,vai,hau,manu,ku,rua,po,ika,atu,to, oho,ra,ha,tangata,ta,ariki,ma,tu	Elementanzahl 20 AI, MO, PU, HI, NO, PA, ANA, TI, HAKA, KUA,


Angehängt ist der rechte Arm mit der zum Mund geführten Hand (TB061). Diese wird als E55 in der hier geschriebenen Form oder als E279 mit ihrem Spiegelbild in der Lookup-Table 9 aufgelistet und ist evtl ein phonetisches Komplement zur vorhergehenden Glyphe.

Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 und	Lookup-Table 3 ohne	Lookup-Table 5
	E55	29	Elementanzahl 29 nu,ro,hi,va,ru,ai,mai,hu,na,ri, kua,mo,to,ku,re,ke,pa	Elementanzahl 29 ana, hau, manu, ku, ai, mo, ta, ariki, na, kia, ia, haka, teke, tau,tu, kua, ma, to, oho, mai, ra, ha, tangata	Elementanzahl 28 - 29 KU, AI, MO, NA, KUA, TO, MAI,
	E279	36	Elementanzahl 36 - 37 to,ku,re,na,ri,nu,ro,hi,va,ho,tu, ru,ai	Elementanzahl 36 ta, ariki, ana, hau, manu, ku, oho, ra, ha, tangata, haka,kua, ma, to, ai, mai, tu, ko, ka, o, e,	Elementanzahl 36 KU, AI, TU,


Da Arme immer mit den vorhergehenden Glyphen verbunden sind, wird kein eigenes Verbindungselement als nötig erachtet.

Dies ist anders bei der nachfolgenden Glyphe TB009 *RANGI*, die für sich alleine stehen kann. Da sie hier mit dem Arm zu einer Ligatur verbunden ist, ist ein Verbindungselement wahrscheinlich vorhanden.


Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 und	Lookup-Table 3 ohne	Lookup-Table 5
	E179	170	Elementanzahl 155 - 179 i,te,a	Elementanzahl 160 - 179 a, ki, i, he, e, te	Elementanzahl 159 - 179 TE,
	E270	264	Elementanzahl 237 - 338 a	Elementanzahl 183 - 275 he, a, ki, i, te	Elementanzahl 227 - 236 I,

Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 und	Lookup-Table 3 ohne	Lookup-Table 5
	E52	19	Elementanzahl 19 hu,kua,mo,ke,pa,ti,no,pu,ana, haka,ai,mai,va,ru,ngi	Elementanzahl 19 mo, na, kia, ia, teke, tau, pu, rere, oti, hi, u, ira, no, mau, pa, ui, ai, mata, vai, rua, po, ika, atu, manu, ku, ti, kai, ke, oho, ra, ha, tangata, haka, ta, ariki, ana, kua, ma, to, hau	Elementanzahl 19 MO, PU, NO, PA, AI, TI, KE, HAKA, ANA, KUA
	E78	20	Elementanzahl 20 mai,hu,kua,mo,ke,pa,ti, no,pu,ana,haka,ru,ai,hi,va	Elementanzahl 20 ai, mo, na, kia, ia, teke, tau, pu, rere, oti, hi, u, ira, no, mau, pa, ui, mata, vai, ana, hau, manu, ku, rua, po, ika, atu, ti, to, oho, ra, ha, tangata, haka, ta, ariki, kua, ma, tu	Elementanzahl 20 AI, MO, PU, HI, NO, PA, ANA, TI, HAKA, KUA
	E57	23	Elementanzahl 23 ru,ai,mai,hu,kua,mo,ke,pa,ti,no, hi,va,pu,ana,haka,nu,ro	Elementanzahl 23 ai, mo, na, kia, ia, teke, tau, pu, rere, oti, hi, ana, hau, manu, ku, u, ira, no, mau, pa, ui, kua, ma, to, oho, ra, ha, tangata, haka, tu, ta, ariki	Elementanzahl 23 MO, PU, HI, ANA, NO, PA, KUA, HAKA
	E288	24	Elementanzahl 24 ru,ai,mai,hu,kua,mo,ke,pa,ti,hi, va,no,pu,ana,ri,nu, ro,haka	Elementanzahl 24 manu, ku, ai, mo, na, kia, ia, teke, tau, pu, rere, ana, hau, oti, hi, u, ta, ariki, ira, no, mau, pa, kua, ma, to, oho, ra, ha, tangata, haka, tu, mai	Elementanzahl 24 AI, MO, PU, ANA, HI, NO, PA, KUA, HAKA, MAI


Der eigentliche Minitext, der vollständig, wenn auch mit einer kleinen Variation, zweimal in derselben Form in Zeile Bv8 vorkommt beginnt mit den Glyphen TB260 - TB001, die folgendermaßen zerlegt werden können. Es wird der Leserichtungsregel gefolgt:

Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 und	Lookup-Table 3 ohne	Lookup-Table 5
	E2	209	Elementanzahl 180 - 226 a,	Elementanzahl 183 - 275 he, a, ki,	Elementanzahl 180 - 226 I, TE,
	E22	248	Elementanzahl 237 - 338 a,	Elementanzahl 183 - 275 he, a, ki, i, te,	Elementanzahl 237 + NIL,
	E265	301	Elementanzahl 237 - 338 a,	Elementanzahl 295 - 338 he, te,	Elementanzahl 237 + NIL,


Der Kopf der Figur kann auf verschiedene Arten in Elemente zerlegt werden:

Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 und	Lookup-Table 3 ohne	Lookup-Table 5
	E10	75	Elementanzahl 74 - 76 ki,u,ra,nga,ha,ta,	Elementanzahl 74 - 75 mai, tu, kua, to, oho, a, ki, i,	Elementanzahl 74 - 75 KA, O, MA, KO, E, HE,
alternativ	E1	135	Elementanzahl 131 - 137 i,te,ma,ta,	Elementanzahl 135 - 138 e, i, ko, ka, o, a, he,	Elementanzahl 126 - 139 KI,
	E19	139	Elementanzahl 138 - 139 i,te,ma,ta,	Elementanzahl 139 e, i, ko, ka, o, a, he,	Elementanzahl 126 - 139 KI,
	E9	78	Elementanzahl 77 - 80 ta,u,ra,nga,ha,	Elementanzahl 78 - 79 mai, tu, kua, to, a, i,	Elementanzahl 77 - 80 KO, KA, O, E, MA, KI, HE,

Die Verbindung:


Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 und	Lookup-Table 3 ohne	Lookup-Table 5
	E270	264	Elementanzahl 237 - 338 a,	Elementanzahl 183 - 275 he, a, ki, i, te,	Elementanzahl 237 + NIL,
	E284	151	Elementanzahl 144 - 154 i,ma,	Elementanzahl 148 - 151 ki, i, e, he, ko, ka, o,	Elementanzahl 140 - 158 A, TE,
	E268	122	Elementanzahl 122 - 125 te,ma,ta,u,	Elementanzahl 122 e, ko, ka, o, he, a,	Elementanzahl 120 - 125 KI, I,
alternativ	E153	94	Elementanzahl 94 ma,ta,u,te,ko,ra,nga,	Elementanzahl 87 - 97 ko, mai, tu, a, i,	Elementanzahl 86 - 97 KA, O, E, HE, KI,
	E74	37	Elementanzahl 36 - 37 to,re,na,ri,nu,ro,hi,va,ho,ru,ai,	Elementanzahl 37 haka, ta, ariki, ana, hau, manu, oho, ra, ha, tangata, kua, ma, to, mai, ko, ka, o, e,	Elementanzahl 37 KU, TU,

Der Stab, entweder gekrümmt oder gerade:


Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 und	Lookup-Table 3 ohne	Lookup-Table 5
	E189	2	Elementanzahl 2 ngu,nge,mu,	Elementanzahl 2 vere, taha, pei, niu, heke, haha, tamahahine, taka, rarama, viri, reva, hura, tata, poporo, kumara, kara, hora, heu, hahau, vari, aro, tatou, tamaroa, mama, koro, kiri, kaha, hiri, veri, taura, riki, ria, pea, paka, mate, kokore, kino, vave, umu, tini, puoko, puku, kope, tuitui, nua, kete, hihi, tino, ruhi, hou,	Elementanzahl 2 AKU,

	E297	7	Elementanzahl 7 pi,me,ngo,ve,	<p>amo, aha, tutu, taki, taina, puhi, nau, mahu, kohe, ketu, hei, toto, pipi, pepe, kore, kauatu, poko, hiti, toru, tere, maui, rou, tuku, tiki, pierē, maori, ina, here, epe, vaero, tupa, tui, teatea, tapu, riri, pakakina, kena, kahu, hina, toro, rutu, popo, matou, hue, takaure, aka, tama, roro, hai, piri, ao, one, kuku, uka, taro, tapa, reipa, rehu, puna, pou, maika, hiku, hauhau, ati, arurua, are, rama, otea, ora, kaukau, ihu, huru, epa, vaha, moai, motu, rapa, pe, hoko, raro, vero, poki, rakau, pito, mana, kahi, tomo, tikea, rapu, uru, toa, ava, tuki, hati, turu, topa, kona, ura, mara, haho, eko, taropa, raua, rava, ure, tupu, hanau, rara, ata, ahi, pure, kura, kau, ahu, huri, hatu, titiro, pau, kihikihi, tara, tai, hetu, iti, uhi, tou, korua, uri,</p> <p>Elementanzahl 7 hoa, ara, kuhane, roa, moko, hoki, maitaki, kava, atua, toki, pua, tara, tai, hetu, iti, uhi, tou, korua, uri, ure, tupu, hanau, rara, ata, ahi, pure, kura, kau, ahu, huki, vac, au, nui, ihe, rau, papa, tahi, huri, hatu, vaha, moai, roto, hiva, hua, miro, ua, mea, marama, ea, honu, iri, motu, rapa, hoko, hi, u, ira, no, mau, pa, ui, mata, vai, rua, ika, atu, ti, kai, ke, nape, koia, tea, hu, maro, teke, tau, pu, rere, oti, moe, rei, moa, uta, mo, na, ia,</p>	Elementanzahl 7 PE, PO, NEI, KIA,
alternativ	E134	49	Elementanzahl 49 ha,ho,ku,re,na,he,nga,ri,nu,ro,	Elementanzahl 49 - 50 kua, ma, oho, ha, tangata, haka, ta, ariki, e, mai,	Elementanzahl 49 TO, RA, TU, KO, KA, O,
	E275	59	Elementanzahl 59 ka,he,nga,ho,tu,ku,u,re,na	Elementanzahl 59 - 60 tu, kua, ma, to, oho, ra, ha, tangata, mai, haka, e, ko, ka, o, a, ki, i,	Elementanzahl 59 - 61 TO, RA, HA, E, KO, O, KI,
	E67	7	Elementanzahl 7 pi,me,ngo,ve,	Elementanzahl 7 hoa, ara, kuhane, roa, moko, hoki, maitaki, kava, atua, toki, pua, tara, tai, hetu, iti, uhi, tou, korua, uri, ure, tupu, hanau, rara, ata, ahi, pure, kura, kau, ahu, huki, vac, au, nui, ihe, rau, papa, tahi, huri, hatu, vaha, moai, roto, hiva, hua, miro, ua, mea, marama, ea, honu, iri, motu, rapa, hoko, hi, u, ira, no, mau, pa, ui, mata, vai, rua, ika, atu, ti, kai, ke, nape, koia, tea, hu, maro, teke, tau, pu, rere, oti, moe, rei, moa, uta, mo, na, ia,	Elementanzahl 7 PE, PO, NEI, KIA,


Es gibt mehrere Möglichkeiten, Rumpf und Beine der Figur darzustellen:

Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 und	Lookup-Table 3 ohne	Lookup-Table 5
	E280	76	Elementanzahl 74 - 76 ki,u,ra,nga,ha,ta,	Elementanzahl 76 mai, tu, kua, to, a, ki, i,	Elementanzahl 76 KO, KA, O, MA, E, HE,
	E224	30	Elementanzahl 30 nu,ro,hi,va,ru,re,ri,hu,ho,ke,pa,	Elementanzahl 30 ariki, ana, hau, manu, ta, ra, ha, tangata, haka, kia, ia, teke, tau, ma, oho, o,	Elementanzahl 30 KU, AI, MO, NA, TU, KUA, TO, MAI,


Dazu gehört als Fußelement:

Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 und	Lookup-Table 3 ohne	Lookup-Table 5
	E145	16	Elementanzahl 16 ti,ngi,kua,ne,mai,	Elementanzahl 16 rere, oti, hi, u, ira, mau, ui, mata, vai, rua, ika, atu, ti, kai, nape, na, kia, ia, teke, tau, koia, tea, nei, maro, moe, ai, rei, moa, uta, roto, hiva, hua, miro, ta, ariki, hau, manu, ku, ha, tangata, to, oho, ra,	Elementanzahl 16 PU, NO, PA, PO, KE, HU, MO, ANA, HAKA,


Alternativ können Rumpf und Fuß so gelesen werden:

Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 und	Lookup-Table 3 ohne	Lookup-Table 5
	E108	9	Elementanzahl 9 pe,pi,ne,me,ngo,ve,ngi,	Elementanzahl 9 roto, hiva, hua, miro, ua, mea, marama, ea, honu, iri, huki, vae, au, nui, ihe, rau, papa, tahi, hoa, ara, kuhane, roa, moko, hoki, maitaki, kava, atua, toki, nape, koia, tea, nei, hu, maro, moe, rei, moa, uta, pua, tara, tai, hetu, rua, ika, atu, ti, kai, ke, iti, uhi, tou, korua, uri, mo, na, kia, ia, teke, tau, pu, rere, oti, hi, u, ira, no, mau, pa, ui, ai, mata, vai, manu, ku,	Elementanzahl 8 - 10 PO,

und

Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 und	Lookup-Table 3 ohne	Lookup-Table 5
	E318	65	Elementanzahl 65 e,he,nga,u,ho,ta,ku,	Elementanzahl 65 mai, kua, oho, tangata, haka, e, i, a,	Elementanzahl 65 TU, MA, TO, RA, HA, KA, O, KI, KO,
	E126	61	Elementanzahl 61 ka,he,nga,ho,tu,ta,u,ku,re,	Elementanzahl 61 tu, kua, ma, oho, mai, tangata, haka, ka, a, i,	Elementanzahl 59 - 61 TO, RA, HA, E, KO, O, KI,
	E277	51	Elementanzahl 51 nga,ho,ku,re,he,na,ri,nu,ro,	Elementanzahl 51 kua, ma, oho, tangata, haka, ta, ariki, mai,	Elementanzahl 51 TO, RA, HA, TU, E, KO, KA, O,

Ergänzend kann am Bein das Element E348 angefügt werden, wie es in der ersten Wiederholung des Minitextes in Zeile Bv8 vorkommt:

Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 und	Lookup-Table 3 ohne	Lookup-Table 5
	E348	14	Elementanzahl 14 haka,ngi,ne,kua,pe,	Elementanzahl 14 u, ira, mau, ui, mata, vai, rua, ika, atu, kai, nape, koia, tea, nei, hu, maro, moe, rei, moa, uta, roto, hiva, rere, oti, hi, hua, miro, ua, mea, marama, ea, na, kia, ia, teke, tau, honu, iri, huki, hau, manu, ku, ai, ta, ariki, ha, tangata, haka,	Elementanzahl 14 NO, PA, PO, TI, KE, PU, ANA, MO,
	E349	11	Elementanzahl 11 ngi,ne,pe,haka,pi,	Elementanzahl 11 ti, kai, ke, nape, koia, tea, nei, hu, maro, moe, rei, moa, uta, roto, hiva, hua, miro, ua, mea, marama, ea, honu, iri, huki, vae, au, nui, ihe, rau, papa, tahi, mata, vai, rua, ika, atu, hoa, ara, kuhane, roa, moko, hoki, u, ira, no, mau, pa, ui, maitaki, kava, atua, ku, ai, mo, na, kia, ia, teke, tau, pu, rere, oti, hau, manu, hi, ariki,	Elementanzahl 11 PO, ANA,


	E350	25	Elementanzahl 25 va,ru,ai,mai,hu,kua,mo,ke,pa,hi, ti,no,na,ri,nu,ro,pu,ana,haka,	Elementanzahl 25 manu, ku, ai, mo, na, kia, ia, teke, tau, ana, hau, pu, rere, oti, hi, ta, ariki, u, ira, no, tu, kua, ma, to, oho, ra, ha, tangata, haka, mai,	Elementanzahl 25 AI, MO, NA, ANA, PU, HI, NO, KUA, HAKA, MAI,
--	------	----	--	--	---

Im zweiten Minitext der Zeile Bv8 scheint das Fußelement ausgetauscht. Die genaue Untersuchung des 3D-Modells der Tafel ARUKU KURENGA nach [11] zeigt folgendes Erscheinungsbild dieses Elementes. Die genaue Betrachtung zeigt, daß es sich um dieselben Elemente wie in Zeile Bv9 handelt:




Minitexte in Zeile Bv8, bearbeitet, nach [11]


Der Stab scheint hier allerdings in die andere Richtung gekrümmt zu sein:

Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 und	Lookup-Table 3 ohne	Lookup-Table 5
	E82	5	Elementanzahl 5 kia,ina,mi,ngo,ve,ni,pi,me,	Elementanzahl 5 tou, korua, uri, ure, tupu, hanau, rara, ata, ahi, pure, kura, kau, ahu, huri, hatu, vaha, moai, motu, rapa, pe, hoko, raro, vero, poki, rakau, pito, mana, kahi, pua, tara, tai, hetu, iti, uhi, tomo, tikea, rapu, uru, toa, ava, tuki, hati, turu, topa, kona, moko, hoki, maitaki, kava, atua, toki, ura, mara, haho, eko, taropa, raua, rava, kai, ke, nape, koia, tea, hu, maro, moe, rei, moa, uta, roto, hiva, hua, miro, ua, mea, marama, ea, honu, iri, huki, vae, au, nui, ihe, rau, papa, tahi, hoa, ara, mata, vai, rua, po, ika, atu, ti, kuhane, roa, no, mau, pa, ui,	Elementanzahl 5 - 6 NEI,
	E297	7	Elementanzahl 7 pi,me,ngo,ve,	Elementanzahl 7 hoa, ara, kuhane, roa, moko, hoki, maitaki, kava, atua, toki, pua, tara, tai, hetu, iti, uhi, tou, korua, uri, ure, tupu, hanau, rara, ata, ahi, pure, kura, kau, ahu, huki, vae, au, nui, ihe, rau, papa, tahi, huri, hatu, vaha, moai, roto, hiva, hua, miro, ua, mea, marama, ea, honu, iri, motu, rapa, hoko, hi, u, ira, no, mau, pa, ui, mata, vai, rua, ika, atu, ti, kai, ke, nape, koia, tea, hu, maro, teke, tau, pu, rere, oti, moe, rei, moa, uta, mo, na, ia,	Elementanzahl 7 PE, PO, NEI, KIA,

Den Abschluß des Minitextes bilden die Glyphen TB004-TB711:

Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 und	Lookup-Table 3 ohne	Lookup-Table 5
	E71	38	Elementanzahl 38 to,re,na,ri,nu,ro,hi,va,ho,ru,ai	Elementanzahl 38 tangata, haka, ta, ariki, ana, hau, to,e, oho, ra, manu, kua, ma, o, mai, ko, ka,	Elementanzahl 38 HA, KU, TU,
	E316	39	Elementanzahl 39 ho,re,na,ri,nu,ro,hi,va,ru	Elementanzahl 39 ra, tangata, haka, ta, ariki, ana, hau, oho, manu, kua, ma, ka, o, mai, ko, e,	Elementanzahl 39 - 40 HA, TO, KU, TU,

Angehängt ist eine Fischglyphe TB711, evtl als phonetisches Komplement:

Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 und	Lookup-Table 3 ohne	Lookup-Table 5
	E135	2	Elementanzahl 2 ngu,nge,mu,	Elementanzahl 2 vere, taha, pei, niu, heke, haha, tamahahine, taka, rarama, viri, reva, hura, tata, poporo, kumara, kara, hora, heu, hahau, vari, aro, tatou, tamaroa, mama, koro, kiri, kaha, hiri, veri, taura, riki, ria, pea, paka, mate, kokore, kino, vave, umu, tini, puoko, puku, kope, tuitui, nua, kete, hihi, tino, ruhi, hou, amo, aha, tutu, taki, taina, puhi, nau, mahu, kohe, ketu, hei, toto, pipi, pepe, kore, kauatu, poko, hiti, toru, tere, maui, rou, tuku, tiki, piere, maori, ina, here, epe, vaero, tupu, tui, teatea, tapu, riri, pakakina, kena, kahu, hina, toro, rutu, popo, matou, hue, takaure, aka, tama, roro, hai, piri, ao, one, kuku, uka, taro, tapa, reipa, rehu, puna, pou, maika, hiku, hauhau, ati, arurua, are, rama, otea, ora, kaukau, ihu, huru, epa, vaha, moai, motu, rapa, pe, hoko, raro, vero, poki, rakau, pito, mana, kahi, tomo, tikea, rapu, uru, toa, ava, tuki, hati, turu, topa, kona, ura, mara, haho, eko, taropa, raua, rava, ure, tupu, hanau, rara, ata, ahi, pure, kura, kau, ahu, huri, hatu, titiro, pau, kihikihi, tara, tai, hetu, iti, uhi, tou, korua, uri,	Elementanzahl 2 AKU,
	E107	5	Elementanzahl 5 kia,ina,mi,ngo,ve,ni,pi,me	Elementanzahl 5 tou, korua, uri, ure, tupu, hanau, rara, ata, ahi, pure, kura, kau, ahu, huri, ui, hatu, vaha, moai, motu, rapa, pe, hoko, raro, vero, poki, rakau, pito, mana, kahi, pua, tara, tai, hetu, iti, uhi, tomo, tikea, rapu, uru, toa, ava, tuki, hati, turu, topa, kona, moko, hoki, maitaki, kava, atua, toki, ura, mara, haho, eko, taropa, raua, rava, kai, ke, nape, koia, tea, hu, maro, moe, rei, moa, uta, roto, hiva, hua, miro, ua, mea, marama, ea, honu, iri, huki, vae, au, nui, ihe, rau, papa, tahi, hoa, ara, mata, vai, rua, po, ika, atu, ti, kuhane, roa, no, mau, pa,	Elementanzahl 5 - 6 NEI,
	E326	7	Elementanzahl 7 pi,me,ngo,ve,	Elementanzahl 7 hoa, ara, kuhane, roa, moko, hoki, maitaki, kava, atua, toki, pua, tara, tai, hetu, iti, uhi, tou, korua, uri, ure, tupu, hanau, rara, ata, ahi, pure, kura, kau, ahu, huki, vae, au, nui, ihe, rau, papa, tahi, huri, hatu, vaha, moai, roto, hiva, hua, miro, ua, mea, marama, ea, honu, iri, motu, rapa, hoko, hi, u, ira, no, mau, pa, ui, mata, vai, rua, ika, atu, ti, kai, ke, nape, koia, tea, hu, maro, teke, tau, pu, rere, oti, moe, rei, moa, uta, mo, na, ia,	Elementanzahl 7 PE, PO, NEI, KIA,

Datenreduktion

Da die Lookup-Table 5 die Schnittmenge der Lookup-Tables 1 und 3 bildet, wird mit Hilfe des Programms KOMPLMNT.BAS innerhalb der Tabellenzeile die Differenzmenge der Lookup-Tables 1 und 3 ohne Table 5 berechnet. Das reduziert die Redundanz, wenn auch nicht die Mehrdeutigkeit.

Das Vorkommen eines Elementes unter mehreren Elementnummern erfordert zur Datenreduktion einen mehrstufigen Prozess:

Zuerst werden mittels des Programms ZUSAMMN1.BAS innerhalb einer jeden Spalte die redundanten Lesungen entfernt. Die fetten Worte werden zu den Lesungen der Spalte der Lookup-Table 5 hinzugefügt.


Dann wird mit dem Programm KOMPLMNT.BAS innerhalb jeder Tabellenzeile die Differenzmenge der Lookup-Tables 1 und 3 ohne Table 5 berechnet. Diese Spalte wird jetzt in "Lesung" umbenannt, da hier letztlich die Lesungen der betreffenden Zeile zu finden sind.


Nun wird die gesamte Zeile mittels des Programms ZUSAMMN1.BAS zusammengefaßt und ergibt die Zeilenlesung.

Sollten mehrere unabhängige Alternativen vorkommen, so werden diese nach dem eben beschriebenen Verfahren bearbeitet, dann die Spalten der verschiedenen Alternativen mit ZUSAMMN1.BAS zusammengefaßt, sortiert und als Lesung fertiggestellt.

Dasselbe Verfahren wird auf alle weiteren Elemente angewendet. Scheinbare Unstimmigkeiten entstehen durch den verschiedenen Schnitt der Intervalle in den Lookup-Tables.


Begonnen wird mit der dem Minitext in Zeile Bv9 vorangehenden Ligatur TB045.TB061.TB009 . Dies gibt evtl Hinweise darauf, wie der Minitext gelesen werden sollte.


Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 red.	Lookup-Table 3 red.	Lesung
	E106	20	Elementanzahl 20 mai,hu,ke,ru,va,	Elementanzahl 20 na,kia,ia,teke,tau,rere,oti,u,ira,mau,ui, mata,vai,hau,manu,ku,rua,po,ika,atu,to, oho,ra,ha,tangata,ta,ariki,ma,tu,	AI, MO, PU, HI, NO, PA, ANA, TI, HAKA, KUA,
Lesungen	AI,ANA,ariki,atu,ha,HAKA,hau,HI,hu,ia,ika,ira,ke,kia,ku,KUA,ma,mai,manu,mata,mau,MO,na,NO,oho,oti,PA,po,PU,ra,rere,ru,rua,ta,tangata,tau,teke,TI,to,tu,u,ui,va,vai,				

Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 und	Lookup-Table 3 ohne	Lesung
	E55 E279	29 36	Elementanzahl 29,36-37 re,ri,nu,ro,hi,va,ho,ru,hu,ke,pa,	Elementanzahl 28-29,36-37 ta,ariki,ana,hau,manu,oho,ra,ha,tangata, haka,ma,ko,ka,o,e,kia,ia,teke,tau,	KU,AI,TU,MO,NA,KUA,TO, MAI,
Lesungen	AI,ana,ariki,e,ha,haka,hau,hi,ho,hu,ia,ka,ke,kia,ko,KU,KUA,ma,MAI,manu,MO,NA,nu,o,oho,pa,ra,re,ri,ro,ru,ta,tangata,tau,teke,TO,TU,va,				


Wenn der Arm ein phonetisches Komplement zur vorhergehenden Glyphe ist, dann sind die gemeinsamen Lesungen folgende:


Phonetisches Komplement	AI,ANA,ARIKI,e,HA,HAKA,HAU,HI,ho,HU,IA,ka,KE,KIA,ko,KU,KUA,MA,MAI,MANU,MO,NA,nu,o,OHO,PA,RA,re,ri,ro,RU,TA,TANGATA,TAU,TEKE,TO,TU,VA,atu,ika,ira,mata,mau,no,oti,po,pu,rere,rua,ti,u,ui,vai,
--------------------------------	--


Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 red.	Lookup-Table 3 red.	Lookup-Table 5
	E179 E270	170 264	Elementanzahl 155-179,237-338 a	Elementanzahl 160-179,183-275 a, ki, he, e,	Elementanzahl 159-179,227-236 TE,I,
Lesungen	A,e,he,I,ki,TE,				

Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 und	Lookup-Table 3 ohne	Lesung
	E52 E78 E57 E288	19 20 23 24	Elementanzahl 19,20,23,24 hu,va,ru,ngi,ri,nu,ro,	Elementanzahl 19,20,23,24 manu,ku,na,kia,ia,teke,tau,rere,hau,oti,u,ta, ariki,ira,mau,ma,to,oho,ra,ha,tangata,tu,ui, mata,vai,rua,po,ika,atu,kai,	Elementanzahl 19,20,23,24 MO,PU,HI,ANA,NO,PA, KUA,HAKA,AI,MAI,TI, KE,
Lesungen	AI,ANA,ariki,atu,ha,HAKA,hau,HI,hu,ia,ika,ira,kai,KE,kia,ku,KUA,ma,MAI,manu,mata,mau,MO,na,ngi,NO,nu,oho,oti,PA,po,P U,ra,rere,ri,ro,ru,rua,ta,tangata,tau,teke,TI,to,tu,u,ui,va,vai, <i>RANGI</i>				


Die erste Ligatur des Minitextes hat nach Lauf der Programme ZUSAMMN1.BAS und KOMPLMNT.BAS folgende Lesungen:



Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 und	Lookup-Table 3	Lesung
	E2 E22 E265	209 248 301	Elementanzahl 180-338 a,	Elementanzahl 183-338 he,	I, TE,HE,A,KI,
Lesungen Arm	A,HE,I, KI,TE,				

Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 und	Lookup-Table 3	Lesung
	E10	75	Elementanzahl 74 - 76 ki,u,ra,nga,ha,ta,	Elementanzahl 74 - 75 mai,tu,kua,to,oho,a,ki,i,	KI,u,ra,nga,ha,ta,mai,tu,kua,to, oho,a,i,
alternativ	E1 E19 E9	135 139 78	Elementanzahl 74 - 76 ki,ko,ka,o,e,he,a,ta,	Elementanzahl 74 - 75 ki,ma,i,a,ta,	KI,A,TA,ma,i,ko,ka,o,e,he,
Lesungen Kopf	A,e,ha,he,I,ka,KI,ko,kua,ma,mai,nga,o,oho,ra,TA,to,tu,u,				


Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 und	Lookup-Table 3 ohne	Lesung
	E270 E284 E268	264 151 122	Elementanzahl 122 - 338 ta,u,	Elementanzahl 122 - 275 NIL,	A,TE,KI,I,E,KO,KA,O,HE,MA,
alternativ	E153 E74	94 37	Elementanzahl 36 - 94 ma,ta,u,te,ko,ra,nga,to,re,na,ri,n u,ro,hi,va,ho,ru,ai,	Elementanzahl 37 - 97 a,i,haka,ta,ariki,ana,hau,manu,oho,ra,ha ,tangata,kua,ma,to,	KA,O,E,HE,KI,KU,TU,KO,MA I,
Lesungen Arm als Verbindung	A,ai,ana,ariki,E,ha,haka,hau,HE,hi,ho,I,KA,KI,KO,KU,kua,MA,MAI,manu,na,nga,nu,O,oho,RA,re,ri,ro,ru,TA,tangata,TE,TO, TU,U,va,				


Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 und	Lookup-Table 3 ohne	Lesung
	E189 E297	2 7	Elementanzahl 2-7 NIL,	Elementanzahl 2-7 hoa,ara,kuhane,roa,moko,hoki,maitaki, kava,atua,toki,pua,huki,vae,au,nui,ihe,r au,papa,tahi,roto,hiva,hua,miro,ua,mea, marama,ea,honu,iri,hi,u,ira,no,mau,pa, ui,mata,vai,rua,ika,atu,ti,kai,ke,nape,ko ia,tea,hu,maro,teke,tau,pu,rere,oti,moe, rei,moa,uta,mo,na,ia,vere,taha,pei,niu,h eke,haha,tamahahine,taka,rarama,viri,r eva,hura,tata,poporo,kumara,kara,hora, heu,hahau,vari,aro,tatou,tamaroa,mama ,koro,kiri,kaha,hiri,veri,taura,riki,ria,pe a,paka,mate,kokore,kino,vave,umu,tini, puoko,puku,kope,tuitui,nua,kete,hihi,ti no,ruhi,hou,amo,aha,tutu,taki,taina,puh i,nau,mahu,kohe,ketu,hei,toto,pipi,pepe ,kore,kauatu,poko,hiti,toru,tere,maui,ro u,tuku,tiki,piere,maori,ina,here,epe,vae ro,tupa,tui,teatea,tapu,riri,pakakina,ken a,kahu,hina,toro,rutu,popo,matou,hue,t akaure,aka,tama,roro,hai,piri,ao,one,ku ku,uka,taro,tapa,reipa,rehu,puna,pou,m aika,hiku,hauhau,ati,arurua,are,rama,ot ea,ora,kaukau,ihu,huru,epa,raro,vero,po ki,rakau,pito,mana,kahi,tomo,tikea,rap u,uru,toa,ava,tuki,hati,turu,topa,kona,ur a,mara,haho,eko,taropa,raua,rava,titiro, pau,kihikihi,	PE,PO,NEI,KIA,AKU,TARA,T AI,HETU,ITI,UHI,TOU,KOR UA,URI,URE,TUPU,HANAU, RARA,ATA,AHLPURE,KUR A,KAU,AHU,HURI,HATU,VA HA,MOAI,MOTU,RAPA,HOK O,
alternativ	E134 E275 E67	49 59 7	Elementanzahl 7-59 pi,me,ngo,ve,u,ri,nu,ro,	Elementanzahl 7-60 ta,ariki,a,i,hoa,ara,kuhane,roa,moko,ho ki,maitaki,kava,atua,toki,pua,tara,tai,he tu,iti,uhi,tou,korua,uri,ure,tupu,hanaur ara,ata,ahi,pure,kura,kau,ahu,huki,vae,a u,nui,ihe,rau,papa,tahi,huri,hatu,vaha,m oai,roto,hiva,hua,miro,ua,mea,marama ea,honu,iri,motu,rapa,hoko,hi,u,ira,no, mau,pa,ui,mata,vai,rua,ika,atu,ti,kai,ke, nape,koia,tea,hu,maro,teke,tau,pu,rere, oti,moe,rei,moa,uta,mo,ia,	PE,PO,NEI,KIA,TO,RA,KO,O, TU,KA,HA,E,KI,KUA,MA,O HO,HA,TANGATA,HAKA,E, MAI,HE,NGA,HO,KU,RE,NA ,
Lesungen Stab, rechts konkav	PE,PO,NEI,KIA,TO,RA,KO,O,TU,KA,HA,E,KI,KUA,MA,OHU,TANGATA,HAKA,MAI,HE,NGA,HO,KU,RE,NA,AKU, TARA,TAI,HETU,ITI,UHI,TOU,KORUA,URI,URE,TUPU,HANAU,RARA,ATA,AHLPURE,KURA,KAU,AHU,HURI,HATU, VAHA,MOAI,MOTU,RAPA,HOKO,HOA,ARA,KUHANE,ROA,MOKO,HOKI,MAITAKI,KAVA,ATUA,TOKI,PUA,HUKI, VAE,AU,NUI,I,RAU,PAPA,TAHI,ROTO,HIVA,HUA,MIRO,UA,MEA,MARAMA,EA,HONU,IRI,HI,U,IRA,NO,MAU,PA,UI, MATA,VAI,RUA,IKA,ATU,TI,KAI,KE,NAPE,KOIA,TEA,HU,MARO,TEKE,TAU,PU,RERE,OTI,MOE,REI,MOA,UTA,MO, IA,ta,ariki,a,ihe,vere,taha,pei,niu,heke,haha,tamahahine,taka,rarama,viri,eva,hura,tata,poporo,kumara,kara,hora,heu,hahau,vari, aro,tatou,tamaroa,mama,koro,kiri,kaha,hiri,veri,taura,riki,ria,pea,paka,mate,kokore,kino,vave,umu,tini,puoko,puku,kope,tuitui, nua,kete,hihi,tino,ruhi,hou,amo,aha,tutu,taki,taina,puhi,nau,mahu,kohe,ketu,hei,toto,pipi,pepe,kore,kauatu,poko,hiti,toru,tere, maui,rou,tuku,tiki,piere,maori,ina,here,epe,vae,ro,tupa,tui,teatea,tapu,riri,pakakina,kena,kahu,hina,toro,rutu,popo,matou,hue, takaure,aka,tama,roro,hai,piri,ao,one,kuku,uka,taro,tapa,reipa,rehu,puna,pou,maika,hiku,hauhau,ati,arurua,are,rama,otea,ora, kaukau,ihu,huru,epa,raro,vero,poki,rakau,pito,mana,kahi,tomo,tikea,rapu,uru,toa,ava,tuki,hati,turu,topa,kona,ura,mara,haho,eko, taropa,raua,rava,titiro,pau,kihikihi,pi,me,ngo,ve,ri,nu,ro,				

Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 und	Lookup-Table 3 ohne	Lesung
	E82 E297	5 7	Elementanzahl 5-7 ina,mi,ni,	Elementanzahl 5-7 hi,u,ira,teke,tau,pu,rere,oti,mo,na,ia,raro,vero,poki,rakau,pito,mana,kahi,tomo,tik ea,rapu,uru,toa,ava,tuki,hati,turu,topa,ko na,ura,mara,haho,eko,taropa,raua,rava,	PE,PO,NEL,KIA,PI,ME,NGO,VE,HOA,ARA,KUHANE,ROA,MOKO,HOKI,MAITAKI,KAVA,ATUA,TOKI,PUA,TARA,TAI,HETU,ITI,UHI,TOU,KORUA,URI,URE,TUPU,HANAU,RARA,ATA,AHI,PURE,KURA,KAU,AHU,HUKI,VAE,AU,NUI,IHE,RAU,PAPA,TAHI,HURI,HATU,VAHA,MOAI,ROTO,HIVA,HUA,MIRO,UA,MEA,MARAMA,EA,HONU,IRI,MOTU,RAPA,HOKO,NO,MAU,PA,UI,MATA,VAI,RUA,IKA,ATU,TI,KAI,KE,NAPE,KOIA,TEA,HU,MARO,MOE,REI,MOA,UTA,hi,u,ira,teke,tau,pu,rere,oti,mo,na,ia,raro,vero,poki,rakau,pito,mana,kahi,tome,tikea,rapu,uru,toa,ava,tuki,hati,turu,topa,kona,ura,mara,haho,eko,taropa,raua,rava,ina,mi,ni,
Lesungen Stab, links konkav	PE,PO,NEL,KIA,PI,ME,NGO,VE,HOA,ARA,KUHANE,ROA,MOKO,HOKI,MAITAKI,KAVA,ATUA,TOKI,PUA,TARA,TAI,HETU,ITI,UHI,TOU,KORUA,URI,URE,TUPU,HANAU,RARA,ATA,AHI,PURE,KURA,KAU,AHU,HUKI,VAE,AU,NUI,IHE,RAU,PAPA,TAHI,HURI,HATU,VAHA,MOAI,ROTO,HIVA,HUA,MIRO,UA,MEA,MARAMA,EA,HONU,IRI,MOTU,RAPA,HOKO,NO,MAU,PA,UI,MATA,VAI,RUA,IKA,ATU,TI,KAI,KE,NAPE,KOIA,TEA,HU,MARO,MOE,REI,MOA,UTA,hi,u,ira,teke,tau,pu,rere,oti,mo,na,ia,raro,vero,poki,rakau,pito,mana,kahi,tome,tikea,rapu,uru,toa,ava,tuki,hati,turu,topa,kona,ura,mara,haho,eko,taropa,raua,rava,ina,mi,ni,				
Lesungen aller Stabformen	a,aha,AHI,AHU,aka,aku,amo,ao,ARA,are,ariki,aro,aruraa,ATA,ati,ATU,ATUA,AU,e,EA,epa,epe,ha,haha,hahau,hai,haka,HANAU,HATU,hauhau,he,hei,heke,here,HETU,heu,hihi,hiku,hina,hiri,hiti,HIVA,ho,HOA,HOKI,HOKO,HONU,hora,hou,HU,HUA,hue,HUKI,hura,HURI,huru,i,IHE,ihu,IKA,IRI,ITI,ka,kaha,kahu,KAI,kara,KAU,kauatu,kaukau,KAVA,KE,kena,kete,ketu,ki,KIA,kihikihi,kino,kiri,ko,kohe,KOIA,kokore,kope,kore,koro,KORUA,ku,kua,KUHANE,kuku,kumara,KURA,ma,mahu,mai,maika,MAITAKI,mama,maori,MARAMA,MARO,MATA,mate,matou,MAU,maui,ME,MEA,MIRO,MOA,MOAI,MOE,MOKO,MOTU,NAPE,nau,NEI,nga,NGO,niu,NO,nu,nua,NUL,o,o,one,ora,otea,PA,paka,pakakina,PAPA,pau,PE,pea,pei,pepe,PI,piere,pipi,piri,PO,poko,popo,poporo,pou,PUA,puhi,puku,puna,puoko,PURE,ra,rama,RAPA,RARA,rarama,RAU,ra,rehu,REI,reipa,rev a,ri,ria,riki,riri,ro,ROA,roro,ROTO,rou,RUA,ruhi,rutu,ta,taha,TAHI,TAI,taina,taka,takaure,taki,tama,tamahahine,tamaroa,tangata,tapa,tapu,TARA,taro,tata,tatou,taura,TEA,teatea,tere,TI,tiki,tini,tino,titiro,to,TOKI,toro,toru,toto,TOU,tu,tui,tuitui,tuku,tupa,TUPU,tutu,UA,UHI,UI,uka,umu,URE,URI,UTA,VAE,vaero,VAHA,VAI,vari,vave,VE,vere,veri,viri,				

Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 und	Lookup-Table 3 ohne	Lesung
	E280 E224	76 30	Elementanzahl 30-76 ki,u,ra,nga,ha,ta,nu,ro,hi,va,ru, re,ri,hu,ho,ke,pa,	Elementanzahl 30-76 a,ki,i,ariki,ana,hau,manu,ta,ra,ha,tangata ,haka,kia,ia,teke,tau,oho,	KO,KA,O,MA,E,HE,KU,AI,MO,NA,TU,KUA,TO,MAI,a,ki,i,ariki,ana,hau,manu,ta,ra,ha,tangata,haka,kia,ia,teke,tau,oho,ki,u,ra, nga,ha,ta,nu,ro,hi,va,ru,re,ri,hu,ho,ke,pa,
Lesungen 1. Bauch	KO,KA,O,MA,E,HE,KU,AI,MO,NA,TU,KUA,TO,MAI,a,ki,i,ariki,ana,hau,manu,ta,ra,ha,tangata,haka,kia,ia,teke,tau,oho,ki,u,ra, nga,ha,ta,nu,ro,hi,va,ru,re,ri,hu,ho,ke,pa,				
Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 und	Lookup-Table 3 ohne	Lesung
	E145	16	Elementanzahl 16 ti,ngi,kua,ne,mai,	Elementanzahl 16 rere,oti,hi,u,ira,mau,ui,mata,vai,rua,ika,atu,ti,kai,nape,na,kia,ia, teke,tau,koia,tea,nei,maro,moe,ai, rei,moa,uta,roto,hiva,hua,miro,ta, ariki,hau,manu,ku,ha,tangata,to, oho,ra,	PU,NO,PA,PO,KE,HU,MO,ANA,HAKA,rere,oti,hi,u,ira,mau,ui,mata,vai,rua,ika,atu,ti,kai,nape,na,kia,ia,teke,tau,koia,tea,nei,mar o,moe,ai,rei,moa,uta,roto,hiva,hua,miro,ta,ariki,hau,manu,ku,ha,tangata,to,oho,ra,ti,ngi,kua,ne,mai,
Lesungen 1. Beine	PU,NO,PA,PO,KE,HU,MO,ANA,HAKA,rere,oti,hi,u,ira,mau,ui,mata,vai,rua,ika,atu,ti,kai,nape,na,kia,ia,teke,tau,koia,tea,nei,mar o,moe,ai,rei,moa,uta,roto,hiva,hua,miro,ta,ariki,hau,manu,ku,ha,tangata,to,oho,ra,ti,ngi,kua,ne,mai,				


Alternativ:

Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 und	Lookup-Table 3 ohne	Lesung
	E108	9	Elementanzahl 9 pe,pi,ne,me,ngo,ve,ngi,	Elementanzahl 9 roto,hiva,hua,miro,ua,mea, marama,ea,honu,iri,huki,vae,au, nui,ihe,rau,papa,tahi,hoa,ara, kuhane,roa,moko,hoki,maitaki, kava,atua,toki,nape,koia,tea,nei, hu,maro,moe,rei,moa,uta,pua,tara,	PO,


				tai, hetu, rua, ika, atu, ti, kai, ke, iti, uhi, tou, korua, uri, mo, na, kia, ia, teke, tau, pu, rere, oti, hi, u, ira, no, mau, pa, ui, ai, mata, vai, manu, ku,	
Lesungen 2. Bauch	PO,pe,pi,ne,me,ngo,ve,ngi,roto,hiva,hua,miro,ua,mea,marama,ea,honu,iri,huki,vae,au,nui,ihe,rau,papa,tahi,hoa,ara,kuhane,roa,moko,hoki,maitaki,kava,atua,toki,nape,koia,tea,nei,hu,maro,moe,rei,moa,uta,pua,tara,tai,hetu,rua,ika,atu,ti,kai,ke,iti,uhi,tou,korua,uri,mo,na,kia,ia,teke,tau,pu,rere,oti,hi,u,ira,no,mau,pa,ui,ai,mata,vai,manu,ku,				
Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 und	Lookup-Table 3 ohne	Lesung
	E318 E126 E277	65 61 51	Elementanzahl 51-65 na,ri,nu,ro,	Elementanzahl 65 ariki,	U,TA,HE,NGA,HO,KU,RE,MAI,KUA,OHO,TANGATA,HAKA,I,A,TO,RA,HA,E,KO,O,KI,TU,KA,MA,
Lesungen 2. Beine	U,TA,HE,NGA,HO,KU,RE,MAI,KUA,OHO,TANGATA,HAKA,I,A,TO,RA,HA,E,KO,O,KI,TU,KA,MA,ariki,na,ri,nu,ro,				


Lesungen Bauch	a,AI,ai,ana,ara,ariki,atu,atua,au,E,ea,ha,haka,hau,HE,hetu,HI,hiva,ho,hoa,hoki,honu,HU,hua,huki,i,IA,ihe,ika,ira,iri,iti,KA,kai,kava,KE,ki,KIA,KO,koia,korua,KU,KUA,kuhane,MA,MAI,maitaki,MANU,marama,maro,mata,mau,me,mea,miro,MO,moa,moe,moko,NA,nape,ne,nei,nga,ngi,ngo,no,nu,nui,O,oho,oti,PA,papa,pe,pi,PO,pu,pua,ra,rau,re,rei,rere,ri,ro,roa,roto,ru,rua,ta,tahi,tai,tangata,tara,TAU,tea,TEKE,ti,TO,toki,tou,TU,U,ua,uhi,ui,uri,uta,va,vae,vai,ve,				
Lesungen Beine	A,ai,ANA,ARIKI,atu,E,ha,HA,HAKA,hau,HE,hi,hiva,HO,HU,hua,I,ia,ika,ira,KA,kai,KE,KI,kia,KO,koia,KU,KUA,MA,MAI,manu,maro,mata,mau,miro,MO,moa,moe,NA,nape,ne,nei,NGA,ngi,NO,nu,O,OHO,oti,PA,PO,PU,RA,RE,rei,rere,ri,ro,roto,rua,TA,TANGATA,tau,tea,teke,ti,TO,TU,U,ui,uta,vai,				

Angehängtes Element:

Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 und	Lookup-Table 3 ohne	Lesung
	E348 E349 E350	14 11 25	Elementanzahl 11-25 pi,va,ru,ri,nu,ro,	Elementanzahl 11-25 ta,ha,tangata,vae,au,nui,ihe,rau,papa,ta,hi,hoa,ara,kuhane,roa,moko,hoki,maitaki,kava,atua,	AI,NA,HI,KUA,HAKA,NO,P O,PU,ANA,MO,PA,TI,KE,MA I,NGI,NE,PE,U,IRA,MAU,UI, MATA,VAI,RUA,IKA,ATU,K AI,NAPE,KOIA,TEA,NEI,HU, MARO,MOE,REI,MOA,UTA, ROTO,HIVA,RERE,OTI,HUA, MIRO,UA,MEA,MARAMA,E A,KIA,IA,TEKE,TAU,HONU,I RI,HUKI,HAU,MANU,KU,AR IKI,
Lesungen Bein	AI,NA,HI,KUA,HAKA,NO,PO,PU,ANA,MO,PA,TI,KE,MAI,NGI,NE,PE,U,IRA,MAU,UI,MATA,VAI,RUA,IKA,ATU,KAI,NAPE,KOIA,TEA,NEI,HU,MARO,MOE,REI,MOA,UTA,ROTO,HIVA,RERE,OTI,HUA,MIRO,UA,MEA,MARAMA,EA,KIA,IA,TEKE,TAU,HONU,IRI,HUKI,HAU,MANU,KU,ARIKI,pi,va,ru,ri,nu,ro,ta,ha,tangata,vae,au,nui,ihe,rau,papa,tahi,hoa,ara,kuhane,roa,moko,hoki,maitaki,kava,atua,				

Die erste Glyphe der zweiten Ligatur des Minitextes wird oft als "toki" interpretiert. Deshalb die Lesung auch als Logogramm **TOKI**:

Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 und	Lookup-Table 3 ohne	Lookup-Table 5
	E71 E316	38 39	Elementanzahl 38-39 ai,	Elementanzahl 38-39 NIL,	Elementanzahl 38-40 E,HA,TO,KU,TU,HO,RE,NA, RI,NU,RO,HI,VA,RU,RA,TAN GATA,HAKA,TA,ARIKI,ANA ,HAU,OHO,MANU,KUA,MA, KA,O,MAI,KO,
Lesungen	E,HA,TO,KU,TU,HO,RE,NA,RI,NU,RO,HI,VA,RU,RA,TANGATA,HAKA,TA,ARIKI,ANA,HAU,OHO,MANU,KUA,MA,KA,O,MAI,KO,ai, TOKI				

Element	Nr.	Anzahl	Lookup-Table 1 und	Lookup-Table 3 ohne	Lesung
	E135 E107 E326	2 5 7	Elementanzahl 2-7 ngu,nge,mu,ina,mi,ni,	Elementanzahl 2 hi,u,ira,teke,tau,pu,rere,oti,mo,na,ia,ve re,taha,pei,niu,heke,haha,tamahahine,t aka,rarama,viri,rev,hura,tata,poporo,k umara,kara,hora,heu,hahau,vari,aro,tat ou,tamaroa,mama,koro,kiri,kaha,hiri,v eri,taura,riki,ria,pea,paka,mate,kokore, kino,vave,umu,tini,puoko,puku,kope,t uitui,nua,kete,hihi,tino,ruhi,hou,amo,a ha,tutu,taki,taina,puhi,nau,mahu,kohe, ketu,hei,toto,pipi,pepe,kore,kauatu,pok o,hiti,toru,tere,maui,rou,tuku,tiki,piere, maori,ina,here,epe,vaero,tupa,tui,teate a,tapu,riri,pakakina,kena,kahu,hina,tor o,rutu,popo,matou,hue,takaure,aka,tam a,roro,hai,piri,ao,one,kuku,uka,taro,tap a,reipa,rehu,puna,pou,maika,hiku,hauh au,ati,arurua,are,rama,otea,ora,kaukau, ihu,huru,epa,titiro,pau,kihikihi,	Elementanzahl 2-7 PE,AKU,PO,NEI,KIA,PI,ME,NGO,VE,RARO,VERO,POKI,RAKAU,PITO,MANA,KAHI,TOMO,TIKEA,RAPU,URU,TOA,AVA,TUKI,HATI,TURU,TOPA,KONA,URA,MARA,HAHO,EKO,TAROPA,RAUA,RAVA,HOA,ARA,KUHANE,ROA,MOKO,HOKI,MAITAKI,KAVA,ATUA,TOKI,PUA,TARA,TAI,HETU,ITI,UHI,TOU,KORUA,URI,URE,TUPU,HANAU,RARA,ATA,AHI,PURE,KURA,KAU,AHU,HUKI,VAE,AU,NUI,IHE,RAU,PAPA,TAHI,HURI,HATU,VAHA,MOAI,ROTO,HIVA,HUA,MIR O,UA,MEA,MARAMA,EA,HONU,IRI,MOTU,RAPA,HOKO,NO,MAU,PA,UI,MATA,VAI,RUA,IKA,ATU,TI,KAI,KE,NAPE, KOIA,TEA,HU,MARO,MOE,REI,MOA,UTA,hi,u,ira,teke,tau,pu,rere,oti,mo,na,ia,vere,taha,pei,niu,heke,haha,tamahahine,taka,r arama,viri,rev,hura,tata,poporo,kumara,kara,hora,heu,hahau,vari,aro,tatou,tamaroa,mama,koro,kiri,kaha,hiri,veri,taura,riki,ria,pe a,paka,mate,kokore,kino,vave,umu,tini,puoko,puku,kope,tuitui,nua,kete,hihi,tino,ruhi,hou,amo,aha,tutu,taki,taina,puhi,nau,mahu, kohe,ketu,hei,toto,pipi,pepe,kore,kauatu,poko,hiti,toru,tere,maui,rou,tuku,tiki,piere,maori,ina,here,epe,vaero,tupa,tui,teatea,tapu,ri ri,pakakina,kena,kahu,hina,toro,rutu,popo,matou,hue,takaure,aka,tama,roro,hai,piri,ao,one,kuku,uka,taro,tapa,reipa,rehu,puna,pou ,maika,hiku,hauhau,ati,arurua,are,rama,otea,ora,kaukau,ihu,huru,epa,titiro,pau,kihikihi,ngu,nge,mu,ina,mi,ni,
Lesungen als phonetisches Komplement	PE,AKU,PO,NEI,KIA,PI,ME,NGO,VE,RARO,VERO,POKI,RAKAU,PITO,MANA,KAHI,TOMO,TIKEA,RAPU,URU,TOA,AVA,TUKI,HATI,TURU,TOPA,KONA,URA,MARA,HAHO,EKO,TAROPA,RAUA,RAVA,HOA,ARA,KUHANE,ROA,MOKO,HOKI,MAITAKI,KAVA,ATUA,TOKI,PUA,TARA,TAI,HETU,ITI,UHI,TOU,KORUA,URI,URE,TUPU,HANAU,RARA,ATA,AHI,PURE,KURA,KAU,AHU,HUKI,VAE,AU,NUI,IHE,RAU,PAPA,TAHI,HURI,HATU,VAHA,MOAI,ROTO,HIVA,HUA,MIR O,UA,MEA,MARAMA,EA,HONU,IRI,MOTU,RAPA,HOKO,NO,MAU,PA,UI,MATA,VAI,RUA,IKA,ATU,TI,KAI,KE,NAPE, KOIA,TEA,HU,MARO,MOE,REI,MOA,UTA,hi,u,ira,teke,tau,pu,rere,oti,mo,na,ia,vere,taha,pei,niu,heke,haha,tamahahine,taka,r arama,viri,rev,hura,tata,poporo,kumara,kara,hora,heu,hahau,vari,aro,tatou,tamaroa,mama,koro,kiri,kaha,hiri,veri,taura,riki,ria,pe a,paka,mate,kokore,kino,vave,umu,tini,puoko,puku,kope,tuitui,nua,kete,hihi,tino,ruhi,hou,amo,aha,tutu,taki,taina,puhi,nau,mahu, kohe,ketu,hei,toto,pipi,pepe,kore,kauatu,poko,hiti,toru,tere,maui,rou,tuku,tiki,piere,maori,ina,here,epe,vaero,tupa,tui,teatea,tapu,ri ri,pakakina,kena,kahu,hina,toro,rutu,popo,matou,hue,takaure,aka,tama,roro,hai,piri,ao,one,kuku,uka,taro,tapa,reipa,rehu,puna,pou ,maika,hiku,hauhau,ati,arurua,are,rama,otea,ora,kaukau,ihu,huru,epa,titiro,pau,kihikihi,ngu,nge,mu,ina,mi,ni,				

Lesungen zusammen	TOKI,EA,HA,TO,KU,TU,HO,RE,NA,RI,NU,RO,HI,VA,RU,RA,TANGATA,HAKA,TA,ARIKI,ANA,HAU,OHO,MANU,KUA,M A,KA,O,MAI,KO,ai,PE,AKU,PO,NEI,KIA,PI,ME,NGO,VE,RARO,VERO,POKI,RAKAU,PITO,MANA,KAHI,TOMO,TIKEA, RAPU,URU,TOA,AVA,TUKI,HATI,TURU,TOPA,KONA,URA,MARA,HAHO,EKO,TAROPA,RAUA,RAVA,HOA,ARA,KUH ANE,ROA,MOKO,HOKI,MAITAKI,KAVA,ATUA,PUA,TARA,TAI,HETU,ITI,UHI,TOU,KORUA,URI,URE,TUPU,HANAU,R ARA,ATA,AHI,PURE,KURA,KAU,AHU,HUKI,VAE,AU,NUI,IHE,RAU,PAPA,TAHI,HURI,HATU,VAHA,MOAI,ROTO,HIVA ,HUA,MIRO,UA,MEA,MARAMA,EA,HONU,IRI,MOTU,RAPA,HOKO,NO,MAU,PA,UI,MATA,VAI,RUA,IKA,ATU,TI,KAI, KE,NAPE,KOIA,TEA,HU,MARO,MOE,REI,MOA,UTA,hi,u,ira,teke,tau,pu,rere,oti,mo,na,ia,vere,taha,pei,niu,heke,haha,tamaha hine,taka,rarama,viri,rev,hura,tata,poporo,kumara,kara,hora,heu,hahau,vari,aro,tatou,tamaroa,mama,koro,kiri,kaha,hiri,veri,taura, riki,ria,pea,paka,mate,kokore,kino,vave,umu,tini,puoko,puku,kope,tuitui,nua,kete,hihi,tino,ruhi,hou,amo,aha,tutu,taki,taina,puhi,n au,mahu,kohe,ketu,hei,toto,pipi,pepe,kore,kauatu,poko,hiti,toru,tere,maui,rou,tuku,tiki,piere,maori,ina,here,epe,vaero,tupa,tui,teat ea,tapu,riri,pakakina,kena,kahu,hina,toro,rutu,popo,matou,hue,takaure,aka,tama,roro,hai,piri,ao,one,kuku,uka,taro,tapa,reipa,rehu, puna,pou,maika,hiku,hauhau,ati,arurua,are,rama,otea,ora,kaukau,ihu,huru,epa,titiro,pau,kihikihi,ngu,nge,mu,mi,ni,
--------------------------	---

Zusammenfassung

Da es für eine schlüssige Lesung der Minitexte noch zuviele Mehrdeutigkeiten sind, wird hier nur eine mechanische und möglichst logisch plausible Zusammenfassung gegeben.

Anders als am Beginn der Zeile Bv8, wo der Arm TB61 (E55) Teil einer anderen Glyphe (TB381) ist, ist in Bv9 der Arm vielleicht ein phonetisches Komplement zur vorangehenden Glyphe TB045 (E6). Deshalb wurden die Lesungen beider Elemente zusammengefaßt:

Lesungen E6+E55	AI,ANA,ARIKI,ATU,e,HA,HAKA,HAU,HI,ho,HU,IA,IKA,IRA,ka,KE,KIA,ko,KU,KUA,MA,MAI,MANU,MATA,MAU,MO, NA,NO,nu,o,OHO,OTI,PA,PO,PU,RA,re,RE,RE,ri,ro,RU,RUA,TA,TANGATA,TAU,TEKE,TI,TO,TU,U,UI,VA,VAI,
------------------------	--

Die grafische Verbindung E179 scheint auch eine syntaktische Verbindung in Form von Partikeln darzustellen:

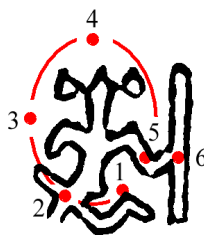
Lesungen E179	A,e,he,I,ki,TE,
----------------------	-----------------

Neben den Zuordnungen ist für das Element E78 die Logogramm-Lesung ergänzt:

Lesungen E78	AI,ANA,ariki,atu,ha,HAKA,hau,HI,hu,ia,ika,ira,kai,KE,kia,ku,KUA.ma,MAI,manu,mata,mau,MO,na,ngi,NO,nu,o,ho,oti,PA,po,PU,ra,rere,ri,ro,ru,rua,ta,tangata,tau,teke,TI,to,tu,u,ui,va,vai, <i>RANGI</i>
---------------------	--

Der sich wiederholende eigentliche Minitext besteht aus zwei Ligaturen: TB260.TB001 und TB004.TB711 .

Es gibt bei der ersten Ligatur mehrere Möglichkeiten des Beginns der Leserichtung. Eingeschränkt werden diese dadurch, daß der verbindende Arm wahrscheinlich eine Partikel in Bezug auf das durch die nachfolgende Glyphe, den Stab, dargestellte Wort ist: Die Lesung muß dort enden.



Lesungen Beine+Bauch (1-2) E348, E349, E350; E280, E224 + E145; E108 + E318, E126, E277	A, AI, ANA, ARA, ara, ARIKI, ATU, ATUA, AU, E, EA, HA, HAKA, HAU, HE, hetu, HI, HIVA, HO, HOA, HOKI, HONU, HU, HUA, HUKI, I, IA, IHE, IKA, IRA, IRI, iti, KA, KAI, KAVA, KE, KI, KIA, KO, KOIA, korua, KU, KUA, KUHANE, MA, MAI, MAITAKI, MANU, MARAMA, MARO, MATA, MAU, me, MEA, MIRO, MO, MOA, MOE, MOKO, NA, NAPE, NE, NEI, NGA, NGI, ngo, NO, NU, NUI, O, OHO, OTI, PA, PAPA, PE, PI, PO, PU, pua, RA, RAU, RE, REI, RERE, RI, RO, ROA, ROTO, RU, RUA, TA, TAHI, tai, TANGATA, tara, TAU, TEA, TEKE, TI, TO, toki, tou, TU, U, UA, uhi, UI, uri, UTA, VA, VAE, vae, VAI, ve,
---	--

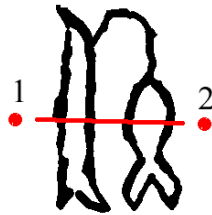
Lesungen Arm (3) E2, E22, E265	A, HE, I, KI, TE,
--	-------------------

Lesungen Kopf (4) E10; E1, E19+E9	A, e, ha, he, I, ka, KI, ko, kua, ma, mai, nga, o, oho, ra, TA, to, tu, u,
--	--

Lesungen Arm als Verbindung (5) E270, E284, E268, E153, E74	A, ai, ana, ariki, E, ha, haka, hau, HE, hi, ho, I, KA, KI, KO, KU, kua, MA, MAI, manu, na, nga, nu, O, oho, RA, re, ri, ro, ru, TA, tangata, TE, TO, TU, U, va,
---	--

Lesungen aller Stabformen (6) E189, E297, E134, E275, E67, E82, E297	a,aha,AHI,AHU,aka,aku,amo,ao,ARA,are,ariki,aro,arurua,ATA,ati,ATU,ATUA,AU,e,EA,epa,epe,ha,haha,hahau,hai,haka,HANAU,HATU,hauhau,he,hei,heke,here,HETU,heu,hihi,hiku,hina,hiri,hiti,HIVA,ho,HOA,HOKI,HOKO,HONU,hora,hou,HU,HUA,hue,HUKI,hura,HURI,huru,i,IHE,ihu,IKA,IRI,ITI,ka,kaha,kahu,KAI,kara,KAU,kauatu,kaukau,KAVA,KE,kena,kete,ketu,ki,KIA,kihikihi,kino,kiri,ko,kohe,KOIA,kokore,kope,kore,koro,KORUA,ku,kua,KUHANE,kuku,kumara,KURA,ma,mahu,mai,maika,MAITAKI,mama,maori,MARAMA,MARO,MATA,mate,matou,MAU,maui,ME,MEA,MIRO,MOA,MOAI,MOE,MOKO,MOTU,NAPE,nau,NEL,nga,NGO,niu,NO,nu,nua,NUI,o,o,oho,one,ora,otea,PA,paka,pakakina,PAPA,pau,PE,pea,pei,pepe,PI,piere,pipi,piri,PO,poko,popo,poporo,pou,PUA,puhi,puku,puna,puoko,PURE,ra,rama,RAPA,RARA,rarama,RAU,rc,rehu,REL,reipa,rev,ri,ria,riki,riri,ro,ROA,roro,ROTO,rou,RUA,ruhi,rutu,ta,taha,TAHI,TAI,taina,taka,takaure,taki,tama,tamahahine,tamaroa,tangata,tapa,tapu,TARA,taro,tata,tatou,taura,TEA,teatea,tere,TI,tiki,tini,tino,titiro,to,TOKI,toro,toru,toto,TOU,tu,tui,tuitui,tuku,tupa,TUPU,tutu,UA,UHI,UI,uka,umu,URE,URI,UTA,VAE,vaero,VAHA,VAI,vari,vave,VE,vere,veri,viri,
---	---

Die Leserichtung der zweiten Ligatur ist klar.



Lesungen zusammen (1-2) E71,E316 + E135, E107, E326	aha,AHI,AHU,ai,aka,AKU,amo,ANA,ao,ARA,are,ARIKI,aro,arurua,ATA,ati,ATU,ATUA,AU,AVA,E,EA,EKO,epa,epe,HA,haha,hahau,HAHO,hai,HAKA,HANAU,HATI,HATU,HAU,hauhau,hei,heke,here,HETU,heu,HI,hi,hihi,hiku,hina,hiri,hiti,HIVA,HO,HOA,HOKI,HOKO,HONU,hora,hou,HU,HUA,hue,HUKI,hura,HURI,huru,ia,IHE,ihu,IKA,ina,ira,IRI,ITI,KA,kaha,KAHI,kahu,KAI,kara,KAU,kauatu,kaukau,KAVA,KE,kena,kete,ketu,KIA,kihikihi,kino,kiri,ko,kohe,KOIA,kokore,KONA,kope,kore,koro,KORUA,KU,KUA,KUHANE,kuku,kumara,KURA,MA,mahu,MAI,maika,MAITAKI,mama,MANA,MANU,maori,MARA,MARAMA,MARO,MATA,mate,matou,MAU,maui,ME,MEA,mi,MIRO,mo,MOA,MOAI,MOE,MOKO,MOTU,mu,na,NA,NAPE,nau,NEI,nge,NGO,ngu,ni,niu,NO,NU,nua,NUI,O,OHO,one,ora,otea,oti,PA,paka,pakakina,PAPA,pau,PE,pea,pei,pepe,PI,piere,pipi,piri,PITO,PO,POKI,poko,popo,poporo,pou,pu,PUA,puhi,puku,puna,puoko,PURE,RA,RAKAU,rama,RAPA,RAPU,RARA,rarama,RAU,RAU,RAUA,RAVA,RE,rehu,REL,reipa,rere,rev,RI,ria,riki,riri,RO,ROA,roro,ROTO,rou,RU,RUA,ruhi,rutu,TA,taha,TAHI,TAI,taina,taka,takaure,taki,tama,tamahahine,tamaroa,TANGATA,tapa,tapu,TARA,taro,TAROPA,tata,tatou,tau,taura,TEA,teatea,teke,tere,TI,TIKEA,tiki,tini,tino,titiro,TO,TOA,TOKI,TOMO,TOPA,toro,toru,toto,TOU,TU,tui,tuitui,TUKI,tuku,tupa,TUPU,TURU,tutu,u,UA,UHI,UI,uka,umu,URA,URE,URI,URU,UTA,VA,VAE,vaero,VAHA,VAI,vari,vave,VE,vere,veri,VERO,viri,
--	--

Transkription und Übersetzungsversuch

Es gibt durch die Vielzahl der Permutationen der Lesungen zu viele Möglichkeiten einer plausiblen Transkription. Durch die hypothetisch angenommene Regel der Leserichtungen lässt sich die Zahl reduzieren. Außerdem wird nur auf die mehrfach genannten Zuordnungen (Großschreibung) Rücksicht genommen.

Die grafische Trennung zwischen Glyphen bzw Ligaturen wird als Worttrenner gewertet. Allerdings können auch innerhalb einer Glyphe oder einer Ligatur mehrere Wörter vorkommen [13].

Die Ligatur vor Beginn des Minitextes in Zeile Bv9:

TB045	AI,ANA,HAKA,HI,KUA,MO,NO,PA,PU,TI,
TB061	AI,ANA,ARIKI,HA,HAKA,HAU,HI,HU,IA,KE,KIA,KU,KUA,MA,MAI,MANU,MO,NA,OHO,PA,RA,RU,TA,TANGATA,TAU,TEKE,TO,TU,VA,
TB009	A,I,TE, AI,ANA,HAKA,HI,KE,KUA,MAI,MO,NO,PA,PU,TI,RANGI,

Minitext, erste Ligatur:

TB260	A, AI, ANA, ARA, ARIKI, ATU, ATUA, AU, E, EA, HA, HAKA, HAU, HE, HI, HIVA, HO, HOA, HOKI, HONU, HU, HUA, HUKI, I, IA, IHE, IKA, IRA, IRI, KA, KAI, KAVA, KE, KI, KIA, KO, KOIA, KU, KUA, KUHANE, MA, MAI, MAITAKI, MANU, MARAMA, MARO, MATA, MAU, MEA, MIRO, MO, MOA, MOE, MOKO, NA, NAPE, NE, NEI, NGA, NGI, NO, NU, NUI, O, OHO, OTI, PA, PAPA, PE, PI, PO, PU, RA, RAU, RE, REI, RERE, RI, RO, ROA, ROTO, RU, RUA, TA, TAHI, TANGATA, TAU, TEA, TEKE, TI, TO, TU, U, UA, UI, UTA, VA, VAE, VAI,
	A, HE, I, KI, TE,
	A, I, KI, TA,
	A, E, HE, I, KA, KI, KO, KU, MA, MAI, O, RA, TA, TE, TO, TU, U,
TB001	AHI, AHU, ARA, ATA, ATU, ATUA, AU, EA, HANAU, HATU, HETU, HIVA, HOA, HOKI, HOKO, HONU, HU, HUA, HUKI, HURI, IHE, IKA, IRI, ITI, KAI, KAU, KAVA, KE, KIA, KOIA, KORUA, KUHANE, KURA, MAITAKI, MARAMA, MARO, MATA, MAU, ME, MEA, MIRO, MOA, MOAI, MOE, MOKO, MOTU, NAPE, NEI, NGO, NO, NUI, PA, PAPA, PE, PI, PO, PUA, PURE, RAPA, RARA, RAU, REI, ROA, ROTO, RUA, TAHI, TAI, TARA, TEA, TI, TOKI, TOU, TUPU, UA, UHI, UI, URE, URI, UTA, VAE, VAHA, VAI, VE,

Minitext, zweite Ligatur:

TB004	E, HA, TO, KU, TU, HO, RE, NA, RI, NU, RO, HI, VA, RU, RA, TANGATA, HAKA, TA, ARIKI, ANA, HAU, OHO, MANU, KUA, MA, KA, O, MAI, KO, TOKI,
TB711	PE, AKU, PO, NEI, KIA, PI, ME, NGO, VE, RARO, VERO, POKI, RAKAU, PITO, MANA, KAHI, TOMO, TIKEA, RAPU, URU, TOA, AVA, TUKI, HATI, TURU, TOPA, KONA, URA, MARA, HAHO, EKO, TAROPA, RAUA, RAVA, HOA, ARA, KUHANE, ROA, MOKO, HOKI, MAITAKI, KAVA, ATUA, TOKI, PUA, TARA, TAI, HETU, ITI, UHI, TOU, KORUA, URI, URE, TUPU, HANAU, RARA, ATA, AHI, PURE, KURA, KAU, AHU, HUKI, VAE, AU, NUI, IHE, RAU, PAPA, TAHI, HURI, HATU, VAHA, MOAI, ROTO, HIVA, HUA, MIRO, UA, MEA, MARAMA, EA, HONU, IRI, MOTU, RAPA, HOKO, NO, MAU, PA, UI, MATA, VAI, RUA, IKA, ATU, TI, KAI, KE, NAPE, KOIA, TEA, HU, MARO, MOE, REI, MOA, UTA,

Oder als ein Wort (mit phonetischem Komplement zusammen):

TB004 TB711	TOKI, E, HA, TO, KU, TU, HO, RE, NA, RI, NU, RO, HI, VA, RU, RA, TANGATA, HAKA, TA, ARIKI, ANA, HAU, OHO, MANU, KUA, MA, KA, O, MAI, KO, PE, AKU, PO, NEI, KIA, PI, ME, NGO, VE, RARO, VERO, POKI, RAKAU, PITO, MANA, KAHI, TOMO, TIKEA, RAPU, URU, TOA, AVA, TUKI, HATI, TURU, TOPA, KONA, URA, MARA, HAHO, EKO, TAROPA, RAUA, RAVA, HOA, ARA, KUHANE, ROA, MOKO, HOKI, MAITAKI, KAVA, ATUA, PUA, TARA, TAI, HETU, ITI, UHI, TOU, KORUA, URI, URE, TUPU, HANAU, RARA, ATA, AHI, PURE, KURA, KAU, AHU, HUKI, VAE, AU, NUI, IHE, RAU, PAPA, TAHI, HURI, HATU, VAHA, MOAI, ROTO, HIVA, HUA, MIRO, UA, MEA, MARAMA, EA, HONU, IRI, MOTU, RAPA, HOKO, NO, MAU, PA, UI, MATA, VAI, RUA, IKA, ATU, TI, KAI, KE, NAPE, KOIA, TEA, HU, MARO, MOE, REI, MOA, UTA,
----------------	--

Das folgende Verfahren soll anhand der Glyphe TB009 (mit Google-Übersetzung) erläutert werden:

1. Zuerst kommen die Lesungen der Verbindung E179 zum vorherigen Element TB061, dann die Lesungen des eigentlichen Elementes E52 der Glyphe TB009.
2. Jede Lesung des ersten Elementes wird mit jeder des zweiten Elementes kombiniert und zwar auf dreierlei Art:
 - a) Als ein einziges Wort gelesen.
 - b) Jede Lesung als eigenes Wort.
 - c) Als phonetisches Komplement, aber nur wenn beide Lesungen gleich sind.

Kombinationen der Lesungen von TB009	a) Lesung als ein Wort (Maori)	b) Lesung als separate Worte (Maori)	c) Phonetisches Komplement
A-AI	AAI ki	A AI ki	-NIL-
A-ANA	AANA ana	A ANA und ana	
A-HAKA	AHAKA obwohl	A HAKA und ja	
...	
A-RANGI	ARANGI arrangieren	A RANGI paradiesisch	
I-AI	IAI ---	I AI wo	
I-ANA	IANA ---	I ANA in seinem	
I-HAKA	IHAKA isaak	I HAKA ich tat	
...	
I-RANGI	IRANGI eisen	I RANGI im himmel	
TE-AI	TEAI sie	TE AI das fleisch	
TE-ANA	TEANA ---	TE ANA die höhle	
TE-HAKA	TEHAKA falsch	TE HAKA die tatsache	
...	
TE-PU	TEPU tisch	TE PU die waffe	
TE-TI	TETI ---	TE TI der tee	
TE-RANGI	TERANGI hoch	TE RANGI der himmel	

Diese Arbeit wird mit dem Programm SYNTAX.BAS erledigt. Zwar kann das Programm nur je zwei Worte kombinieren, aber die Ergebnisse lassen sich wiederum durch Kopieren in die Eingabedateien kombinieren und so komplexe Resultate erzielen. Deren Anzahl wächst allerdings nichtlinear und geht schnell in die Zehntausende.

Beobachtungen am obigen Beispiel:

Das Verbindungselement hat nur wenige, einsilbige Lesungen, was die Vermutung bestärkt, daß es sich hier um die Darstellung verbindender Partikel handelt. Eine weitere Bekräftigung erhält diese Vermutung dadurch, daß es keine übereinstimmende Lesung der beiden Elemente gibt, sie sich also nicht als phonetisches Komplement des jeweils anderen bestimmen lassen. Es gibt durchaus andere Beispiele von phonetischen Komplementen, z.B. haben die Glyphen TB004 und TB711 **TOKI** als gemeinsame Lesung, so daß dies eine mögliche Lesung dieser Ligatur sein kann. Es mag weitere Lesungen geben. Hier spielt die vermutete Polyphonie der Elemente eine Rolle.

Die spekulativ, experimentellen Übersetzungen ins Deutsche liefert der Google-Translator^(R) bei Erkennung der Sprache als Maori. Manche Kombinationen werden nicht übersetzt (gekennzeichnet durch ---), andere sind modern (z.B. "IHAKA = Isaak"), wieder andere falsch bzw nicht Rapanui wie "TE PU = die Waffe", was im Dictionary [7] am ehesten als "hole, opening, orifice" gelesen werden könnte. Andere Übersetzungen sind unverständlich: "AAI = ki", weil nicht Deutsch.

Es fällt auf, daß sinnvolle Übersetzungen noch am häufigsten bei der Lesung der Glyphe als separate Worte auftreten. Für Einwortlesungen finden sich dagegen weniger oder keine Übersetzungen. Welche "die Richtige" ist wird sich aber nur aus dem Kontext erschließen lassen. Auch hier kommt wieder die vermutete Polyphonie der Elemente ins Spiel.

Im Anhang ist eine Auswahl von so erzeugten Transkriptionen (ohne Übersetzung) des Minitextes gegeben. Die vollständig daraus herleitbaren, über achtzigtausend Lesungen sind den folgenden Überlegungen zugrunde gelegt. Und das sind nur die Kombinationen aus mehrfach belegten Zuordnungen (in Großschreibung).

