

## Kapitel 9, Verzeichnis von Tabellen, Abbildungen und Tafeln.

### 9.1 Verzeichnis der Abbildungen.

Abbildung 1, Verlauf zweier paralleler typologischer Reihen. _____	18
Abbildung 2, geordnete Matrix von 4 Funden (1–4) und vier Typen (A–D). _____	20
Abbildung 3, Ordnung einer Matrix durch die Streifenmethode 1. _____	21
Abbildung 4, Ordnung einer Matrix durch die Streifenmethode 2. _____	21
Abbildung 5, Ordnung einer Matrix durch die Streifenmethode 3. _____	21
Abbildung 6, Ordnung einer Matrix durch die Streifenmethode 4. _____	21
Abbildung 7, Ordnung einer Matrix durch die Streifenmethode 5. _____	22
Abbildung 8, Ordnung einer Matrix durch die Streifenmethode 6. _____	22
Abbildung 9, Ordnung einer Matrix durch die Streifenmethode 7. _____	22
Abbildung 10, Ordnung einer Matrix durch die Streifenmethode 8. _____	23
Abbildung 11, Ordnung einer Matrix durch die Streifenmethode 9. _____	23
Abbildung 12, Ordnung einer Matrix durch die Streifenmethode 10. _____	23
Abbildung 13, Ordnung einer Matrix durch die Streifenmethode 11. _____	23
Abbildung 14, Ordnung einer Matrix durch die Streifenmethode 12. _____	23
Abbildung 15, Ordnung einer Matrix durch die Streifenmethode 13. _____	24
Abbildung 16, Ordnung einer Matrix durch den Axis-Algorithmus 1. _____	25
Abbildung 17, Ordnung einer Matrix durch den Axis-Algorithmus 2. _____	25
Abbildung 18, Ordnung einer Matrix durch den Axis-Algorithmus 3. _____	26
Abbildung 19, Ordnung einer Matrix durch den Axis-Algorithmus 4. _____	26
Abbildung 20, Dynamische Typologie I. _____	28
Abbildung 21, Dynamische Typologie II. _____	28
Abbildung 22, Dynamische Typologie III. _____	29
Abbildung 23, Kombinationskalibration zum Mann vom Hauslabjoch (Eismann) von 42 Daten. _____	45
Abbildung 24, Kombinationskalibration zum Mann vom Hauslabjoch (Eismann) von 21 Daten mit $\sigma \leq 60a$ . _____	45
Abbildung 25, Summenkalibration zum frühbronzezeitlichen Gräberfeld von Franzhausen I mit 97 Daten. _____	46
Abbildung 26, Reverend Thomas Bayes 1702–1761. _____	47
Abbildung 27, Kalibration der Ergebnisse der Bretter 12 und 13 des awarenzeitlichen Brunnens von Brunn am Gebirge. _____	49
Abbildung 28, Wiggle Matching der Ergebnisse der Bretter 12 u.13 des awarenzeitlichen Brunnens von Brunn am Gebirge. _____	49
Abbildung 29, Wiggle Matching der jüngsten Probe des awarenzeitlichen Brunnens von Brunn am Gebirge. _____	50
Abbildung 30, Kombinationskalibration der älteren Proben vom Mann vom Hauslabjoch (Eismann). _____	51
Abbildung 31, Kombinationskalibration der jüngeren Proben vom Mann vom Hauslabjoch (Eismann). _____	51
Abbildung 32, WM mit Abstand 15, 20 und 25 Jahren. _____	52
Abbildung 33, Datierung des 20. Lebensjahres des Eismannes durch Kollagen unter Voraussetzung eines 20-jährigen Abstandes. _____	53
Abbildung 34, Datierung des 40. Lebensjahres des Eismannes durch Haare, Gras etc. unter Voraussetzung eines 20-jährigen Abstandes. _____	53
Abbildung 35, Einzelkalibration der Aschenschicht von Gölhisar Gölü. _____	55
Abbildung 36, Gölhisar Gölü, Kalibration, mit präsumtivem Thera-Ausbruch um 1640 BC. _____	56
Abbildung 37, Gölhisar Gölü, WM, mit präsumtivem Thera-Ausbruch um 1640 BC. _____	57
Abbildung 38, WM Gölhisar Gölü, Kalibration der Einzelprobe zum Ausbruch, mit präsumtivem Thera-Ausbruch um 1640 BC. _____	57
Abbildung 39, WM Gölhisar Gölü, WM der Einzelprobe zum Ausbruch, mit präsumtivem Thera-Ausbruch um 1640 BC. _____	58
Abbildung 40, WM Gölhisar Gölü, Kalibration, mit präsumtiven Thera-Ausbruch um 1500 BC. _____	59
Abbildung 41, WM Gölhisar Gölü, mit präsumtivem Thera-Ausbruch um 1500 BC. _____	60
Abbildung 42, Gölhisar Gölü, Kalibration, Einzelprobe vom Ausbruch, mit präsumtiven Thera-Ausbruch um 1500 BC. _____	60
Abbildung 43, Gölhisar Gölü, WM, Einzelprobe vom Ausbruch, mit präsumtiven Thera-Ausbruch um 1500 BC. _____	61
Abbildung 44, Kalibration einer Probe aus dem frühawarenzeitlichen Frauengrab 1 von Münchendorf. _____	63
Abbildung 45, Datierung von 5 Proben, 4 die angeblich aus dem Khaganengrab von Kunbábony stammen und eine aus Grab 2. _____	64
Abbildung 46, Die Oberfläche von Programm MonteliusEntry. _____	66
Abbildung 47, Buttons von MonteliusEntry im Edit-Mode. _____	69
Abbildung 48, Einzelkalibration einer Probe aus dem Grab von Szegvár Oromdülő 761. _____	109

