

Hanna-Chris Gast:

# Word-Makro zur Umcodierung von Symbol- und Wingdingszeichen in Unicode-Zeichen

(Neuaufgabe unter Berücksichtigung der Schriftart "Cambria")

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
1 Problemstellung und Kurzbeschreibung .....	3
2 Schriftarten in Word 2010.....	4
3 Ersatz der Schriftarten Symbol und Wingdings durch Cambria.....	5
3.1 Ersatz ("Mapping") von Symbol-Zeichen durch Unicode-Zeichen .....	5
Tabelle 3.1: Alle Zeichen der Schriftart Symbol mit Unicode-Entsprechungen .....	5
3.1.1 Auswertung der geeigneten Ersatz-Schriftarten für "Symbol" .....	16
3.1.2 Unicode-Ersatzschriftarten ohne Cambria (Stand 2011).....	16
3.2 Ersatz ("Mapping") für die Wingdings-Zeichen durch Cambria.....	18
Tabelle 3.2: Alle Zeichen der Schriftart Wingdings mit Unicode-Entsprechungen .....	18
3.2.1 Auswertung der geeigneten Ersatz-Schriftarten für "Wingdings" .....	29
3.2.2 Anmerkung zu den Ankreuz-Kästchen (Wingdings-Arial Unicode) .....	30
4 Einige gelöste Probleme .....	31
4.1 Erzeugung von Zeichen einer höherer Unicode-Ebene .....	31
4.2 Fehlende Freiheit zur Wahl der Schriftart bei einigen Zeichen seit der Installation des Kompatibilitäts-Pack .....	31
4.3 Dokumentvorlage mit fertigen Makros und Buttons.....	33
4.4 Problem bei fehlender Schriftart.....	33
5 Das Makro zur Beseitigung der Windows-Sonderschriftarten "Symbol" und "Wingdings" .....	34
Sub Symbol_Wingdings_in_Unicode_im_gesamten_Dokument() .....	34
Sub Symbol_Wingdings_in_Unicode_nur_Markierten_Text() .....	36
Private Sub Symbol_Wingdings_in_Cambria(Rng1) .....	36
Private Sub Symbol_U(ys).....	38
Private Sub Wingdings_U(ys) .....	54
Private Sub Wingdings_Segoe(ys) .....	65
Private Sub Wingdings_Symbola(ys) .....	68
Private Function ChrXXL(Code2) As String .....	75
Private Sub Markiertes_mit_Feldfunktion_schuetzen() .....	75
Private Function Fkt_FontsInstalled(FontName As String) As Boolean .....	75
6 Makro zum verbesserten Einfügen von Inhalten .....	76
6.1 Probleme des "Inhalt-Einfügens" in Word und Lösungsansatz .....	76
6.2 Das fertige Makro im Modul "Inhalt_einfuegen": .....	77
Sub Inhalt_einfuegen_verbessert() .....	77
6.3 Untersuchung des Quelltextes und vergeblicher Versuch einer Bearbeitung der Zwischenablage (Clipboard) .....	86
Anhang A Testtext.....	89
Anhang B Auswertung der Rechenzeit des Makro in Abschnitt 5 .....	91
B.1 Rechenzeit in Word 2000.....	91
B.2 Rechenzeit in Word 2010.....	92
Literaturquellen.....	93
Impressum.....	94

## Vorwort

Im Zeitalter von Unicode sind Sonderschriftarten wie "Symbol" und "Wingdings" veraltet. Zwar ist "Symbol" in jedem Postscriptdrucker als eine der Adobeschriften enthalten und wird fehlerfrei gedruckt, aber im Internet besteht die Gefahr, dass der Leser/Internetnutzer statt eines griechischen Alpha ein lateinisches "a", statt Beta ein "b" usw. zu sehen bekommt, da die Sonderschriftarten nicht nach den für das Internet üblichen Normen codiert sind (für **Unicode** siehe die Internationale Norm ISO/IEC 10646 oder unter [1]).

Mit dem hier entwickelten Makro werden die Zeichen dieser beiden Sonderschriftarten weitgehend durch Unicode-Zeichen ersetzt. Das fertige Makro funktioniert von Word 2000 bis Word 2010. Es gibt in Abschnitt 5 zwei Rahmenmakros, eines für den Ersatz der Symbol- und Wingdingszeichen im **gesamten Dokument**, und eines für den Ersatz **nur an der markierten Stelle**.

Zur Installation von Makros in der Normal.dot bzw. in der Normal.dotm siehe [13].