Metoros Lesungen des Minitextes

Ohne weitere Einschränkungen wäre selbst ein so kurzer Minitext wie hier betrachtet nicht weiter aufzuschlüsseln. Allerdings hat Metoro in seiner Lesung der Tafel ARUKU KURENGA auch zu jeder Glyphe des Minitextes Lesungen geliefert [12]:

Zeile Bv8			Zeile Bv9		
Glyph#	TB-Nr	Metoro's Lesung	Glyph#	TB-Nr	Metoro's Lesung
Vorspann =====					
20	381	e tagata hura ia	32	045	ma to rima
Ligatur2 Glyphel			33	061	ki te ragi
21	009	ki te henua	Ligatur2 Glyphel		
MINITEXT =====					
Glyphe2			Glyphe2		
Ligatur Glyphel			Ligatur Glyphel		
22	260	kua hura koia	35	260	ki to huki
26	260	koia i huki			
23	001	ki te ika	36	001	ko to huki ka to ihe
27	001	ki te tuiiga o te ika			
Glyphe3			Glyphe3		
Ligatur Glyphel			Ligatur Glyphel		
24	004	e tagata hura ia	37	004	kua reva te ika
28	004	o te hoga ki te kai			
25	711	ki te henua	38	711	kua hahau ia koia
29	711	kua haga te kai i te maro			

Zu Meteoros Lesung ist einiges anzumerken:

- In der dem Minitext vorangehenden Ligatur TB045.TB061.TB009 in Bv9 liest er Glyphe TB061 als "*ki te rahi*" was eigentlich besser zur Glyphe TB009 passen würde. Diese liest er in Bv8 als "*ki te henua*" was aber evtl im Kontext seiner Lesung "*e tagata hura ia*" der vorhergehenden Glyphe TB381 zu sehen ist.
- In der ersten Ligatur des eigentlichen Minitextes verwendet er in der Lesung der Glyphen wenigstens stellenweise die gleichen Worte. Bv9: TB260 "*ki to huki*", TB001 "*ko to huki ka to ihe*", TB260 "*ki to huki*"; Bv8: TB001 "*ki te ika*", TB001 "*ki te tuiga o te ika*".
- Sollte Meteoros Lesung *tuiga* aber seiner Lesung *tuhuga* der Jaussen-Glyphe J8 entsprechen, so wird aus dem Satz "*ki te tuhuga o te ika*": "Zu dem Kenner des Fisches".
- In der Lesung der zweiten Ligatur des eigentlichen Minitextes scheint keine Übereinstimmung zu bestehen: TB004: Bv9: "*kua reva te ika*"; Bv8 "*e tagata hura ia*"; "*o te hoga ki te kai*". TB711: Bv9: "*kua hahau ia koia*"; Bv8 "*ki te henua*"; "*kua haga te kai i te maro*".
- Es gibt Wiederholungen der Lesungen ganz unterschiedlicher Glyphenligaturen: Bv8: TB381.TB009 "*e tagata hura ia*". "*ki te henua*"; Bv8: TB004.TB711 "*e tagata hura ia*". "*ki te henua*".

Es scheint, daß Metro durchaus in der Lage ist, die Glyphen zu lesen, allerdings in verschiedenen Bedeutungen (Polyphonie!?). Seine Lesungen scheinen aber nicht strikt textgebunden zu sein, sondern frei den Inhalt zu interpretieren vergleichbar etwa zum Synchron-Übersetzen. Außerdem scheint er die Geschichte auszuschnücken. Auch könnte er Abkürzungen verwendet haben (*kua* =? *akua*; wie in Hawai'isch *kealakekua* (Ortsnamen) = *ke-alanui-o-ke-akua*).

Das allerdings zu beurteilen ist die geringe Kenntnis des Polynesischen des Autors dieses Artikels nicht ausreichend genug.

Es kann jedoch untersucht werden, ob sich Anhaltspunkte für Meteoros Lesungen in den hier algorithmisch erzeugten Lesungen wiederfinden lassen.

Zuerst wird nach einzelnen Begriffen gesucht, die Metro in seinen Lesungen verwendet. Das Programm PHRASEN.BAS erlaubt nach einzelnen Worten, aber auch Satzteilen oder ganzen Sätzen in den algorithmisch erzeugten Lesungen zu suchen:

Suchbegriffe Maori	Rapanui-English Dictionary [7]	
rima	fünf	hand, five
henua, motu	Land	land, ground, country
rangi	Himmel	sky, heaven, cloud; to call, to shout, to exclaim.
rere	läuft	to jump; to run; to fly
mai	aus	from, since; before, prior to hither (movement towards the speaker)
ia	jede	he, she, it
koia	das ist es	thus it is, here it is precisely
huki	ziehen	pole; digging stick; to set vertically, to stand
tuinga	Nähen	to sew mats, to make strings; to string together; to tie together
tuhunga	Spezialist	<i>Kenner, Weiser, Wissender</i>
ika	Fisch	fish; victim (wounded or killed); corpse of man fallen in war
ihe	Ding	a fish
kua	bereits	"and others, and companions"
hura	aufdecken	to fish; to be active; to dance, to swing
honga, hoka	Neigung	"the nest with its eggs"
kai	Essen	to eat; meal; fruits: eclipse (moon is eaten)
hanga	Konstruktion	to want, to love; bay, fishing spot
haka	also	to be active, to do something
maro	steif	a sort of small banner or pennant of bird feathers tied to a stick
reva	leva	to hang down; flag, banner
haha'u	schlagen	to tie, to fasten.
tangata	Menschen	person

Legende:

fett Wörter bzw. Wortteile, die formal in den Lesungen vorkommen.

Mit demselben Programm wird anschließend nach den von Metoro verwendeten Sätzen bzw Teilen davon gesucht:

Suchsätze Metoro	Lesungen mit PHRASEN.BAS
Glyphe 1 TB045.TB061.TB009	
e tangata hura ia	.TB045 TB061-3 TB009 TB009-3-3;...TB045 TB061-3 TB009.TB009-2-3; .TB045 TB061-3.TB009 TB009-3-2;...TB045 TB061-3.TB009.TB009-2-2; .TB045.TB061-2 TB009.TB009-2-3;...TB045.TB061-2.TB009.TB009-2-2;...TB045.TB061-2; .TB045 TB061-3;...TB260a.TB260b-2 TB260c-3;...TB260a.TB260b-2.TB260c-2;...TB004 TB711-3; .TB004(TB711-1)-1;...TB004.TB711-1-2;...TB004.TB711-2;...TB004(TB711-1)-1; ma to rima .TB004.TB711-1-2;
ki (ke) te rangi	.TB045 TB061-3 TB009 TB009-3-3;
e rere-(a)ia mai	.TB260a.TB260b-2 TB260c-3;...TB260a.TB260b-2.TB260c-2;...TB045 TB061-3.TB009 TB009-3-2;
ki te (motu) henua	.TB260 TB001-3;
Glyphe 2 TB260.TB001	
koia-i (a) huki	.TB260a.TB260b-2 TB260c-3;...TB260a.TB260b-2.TB260c-2;...TB260 TB001-3;...TB260.TB001-2;
ki to(u) huki	.TB260 TB001-3;...TB260 TB001-3;
ko to(u) huki ka to ihe	.TB260 TB001-3;...TB260 TB001-3;...TB260 TB001-3;
ki (tea) te ika	.TB260 TB001-3;...TB260 TB001-3;
ki te(a) tu(hu)inga o te ika	.TB260 TB001-3;...TB260.TB001-2;...TB260 TB001-3;
kua (h)ura koia	.TB004 TB711-3;...TB260a.TB260b-2.TB260c-2;
Glyphe 3 TB004.TB711	
ki te (motu) henua	.TB260 TB001-3;
kua ha(ng)ka te kai i te maro	.TB045 TB061-3 TB009 TB009-3-3;...TB260 TB001-3;...TB260 TB001-3;
kua reva te ika	.TB045 TB061-3 TB009 TB009-3-3;...TB260 TB001-3;
kua haha (p)u ia koia	.TB045 TB061-3 TB009 TB009-3-3;...TB004.TB711-1-2;...TB045 TB061-3;...TB260 TB001-3;
o te ho(ng)ka ki te kai	.TB004.TB711-1-2;...TB260 TB001-3;
e tangata (h)ura ia	. [siehe oben Glyphe 1];...TB004 TB711-3;

Legende:

fett Satzteile, die in den Lesungen vorkommen.
gelb unterlegt Sätze bzw. Satzteile, die sich aus den Lesungen bauen lassen.
grün unterlegt nach Lesungen von Glyphe/Ligatur 1
rot unterlegt nach Lesungen von Glyphe/Ligatur 2
blau unterlegt nach Lesungen von Glyphe/Ligatur 3

Beobachtungen:

- Es gibt keine Lesung, die direkt der von Metoro vorgetragenen entspricht. Nur wenn aus den verschiedenen algorithmisch erzeugten Lesungen Passende herausgenommen und in Teilen ähnliche Sätze daraus gebaut werden, läßt sich eine entfernte Verbindung zu Metoros Lesung herstellen.

- Die Farbkodierung der obigen Tabelle diene dazu zu erkennen, zu welcher Glyphe/Ligatur die jeweilige Lesung eines Satzteils entstanden ist. Abgesehen von Wörtern wie *tangata*, das bei allen Glyphen gelesen werden kann und somit für eine Transkription ohne Wert ist, fällt jedoch auf, daß die Lesungen zum großen Teil zu der jeweiligen Glyphe/Ligatur gehören. Dies kann als Indiz gewertet werden, daß der hier verfolgte Ansatz richtig sein könnte, auch wenn er erhebliche weitere Fragen aufwirft und Probleme mit sich bringt (z.B. Polyphonie).

Betrachtet man Lesungen, die denen Metoros nahekommen und sich ausschließlich auf die zugrundeliegende Glyphe/Ligatur beziehen, so bleiben folgende Transkriptionen des Minitextes nach Metoro übrig:

Metoros reproduzierbare Lesung	Übersetzung (Rapanui Dictionary/Metoro)
Glyphe 1 TB045.TB061.TB009 ki te rangi	...zum Himmel
Glyphe 2 TB260.TB001 koia i huki ki to huki ki te ika ki te tuhunga o te ika ko to huki ka to ihe	deshalb wurde es aufgestellt zum Ziehen zum Fischen zu dem Kenner des Fisches zum Angeln des Ihe-Fischs
Glyphe 3 TB004.TB711 (TOKI?) e tangata hura ia o te hongā ki te ika	(mit der Axt?) er ist ein nackter Mann, der Neigung zum Fischen hat

Ob diese Transkriptionen überhaupt sinnvoll sind und eine verständliche Übersetzung liefern, die insbesondere als Minitext (Glyphe 2 und Glyphe 3) in der Wiederholung plausibel ist, muß letztlich von traditionsbewußten, in ihrer Kultur und Sprache verwurzelten polynesischen Einwohnern von Rapa Nui beurteilt werden.

Denn nicht Wissenschaftler bewerten die Richtigkeit ethnografischer Theorien, sondern die betreffenden Völker, sofern sie noch existieren – wie in diesem Falle *nga tangata o rapa nui*.

Schreibversuche einiger Worte

Wenn Rongorongo schon dechiffriert wäre und die Lesungen der grafischen Elemente mit hoher Wahrscheinlichkeit feststünden, könnten Rapanui-Texte damit geschrieben werden. Dieses Kapitel zeigt experimentell einige Möglichkeiten unter Verwendung der Lookup-Tables.

MOAI

Dieses Wort bezeichnet in der Sprache auf Rapa Nui eine Statue oder Skulptur einer Person.

Zuerst soll die Silbenschrift untersucht werden. Es gibt mehrere Möglichkeiten gemäß Lookup-Table 6:

Silbe: <i>mo</i>	Elementanzahl 14-31	Wort: MO	Elementanzahl 14-31	14-31
Silbe: <i>ai</i>	Elementanzahl 17-38	Wort: AI	Elementanzahl 17-36	17-36

und

Silbe: <i>mo</i>	Elementanzahl 14-31	Wort: MO	Elementanzahl 14-31	14-31
Silbe: <i>a</i>	Elementanzahl 140-338	Wort: A	Elementanzahl 140-294	140-294
Silbe: <i>i</i>	Elementanzahl 98-236	Wort: I	Elementanzahl 98-236	98-236

In der Lookup-Table 4 findet man auch das ganze Wort und kann damit in Lookup-Table 7 nach passenden Logogrammen suchen.

Wort: <i>moai</i>	Elementanzahl 2 - 7
-------------------	---------------------

Verfahren zur Silbenschrift von Worten


Zum Schreiben ist die Lookup-Table 7 hilfreich. Entsprechend der Elementanzahlen lassen sich Elemente auswählen.

Elemente, die bereits eine Lesung als Logogramm zugeordnet bekommen haben, die nicht dem Kontext entspricht, kommen eher nicht infrage. Im Falle von **MOAI** also alles, was nicht mit Ahnen, Gottheiten, Statuen etc zu tun hat.


Da die Schreibung wie die Lesung im Uhrzeigersinn erfolgen soll, muß das erste Element die Silbe **mo** darstellen. Dieses Element muß deshalb für sich stehen können, eine Basis bilden und nicht nur im Zusammenhang mit anderen vorkommen dürfen.

Von den Elementanzahlen 14-31 der Silbe **mo** kommen daher nur noch folgende Elemente (Anzahlen in Klammern) infrage:

E293 (14), E110 (15), E255 (16), E117 (18), E329 (19), E106 (20), E132 (21), E92 (21), E70 (24), E286 (25), E127 (25), E238 (26), E321 (29)

Die Wahl des Elementes E92  ist willkürlich und lediglich durch die abstrakte Ähnlichkeit mit einer Statue gerechtfertigt.


Die übrigen Silben müssen sich daran zu einer Ligatur verbinden lassen. Für die Elementanzahlen 17-36 der Silbe **ai** gemäß der ersten Variante kommen nur die Elemente E86 (17), E127 (25), E165


(34) infrage, wobei sich Element E127  organisch mit dem bereits gewählten Element E92 verbinden läßt. Eine mögliche spekulative Schreibung für **MOAI** wäre demnach:




In der zweiten Variante müssen Elemente für die Silben **a** und **i** gefunden werden.

Die Elementanzahl der Silbe **i** ist 98-236. Dafür kommen die Elemente E121 (98), E7 (131), E19

(139), E272 (141) infrage. Es bietet sich Element E7  an.

Die Elementanzahl der Silbe **a** ist 140-294, es wird aber aus ersichtlichem Grunde das Element E19  mit einer Anzahl von zwar nur 139 gewählt, was aber hinsichtlich der willkürlichen Grenzwerte eine gerechtfertigte Unschärfe sein dürfte.

Damit ist eine weitere spekulative Schreibung für **MOAI** .

Verfahren zur Logogrammschreibung von Worten

In der Lookup-Tabelle 4 kann das Wort **MOAI** nachgeschlagen werden. Es wird mit einer Anzahl von 2-7 aufgelistet.

Hier sollte aus der Lookup-Table 7 entweder ein Element gewählt werden, das für sich alleine steht oder aber als Anhängsel an eine Glyphe in Silbenschreibweise die Funktion eines phonetischen Komplementes übernehmen kann.

Als eigenständige Logogramme kommen folgende Elemente infrage:

E315 (2), E189 (2), E217 (2), E258 (2), E259 (2), E261 (2), E263 (2), E174 (3), E25 (), E36 (), E37 (3), E61 (3), E97 (3), E254 (4), E162 (4), E188 (4), E198 (4), E267 (4), E209 (4), E220 (4), E257 (4), E303 (5), E305 (5), E327 (5), E210 (5), E82 (5), E76 (5), E167 (6), E297 (7), E67 (7)

Als angehängte phonetische Komplemente kommen folgende Elemente infrage:

E135 (2), E185 (2), E201 (2), E46 (2), E125 (3), E129 (3), E219 (3), E230 (3), E310 (4), E202 (4), E226 (4), E251 (4), E301 (5), E107 (5), E91 (5), E169 (6), E326 (7)

Aus offensichtlichen Gründen wird das Element E91 gewählt, denn tatsächlich kommt die Glyphenligatur



als phonetisches Komplement *moai*



z.B. in der Tafel Keiti (E) in Linie 1 verso [8] vor. Was aber nicht heißt, daß die Lesung dieser Glyphe auch tatsächlich *moai(MOAI)* ist. Das läßt sich erst aus einem entzifferten Kontext bestätigen.

RONGO

Rongo ist als Kriegsgott verbreitet in Polynesien, als Lono in Hawai'i. Es gibt das Wort *Rongo* auch auf Rapa Nui, aber eher im Sinne von "Vorleser".

Angenommen es wurde auch dieser Gott verehrt, dann bietet sich die Schreibung mit dem Honorativ-Artikel *ko* an: **KO RONGO**.

Hier geht bisher nur die Silbenschrift, da das Wort nicht in der Wortliste enthalten ist. Die Lookup-Table 6 liefert folgende Einträge:

Silbe: <i>ko</i>	Elementanzahl 41-97	Wort: KO	Elementanzahl 41-97	41-97
Silbe: <i>ro</i>	Elementanzahl 23-53			23-53
Silbe: <i>ngo</i>	Elementanzahl 5-10			5-10

Nach Horley [9] werden im polynesischen Mondkalender zwischen den Tagen 24 und 26, also kurze Zeit vor Neumond, die Bezeichnungen *Rongo Tane* oder *Orongonui* ('O Rongo Nui?) verwendet.



In der Tafel Mamari (C) erscheint die Glyphe TB600, *Manu Tara* (Fregattvogel) bei Tag 24 evtl. als phonetisches Komplement zu *Rongo Tane* zusammen mit weiteren Vogelglyphen in der Sequenz davor und danach:





Ca8	waning / s	VII			(24	(25	(26
Ca8-9		VIII			(29	(30	
					Ca9		

390.41-378-41-670 - 8.78.711 280-385y-385 520 - 70

Ausschnitt nach: Horley [9], S.7, Figure 3. – Lunar calendar of tablet Mamari, bearbeitet.






Es existiert eine Glyph, nämlich TB670, deren Anzahlen sämtlicher Elemente aus den oben genannten Intervallen stammen könnten. Anhand der Lookup-Table 9 lassen sich die Elemente herausuchen und mit der Lookup-Table 1 lesen:


Element	Beschreibung	Anzahl	Lookup-Table 1	Lesung
	E339 Bein, links	43	Elementanzahl 43 ho,tu,to,ku,re,na,ri,nu,ro,ha,hi,he, ko ,ra,nga,va	1. ko
	E39 Rücken, durchgedrückt	29	Elementanzahl 29 nu, ro ,hi,va,ru,ai,mai,hu,na,ri,kua,mo,to,ku,re,ke,pa	2. ro
	E40 Flügel / Arm links	53	Elementanzahl 53 ko,ra,nga,ha,ho,tu,to,ku,re,ka,o,he,na,e,ri,nu, ro	3. ro
	E38 Vogelkopf geneigt	5	Elementanzahl 5 kia,nei,ina,mi, ngo ,ve,ni,pi,me	4. ngo

Folgt man der hypothetischen Leserichtung von links unten im Uhrzeigersinn,

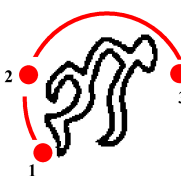


so würde diese Glyph als **ko rorong** zu lesen sein.

Man kann allerdings die Elemente E40  und E39  als Einheit  und somit als neues Element E344 betrachten, das mit einer Häufigkeit von 39 auf der Tafel ARUKU KURENGA vorkommt. Auch hier ist die Lesung unter anderem **ro**.

Element	Beschreibung	Anzahl	Lookup-Table 1	Lesung
	E344 Rumpf mit Flügel im Profil	39	Elementanzahl 39 ho,tu,to,ku,re,na,ri,nu, ro ,hi,va,ha,ru	2. ro

Deshalb könnte diese Glyph auch **ko rong** gelesen werden.



Die Glyphe TB670 kommt viermal auf der Tafel ARUKU KURENGA vor. Die Lookup-Table 5 verzeichnet dazu

Elementanzahl 4 AKU,

Das Rapanui-Lexikon [7] verzeichnet

"ákuáku spirit of the otherworld (good or evil)."

allerdings auch etwas unpassend

"aku a fish."

Kororongo ist übrigens auch der Name eines Klan-Gebietes westlich der Halbinsel Poike [14].

ATUA




Dies ist die allgemeine Bezeichnung eines Gottes.

Auch hier bietet sich wieder die Silbenschrift und wenn möglich eine Ergänzung durch ein Logogramm als phonetisches Komplement an.

Lookup-Table 6 liefert die Daten für die Silbenschrift, wobei jede Silbe auch als Logogramm vorkommt und somit nicht nur eine Glyphe, sondern auch eine Ligatur infrage käme.

Silbe: a	Elementanzahl 140-338	Wort: A	Elementanzahl 140-294	140-294
Silbe: tu	Elementanzahl 30-72	Wort: TU	Elementanzahl 30-72	30-72
Silbe: a	Elementanzahl 140-338	Wort: A	Elementanzahl 140-294	140-294

Eine willkürliche Auswahl aus den möglichen Elementen ist folgende:

Element	Beschreibung	Anzahl	Lookup-Table 1	Lesung
	E2 Arm, links	209	Elementanzahl 180 - 226 a,i,te	1. A
	E323 Rumpf, oval	72	Elementanzahl 70 - 72 u,e,ka,o,he,ko,ra,nga,ha,ta,ki,ma,ho, tu	2. TU
	E22 Arm rechts	248	Elementanzahl 237 - 338 a	3. A

Im Sinne der vermutlich üblichen Lese- und Schreibrichtung läßt sich damit folgende Glyphe schreiben:



Die Lookup-Table 4 enthält für die Suche nach Logogrammen den Eintrag:

Wort: atua	Elementanzahl 3 - 11
-------------------	----------------------



Hier böte sich das Element an, wenn es in ARUKU KURENGA vorkäme. Es muß daher hochgerechnet werden.

Dazu werden alle Tafeln ausgewertet. Als eine einigermaßen häufige, in allen Tafeln vorkommende Glyphe zu nehmen wurde TB200 gewählt und die Summe aller Vorkommen zu 100% gesetzt.



Das zu untersuchende Element ist in der Serie TB500-TB509 enthalten. Die Summe aller Glyphen der Form TB50x beträgt relativ dazu 6.1% (siehe Tabelle im Anhang).

In der Tafel ARUKU KURENGA kommt nach Fischers Zählung TB200 in allen Varianten 32mal vor. 6% davon ergibt gerundet eine Anzahl von 2. Auf die maximale Elementanzahl von 338 bezogen ergibt 6% eine gerundete Anzahl von 20. Der Mittelwert der beiden Zahlen ist 11 und rechtfertigte als Elementanzahl des fraglichen Elementes betrachtet dessen Lesung als *ATUA*. Und seine Funktion als phonetisches Komplement zur Silbenschriftung:



Barthel schreibt über diese Glyphe in [3, S.252]:

"Durch eine andere charakteristische Kopfform hebt sich die Zeichengruppe 500-509 heraus. Ein Kreis - normalerweise durch einen senkrechten Trennstrich halbiert - kann nach Metoro als „Einauge“ (mata-tahi) gedeutet werden. In dem Zeichen 508 kommt eine Assoziation zwischen 'mata-tahi' und 'hanau' zum Ausdruck, während Zeichen 503 als 'atua mata-tahi' zu lesen ist. Beide Formen sind wertvoll zum Verständnis des Symbolwertes; denn 'Mata-tahi' wird als Gott in einem Gesang von der Geburt der Götter in Tahiti genannt[...]. Offenbar galt die Einäugigkeit als das bestimmte Attribut einer mythologischen Gestalt, und auf den Marquesas scheint die altpolynesische Gottheit Tu direkt als ein 'kyklopischer Gott' bewertet worden zu sein[...]."

Auf den meisten Inseln war Tu der oberste Kriegsgott[...]."



Daher besteht Grund zu der Vermutung, daß die Glyphe TB503 gelesen werden kann.

als *ATUA(ATUA)*

Neue Elemente

Es gibt im Zuge der Lese- und Schreibversuche einige neue Elemente. Manche kommen im Text der Tafel ARUKU KURENGA vor. Andere müßten hochgerechnet werden, worauf verzichtet wurde. Deren Anzahl ist mit einem Fragezeichen versehen.

Folgende Liste zeigt die neuen Elemente:

36	E344		ro
14	E348		
11	E349		
25	E350		
4	E346		KO RONGO
?	E347		ATUA
?	E345		MOAI

Dank

Ich möchte an dieser Stelle meinen Dank an Andreas Fuls für seine konstruktive Kritik und die nützlichen Hinweise ausdrücken, die meinem Verständnis der Struktur und des Schrifttyps von Rongorongo eine entscheidende Richtung gaben.

Ebenso möchte ich mich ausdrücklich bei Silvia Ferrara und ihren Kollegen Roberta Ravanelli und Lorenzo Lastilla dafür bedanken, daß ich Zugang zu ihren hervorragenden 3D-Scans im Rahmen des ERC INSCRIBE Projekts erhalten habe, die eine Untersuchung der Rongorongo-Tafeln ermöglichen, welche der Untersuchung der Originale sehr nahe kommt und dazu viel besser geeignet sind als Fotos oder Zeichnungen.

Dank möchte ich auch den Autoren Horley, Fischer, Barthel und ungenannten Anderen zollen, an deren Zeichnungen ich mich freizügig bedient habe, um sie für meine Zwecke umzuarbeiten.

Quellen

- [1] Wolf Scheuermann: Alt-Rapanui v4
PDF-Dateien auf: <https://www.academia.edu>,
Forschungskontor, www.Forschungskontor.de
Hamburg 2024
- [2] Item B: Aruku-Kurenga (Fischer)
http://kohaumotu.org/Rongorongo_new/views/lines.php?item=B&type=f
Internet 2024
- [3] Thomas Barthel: Grundlagen zur Entzifferung der Osterinselschrift.
(Univ. Hamburg, Abhandlungen aus dem Gebiet der Auslandskunde 64, Reihe B.
Völkerkunde, Kulturgeschichte und Sprachen 36),
Cram, De Gruyter Co.,
Hamburg 1958.
PDF-Dateien auf: <http://kohaumotu.org/Rongorongo/Barthel/> 2014
- [4] Wolf Scheuermann: Über die Menge der Kernzeichen von Rongorongo. v3.3
PDF-Dateien auf: <https://www.academia.edu>,
Forschungskontor, www.Forschungskontor.de
Hamburg 2022
- [5] Wolf Scheuermann: Rongorongo.
Formale Beschreibung der Glyphen der Osterinselschrift. v5.3
PDF-Dateien auf: <https://www.academia.edu>,
Forschungskontor, www.Forschungskontor.de
Hamburg 2023
- [6] Wolf Scheuermann: Untersuchung zu Metoros Beschreibung der Rongorongo-Glyphen. v4.3
PDF-Dateien auf: <https://www.academia.edu>,
Forschungskontor, www.Forschungskontor.de
Hamburg 2023
- [7] Padre Sebastian Englert: La Tierra de Hotu Matu'a -
Historia y Etnologia de la Isla de Pascua,
Gramatica y Diccionario del Antiguo Idioma de la Isla.
O.F.M.Cap. Sixth edition, Editorial Universitaria.
Santiago de Chile 1993
Rapanui-English Dictionary.
kohaumotu.org/Rongorongo/Dictionary/dictionary_complete.html,
Internet 6.8.2021
- [8] Item E: Keiti (Fischer)
http://kohaumotu.org/Rongorongo_new/views/lines.php?item=E&type=f
Internet 2024

- [9] Paul Horley: Lunar calendar in rongorongo texts and rock art of Easter Island. Journal de la Société des Océanistes [Online], 132 | 1er semestre 2011, Online since 30 June 2014, connection on 19 April 2019.
<http://journals.openedition.org/jso/6314>
Internet 2024
- [10] Paul Horley, Albert Davletshin, Rafal Wiczorek: How Many Scripts were there on Easter Island?
How_Many_Scripts_Were_There_On_Easter_Is.pdf
Internet 20.5.2022
- [11] Silvia Ferrara, Roberta Ravanelli, Lorenzo Lastilla: ERC INSCRIBE Project, based at the University of Bologna .
<https://www.inscriberproject.com/Rongorongo.php>
Internet 2024
- [12] Kohaumotu Organization: The Rongorongo of Easter Island
Metoro's Readings, Line by Line
Aruku-Kurenga ...Bv8 Bv9...
http://kohaumotu.org/rongorongo_org/metoro/index.html
Internet 2024
- [13] Wolf Scheuermann: Eingrenzung der Rongorongo-Abschätzungen. v7-1.2
PDF-Dateien auf: <https://www.academia.edu>,
Forschungskontor, www.Forschungskontor.de
Hamburg 2023
- [14] Katherine Scoresby Routledge: The Mystery of Easter Island. The Story of an Expedition.
By Mrs. Scoresby Routledge.
London 1919

Anhang

Programme

Qbasic™-Programme.

[SILBZQRD.BAS}

```
'SILBZQRD.BAS
'Programm zum automatischen Zuordnen einzelner Elemente zu Silben
'abhängig von der Elementanzahl
'Kapt.Wolf Scheuermann
'06.Mai.2024,01.Apr.2024
```

```
DIM Wert(70), Wert1(70), Wert2(70) AS DOUBLE
DIM Silbe(70) AS STRING
DIM Element(30) AS STRING
```

```
CLS
```

```
'          ALT-RAPANUI
'          Anzahl  Silbe,Partikel
'DATA 45752, "#"
DATA 8378, "a"
DATA 5859, "i"
DATA 5615, "te"
DATA 3832, "ma"
DATA 3561, "ta"
DATA 3420, "ki"
DATA 3242, "u"
DATA 2970, "e"
DATA 2736, "ka"
DATA 2582, "o"
DATA 2540, "he"
DATA 2405, "ko"
DATA 2403, "ra"
DATA 2348, "nga"
DATA 2243, "ha"
DATA 1786, "ho"
DATA 1785, "tu"
DATA 1664, "to"
DATA 1613, "ku"
DATA 1560, "re"
DATA 1476, "na"
DATA 1415, "ri"
DATA 1328, "nu"
DATA 1322, "ro"
DATA 1185, "hi"
DATA 1132, "va"
DATA 1030, "ru"
DATA 963, "ai"
DATA 885, "mai"
DATA 858, "hu"
DATA 789, "kua"
DATA 788, "mo"
DATA 767, "ke"
DATA 758, "pa"
DATA 708, "ti"
DATA 700, "no"
DATA 666, "pu"
DATA 653, "ana"
DATA 643, "haka"
DATA 483, "ngi"
DATA 461, "ne"
DATA 407, "po"
DATA 361, "pe"
DATA 282, "pi"
DATA 263, "me"
DATA 255, "ngo"
DATA 254, "ve"
DATA 196, "kia"
DATA 182, "nei"
```

```

DATA 153, "ina"
DATA 150, "mi"
DATA 144, "ni"
DATA 122, "vi"
DATA 114, "mu"
DATA 105, "aku"
DATA 79, "ngu"
DATA 58, "nge"
DATA 22, "hea"
DATA 15, "kei"
DATA 14, "aia"
DATA 5, "vo"
s = 61

TRUE = NOT FALSE

OPEN "SILBZQRD.TXT" FOR OUTPUT AS #1

FOR E = 1 TO 340
  PRINT "Elementanzahl"; E
  PRINT #1, "Elementanzahl"; E

  z = 1
  'T = Silbenanzahltoleranz [%]
  FOR T = 10 TO 30 STEP 10

    RESTORE
    FOR i = 1 TO s
      READ Wert(i), Silbe(i)
      Wert1(i) = Wert(i) / Wert(1) * 100 * (1 - T / 100)
      Wert2(i) = Wert(i) / Wert(1) * 100 * (1 + T / 100)
    NEXT

    'M = Elementzahlmaximum, hier angepaßt an ARUKU KURENGA
    FOR M = 200 TO 260 STEP 30
      Erel = E / M * 100
      FOR i = 1 TO s
        Flag = TRUE
        IF Erel >= Wert1(i) AND Erel <= Wert2(i) THEN
          FOR j = 1 TO z
            IF Silbe(i) = Element(j) THEN Flag = FALSE
          NEXT
          IF Flag THEN
            z = z + 1
            Element(z) = Silbe(i)
          END IF
        END IF
      NEXT
    NEXT
  NEXT

  FOR j = 1 TO z
    PRINT Element(j); ",";
    PRINT #1, Element(j); ",";
  NEXT
  PRINT ""
  PRINT ""
  PRINT #1, ""
  PRINT #1, ""

NEXT

CLOSE #1
END

```

[DENSE .BAS]

```

'DENSE.BAS
'Hilfsprogramm zum Verdichten der Ergebnisse
'Kapt.Wolf Scheuermann

CLS
'OPEN "SILBZQRD.TXT" FOR INPUT AS #1      'Datei mit doppeltem Inhalt

```

```

'OPEN "WORTZUEL.TXT" FOR INPUT AS #1      'Datei mit doppeltem Inhalt
OPEN "SCHNITT.TXT" FOR INPUT AS #1      'Datei mit doppeltem Inhalt
OPEN "TEST6.TXT" FOR OUTPUT AS #2      'vereinfachter Inhalt
LINE INPUT #1, z1$
LINE INPUT #1, z2$
LINE INPUT #1, z3$
PRINT z1$
PRINT z2$
PRINT #2, z1$
PRINT #2, z2$
WHILE NOT EOF(1)
  LINE INPUT #1, z4$
  LINE INPUT #1, z5$
  LINE INPUT #1, z6$

  IF z2$ <> z5$ THEN
    PRINT ""
    PRINT #2, ""
    PRINT z4$
    PRINT #2, z4$
    z$ = LEFT$(z5$, LEN(z5$))' - 1)
    PRINT z$
    PRINT #2, z$
  ELSE
    PRINT "      -----"
    PRINT #2, "      -----"
  END IF

  z1$ = z4$
  z2$ = z5$
  z3$ = z6$
WEND
CLOSE #2
CLOSE #1
END

```

[ELZUSILB.BAS]

```

'ELZUSILB.BAS
'Hilfsprogramm zum Zuordnen der Silben zu Elementanzahlen
'Kapt.Wolf Scheuermann

DIM Si(70) AS STRING

'Alt-Rapanui-Silben und Partikel
DATA "haka"
DATA "mai"
DATA "kua"
DATA "ana"
DATA "ngi"
DATA "ngo"
DATA "kia"
DATA "nei"
DATA "ina"
DATA "aku"
DATA "ngu"
DATA "nge"
DATA "hea"
DATA "kei"
DATA "aia"
DATA "nga"
DATA "te"
DATA "ma"
DATA "ta"
DATA "ki"
DATA "ka"
DATA "he"
DATA "ko"
DATA "ra"
DATA "ha"
DATA "ho"
DATA "tu"
DATA "to"

```

```

DATA "ku"
DATA "re"
DATA "na"
DATA "ri"
DATA "nu"
DATA "ro"
DATA "hi"
DATA "va"
DATA "ru"
DATA "ai"
DATA "hu"
DATA "mo"
DATA "ke"
DATA "pa"
DATA "ti"
DATA "no"
DATA "pu"
DATA "ne"
DATA "po"
DATA "pe"
DATA "pi"
DATA "me"
DATA "ve"
DATA "mi"
DATA "ni"
DATA "vi"
DATA "mu"
DATA "vo"
DATA "a"
DATA "i"
DATA "u"
DATA "e"
DATA "o"
s = 61

FOR i = 1 TO s
  READ Si(i)
  Si(i) = UCASE$(Si(i)) 'für Silben in Großschreibung
NEXT

CLS
OPEN "TEST8.TXT" FOR OUTPUT AS #2      'Ausgabedatei

FOR i = 1 TO s
  OPEN "TEST7.TXT" FOR INPUT AS #1      'Datei "0-Elemente zu Silben.txt"
  OPEN "TEST.TXT" FOR OUTPUT AS #3      'bearbeitete Datei "TEST7.TXT"
  PRINT ""
  PRINT #2, ""
  PRINT "Silbe: "; Si(i)
  PRINT #2, "Silbe: "; Si(i)
  WHILE NOT EOF(1)
    LINE INPUT #1, z1$
    LINE INPUT #1, z2$
    LINE INPUT #1, z3$
    IF INSTR(z2$, Si(i)) THEN
      PRINT z1$
      PRINT #2, z1$
      MID$(z2$, INSTR(z2$, Si(i)), LEN(Si(i))) = "---"
      PRINT #3, z1$
      PRINT #3, z2$
      PRINT #3, z3$
    ELSE
      PRINT #3, z1$
      PRINT #3, z2$
      PRINT #3, z3$
    END IF
  WEND
  CLOSE #1
  CLOSE #3
  SHELL "DEL TEST7.TXT"
  SHELL "COPY TEST.TXT TEST7.TXT"
NEXT
CLOSE #2
END

```

[WORTZORD.BAS]

'WORTZORD.BAS
'Programm zum automatischen Zuordnen einzelner Elemente zu Rapanui-Worten
'abhängig von der Elementanzahl
'Kapt.Wolf Scheuermann
'26.Mai.2024,07.April.2024

DIM Wert(800), Wert1(800), Wert2(800) AS DOUBLE
DIM Wort(800) AS STRING
DIM Element(500) AS STRING

CLS

' ALT-RAPANUI
' Anzahl Wort

DATA 6705, "te"
DATA 3153, "he"
DATA 2749, "a"
DATA 2583, "ki"
DATA 2573, "i"
DATA 1701, "e"
DATA 1488, "ko"
DATA 1447, "ka"
DATA 1415, "o"
DATA 1136, "mai"
DATA 914, "tu"
DATA 788, "kua"
DATA 778, "ma"
DATA 740, "to"
DATA 705, "oho"
DATA 674, "ra"
DATA 664, "ha"
DATA 663, "tangata"
DATA 643, "haka"
DATA 534, "ta"
DATA 522, "ariki"
DATA 448, "ana"
DATA 438, "hau"
DATA 413, "manu"
DATA 407, "ku"
DATA 337, "ai"
DATA 327, "mo"
DATA 313, "na"
DATA 302, "kia"
DATA 302, "ia"
DATA 287, "teke"
DATA 284, "tau"
DATA 266, "pu"
DATA 265, "rere"
DATA 262, "oti"
DATA 254, "hi"
DATA 244, "u"
DATA 241, "ira"
DATA 237, "no"
DATA 232, "mau"
DATA 226, "pa"
DATA 223, "ui"
DATA 207, "mata"
DATA 204, "vai"
DATA 202, "rua"
DATA 195, "po"
DATA 194, "ika"
DATA 193, "atu"
DATA 188, "ti"
DATA 186, "kai"
DATA 184, "ke"
DATA 177, "nape"
DATA 175, "koia"
DATA 174, "tea"
DATA 168, "nei"
DATA 168, "hu"
DATA 166, "maro"
DATA 162, "moe"
DATA 161, "rei"
DATA 159, "moa"
DATA 158, "uta"