Abbildung 49, Einzelkalibration einer Probe aus dem Grab von Szegvár Oromdülö 855.	109
Abbildung 50, Einzelkalibration einer Probe aus dem Grab von Szegvár Oromdülö 873.	110
Abbildung 51, Einzelkalibration einer Probe aus dem Grab von Szegvár Sapoldál 3.	110
Abbildung 52, Einzelkalibration einer Probe aus dem Grab von Szegvár Sapoldál 5.	111
Abbildung 53, Korrelation der (relativen) Sequenzdaten mit den absoluten Münzdatierungen.	114
Abbildung 54, <sup>14</sup> C-Datierung des Grabes A von Keszthely Fenékpusztá Ödenkirche.	117
Abbildung 55, <sup>14</sup> C-Datierung des Grabes 100 von Mödling Goldene Stiege.	118
Abbildung 56, Awarische Absolutchronologie, Kalibration der verbleibenden 38 Proben, Teil 1.	120
Abbildung 57, Awarische Absolutchronologie, Kalibration der verbleibenden 38 Proben, Teil 2.	121
Abbildung 58, Awarische Absolutchronologie, WM der verbleibenden 38 Proben, Teil 1.	122
Abbildung 59, Awarische Absolutchronologie, WM der verbleibenden 38 Proben, Teil 2.	123
Abbildung 60, Kalibration des ältesten awarischen Grabes aus Österreich, Zillingtal 3.	123
Abbildung 61, WM des ältesten awarischen Grabes aus Österreich, Zillingtal 3.	124
Abbildung 62, Kalibration des Grabes aus Leobersdorf 11.	125
Abbildung 63, Kalibration des Grabes aus Leobersdorf 152.	125
Abbildung 64, WM des Grabes aus Leobersdorf 11.	126
Abbildung 65, WM des Grabes aus Leobersdorf 152.	126
Abbildung 66, <sup>14</sup> C-Datierung des Grabes Mödling 100, Kalibration.	127
Abbildung 67, <sup>14</sup> C-Datierung des Grabes Mödling 100, WM.	127

## 9.2 Verzeichnis der Texttabellen.

Texttabelle 1, verwendete Abkürzungen.	16
Texttabelle 2, Liste der Funde.	18
Texttabelle 3, Liste der Typen.	19
Texttabelle 4, Beziehungen zwischen geschlossenen Funden aufgrund der enthaltenen Typen.	19
Texttabelle 5, Berechnung der Binomialverteilung.	32
Texttabelle 6, Berechnung der Hypergeometrischen Verteilung.	33
Texttabelle 7, Schema für ANN	37
Texttabelle 8, „wiggle matching“ zweier Bretter aus dem awarenzeitlichen Brunnen von Brunn am Gebirge.	48
Texttabelle 9, Datierung des Eismannes unter Annahme eines 20-jährigen Abstandes zwischen Kollagen und Haaren.	54
Texttabelle 10, Job-File für die Simulation des Thera-Ausbruchs um 1640 v. Chr.	56
Texttabelle 11, Job-File für die Simulation des Thera-Ausbruchs um 1500 v. Chr.	59
Texttabelle 12, Beispiel einer variablen Sequenz mit $\sigma$ für den Jahrringabstand.	61
Texttabelle 13, Datierung von 5 Proben, 4 die angeblich aus dem Khaganengrab von Kunbábony stammen und eine aus Grab 2.	63
Texttabelle 14, Datierung entspricht archäologischer Erwartung.	64
Texttabelle 15, Parameter zur Steuerung der Konvertierung zum EPS-File.	74
Texttabelle 16, Steuerfile zur Layerauswahl eines Map-Files.	74
Texttabelle 17, gekürztes SPSJob-File zur Konvertierung der awarischen Bilddatenbank Montelius nach WinSerion.	76
Texttabelle 18, Job-File für Seriation	78
Texttabelle 19, charakteristisches Fundmaterial der 3 Phasen aus Männergräbern, nach Ilona Kovrig 1963.	81
Texttabelle 20, charakteristisches Fundmaterial der 3 Phasen aus Frauengräbern, nach Ilona Kovrig 1963.	82
Texttabelle 21, charakteristisches Fundmaterial der 3 Phasen aus Männer- und Frauengräbern, nach Ilona Kovrig 1963.	82
Texttabelle 22, Absolutchronologie nach Ilona Kovrig 1963.	83
Texttabelle 23, Absolutchronologie nach István Bóna 1971.	83
Texttabelle 24, Absolutchronologie I nach Falko Daim 1987, 1.	83
Texttabelle 25, Absolutchronologie II nach Falko Daim 1987, 2.	83
Texttabelle 26, Felder in der Literaturdatenbank.	91
Texttabelle 27, Erfassungstand der Bilddatenbank Montelius zur Frühgeschichte mit Stand vom 25.01.2004.	92
Texttabelle 28, Erfassungstand der Bilddatenbank Montelius zur Urgeschichte mit Stand vom 25.01.2004.	93
Texttabelle 29, Überblick über die Grabkomplexe.	95
Texttabelle 30, mit Sicherheit Männern zuzuordnende funktionelle Typen (SexCoeff zwischen 1,0–0,8).	98
Texttabelle 31, mit Wahrscheinlichkeit Männern zuzuordnende funktionelle Typen (SexCoeff zwischen 0,8–0,5).	99
Texttabelle 32, auf kein Geschlecht beschränkte funktionelle Typen (SexCoeff zwischen 0,5–(-0,5)).	100
Texttabelle 33, mit Wahrscheinlichkeit Frauen zuzuordnende funktionelle Typen (SexCoeff zwischen -0,8–(-0,5)).	101

Texttabelle 34, mit Sicherheit Frauen zuzuordnenden funktionellen Typen (SexCoeff zwischen -1,0–(-0,8). _____	101
Texttabelle 35, Gräberfelder mit Dominanz des männliche Geschlechts (linke Spalte) und des weiblichen Geschlechts (rechte Spalte). _____	102
Texttabelle 36, mit Sicherheit/Wahrscheinlichkeit Pferden zuzuordnenden funktionellen Typen (PferdeCoeff zwischen 1,0–0,0). _____	103
Texttabelle 37, mit Angabe der Pferdegräber über 5% der Gesamtzahl der Bestattungen. _____	104
Texttabelle 38, Statistik der Typologie bezüglich der 12 Hauptkategorien. _____	105
Texttabelle 39, Die <sup>14</sup> C-Daten aus den münzdatierten Grabfunden von Szegvár. _____	108
Texttabelle 40, Die Fundmünzen von Szegvár. _____	112
Texttabelle 41, <sup>14</sup> C-Datierung versus Münzdatierung. _____	113
Texttabelle 42, Tabelle der Awarischen Relativ- und Absolutchronologie nach Stadler 1985. _____	115
Texttabelle 43, OxCal-Job, reduzierter Datensatz zu den awarischen Männergräbern, mit aus der Münzchronologie bestimmten Sequenzdaten/Jahr zur Berechnung hypothetischer Jahrringabstände. _____	119
Texttabelle 44, Datierung der beiden Gräber 11 und 152 von Leobersdorf, Kalibration. _____	125
Texttabelle 45, Datierung der beiden Gräber 11 und 152 von Leobersdorf, WM. _____	126
Texttabelle 46, Awarische Absolutchronologie aufgrund von 39 <sup>14</sup> C-Daten aus Männergräbern mit mehr als drei datierten Beigaben und einem Konfidenzintervall des Mittelwertes unter 40 SD. _____	128
Texttabelle 47, Phasenunterteilung für die Toposeriation. _____	129
Texttabelle 48, Versuch einer „ethnischen“ Zuordnung der Cluster. _____	131
Texttabelle 49, Beispiel für eine Karten-Legende. _____	160
Texttabelle 50, Abkürzungen für verwendete Zeitschriften und Reihen. _____	165