Wird einem Zeichen die Schriftart "Symbol" zugeordnet, werden nur die letzten zwei Hexzeichen des Codes berücksichtigt. Aus dem Ohmzeichen "Ω" (Unicode hex.2126) wird dann fälschlich "&". Ob der hexadezimale Code nun "0026", "26", "1026", "1226," "EE26" oder (richtig) "F026" lautet, das Zeichen wird bei Schriftart "Symbol" optisch immer zum "Ampersand"! Das Symbol-Zeichen, das korrekt über *Einfügen* → *Symbole* → *Schriftart 'Symbol'* erzeugt wird, hat den Hexcode "F026." Das Makro in diesem Aufsatz berücksichtigt nur die richtigen Codes. Vielleicht sollte hier noch eine Fehlermeldung eingebaut werden.

## Zur Neuauflage im Sommer 2014

Aufgrund der Erweiterung von Unicode ("Unicode 7") im Frühjahr 2014 [1] und der entsprechenden Erweiterung der Schriftart "Symbola" [9] lassen sich jetzt alle oder zumindest fast alle Wingdingszeichen durch Unicode-Zeichen ersetzen. Über passende Ergänzungs-Hinweise für die noch fehlenden 22 Wingdingszeichen wäre ich sehr dankbar.

Die Schriftart "**Cambria**" war mir zu Beginn noch unbekannt bzw. existierte noch nicht, als ich 2009 das Makro entwickelte. Ich ordnete jetzt soweit möglich den Unicode-Zeichen die Schriftart Cambria bzw. Cambria Math zu. Ich habe in Tabelle 3.2 alle Zeichen in **roter Farbe** dargestellt, für die eine zusätzliche Schriftart (Font) aus dem Internet downgeloadet werden muss (ich empfehle "Symbola").

### Nachtrag November 2014:

Da seit Installation des Kompatibilitäts-Packs für einige Zeichen die Schriftart nicht mehr frei wählbar ist, musste ich sie durch Feldfunktion schützen, siehe Abschnitt 4.2.

Ferner habe ich hier in Abschnitt 6 ein Makro zum verbesserten "Inhalt-Einfügen" ergänzt, welches auf den in Abschnitt 5 beschriebenen Prozeduren zur Umwandlung von Symbol und Wingdings aufbaut.

### Nachtrag Dezember 2014:

Die Makros aus diesem Aufsatz sind jetzt fertig installiert in einer Dokumentvorlage von meiner Homepage downloadbar, zusammen mit Makros für die Zeichenanalyse, siehe [15].<sup>1</sup>

Hanna-Chris Gast, 20. Dezember 2014

---

<sup>1</sup> <http://www.siebener-kurier.de/chris-aufsaeetze/Zeichen-Analyse-kompakt.zip>.

# 1 Problemstellung und Kurzbeschreibung

Sonderschriftarten wie Symbol und Wingdings sind nicht Unicode-kompatibel, was dazu führt, dass Leser im Internet oder Empfänger der Datei nach einer Übertragung mit Verlust der Formatierung falsche Buchstaben lesen würden, was meines Erachtens schlimmer ist, als wenn sie nur leere Rechtecke ("Kästchen") zu sehen bekämen.

Das hier erstellte Word-Makro (siehe Abschnitt 5) wandelt wahlweise in der gesamten Datei oder nur in der Markierung alle Zeichen der Schriftart "Symbol" (mit einer Ausnahme) und den größten Teil der Zeichen der Schriftart "Wingdings" in Unicode-Zeichen um. Beim Ersetzen in der gesamten Datei erfolgt die Ersetzung nicht nur in der Hauptkomponente des Dokuments, sondern auch in den Fußnoten, Kopfzeilen und Fußzeilen<sup>2</sup>. Das Makro funktioniert in Word 2000 bis Word 2010.

Ich habe für das neue Ersetzungs-Makro (August 2014) die auf dem Windows-Computer bereits vorhandenen Schriftarten (Fonts) Cambria, **Times New Roman**, **Arial** und **Arial Unicode** bevorzugt. Ferner verwende ich die in Word 2010 neu vorhandene Schriftart "**Segoe UI Symbol**".

Damit lassen sich jedoch nicht alle Wingdings-Zeichen ersetzen. Ich verwendete deshalb auch die kostenlos downloadbare Schriftart (Font) **Symbola** [9]. Bei Bedarf kann man das hier entwickelte Makro passend ändern, wenn man möglichst viele Zeichen mit anderen Schriftarten wiedergeben will, wie zum Beispiel mit "RomanCyrillic\_Std"[11] oder mit Code 2001 [10], oder man lässt alle Ersetzungen aus, die nicht mit den vorhandenen Schriftarten möglich sind.