DATA 156, "roto"
DATA 156, "hiva"
DATA 154, "hua"
DATA 150, "miro"
DATA 146, "ua"
DATA 145, "mea"
DATA 144, "marama"
DATA 142, "ea"
DATA 141, "honu"
DATA 139, "iri"
DATA 131, "huki"
DATA 129, "vae"
DATA 128, "au"
DATA 126, "nui"
DATA 126, "ihe"
DATA 125, "rau"
DATA 124, "papa"
DATA 123, "tahi"
DATA 119, "hoa"
DATA 118, "ara"
DATA 116, "kuhane"
DATA 114, "roa"
DATA 112, "moko"
DATA 112, "hoki"
DATA 108, "maitaki"
DATA 104, "kava"
DATA 103, "atua"
DATA 100, "toki"
DATA 98, "pua"
DATA 94, "tara"
DATA 94, "tai"
DATA 92, "hetu"
DATA 90, "iti"
DATA 88, "uhi"
DATA 86, "tou"
DATA 86, "korua"
DATA 84, "uri"
DATA 80, "ure"
DATA 80, "tupu"
DATA 80, "hanau"
DATA 79, "rara"
DATA 79, "ata"
DATA 79, "ahi"
DATA 78, "pure"
DATA 78, "kura"
DATA 78, "kau"
DATA 78, "ahu"
DATA 77, "huri"
DATA 75, "hatu"
DATA 72, "vaha"
DATA 72, "moai"
DATA 70, "motu"
DATA 69, "rapa"
DATA 69, "pe"
DATA 66, "hoko"
DATA 60, "raro"
DATA 59, "vero"
DATA 59, "poki"
DATA 57, "rakau"
DATA 57, "pito"
DATA 56, "mana"
DATA 56, "kahi"
DATA 55, "tomo"
DATA 55, "tikea"
DATA 55, "rapu"
DATA 54, "uru"
DATA 53, "toa"
DATA 53, "ava"
DATA 52, "tuki"
DATA 52, "hati"
DATA 51, "turu"
DATA 51, "topa"
DATA 51, "kona"
DATA 49, "ura"
DATA 49, "mara"
DATA 49, "haho"

DATA 49, "eko"
DATA 48, "taropa"
DATA 48, "raua"
DATA 47, "rava"
DATA 46, "titiro"
DATA 46, "pau"
DATA 46, "kihikihi"
DATA 44, "takaure"
DATA 44, "aka"
DATA 43, "tama"
DATA 43, "roro"
DATA 42, "hai"
DATA 41, "piri"
DATA 41, "ao"
DATA 40, "one"
DATA 40, "kuku"
DATA 39, "poko"
DATA 39, "hiti"
DATA 38, "toru"
DATA 38, "tere"
DATA 38, "maui"
DATA 38, "aku"
DATA 37, "rou"
DATA 36, "tuku"
DATA 36, "tiki"
DATA 36, "piere"
DATA 36, "maori"
DATA 36, "ina"
DATA 36, "here"
DATA 36, "epe"
DATA 35, "vere"
DATA 35, "taha"
DATA 35, "pei"
DATA 35, "niu"
DATA 35, "heke"
DATA 35, "haha"
DATA 34, "tamahahine"
DATA 34, "taka"
DATA 34, "rarama"
DATA 33, "viri"
DATA 33, "reva"
DATA 33, "hura"
DATA 32, "tata"
DATA 32, "poporo"
DATA 32, "kumara"
DATA 32, "kara"
DATA 32, "hora"
DATA 32, "heu"
DATA 32, "hahau"
DATA 31, "vari"
DATA 31, "aro"
DATA 30, "tatou"
DATA 30, "tamaroa"
DATA 30, "mama"
DATA 30, "koro"
DATA 30, "kiri"
DATA 30, "kaha"
DATA 30, "hiri"
DATA 29, "veri"
DATA 29, "taura"
DATA 29, "riki"
DATA 29, "ria"
DATA 29, "pea"
DATA 29, "paka"
DATA 29, "mate"
DATA 29, "kokore"
DATA 29, "kino"
DATA 28, "vave"
DATA 28, "umu"
DATA 28, "tini"
DATA 28, "puoko"
DATA 28, "puku"
DATA 28, "kope"
DATA 27, "tuitui"
DATA 27, "nua"
DATA 27, "kete"

DATA 27, "hihi"
DATA 26, "tino"
DATA 26, "ruhi"
DATA 26, "hou"
DATA 26, "amo"
DATA 26, "aha"
DATA 25, "tutu"
DATA 25, "taki"
DATA 25, "taina"
DATA 25, "puhi"
DATA 25, "nau"
DATA 25, "mahu"
DATA 25, "kohe"
DATA 24, "ketu"
DATA 24, "hei"
DATA 23, "toto"
DATA 23, "pipi"
DATA 23, "pepe"
DATA 23, "kore"
DATA 23, "kauatu"
DATA 22, "vaero"
DATA 22, "tupa"
DATA 22, "tui"
DATA 22, "teatea"
DATA 22, "tapu"
DATA 22, "riri"
DATA 22, "pakakina"
DATA 22, "kena"
DATA 22, "kahu"
DATA 22, "hina"
DATA 21, "toro"
DATA 21, "rutu"
DATA 21, "popo"
DATA 21, "matou"
DATA 21, "hue"
DATA 20, "uka"
DATA 20, "taro"
DATA 20, "tapa"
DATA 20, "reipa"
DATA 20, "rehu"
DATA 20, "puna"
DATA 20, "pou"
DATA 20, "maika"
DATA 20, "hiku"
DATA 20, "hauhau"
DATA 20, "ati"
DATA 20, "arurua"
DATA 20, "are"
DATA 19, "rama"
DATA 19, "otea"
DATA 19, "ora"
DATA 19, "kaukau"
DATA 19, "ihu"
DATA 19, "huru"
DATA 19, "epa"
DATA 18, "toka"
DATA 18, "tohu"
DATA 18, "pare"
DATA 18, "para"
DATA 18, "pae"
DATA 18, "matariki"
DATA 18, "keri"
DATA 18, "kehu"
DATA 18, "ihi"
DATA 18, "hata"
DATA 17, "tavake"
DATA 17, "taua"
DATA 17, "rano"
DATA 17, "piki"
DATA 17, "oka"
DATA 17, "oi"
DATA 17, "kori"
DATA 17, "kikiu"
DATA 17, "ivi"
DATA 16, "uha"
DATA 16, "tia"

DATA 16, "ruru"
DATA 16, "ruku"
DATA 16, "riva"
DATA 16, "papaku"
DATA 16, "nonoma"
DATA 16, "nehunehu"
DATA 16, "maua"
DATA 16, "horeko"
DATA 16, "hana"
DATA 16, "hakaeke"
DATA 16, "eve"
DATA 15, "turi"
DATA 15, "tokerau"
DATA 15, "toe"
DATA 15, "titi"
DATA 15, "tahu"
DATA 15, "reo"
DATA 15, "patu"
DATA 15, "mao"
DATA 15, "kao"
DATA 15, "ite"
DATA 15, "aue"
DATA 14, "tanu"
DATA 14, "mou"
DATA 14, "mahina"
DATA 14, "kapuapua"
DATA 14, "avai"
DATA 14, "atariki"
DATA 13, "vahi"
DATA 13, "tunu"
DATA 13, "tokorua"
DATA 13, "take"
DATA 13, "rori"
DATA 13, "piko"
DATA 13, "pari"
DATA 13, "oro"
DATA 13, "mare"
DATA 13, "manavai"
DATA 13, "kopu"
DATA 13, "koka"
DATA 13, "koa"
DATA 13, "ipu"
DATA 13, "hopu"
DATA 13, "hauru"
DATA 13, "hapai"
DATA 13, "ate"
DATA 12, "vana"
DATA 12, "riku"
DATA 12, "rikiriki"
DATA 12, "rakerake"
DATA 12, "pouo"
DATA 12, "naunau"
DATA 12, "momoko"
DATA 12, "mataki"
DATA 12, "kekepu"
DATA 12, "horo"
DATA 12, "hiro"
DATA 12, "hiki"
DATA 12, "ato"
DATA 12, "ananake"
DATA 11, "tute"
DATA 11, "tumu"
DATA 11, "toromiro"
DATA 11, "roaroa"
DATA 11, "rana"
DATA 11, "raha"
DATA 11, "ohu"
DATA 11, "nuahine"
DATA 11, "kiko"
DATA 11, "kaikai"
DATA 11, "iho"
DATA 11, "hupe"
DATA 11, "humu"
DATA 11, "honui"
DATA 11, "heheu"
DATA 11, "ei"

DATA 11, "apo"
DATA 11, "apa"
DATA 10, "uku"
DATA 10, "toraua"
DATA 10, "roroa"
DATA 10, "rona"
DATA 10, "pura"
DATA 10, "pia"
DATA 10, "oko"
DATA 10, "maroa"
DATA 10, "makere"
DATA 10, "mahute"
DATA 10, "kovare"
DATA 10, "kokoma"
DATA 10, "katiki"
DATA 10, "kakai"
DATA 10, "hao"
DATA 10, "eke"
DATA 9, "vare"
DATA 9, "timo"
DATA 9, "tahe"
DATA 9, "riu"
DATA 9, "rahau"
DATA 9, "puru"
DATA 9, "potu"
DATA 9, "mimi"
DATA 9, "matu"
DATA 9, "manava"
DATA 9, "mamari"
DATA 9, "hiko"
DATA 9, "ako"
DATA 8, "uriuri"
DATA 8, "unu"
DATA 8, "tuhi"
DATA 8, "runu"
DATA 8, "roturotu"
DATA 8, "roe"
DATA 8, "ritorito"
DATA 8, "revareva"
DATA 8, "repa"
DATA 8, "rao"
DATA 8, "pupura"
DATA 8, "puaka"
DATA 8, "peke"
DATA 8, "paupau"
DATA 8, "opata"
DATA 8, "nehenehe"
DATA 8, "morore"
DATA 8, "mahore"
DATA 8, "kovirotu"
DATA 8, "keukeu"
DATA 8, "haro"
DATA 8, "hakaheuru"
DATA 8, "hahine"
DATA 8, "hahaki"
DATA 7, "uaua"
DATA 7, "tokotoko"
DATA 7, "teki"
DATA 7, "tahuti"
DATA 7, "rivariva"
DATA 7, "raraku"
DATA 7, "rake"
DATA 7, "nene"
DATA 7, "neke"
DATA 7, "mauku"
DATA 7, "matara"
DATA 7, "maki"
DATA 7, "mahana"
DATA 7, "koreha"
DATA 7, "koiro"
DATA 7, "kio"
DATA 7, "kere"
DATA 7, "keo"
DATA 7, "kakau"
DATA 7, "kahui"
DATA 7, "heru"

DATA 7, "haua"
DATA 7, "hami"
DATA 7, "hahati"
DATA 7, "hahata"
DATA 7, "hae"
DATA 7, "anira"
DATA 7, "ahe"
DATA 6, "veveke"
DATA 6, "tureme"
DATA 6, "tuha"
DATA 6, "tetea"
DATA 6, "raupa"
DATA 6, "raku"
DATA 6, "rahi"
DATA 6, "pureva"
DATA 6, "puke"
DATA 6, "poa"
DATA 6, "papaki"
DATA 6, "pahera"
DATA 6, "oira"
DATA 6, "nehe"
DATA 6, "nave"
DATA 6, "nako"
DATA 6, "muko"
DATA 6, "makohe"
DATA 6, "kato"
DATA 6, "karu"
DATA 6, "heka"
DATA 6, "harahara"
DATA 6, "hakari"
DATA 6, "eo"
DATA 6, "aua"
DATA 6, "ahiahi"
DATA 5, "vera"
DATA 5, "varu"
DATA 5, "upa"
DATA 5, "tahua"
DATA 5, "tahito"
DATA 5, "reka"
DATA 5, "rari"
DATA 5, "piro"
DATA 5, "pakia"
DATA 5, "niho"
DATA 5, "more"
DATA 5, "kupu"
DATA 5, "kume"
DATA 5, "kohau"
DATA 5, "kiva"
DATA 5, "keke"
DATA 5, "kauha"
DATA 5, "huka"
DATA 5, "hiu"
DATA 5, "hakaehu"
DATA 5, "hahi"
DATA 5, "hahei"
DATA 5, "haere"
DATA 5, "amoamo"
DATA 5, "akuaku"
DATA 4, "tutuma"
DATA 4, "toua"
DATA 4, "totoi"
DATA 4, "tono"
DATA 4, "tika"
DATA 4, "tetu"
DATA 4, "taviri"
DATA 4, "taueve"
DATA 4, "taoraha"
DATA 4, "taomi"
DATA 4, "taheta"
DATA 4, "romi"
DATA 4, "remereme"
DATA 4, "punua"
DATA 4, "poto"
DATA 4, "pikē"
DATA 4, "pera"
DATA 4, "paku"

DATA 4, "pakipaki"
DATA 4, "oru"
DATA 4, "omo"
DATA 4, "miritonu"
DATA 4, "mei"
DATA 4, "matie"
DATA 4, "maruaki"
DATA 4, "manana"
DATA 4, "mahia"
DATA 4, "maemae"
DATA 4, "kumi"
DATA 4, "konui"
DATA 4, "kimi"
DATA 4, "kiki"
DATA 4, "kiakia"
DATA 4, "keu"
DATA 4, "kave"
DATA 4, "kariti"
DATA 4, "kane"
DATA 4, "kakaro"
DATA 4, "kahukahu"
DATA 4, "huhu"
DATA 4, "huehue"
DATA 4, "hotake"
DATA 4, "hohora"
DATA 4, "arero"
DATA 4, "ama"
DATA 3, "verovero"
DATA 3, "uto"
DATA 3, "uma"
DATA 3, "tuna"
DATA 3, "teterere"
DATA 3, "tautau"
DATA 3, "tataki"
DATA 3, "tarupu"
DATA 3, "takapau"
DATA 3, "rotu"
DATA 3, "reke"
DATA 3, "pukupuku"
DATA 3, "poroporo"
DATA 3, "poro"
DATA 3, "pohi"
DATA 3, "piripiri"
DATA 3, "pava"
DATA 3, "ohe"
DATA 3, "nohu"
DATA 3, "nihi"
DATA 3, "muraki"
DATA 3, "mumu"
DATA 3, "mukomuko"
DATA 3, "moana"
DATA 3, "matakau"
DATA 3, "matakao"
DATA 3, "maramara"
DATA 3, "mamae"
DATA 3, "kokoe"
DATA 3, "kapua"
DATA 3, "inaki"
DATA 3, "huti"
DATA 3, "hune"
DATA 3, "heva"
DATA 3, "aruaru"
DATA 3, "akau"
DATA 2, "veveveve"
DATA 2, "vevete"
DATA 2, "vavae"
DATA 2, "unahi"
DATA 2, "uira"
DATA 2, "tuvi"
DATA 2, "tuturi"
DATA 2, "tutuhi"
DATA 2, "turuturu"
DATA 2, "tupuaki"
DATA 2, "tukituki"
DATA 2, "toretore"
DATA 2, "toremo"

DATA 2, "tomatou"
DATA 2, "titeve"
DATA 2, "tiho"
DATA 2, "tiaki"
DATA 2, "teketeke"
DATA 2, "tauaki"
DATA 2, "tatu"
DATA 2, "tataku"
DATA 2, "tarotaro"
DATA 2, "takatore"
DATA 2, "taiko"
DATA 2, "tahuri"
DATA 2, "rukuruku"
DATA 2, "ruau"
DATA 2, "rerorero"
DATA 2, "rehe"
DATA 2, "rauhiva"
DATA 2, "ranu"
DATA 2, "rakei"
DATA 2, "putiti"
DATA 2, "poepoe"
DATA 2, "pene"
DATA 2, "pekapeka"
DATA 2, "pehiva"
DATA 2, "patiri"
DATA 2, "paroko"
DATA 2, "parei"
DATA 2, "omaoma"
DATA 2, "ohio"
DATA 2, "nanue"
DATA 2, "moamo"
DATA 2, "moaha"
DATA 2, "maruhi"
DATA 2, "marere"
DATA 2, "maoa"
DATA 2, "maharo"
DATA 2, "kuki"
DATA 2, "kopeka"
DATA 2, "konakona"
DATA 2, "komo"
DATA 2, "kokohu"
DATA 2, "koau"
DATA 2, "kinokino"
DATA 2, "kerekere"
DATA 2, "kenu"
DATA 2, "keho"
DATA 2, "kavei"
DATA 2, "katu"
DATA 2, "karo"
DATA 2, "kapeu"
DATA 2, "kakara"
DATA 2, "iku"
DATA 2, "hukahuka"
DATA 2, "hove"
DATA 2, "hika"
DATA 2, "heruru"
DATA 2, "heriki"
DATA 2, "havahava"
DATA 2, "hakurakura"
DATA 2, "hakaere"
DATA 2, "hahave"
DATA 2, "eoeo"
DATA 2, "emu"
DATA 2, "aveave"
DATA 2, "auau"
DATA 2, "ature"
DATA 2, "aroha"
DATA 1, "vuhi"
DATA 1, "vivi"
DATA 1, "veta"
DATA 1, "veriveri"
DATA 1, "vekeveke"
DATA 1, "varua"
DATA 1, "varavara"
DATA 1, "vanavana"
DATA 1, "ueue"

```
DATA 1, "tupuna"  
DATA 1, "tuke"  
DATA 1, "tuai"  
DATA 1, "totoro"  
DATA 1, "totohu"  
DATA 1, "toritori"  
DATA 1, "tomaua"  
DATA 1, "teko"  
DATA 1, "tehi"  
DATA 1, "tatake"  
DATA 1, "tari"  
DATA 1, "tare"  
DATA 1, "tarai"  
DATA 1, "tapani"  
DATA 1, "takataka"  
DATA 1, "retoreto"  
DATA 1, "reru"  
DATA 1, "repo"  
DATA 1, "rauoho"  
DATA 1, "raka"  
DATA 1, "rahai"  
DATA 1, "putu"  
DATA 1, "pupuhi"  
DATA 1, "punipuni"  
DATA 1, "puapua"  
DATA 1, "pouri"  
DATA 1, "poreko"  
DATA 1, "pokopoko"  
DATA 1, "pohutu"  
DATA 1, "pere"  
DATA 1, "pato"  
DATA 1, "parera"  
DATA 1, "papare"  
DATA 1, "paina"  
DATA 1, "oneone"  
DATA 1, "omotohi"  
DATA 1, "ohi"  
DATA 1, "nono"  
DATA 1, "nire"  
DATA 1, "nini"  
DATA 1, "matuku"  
DATA 1, "matiro"  
DATA 1, "matamata"  
DATA 1, "marumaru"  
DATA 1, "maripau"  
DATA 1, "marikuru"  
DATA 1, "maniri"  
DATA 1, "makemake"  
DATA 1, "maikuku"  
DATA 1, "mahora"  
DATA 1, "mahani"  
DATA 1, "kukumu"  
DATA 1, "koura"  
DATA 1, "koromaki"  
DATA 1, "koria"  
DATA 1, "kivakiva"  
DATA 1, "kero"  
DATA 1, "kerereki"  
DATA 1, "karava"  
DATA 1, "kakari"  
DATA 1, "kahara"  
DATA 1, "huruhuru"  
DATA 1, "hukia"  
DATA 1, "horou"  
DATA 1, "hauva"  
DATA 1, "hakahihi"  
DATA 1, "hakaheu"  
DATA 1, "ave"  
DATA 1, "avahi"  
DATA 1, "ararua"  
DATA 1, "api"  
DATA 1, "apapa"  
DATA 1, "ahara"  
s = 742
```

TRUE = NOT FALSE

```

OPEN "WORTZORD.TXT" FOR OUTPUT AS #1

FOR E = 1 TO 340
  PRINT "Elementanzahl"; E
  PRINT #1, "Elementanzahl"; E

  z = 1
  'T = Wortanzahltoleranz [%]
  FOR T = 10 TO 30 STEP 10

    RESTORE
    FOR i = 1 TO s
      READ Wort(i), Wort(i)
      Wert1(i) = Wert(i) / Wert(1) * 100 * (1 - T / 100)
      Wert2(i) = Wert(i) / Wert(1) * 100 * (1 + T / 100)
    NEXT

    'M = Elementzahlmaximum, hier angepaßt an ARUKU KURENGA
    FOR M = 200 TO 260 STEP 30
      Erel = E / M * 100
      FOR i = 1 TO s
        Flag = TRUE
        IF Erel >= Wert1(i) AND Erel <= Wert2(i) THEN
          FOR j = 1 TO z
            IF Wort(i) = Element(j) THEN Flag = FALSE
          NEXT
          IF Flag THEN
            z = z + 1
            Element(z) = Wort(i)
          END IF
        END IF
      NEXT
    NEXT
  NEXT

  FOR j = 1 TO z
    PRINT Element(j); ", ";
    PRINT #1, Element(j); ", ";
  NEXT
  PRINT ""
  PRINT ""
  PRINT #1, ""
  PRINT #1, ""

NEXT

CLOSE #1
END

```

[WORTZQRD . BAS]

```

'WORTZQRD.BAS
'Programm zum automatischen Zuordnen einzelner Elemente zu Rapanui-Worten
'abhängig von der Elementanzahl
'Kapt.Wolf Scheuermann
'26.Mai.2024,07.Mai.2024,07.Apr.2024

DIM Wert(800), Wert1(800), Wert2(800) AS DOUBLE
DIM Wort(800) AS STRING
DIM Element(500) AS STRING

CLS
'
'      ALT-RAPANUI
'      Anzahl   Wort
'DATA 6705, "te"
DATA 3153, "he"
DATA 2749, "a"
DATA 2583, "ki"
DATA 2573, "i"
DATA 1701, "e"
DATA 1488, "ko"
DATA 1447, "ka"

```


DATA 1415, "o"
DATA 1136, "mai"
DATA 914, "tu"
DATA 788, "kua"
DATA 778, "ma"
DATA 740, "to"
DATA 705, "oho"
DATA 674, "ra"
DATA 664, "ha"
DATA 663, "tangata"
DATA 643, "haka"
DATA 534, "ta"
DATA 522, "ariki"
DATA 448, "ana"
DATA 438, "hau"
DATA 413, "manu"
DATA 407, "ku"
DATA 337, "ai"
DATA 327, "mo"
DATA 313, "na"
DATA 302, "kia"
DATA 302, "ia"
DATA 287, "teke"
DATA 284, "tau"
DATA 266, "pu"
DATA 265, "rere"
DATA 262, "oti"
DATA 254, "hi"
DATA 244, "u"
DATA 241, "ira"
DATA 237, "no"
DATA 232, "mau"
DATA 226, "pa"
DATA 223, "ui"
DATA 207, "mata"
DATA 204, "vai"
DATA 202, "rua"
DATA 195, "po"
DATA 194, "ika"
DATA 193, "atu"
DATA 188, "ti"
DATA 186, "kai"
DATA 184, "ke"
DATA 177, "nape"
DATA 175, "koia"
DATA 174, "tea"
DATA 168, "nei"
DATA 168, "hu"
DATA 166, "maro"
DATA 162, "moe"
DATA 161, "rei"
DATA 159, "moa"
DATA 158, "uta"
DATA 156, "roto"
DATA 156, "hiva"
DATA 154, "hua"
DATA 150, "miro"
DATA 146, "ua"
DATA 145, "mea"
DATA 144, "marama"
DATA 142, "ea"
DATA 141, "honu"
DATA 139, "iri"
DATA 131, "huki"
DATA 129, "vae"
DATA 128, "au"
DATA 126, "nui"
DATA 126, "ihe"
DATA 125, "rau"
DATA 124, "papa"
DATA 123, "tahi"
DATA 119, "hoa"
DATA 118, "ara"
DATA 116, "kuhane"
DATA 114, "roa"
DATA 112, "moko"

DATA 112, "hoki"
DATA 108, "maitaki"
DATA 104, "kava"
DATA 103, "atua"
DATA 100, "toki"
DATA 98, "pua"
DATA 94, "tara"
DATA 94, "tai"
DATA 92, "hetu"
DATA 90, "iti"
DATA 88, "uhi"
DATA 86, "tou"
DATA 86, "korua"
DATA 84, "uri"
DATA 80, "ure"
DATA 80, "tupu"
DATA 80, "hanau"
DATA 79, "rara"
DATA 79, "ata"
DATA 79, "ahi"
DATA 78, "pure"
DATA 78, "kura"
DATA 78, "kau"
DATA 78, "ahu"
DATA 77, "huri"
DATA 75, "hatu"
DATA 72, "vaha"
DATA 72, "moai"
DATA 70, "motu"
DATA 69, "rapa"
DATA 69, "pe"
DATA 66, "hoko"
DATA 60, "raro"
DATA 59, "vero"
DATA 59, "poki"
DATA 57, "rakau"
DATA 57, "pito"
DATA 56, "mana"
DATA 56, "kahi"
DATA 55, "tomo"
DATA 55, "tikea"
DATA 55, "rapu"
DATA 54, "uru"
DATA 53, "toa"
DATA 53, "ava"
DATA 52, "tuki"
DATA 52, "hati"
DATA 51, "turu"
DATA 51, "topa"
DATA 51, "kona"
DATA 49, "ura"
DATA 49, "mara"
DATA 49, "haho"
DATA 49, "eko"
DATA 48, "taropa"
DATA 48, "raua"
DATA 47, "rava"
DATA 46, "titiro"
DATA 46, "pau"
DATA 46, "kihikihi"
DATA 44, "takaure"
DATA 44, "aka"
DATA 43, "tama"
DATA 43, "roro"
DATA 42, "hai"
DATA 41, "piri"
DATA 41, "ao"
DATA 40, "one"
DATA 40, "kuku"
DATA 39, "poko"
DATA 39, "hiti"
DATA 38, "toru"
DATA 38, "tere"
DATA 38, "maui"
DATA 38, "aku"
DATA 37, "rou"

DATA 36, "tuku"
DATA 36, "tiki"
DATA 36, "piere"
DATA 36, "maori"
DATA 36, "ina"
DATA 36, "here"
DATA 36, "epe"
DATA 35, "vere"
DATA 35, "taha"
DATA 35, "pei"
DATA 35, "niu"
DATA 35, "heke"
DATA 35, "haha"
DATA 34, "tamahahine"
DATA 34, "taka"
DATA 34, "rarama"
DATA 33, "viri"
DATA 33, "reva"
DATA 33, "hura"
DATA 32, "tata"
DATA 32, "poporo"
DATA 32, "kumara"
DATA 32, "kara"
DATA 32, "hora"
DATA 32, "heu"
DATA 32, "hahau"
DATA 31, "vari"
DATA 31, "aro"
DATA 30, "tatou"
DATA 30, "tamaroa"
DATA 30, "mama"
DATA 30, "koro"
DATA 30, "kiri"
DATA 30, "kaha"
DATA 30, "hiri"
DATA 29, "veri"
DATA 29, "taura"
DATA 29, "riki"
DATA 29, "ria"
DATA 29, "pea"
DATA 29, "paka"
DATA 29, "mate"
DATA 29, "kokore"
DATA 29, "kino"
DATA 28, "vave"
DATA 28, "umu"
DATA 28, "tini"
DATA 28, "puoko"
DATA 28, "puku"
DATA 28, "kope"
DATA 27, "tuitui"
DATA 27, "nua"
DATA 27, "kete"
DATA 27, "hihi"
DATA 26, "tino"
DATA 26, "ruhi"
DATA 26, "hou"
DATA 26, "amo"
DATA 26, "aha"
DATA 25, "tutu"
DATA 25, "taki"
DATA 25, "taina"
DATA 25, "puhi"
DATA 25, "nau"
DATA 25, "mahu"
DATA 25, "kohe"
DATA 24, "ketu"
DATA 24, "hei"
DATA 23, "toto"
DATA 23, "pipi"
DATA 23, "pepe"
DATA 23, "kore"
DATA 23, "kauatu"
DATA 22, "vaero"
DATA 22, "tupa"
DATA 22, "tui"

DATA 22, "teatea"
DATA 22, "tapu"
DATA 22, "riri"
DATA 22, "pakakina"
DATA 22, "kena"
DATA 22, "kahu"
DATA 22, "hina"
DATA 21, "toro"
DATA 21, "rutu"
DATA 21, "popo"
DATA 21, "matou"
DATA 21, "hue"
DATA 20, "uka"
DATA 20, "taro"
DATA 20, "tapa"
DATA 20, "reipa"
DATA 20, "rehu"
DATA 20, "puna"
DATA 20, "pou"
DATA 20, "maika"
DATA 20, "hiku"
DATA 20, "hauhau"
DATA 20, "ati"
DATA 20, "arurua"
DATA 20, "are"
DATA 19, "rama"
DATA 19, "otea"
DATA 19, "ora"
DATA 19, "kaukau"
DATA 19, "ihu"
DATA 19, "huru"
DATA 19, "epa"
DATA 18, "toka"
DATA 18, "tohu"
DATA 18, "pare"
DATA 18, "para"
DATA 18, "pae"
DATA 18, "matariki"
DATA 18, "keri"
DATA 18, "kehu"
DATA 18, "ihi"
DATA 18, "hata"
DATA 17, "tavake"
DATA 17, "taua"
DATA 17, "rano"
DATA 17, "piki"
DATA 17, "oka"
DATA 17, "oi"
DATA 17, "kori"
DATA 17, "kikiu"
DATA 17, "ivi"
DATA 16, "uha"
DATA 16, "tia"
DATA 16, "ruru"
DATA 16, "ruku"
DATA 16, "riva"
DATA 16, "papaku"
DATA 16, "nonoma"
DATA 16, "nehunehu"
DATA 16, "maua"
DATA 16, "horeko"
DATA 16, "hana"
DATA 16, "hakaeke"
DATA 16, "eve"
DATA 15, "turi"
DATA 15, "tokerau"
DATA 15, "toe"
DATA 15, "titi"
DATA 15, "tahu"
DATA 15, "reo"
DATA 15, "patu"
DATA 15, "mao"
DATA 15, "kao"
DATA 15, "ite"
DATA 15, "aue"
DATA 14, "tanu"

DATA 14, "mou"
DATA 14, "mahina"
DATA 14, "kapuapua"
DATA 14, "avai"
DATA 14, "atariki"
DATA 13, "vahi"
DATA 13, "tunu"
DATA 13, "tokorua"
DATA 13, "take"
DATA 13, "rori"
DATA 13, "piko"
DATA 13, "pari"
DATA 13, "oro"
DATA 13, "mare"
DATA 13, "manavai"
DATA 13, "kopu"
DATA 13, "koka"
DATA 13, "koa"
DATA 13, "ipu"
DATA 13, "hopu"
DATA 13, "hauru"
DATA 13, "hapai"
DATA 13, "ate"
DATA 12, "vana"
DATA 12, "riku"
DATA 12, "rikiriki"
DATA 12, "rakerake"
DATA 12, "pouo"
DATA 12, "naunau"
DATA 12, "momoko"
DATA 12, "mataki"
DATA 12, "kekepu"
DATA 12, "horu"
DATA 12, "hiro"
DATA 12, "hiki"
DATA 12, "ato"
DATA 12, "ananake"
DATA 11, "tute"
DATA 11, "tumu"
DATA 11, "toromiro"
DATA 11, "roaroa"
DATA 11, "rana"
DATA 11, "raha"
DATA 11, "ohu"
DATA 11, "nuahine"
DATA 11, "kiko"
DATA 11, "kaikai"
DATA 11, "iho"
DATA 11, "hupe"
DATA 11, "humu"
DATA 11, "honui"
DATA 11, "heheu"
DATA 11, "ei"
DATA 11, "apo"
DATA 11, "apa"
DATA 10, "uku"
DATA 10, "toraua"
DATA 10, "roroa"
DATA 10, "rona"
DATA 10, "pura"
DATA 10, "pia"
DATA 10, "oko"
DATA 10, "maroa"
DATA 10, "makere"
DATA 10, "mahute"
DATA 10, "kovare"
DATA 10, "kokoma"
DATA 10, "katiki"
DATA 10, "kakai"
DATA 10, "hao"
DATA 10, "eke"
DATA 9, "vare"
DATA 9, "timo"
DATA 9, "tahe"
DATA 9, "riu"
DATA 9, "rahau"

DATA 9, "puru"
DATA 9, "potu"
DATA 9, "mimi"
DATA 9, "matu"
DATA 9, "manava"
DATA 9, "mamari"
DATA 9, "hiko"
DATA 9, "ako"
DATA 8, "uriuri"
DATA 8, "unu"
DATA 8, "tuhi"
DATA 8, "runu"
DATA 8, "roturotu"
DATA 8, "roe"
DATA 8, "ritorito"
DATA 8, "revareva"
DATA 8, "repa"
DATA 8, "rao"
DATA 8, "pupura"
DATA 8, "puaka"
DATA 8, "peke"
DATA 8, "paupau"
DATA 8, "opata"
DATA 8, "nehenehe"
DATA 8, "morore"
DATA 8, "mahore"
DATA 8, "koviro"
DATA 8, "keukeu"
DATA 8, "haro"
DATA 8, "hakaheuru"
DATA 8, "hahine"
DATA 8, "hahaki"
DATA 7, "uaua"
DATA 7, "tokotoko"
DATA 7, "teki"
DATA 7, "tahuti"
DATA 7, "rivariva"
DATA 7, "raraku"
DATA 7, "rake"
DATA 7, "nene"
DATA 7, "neke"
DATA 7, "mauku"
DATA 7, "matara"
DATA 7, "maki"
DATA 7, "mahana"
DATA 7, "koreha"
DATA 7, "koiro"
DATA 7, "kio"
DATA 7, "kere"
DATA 7, "keo"
DATA 7, "kakau"
DATA 7, "kahui"
DATA 7, "heru"
DATA 7, "haua"
DATA 7, "hami"
DATA 7, "hahati"
DATA 7, "hahata"
DATA 7, "hae"
DATA 7, "anira"
DATA 7, "ahe"
DATA 6, "veveke"
DATA 6, "tureme"
DATA 6, "tuha"
DATA 6, "tetea"
DATA 6, "raupa"
DATA 6, "raku"
DATA 6, "rahi"
DATA 6, "pureva"
DATA 6, "puke"
DATA 6, "poa"
DATA 6, "papaki"
DATA 6, "pahera"
DATA 6, "oira"
DATA 6, "nehe"
DATA 6, "nave"
DATA 6, "nako"

DATA 6, "muko"
DATA 6, "makohe"
DATA 6, "kato"
DATA 6, "karu"
DATA 6, "heka"
DATA 6, "harahara"
DATA 6, "hakari"
DATA 6, "eo"
DATA 6, "aua"
DATA 6, "ahiahi"
DATA 5, "vera"
DATA 5, "varu"
DATA 5, "upa"
DATA 5, "tahua"
DATA 5, "tahito"
DATA 5, "reka"
DATA 5, "rari"
DATA 5, "piro"
DATA 5, "pakia"
DATA 5, "niho"
DATA 5, "more"
DATA 5, "kupu"
DATA 5, "kume"
DATA 5, "kohau"
DATA 5, "kiva"
DATA 5, "keke"
DATA 5, "kauha"
DATA 5, "huka"
DATA 5, "hiu"
DATA 5, "hakaehu"
DATA 5, "hahi"
DATA 5, "hahei"
DATA 5, "haere"
DATA 5, "amoamo"
DATA 5, "akuaku"
DATA 4, "tutuma"
DATA 4, "toua"
DATA 4, "totoi"
DATA 4, "tono"
DATA 4, "tika"
DATA 4, "tetu"
DATA 4, "taviri"
DATA 4, "taueve"
DATA 4, "taoraha"
DATA 4, "taomi"
DATA 4, "taheta"
DATA 4, "romi"
DATA 4, "remereme"
DATA 4, "punua"
DATA 4, "poto"
DATA 4, "pikē"
DATA 4, "pera"
DATA 4, "paku"
DATA 4, "pakiaki"
DATA 4, "oru"
DATA 4, "omo"
DATA 4, "miritonu"
DATA 4, "mei"
DATA 4, "matie"
DATA 4, "maruaki"
DATA 4, "manana"
DATA 4, "mahia"
DATA 4, "maemae"
DATA 4, "kumi"
DATA 4, "konui"
DATA 4, "kimi"
DATA 4, "kiki"
DATA 4, "kiakia"
DATA 4, "keu"
DATA 4, "kave"
DATA 4, "kariti"
DATA 4, "kane"
DATA 4, "kakarō"
DATA 4, "kahukahu"
DATA 4, "huhu"
DATA 4, "huehue"

DATA 4, "hotake"
DATA 4, "hohora"
DATA 4, "arero"
DATA 4, "ama"
DATA 3, "verovero"
DATA 3, "uto"
DATA 3, "uma"
DATA 3, "tuna"
DATA 3, "tetere"
DATA 3, "tautau"
DATA 3, "tataki"
DATA 3, "tarupu"
DATA 3, "takapau"
DATA 3, "rotu"
DATA 3, "reke"
DATA 3, "pukupuku"
DATA 3, "poroporo"
DATA 3, "poro"
DATA 3, "pohi"
DATA 3, "piripiri"
DATA 3, "pava"
DATA 3, "ohe"
DATA 3, "nohu"
DATA 3, "nihi"
DATA 3, "muraki"
DATA 3, "mumu"
DATA 3, "mukomuko"
DATA 3, "moana"
DATA 3, "matakau"
DATA 3, "matakao"
DATA 3, "maramara"
DATA 3, "mamae"
DATA 3, "kokoe"
DATA 3, "kapua"
DATA 3, "inaki"
DATA 3, "huti"
DATA 3, "hune"
DATA 3, "heva"
DATA 3, "aruaru"
DATA 3, "akau"
DATA 2, "veveveve"
DATA 2, "vevete"
DATA 2, "vavae"
DATA 2, "unahi"
DATA 2, "uira"
DATA 2, "tuvi"
DATA 2, "tuturi"
DATA 2, "tutuhi"
DATA 2, "turuturu"
DATA 2, "tupuaki"
DATA 2, "tukituki"
DATA 2, "toretore"
DATA 2, "toremo"
DATA 2, "tomatou"
DATA 2, "titeve"
DATA 2, "tiho"
DATA 2, "tiaki"
DATA 2, "teketeke"
DATA 2, "tauaki"
DATA 2, "tatu"
DATA 2, "tataku"
DATA 2, "tarotaro"
DATA 2, "takatore"
DATA 2, "taiko"
DATA 2, "tahuri"
DATA 2, "rukuruku"
DATA 2, "ruau"
DATA 2, "rerorero"
DATA 2, "rehe"
DATA 2, "rauhiva"
DATA 2, "ranu"
DATA 2, "rakei"
DATA 2, "putiti"
DATA 2, "poepoe"
DATA 2, "pene"
DATA 2, "pekapeka"