### 9.3 Verzeichnis der Tabellen.

Tabelle 1, Overview of AMS applications in the environment at large. _____	219
Tabelle 2, Datenbankstruktur für <sup>14</sup> C-Proben. _____	220
Tabelle 3, Herkunft der Proben, nach Ländern. _____	221
Tabelle 4, Material der Proben. _____	221
Tabelle 5a, Kultureller Kontext der Proben (nach Kulturen sortiert). _____	222
Tabelle 6, Fachkollegen, die Proben zur Verfügung stellten, mit Stand von 1997. _____	224
Tabelle 7, Publierte Daten vom Eismann, mit „alten“ (=Phase I) und „jungen“ (=Phase II) Proben. _____	230
Tabelle 8, Unterschiedliche Methoden zur Erstellung einer Typologie. _____	232
Tabelle 9, Zusammenstellung historischer Ereignisse in der Awarzeit. _____	233
Tabelle 10, <sup>14</sup> C-Daten zu den awarenzeitlichen Grabkomplexen, geordnet nach Komplexen. _____	234
Tabelle 11, <sup>14</sup> C-Proben und dendrochronologische Angaben von der awarischen Siedlung von Brunn am Gebirge, Wolfholz II. _____	238
Tabelle 12, Summen- und Kombinationskalibrationen für die awarische Siedlung von Brunn am Gebirge, Wolfholz II. _____	238

### 9.4 Verzeichnis der Tafeln.

Tafel 1, Phantasievorstellung von Leo Leitner in den Achtzigerjahren zur Ausgrabung und wissenschaftlichen Bearbeitung des Fundmaterials in einer fernen Zukunft. _____	240
Tafel 2, Kartierung eines Einzelmerkmals, ältestlinearbandkeramische Siedlung Brunn am Gebirge, Wolfholz, NÖ. _____	241
Tafel 3, Kartierung eines Einzelmerkmals, frühbronzezeitliches Gräberfeld von Franzhausen I, NÖ. _____	242
Tafel 4, Kartierung eines Einzelmerkmals, merowingisches Gräberfeld von Altenerding, Bayern. _____	243
Tafel 5, Kartierung eines Einzelmerkmals, Lomovatovo-zeitliches Gräberfeld von Nevolino, Russland. _____	244
Tafel 6, ANN1, ältestlinearbandkeramische Siedlung Brunn am Gebirge, Wolfholz, NÖ. _____	245
Tafel 7, ANN1, frühbronzezeitliches Gräberfeld von Franzhausen I, NÖ. _____	246
Tafel 8, ANN1, merowingisches Gräberfeld von Altenerding, Bayern. _____	247
Tafel 9, ANN1, Lomovatovo-zeitliches Gräberfeld von Nevolino, Russland. _____	248
Tafel 10, ANN1-Netzdarstellung-Ausschnitt, ältestlinearbandkeramische Siedlung Brunn am Gebirge, Wolfholz, NÖ. _____	249
Tafel 11, ANN1-Netzdarstellung, frühbronzezeitliches Gräberfeld von Franzhausen I, NÖ. _____	250
Tafel 12, ANN1-Netzdarstellung, merowingisches Gräberfeld von Altenerding, Bayern. _____	251
Tafel 13, ANN1-Netzdarstellung, Lomovatovo-zeitliches Gräberfeld von Nevolino, Russland. _____	252