Die von mir bisher verwendeten zusätzlichen Fonts wie "DejaVu" usw. wurden jetzt durch die Einführung von "Cambria", "Cambria Math" und "**Segoe UI Symbol**" überflüssig, mit Ausnahme von "**Symbola**". Verwendet man "**Symbola**", wird auch "**Segoe UI Symbol**" überflüssig.

Für die Analyse von Sonderzeichen bei der Erstellung dieser Arbeit verwendete ich mein **Makro für Zeichenanalyse**, das ich im Internet zum Download anbiete [15].

**Hinweis:** Steuerzeichen (Code kleiner als dezimal 032 bzw. hexadezimal 0x20) sind im Aussehen relativ unabhängig von der Schriftart. Hier kann einfach allen Steuerzeichen die Grundschriftart zugewiesen werden, es braucht kein "Mapping" nach Abschnitt 3 zu erfolgen.

---

<sup>2</sup> Kopf- und Fußzeilen von zusätzlichen "Sections" oder von Textfeldern in Kopf- und Fußzeilen werden von meinem Makro nicht erfasst, da dieser Fall nicht zu erwarten ist.

## 2 Schriftarten in Word 2010

### **Cambria**

Cambria ist eine serifenbehaftete Schrift. Sie ist Teil einer Reihe neuer Schriftarten, die mit Microsoft Windows Vista eingeführt wurden, und ist darüber hinaus auch in Microsoft Office seit der Windows-Version 2007 beziehungsweise der Mac-OS-X-Version 2008 enthalten. [7]

**Anmerkung:** Bei meinen ersten Tests mit Cambria mit Word 2007 im Copyshop (2011) gab es noch nicht so viele Zeichen in Cambria bzw. Cambria Math wie jetzt in Word 2010 (Stand 2014).

### **Cambria Math**

This is a variant designed for mathematical and scientific texts, as a replacement for Times New Roman.

*Deutsche Übersetzung: Cambria ist eine Variante, ausgelegt für mathematische und wissenschaftliche Text als Ersatz für Times New Roman.* [7]

### **Arial**

Arial ist charakterisiert durch große Mittellängen und einfache Formen ohne Serifen. Große Verbreitung fand die Schrift, weil sie bei Microsoft Windows seit der Version 3.1 standardmäßig mitgeliefert wird. [7]. Hersteller Monotype.

### **Times New Roman**

Die Times ist eine Barock-Antiqua-Schrift, die ursprünglich 1931 von Stanley Morison und Victor Lardent entworfen wurde. Mittlerweile existieren zahlreiche Varianten der ursprünglichen Times. Als Computerschrift wurde die Times durch Produkte der Unternehmen Adobe, Microsoft und Apple populär, sodass sie heute zu den bekanntesten und meistverwendeten Schriften gehört. [7]

**Anmerkung:** Times New Roman war bis Word 2003 die Standard-Schriftart. Sie ist aber immer noch meine Lieblingsschriftart für Aufsätze (H. Chris Gast, September 2014).

### **Arial Unicode**

Die spezielle Variante "Arial Unicode MS" ist ein relativ weit verbreiteter Font, der den Großteil des Unicode-Zeichensatzes enthält. Zum Textsatz in nicht-asiatischen Sprachen ist sie weniger geeignet, da es zu dieser Schrift weder einen kursiven noch einen fetten Schnitt gibt und die Schriftart auch keine Kerningpaare enthält, die beim Textsatz für ein ruhiges Erscheinungsbild sorgen. [7]

### **Segoe UI Symbol**

Segoe UI ist eine von Microsoft entwickelte Schriftfamilie für die Betriebssysteme Windows Vista und Windows 7, die die Microsoft-Schriftart Tahoma als serifenlose Standardschriftart ablöst. . . [7].

### **Symbola**

Font mit der umfangreichsten Sammlung an Symbol-Zeichen, der als kostenloses Download zur Verfügung steht. Mit Symbola wird "Segoe UI Symbol" überflüssig.

**Download-Quelle:** Internetseite von George Douros mit einer Menge weiterer interessanter Schriften [9].

### 3 Ersatz der Schriftarten Symbol und Wingdings durch Cambria

#### 3.1 Ersatz ("Mapping") von Symbol-Zeichen durch Unicode-Zeichen

Die Zeichen der Schriftart (Font) **Symbol** können fast vollständig durch Zeichen der Schriftart "Cambria" ersetzt werden.<sup>3</sup> Mit Rosa markierte ich das einzige fehlende Zeichen. In der folgenden Tabelle sind die gesuchten Zeichen in Schriftgröße 14 der betreffenden Schriftart dargestellt, der erklärende Text dagegen in 10 Punkt Arial.