DATA 2, "pehiva"
DATA 2, "patiri"
DATA 2, "paroko"
DATA 2, "parei"
DATA 2, "omaoma"
DATA 2, "ohio"
DATA 2, "nanue"
DATA 2, "moamoa"
DATA 2, "moaha"
DATA 2, "maruhi"
DATA 2, "marere"
DATA 2, "maoa"
DATA 2, "maharo"
DATA 2, "kuki"
DATA 2, "kopeka"
DATA 2, "konakona"
DATA 2, "komo"
DATA 2, "kokohu"
DATA 2, "koau"
DATA 2, "kinokino"
DATA 2, "kerekere"
DATA 2, "kenu"
DATA 2, "keho"
DATA 2, "kavei"
DATA 2, "katu"
DATA 2, "karo"
DATA 2, "kapeu"
DATA 2, "kakara"
DATA 2, "iku"
DATA 2, "hukahuka"
DATA 2, "hove"
DATA 2, "hika"
DATA 2, "heruru"
DATA 2, "heriki"
DATA 2, "havahava"
DATA 2, "hakurakura"
DATA 2, "hakaere"
DATA 2, "hahave"
DATA 2, "eoeo"
DATA 2, "emu"
DATA 2, "aveave"
DATA 2, "auau"
DATA 2, "ature"
DATA 2, "aroha"
DATA 1, "vuhi"
DATA 1, "vivi"
DATA 1, "veta"
DATA 1, "veriveri"
DATA 1, "vekeveke"
DATA 1, "varua"
DATA 1, "varavara"
DATA 1, "vanavana"
DATA 1, "ueue"
DATA 1, "tupuna"
DATA 1, "tuke"
DATA 1, "tuai"
DATA 1, "totoro"
DATA 1, "totohu"
DATA 1, "toritori"
DATA 1, "tomaua"
DATA 1, "teko"
DATA 1, "tehi"
DATA 1, "tatake"
DATA 1, "tari"
DATA 1, "tare"
DATA 1, "tarai"
DATA 1, "tapani"
DATA 1, "takataka"
DATA 1, "retoreto"
DATA 1, "reru"
DATA 1, "repo"
DATA 1, "rauoho"
DATA 1, "raka"
DATA 1, "rahai"
DATA 1, "putu"
DATA 1, "pupuhi"

```

DATA 1, "punipuni"
DATA 1, "puapua"
DATA 1, "pouri"
DATA 1, "poreko"
DATA 1, "pokopoko"
DATA 1, "pohutu"
DATA 1, "pere"
DATA 1, "pato"
DATA 1, "parera"
DATA 1, "papare"
DATA 1, "paina"
DATA 1, "oneone"
DATA 1, "omotohi"
DATA 1, "ohi"
DATA 1, "nono"
DATA 1, "nire"
DATA 1, "nini"
DATA 1, "matuku"
DATA 1, "matiro"
DATA 1, "matamata"
DATA 1, "marumaru"
DATA 1, "maripau"
DATA 1, "marikuru"
DATA 1, "maniri"
DATA 1, "makemake"
DATA 1, "maikuku"
DATA 1, "mahora"
DATA 1, "mahani"
DATA 1, "kukumu"
DATA 1, "koura"
DATA 1, "koromaki"
DATA 1, "koria"
DATA 1, "kivakiva"
DATA 1, "kero"
DATA 1, "kerereki"
DATA 1, "karava"
DATA 1, "kakari"
DATA 1, "kahara"
DATA 1, "huruhuru"
DATA 1, "hukia"
DATA 1, "horou"
DATA 1, "hauva"
DATA 1, "hakahihi"
DATA 1, "hakaheu"
DATA 1, "ave"
DATA 1, "avahi"
DATA 1, "ararua"
DATA 1, "api"
DATA 1, "apapa"
DATA 1, "ahara"
s = 741

TRUE = NOT FALSE

OPEN "WORTZQRD.TXT" FOR OUTPUT AS #1

FOR E = 1 TO 340
  PRINT "Elementanzahl"; E
  PRINT #1, "Elementanzahl"; E

  z = 1
  'T = Wortanzahltoleranz [%]
  FOR T = 10 TO 30 STEP 10

    RESTORE
    FOR i = 1 TO s
      READ Wert(i), Wort(i)
      Wert1(i) = Wert(i) / Wert(1) * 100 * (1 - T / 100)
      Wert2(i) = Wert(i) / Wert(1) * 100 * (1 + T / 100)
    NEXT

    'M = Elementzahlmaximum, hier angepaßt an ARUKU KURENGA
    FOR M = 200 TO 260 STEP 30
      Erel = E / M * 100
      FOR i = 1 TO s
        Flag = TRUE

```

```

        IF Erel >= Wert1(i) AND Erel <= Wert2(i) THEN
            FOR j = 1 TO z
                IF Wort(i) = Element(j) THEN Flag = FALSE
            NEXT
            IF Flag THEN
                z = z + 1
                Element(z) = Wort(i)
            END IF
        END IF
    NEXT
NEXT
NEXT

FOR j = 1 TO z
    PRINT Element(j); ",";
    PRINT #1, Element(j); ",";
NEXT
PRINT ""
PRINT ""
PRINT #1, ""
PRINT #1, ""

NEXT

CLOSE #1
END

```

[ZUSAMMEN.BAS]

```

'ZUSAMMEN.BAS
'Hilfsprogramm, um Wortlisten zusammenzufuehren
'Kapt.Wolf Scheuermann

DIM WORD1(300) AS STRING
DIM WORD2(300) AS STRING
DIM WORD3(300) AS STRING

TRUE = NOT FALSE

CLS
OPEN "WORTZORD.TXT" FOR INPUT AS #1
OPEN "WORTZQRD.TXT" FOR INPUT AS #2
OPEN "WORTZUEL.TXT" FOR OUTPUT AS #3

'Beide Dateien zusammenfuehren
WHILE NOT EOF(1) AND NOT EOF(2)
    PRINT ".";
    LINE INPUT #1, z$
    LINE INPUT #2, z$
    PRINT #3, z$

    'Zeile in Einzelworte zerlegen
    LINE INPUT #1, z1$
    z1$ = RIGHT$(z1$, LEN(z1$) - 1)
    i1 = 0
    WHILE z1$ <> "" AND i1 <= 260
        i1 = i1 + 1
        n = INSTR(z1$, ",")
        WORD1(i1) = LEFT$(z1$, n - 1)
        'PRINT #3, "1 "; WORD1(i1); ",";
        z1$ = RIGHT$(z1$, LEN(z1$) - n)
    WEND
    'PRINT #3, "-1-"
    'Zeile in Einzelworte zerlegen
    LINE INPUT #2, z2$
    z2$ = RIGHT$(z2$, LEN(z2$) - 1)
    i2 = 0
    WHILE z2$ <> "" AND i2 <= 260
        i2 = i2 + 1
        n = INSTR(z2$, ",")
        WORD2(i2) = LEFT$(z2$, n - 1)
        'PRINT #3, "2 "; WORD2(i2); ",";

```

```

    z2$ = RIGHT$(z2$, LEN(z2$) - n)
WEND
'PRINT #3, "-2-"

'gemeinsame Worte hervorheben
i3 = 0
FOR k = 1 TO i2
    FOR l = 1 TO i1
        IF WORD1(l) = WORD2(k) THEN
            i3 = i3 + 1
            WORD3(i3) = UCASE$(WORD1(l))
            PRINT #3, UCASE$(WORD1(l)); ", ";
        END IF
    NEXT
NEXT

'restliche Worte erg,,nzen
FOR k = 1 TO i2
    Flag = FALSE
    FOR m = 1 TO i3
        IF WORD2(k) = WORD3(m) THEN
            Flag = TRUE
            EXIT FOR
        END IF
    NEXT
    IF NOT Flag THEN
        PRINT #3, WORD2(k); ", ";
        i3 = i3 + 1
        WORD3(i3) = WORD2(k)
    END IF
NEXT

'restliche Worte erg,,nzen
FOR l = 1 TO i1
    Flag = FALSE
    FOR m = 1 TO i3
        IF WORD1(l) = WORD3(m) THEN
            Flag = TRUE
            EXIT FOR
        END IF
    NEXT
    IF NOT Flag THEN
        PRINT #3, WORD1(l); ", ";
        i3 = i3 + 1
        WORD3(i3) = WORD1(l)
    END IF
NEXT
PRINT #3, ""

PRINT ""

LINE INPUT #1, z$
LINE INPUT #2, z$
PRINT #3, z$
WEND
PRINT
CLOSE #1
CLOSE #2
CLOSE #3

END

```

[ELZUWORT.BAS]

```

'ELZUWORT.BAS
'Hilfsprogramm zum Zuordnen der Silben zu Elementanzahlen
'Kapt.Wolf Scheuermann
'26.Mai.2024

DIM Si(800) AS STRING

'Alt-Rapanui-Worte
DATA "tamahahine"

```

DATA "hakurakura"
DATA "hakaheuru"
DATA "veveveve"
DATA "verovero"
DATA "veriveri"
DATA "vekeveke"
DATA "varavara"
DATA "vanavana"
DATA "turuturu"
DATA "tukituki"
DATA "toromiro"
DATA "toritori"
DATA "toretore"
DATA "tokotoko"
DATA "teketeke"
DATA "tarotaro"
DATA "takatore"
DATA "takataka"
DATA "rukuruku"
DATA "roturotu"
DATA "rivariva"
DATA "ritorito"
DATA "rikiriki"
DATA "revareva"
DATA "retoreto"
DATA "rerorero"
DATA "remereme"
DATA "rakerake"
DATA "punipuni"
DATA "pukupuku"
DATA "poroporo"
DATA "pokopoko"
DATA "piripiri"
DATA "pekapeka"
DATA "pakipaki"
DATA "pakakina"
DATA "nehunehu"
DATA "nehenehe"
DATA "mukomuko"
DATA "miritonu"
DATA "matariki"
DATA "matamata"
DATA "marumaru"
DATA "marikuru"
DATA "maramara"
DATA "makemake"
DATA "koromaki"
DATA "konakona"
DATA "kivakiva"
DATA "kinokino"
DATA "kihikihi"
DATA "kerereki"
DATA "kerekere"
DATA "kapuapua"
DATA "kahukahu"
DATA "huruhuru"
DATA "hukahuka"
DATA "havahava"
DATA "harahara"
DATA "hakahihi"
DATA "tupuaki"
DATA "tomatou"
DATA "tokorua"
DATA "tokerau"
DATA "taoraha"
DATA "tangata"
DATA "tamaroa"
DATA "takaure"
DATA "takapau"
DATA "rauhiva"
DATA "omotohi"
DATA "nuahine"
DATA "matakao"
DATA "maruaki"
DATA "maripau"
DATA "manavai"

DATA "maitaki"
DATA "maikuku"
DATA "hakaheu"
DATA "hakaere"
DATA "hakaeke"
DATA "hakaehu"
DATA "atariki"
DATA "ananake"
DATA "vevete"
DATA "veveke"
DATA "uriuri"
DATA "tuturi"
DATA "tutuma"
DATA "tutuhi"
DATA "tureme"
DATA "tupuna"
DATA "tuitui"
DATA "totoro"
DATA "totohu"
DATA "toremo"
DATA "toraua"
DATA "tomaua"
DATA "titiro"
DATA "titeve"
DATA "teterere"
DATA "teatea"
DATA "taviri"
DATA "tavake"
DATA "tautau"
DATA "taueve"
DATA "tauaki"
DATA "tataku"
DATA "tataki"
DATA "tatake"
DATA "tarupu"
DATA "taropa"
DATA "tapani"
DATA "tahuti"
DATA "tahuri"
DATA "tahito"
DATA "taheta"
DATA "roaroa"
DATA "rauoho"
DATA "rarama"
DATA "raraku"
DATA "putiti"
DATA "pureva"
DATA "pupura"
DATA "pupuhi"
DATA "puapua"
DATA "poreko"
DATA "poporo"
DATA "pohutu"
DATA "poepoe"
DATA "pehiva"
DATA "paupau"
DATA "patiri"
DATA "paroko"
DATA "parera"
DATA "papare"
DATA "papaku"
DATA "papaki"
DATA "pahera"
DATA "oneone"
DATA "omaoma"
DATA "nonoma"
DATA "naunau"
DATA "muraki"
DATA "morore"
DATA "momoko"
DATA "moamoa"
DATA "matuku"
DATA "matiro"
DATA "matara"
DATA "mataku"
DATA "mataki"

DATA "maruhi"
DATA "marere"
DATA "marama"
DATA "maniri"
DATA "manava"
DATA "manana"
DATA "mamari"
DATA "makohe"
DATA "makere"
DATA "mahute"
DATA "mahore"
DATA "mahora"
DATA "mahina"
DATA "maharo"
DATA "mahani"
DATA "mahana"
DATA "maemae"
DATA "kumara"
DATA "kukumu"
DATA "kuhane"
DATA "koviro"
DATA "kovare"
DATA "koreha"
DATA "kopeka"
DATA "kokore"
DATA "kokoma"
DATA "kokohu"
DATA "kiakia"
DATA "keukeu"
DATA "kekepu"
DATA "kaukau"
DATA "kauatu"
DATA "katiki"
DATA "kariti"
DATA "karava"
DATA "kakarō"
DATA "kakari"
DATA "kakara"
DATA "kaikai"
DATA "kahara"
DATA "huehue"
DATA "hotake"
DATA "horeko"
DATA "hohora"
DATA "heruru"
DATA "heriki"
DATA "hauhau"
DATA "hakari"
DATA "hahine"
DATA "hahave"
DATA "hahati"
DATA "hahata"
DATA "hahaki"
DATA "aveave"
DATA "arurua"
DATA "aruaru"
DATA "ararua"
DATA "amoamo"
DATA "akuaku"
DATA "ahiahi"
DATA "vavae"
DATA "varua"
DATA "vaero"
DATA "unahi"
DATA "totoi"
DATA "tikea"
DATA "tiaki"
DATA "tetea"
DATA "taura"
DATA "tatou"
DATA "tarai"
DATA "taomi"
DATA "taina"
DATA "taiko"
DATA "tahua"
DATA "roroa"

DATA "reipa"
DATA "raupa"
DATA "rakei"
DATA "rakau"
DATA "rahau"
DATA "rahai"
DATA "puoko"
DATA "punua"
DATA "puaka"
DATA "pouri"
DATA "pikēa"
DATA "piere"
DATA "parei"
DATA "pakia"
DATA "paina"
DATA "opata"
DATA "nanue"
DATA "moana"
DATA "moaha"
DATA "mauku"
DATA "matou"
DATA "matie"
DATA "maroa"
DATA "maori"
DATA "mamae"
DATA "maika"
DATA "mahia"
DATA "koura"
DATA "korua"
DATA "koria"
DATA "konui"
DATA "kokoe"
DATA "koiro"
DATA "kohau"
DATA "kikiu"
DATA "kavei"
DATA "kauha"
DATA "kapua"
DATA "kapeu"
DATA "kakau"
DATA "kakai"
DATA "kahui"
DATA "inaki"
DATA "hukia"
DATA "horou"
DATA "honui"
DATA "heheu"
DATA "hauva"
DATA "hauru"
DATA "hapai"
DATA "hanau"
DATA "hahei"
DATA "hahau"
DATA "haere"
DATA "avahi"
DATA "ature"
DATA "aroha"
DATA "ariki"
DATA "arero"
DATA "apapa"
DATA "anira"
DATA "ahara"
DATA "vuhi"
DATA "vivi"
DATA "viri"
DATA "veta"
DATA "vero"
DATA "veri"
DATA "vere"
DATA "vera"
DATA "vave"
DATA "varu"
DATA "vari"
DATA "vare"
DATA "vana"
DATA "vahi"

DATA "vaha"
DATA "uira"
DATA "ueue"
DATA "uaua"
DATA "tuvi"
DATA "tutu"
DATA "tute"
DATA "turu"
DATA "turi"
DATA "tupu"
DATA "tupa"
DATA "tunu"
DATA "tuna"
DATA "tumu"
DATA "tuku"
DATA "tuki"
DATA "tuke"
DATA "tuhi"
DATA "tuha"
DATA "tuai"
DATA "toua"
DATA "toto"
DATA "toru"
DATA "toro"
DATA "topa"
DATA "tono"
DATA "tomo"
DATA "toki"
DATA "toka"
DATA "tohu"
DATA "titi"
DATA "tino"
DATA "tini"
DATA "timo"
DATA "tiki"
DATA "tika"
DATA "tiho"
DATA "tetu"
DATA "tere"
DATA "teko"
DATA "teki"
DATA "teke"
DATA "tehi"
DATA "taua"
DATA "tatu"
DATA "tata"
DATA "taro"
DATA "tari"
DATA "tare"
DATA "tara"
DATA "tapu"
DATA "tapa"
DATA "tanu"
DATA "tama"
DATA "taki"
DATA "take"
DATA "taka"
DATA "tahu"
DATA "tahi"
DATA "tahe"
DATA "taha"
DATA "rutu"
DATA "ruru"
DATA "runu"
DATA "ruku"
DATA "ruhi"
DATA "ruau"
DATA "rotu"
DATA "roto"
DATA "roro"
DATA "rori"
DATA "rona"
DATA "romi"
DATA "riva"
DATA "riri"
DATA "riku"

DATA "riki"
DATA "reva"
DATA "reru"
DATA "rere"
DATA "repo"
DATA "repa"
DATA "reke"
DATA "reka"
DATA "rehu"
DATA "rehe"
DATA "rava"
DATA "raua"
DATA "raro"
DATA "rari"
DATA "rara"
DATA "rapu"
DATA "rapa"
DATA "ranu"
DATA "rano"
DATA "rana"
DATA "rama"
DATA "raku"
DATA "rake"
DATA "raka"
DATA "rahi"
DATA "raha"
DATA "putu"
DATA "puru"
DATA "pure"
DATA "pura"
DATA "puna"
DATA "puku"
DATA "puke"
DATA "puhi"
DATA "pouo"
DATA "potu"
DATA "poto"
DATA "poro"
DATA "popo"
DATA "poko"
DATA "poki"
DATA "pohi"
DATA "pito"
DATA "piro"
DATA "piri"
DATA "pipi"
DATA "piko"
DATA "piki"
DATA "pere"
DATA "pera"
DATA "pepe"
DATA "pene"
DATA "peke"
DATA "pava"
DATA "patu"
DATA "pato"
DATA "pari"
DATA "pare"
DATA "para"
DATA "papa"
DATA "paku"
DATA "paka"
DATA "otea"
DATA "oira"
DATA "ohio"
DATA "nono"
DATA "nohu"
DATA "nire"
DATA "nini"
DATA "niho"
DATA "nihi"
DATA "nene"
DATA "neke"
DATA "nehe"
DATA "nave"
DATA "nape"

DATA "nako"
DATA "mumu"
DATA "muko"
DATA "motu"
DATA "more"
DATA "moko"
DATA "moai"
DATA "miro"
DATA "mimi"
DATA "maui"
DATA "maua"
DATA "matu"
DATA "mate"
DATA "mata"
DATA "maro"
DATA "mare"
DATA "mara"
DATA "maoa"
DATA "manu"
DATA "mana"
DATA "mama"
DATA "maki"
DATA "mahu"
DATA "kura"
DATA "kupu"
DATA "kumi"
DATA "kume"
DATA "kuku"
DATA "kuki"
DATA "koro"
DATA "kori"
DATA "kore"
DATA "kopu"
DATA "kope"
DATA "kona"
DATA "komo"
DATA "koka"
DATA "koia"
DATA "kohe"
DATA "koau"
DATA "kiva"
DATA "kiri"
DATA "kino"
DATA "kimi"
DATA "kiko"
DATA "kiki"
DATA "ketu"
DATA "kete"
DATA "kero"
DATA "keri"
DATA "kere"
DATA "kenu"
DATA "kena"
DATA "keke"
DATA "kehu"
DATA "keho"
DATA "kave"
DATA "kava"
DATA "katu"
DATA "kato"
DATA "karu"
DATA "karo"
DATA "kara"
DATA "kane"
DATA "kahu"
DATA "kahi"
DATA "kaha"
DATA "huti"
DATA "huru"
DATA "huri"
DATA "hura"
DATA "hupe"
DATA "hune"
DATA "humu"
DATA "huki"
DATA "huka"

DATA "huhu"
DATA "hove"
DATA "horo"
DATA "hora"
DATA "hopu"
DATA "honu"
DATA "hoko"
DATA "hoki"
DATA "hiva"
DATA "hiti"
DATA "hiro"
DATA "hiri"
DATA "hina"
DATA "hiku"
DATA "hiko"
DATA "hiki"
DATA "hika"
DATA "hihi"
DATA "heva"
DATA "hetu"
DATA "heru"
DATA "here"
DATA "heke"
DATA "heka"
DATA "haua"
DATA "hatu"
DATA "hati"
DATA "hata"
DATA "haro"
DATA "hana"
DATA "hami"
DATA "haka"
DATA "haho"
DATA "hahi"
DATA "haha"
DATA "eoeo"
DATA "avai"
DATA "auau"
DATA "atua"
DATA "akau"
DATA "vai"
DATA "vae"
DATA "uto"
DATA "uta"
DATA "uru"
DATA "uri"
DATA "ure"
DATA "ura"
DATA "upa"
DATA "unu"
DATA "umu"
DATA "uma"
DATA "uku"
DATA "uka"
DATA "uhi"
DATA "uha"
DATA "tui"
DATA "tou"
DATA "toe"
DATA "toa"
DATA "tia"
DATA "tea"
DATA "tau"
DATA "tai"
DATA "rua"
DATA "rou"
DATA "roe"
DATA "roa"
DATA "riu"
DATA "ria"
DATA "reo"
DATA "rei"
DATA "rau"
DATA "rao"
DATA "pua"
DATA "pou"

DATA "poa"
DATA "pia"
DATA "pei"
DATA "pea"
DATA "pau"
DATA "pae"
DATA "oti"
DATA "oru"
DATA "oro"
DATA "ora"
DATA "one"
DATA "omo"
DATA "oko"
DATA "oka"
DATA "ohu"
DATA "oho"
DATA "ohi"
DATA "ohe"
DATA "nui"
DATA "nua"
DATA "niu"
DATA "nei"
DATA "nau"
DATA "mou"
DATA "moe"
DATA "moa"
DATA "mei"
DATA "mea"
DATA "mau"
DATA "mac"
DATA "mai"
DATA "kua"
DATA "koa"
DATA "kio"
DATA "kia"
DATA "keu"
DATA "keo"
DATA "kau"
DATA "kao"
DATA "kai"
DATA "ivi"
DATA "iti"
DATA "ite"
DATA "iri"
DATA "ira"
DATA "ipu"
DATA "ina"
DATA "iku"
DATA "ika"
DATA "ihu"
DATA "iho"
DATA "ihi"
DATA "ihe"
DATA "hue"
DATA "hua"
DATA "hou"
DATA "hoa"
DATA "hiu"
DATA "heu"
DATA "hei"
DATA "hau"
DATA "hao"
DATA "hai"
DATA "hae"
DATA "eve"
DATA "epe"
DATA "epa"
DATA "emu"
DATA "eko"
DATA "eke"
DATA "ave"
DATA "ava"
DATA "aue"
DATA "aua"
DATA "atu"
DATA "ato"

```

DATA "ati"
DATA "ate"
DATA "ata"
DATA "aro"
DATA "are"
DATA "ara"
DATA "apo"
DATA "api"
DATA "apa"
DATA "ana"
DATA "amo"
DATA "ama"
DATA "aku"
DATA "ako"
DATA "aka"
DATA "ahu"
DATA "ahi"
DATA "ahe"
DATA "aha"
DATA "ui"
DATA "ua"
DATA "tu"
DATA "to"
DATA "ti"
DATA "te"
DATA "ta"
DATA "ra"
DATA "pu"
DATA "po"
DATA "pe"
DATA "pa"
DATA "oi"
DATA "no"
DATA "na"
DATA "mo"
DATA "ma"
DATA "ku"
DATA "ko"
DATA "ki"
DATA "ke"
DATA "ka"
DATA "ia"
DATA "hu"
DATA "hi"
DATA "he"
DATA "ha"
DATA "eo"
DATA "ei"
DATA "ea"
DATA "au"
DATA "ao"
DATA "ai"
DATA "u"
DATA "o"
DATA "i"
DATA "e"
DATA "a"
s = 742

FOR i = 1 TO s
  READ Si(i)
NEXT

CLS
OPEN "TEST8.TXT" FOR OUTPUT AS #2      'Ausgabedatei

FOR i = 1 TO s
  OPEN "TEST7.TXT" FOR INPUT AS #1      'Datei "0-Elemente zu Worten.txt"
  OPEN "TEST.TXT" FOR OUTPUT AS #3     'bearbeitete Datei "TEST7.TXT"
  PRINT ""
  PRINT #2, ""
  PRINT "Wort: "; Si(i)
  PRINT #2, "Wort: "; Si(i)
  WHILE NOT EOF(1)
    LINE INPUT #1, z1$
    LINE INPUT #1, z2$

```

```

z2$ = LCASE$(z2$)
LINE INPUT #1, z3$
IF INSTR(z2$, Si(i)) THEN
  PRINT z1$
  PRINT #2, z1$
  z4$ = ""
  FOR j = 1 TO LEN(Si(i))
    z4$ = z4$ + "-"
  NEXT
  MID$(z2$, INSTR(z2$, Si(i)), LEN(Si(i))) = z4$
  PRINT #3, z1$
  PRINT #3, z2$
  PRINT #3, z3$
ELSE
  PRINT #3, z1$
  PRINT #3, z2$
  PRINT #3, z3$
END IF
WEND
CLOSE #1
CLOSE #3
SHELL "DEL TEST7.TXT"
SHELL "COPY TEST.TXT TEST7.TXT"
NEXT
CLOSE #2
END

```

[SCHNITT.BAS]

```

'SCHNITT.BAS
'Hilfsprogramm, um Schnittmengen zu bestimmen
'Kapt.Wolf Scheuermann

DIM WORD1(300) AS STRING
DIM WORD2(300) AS STRING
DIM WORD3(300) AS STRING

TRUE = NOT FALSE

CLS
OPEN "TEST1.TXT" FOR INPUT AS #1      '3-Elemente zu Silben.txt
OPEN "TEST2.TXT" FOR INPUT AS #2      '3-Elemente zu Worten.txt
OPEN "SCHNITT.TXT" FOR OUTPUT AS #3   'Schnittmenge

'Beide Dateien zusammenfuehren
WHILE NOT EOF(1) AND NOT EOF(2)
  PRINT ".";
  LINE INPUT #1, z$
  LINE INPUT #2, z$
  PRINT #3, z$

  'Zeile in Einzelworte zerlegen
  LINE INPUT #1, z1$
  z1$ = z1$ + ","
  i1 = 0
  WHILE z1$ <> "" AND i1 <= 260
    i1 = i1 + 1
    n = INSTR(z1$, ",")
    WORD1(i1) = LEFT$(z1$, n - 1)
    'PRINT #3, "1 "; WORD1(i1); ",";
    z1$ = RIGHT$(z1$, LEN(z1$) - n)
  WEND
  'PRINT #3, "-1-"
  'Zeile in Einzelworte zerlegen
  LINE INPUT #2, z2$
  z2$ = z2$ + ","
  i2 = 0
  WHILE z2$ <> "" AND i2 <= 260
    i2 = i2 + 1
    n = INSTR(z2$, ",")
    WORD2(i2) = LEFT$(z2$, n - 1)
    'PRINT #3, "2 "; WORD2(i2); ",";
    z2$ = RIGHT$(z2$, LEN(z2$) - n)

```

```

WEND
'PRINT #3, "-2-"

'gemeinsame Worte hervorheben
i3 = 0
FOR k = 1 TO i2
  FOR l = 1 TO i1
    IF WORD1(l) = WORD2(k) THEN
      i3 = i3 + 1
      WORD3(i3) = UCASE$(WORD1(l))
      PRINT #3, UCASE$(WORD1(l)); ", ";
    END IF
  NEXT
NEXT
PRINT #3, ""

PRINT ""

LINE INPUT #1, z$
LINE INPUT #2, z$
PRINT #3, z$
WEND
PRINT
CLOSE #1
CLOSE #2
CLOSE #3

END

```

[ZUSAMMN1.BAS]

```

'ZUSAMMN1.BAS
'Hilfsprogramm, um zwei Wortlesungen zusammenzufuehren
'Kapt.Wolf Scheuermann

DIM WORD1(300) AS STRING
DIM WORD2(300) AS STRING
DIM WORD3(300) AS STRING

TRUE = NOT FALSE

CLS
OPEN "TEST1.TXT" FOR INPUT AS #1      'Elementanzahl n+1
OPEN "TEST2.TXT" FOR INPUT AS #2      'Elementanzahl n
OPEN "ZUSAMMN.TXT" FOR OUTPUT AS #3

'Beide Dateien zusammenfuehren
WHILE NOT EOF(1) AND NOT EOF(2)
  PRINT ".";
  LINE INPUT #1, z$
  LINE INPUT #2, z$
  PRINT #3, z$
  PRINT z$

  'Zeile in Einzelworte zerlegen
  LINE INPUT #1, z1$
  'z1$ = RIGHT$(z1$, LEN(z1$) - 1)
  i1 = 0
  WHILE z1$ <> "" 'AND i1 <= 260
    i1 = i1 + 1
    n = INSTR(z1$, ",")
    WORD1(i1) = LEFT$(z1$, n - 1)
    'PRINT #3, "1 "; WORD1(i1); ", ";
    PRINT "1 "; WORD1(i1); ", ";
    z1$ = RIGHT$(z1$, LEN(z1$) - n)
  WEND

  'Zeile in Einzelworte zerlegen
  LINE INPUT #2, z2$
  'z2$ = RIGHT$(z2$, LEN(z2$) - 1)
  i2 = 0
  WHILE z2$ <> "" 'AND i2 <= 260
    i2 = i2 + 1

```



```

n = INSTR(z2$, ",")
WORD2(i2) = LEFT$(z2$, n - 1)
'PRINT #3, "2 "; WORD2(i2); ", ";
PRINT "2 "; WORD2(i2); ", ";
z2$ = RIGHT$(z2$, LEN(z2$) - n)
WEND

'gemeinsame Worte hervorheben
i3 = 0
FOR k = 1 TO i2
  FOR l = 1 TO i1
    IF WORD1(l) = WORD2(k) THEN
      i3 = i3 + 1
      WORD3(i3) = UCASE$(WORD1(l))
      PRINT #3, UCASE$(WORD1(l)); ", ";
    END IF
  NEXT
NEXT

'restliche Worte ergaenzen
FOR k = 1 TO i2
  Flag = FALSE
  FOR m = 1 TO i3
    IF WORD2(k) = WORD3(m) THEN
      Flag = TRUE
      EXIT FOR
    END IF
  NEXT
  IF NOT Flag THEN
    PRINT #3, WORD2(k); ", ";
    i3 = i3 + 1
    WORD3(i3) = WORD2(k)
  END IF
NEXT

'restliche Worte ergaenzen
FOR l = 1 TO i1
  Flag = FALSE
  FOR m = 1 TO i3
    IF WORD1(l) = WORD3(m) THEN
      Flag = TRUE
      EXIT FOR
    END IF
  NEXT
  IF NOT Flag THEN
    PRINT #3, WORD1(l); ", ";
    i3 = i3 + 1
    WORD3(i3) = WORD1(l)
  END IF
NEXT
PRINT #3, ""

PRINT ""

WEND
PRINT
CLOSE #1
CLOSE #2
CLOSE #3

END

```

[KOMPLMNT.BAS]

```

'KOMPLMNT.BAS
'Hilfsprogramm, um die Differenzmenge aus zwei Wortlesungen zu bilden
'Kapt.Wolf Scheuermann

DIM WORD1(300) AS STRING
DIM WORD2(300) AS STRING
DIM WORD3(300) AS STRING

```

```

TRUE = NOT FALSE

CLS
OPEN "TEST1.TXT" FOR INPUT AS #1      'Elementanzahl n+1 ,fette Worte loeschen!
OPEN "TEST2.TXT" FOR INPUT AS #2      'Elementanzahl n
OPEN "KOMPLMNT.TXT" FOR OUTPUT AS #3

'Beide Dateien voneinander subtrahieren
WHILE NOT EOF(1) AND NOT EOF(2)
  PRINT ".";
  LINE INPUT #2, z$
  LINE INPUT #1, z1$
  PRINT #3, z$
  PRINT z$

  'Zeile in Einzelworte zerlegen
  LINE INPUT #1, z1$
  z1$ = LCASE$(z1$)
  i1 = 0
  WHILE z1$ <> ""
    i1 = i1 + 1
    n = INSTR(z1$, ",")
    WORD1(i1) = LEFT$(z1$, n - 1)
    PRINT WORD1(i1); ",";
    z1$ = RIGHT$(z1$, LEN(z1$) - n)
  WEND
  PRINT : PRINT

  'Zeile in Einzelworte zerlegen
  LINE INPUT #2, z2$
  z2$ = LCASE$(z2$)
  i2 = 0
  WHILE z2$ <> ""
    i2 = i2 + 1
    n = INSTR(z2$, ",")
    WORD2(i2) = LEFT$(z2$, n - 1)
    PRINT WORD2(i2); ",";
    z2$ = RIGHT$(z2$, LEN(z2$) - n)
  WEND
  PRINT : PRINT

  'restliche Worte ergaenzen
  FOR k = 1 TO i1
    Flag = FALSE
    FOR m = 1 TO i2
      IF WORD1(k) = WORD2(m) THEN
        Flag = TRUE
        EXIT FOR
      END IF
    NEXT
    IF NOT Flag THEN
      PRINT #3, WORD1(k); ",";
    END IF
  NEXT

  PRINT #3, ""
  PRINT ""
WEND
PRINT
CLOSE #1
CLOSE #2
CLOSE #3

END

```

[SYNTAX.BAS]

```

'SYNTAX.BAS
'Programm zum Zusammensetzen von Wörtern
'Kapt.Wolf Scheuermann
'02,August.2024

```

```

DIM Silbel(3000) AS STRING
DIM Silbe2(3000) AS STRING
DIM Wort AS STRING

CLS
INPUT "phonetisches Komplement [1], ein Wort [2], mehrere Worte [3]"; Antwort

OPEN "test1.txt" FOR INPUT AS #1 'Datei mit Lesung einer Glyphe
OPEN "test2.txt" FOR INPUT AS #2 'Datei mit Lesung der nachfolgenden Glyphe
OPEN "wort.txt" FOR OUTPUT AS #3

LINE INPUT #1, z1$
LINE INPUT #2, z2$
IF Antwort = 1 THEN
    PRINT #3, z1$ + "(" + z2$ + ") -1"
ELSEIF Antwort = 2 THEN
    PRINT #3, z1$ + "." + z2$ + "-2"
ELSEIF Antwort = 3 THEN
    PRINT #3, z1$ + " " + z2$ + "-3"
END IF

LINE INPUT #1, z$
s1 = 0
WHILE z$ <> ""
    n = INSTR(z$, ",")
    w$ = LEFT$(z$, n - 1)
    z$ = RIGHT$(z$, LEN(z$) - n)
    s1 = s1 + 1
    Silbel(s1) = w$
    PRINT ".";
WEND
PRINT

LINE INPUT #2, z$
s2 = 0
WHILE z$ <> ""
    n = INSTR(z$, ",")
    w$ = LEFT$(z$, n - 1)
    z$ = RIGHT$(z$, LEN(z$) - n)
    s2 = s2 + 1
    Silbe2(s2) = w$
    PRINT ".";
WEND
PRINT
FOR i = 1 TO s1
    FOR j = 1 TO s2
        IF Antwort = 1 AND Silbel(i) = Silbe2(j) THEN
            Wort = Silbel(i) + "(" + Silbe2(j) + ")"
            PRINT #3, Wort
        ELSEIF Antwort = 2 THEN
            Wort = Silbel(i) + Silbe2(j)
            PRINT #3, Wort
        ELSEIF Antwort = 3 THEN
            Wort = Silbel(i) + " " + Silbe2(j)
            PRINT #3, Wort
        END IF
    NEXT
NEXT

CLOSE #3
CLOSE #2
CLOSE #1

'VERBIND.BAS
'Programm um viele Zeilen zu einer einzigen zu verbinden
'Kapt.Wolf Scheuermann
'29,Juli.2024

CLS
OPEN "wort.txt" FOR INPUT AS #1
OPEN "test.txt" FOR OUTPUT AS #2

LINE INPUT #1, z$
PRINT #2, z$
m = 0
WHILE NOT EOF(1)

```

```

m = m + 1
LINE INPUT #1, z$
PRINT #2, z$ + ",";
IF m MOD 1000 = 0 THEN PRINT #2, ""
PRINT ".";
WEND
PRINT #2, ""
PRINT

CLOSE #2
CLOSE #1

END

```

[PHRASEN.BAS]

```

'PHRASEN.BAS
'Programm, um bestimmte Worte/Satzteile in den Lesungen zu finden
'Kapt.Wolf Scheuermann
'03.Aug.2024

CLS

INPUT "Wort"; Wort$

OPEN "temp.txt" FOR INPUT AS #1 'Datei mit allen Lesungen
OPEN "test1.txt" FOR OUTPUT AS #2

PRINT #2, Wort$ + ":"
PRINT #2, ""
PRINT Wort$ + ":"
PRINT
q$ = "666"
WHILE NOT EOF(1)
  LINE INPUT #1, z$
  IF LEFT$(z$, 2) = "TB" THEN
    Quelle$ = z$
    LINE INPUT #1, z$
  END IF
  IF INSTR(z$, Wort$) THEN
    IF Quelle$ <> q$ THEN
      PRINT Quelle$
      PRINT #2, Quelle$
    END IF
    PRINT #2, z$
    PRINT z$
    q$ = Quelle$
  END IF
WEND
CLOSE #2
CLOSE #1
END

```

[GROSS.BAS]

```

'GROSS.BAS
'Programm um in einer Zeile nur Worte in Großschrift zu suchen
'Kapt.Wolf Scheuermann
'01, August.2024

CLS
OPEN "test1.txt" FOR INPUT AS #1
OPEN "test.txt" FOR OUTPUT AS #2
LINE INPUT #1, z$
WHILE z$ <> ""
  n = INSTR(z$, ",")
  w$ = LEFT$(z$, n - 1)
  z$ = RIGHT$(z$, LEN(z$) - n)
  IF w$ = UCASE$(w$) THEN
    PRINT n, w$, z$
  END IF
WEND

```

```
    PRINT #2, w$
END IF
WEND
PRINT
CLOSE #2
CLOSE #1

'VERBIND.BAS
'Programm um viele Zeilen zu einer einzigen zu verbinden
'Kapt.Wolf Scheuermann
'29,Juli.2024

CLS
OPEN "test.txt" FOR INPUT AS #1
OPEN "sort.txt" FOR OUTPUT AS #2
WHILE NOT EOF(1)
    LINE INPUT #1, z$
    PRINT #2, z$ + ",";
    PRINT ".";
WEND
PRINT #2, ""
PRINT
CLOSE #2
CLOSE #1

END
```

Hochrechnungsbeispiel nicht vorkommender Glyphen

Anzahl	TB200	TB50x
A	14	3
B	32	0
C	11	0
D	12	0
E	16	1
F	2	0
G	118	4
H	60	5
I	8	6
J	0	0
K	2	0
L	0	0
M	2	0
N	6	2
O	20	0
P	58	4
Q	39	1
R	18	1
S	16	0
T	4	0
U	0	0
V	3	0
W	1	0
X	0	0
Y	1	0
Summe	443	27
Prozent	100,00%	6,09%

Lesungen des Minitextes

Verfahren

Die folgenden Tabellen sind mit Hilfe des Programms SYNTAX.BAS erstellt. Das Verfahren sei am Beispiel der Ligatur2 der Glyphe 1 erläutert.