Tafel 14, Kartierung zweier Merkmale, ältestlinearbandkeramische Siedlung Brunn am Gebirge, Wolfholz, NÖ. _____	253
Tafel 15, Kartierung zweier Merkmale, frühbronzezeitliches Gräberfeld von Franzhausen I, NÖ. _____	254
Tafel 16, Kartierung zweier Merkmale, merowingisches Gräberfeld von Altenerding, Bayern. _____	255
Tafel 17, Kartierung zweier Merkmale, Lomovotovo-zeitliches Gräberfeld von Nevolino, Russland. _____	256
Tafel 18, ANN2, ältestlinearbandkeramische Siedlung Brunn am Gebirge, Wolfholz, NÖ. _____	257
Tafel 19, ANN2, frühbronzezeitliches Gräberfeld von Franzhausen I, NÖ. _____	258
Tafel 20, ANN2, merowingisches Gräberfeld von Altenerding, Bayern. _____	259
Tafel 21, ANN2, Lomovotovo-zeitliches Gräberfeld von Nevolino, Russland. _____	260
Tafel 22, ANN2-Netzdarstellung-Ausschnitt, ältestlinearbandkeramische Siedlung Brunn am Gebirge, Wolfholz, NÖ. _____	261
Tafel 23, ANN2-Netzdarstellung, frühbronzezeitliches Gräberfeld von Franzhausen I, NÖ. _____	262
Tafel 24, ANN2-Netzdarstellung, merowingisches Gräberfeld von Altenerding, Bayern. _____	263
Tafel 25, ANN2-Netzdarstellung, Lomovotovo-zeitliches Gräberfeld von Nevolino, Russland. _____	264
Tafel 26, Produktion von <sup>14</sup> C (Halbwertszeit=5730 Jahre) in der Höhenstrahlung und Verteilung auf die Sphären. _____	265
Tafel 27, Grundriss von VERA, Erdgeschoß. _____	266
Tafel 28, Grundriss von VERA, Obergeschoß. _____	267
Tafel 29, Plan der AMS-Anlage bis 2000. _____	268
Tafel 30, Plan der AMS-Anlage (Stand vom Februar 2004). _____	269
Tafel 31, Schema zur Erstellung einer Bilddatenbank Montelius, ausgehend von den Publikationen. _____	270
Tafel 32, Schema der möglichen Auswertungen, basierend auf einer Bilddatenbank Montelius. _____	271
Tafel 33, Bild-„Browsen“ mit ACDSsee 3.1, Fundkomplexe. _____	272
Tafel 34, Bild-„Browsen“ mit ACDSsee 3.1, Dynamische Typologie. _____	272
Tafel 35, Bild-„Browsen“ mit ACDSsee 3.1, Farbfotos als „thumb-nails“. _____	273
Tafel 36, Bild-„Browsen“ mit ACDSsee 3.1, Farbfoto in Bildschirmauflösung. _____	273
Tafel 37, Starten der Eingabe mit MonteliusEntry. _____	274
Tafel 38, Ausschneiden mit „Photoshop“-Programm. _____	274
Tafel 39, Abspeichern in Directory Temp. _____	275
Tafel 40, Ausfüllen der Maske rechts zum Bild links. _____	275
Tafel 41, Automatische Bildzerlegung, Erkennung des Schwertes als Einzelobjekt. _____	276
Tafel 42, VTT von Franzhausen I, linker Frame TreeView Komplexe, rechter Frame Titelblatt. _____	277
Tafel 43, VTT, linker Frame TreeView Komplexe, rechter Frame Komplex. _____	277
Tafel 44, VTT von Franzhausen I, Titelblatt der Typologie im Webbrowser. _____	278
Tafel 45, VTT von Franzhausen I, Typologie im Webbrowser. _____	278
Tafel 46, VTT von Franzhausen I, Typologie im Webbrowser Netscape, mit Links zu den Verbreitungskarten. _____	279
Tafel 47, Projekt-Editor von WinSerion I. _____	279
Tafel 48, Projekt-Editor von WinSerion II. _____	280
Tafel 49, Job-Editor von WinSerion I. _____	280
Tafel 50, Job-Editor von WinSerion II. _____	281
Tafel 51, Oberfläche von WinSerion 1.0 auf Windows XP. _____	281
Tafel 52, Oberfläche von WinSerion 1.0 mit aufgeklapptem Run/Conversion-Menu. _____	282
Tafel 53, Oberfläche von WinSerion 1.0 mit aufgeklapptem Montelius-Menü. _____	282
Tafel 54, HTML-Help für WinSerion 1.0. _____	283
Tafel 55, Dokumentation beim Ablauf einer Seriation. _____	283
Tafel 56, Browsing eines Seriations-Jobs, Startseite. _____	284
Tafel 57, Browsing der Matrix in Zeichendarstellung. _____	284
Tafel 58, Browsing der Matrix in Grafik-Form. _____	285
Tafel 59, Awarische Feldzüge am Balkan bis 626. _____	286
Tafel 60, Feldzug Karl des Großen gegen die Awaren im Jahre 791. _____	287
Tafel 61, Der Donau- und Ostalpenraum nach den Awarenkriegen, nach 805. _____	288
Tafel 62, Fundkomplex in Bilddatenbank Montelius, Münchendorf 1. _____	289
Tafel 63, Fundkomplex in Bilddatenbank Montelius, Kunbábony 1. _____	289
Tafel 64, Bilddatenbank Montelius, Awaren, Komplexe 1, Erseke. _____	290
Tafel 65, Bilddatenbank Montelius, Awaren, Komplexe 2, Tiszafüred 1281a_b. _____	290
Tafel 66, Bilddatenbank Montelius, Awaren, Typologie 1, Bemalte Gelbe Keramik. _____	291
Tafel 67, Bilddatenbank Montelius, Awaren, Typologie 2, Suche, Beutelverschlüsse. _____	291
Tafel 68, Bilddatenbank Montelius, Awaren, Typologie, Drag n' Drop 1. _____	292
Tafel 69, Bilddatenbank Montelius, Awaren, Typologie, Drag n' Drop 2. _____	292
Tafel 70, Bilddatenbank Montelius, Awaren, Typologie, Drag n' Drop 3. _____	293
Tafel 71, Bilddatenbank Montelius, Awaren, Typologie, Drag n' Drop 4. _____	293

Tafel 72, Seriation awarische Männergräber, Petrifikation mit dem gesamten Datensatz. _____	294
Tafel 73, Seriation awarische Männergräber, Reciprocal Averaging mit dem gesamten Datensatz. _____	295
Tafel 74, awarische Männergräber mit dem gesamten Datensatz, Korrelation Funde Reciprocal Averaging mit bester Petrifikation. _____	296
Tafel 75, Seriation awarische Männergräber mit dem gesamten Datensatz, Korrelation Typen Reciprocal Averaging mit bester Petrifikation. _____	297
Tafel 76, Seriation awarische Männergräber, Reciprocal Averaging mit dem gesamten Datensatz, Eigenvektordarstellung. _____	298
Tafel 77, Seriation awarische Männergräber, Triangulation mit dem gesamten Datensatz. _____	299
Tafel 78, Seriation awarische Männergräber, Kondensation mit dem gesamten Datensatz. _____	300
Tafel 79, Seriation awarische Männergräber, Korrespondenzanalyse mit dem gesamten Datensatz, Komplexe. _____	301
Tafel 80, Seriation awarische Männergräber, Korrespondenzanalyse mit dem gesamten Datensatz, Typen. _____	302
Tafel 81, Seriation awarische Männergräber, Petrifikation mit dem reduzierten Datensatz. _____	303
Tafel 82, Seriation awarische Männergräber, Reciprocal Averaging mit dem reduzierten Datensatz. _____	304
Tafel 83, Seriation awarische Männergräber, Reciprocal Averaging mit dem reduzierten Datensatz, Eigenvektordarstellung. _____	305
Tafel 84, Seriation awarische Männergräber Komplexe, Korrespondenzanalyse mit dem reduzierten Datensatz, Funde. _____	306
Tafel 85, Seriation awarische Männergräber Typen, Korrespondenzanalyse mit dem reduzierten Datensatz, Typen. _____	307
Tafel 86, Seriation awarische Frauengräber, Petrifikation mit dem gesamten Datensatz. _____	308
Tafel 87, Seriation awarische Frauengräber, Reciprocal Averaging mit dem gesamten Datensatz. _____	309
Tafel 88, Seriation awarische Frauengräber, Reciprocal Averaging mit dem gesamten Datensatz, Eigenvektordarstellung. _____	310
Tafel 89, Seriation awarische Frauengräber, Triangulation mit dem gesamten Datensatz. _____	311
Tafel 90, Seriation awarische Frauengräber, Kondensation mit dem gesamten Datensatz. _____	312
Tafel 91, Seriation awarische Frauengräber, Korrespondenzanalyse mit dem gesamten Datensatz, Komplexe. _____	313
Tafel 92, Seriation awarische Frauengräber, Korrespondenzanalyse mit dem gesamten Datensatz, Komplexe, Ausschnitt awarisch-byzantinischer Zweig. _____	314
Tafel 93, Seriation awarische Frauengräber, Korrespondenzanalyse mit dem gesamten Datensatz, Komplexe, Ausschnitt germanischer Zweig. _____	315
Tafel 94, Seriation awarische Frauengräber, Korrespondenzanalyse mit dem gesamten Datensatz, Typen. _____	316
Tafel 95, Seriation awarische Frauengräber, Petrifikation mit dem reduzierten Datensatz. _____	317
Tafel 96, Seriation awarische Frauengräber, Reciprocal Averaging mit dem reduzierten Datensatz. _____	318
Tafel 97, Seriation awarische Frauengräber, Reciprocal Averaging mit dem reduzierten Datensatz, Eigenvektordarstellung. _____	319
Tafel 98, Seriation awarische Frauengräber, Korrespondenzanalyse mit dem reduzierten Datensatz, Funde. _____	320
Tafel 99, Seriation awarische Frauengräber, Korrespondenzanalyse mit dem reduzierten Datensatz, Typen. _____	321
Tafel 100, Grabungsplan der awarenzeitlichen Siedlung innerhalb der Fundstelle II der Siedlung der Ältesten Linearbandkeramik von Brunn am Gebirge, Flur Wolfholz. Awarische Objekte in Dunkelblau, nummeriert. _____	322
Tafel 101, Awarenzeitlicher Brunnen von Brunn am Gebirge, Obj.823, die Brunnenstube aus Eichenbrettern war in einer Tiefe von 4m gut erhalten, Ansicht von vorne und von oben. _____	323
Tafel 102, Fundkomplex in Bilddatenbank Montelius, Szegvár Oromdülő 761. _____	324
Tafel 103, Fundkomplex in Bilddatenbank Montelius, Szegvár Sápoldal 3. _____	324
Tafel 104, Fundkomplex in Bilddatenbank Montelius, Szegvár Sápoldal 5. _____	325
Tafel 105, Fundkomplex in Bilddatenbank Montelius, Keszthely Fenékpusztá Ödenkirche _____	325
Tafel 106, Fundkomplex in Bilddatenbank Montelius, Mödling Goldene Stiege 100. _____	326
Tafel 107, Fundkomplex in Bilddatenbank Montelius, Zillingtal 3. _____	326
Tafel 108, Fundkomplex in Bilddatenbank Montelius, Leobersdorf 11. _____	327
Tafel 109, Fundkomplex in Bilddatenbank Montelius, Leobersdorf 153. _____	327
Tafel 110, Phasenkartierung Männer I, Fundkomplexe mit mehr als 1 Typ, Karte 1 von 12. _____	328
Tafel 111, Phasenkartierung Männer I, Fundkomplexe mit mehr als 1 Typ, Karte 2 von 12. _____	329
Tafel 112, Phasenkartierung Männer I, Fundkomplexe mit mehr als 1 Typ, Karte 3 von 12. _____	330
Tafel 113, Phasenkartierung Männer I, Fundkomplexe mit mehr als 1 Typ, Karte 4 von 12. _____	331
Tafel 114, Phasenkartierung Männer I, Fundkomplexe mit mehr als 1 Typ, Karte 5 von 12. _____	332
Tafel 115, Phasenkartierung Männer I, Fundkomplexe mit mehr als 1 Typ, Karte 6 von 12. _____	332
Tafel 116, Phasenkartierung Männer I, Fundkomplexe mit mehr als 1 Typ, Karte 7 von 12. _____	333