Die Verbindung zur vorherigen Glyphe TB061 kann durch folgende Elemente als Teil der Glyphe TB009 beschrieben werden: E179, E270. Ausgewählt wird Element E179. Die Lesungen davon sind: *A, e, he, I, ki, TE*.

Die Glyphe TB009 kann wahlweise durch die Elemente E52, E78, E57, E288 dargestellt werden. Die Lesungen des Elementes E78, welches die Glyphe TB009 als Ganzes wiedergibt, sind: *AI, ANA, ariki, atu, ha, HAKA, hau, HI, hu, ia, ika, ira, kai, KE, kia, ku, KUA, ma, MAI, manu, mata, mau, MO, na, ngi, NO, nu, oho, oti, PA, po, PU, ra, rere, ri, ro, ru, rua, ta, tangata, tau, teke, TI, to, tu, u, ui, va, vai, RANGI*.

Um die absehbar große Anzahl von Kombinationsmöglichkeiten zu verringern werden nur die Lesungen in Großschrift beachtet, da sie gesicherte Mehrfachlesungen darstellen. Das bewerkstelligt ein kleines Hilfsprogramm (GROSS.BAS). Gemäß der vorgeschlagenen Regel zur Leserichtung werden zuerst die Lesungen von E179 in [TEST1.TXT] gespeichert, danach die von E78 in [TEST2.TXT].

Im ersten Schritt (Anwendung von GROSS.BAS) sehen die Dateien wie folgt aus:

[TEST1.TXT] TB009 A, I, TE,
[TEST2.TXT] TB009 AI, ANA, HAKA, HI, KE, KUA, MAI, MO, NO, PA, PU, TI, RANGI,

Als nächstes folgt der Lauf von SYNTAX.BAS. Dabei gibt es drei Optionen zur Auswahl:

1. phonetisches Komplement TB009(TB009)-1
2. ein Wort TB009.TB009-2
3. mehrere Worte TB009 TB009-3

TB009 (TB009) -1	TB009.TB009-2	TB009 TB009-3
-NIL-	AAI IMO	A AI I MO
	AANA INO	A ANA I NO
	AHAKA IPA	A HAKA I PA
	AHI IPU	A HI I PU
	AKE ITI	A KE I TI
	AKUA IRANGI	A KUA I RANGI
	AMAI TEAI	A MAI TE AI
	AMO TEANA	A MO TE ANA
	ANO TEHAKA	A NO TE HAKA
	APA TEHI	A PA TE HI
	APU TEKE	A PU TE KE
	ATI TEKUA	A TI TE KUA
	ARANGI TEMAI	A RANGI TE MAI
	IAI TEMO	I AI TE MO
	IANA TENO	I ANA TE NO
	IHAKA TEPA	I HAKA TE PA
	IHI TEPU	I HI TE PU
	IKE TETI	I KE TE TI
	IKUA TERANGI	I KUA TE RANGI
	IMAI	I MAI

Dies sind die möglichen Lesungen der Ligatur2 der Glyphe 1 TB009.TB009. Entsprechend werden die weiteren Ligaturen bearbeitet. Im Folgenden der erste Schritt aller Lesungen.

Glyphe 1

Lesungen Ligatur 1 Glyphe 1

TB045(TB061)-1	HAKANA	MOMANU	PUMA	ANA KE	KUA HU	PA HAU
AI	HAKAOHO	MOMO	PUMAI	ANA KIA	KUA IA	PA HI
ANA	HAKAPA	MONA	PUMANU	ANA KU	KUA KE	PA HU
HAKA	HAKARA	MOHO	PUMO	ANA KUA	KUA KIA	PA IA
HI	HAKARU	MOPA	PUNA	ANA MA	KUA KU	PA KE
KUA	HAKATA	MORA	PUOHO	ANA MAI	KUA KUA	PA KIA
MO	HAKATANGATA	MORU	PUPA	ANA MANU	KUA MA	PA KU
PA	HAKATAU	MOTA	PURA	ANA MO	KUA MAI	PA KUA
	HAKATEKE	MOTANGATA	PURU	ANA NA	KUA MANU	PA MA
TB045.TB061-2	HAKATO	MOTAU	PUTA	ANA OHO	KUA MO	PA MAI
AI AI	HAKATU	MOTEKE	PUTANGATA	ANA PA	KUA NA	PA MANU
AIANA	HAKAVA	MOTO	PUTAU	ANA RA	KUA OHO	PA MO
AIARIKI	HI AI	MOTU	PUTEKE	ANA RU	KUA PA	PA NA
AIHA	HIANA	MOVA	PUTO	ANA TA	KUA RA	PA OHO
AIHAKA	HIARIKI	NOAI	PUTU	ANA TANGATA	KUA RU	PA PA
AIHAU	HIHA	NOANA	PUVA	ANA TAU	KUA TA	PA RA
AIHI	HIHAKA	NOARIKI	TI AI	ANA TEKE	KUA TANGATA	PA RU
AIHU	HIHAU	NOHA	TIANA	ANA TO	KUA TAU	PA TA
AIHA	HIHI	NOHAKA	TIARIKI	ANA TU	KUA TEKE	PA TANGATA
AIKE	HIHU	NOHAU	TIHA	ANA VA	KUA TO	PA TAU
AIKIA	HIHA	NOHI	TIHAKA	HAKA AI	KUA TU	PA TEKE
AIKU	HIKE	NOHU	TIHAU	HAKA ANA	KUA VA	PA TO
AIKUA	HIKIA	NOIA	TIHI	HAKA ARIKI	MO AI	PA TU
AIMA	HIKU	NOKE	TIHU	HAKA HA	MO ANA	PA VA
AIMAI	HIKUA	NOKIA	TIHA	HAKA HAKA	MO ARIKI	PU AI
AIMANU	HIMA	NOKU	TIKE	HAKA HAU	MO HA	PU ANA
AIMO	HIMAI	NOKUA	TIKIA	HAKA HI	MO HAKA	PU ARIKI
AINA	HIMANU	NOMA	TIKU	HAKA HU	MO HAU	PU HA
AIOHO	HIMO	NOMAI	TIKUA	HAKA IA	MO HI	PU HAKA
AIPA	HINA	NOMANU	TIMA	HAKA KE	MO HU	PU HAU
AIRA	HIHOHO	NOMO	TIMAI	HAKA KIA	MO IA	PU HI
AIRU	HIPA	NONA	TIMANU	HAKA KU	MO KE	PU HU
AITA	HIRA	NOOHO	TIMO	HAKA KUA	MO KIA	PU IA
AITANGATA	HIRU	NOPA	TINA	HAKA MA	MO KU	PU KE
AITAU	HITA	NORA	TIOHO	HAKA MAI	MO KUA	PU KIA
AITEKE	HITANGATA	NORU	TIPA	HAKA MANU	MO MA	PU KU
AITO	HITAU	NOTA	TIRA	HAKA MO	MO MAI	PU KUA
AITU	HITEKE	NOTANGATA	TIRU	HAKA NA	MO MANU	PU MA
AIVA	HITO	NOTAU	TITA	HAKA OHO	MO MO	PU MAI
ANA AI	HITU	NOTEKE	TITANGATA	HAKA PA	MO NA	PU MANU
ANAANA	HIVA	NOTO	TITAU	HAKA RA	MO OHO	PU MO
ANAARIKI	KUAAI	NOTU	TITEKE	HAKA RU	MO PA	PU NA
ANAHA	KUAAANA	NOVA	TITO	HAKA TA	MO RA	PU OHO
ANAHAKA	KUAAARIKI	PAAI	TITU	HAKA TANGATA	MO RU	PU PA
ANAHAU	KUAHA	PAANA	TIVA	HAKA TAU	MO TA	PU RA
ANAHI	KUAHAKA	PAARIKI		HAKA TEKE	MO TANGATA	PU RU
ANAHU	KUAHAU	PAHA	TB045 TB061-3	HAKA TO	MO TAU	PU TA
ANAIA	KUAHI	PAHAKA	AI AI	HAKA TU	MO TEKE	PU TANGATA
ANAKE	KUAHU	PAHAU	AI ANA	HAKA VA	MO TO	PU TAU
ANAKIA	KUAIA	PAHI	AI ARIKI	HI AI	MO TU	PU TEKE
ANAKU	KUAKE	PAHU	AI HA	HI ANA	MO VA	PU TO
ANAKUA	KUAKIA	PAIA	AI HAKA	HI ARIKI	NO AI	PU TU
ANAMA	KUAKU	PAKE	AI HAU	HI HA	NO ANA	PU VA
ANAMAI	KUAKUA	PAKIA	AI HI	HI HAKA	NO ARIKI	TI AI
ANAMANU	KUAMA	PAKU	AI HU	HI HAU	NO HA	TI ANA
ANAMO	KUAMAI	PAKUA	AI IA	HI HI	NO HAKA	TI ARIKI
ANANA	KUAMANU	PAMA	AI KE	HI HU	NO HAU	TI HA
ANAHO	KUAMO	PAMAI	AI KIA	HI IA	NO HI	TI HAKA
ANAPA	KUANA	PAMANU	AI KU	HI KE	NO HU	TI HAU
ANARA	KUAOHO	PAMO	AI KUA	HI KIA	NO IA	TI HI
ANARU	KUAPA	PANA	AI MA	HI KU	NO KE	TI HU
ANATA	KUARA	PAOHO	AI MAI	HI KUA	NO KIA	TI IA
ANATANGATA	KUARU	PAPA	AI MANU	HI MA	NO KU	TI KE
ANATAU	KUATA	PARA	AI MO	HI MAI	NO KUA	TI KIA
ANATEKE	KUATANGATA	PARU	AI NA	HI MANU	NO MA	TI KU
ANATO	KUATAU	PATA	AI OHO	HI MO	NO MAI	TI KUA
ANATU	KUATEKE	PATANGATA	AI PA	HI NA	NO MANU	TI MA
ANAVA	KUATO	PATAU	AI RA	HI OHO	NO MO	TI MAI
HAKAAI	KUATU	PATEKE	AI RU	HI PA	NO NA	TI MANU
HAKAANA	KUAVA	PATO	AI TA	HI RA	NO OHO	TI MO
HAKAARIKI	MOAI	PATU	AI TANGATA	HI RU	NO PA	TI NA
HAKAHA	MOANA	PAVA	AI TAU	HI TA	NO RA	TI OHO
HAKAHAKA	MOARIKI	PUAI	AI TEKE	HI TANGATA	NO RU	TI PA
HAKAHAU	MOHA	PUANA	AI TO	HI TAU	NO TA	TI RA
HAKAHI	MOHAKA	PUARIKI	AI TU	HI TEKE	NO TANGATA	TI RU
HAKAHU	MOHAU	PUHA	AI VA	HI TO	NO TAU	TI TA
HAKAIA	MOHI	PUHAKA	ANA AI	HI TU	NO TEKE	TI TANGATA
HAKAKE	MOHU	PUHAU	ANA ANA	HI VA	NO TO	TI TAU
HAKAKIA	MOIA	PUHI	ANA ARIKI	KUA AI	NO TU	TI TEKE
HAKAKU	MOKE	PUHU	ANA HA	KUA ANA	NO VA	TI TO
HAKAKUA	MOKIA	PUIA	ANA HAKA	KUA ARIKI	PA AI	TI TU
HAKAMA	MOKU	PUKE	ANA HAU	KUA HA	PA ANA	TI VA
HAKAMAI	MOKUA	PUKIA	ANA HI	KUA HAKA	PA ARIKI	
HAKAMANU	MOMA	PUKU	ANA HU	KUA HAU	PA HA	
HAKAMO	MOMAI	PUKUA	ANA IA	KUA HI	PA HAKA	

Lesungen Ligatur 2 Glyphe 1

TB009.TB009-2	APA	IMAI	TEHI	TB009 TB009-3	A PA	I MAI	TE HI
AAI	APU	IMO	TEKE	A AI	A PU	I MO	TE KE
AANA	ATI	INO	TEKUA	A ANA	A TI	I NO	TE KUA
AHAKA	ARANGI	IPA	TEMAI	A HAKA	A RANGI	I PA	TE MAI
AHI	IAI	IPU	TEMO	A HI	I AI	I PU	TE MO
AKE	IANA	ITI	TENO	A KE	I ANA	I TI	TE NO
AKUA	IHAKA	IRANGI	TEPA	A KUA	I HAKA	I RANGI	TE PA
AMAI	IHI	TEAI	TEPU	A MAI	I HI	TE AI	TE PU
AMO	IKE	TEANA	TETI	A MO	I KE	TE ANA	TE TI
ANO	IKUA	TEHAKA	TERANGI	A NO	I KUA	TE HAKA	TE RANGI

Glyphe 2

Lesungen Glyphe 2

TB260a(TB260b)-1 TB260c-3	ANAHE TA	ATUAHE KI	HAHE I	HIHE A	HOKIA TA	HUKIA KI
AA	ANAI A	ATUAHE TA	HAHE KI	HIHE I	HOKIHE A	HUKIA TA
A I	ANAI I	ATUAI A	HAHE TA	HIHE KI	HOKIHE I	HUKIHE A
A KI	ANAI KI	ATUAI I	HAI A	HIHE TA	HOKIHE KI	HUKIHE I
A TA	ANAI TA	ATUAI KI	HAI I	HII A	HOKIHE TA	HUKIHE KI
HE A	ANA KIA	ATUAI TA	HAI KI	HII I	HOKII A	HUKIHE TA
HE I	ANA KII	ATUA KIA	HAI TA	HII KI	HOKII I	HUKII A
HE KI	ANA KI KI	ATUA KII	HA KIA	HII TA	HOKII KI	HUKII I
HE TA	ANA KI TA	ATUA KI KI	HA KI I	HI KIA	HOKII TA	HUKII KI
IA	ANATE A	ATUA KI TA	HA KI KI	HI KI I	HOKI KI A	HUKII TA
II	ANATE I	ATUATE A	HA KI TA	HI KI KI	HOKI KI I	HUKI KIA
I KI	ANATE KI	ATUATE I	HATE A	HI KI TA	HOKI KI KI	HUKI KI I
I TA	ANATE TA	ATUATE KI	HATE I	HITE A	HOKI KI TA	HUKI KI KI
TB260a(TB260b)-1(TB260c)-1	ARAA A	ATUATE TA	HATE KI	HITE I	HOKITE A	HUKI KI TA
A	ARAA I	AUA A	HATE TA	HITE KI	HOKITE I	HUKITE A
I	ARAA KI	AUA I	HAKAA A	HITE TA	HOKITE KI	HUKITE I
TB260a(TB260b)-1.TB260c-2	ARAA TA	AUA KI	HAKAA I	HIVAA A	HOKITE TA	HUKITE KI
AA	ARAHE A	AUA TA	HAKAA KI	HIVAA I	HONUA A	HUKITE TA
AI	ARAHE I	AUHE A	HAKAA TA	HIVAA KI	HONUA I	IA A
AKI	ARAHE KI	AUHE I	HAKAHE A	HIVAA TA	HONUA KI	IA I
ATA	ARAHE TA	AUHE KI	HAKAHE I	HIVAHE A	HONUA TA	IA KI
HEA	ARAI A	AUHE TA	HAKAHE KI	HIVAHE I	HONUHE A	IA TA
HEI	ARAI I	AUI A	HAKAHE TA	HIVAHE KI	HONUHE I	IHE A
HEKI	ARAI KI	AUI I	HAKAI A	HIVAHE TA	HONUHE KI	IHE I
HETA	ARAI TA	AUI KI	HAKAI I	HIVAI A	HONUHE TA	IHE KI
IA	ARA KIA	AUI TA	HAKAI KI	HIVAI I	HONUI A	IHE TA
II	ARA KII	AU KIA	HAKAI TA	HIVAI KI	HONUI I	II A
IKI	ARA KI KI	AU KI I	HAKA KI A	HIVAI TA	HONUI KI	II I
ITA	ARA KI TA	AU KI KI	HAKA KI I	HIVA KI A	HONUI TA	II KI
TB260a.TB260b-2 TB260c-3	ARATE A	AU KI TA	HAKA KI KI	HIVA KI I	HONU KI A	II TA
AA A	ARATE I	AUTE A	HAKA KI TA	HIVA KI KI	HONU KI I	I KIA
AA I	ARATE KI	AUTE I	HAKATE A	HIVA KI TA	HONU KI KI	I KI I
AA KI	ARATE TA	AUTE KI	HAKATE I	HIVATE A	HONU KI TA	I KI KI
AA TA	ARIKIA A	AUTE TA	HAKATE KI	HIVATE I	HONUTE A	I KI TA
AHE A	ARIKIA I	EAA	HAKATE TA	HIVATE KI	HONUTE I	ITE A
AHE I	ARIKIA KI	EAI	HAUA A	HIVATE TA	HONUTE KI	ITE I
AHE KI	ARIKIA TA	EAI I	HAUA I	HOA A	HONUTE TA	ITE KI
AHE TA	ARIKIHE A	EAI KI	HAUA KI	HOA I	HUA A	ITE TA
AI A	ARIKIHE I	EAI TA	HAUA TA	HOA KI	HUA I	IAA A
AI I	ARIKIHE KI	EHE A	HAUHE A	HOA TA	HOA KI	IAA I
AI KI	ARIKIHE TA	EHE I	HAUHE I	HOHE A	HOA TA	IAA KI
AI TA	ARIKII A	EHE KI	HAUHE KI	HOHE I	HUHE A	IAA TA
A KI A	ARIKII I	EHE TA	HAUHE I	HOHE KI	HUHE I	IAHE A
A KI I	ARIKII KI	EI A	HAUHE TA	HOHE TA	HUHE KI	IAHE I
A KI KI	ARIKII TA	EI I	HAUI A	HOI A	HUHE TA	IAHE KI
A KI TA	ARIKI A	EI KI	HAUI I	HOI I	HUI A	IAHE TA
ATE A	ARIKI KIA	EI TA	HAUI KI	HOI KI	HUI I	IAI A
ATE I	ARIKI KI I	E KI A	HAUI TA	HOI TA	HUI KI	IAI I
ATE KI	ARIKI KI KI	E KI I	HAU KI A	HO KI A	HUI TA	IAI KI
ATE TA	ARIKI KI TA	E KI KI	HAU KI I	HO KI I	HU KI A	IAI TA
AIA A	ARIKITE A	E KI TA	HAU KI KI	HO KI KI	HU KI I	IA KI A
AIA I	ARIKITE I	ETE A	HAUTE A	HO KI TA	HU KI KI	IA KI I
AIA KI	ARIKITE KI	ETE I	HAUTE I	HOTE A	HU KI TA	IA KI KI
AIA TA	ARIKITE TA	ETE KI	HAUTE KI	HOTE I	HUTE A	IA KI TA
AIH A	ATUA A	ETE TA	HAUTE I	HOTE KI	HUTE I	IATE A
AIH I	ATUA I	EAA A	HAUTE TA	HOTE TA	HUTE KI	IATE I
AIH KI	ATUA KI	EAA I	HEA A	HOAA A	HUTE TA	IATE KI
AIH TA	ATUA TA	EAA KI	HEA I	HOAA I	HUAAA	IATE TA
AII A	ATUHE A	EAA TA	HEA KI	HOAA KI	HUAAA I	IHEA A
AII I	ATUHE I	EAHE A	HEA TA	HOAA TA	HUAA TA	IHEA I
AII KI	ATUHE KI	EAHE I	HEHE A	HOAHE A	HUAA TA	IHEA KI
AII TA	ATUHE TA	EAHE KI	HEHE I	HOAHE I	HUAHE A	IHEA TA
AI KI A	ATUI A	EAHE TA	HEHE KI	HOAHE KI	HUAHE I	IHEHE A
AI KI I	ATUI I	EAI A	HEHE TA	HOAHE TA	HUAHE KI	IHEHE I
AI KI KI	ATUI KI	EAI I	HEI A	HOAI A	HUAHE TA	IHEHE KI
AI KI TA	ATUI TA	EAI KI	HEI I	HOAI I	HUAHE TA	IHEHE TA
AITE A	ATU KI A	EAI TA	HEI KI	HOAI KI	HUAI A	IHEI A
AITE I	ATU KI I	EAI TA	HEI TA	HOAI I	HUAI I	IHEI I
AITE KI	ATU KI KI	EAI TA	HE KI A	HOAI KI	HUAI KI	IHEI KI
AITE TA	ATU KI TA	EAI TA	HE KI I	HOAI TA	HUAI TA	IHEI TA
ANAAA	ATUTE A	EATE A	HE KI KI	HOA KI A	HUA KI A	IHE TA
ANAA I	ATUTE I	EATE I	HE KI TA	HOA KI I	HUA KI I	IHE KI A
ANAA KI	ATUTE KI	EATE KI	HETE A	HOA KI KI	HUA KI KI	IHE KI I
ANAA TA	ATUTE TA	EATE TA	HETE I	HOA KI TA	HUA KI TA	IHE KI KI
ANAHE A	ATUAA A	HAA A	HETE KI	HOATE A	HUATE A	IHE KI TA
ANAHE I	ATUAA I	HAA I	HETE TA	HOATE I	HUATE I	IHETE A
ANAHE KI	ATUAA KI	HAA KI	HIA A	HOATE KI	HUATE KI	IHETE I
ANAHE TA	ATUAA TA	HAA TA	HIA I	HOATE TA	HUATE TA	IHETE KI
ANAHE I	ATUAHE A	HAHE A	HIA KI	HOKIA A	HUKIA A	IHETE TA
ANAHE KI	ATUAHE I	HAHE I	HIA TA	HOKIA I	HUKIA I	

IKAA A	KAVAA A	KOIAA A	MAIA A	MATAA A	MOAA A	NEA A
IKAA I	KAVAA I	KOIAA I	MAIA I	MATAA I	MOAA I	NEA I
IKAA KI	KAVAA KI	KOIAA KI	MAIA KI	MATAA KI	MOAA KI	NEA KI
IKAA TA	KAVAA TA	KOIAA TA	MAIA TA	MATAA TA	MOAA TA	NEA TA
IKAAHE A	KAVAHE A	KOIAHE A	MAIHE A	MATAHE A	MOAHE A	NEHE A
IKAAHE I	KAVAHE I	KOIAHE I	MAIHE I	MATAHE I	MOAHE I	NEHE I
IKAAHE KI	KAVAHE KI	KOIAHE KI	MAIHE KI	MATAHE KI	MOAHE KI	NEHE KI
IKAAHE TA	KAVAHE TA	KOIAHE TA	MAIHE TA	MATAHE TA	MOAHE TA	NEHE TA
IKAI A	KAVAI A	KOIAI A	MAII A	MATAI A	MOAI A	NEI A
IKAI I	KAVAI I	KOIAI I	MAII I	MATAI I	MOAI I	NEI I
IKAI KI	KAVAI KI	KOIAI KI	MAII KI	MATAI KI	MOAI KI	NEI KI
IKAI TA	KAVAI TA	KOIAI TA	MAII TA	MATAI TA	MOAI TA	NEI TA
IKAKI A	KAVAKI A	KOIAKI A	MAIKI A	MATAKI A	MOAKI A	NEKI A
IKAKI I	KAVAKI I	KOIAKI I	MAIKI I	MATAKI I	MOAKI I	NEKI I
IKAKI KI	KAVAKI KI	KOIAKI KI	MAIKI KI	MATAKI KI	MOAKI KI	NEKI KI
IKAKI TA	KAVAKI TA	KOIAKI TA	MAIKI TA	MATAKI TA	MOAKI TA	NEKI TA
IKATE A	KAVATE A	KOIAATE A	MAITE A	MATATE A	MOATE A	NETE A
IKATE I	KAVATE I	KOIAATE I	MAITE I	MATATE I	MOATE I	NETE I
IKATE KI	KAVATE KI	KOIAATE KI	MAITE KI	MATATE KI	MOATE KI	NETE KI
IKATE TA	KAVATE TA	KOIAATE TA	MAITE TA	MATATE TA	MOATE TA	NETE TA
IRAA A	KEA A	KUA A	MAITAKIA A	MAUA A	MOEA A	NEIA A
IRAA I	KEA I	KUA I	MAITAKIA I	MAUA I	MOEA I	NEIA I
IRAA KI	KEA KI	KUA KI	MAITAKIA KI	MAUA KI	MOEA KI	NEIA KI
IRAA TA	KEA TA	KUA TA	MAITAKIA TA	MAUA TA	MOEA TA	NEIA TA
IRAAHE A	KEHE A	KUHE A	MAITAKIHE A	MAUHE A	MOEHE A	NEIHE A
IRAAHE I	KEHE I	KUHE I	MAITAKIHE I	MAUHE I	MOEHE I	NEIHE I
IRAAHE KI	KEHE KI	KUHE KI	MAITAKIHE KI	MAUHE KI	MOEHE KI	NEIHE KI
IRAAHE TA	KEHE TA	KUHE TA	MAITAKIHE TA	MAUHE TA	MOEHE TA	NEIHE TA
IRAI A	KEI A	KUI A	MAITAKII A	MAUI A	MOEI A	NEII A
IRAI I	KEI I	KUI I	MAITAKII I	MAUI I	MOEI I	NEII I
IRAI KI	KEI KI	KUI KI	MAITAKII KI	MAUI KI	MOEI KI	NEII KI
IRAI TA	KEI TA	KUI TA	MAITAKII TA	MAUI TA	MOEI TA	NEII TA
IRAKI A	KEKI A	KUKI A	MAITAKI KI A	MAUKI A	MOEKI A	NEIKI A
IRAKI I	KEKI I	KUKI I	MAITAKI KI I	MAUKI I	MOEKI I	NEIKI I
IRAKI KI	KEKI KI	KUKI KI	MAITAKI KI KI	MAUKI KI	MOEKI KI	NEIKI KI
IRAKI TA	KEKI TA	KUKI TA	MAITAKI KI TA	MAUKI TA	MOEKI TA	NEIKI TA
IRATE A	KETE A	KUTE A	MAITAKITE A	MAUTE A	MOETE A	NETE A
IRATE I	KETE I	KUTE I	MAITAKITE I	MAUTE I	MOETE I	NETE I
IRATE KI	KETE KI	KUTE KI	MAITAKITE KI	MAUTE KI	MOETE KI	NETE KI
IRATE TA	KETE TA	KUTE TA	MAITAKITE TA	MAUTE TA	MOETE TA	NETE TA
IRIA A	KIA A	KUAA A	MANUA A	MEAA A	MOKOA A	NGAA A
IRIA I	KIA I	KUAA I	MANUA I	MEAA I	MOKOA I	NGAA I
IRIA KI	KIA KI	KUAA KI	MANUA KI	MEAA KI	MOKOA KI	NGAA KI
IRIA TA	KIA TA	KUAA TA	MANUA TA	MEAA TA	MOKOA TA	NGAA TA
IRIHE A	KIHE A	KUAHE A	MANUHE A	MEAEHE A	MOKOHE A	NGAHE A
IRIHE I	KIHE I	KUAHE I	MANUHE I	MEAEHE I	MOKOHE I	NGAHE I
IRIHE KI	KIHE KI	KUAHE KI	MANUHE KI	MEAEHE KI	MOKOHE KI	NGAHE KI
IRIHE TA	KIHE TA	KUAHE TA	MANUHE TA	MEAEHE TA	MOKOHE TA	NGAHE TA
IRII A	KII A	KUAI A	MANUI A	MEAI A	MOKOI A	NGAI A
IRII I	KII I	KUAI I	MANUI I	MEAI I	MOKOI I	NGAI I
IRII KI	KII KI	KUAI KI	MANUI KI	MEAI KI	MOKOI KI	NGAI KI
IRII TA	KII TA	KUAI TA	MANUI TA	MEAI TA	MOKOI TA	NGAI TA
IRIKI A	KIKI A	KUKI A	MANUKI A	MEAKI A	MOKOKI A	NGAKI A
IRIKI I	KIKI I	KUKI I	MANUKI I	MEAKI I	MOKOKI I	NGAKI I
IRIKI KI	KIKI KI	KUKI KI	MANUKI KI	MEAKI KI	MOKOKI KI	NGAKI KI
IRIKI TA	KIKI TA	KUKI TA	MANUKI TA	MEAKI TA	MOKOKI TA	NGAKI TA
IRITE A	KITE A	KUATE A	MANUTE A	MEATE A	MOKOTE A	NGATE A
IRITE I	KITE I	KUATE I	MANUTE I	MEATE I	MOKOTE I	NGATE I
IRITE KI	KITE KI	KUATE KI	MANUTE KI	MEATE KI	MOKOTE KI	NGATE KI
IRITE TA	KITE TA	KUATE TA	MANUTE TA	MEATE TA	MOKOTE TA	NGATE TA
KAA A	KIAA A	KUHANE A	MARAMAA A	MIROA A	NAA A	NGIA A
KAA I	KIAA I	KUHANE I	MARAMAA I	MIROA I	NAA I	NGIA I
KAA KI	KIAA KI	KUHANE KI	MARAMAA KI	MIROA KI	NAA KI	NGIA KI
KAA TA	KIAA TA	KUHANE TA	MARAMAA TA	MIROA TA	NAA TA	NGIA TA
KAHE A	KIAHE A	KUHANEHE A	MARAMAHE A	MIROHE A	NAHE A	NGIHE A
KAHE I	KIAHE I	KUHANEHE I	MARAMAHE I	MIROHE I	NAHE I	NGIHE I
KAHE KI	KIAHE KI	KUHANEHE KI	MARAMAHE KI	MIROHE KI	NAHE KI	NGIHE KI
KAHE TA	KIAHE TA	KUHANEHE TA	MARAMAHE TA	MIROHE TA	NAHE TA	NGIHE TA
KAI A	KIAI A	KUHANEI A	MARAMAI A	MIROI A	NAI A	NGII A
KAI I	KIAI I	KUHANEI I	MARAMAI I	MIROI I	NAI I	NGII I
KAI KI	KIAI KI	KUHANEI KI	MARAMAI KI	MIROI KI	NAI KI	NGII KI
KAI TA	KIAI TA	KUHANEI TA	MARAMAI TA	MIROI TA	NAI TA	NGII TA
KAKI A	KIAKI A	KUHANEKI A	MARAMAKI A	MIROKI A	NAKI A	NGIKI A
KAKI I	KIAKI I	KUHANEKI I	MARAMAKI I	MIROKI I	NAKI I	NGIKI I
KAKI KI	KIAKI KI	KUHANEKI KI	MARAMAKI KI	MIROKI KI	NAKI KI	NGIKI KI
KAKI TA	KIAKI TA	KUHANEKI TA	MARAMAKI TA	MIROKI TA	NAKI TA	NGIKI TA
KATE A	KIATE A	KUHANETE A	MARAMATE A	MIROTE A	NATE A	NGITE A
KATE I	KIATE I	KUHANETE I	MARAMATE I	MIROTE I	NATE I	NGITE I
KATE KI	KIATE KI	KUHANETE KI	MARAMATE KI	MIROTE KI	NATE KI	NGITE KI
KATE TA	KIATE TA	KUHANETE TA	MARAMATE TA	MIROTE TA	NATE TA	NGITE TA
KAIA A	KOAA A	MAA A	MAROA A	MOA A	NAPEA A	NOA A
KAIA I	KOAA I	MAA I	MAROA I	MOA I	NAPEA I	NOA I
KAIA KI	KOAA KI	MAA KI	MAROA KI	MOA KI	NAPEA KI	NOA KI
KAIA TA	KOAA TA	MAA TA	MAROA TA	MOA TA	NAPEA TA	NOA TA
KAIHE A	KOHE A	MAHE A	MAROEHE A	MOHE A	NAPEHE A	NOHE A
KAIHE I	KOHE I	MAHE I	MAROEHE I	MOHE I	NAPEHE I	NOHE I
KAIHE KI	KOHE KI	MAHE KI	MAROEHE KI	MOHE KI	NAPEHE KI	NOHE KI
KAIHE TA	KOHE TA	MAHE TA	MAROEHE TA	MOHE TA	NAPEHE TA	NOHE TA
KAI A	KOI A	MAI A	MAROI A	MOI A	NAPEI A	NOI A
KAI I	KOI I	MAI I	MAROI I	MOI I	NAPEI I	NOI I
KAI KI	KOI KI	MAI KI	MAROI KI	MOI KI	NAPEI KI	NOI KI
KAI TA	KOI TA	MAI TA	MAROI TA	MOI TA	NAPEI TA	NOI TA
KAKI A	KOKI A	MAKI A	MAROKI A	MOKI A	NAPEKI A	NOKI A
KAKI I	KOKI I	MAKI I	MAROKI I	MOKI I	NAPEKI I	NOKI I
KAKI KI	KOKI KI	MAKI KI	MAROKI KI	MOKI KI	NAPEKI KI	NOKI KI
KAKI TA	KOKI TA	MAKI TA	MAROKI TA	MOKI TA	NAPEKI TA	NOKI TA
KAITE A	KOTE A	MATE A	MAROTE A	MOTE A	NAPETE A	NOTE A
KAITE I	KOTE I	MATE I	MAROTE I	MOTE I	NAPETE I	NOTE I
KAITE KI	KOTE KI	MATE KI	MAROTE KI	MOTE KI	NAPETE KI	NOTE KI
KAITE TA	KOTE TA	MATE TA	MAROTE TA	MOTE TA	NAPETE TA	NOTE TA

NUAA	PAA A	PUAA	REREA A	RUAA	TAUAA	TUAA
NUA I	PAA I	PUA I	REREA I	RUA I	TAUA I	TUA I
NUA KI	PAA KI	PUA KI	REREA KI	RUA KI	TAUA KI	TUA KI
NUA TA	PAA TA	PUA TA	REREA TA	RUA TA	TAUA TA	TUA TA
NUHE A	PAHE A	PUHE A	REREHE A	RUHE A	TAUHE A	TUHE A
NUHE I	PAHE I	PUHE I	REREHE I	RUHE I	TAUHE I	TUHE I
NUHE KI	PAHE KI	PUHE KI	REREHE KI	RUHE KI	TAUHE KI	TUHE KI
NUHE TA	PAHE TA	PUHE TA	REREHE TA	RUHE TA	TAUHE TA	TUHE TA
NUIA	PAI A	PUA	REREI A	RUIA	TAUIA	TUIA
NUI I	PAI I	PUI I	REREI I	RUI I	TAUI I	TUI I
NUI KI	PAI KI	PUI KI	REREI KI	RUI KI	TAUI KI	TUI KI
NUI TA	PAI TA	PUI TA	REREI TA	RUI TA	TAUI TA	TUI TA
NU KI A	PA KI A	PU KI A	RERE KI A	RU KI A	TAU KI A	TU KI A
NU KI I	PA KI I	PU KI I	RERE KI I	RU KI I	TAU KI I	TU KI I
NU KI KI	PA KI KI	PU KI KI	RERE KI KI	RU KI KI	TAU KI KI	TU KI KI
NU KI TA	PA KI TA	PU KI TA	RERE KI TA	RU KI TA	TAU KI TA	TU KI TA
NUTE A	PATE A	PUTE A	RERETE A	RUTE A	TAUTE A	TUTE A
NUTE I	PATE I	PUTE I	RERETE I	RUTE I	TAUTE I	TUTE I
NUTE KI	PATE KI	PUTE KI	RERETE KI	RUTE KI	TAUTE KI	TUTE KI
NUTE TA	PATE TA	PUTE TA	RERETE TA	RUTE TA	TAUTE TA	TUTE TA
NUIA A	PAPAA A	RAAA	RIAA	RUAA A	TEAA A	UA A
NUIA I	PAPAA I	RAA I	RIA I	RUAA I	TEAA I	UA I
NUIA KI	PAPAA KI	RAA KI	RIA KI	RUAA KI	TEAA KI	UA KI
NUIA TA	PAPAA TA	RAA TA	RIA TA	RUAA TA	TEAA TA	UA TA
NUIHE A	PAPAHE A	RAHE A	RIHE A	RUAHE A	TEAHE A	UHE A
NUIHE I	PAPAHE I	RAHE I	RIHE I	RUAHE I	TEAHE I	UHE I
NUIHE KI	PAPAHE KI	RAHE KI	RIHE KI	RUAHE KI	TEAHE KI	UHE KI
NUIHE TA	PAPAHE TA	RAHE TA	RIHE TA	RUAHE TA	TEAHE TA	UHE TA
NUII A	PAPAI A	RAIA	RII A	RUAI A	TEAI A	UI A
NUII I	PAPAI I	RAI I	RII I	RUAI I	TEAI I	UI I
NUII KI	PAPAI KI	RAI KI	RII KI	RUAI KI	TEAI KI	UI KI
NUII TA	PAPAI TA	RAI TA	RII TA	RUAI TA	TEAI TA	UI TA
NUI KI A	PAPA KI A	RA KI A	RI KI A	RUAI KI A	TEAI KI A	UI KI A
NUI KI I	PAPA KI I	RA KI I	RI KI I	RUAI KI I	TEAI KI I	UI KI I
NUI KI KI	PAPA KI KI	RA KI KI	RI KI KI	RUAI KI KI	TEAI KI KI	UI KI KI
NUI KI TA	PAPA KI TA	RA KI TA	RI KI TA	RUAI KI TA	TEAI KI TA	UI KI TA
NUITE A	PAPATE A	RATE A	RITE A	RUATE A	TEATE A	UTE A
NUITE I	PAPATE I	RATE I	RITE I	RUATE I	TEATE I	UTE I
NUITE KI	PAPATE KI	RATE KI	RITE KI	RUATE KI	TEATE KI	UTE KI
NUITE TA	PAPATE TA	RATE TA	RITE TA	RUATE TA	TEATE TA	UTE TA
OA A	PEA A	RAUA A	ROA A	TAA A	TEKEA A	UAA A
OA I	PEA I	RAUA I	ROA I	TAA I	TEKEA I	UAA I
OA KI	PEA KI	RAUA KI	ROA KI	TAA KI	TEKEA KI	UAA KI
OA TA	PEA TA	RAUA TA	ROA TA	TAA TA	TEKEA TA	UAA TA
OHE A	PEHE A	RAUHE A	ROHE A	TAHE A	TEKEHE A	UAHE A
OHE I	PEHE I	RAUHE I	ROHE I	TAHE I	TEKEHE I	UAHE I
OHE KI	PEHE KI	RAUHE KI	ROHE KI	TAHE KI	TEKEHE KI	UAHE KI
OHE TA	PEHE TA	RAUHE TA	ROHE TA	TAHE TA	TEKEHE TA	UAHE TA
OIA	PEI A	RAUI A	ROI A	TAI A	TEKEI A	UAI A
OI I	PEI I	RAUI I	ROI I	TAI I	TEKEI I	UAI I
OI KI	PEI KI	RAUI KI	ROI KI	TAI KI	TEKEI KI	UAI KI
OI TA	PEI TA	RAUI TA	ROI TA	TAI TA	TEKEI TA	UAI TA
O KI A	PE KI A	RAUI KI A	ROI KI A	TAI KI A	TEKEI KI A	UAI KI A
O KI I	PE KI I	RAUI KI I	ROI KI I	TAI KI I	TEKEI KI I	UAI KI I
O KI KI	PE KI KI	RAUI KI KI	ROI KI KI	TAI KI KI	TEKEI KI KI	UAI KI KI
O KI TA	PE KI TA	RAUI KI TA	ROI KI TA	TAI KI TA	TEKEI KI TA	UAI KI TA
OTE A	PETE A	RAUTE A	ROTE A	TATE A	TEKETE A	UATE A
OTE I	PETE I	RAUTE I	ROTE I	TATE I	TEKETE I	UATE I
OTE KI	PETE KI	RAUTE KI	ROTE KI	TATE KI	TEKETE KI	UATE KI
OTE TA	PETE TA	RAUTE TA	ROTE TA	TATE TA	TEKETE TA	UATE TA
OHOOA	PIAA	REAA	ROAAA	TAHIA A	TIA A	UIA A
OHOOA I	PIA I	REA I	ROAA I	TAHIA I	TIA I	UIA I
OHOOA KI	PIA KI	REA KI	ROAA KI	TAHIA KI	TIA KI	UIA KI
OHOOA TA	PIA TA	REA TA	ROAA TA	TAHIA TA	TIA TA	UIA TA
OHOHE A	PIHE A	REHE A	ROAHE A	TAHIHE A	TIHE A	UIHE A
OHOHE I	PIHE I	REHE I	ROAHE I	TAHIHE I	TIHE I	UIHE I
OHOHE KI	PIHE KI	REHE KI	ROAHE KI	TAHIHE KI	TIHE KI	UIHE KI
OHOHE TA	PIHE TA	REHE TA	ROAHE TA	TAHIHE TA	TIHE TA	UIHE TA
OHOI A	PII A	REI A	ROAI A	TAHII A	TII A	UII A
OHOI I	PII I	REI I	ROAI I	TAHII I	TII I	UII I
OHOI KI	PII KI	REI KI	ROAI KI	TAHII KI	TII KI	UII KI
OHOI TA	PII TA	REI TA	ROAI TA	TAHII TA	TII TA	UII TA
OHO KI A	PI KI A	RE KI A	ROAI KI A	TAHII KI A	TII KI A	UII KI A
OHO KI I	PI KI I	RE KI I	ROAI KI I	TAHII KI I	TII KI I	UII KI I
OHO KI KI	PI KI KI	RE KI KI	ROAI KI KI	TAHII KI KI	TII KI KI	UII KI KI
OHO KI TA	PI KI TA	RE KI TA	ROAI KI TA	TAHII KI TA	TII KI TA	UII KI TA
OHOTE A	PIHE A	REHE A	ROAHE A	TAHIHE A	TIHE A	UIHE A
OHOTE I	PIHE I	REHE I	ROAHE I	TAHIHE I	TIHE I	UIHE I
OHOTE KI	PIHE KI	REHE KI	ROAHE KI	TAHIHE KI	TIHE KI	UIHE KI
OHOTE TA	PIHE TA	REHE TA	ROAHE TA	TAHIHE TA	TIHE TA	UIHE TA
OTIA A	POA A	REIA A	ROTOA A	TANGATAA A	TOA A	UTAA A
OTIA I	POA I	REIA I	ROTOA I	TANGATAA I	TOA I	UTAA I
OTIA KI	POA KI	REIA KI	ROTOA KI	TANGATAA KI	TOA KI	UTAA KI
OTIA TA	POA TA	REIA TA	ROTOA TA	TANGATAA TA	TOA TA	UTAA TA
OTIHE A	POHE A	REIHE A	ROTOHE A	TANGATAHE A	TOHE A	UTAHE A
OTIHE I	POHE I	REIHE I	ROTOHE I	TANGATAHE I	TOHE I	UTAHE I
OTIHE KI	POHE KI	REIHE KI	ROTOHE KI	TANGATAHE KI	TOHE KI	UTAHE KI
OTIHE TA	POHE TA	REIHE TA	ROTOHE TA	TANGATAHE TA	TOHE TA	UTAHE TA
OTII A	POI A	REII A	ROTOI A	TANGATAI A	TOI A	UTAI A
OTII I	POI I	REII I	ROTOI I	TANGATAI I	TOI I	UTAI I
OTII KI	POI KI	REII KI	ROTOI KI	TANGATAI KI	TOI KI	UTAI KI
OTII TA	POI TA	REII TA	ROTOI TA	TANGATAI TA	TOI TA	UTAI TA
OTI KI A	PO KI A	REI KI A	ROTOI KI A	TANGATAI KI A	TOI KI A	UTAI KI A
OTI KI I	PO KI I	REI KI I	ROTOI KI I	TANGATAI KI I	TOI KI I	UTAI KI I
OTI KI KI	PO KI KI	REI KI KI	ROTOI KI KI	TANGATAI KI KI	TOI KI KI	UTAI KI KI
OTI KI TA	PO KI TA	REI KI TA	ROTOI KI TA	TANGATAI KI TA	TOI KI TA	UTAI KI TA
OTITE A	POTE A	REITE A	ROTOTE A	TANGATATE A	TOTE A	UTATE A
OTITE I	POTE I	REITE I	ROTOTE I	TANGATATE I	TOTE I	UTATE I
OTITE KI	POTE KI	REITE KI	ROTOTE KI	TANGATATE KI	TOTE KI	UTATE KI
OTITE TA	POTE TA	REITE TA	ROTOTE TA	TANGATATE TA	TOTE TA	UTATE TA

VAAA	AITETA	ATUATETA	HAKATETA	HOTETA	HUATETA	IKATETA
VAA I	ANAAA	AUAAA	HAUAAA	HOAAA	HUKIAA	IRAAA
VAA KI	ANAAI	AUAI	HAUAI	HOAAI	HUKIAI	IRAAI
VAA TA	ANAAKI	AUAKI	HAUAKI	HOAAKI	HUKIAKI	IRAAKI
VAHE A	ANAATA	AUATA	HAUATA	HOAATA	HUKIATA	IRAATA
VAHE I	ANAHEA	AUHEA	HAUHEA	HOAHEA	HUKIHEA	IRAHEA
VAHE KI	ANAHEI	AUHEI	HAUHEI	HOAHEI	HUKIHEI	IRAHEI
VAHE TA	ANAHEKI	AUHEKI	HAUHEKI	HOAHEKI	HUKIHEKI	IRAHEKI
VAIA	ANAHETA	AUHETA	HAUHETA	HOAHETA	HUKIHETA	IRAHETA
VAI I	ANAIA	AUIA	HAUIA	HOAIA	HUKIIA	IRAIA
VAI KI	ANAII	AUII	HAUII	HOAII	HUKIII	IRAI
VAI TA	ANAIKI	AUIKI	HAUIKI	HOAIKI	HUKIIKI	IRAIKI
VA KI A	ANAITA	AUITA	HAUITA	HOAITA	HUKIITA	IRAITA
VA KI I	ANA KIA	AU KIA	HAU KIA	HOA KIA	HUKI KIA	IRA KIA
VA KI KI	ANA KII	AU KII	HAU KII	HOA KII	HUKI KII	IRA KII
VA KI TA	ANA KIKI	AU KIKI	HAU KIKI	HOA KIKI	HUKI KIKI	IRA KIKI
VATE A	ANA KITA	AU KITA	HAU KITA	HOA KITA	HUKI KITA	IRA KITA
VATE I	ANATEA	AUTEA	HAUTEA	HOATEA	HUKITEA	IRATEA
VATE KI	ANATEI	AUTEI	HAUTEI	HOATEI	HUKITEI	IRATEI
VATE TA	ANATEKI	AUTEKI	HAUTEKI	HOATEKI	HUKITEKI	IRATEKI
VAEA A	ANATETA	AUTETA	HAUTETA	HOATETA	HUKITETA	IRATETA
VAEA I	ARAAA	EAA	HEAA	HOKIAA	IAA	IRIAA
VAEA KI	ARAAI	EAI	HEAI	HOKIAI	IAI	IRIAI
VAEA TA	ARAAKI	EAKI	HEAKI	HOKIAKI	IAKI	IRIAKI
VAEHE A	ARAATA	EATA	HEATA	HOKIATA	IATA	IRIATA
VAEHE I	ARAHEA	EHEA	HEHEA	HOKIHEA	IHEA	IRIHEA
VAEHE KI	ARAHEI	EHEI	HEHEI	HOKIHEI	IHEI	IRIHEI
VAEHE TA	ARAHEKI	EHEKI	HEHEKI	HOKIHEKI	IHEKI	IRIHEKI
VAEI A	ARAHETA	EHETA	HEHETA	HOKIHETA	IHETA	IRIHETA
VAEI I	ARAI	EIA	HEIA	HOKIIA	IIA	IRIIA
VAEI KI	ARAII	EII	HEII	HOKIII	III	IRIII
VAEI TA	ARAIKI	EIKI	HEIKI	HOKIIKI	IIKI	IRIIKI
VAE KIA	ARAITA	EITA	HEITA	HOKIITA	IITA	IRIITA
VAE KI I	ARA KIA	E KIA	HE KIA	HOKI KIA	I KIA	IRI KIA
VAE KI KI	ARA KII	E KII	HE KII	HOKI KII	I KII	IRI KII
VAE KI TA	ARA KIKI	E KIKI	HE KIKI	HOKI KIKI	I KIKI	IRI KIKI
VAETE A	ARA KITA	E KITA	HE KITA	HOKI KITA	I KITA	IRI KITA
VAETE I	ARATEA	ETEA	HETE A	HOKITEA	ITEA	IRITEA
VAETE KI	ARATEI	ETEI	HETEI	HOKITEI	ITEI	IRITEI
VAETE TA	ARATEKI	ETEKI	HETEKI	HOKITEKI	ITEKI	IRITEKI
VAIA A	ARATETA	ETETA	HETETA	HOKITETA	ITETA	IRITETA
VAIA I	ARIKIAA	EAAA	HIAA	HONUAA	IAAA	KAAA
VAIA KI	ARIKIAI	EAAI	HIAI	HONUAI	IAAI	KA AI
VAIA TA	ARIKI AKI	EAAKI	HIAKI	HONUAKI	IAAKI	KAAKI
VAIHE A	ARIKIATA	EAATA	HIATA	HONUATA	IAATA	KAATA
VAIHE I	ARIKIHEA	EAHEA	HIHEA	HONUHEA	IAHEA	KAHEA
VAIHE KI	ARIKIHEI	EAHEI	HIHEI	HONUHEI	IAHEI	KAHEI
VAIHE TA	ARIKIHEKI	EAHEKI	HIHEKI	HONUHEKI	IAHEKI	KAHEKI
VAII A	ARIKIHETA	EAHETA	HIHETA	HONUHETA	IAHETA	KAHETA
VAII I	ARIKIIA	EAI A	HI I A	HONU I A	IA I A	KA I A
VAII KI	ARIKIII	EAI I	HI I I	HONU I I	IA I I	KA I I
VAII TA	ARIKI I KI	EAI KI	HI I KI	HONU I KI	IA I KI	KA I KI
VAI KIA	ARIKI I TA	EAI TA	HI I TA	HONU I TA	IA I TA	KA I TA
VAI KI I	ARIKI KIA	EAI KIA	HI KIA	HONU KIA	IA KIA	KA KIA
VAI KI KI	ARIKI KII	EAI KII	HI KII	HONU KII	IA KII	KA KII
VAI KI TA	ARIKI KIKI	EAI KIKI	HI KIKI	HONU KIKI	IA KIKI	KA KIKI
VAITE A	ARIKI KITA	EAI KITA	HI KITA	HONU KITA	IA KITA	KA KITA
VAITE I	ARIKITEA	EATEA	HITEA	HONU TEA	IATEA	KATEA
VAITE KI	ARIKITEI	EATEI	HITEI	HONU TEI	IATEI	KATEI
VAITE TA	ARIKITEKI	EATEKI	HITEKI	HONU TEKI	IATEKI	KATEKI
	ARIKITETA	EATETA	HITETA	HONUTETA	IATETA	KATETA
TB260a.TB260b-2.TB260c-2	ATUAA	HAAA	HIVAAA	HUAA	IHEAA	KAIAA
AAA	ATUAI	HAAI	HIVA AI	HUAI	IHEAI	KAIAI
AAI	ATUAKI	HAAKI	HIVA AKI	HUAKI	IHEAKI	KAIAKI
AAKI	ATUATA	HAATA	HIVAATA	HUATA	IHEATA	KA IATA
AATA	ATUHEA	HAHEA	HIVAHEA	HUHEA	IHEHEA	KA IHEA
AHEA	ATUHEI	HAHEI	HIVAHEI	HUHEI	IHEHEI	KA IHEI
AHEI	ATUHEKI	HAHEKI	HIVAHEKI	HUHEKI	IHEHEKI	KA IHEKI
AHEKI	ATUHETA	HAHETA	HIVAHETA	HUHETA	IHEHETA	KA IHETA
AHETA	ATUIA	HAI A	HIVA I A	HUI A	IHEI A	KA I I A
AIA	ATUII	HAI I	HIVA I I	HUI I	IHEI I	KA I I I
AII	ATUIKI	HAIKI	HIVA I KI	HUIKI	IHEI KI	KA I I KI
AIKI	ATUITA	HAITA	HIVA I TA	HUITA	IHEI TA	KA I I TA
AITA	ATU KIA	HA KIA	HIVA KIA	HU KIA	IHE KIA	KA I KIA
A KIA	ATU KII	HA KII	HIVA KII	HU KII	IHE KII	KA I KII
A KII	ATU KIKI	HA KIKI	HIVA KIKI	HU KIKI	IHE KIKI	KA I KIKI
A KIKI	ATU KITA	HA KITA	HIVA KITA	HU KITA	IHE KITA	KA I KITA
A KITA	ATUTEA	HATEA	HIVATEA	HUTEA	IHETE A	KA I TEA
ATEA	ATUTEI	HATEI	HIVATEI	HUTEI	IHETE I	KA I TEI
ATEI	ATUTEKI	HATEKI	HIVATEKI	HUTEKI	IHETE KI	KA I TEKI
ATEKI	ATUTETA	HATETA	HIVATETA	HUTETA	IHETE TA	KA I TETA
ATETA	ATUAAA	HAKAAA	HOAA	HUAAA	IKAAA	KAVAAA
AIAA	ATUAAI	HAKAAI	HOAI	HUAAI	IKAAI	KAVAAI
AIAI	ATUAAKI	HAKAAKI	HOAKI	HUAAKI	IKAAKI	KAVAAKI
AIAKI	ATUAATA	HAKAATA	HOATA	HUAATA	IKAATA	KAVAATA
AIATA	ATUAHEA	HAKAHEA	HOHEA	HUAHEA	IKAHEA	KAVAHEA
AIHEA	ATUAHEI	HAKAHEI	HOHEI	HUAHEI	IKAHEI	KAVAHEI
AIHEI	ATUAHEKI	HAKAHEKI	HOHEKI	HUAHEKI	IKAHEKI	KAVAHEKI
AIHEKI	ATUAHETA	HAKAHETA	HOHETA	HUAHETA	IKAHETA	KAVAHETA
AIHETA	ATUAI A	HAKAI A	HOI A	HUAI A	IKAI A	KAVAI A
AIIA	ATUAI I	HAKAI I	HOI I	HUAI I	IKAI I	KAVAI I
AIII	ATUAI KI	HAKAI KI	HOI KI	HUAI KI	IKAI KI	KAVAI KI
AIIKI	ATUAI TA	HAKAI TA	HOI TA	HUAI TA	IKAI TA	KAVAI TA
AIITA	ATUA KIA	HAKA KIA	HO KIA	HUA KIA	IKAI KIA	KAVA KIA
AI KIA	ATUA KII	HAKA KII	HO KII	HUA KII	IKAI KII	KAVA KII
AI KII	ATUA KIKI	HAKA KIKI	HO KIKI	HUA KIKI	IKAI KIKI	KAVA KIKI
AI KIKI	ATUA KITA	HAKA KITA	HO KITA	HUA KITA	IKAI KITA	KAVA KITA
AI KITA	ATUATEA	HAKATEA	HOTE A	HUATEA	IKATEA	KAVATEA
AITEA	ATUATEI	HAKATEI	HOTEI	HUATEI	IKATEI	KAVATEI
AITEI	ATUATEKI	HAKATEKI	HOTEKI	HUATEKI	IKATEKI	KAVATEKI
AITEKI						

KAVATETA	KOIA TETA	MAITETA	MATATETA	MOATETA	NETETA	NUTETA
KEAA	KUAA	MAITAKIAA	MAUAA	MOEAA	NEIAA	NUIAA
KEAI	KUAI	MAITAKIAI	MAUAI	MOEAI	NEIAI	NUIAI
KEAKI	KUAKI	MAITAKIAKI	MAUAKI	MOEAKI	NEIAKI	NUIAKI
KEATA	KUATA	MAITAKIATA	MAUATA	MOEATA	NEIATA	NUIATA
KEHEA	KUHEA	MAITAKIHEA	MAUHEA	MOEHEA	NEIHEA	NUIHEA
KEHEI	KUHEI	MAITAKIHEI	MAUHEI	MOEHEI	NEIHEI	NUIHEI
KEHEKI	KUHEKI	MAITAKIHEKI	MAUHEKI	MOEHEKI	NEIHEKI	NUIHEKI
KEHETA	KUHETA	MAITAKIHEETA	MAUHEETA	MOEHEETA	NEIHEETA	NUIHEETA
KEIA	KUIA	MAITAKIIA	MAUIA	MOEIA	NEIIA	NUIIA
KEII	KUII	MAITAKIII	MAUII	MOEII	NEIII	NUIII
KEIKI	KUIKI	MAITAKIIKI	MAUIKI	MOEIKI	NEIIKI	NUIIKI
KEITA	KUITA	MAITAKIITA	MAUITA	MOEITA	NEIITA	NUIITA
KE KIA	KU KIA	MAITAKI KIA	MAU KIA	MOE KIA	NEI KIA	NUI KIA
KE KII	KU KII	MAITAKI KII	MAU KII	MOE KII	NEI KII	NUI KII
KE KIKI	KU KIKI	MAITAKI KIKI	MAU KIKI	MOE KIKI	NEI KIKI	NUI KIKI
KE KITA	KU KITA	MAITAKI KITA	MAU KITA	MOE KITA	NEI KITA	NUI KITA
KETEA	KUTEA	MAITAKITEA	MAUTEA	MOETEA	NEITEA	NUITEA
KETEI	KUTEI	MAITAKITEI	MAUTEI	MOETEI	NEITEI	NUITEI
KETEKI	KUTEKI	MAITAKITEKI	MAUTEKI	MOETEKI	NEITEKI	NUITEKI
KETETA	KUTETA	MAITAKITETA	MAUTETA	MOETETA	NEITETA	NUITETA
KIAA	KUAAA	MANUAA	MEAAA	MOKOAA	NGAAA	OAA
KIAI	KUAAI	MANUAI	MEAAI	MOKOAI	NGAAI	OAI
KIAKI	KUAAKI	MANUAKI	MEAAKI	MOKOAKI	NGAAKI	OAKI
KIATA	KUAAATA	MANUATA	MEAAATA	MOKOATA	NGAATA	OATA
KIHEA	KUAHEA	MANUHEA	MEAEHEA	MOKOHEA	NGAEHEA	OHEA
KIHEI	KUAHEI	MANUHEI	MEAEHEI	MOKOHEI	NGAEHEI	OHEI
KIHEKI	KUAHEKI	MANUHEKI	MEAEHEKI	MOKOHEKI	NGAEHEKI	OHEKI
KIHETA	KUAHETA	MANUHETA	MEAEHETA	MOKOHEETA	NGAEHETA	OHETA
KIIA	KUAI A	MANUIA	MEAI A	MOKOIA	NGAIA	OIA
KIII	KUAI I	MANUII	MEAI I	MOKOII	NGAI I	OII
KIIKI	KUAI KI	MANUIKI	MEAI KI	MOKOIKI	NGAI KI	OIKI
KIITA	KUAI TA	MANUITA	MEAI TA	MOKOITA	NGAI TA	OITA
KI KIA	KUA KIA	MANU KIA	MEAI KIA	MOKO KIA	NGAI KIA	O KIA
KI KII	KUA KII	MANU KII	MEAI KII	MOKO KII	NGAI KII	O KII
KI KIKI	KUA KIKI	MANU KIKI	MEAI KIKI	MOKO KIKI	NGAI KIKI	O KIKI
KI KITA	KUA KITA	MANU KITA	MEAI KITA	MOKO KITA	NGAI KITA	O KITA
KITEA	KUATEA	MANUTEA	MEATEA	MOKOTE A	NGATEA	OTE A
KITEI	KUATEI	MANUTEI	MEATEI	MOKOTEI	NGATEI	OTEI
KITEKI	KUATEKI	MANUTEKI	MEATEKI	MOKOTEKI	NGATEKI	OTEKI
KITETA	KUATETA	MANUTETA	MEATETA	MOKOTETA	NGATETA	OTETA
KIAAA	KUHANEAA	MARAMAAA	MIROAAA	NAAA	NGAAA	OHAAA
KIAAI	KUHANEAI	MARAMAAI	MIROAI	NAAI	NGAI	OHAI
KIAAKI	KUHANEAKI	MARAMAAKI	MIROAKI	NAAKI	NGIAKI	OHAKI
KIAATA	KUHANEATA	MARAMAATA	MIROATA	NAATA	NGIATA	OHATA
KIAHEA	KUHANEHEA	MARAMAHEA	MIROHEA	NAHEA	NGIHEA	OHHEA
KIAHEI	KUHANEHEI	MARAMAHEI	MIROHEI	NAHEI	NGIHEI	OHHEI
KIAHEKI	KUHANEHEKI	MARAMAHEKI	MIROHEKI	NAHEKI	NGIHEKI	OHHEKI
KIAHETA	KUHANEHETA	MARAMAHETA	MIROHETA	NAHETA	NGIHETA	OHHETA
KIAIA	KUHANEIA	MARAMAIA	MIROIA	NAIA	NGIA	OHIA
KIAII	KUHANEII	MARAMAII	MIROII	NAII	NGII	OHII
KIAIKI	KUHANEIKI	MARAMAIKI	MIROIKI	NAIKI	NGIKI	OHIKI
KIAITA	KUHANEITA	MARAMAITA	MIROITA	NAITA	NGIATA	OHITA
KIA KIA	KUHANE KIA	MARAMA KIA	MIRO KIA	NA KIA	NGI KIA	OH KIA
KIA KII	KUHANE KII	MARAMA KII	MIRO KII	NA KII	NGI KII	OH KII
KIA KIKI	KUHANE KIKI	MARAMA KIKI	MIRO KIKI	NA KIKI	NGI KIKI	OH KIKI
KIA KITA	KUHANE KITA	MARAMA KITA	MIRO KITA	NA KITA	NGI KITA	OH KITA
KIATEA	KUHANE TEA	MARAMATEA	MIRO TEA	NATEA	NGITEA	OH TEA
KIATEI	KUHANE TEI	MARAMATEI	MIRO TEI	NATEI	NGITEI	OH TEI
KIATEKI	KUHANE TEKI	MARAMATEKI	MIRO TEKI	NATEKI	NGITEKI	OH TEKI
KIATETA	KUHANE TETA	MARAMATETA	MIRO TETA	NATETA	NGITETA	OH TETA
KOAA	MAAA	MARAAA	MOAA	NAPEAA	NOAA	OTIAA
KOAI	MAAI	MAROA I	MOAI	NAPEAI	NOAI	OTIAI
KOAKI	MAAKI	MAROA KI	MOAKI	NAPEAKI	NOAKI	OTIAKI
KOATA	MAATA	MAROA TA	MOATA	NAPEATA	NOATA	OTIATA
KOHEA	MAHEA	MAROEHEA	MOHEA	NAPEHEA	NOHEA	OTIHEA
KOHEI	MAHEI	MAROEHEI	MOHEI	NAPEHEI	NOHEI	OTIHEI
KOHEKI	MAHEKI	MAROEHEKI	MOHEKI	NAPEHEKI	NOHEKI	OTIHEKI
KOHETA	MAHETA	MAROHETA	MOHETA	NAPEHETA	NOHETA	OTIHETA
KOIA	MAIA	MAROA IA	MOIA	NAPEIA	NOIA	OTIIA
KOII	MAII	MAROA II	MOII	NAPEII	NOII	OTI II
KOIKI	MAIKI	MAROA KI	MOIKI	NAPEIKI	NOIKI	OTI IKI
KOITA	MAITA	MAROA TA	MOITA	NAPEITA	NOITA	OTI IATA
KO KIA	MA KIA	MAROA KIA	MO KIA	NAPE KIA	NO KIA	OTI KIA
KO KII	MA KII	MAROA KII	MO KII	NAPE KII	NO KII	OTI KII
KO KIKI	MA KIKI	MAROA KIKI	MO KIKI	NAPE KIKI	NO KIKI	OTI KIKI
KO KITA	MA KITA	MAROA KITA	MO KITA	NAPE KITA	NO KITA	OTI KITA
KOTE A	MATEA	MAROTE A	MOTE A	NAPETE A	NOTEA	OTITE A
KOTEI	MATEI	MAROTEI	MOTEI	NAPETE I	NOTEI	OTITE I
KOTEKI	MATEKI	MAROTEKI	MOTEKI	NAPETE KI	NOTEKI	OTITE KI
KOTETA	MATE TA	MAROTE TA	MOTE TA	NAPETE TA	NOTETA	OTITE TA
KOIAAA	MAIAA	MATAAA	MOAAA	NEAA	NUAA	PAAA
KOIAAI	MAIAI	MATAAI	MOAAI	NEAI	NUAI	PAAI
KOIAAKI	MAIAKI	MATAAKI	MOAAKI	NEAKI	NUAKI	PAAKI
KOIAATA	MAIATA	MATAATA	MOAATA	NEATA	NUATA	PAATA
KOIAHEA	MAIHEA	MATAHEA	MOAHEA	NEHEA	NUHEA	PAHEA
KOIAHEI	MAIHEI	MATAHEI	MOAHEI	NEHEI	NUHEI	PAHEI
KOIAHEKI	MAIHEKI	MATAHEKI	MOAHEKI	NEHEKI	NUHEKI	PAHEKI
KOIAHETA	MAIHETA	MATAHETA	MOAHETA	NEHETA	NUHETA	PAHETA
KOIAIA	MAIIA	MATAIA	MOAIA	NEIA	NUIA	PAIA
KOIAII	MAI II	MATAII	MOAII	NEII	NUII	PAII
KOIAIKI	MAI KI	MATAIKI	MOAIKI	NEIKI	NUIKI	PAIKI
KOIAITA	MAI TA	MATAITA	MOAITA	NEITA	NUITA	PAITA
KOIA KIA	MAI KIA	MATA KIA	MOA KIA	NE KIA	NU KIA	PA KIA
KOIA KII	MAI KII	MATA KII	MOA KII	NE KII	NU KII	PA KII
KOIA KIKI	MAI KIKI	MATA KIKI	MOA KIKI	NE KIKI	NU KIKI	PA KIKI
KOIA KITA	MAI KITA	MATA KITA	MOA KITA	NE KITA	NU KITA	PA KITA
KOIA TEA	MAITEA	MATATEA	MOATEA	NETEA	NU TEA	PATEA
KOIA TEI	MAITEI	MATATEI	MOATEI	NETEI	NU TEI	PATEI
KOIA TEKI	MAITEKI	MATATEKI	MOATEKI	NETE KI	NU TE KI	PATE KI

PATETA	PUITA	REREATA	ROTO KITA	TANGATAHETA	TITETA	UIITA
PAPAAA	PU KIA	REREHEA	ROTEA	TANGATAIA	TOAA	UI KIA
PAPAAI	PU KII	REREHEI	ROTOTEI	TANGATAII	TOAI	UI KII
PAPAAKI	PU KIKI	REREHEKI	ROTOTEKI	TANGATAIKI	TOAKI	UI KIKI
PAPAAATA	PU KITA	REREHETA	ROTOTETA	TANGATAITA	TOATA	UI KITA
PAPAHEA	PUTEA	REREIA	RUAA	TANGATA KIA	TOHEA	UITEA
PAPAHEI	PUTEI	REREII	RUAI	TANGATA KII	TOHEI	UITEI
PAPAHEKI	PUTEKI	REREIKI	RUAKI	TANGATA KIKI	TOHEKI	UITEKI
PAPAHETA	PUTETA	RERETA	RUATA	TANGATA KITA	TOHETA	UITETA
PAPALA	RAAA	RERE KIA	RUHEA	TANGATEA	TOIA	UTAAA
PAPAI	RAAI	RERE KII	RUHEI	TANGATEI	TOII	UTAAI
PAPAIKI	RAAKI	RERE KIKI	RUHEKI	TANGATEKI	TOIKI	UTAAKI
PAPAITA	RAATA	RERE KITA	RUHETA	TANGATATEA	TOITA	UTAAITA
PAPA KIA	RAHEA	RERETE	RUHEA	TAUAA	TO KIA	UTAHEA
PAPA KII	RAHEI	RERETEI	RUII	TAUAI	TO KII	UTAHEI
PAPA KIKI	RAHEKI	RERETEKI	RUIKI	TAUAKI	TO KIKI	UTAHEKI
PAPA KITA	RAHETA	RERETETA	RUITA	TAUATA	TO KITA	UTAHETA
PAPATEA	RAIA	RIAA	RU KIA	TAUHEA	TOTEA	UTAIA
PAPATEI	RAII	RIAI	RU KII	TAUHEI	TOTEI	UTAI
PAPATEKI	RAIKI	RIAKI	RU KIKI	TAUHEKI	TOTEKI	UTAIKI
PAPATETA	RAITA	RIATA	RU KITA	TAUHETA	TOTETA	UTAITA
PEAA	RA KIA	RIHEA	RUTEA	TAUIA	TUAA	UTA KIA
PEAI	RA KII	RIHEI	RUTEI	TAUII	TUAI	UTA KII
PEAKI	RA KIKI	RIHEKI	RUTEKI	TAUIKI	TUAKI	UTA KIKI
PEATA	RA KITA	RIHETA	RUTETA	TAUITA	TUATA	UTA KITA
PEHEA	RATEA	RIIA	RUAAA	TAU KIA	TUHEA	UTATEA
PEHEI	RATEI	RIII	RUAAI	TAU KII	TUHEI	UTATEI
PEHEKI	RATEKI	RIIKI	RUAAKI	TAU KIKI	TUHEKI	UTATEKI
PEHETA	RATETA	RIITA	RUATA	TAU KITA	TUHETA	UTATETA
PELA	RAUAA	RI KIA	RUAEHA	TAUTEA	TUIA	VAAA
PEII	RAUAI	RI KII	RUAEI	TAUTEI	TUII	VAAI
PEIKI	RAUAKI	RI KIKI	RUAEKI	TAUTEKI	TUIKI	VAAKI
PEITA	RAUATA	RI KITA	RUAEHETA	TAUTETA	TUITA	VAATA
PE KIA	RAUHEA	RITEA	RUAI	TEAAA	TU KIA	VAHEA
PE KII	RAUHEI	RITEI	RUAI	TEAAI	TU KII	VAHEI
PE KIKI	RAUHEKI	RITEKI	RUAIKI	TEAAKI	TU KIKI	VAHEKI
PE KITA	RAUHETA	RITETA	RUAITA	TEAATA	TU KITA	VAHETA
PETEA	RAUIA	ROAA	RUA KIA	TEAHEA	TUTEA	VAIA
PETEI	RAUII	ROAI	RUA KII	TEAHEI	TUTEI	VAII
PETEKI	RAUIKI	ROAKI	RUA KIKI	TEAHEKI	TUTEKI	VAIKI
PETETA	RAUITA	ROATA	RUA KITA	TEAHETA	TUTETA	VAITA
PIAA	RAU KIA	ROHEA	RUATEA	TEAIA	UAA	VA KIA
PIAI	RAU KII	ROHEI	RUATEI	TEAII	UAI	VA KII
PIAKI	RAU KIKI	ROHEKI	RUATEKI	TEAIKI	UAKI	VA KIKI
PIATA	RAU KITA	ROHETA	RUATETA	TEAITA	UATA	VA KITA
PIHEA	RAUTEA	ROIA	TAAA	TEA KIA	UHEA	VATEA
PIHEI	RAUTEI	ROI	TAAI	TEA KII	UHEI	VATEI
PIHEKI	RAUTEKI	ROIKI	TAAKI	TEA KIKI	UHEKI	VATEKI
PIHETA	RAUTETA	ROITA	TAATA	TEA KITA	UHETA	VATETA
PIIA	REAA	RO KIA	TAHEA	TEATEA	UIA	VAEAA
PIII	REAI	RO KII	TAHEI	TEATEI	UII	VAEAI
PIIKI	REAKI	RO KIKI	TAHEKI	TEATEKI	UIKI	VAEAKI
PIITA	REATA	RO KITA	TAHETA	TEATETA	UITA	VAEATA
PI KIA	REHEA	ROTEA	TAIA	TEKEAA	U KIA	VAEHEA
PI KII	REHEI	ROTEI	TAII	TEKEAI	U KII	VAEHEI
PI KIKI	REHEKI	ROTEKI	TAIKI	TEKEAKI	U KIKI	VAEHEKI
PI KITA	REHETA	ROTETA	TAITA	TEKEATA	U KITA	VAEHETA
PITEA	REIA	ROAAA	TA KIA	TEKEHEA	UTEA	VAEIA
PITEI	REII	ROAAI	TA KII	TEKEHEI	UTEI	VAEII
PITEKI	REIKI	ROAAKI	TA KIKI	TEKEHEKI	UTEKI	VAEIKI
PITETA	REITA	ROAATA	TA KITA	TEKEHETA	UTETA	VAEITA
POAA	RE KIA	ROAHEA	TATEA	TEKEIA	UAAA	VAE KIA
POAI	RE KII	ROAHEI	TATEI	TEKEII	UAAI	VAE KII
POAKI	RE KIKI	ROAHEKI	TATEKI	TEKEIKI	UAAKI	VAE KIKI
POATA	RE KITA	ROAHETA	TATETA	TEKEITA	UAATA	VAE KITA
POHEA	RETEA	ROAIA	TAHIAA	TEKE KIA	UAHEA	VAETEA
POHEI	RETEI	ROAII	TAHIAI	TEKE KII	UAHEI	VAETEI
POHEKI	RETEKI	ROAIKI	TAHIAKI	TEKE KIKI	UAHEKI	VAETEKI
POHETA	RETETA	ROAITA	TAHIAITA	TEKE KITA	UAHETA	VAETETA
POIA	REIAA	ROA KIA	TAHIHEA	TEKETEA	UAIA	VAIAA
POII	REIAI	ROA KII	TAHIHEI	TEKETEI	UAII	VAIAI
POIKI	REIAKI	ROA KIKI	TAHIHEKI	TEKETEKI	UAIKI	VAIAKI
POITA	REIATA	ROA KITA	TAHIHETA	TEKETETA	UAITA	VAIATA
PO KIA	REIHEA	ROATEA	TAHIAA	TIAA	UA KIA	VAIHEA
PO KII	REIHEI	ROATEI	TAHIAI	TAII	UA KII	VAIHEI
PO KIKI	REIHEKI	ROATEKI	TAHIAKI	TAI	UA KIKI	VAIHEKI
PO KITA	REIHETA	ROATETA	TAHIITA	TAIATA	UA KITA	VAIHETA
POTEA	REIIA	ROTOAA	TAHIAA	TIHEA	UATEA	VAIIA
POTEI	REIII	ROTOAI	TAHIAI	TIHEI	UATEI	VAIII
POTEKI	REIIKI	ROTOAKI	TAHIAKI	TIHEKI	UATEKI	VAIIKI
POTETA	REIITA	ROTOATA	TAHIAITA	TIHETA	UATETA	VAIITA
PUAA	REI KIA	ROTOHEA	TAHITEA	TIIA	UIAA	VAI KIA
PUAI	REI KII	ROTOHEI	TAHITEI	TIII	UIAI	VAI KII
PUAKI	REI KIKI	ROTOHEKI	TAHITEKI	TIKI	UIAKI	VAI KIKI
PUATA	REI KITA	ROTOHETA	TAHITETA	TIITA	UIATA	VAI KITA
PUHEA	REITEA	ROTOIA	TANGATAAA	TI KIA	UIHEA	VAITEA
PUHEI	REITEI	ROTOII	TANGATAAI	TI KII	UIHEI	VAITEI
PUHEKI	REITEKI	ROTOIKI	TANGATAAKI	TI KIKI	UIHEKI	VAITEKI
PUHETA	REITETA	ROTOITA	TANGATAATA	TI KITA	UIHETA	VAITETA
PUIA	REREEA	ROTO KIA	TANGATAHEA	TITEA	UIIA	
PUII	REREAI	ROTO KII	TANGATAHEI	TITEI	UIII	
PUIKI	REREAKI	ROTO KIKI	TANGATAHEKI	TITTEKI	UIIKI	