Tafel 117, Phasenkartierung Männer I, Fundkomplexe mit mehr als 1 Typ, Karte 8 von 12. _____	335
Tafel 118, Phasenkartierung Männer I, Fundkomplexe mit mehr als 1 Typ, Karte 9 von 12. _____	336
Tafel 119, Phasenkartierung Männer I, Fundkomplexe mit mehr als 1 Typ, Karte 10 von 12. _____	337
Tafel 120, Phasenkartierung Männer I, Fundkomplexe mit mehr als 1 Typ, Karte 11 von 12. _____	338
Tafel 121, Phasenkartierung Männer I, Fundkomplexe mit mehr als 1 Typ, Karte 12 von 12. _____	339
Tafel 122, Phasenkartierung Männer II, Fundkomplexe inkl. Streufunde, Karte 1 von 12. _____	340
Tafel 123, Phasenkartierung Männer II, Fundkomplexe inkl. Streufunde, Karte 2 von 12. _____	341
Tafel 124, Phasenkartierung Männer II, Fundkomplexe inkl. Streufunde, Karte 3 von 12. _____	342
Tafel 125, Phasenkartierung Männer II, Fundkomplexe inkl. Streufunde, Karte 4 von 12. _____	343
Tafel 126, Phasenkartierung Männer II, Fundkomplexe inkl. Streufunde, Karte 5 von 12. _____	344
Tafel 127, Phasenkartierung Männer II, Fundkomplexe inkl. Streufunde, Karte 6 von 12. _____	345
Tafel 128, Phasenkartierung Männer II, Fundkomplexe inkl. Streufunde, Karte 7 von 12. _____	346
Tafel 129, Phasenkartierung Männer II, Fundkomplexe inkl. Streufunde, Karte 8 von 12. _____	347
Tafel 130, Phasenkartierung Männer II, Fundkomplexe inkl. Streufunde, Karte 9 von 12. _____	348
Tafel 131, Phasenkartierung Männer II, Fundkomplexe inkl. Streufunde, Karte 10 von 12. _____	349
Tafel 132, Phasenkartierung Männer II, Fundkomplexe inkl. Streufunde, Karte 11 von 12. _____	350
Tafel 133, Phasenkartierung Männer II, Fundkomplexe inkl. Streufunde, Karte 12 von 12. _____	351
Tafel 134, Ethnische Gruppen im Awarenrreich I, Korrespondenzanalyse der funktionellen Typen. _____	352
Tafel 135, Ethnische Gruppen im Awarenrreich II, Ausschnitt, Korrespondenzanalyse der funktionellen Typen. _____	353
Tafel 136, Ethnische Gruppen im Awarenrreich III, Ausschnitt, Korrespondenzanalyse der funktionellen Typen. _____	354
Tafel 137, Ethnische Gruppen im Awarenrreich IV, Männergräber, Korrespondenzanalyse der funktionellen Typen. _____	355
Tafel 138, Ethnische Gruppen im Awarenrreich V, Männergräber Ausschnitt, Korrespondenzanalyse der funktionellen Typen. _____	356
Tafel 139, Ethnische Gruppen im Awarenrreich VI, Frauengräber, Korrespondenzanalyse der funktionellen Typen. _____	357
Tafel 140, Ethnische Gruppen im Awarenrreich VII, Frauengräber Ausschnitt, Korrespondenzanalyse der funktionellen Typen. _____	358
Tafel 141, Funktioneller Typ Agraffe, Kartierung im Karpatenbecken. _____	359
Tafel 142, Funktioneller Typ Amulettbehälter, Kartierung im Karpatenbecken. _____	360
Tafel 143, Funktioneller Typ Angelhaken, Kartierung im Karpatenbecken. _____	361
Tafel 144, Funktioneller Typ Armreif, Kartierung im Karpatenbecken. _____	362
Tafel 145, Funktioneller Typ Axt, Kartierung im Karpatenbecken. _____	363
Tafel 146, Funktioneller Typ Beutelverschluss, Kartierung im Karpatenbecken. _____	364
Tafel 147, Funktioneller Typ Bogenbeschlag, Kartierung im Karpatenbecken. _____	365
Tafel 148, Funktioneller Typ Bügelfibel, Kartierung im Karpatenbecken. _____	366
Tafel 149, Funktioneller Typ Byzantinische Keramik, Kartierung im Karpatenbecken. _____	367
Tafel 150, Funktioneller Typ Diadem, Kartierung im Karpatenbecken. _____	368
Tafel 151, Funktioneller Typ Feuerschläger, Kartierung im Karpatenbecken. _____	369
Tafel 152, Funktioneller Typ Fingerring, Kartierung im Karpatenbecken. _____	370
Tafel 153, Funktioneller Typ Fischgabel, Kartierung im Karpatenbecken. _____	371
Tafel 154, Funktioneller Typ Folie, Kartierung im Karpatenbecken. _____	372
Tafel 155, Funktioneller Typ Gehänge, Kartierung im Karpatenbecken. _____	373
Tafel 156, Funktioneller Typ Gelbe Keramik, Kartierung im Karpatenbecken. _____	374
Tafel 157, Funktioneller Typ Graue Keramik, Kartierung im Karpatenbecken. _____	375
Tafel 158, Funktioneller Typ Haarschmuck oder schamanistischer Ongon(?), Kartierung im Karpatenbecken. _____	376
Tafel 159, Funktioneller Typ Hackmesser, Kartierung im Karpatenbecken. _____	377
Tafel 160, Funktioneller Typ HRB (Hauptriemenbeschlag), Kartierung im Karpatenbecken. _____	378
Tafel 161, Funktioneller Typ HRB(Hauptriemenbeschlag)-Anhänger, Kartierung im Karpatenbecken. _____	379
Tafel 162, Funktioneller Typ HRZ (Hauptriemenzunge), Kartierung im Karpatenbecken. _____	380
Tafel 163, Funktioneller Typ Kamm, Kartierung im Karpatenbecken. _____	381
Tafel 164, Funktioneller Typ Kreuz, Kartierung im Karpatenbecken. _____	382
Tafel 165, Funktioneller Typ Metallgefäße Kelch, Kartierung im Karpatenbecken. _____	383
Tafel 166, Funktioneller Typ Metallgefäße Trinkhorn, Kartierung im Karpatenbecken. _____	384
Tafel 167, Funktioneller Typ Nadelbüchse, Kartierung im Karpatenbecken. _____	385
Tafel 168, Funktioneller Typ Ohrring, Kartierung im Karpatenbecken. _____	386
Tafel 169, Funktioneller Typ Panzer, Kartierung im Karpatenbecken. _____	387
Tafel 170, Funktioneller Typ Phalere, Kartierung im Karpatenbecken. _____	388
Tafel 171, Funktioneller Typ Pinzette, Kartierung im Karpatenbecken. _____	389
Tafel 172, Funktioneller Typ Säbel, Kartierung im Karpatenbecken. _____	390

Tafel 173, Funktioneller Typ Salzbehälter, Kartierung im Karpatenbecken. _____	391
Tafel 174, Funktioneller Typ Saugstutzen, Kartierung im Karpatenbecken. _____	392
Tafel 175, Funktioneller Typ Sax, Kartierung im Karpatenbecken. _____	393
Tafel 176, Funktioneller Typ Scheibenanhänger, Kartierung im Karpatenbecken. _____	394
Tafel 177, Funktioneller Typ Schere, Kartierung im Karpatenbecken. _____	395
Tafel 178, Funktioneller Typ Schild, Kartierung im Karpatenbecken. _____	396
Tafel 179, Funktioneller Typ Schlüssel, Kartierung im Karpatenbecken. _____	397
Tafel 180, Funktioneller Typ Schwert, Kartierung im Karpatenbecken. _____	398
Tafel 181, Funktioneller Typ Sichel, Kartierung im Karpatenbecken. _____	399
Tafel 182, Funktioneller Typ Spatha, Kartierung im Karpatenbecken. _____	400
Tafel 183, Funktioneller Typ Spinnwirtel, Kartierung im Karpatenbecken. _____	401
Tafel 184, Funktioneller Typ Sporen, Kartierung im Karpatenbecken. _____	402
Tafel 185, Funktioneller Typ Steigbügel, Kartierung im Karpatenbecken. _____	403
Tafel 186, Funktioneller Typ T-Beschlag, Kartierung im Karpatenbecken. _____	404
Tafel 187, Funktioneller Typ Topf, Kartierung im Karpatenbecken. _____	405
Tafel 188, Funktioneller Typ Trense, Kartierung im Karpatenbecken. _____	406
Tafel 189, Funktioneller Typ Zopfspange, Kartierung im Karpatenbecken. _____	407
Tafel 190, Summenkartierung Typen, Topf Herstellungstechnologie. _____	408
Tafel 191, Summenkartierung Typen, Frühawarischer Topf. _____	409
Tafel 192, Summenkartierung Typen, „Prager Typus“. _____	410
Tafel 193, Summenkartierung Typen, Topf 4-kantig. _____	411
Tafel 194, Summenkartierung Typen, Topfverzierung Kerbrand. _____	412
Tafel 195, Summenkartierung Typen, Topfverzierung Knubben. _____	413
Tafel 196, Summenkartierung Typen, Topfverzierung Kammstich. _____	414
Tafel 197, Summenkartierung Typen, Topf Kammstrich. _____	415
Tafel 198, Summenkartierung Typen, Topfverzierung Wellenband. _____	416
Tafel 199, Summenkartierung Typen, Töpferzeichen am Topfboden. _____	417
Tafel 200, Analyse der N Nächsten Nachbarn bezüglich Topfmerkmale. _____	418
Tafel 201, Bildung geografischer Gruppen aufgrund der ANN1 der Töpfe. _____	419
Tafel 202, Gelbe Keramik Flasche. _____	420
Tafel 203, Gelbe Keramik Krug. _____	421
Tafel 204, Gelbe Keramik Schale mit Ösenhenkel oval. _____	422
Tafel 205, Gelbe Keramik Schale mit Ösenhenkel birnenförmig. _____	423
Tafel 206, Gelbe Keramik Schale mit Ösenhenkel und Tüllenausguss. _____	424
Tafel 207, Gelbe Keramik, Analyse der N Nächsten Nachbarn. _____	425
Tafel 208, Gegossene Beschläge, Analyse der N Nächsten Nachbarn. _____	426
Tafel 209, Gürtelrekonstruktion mit verwendeten Bezeichnungen und Abkürzungen. _____	427