TB260 TB001-3	E HU	HE MAITAKI	I NUI	KA TARA	KO AHU	KU HUKI
A AHI	E HUA	HE MARAMA	I PA	KA TEA	KO ARA	KU HURI
A AHU	E HUKI	HE MARO	I PAPA	KA TI	KO ATA	KU IHE
A ARA	E HURI	HE MATA	I PE	KA TOKI	KO ATU	KU IKA
A ATA	E IHE	HE MAU	I PI	KA TOU	KO ATUA	KU IRI
A ATU	E IKA	HE ME	I PO	KA TUPU	KO AU	KU ITI
A ATUA	E IRI	HE MEA	I PUA	KA UA	KO EA	KU KAI
A AU	E ITI	HE MIRO	I PURE	KA UHI	KO HANAU	KU KAU
A EA	E KAI	HE MOA	I RAPA	KA UI	KO HATU	KU KAVA
A HANAU	E KAU	HE MOAI	I RARA	KA URE	KO HETU	KU KE
A HATU	E KAVA	HE MOE	I RAU	KA URI	KO HIVA	KU KIA
A HETU	E KE	HE MOKO	I REI	KA UTA	KO HOA	KU KOIA
A HIVA	E KIA	HE MOTU	I ROA	KA VAE	KO HOKI	KU KORUA
A HOA	E KOIA	HE NAPE	I ROTO	KA VAHA	KO HOKO	KU KUHANE
A HOKI	E KORUA	HE NEI	I RUA	KA VAI	KO HONU	KU KURA
A HOKO	E KUHANE	HE NGO	I TAHI	KA VE	KO HU	KU MAITAKI
A HONU	E KURA	HE NO	I TAI	KI AHI	KO HUA	KU MARAMA
A HU	E MAITAKI	HE NUI	I TARA	KI AHU	KO HUKI	KU MARO
A HUA	E MARAMA	HE PA	I TEA	KI ARA	KO HURI	KU MATA
A HUKI	E MARO	HE PAPA	I TI	KI ATA	KO IHE	KU MAU
A HURI	E MATA	HE PE	I TOKI	KI ATU	KO IKA	KU ME
A IHE	E MAU	HE PI	I TOU	KI ATUA	KO IRI	KU MEA
A IKA	E ME	HE PO	I TUPU	KI AU	KO ITI	KU MIRO
A IRI	E MEA	HE PUA	I UA	KI EA	KO KAI	KU MOA
A ITI	E MIRO	HE PURE	I UHI	KI HANAU	KO KAU	KU MOAI
A KAI	E MOA	HE RAPA	I UI	KI HATU	KO KAVA	KU MOE
A KAU	E MOAI	HE RARA	I URE	KI HETU	KO KE	KU MOKO
A KAVA	E MOE	HE RAU	I URI	KI HIVA	KO KIA	KU MOTU
A KE	E MOKO	HE REI	I UTA	KI HOA	KO KOIA	KU NAPE
A KIA	E MOTU	HE ROA	I VAE	KI HOKI	KO KORUA	KU NEI
A KOIA	E NAPE	HE ROTO	I VAHA	KI HOKO	KO KUHANE	KU NGO
A KORUA	E NEI	HE RUA	I VAI	KI HONU	KO KURA	KU NO
A KUHANE	E NGO	HE TAHI	I VE	KI HU	KO MAITAKI	KU NUI
A KURA	E NO	HE TAI	KA AHI	KI HUA	KO MARAMA	KU PA
A MAITAKI	E NUI	HE TARA	KA AHU	KI HUKI	KO MARO	KU PAPA
A MARAMA	E PA	HE TEA	KA ARA	KI HURI	KO MATA	KU PE
A MARO	E PAPA	HE TI	KA ATA	KI IHE	KO MAU	KU PI
A MATA	E PE	HE TOKI	KA ATU	KI IKA	KO ME	KU PO
A MAU	E PI	HE TOU	KA ATUA	KI IRI	KO MEA	KU PUA
A ME	E PO	HE TUPU	KA AU	KI ITI	KO MIRO	KU PURE
A MEA	E PUA	HE UA	KA EA	KI KAI	KO MOA	KU RAPA
A MIRO	E PURE	HE UHI	KA HANAU	KI KAU	KO MOAI	KU RARA
A MOA	E RAPA	HE UI	KA HATU	KI KAVA	KO MOE	KU RAU
A MOAI	E RARA	HE URE	KA HETU	KI KE	KO MOKO	KU REI
A MOE	E RAU	HE URI	KA HIVA	KI KIA	KO MOTU	KU ROA
A MOKO	E REI	HE UTA	KA HOA	KI KOIA	KO NAPE	KU ROTO
A MOTU	E ROA	HE VAE	KA HOKI	KI KORUA	KO NEI	KU RUA
A NAPE	E ROTO	HE VAHA	KA HOKO	KI KUHANE	KO NGO	KU TAHI
A NEI	E RUA	HE VAI	KA HONU	KI KURA	KO NO	KU TAI
A NGO	E TAHI	HE VE	KA HU	KI MAITAKI	KO NUI	KU TARA
A NO	E TAI	I AHI	KA HUA	KI MARAMA	KO PA	KU TEA
A NUI	E TARA	I AHU	KA HUKI	KI MARO	KO PAPA	KU TI
A PA	E TEA	I ARA	KA HURI	KI MATA	KO PE	KU TOKI
A PAPA	E TI	I ATA	KA IHE	KI MAU	KO PI	KU TOU
A PE	E TOKI	I ATU	KA IKA	KI ME	KO PO	KU TUPU
A PI	E TOU	I ATUA	KA IRI	KI MEA	KO PUA	KU UA
A PO	E TUPU	I AU	KA ITI	KI MIRO	KO PURE	KU UHI
A PUA	E UA	I EA	KA KAI	KI MOA	KO RAPA	KU UI
A PURE	E UHI	I HANAU	KA KAU	KI MOAI	KO RARA	KU URE
A RAPA	E UI	I HATU	KA KAVA	KI MOE	KO RAU	KU URI
A RARA	E URE	I HETU	KA KE	KI MOKO	KO REI	KU UTA
A RAU	E URI	I HIVA	KA KIA	KI MOTU	KO ROA	KU VAE
A REI	E UTA	I HOA	KA KOIA	KI NAPE	KO ROTO	KO VAHA
A ROA	E VAE	I HOKI	KA KORUA	KI NEI	KO RUA	KU VAI
A ROTO	E VAHA	I HOKO	KA KUHANE	KI NGO	KO TAHI	KU VE
A RUA	E VAI	I HONU	KA KURA	KI NO	KO TAI	MA AHI
A TAHI	E VE	I HU	KA MAITAKI	KI NUI	KO TARA	MA AHU
A TAI	HE AHI	I HUA	KA MARAMA	KI PA	KO TEA	MA ARA
A TARA	HE AHU	I HUKI	KA MARO	KI PAPA	KO TI	MA ATA
A TEA	HE ARA	I HURI	KA MATA	KI PE	KO TOKI	MA ATU
A TI	HE ATA	I IHE	KA MAU	KI PI	KO TOU	MA ATUA
A TOKI	HE ATU	I IKA	KA ME	KI PO	KO TUPU	MA AU
A TOU	HE ATUA	I IRI	KA MEA	KI PUA	KO UA	MA EA
A TUPU	HE AU	I ITI	KA MIRO	KI PURE	KO UHI	MA HANAU
A UA	HE EA	I KAI	KA MOA	KI RAPA	KO UI	MA HATU
A UHI	HE HANAU	I KAU	KA MOAI	KI RARA	KO URE	MA HETU
A UI	HE HATU	I KAVA	KA MOE	KI RAU	KO URI	MA HIVA
A URE	HE HETU	I KE	KA MOKO	KI REI	KO UTA	MA HOA
A URI	HE HIVA	I KIA	KA MOTU	KI ROA	KO VAE	MA HOKI
A UTA	HE HOA	I KOIA	KA NAPE	KI ROTO	KO VAHA	MA HOKO
A VAE	HE HOKI	I KORUA	KA NEI	KI RUA	KO VAI	MA HONU
A VAHA	HE HOKO	I KUHANE	KA NGO	KI TAHI	KO VE	MA HU
A VAI	HE HONU	I KURA	KA NO	KI TAI	KU AHI	MA HUA
A VE	HE HU	I MAITAKI	KA NUI	KI TARA	KU AHU	MA HUKI
E AHI	HE HUA	I MARAMA	KA PA	KI TEA	KU ARA	MA HURI
E AHU	HE HUKI	I MARO	KA PAPA	KI TI	KU ATA	MA IHE
E ARA	HE HURI	I MATA	KA PE	KI TOKI	KU ATU	MA IKA
E ATA	HE IHE	I MAU	KA PI	KI TOU	KU ATUA	MA IRI
E ATU	HE IKA	I ME	KA PO	KI TUPU	KU AU	MA ITI
E ATUA	HE IRI	I MEA	KA PUA	KI UA	KU EA	MA KAI
E AU	HE ITI	I MIRO	KA PURE	KI UHI	KU HANAU	MA KAU
E EA	HE KAI	I MOA	KA RAPA	KI UI	KU HATU	MA KAVA
E HANAU	HE KAU	I MOAI	KA RARA	KI URE	KU HETU	MA KE
E HATU	HE KAVA	I MOE	KA RAU	KI URI	KU HIVA	MA KIA
E HETU	HE KE	I MOKO	KA REI	KI UTA	KU HOA	MA KOIA
E HIVA	HE KIA	I MOTU	KA ROA	KI VAE	KU HOKI	MA KORUA
E HOA	HE KOIA	I NAPE	KA ROTO	KI VAHA	KU HOKO	MA KUHANE
E HOKI	HE KORUA	I NEI	KA RUA	KI VAI	KU HOKO	MA KURA
E HOKO	HE KUHANE	I NGO	KA TAHI	KI VE	KU HONU	MA MAITAKI
E HONU	HE KURA	I NO	KA TAI	KO AHI	KU HUA	MA MARAMA

MA MARO	MAI PAPA	O TI	TA ATA	TE IHE	TO MAU	TU PI
MA MATA	MAI PE	O TOKI	TA ATU	TE IKA	TO ME	TU PO
MA MAU	MAI PI	O TOU	TA ATUA	TE IRI	TO MEA	TU PUA
MA ME	MAI PO	O TUPU	TA AU	TE ITI	TO MIRO	TU PURE
MA MEA	MAI PUA	O UA	TA EA	TE KAI	TO MOA	TU RAPA
MA MIRO	MAI PURE	O UHI	TA HANAU	TE KAU	TO MOAI	TU RARA
MA MOA	MAI RAPA	O UI	TA HATU	TE KAVA	TO MOE	TU RAU
MA MOAI	MAI RARA	O URE	TA HETU	TE KE	TO MOKO	TU REI
MA MOE	MAI RAU	O URI	TA HIVA	TE KIA	TO MOTU	TU ROA
MA MOKO	MAI REI	O UTA	TA HOA	TE KOIA	TO NAPE	TU ROTO
MA MOTU	MAI ROA	O VAE	TA HOKI	TE KORUA	TO NEI	TU RUA
MA NAPE	MAI ROTO	O VAHA	TA HOKO	TE KUHANE	TO NGO	TU TAHI
MA NEI	MAI RUA	O VAI	TA HONU	TE KURA	TO NO	TU TAI
MA NGO	MAI TAHI	O VE	TA HU	TE MAITAKI	TO NUI	TU TARA
MA NO	MAI TAI	RA AHI	TA HUA	TE MARAMA	TO PA	TU TEA
MA NUI	MAI TARA	RA AHU	TA HUKI	TE MARO	TO PAPA	TU TI
MA PA	MAI TEA	RA ARA	TA HURI	TE MATA	TO PE	TU TOKI
MA PAPA	MAI TI	RA ATA	TA IHE	TE MAU	TO PI	TU TOU
MA PE	MAI TOKI	RA ATU	TA IKA	TE ME	TO PO	TU TUPU
MA PI	MAI TOU	RA ATUA	TA IRI	TE MEA	TO PUA	TU UA
MA PO	MAI TUPU	RA AU	TA ITI	TE MIRO	TO PURE	TU UHI
MA PUA	MAI UA	RA EA	TA KAI	TE MOA	TO RAPA	TU UI
MA PURE	MAI UHI	RA HANAU	TA KAU	TE MOAI	TO RARA	TU URE
MA RAPA	MAI UI	RA HATU	TA KAVA	TE MOE	TO RAU	TU URI
MA RARA	MAI URE	RA HETU	TA KE	TE MOKO	TO REI	TU UTA
MA RAU	MAI URI	RA HIVA	TA KIA	TE MOTU	TO ROA	TU VAE
MA REI	MAI UTA	RA HOA	TA KOIA	TE NAPE	TO ROTO	TU VAHA
MA ROA	MAI VAE	RA HOKI	TA KORUA	TE NEI	TO RUA	TU VAI
MA ROTO	MAI VAHA	RA HOKO	TA KUHANE	TE NGO	TO TAHI	TU VE
MA RUA	MAI VAI	RA HONU	TA KURA	TE NO	TO TAI	U AHI
MA TAHI	MAI VE	RA HU	TA MAITAKI	TE NUI	TO TARA	U AHU
MA TAI	O AHI	RA HUA	TA MARAMA	TE PA	TO TEA	U ARA
MA TARA	O AHU	RA HUKI	TA MARO	TE PAPA	TO TI	U ATA
MA TEA	O ARA	RA HURI	TA MATA	TE PE	TO TOKI	U ATU
MA TI	O ATA	RA IHE	TA MAU	TE PI	TO TOU	U ATUA
MA TOKI	O ATU	RA IKA	TA ME	TE PO	TO TUPU	U AU
MA TOU	O ATUA	RA IRI	TA MEA	TE PUA	TO UA	U EA
MA TUPU	O AU	RA ITI	TA MIRO	TE PURE	TO UHI	U HANAU
MA UA	O EA	RA KAI	TA MOA	TE RAPA	TO UI	U HATU
MA UHI	O HANAU	RA KAU	TA MOAI	TE RARA	TO URE	U HETU
MA UI	O HATU	RA KAVA	TA MOE	TE RAU	TO URI	U HIVA
MA URE	O HETU	RA KE	TA MOKO	TE REI	TO UTA	U HOA
MA URI	O HIVA	RA KIA	TA MOTU	TE ROA	TO VAE	U HOKI
MA UTA	O HOA	RA KOIA	TA NAPE	TE ROTO	TO VAHA	U HOKO
MA VAE	O HOKI	RA KORUA	TA NEI	TE RUA	TO VAI	U HONU
MA VAHA	O HOKO	RA KUHANE	TA NGO	TE TAHI	TO VE	U HU
MA VAI	O HONU	RA KURA	TA NO	TE TAI	TO AHI	U HUA
MA VE	O HU	RA MAITAKI	TA NUI	TE TARA	TU AHU	U HUKI
MAI AHI	O HUA	RA MARAMA	TA PA	TE TEA	TU ARA	U HURI
MAI AHU	O HUKI	RA MARO	TA PAPA	TE TI	TU ATA	U IHE
MAI ARA	O HURI	RA MATA	TA PE	TE TOKI	TU ATU	U IKA
MAI ATA	O IHE	RA MAU	TA PI	TE TOU	TU ATUA	U IRI
MAI ATU	O IKA	RA ME	TA PO	TE TUPU	TU AU	U ITI
MAI ATUA	O IRI	RA MEA	TA PUA	TE UA	TU EA	U KAI
MAI AU	O ITI	RA MIRO	TA PURE	TE UHI	TU HANAU	U KAU
MAI EA	O KAI	RA MOA	TA RAPA	TE UI	TU HATU	U KAVA
MAI HANAU	O KAU	RA MOAI	TA RARA	TE URE	TU HETU	U KE
MAI HATU	O KAVA	RA MAU	TA RAU	TE URI	TU HIVA	U KIA
MAI HETU	O KE	RA MOKO	TA REI	TE UTA	TU HOA	U KOIA
MAI HIVA	O KIA	RA MOTU	TA ROA	TE VAE	TU HOKI	U KORUA
MAI HOA	O KOIA	RA NAPE	TA ROTO	TE VAHA	TU HOKO	U KUHANE
MAI HOKI	O KORUA	RA NEI	TA RUA	TE VAI	TU HONU	U KURA
MAI HOKO	O KUHANE	RA NGO	TA TAHI	TE VE	TU HU	U MAITAKI
MAI HONU	O KURA	RA NO	TA TAI	TO AHI	TU HUA	U MARAMA
MAI HU	O MAITAKI	RA NUI	TA TARA	TO AHU	TU HUKI	U MARO
MAI HUA	O MARAMA	RA PA	TA TEA	TO ARA	TU HURI	U MATA
MAI HUKI	O MARO	RA PAPA	TA TI	TO ATA	TU IHE	U MAU
MAI HURI	O MATA	RA PE	TA TOKI	TO ATU	TU IKA	U ME
MAI IHE	O MAU	RA PI	TA TOU	TO ATUA	TU IRI	U MEA
MAI IKA	O ME	RA PO	TA TUPU	TO AU	TU ITI	U MIRO
MAI IRI	O MEA	RA PUA	TA UA	TO EA	TU KAI	U MOA
MAI ITI	O MIRO	RA PURE	TA UHI	TO HANAU	TO KAU	U MOAI
MAI KAI	O MOA	RA RAPA	TA UI	TO HATU	TU KAVA	U MOE
MAI KAU	O MOAI	RA RARA	TA URE	TO HETU	TU KE	U MOKO
MAI KAVA	O MOE	RA RAU	TA URI	TO HIVA	TU KIA	U MOTU
MAI KE	O MOKO	RA REI	TA UTA	TO HOA	TU KOIA	U NAPE
MAI KIA	O MOTU	RA ROA	TA VAE	TO HOKI	TU KORUA	U NEI
MAI KOIA	O NAPE	RA ROTO	TA VAHA	TO HOKO	TU KUHANE	U NGO
MAI KORUA	O NEI	RA RUA	TA VAI	TO HONU	TU KURA	U NO
MAI KUHANE	O NGO	RA TAHI	TA VE	TO HU	TU MAITAKI	U NUI
MAI KURA	O NO	RA TAI	TE AHI	TO HUA	TU MARAMA	U PA
MAI MAITAKI	O NUI	RA TARA	TE AHU	TO HUKI	TU MARO	U PAPA
MAI MARAMA	O PA	RA TEA	TE ARA	TO HURI	TU MATA	U PE
MAI MARO	O PAPA	RA TI	TE ATA	TO IHE	TU MAU	U PI
MAI MATA	O PE	RA TOKI	TE ATU	TO IKA	TU ME	U PO
MAI MAU	O PI	RA TOU	TE ATUA	TO IRI	TU MEA	U PUA
MAI ME	O PO	RA TUPU	TE AU	TO ITI	TU MIRO	U PURE
MAI MEA	O PUA	RA UA	TE EA	TO KAI	TU MOA	U RAPA
MAI MIRO	O PURE	RA UHI	TE HANAU	TO KAU	TO MOAI	U RARA
MAI MOA	O RAPA	RA UI	TE HATU	TO KAVA	TU MOE	U RAU
MAI MOAI	O RARA	RA URE	TE HETU	TO KE	TU MOKO	U REI
MAI MOE	O RAU	RA URI	TE HIVA	TO KIA	TU MOTU	U ROA
MAI MOKO	O REI	RA UTA	TE HOA	TO KOIA	TU NAPE	U ROTO
MAI MOTU	O ROA	RA VAE	TE HOKI	TO KORUA	TU NEI	U RUA
MAI NAPE	O ROTO	RA VAHA	TE HOKO	TO KUHANE	TU NGO	U TAHI
MAI NEI	O RUA	RA VAI	TE HONU	TO KURA	TU NO	U TAI
MAI NGO	O TAHI	RA VE	TE HU	TO MAITAKI	TU NUI	U TARA
MAI NO	O TAI	TA AHI	TE HUA	TO MARAMA	TU PA	U TEA
MAI NUI	O TARA	TA AHU	TE HUKI	TO MARO	TU PAPA	U TI
MAI PA	O TEA	TA ARA	TE HURI	TO MATA	TU PE	U TOKI

U TOU	EATU	HEIKA	IME	KAPO	KITUPU	KUAU
U TUPU	EATUA	HEIRI	IMEA	KAPUA	KIUA	KUEA
U UA	EAU	HEITI	IMIRO	KAPURE	KIUHI	KUHANAU
U UHI	EEA	HEKAI	IMOA	KARAPA	KIUI	KUHATU
U UI	EHANAU	HEKAU	IMOAI	KARARA	KIURE	KUHETU
U URE	EHATU	HEKAVA	IMOE	KARAU	KIURI	KUHIVA
U URI	EHETU	HEKE	IMOKO	KAREI	KIUTA	KUHOA
U UTA	EHIVA	HEKIA	IMOTU	KAROA	KIVAE	KUHOKI
U VAE	EHOA	HEKOIA	INAPE	KAROTO	KIVAHA	KUHOKO
U VAHA	EHOKI	HEKORUA	INEI	KARUA	KIVAI	KUHONU
U VAI	EHOKO	HEKUHANE	INGO	KATAHI	KIVE	KUHU
U VE	EHONU	HEKURA	INO	KATAI	KOAHU	KUHUA
TB260.TB001-2	EHU	HEMAITAKI	INUI	KATARA	KOAHU	KUHUKI
AAHI	EHUA	HEMARAMA	IPA	KATEA	KOARA	KUHURI
AAHU	EHUKI	HEMARO	IPAPA	KATI	KOATA	KUIHE
AARA	EHURI	HEMATA	IPE	KATOKI	KOATU	KUIKA
AATA	EIHE	HEMAU	IPI	KATOU	KOATUA	KUIRI
AATU	EIKA	HEME	IPO	KATUPU	KOAU	KUITI
AATUA	EIRI	HEMEA	IPUA	KAUA	KOEA	KUKAI
AAU	EITI	HEMIRO	IPURE	KAUHI	KOHANAU	KUKAU
AEA	EKAI	HEMOA	IRAPA	KAUI	KOHATU	KUKAVA
AHANAU	EKAU	HEMOAI	IRARA	KAURE	KOHETU	KUKE
AHATU	EKAVA	HEMOE	IRAU	KAURI	KOHIVA	KUKIA
AHETU	EKE	HEMOKO	IREI	KAUTA	KOHOA	KUKOIA
AHIVA	EKIA	HEMOTU	IROA	KAVAE	KOHOKI	KUKORUA
AHOA	EKOIA	HENAPE	IROTO	KAVAHA	KOHOKO	KUKUHANE
AHOKI	EKORUA	HENEI	IRUA	KAVAI	KOHONU	KUKURA
AHOKO	EKUHANE	HENGO	ITAHU	KAVE	KOHU	KUMAITAKI
AHONU	EKURA	HENO	ITAI	KIAHI	KOHUA	KUMARAMA
AHU	EMAITAKI	HENUI	ITARA	KIAHU	KOHUKI	KUMARO
AHUA	EMARAMA	HEPA	ITEA	KIARA	KOHURI	KUMATA
AHUKI	EMARO	HEPAPA	ITI	KIATA	KOIHE	KUMAU
AHURI	EMATA	HEPE	ITOKI	KIATU	KOIKU	KUME
AIHE	EMAU	HEPI	ITOU	KIATUA	KOIRI	KUMEA
AIKA	EME	HEPO	ITUPU	KIAU	KOITI	KUMIRO
AIRI	EMEA	HEPUA	IUA	KIEA	KOKAI	KUMOA
AITI	EMIRO	HEPURE	IUHI	KIHANAU	KOKAU	KUMOAI
AKAI	EMOA	HERAPA	IUI	KIHATU	KOKAVA	KUMOE
AKAU	EMOAI	HERARA	IURE	KIHETU	KOKE	KUMOKO
AKAVA	EMOE	HERAU	IURI	KIHIVA	KOKIA	KUMOTU
AKE	EMOKO	HEREI	IUTA	KIHOA	KOKOIA	KUNAPE
AKIA	EMOTU	HEROA	IVAE	KIHOKI	KOKORUA	KUNEI
AKOIA	ENAPE	HEROTO	IVAHA	KIHOKO	KOKUHANE	KUNGO
AKORUA	ENEI	HERUA	IVAI	KIHONU	KOKURA	KUNO
AKUHANE	ENGO	HETAHI	IVE	KIHU	KOMAITAKI	KUNUI
AKURA	ENO	HETAI	KAARI	KIHUA	KOMARAMA	KUPA
AMAITAKI	ENUI	HETARA	KAAHU	KIHUKI	KOMARO	KUPAPA
AMARAMA	EPA	HETEA	KAARA	KIHURI	KOMATA	KUPE
AMARO	EPAPA	HETI	KAATA	KIHE	KOMAU	KUPI
AMATA	EPE	HETOKI	KAATU	KIKA	KOME	KUPO
AMAU	EPI	HETOU	KAATUA	KIIRI	KOMEA	KUPUA
AME	EPO	HETUPU	KAU	KIITI	KOMIRO	KUPURE
AMEA	EPUA	HEUA	KAEA	KIKAI	KOMOA	KURAPA
AMIRO	EPURE	HEUHI	KAHANAU	KIKAU	KOMOAI	KURARA
AMOA	ERAPA	HEUI	KAHATU	KIKAVA	KOMOE	KURAU
AMOAI	ERARA	HEURE	KAHETU	KIKE	KOMOKO	KUREI
AMOE	ERAU	HEURI	KAHIVA	KIKIA	KOMOTU	KUROA
AMOKO	EREI	HEUTA	KAHOA	KIKOIA	KONAPE	KUROTO
AMOTU	EROA	HEVAE	KAHOKI	KIKORUA	KONEI	KURUA
ANAPE	EROTO	HEVAHA	KAHOKO	KIKUHANE	KONGO	KUTAHU
ANEI	ERUA	HEVAI	KAHONU	KIKURA	KONO	KUTAI
ANGO	ETAHI	HEVE	KAHU	KIMAITAKI	KONUI	KUTARA
ANO	ETAI	LAHI	KAHUA	KIMARAMA	KOPA	KUTEA
ANUI	ETARA	IAHU	KAHUKI	KIMARO	KOPAPA	KUTI
APA	ETEA	IARA	KAHURI	KIMATA	KOPE	KUTOKI
APAPA	ETI	IATA	KAIHE	KIMAU	KOPI	KUTOU
APE	ETOKI	IATU	KAIKA	KIME	KOPO	KUTUPU
API	ETUA	IATUA	KAIRI	KIMEA	KOPUA	KUUA
APO	ETUPU	IAU	KAITI	KIMIRO	KOPURE	KUUI
APUA	EUA	IEA	KAKAI	KIMOA	KORAPA	KUUI
APURE	EUHI	IHANAU	KAKAU	KIMOAI	KORARA	KUURE
ARAPA	EUI	IHATU	KAKAVA	KIMOE	KORAU	KUURI
ARARA	EURE	IHETU	KAKE	KIMOKO	KOREI	KUUTA
ARAU	EURI	IHIVA	KAKIA	KIMOTU	KOROA	KUVAE
AREI	EUTA	IHOA	KAKOIA	KINAPE	KOROTO	KUVAHA
AROA	EVAE	IHOKI	KAKORUA	KINEI	KORUA	KUVAI
AROTO	EVAHA	IHOKO	KAKUHANE	KINGO	KOTAHU	KUVE
ARUA	EVAI	IHONU	KAKURA	KINO	KOTAI	MAAHI
ATAHI	EVE	IHU	KAMAITAKI	KINUI	KOTARA	MAAHI
ATAI	HEAHI	IHUA	KAMARAMA	KIPA	KOTEA	MAARA
ATARA	HEAHU	IHUKI	KAMARO	KIPAPA	KOTI	MAATA
ATEA	HEARA	IHURI	KAMATA	KIPE	KOTOKI	MAATU
ATI	HEATA	IHE	KAMAU	KIPI	KOTOU	MAATUA
ATOKI	HEATU	IKA	KAME	KIPO	KOTUPU	MAAU
ATOU	HEATUA	IIRI	KAMEA	KIPUA	KOUA	MAEA
ATUPU	HEAU	IITI	KAMIRO	KIPURE	KOUI	MAHANAU
AUA	HEA	IKAI	KAMOA	KIRAPA	KOUHI	MAHATU
AUHI	HEHANAU	IKAU	KAMOAI	KIRARA	KOURE	MAHETU
AUI	HEHATU	IKAVA	KAMOE	KIRAU	KOURI	MAHIVA
AURE	HEHETU	IKE	KAMOKO	KIREI	KOUTA	MAHOA
AURI	HEHIVA	IKIA	KAMOTU	KIROA	KOVAE	MAHOKI
AUTA	HEHOA	IKOIA	KANAPE	KIROTO	KOVAHA	MAHOKO
AVAE	HEHOKI	IKORUA	KANEI	KIRUA	KOVAI	MAHONU
AVAHA	HEHOKO	IKUHANE	KANGO	KITAHU	KOVE	MAHU
AVAI	HEHONU	IKURA	KANO	KITAI	KUAI	MAHUA
AVE	HEHU	IMAITAKI	KANUI	KITARA	KUAHU	MAHUKI
EAHI	HEHUA	IMARAMA	KAPA	KITEA	KUARA	MAHURI
EAHU	HEHUKI	IMARO	KAPAPA	KITI	KUATA	MAIHE
EARA	HEHURI	IMATA	KAPE	KITOKI	KUATU	MAIKA
EATA	HEIHE	IMAU	KAPI	KITOU	KUATUA	MAIRI

MAITI	MAIMIRO	OPURE	RAUHI	TEHANAU	TOKAU	TUMOAI
MAKAI	MAIMOA	ORAPA	RAUI	TEHATU	TOKAVA	TUMOE
MAKAU	MAIMOAI	ORARA	RAURE	TEHETU	TOKE	TUMOKO
MAKAVA	MAIMOE	ORAU	RAURI	TEHIVA	TOKIA	TUMOTU
MAKE	MAIMOKO	OREI	RAUTA	TEHOA	TOKOIA	TUNAPE
MAKIA	MAIMOTU	OROA	RAVAE	TEHOKI	TOKORUA	TUNEI
MAKOIA	MAINAPE	OROTO	RAVAHA	TEHOKO	TOKUHANE	TUNGO
MAKORUA	MAINEI	ORUA	RAVAI	TEHONU	TOKURA	TUNO
MAKUHANE	MAINGO	OTAHU	RAVE	TEHU	TOMAITAKI	TUNUI
MAKURA	MAINO	OTAI	TAARI	TEHUA	TOMARAMA	TUPA
MAMAITAKI	MAINUI	OTARA	TAAHU	TEHUKI	TOMARO	TUPAPA
MAMARAMA	MAIPA	OTEA	TAARA	TEHURI	TOMATA	TUPE
MAMARO	MAIPAPA	OTI	TAATA	TEIHE	TOMAU	TUPI
MAMATA	MAIPE	OTOKI	TAATU	TEIKA	TOME	TUPO
MAMAU	MAIPI	OTOU	TAATUA	TEIRI	TOMEA	TUPUA
MAME	MAIPO	OTUPU	TAAU	TEITI	TOMIRO	TUPURE
MAMEA	MAIPUA	OUA	TAEA	TEKAI	TOMOA	TURAPA
MAMIRO	MAIPURE	OUI	TAHANAU	TEKAU	TOMOAI	TURARA
MAMOA	MAIRAPA	OURE	TAHATU	TEKAVA	TOMOE	TURAU
MAMOAII	MAIRARA	OUI	TAHETU	TEKE	TOMOKO	TUREI
MAMOE	MAIRAU	OUI	TAHIVA	TEKIA	TOMOTU	TUROA
MAMOKO	MAIREI	OUTA	TAHOA	TEKOIA	TONAPE	TUROTO
MAMOTU	MAIROA	OVAE	TAHOKI	TEKORUA	TONEI	TURUA
MANAPE	MAIROTO	OVAHA	TAHOKO	TEKUHANE	TONGO	TUTAHU
MANEI	MAIRUA	OVAI	TAHONU	TEKURA	TONO	TUTAI
MANGO	MAITAHU	OVE	TAHU	TEMAITAKI	TONUI	TUTARA
MANO	MAITAI	RAAHI	TAHUA	TEMARAMA	TOPA	TUTEA
MANUI	MAITARA	RAAHU	TAHUKI	TEMARO	TOPAPA	TUTI
MAPA	MAITEA	RAARA	TAHURI	TEMATA	TOPE	TUTOKI
MAPAPA	MAITI	RAATA	TAIHE	TEMAU	TOPI	TUTOU
MAPE	MAITOKI	RAATU	TAIKA	TEME	TOPO	TUTUPU
MAPI	MAITOU	RAATUA	TAIRI	TEMEA	TOPUA	TUUA
MAPO	MAITUPU	RAAU	TAITI	TEMIRO	TOPURE	TUUI
MAPUA	MAIUA	RAEA	TAKAI	TEMOA	TORAPA	TUUI
MAPURE	MAIUHI	RAHANAU	TAKAU	TEMOAI	TORARA	TUURE
MARAPA	MAIUI	RAHATU	TAKAVA	TEMOE	TORAU	TUURI
MARARA	MAIURE	RAHETU	TAKE	TEMOKO	TOREI	TUUTA
MARAU	MAIURI	RAHIVA	TAKIA	TEMOTU	TOROA	TUVAE
MAREI	MAIUTA	RAHOA	TAKOIA	TENAPE	TOROTO	TUVAHA
MAROA	MAIVAE	RAHOKI	TAKORUA	TENEI	TORUA	TUVAI
MAROTO	MAIVAHA	RAHOKO	TAKUHANE	TENGO	TOTAHU	TUVE
MARUA	MAIVAI	RAHONU	TAKURA	TENO	TOTAI	UAHI
MATAHI	MAIVE	RAHU	TAMAITAKI	TENUI	TOTARA	UAHU
MATAI	OAHU	RAHUA	TAMARAMA	TEPA	TOTEA	UARA
MATARA	OAHU	RAHUKI	TAMARO	TEPAPA	TOTI	UATA
MATEA	OARA	RAHURI	TAMATA	TEPE	TOTOKI	UATU
MATI	OATA	RAIHE	TAMAU	TEPI	TOTOU	UATUA
MATOKI	OATU	RAIKA	TAME	TEPO	TOTUPU	UAU
MATOU	OATUA	RAIRI	TAMEA	TEPUA	TOUA	UEA
MATUPU	OAU	RAITI	TAMIRO	TEPURE	TOUHI	UHANAU
MAUA	OEA	RAKAI	TAMOA	TAMOA	TOUI	UHATU
MAUHI	OHANAU	RAKAU	TAMOAI	TERARA	TOURE	UHETU
MAUI	OHATU	RAKAVA	TAMOE	TERAU	TOURI	UHIVA
MAURE	OHETU	RAKE	TAMOKO	TEREI	TOUTA	UHOA
MAURI	OHIVA	RAKIA	TAMOTU	TEROA	TOVAE	UHOKI
MAUTA	OHOA	RAKOIA	TANAPE	TEROTO	TOVAHA	UHOKO
MAVAE	OHOKI	RAKORUA	TANEI	TERUA	TOVAI	UHONU
MAVAHA	OHOKO	RAKUHANE	TANGO	TETAHI	TOVE	UHU
MAVAI	OHONU	RAKURA	TANO	TETAH	TUAHI	UHUA
MAVE	OHU	RAMAITAKI	TANUI	TETARA	TUAHU	UHUKI
MAIAHI	OHUA	RAMARAMA	TAPA	TETEA	TUARA	UHURI
MAIAHU	OHUKI	RAMARO	TAPAPA	TETI	TUATA	UIHE
MAIARA	OHURI	RAMATA	TAPE	TETOKI	TUATU	UIKA
MAIATA	OIHE	RAMAU	TAPI	TETOU	TUATUA	UIRI
MAIATU	OIKA	RAME	TAPO	TETUPU	TUUA	UII
MAIATUA	OIRI	RAMEA	TAPUA	TEUA	TUEA	UKAI
MAIAU	OITI	RAMIRO	TAPURE	TEUHI	TUHANAU	UKAU
MAIEA	OKAI	RAMOA	TARAPA	TEUI	TUHATU	UKAVA
MAIHANAU	OKAU	RAMOAI	TARARA	TEURE	TUHETU	UKE
MAIHATU	OKAVA	RAMOE	TARAU	TEURI	TUHIVA	UKIA
MAIHETU	OKE	RAMOKO	TAREI	TEUTA	TUHOA	UKOIA
MAIHIVA	OKIA	RAMOTU	TAROA	TEVAE	TUHOKI	UKORUA
MAIHOA	OKOIA	RANAPE	TAROTO	TEVAHA	TUHOKO	UKUHANE
MAIHOKI	OKORUA	RANEI	TARUA	TEVAI	TUHONU	UKURA
MAIHOKO	OKUHANE	RANGO	TATAHI	TEVE	TUHU	UMAITAKI
MAIHONU	OKURA	RANO	TATAI	TOAHI	TUHUA	UMARAMA
MAIHU	OMAITAKI	RANUI	TATARA	TOAHU	TUHUKI	UMARO
MAIHUA	OMARAMA	RAPA	TATEA	TOARA	TUHURI	UMATA
MAIHUKI	OMARO	RAPAPA	TATI	TOATA	TUIHE	UMAU
MAIHURI	OMATA	RAPE	TATOKI	TOATU	TUIKA	UME
MAIHE	OMAU	RAPI	TATOU	TOATUA	TUIRI	UMEA
MAIHA	OME	RAPO	TATUPU	TOAU	TUITI	UMIRO
MAIIRI	OMEA	RAPUA	TAUA	TOEA	TUKAI	UMOA
MAIITI	OMIRO	RAPURE	TAUHI	TOHANAU	TUKAU	UMOAI
MAIKAI	OMOA	RARAPA	TAUI	TOHATU	TUKAVA	UMOE
MAIKAU	OMOAI	RARARA	TAURE	TOHETU	TUKE	UMOKO
MAIKAVA	OMOE	RARAU	TAURI	TOHIVA	TUKIA	UMOTU
MAIKE	OMOKO	RAREI	TAUTA	TOHOA	TUKOIA	UNAPE
MAIKIA	OMOTU	RAROA	TAVAE	TOHOKI	TUKORUA	UNEI
MAIKOIA	ONAPE	RAROTO	TAVAHA	TOHOKO	TUKUHANE	UNGO
MAIKORUA	ONEI	RARUA	TAVAI	TOHONU	TUKURA	UNO
MAIKUHANE	ONGO	RATAHI	TAVE	TOHU	TUMAITAKI	UNUI
MAIKURA	ONO	RATAI	TEAHI	TOHUA	TUMARAMA	UPA
MAIMAITAKI	ONUI	RATARA	TEAHU	TOHUKI	TUMARO	UPAPA
MAIMARAMA	OPA	RATEA	TEARA	TOHURI	TUMATA	UPE
MAIMARO	OPAPA	RATI	TEATA	TOIHE	TUMAU	UPI
MAIMATA	OPE	RATOKI	TEATU	TOIKA	TUME	UPO
MAIMAU	OPI	RATOU	TEATUA	TOIRI	TUMEA	UPUA
MAIME	OPO	RATUPU	TEAU	TOITI	TUMIRO	UPURE
MAIMEA	OPUA	RAUA	TEEA	TOKAI	TUMOA	URAPA

URARA	UROTO	UTARA	UTOU	UUI	UVAE
URAU	URUA	UTEA	UTUPU	UURE	UVAHA
UREI	UTAH	UTI	UUA	UURI	UVAI
UROA	UTAI	UTOKI	UUHI	UTA	UVE

Glyphe 3

Lesungen Ligatur Glyphe 3

TB004(TB711)-1	HA	RE	HI	HAKA	OHO	O
TOKI	TO	NA	VA	TA	MANU	MAI
	KU	RI	RU	ARIKI	KUA	KO
TB004(TB711-1)-1	TU	NU	RA	ANA	MA	TOKI
E	HO	RO	TANGATA	HAU	KA	

Durch iterative Anwendung des Programms SYNTAX.BAS lassen sich 86105 Lesungen erzeugen.