## 9.5 Stichwortverzeichnis.

---

1

<sup>12</sup>C · 38, 41, 42  
<sup>13</sup>C · 38, 41, 42, 221  
<sup>14</sup>C-Datierung · 42, 48, 107, 113, 116, 117, 118, 127, 202, 203  
<sup>14</sup>C-Messungen · 40, 44, 62, 64, 107, 108  
<sup>14</sup>C-Methode · 14, 38, 62  
<sup>14</sup>C-Projekt · 44

---

A

AAA (acid-alkali-acid)-Methode · 43  
Abschätzung der Grabkomplexe · 95  
Absolutchronologie · 14, 17, 38, 44, 48, 67, 81, 83, 113, 114, 115, 116, 117, 120, 121, 122, 123, 128, 203, 204  
Accelerator · 39, 40, 42, 43, 44, 54, 202, 203, 204  
ACDSee · 30, 67, 68, 71, 72, 94, 233  
ADAM · 13, 84  
agreement index · 49, 58, 121  
Algorithmus · 24, 25, 27, 73, 95  
Altenerding · 34, 35, 36, 67, 71, 128, 200, 201, 207  
Altersangabe · 50  
AMS · 14, 16, 39, 40, 41, 42, 44, 48, 55, 62, 64, 202, 203  
Analyse der N Nächsten Nachbarn · 37, 67, 151, 157, 159  
ancient DNA · 64  
Anti-Elektron-Neutrino · 38  
Atmosphäre · 38, 39, 40, 41, 202  
Atombombenversuche · 38  
awarische Siedlung · 107, 178, 197, 239  
Axiom der Seriation · 26  
Axis · 24, 25, 26, 27  
Axis-Algorithmus · 24, 25, 26

---

B

Backlocken · 108  
Bayes · 47, 116, 202, 205  
Bayes'sche Statistik · 47  
Beschleuniger · 39, 41  
Beta-Teilchen · 38, 43  
Bilddatenbank · 14, 30, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 75, 92, 93, 95, 130, 151, 171, 233, 271, 272  
Binomialverteilung · 32  
Biomedizin · 38  
Biosphäre · 39, 40  
Borstenzapfkiefer · 39  
Bosch-Reaktion · 43  
Brunn am Gebirge Wolfholz · 34, 35, 36  
Byzantiner · 133

---

C

CD-ROM · 66, 72, 91, 97, 101, 104, 134, 151, 159, 160, 171, 207  
Charge-Mode · 68, 69  
Chronologie · 11, 20, 29, 60, 66, 67, 72, 73, 79, 82, 83, 84, 128, 129, 136, 172, 173, 183, 185, 192, 193, 194, 199, 200, 202, 205, 206, 207  
Clusteranalyse · 34, 37, 74, 75

---

D

Datenserien · 44, 64  
Datierung entspricht · 64  
David Kendall · 20  
Donaulimesstrasse · 158  
Drag n' Drop · 71, 233

Dünnschliffe · 108  
Dynamische Typologie · 28, 29, 37

---

E

Edit-Mode · 30, 69  
Eigenvektor · 34, 73  
Eingeber-Mode · 68, 69  
Eismann · 44, 45, 50, 51, 52  
Elektron · 38  
Ende der AWARENZEIT · 83, 132  
Erseke · 93, 174, 178, 200  
Erwartungswert · 31  
Ethnische Gruppen · 130

---

F

Feuerschläger · 98, 101, 136  
Flinders-Petrie · 20, 21, 24  
Forschungsstand · 81, 83, 84, 135, 196  
Franzhausen I · 34, 35, 36, 46, 203, 207  
Frühe Bronzezeit · 77, 93, 229  
funktionelle Typen · 96, 97, 98, 99, 100, 101, 103, 134  
FWF · 44

---

G

Gefäße · 94, 98, 99, 100, 103, 151, 153, 158, 184  
Gelatine · 43  
Geologie · 38  
Gepiden · 92, 132, 133, 138, 223  
Germanen · 92, 131, 132, 133, 173, 177, 189  
Geschlechtsbestimmung · 96  
Geschlechtskoeffizient · 96  
geschlechtsspezifisch · 96  
geschlechtsspezifisch · 96  
geschlechtsspezifisch · 100  
Geschlechtsspezifität · 96  
geschlossener Fund · 18  
Göhlisar Gölü · 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61  
Gräberfeldplan · 37, 74, 79, 151  
Gürtelrekonstruktion · 158

---

H

Halbwertszeit · 38  
handgeformt · 151, 153, 198  
Harries-Matrix · 17  
Hauptdiagonale · 19  
Hauptverkehrswege · 148  
Hintergrundrauschen · 34  
Hochpräzisionsmessung · 42  
Huminsäuren · 43  
Hydrologie · 38  
Hydrosphäre · 39, 40  
Hypergeometrische Verteilung · 33

---

I

Inzidenzen · 24, 27, 80  
Inzidenzmatrix · 26, 27  
ISO Modula-2 · 65



---

J

Job-Editor · 78  
Job-File · 55, 56, 58, 59, 77, 78

---

K

Kalibration · 39, 44, 48, 49, 56, 57, 58, 59, 60, 62, 63, 114, 115, 116, 120, 121, 123, 124, 125, 127, 161  
Kalibrationskurve · 44, 48, 58, 115  
Kammstich · 154, 155, 159  
Karbonate · 43  
Katalog · 29, 70, 84, 176, 179, 189, 190, 207, 233  
Katalysator · 40, 43  
Klassifizierung · 97, 108, 114  
klassische Methode · 18  
Knochen · 35, 43, 52, 63, 64, 81, 117, 135, 139, 222, 231  
Knochenkollagen · 42, 50, 51  
Kobaltpulver · 43  
Kohlenstoffisotope · 41, 42  
Kollagen · 43, 52, 53, 54  
Kombinationskalibration · 44, 45, 50, 51, 52, 107, 239  
Kombinationsstatistik · 18  
kombinatorische Methode · 18  
Kompletterfassung · 93  
Komplex-Mode · 68  
Kondensation · 73, 106  
Konfidenzintervall · 33, 116  
Kontamination · 43  
Kontingenztafel · 27  
Korrespondenzanalyse · 27, 48, 61, 73, 79, 106, 107, 130, 131, 205, 206  
Kosmosphäre · 39, 40  
kriminalistische Fähigkeiten · 18  
Kryosphäre · 39, 40  
Kunbáony · 63, 64, 197, 229  
kurzlebig · 39, 50

---

L

Langobarden · 92, 115, 132, 133, 173, 201, 223, 225, 229  
Lebensalter · 50, 52, 116  
Leobersdorf · 27, 31, 82, 83, 95, 124, 125, 126, 176, 192, 200, 207  
Linearbandkeramik · 34, 93, 204, 223  
ListView · 77, 78  
Literaturdatenbank · 91  
Lithosphäre · 39, 40

---

M

Mann vom Hauslabjoch · 45, 50, 51  
Markomannen · 133  
Massenfraktionierung · 42  
Massenspektrometrie · 39  
Matrix · 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 34, 65, 73, 78, 79, 80, 285, 286  
Merkmale · 27, 29, 37, 70, 79, 80, 96, 130, 148, 151, 157  
Mödling · 95, 107, 108, 117, 118, 127, 128, 176, 180, 187, 193  
Montelius · 11, 14, 30, 65, 66, 67, 68, 69, 71, 72, 75, 77, 92, 93, 95, 130, 233, 271, 272  
MonteliusEntry · 30, 66, 67, 68, 69, 70, 91, 233  
münzdatierte Fundkomplexe · 84, 108  
Münzdatierung · 84, 113, 116

---

N

N Nächsten Nachbarn · 31, 34, 35, 36, 37, 74, 151, 159, 201, 207  
nachgedreht · 151  
Nahrungskette · 38  
National Electrostatics Corporation · 16, 40

Nevolino · 34, 35, 36  
Nobelpreis · 38  
Normal-Mode · 68  
Normierung · 27, 36

---

O

OxCal · 39, 47, 48, 55, 58, 61, 119, 202  
Oxford · 39, 44, 62, 171, 202  
Ozeanographie · 38

---

P

Paläoklimatologie · 38  
Pelletron · 39  
Petrification · 73, 78  
Pferdebeigaben-Koeffizient · 96  
Phasenunterteilung · 129  
Photosynthese · 38  
Polytetrafluoräthylen · 16  
posteriori · 47, 48  
prior · 47, 48, 96  
Probenaufbereitung · 40  
probenfremde Substanzen · 43  
Probenpräparation · 42, 43  
Project-Editor · 77  
PTFE · 16

---

Q

Quaden · 133  
Quibell · 20

---

R

Radiocarbon · 38, 39, 42, 43, 48, 202, 203, 204, 207  
radiocarbon revolution · 38, 203  
Radionuklide · 39, 40, 41  
Rangordnungen · 27  
Reaktionsgleichung · 38  
Reciprocal Averaging · 27, 34, 37, 73, 74, 105, 106, 107  
Reciprocal-Condensation · 73  
Relativchronologie · 14, 17, 67, 81, 105, 106, 114, 115, 128  
Romanen · 115, 133, 175

---

S

Samo · 159, 160, 162, 163, 234  
Schwermineralanalyse · 108  
SD/a-Koeffizient · 61  
sequence · 20, 55, 58, 62, 206  
sequencing · 55, 57  
Sequenzdaten · 20, 61, 62, 114, 116, 119  
Seriation · 13, 19, 24, 25, 27, 31, 34, 36, 37, 48, 61, 62, 65, 66, 67, 69, 73, 77, 78, 79, 81, 82, 84, 105, 106, 107, 113, 115, 116, 123, 124, 126, 128, 129, 199, 200, 201, 204, 205, 206, 207, 208  
Seriationsalgorithmus · 27  
sicherer Fund · 18  
Simulation · 54, 55, 56, 59  
Slawen · 92, 131, 132, 133, 152, 183, 192, 199, 224, 228  
SPS2Serion · 75, 79  
SPSJob-File · 75, 76  
SPSS · 75  
Statistik · 46, 47, 64, 67, 95, 96, 116, 205, 208  
Sterbealter · 52, 113, 116, 128  
Stratigrafie · 17  
Streifenmethode · 20, 21, 22, 23, 24  
Sueben · 133

Summenkalibration · 46  
 Szegvár · 108, 109, 110, 111, 112, 113, 173, 186, 227

---

T

Tafel-Mode · 68  
 Tandem · 39, 41  
 Technosphäre · 39, 40  
 terminus post quem · 113, 128  
 Thera-Ausbruch · 56, 59  
 Thera-Eruption · 55  
 Thesaurus · 70, 233  
 Thomsen · 17  
 thumb-nails · 68, 71, 104, 160, 429  
 Töpfe · 82, 100, 148, 151, 152, 154, 157, 159  
 Töpferzeichen · 132, 157, 159  
 Topfverzierung · 153, 154, 155, 156  
 Toposeriation · 74, 129  
 Tracht · 98, 99, 100, 101, 115, 133  
 TreeView · 77, 78  
 Triangulation · 73, 106  
 Typenkombination · 18  
 Typologie · 14, 18, 20, 27, 29, 30, 37, 66, 67, 69, 70, 71, 72, 92, 93, 104, 128, 148, 193, 233, 273, 279, 280  
 Typologische Methode · 17  
 typologische Reihe · 17, 20  
 typologisches Rudiment · 17, 19

---

V

Várpalota · 132, 173, 177  
 VERA · 14, 39, 40, 41, 42, 44, 48, 49, 55, 63, 107, 108, 221, 235, 236, 237, 238, 239  
 Verbreitungskarte · 31, 72, 73, 132, 133, 134, 148, 151, 201, 207

---

W

Waffen · 81, 98, 99, 100, 149, 179  
 Werkstätten · 40, 138, 151, 157, 159, 201  
 wiggle matching · 48, 49, 50, 54, 55, 57, 58, 60, 61, 62, 107, 121, 123, 124, 126, 127  
 wiggles · 39, 58  
 WinSerion · 37, 61, 65, 66, 67, 70, 72, 73, 75, 76, 77, 79, 80, 130, 207

---

Z

Zeilen- und Spaltenvertauschung · 21  
 Zentrierung · 36  
 Zillingtal · 95, 107, 123, 124, 147, 151, 176, 187, 190  
 Zitat-Mode · 68  
 Zopfspangen · 81, 99, 133, 148, 171  
 Zufälligkeit · 37  
 Zufallszahlengenerator · 56

---

E

$\epsilon$  · 27

---

X

$X^2$ -Test · 44

---

$\delta$

$\delta^{13}\text{C}$  · 42

$\delta^{15}\text{N}$  · 42