Bei den Zeichen, für die je nach Bedeutung unterschiedlicher Ersatz zu wählen ist, machte ich in drei Fällen im Makro die Auswahl davon abhängig, ob das Zeichen kursiv oder steil geschrieben ist: Formelzeichen werden kursiv, Einheiten und Einheiten-Zusätze werden stets steil geschrieben. Bei einigen anderen Fällen (spezielle Klammern und das Durchmesserzeichen) versuchte ich, die wahrscheinlichere Variante zu wählen.

**Tabelle 3.1: Alle Zeichen der Schriftart Symbol mit Unicode-Entsprechungen**

(1 von 11)

Schriftart Symbol	Dezimal code	Hex-code <sup>4</sup>	PUA <sup>5</sup>	Unicode-Name	Unicode (dez)	Unicode (hex.)	Unicode-Zeichen	Font
␣	32	0x20	61472	NO-BREAK SPACE <sup>6</sup>	160	0x00A0		Cambria
!	33	0x21	61473	EXCLAMATION MARK	33	0x0021	!	Cambria
∀	34	0x22	61474	FOR ALL	8704	0x2200	∀	Cambria
#	35	0x23	61475	NUMBER SIGN	35	0x0023	#	Cambria
∃	36	0x24	61476	THERE EXISTS	8707	0x2203	∃	Cambria
%	37	0x25	61477	PERCENT SIGN	37	0x0025	%	Cambria
&	38	0x26	61478	AMPERSAND	38	0x0026	&	Cambria
∋	39	0x27	61479	CONTAINS AS MEMBER <sup>7</sup>	8715	0x220B	∋	Cambria
(	40	0x28	61480	LEFT PARENTHESIS	40	0x0028	(	Cambria
)	41	0x29	61481	RIGHT PARENTHESIS	41	0x0029	)	Cambria
*	42	0x2A	61482	ASTERISK OPERATOR	8727	0x2217	*	Cambria
+	43	0x2B	61483	PLUS SIGN	43	0x002B	+	Cambria
,	44	0x2C	61484	COMMA	44	0x002C	,	Cambria

<sup>3</sup> Weitgehend verwendete Quellen: [2] und [3].

<sup>4</sup> Hexadezimaler Code. Eigentlich "F020" usw. in der "Private Use Area". Es werden bei Schriftart "Symbol" auch dann die richtigen Symbol-Zeichen angezeigt, wenn nur die letzten beiden Hexziffern stimmen.

<sup>5</sup> Dezimaler Code in der **Private-Use-Area** (siehe [1]).

<sup>6</sup> Hier trifft nur "No-Break Space" (Festes Leerzeichen) wie in der Adobe-Liste zu, nicht das einfache Leerzeichen wie in der Apple-Liste [3].

<sup>7</sup> Die Apple-Liste verwendet hier: "SMALL CONTAINS AS MEMBER" (0x220D). Ich habe mich hier aber an die Adobe-Liste gehalten. [2].

Tabelle 3.1 (2 von 11)




















































Schriftart Symbol	Dezimal code	Hex-code <sup>4</sup>	PUA <sup>5</sup>	Unicode-Name	Unicode (dez)	Unicode (hex.)	Unicode-Zeichen	Font
	45	0x2D	61485	MINUS SIGN	8722	0x2212		Cambria
	46	0x2E	61486	FULL STOP	46	0x002E		Cambria
	47	0x2F	61487	SOLIDUS	47	0x002F		Cambria
	48	0x30	61488	DIGIT ZERO	48	0x0030		Cambria
	49	0x31	61489	DIGIT ONE	49	0x0031		Cambria
	50	0x32	61490	DIGIT TWO	50	0x0032		Cambria
	51	0x33	61491	DIGIT THREE	51	0x0033		Cambria
	52	0x34	61492	DIGIT FOUR	52	0x0034		Cambria
	53	0x35	61493	DIGIT FIVE	53	0x0035		Cambria
	54	0x36	61494	DIGIT SIX	54	0x0036		Cambria
	55	0x37	61495	DIGIT SEVEN	55	0x0037		Cambria
	56	0x38	61496	DIGIT EIGHT	56	0x0038		Cambria
	57	0x39	61497	DIGIT NINE	57	0x0039		Cambria
	58	0x3A	61498	COLON	58	0x003A		Cambria
	59	0x3B	61499	SEMICOLON	59	0x003B		Cambria
	60	0x3C	61500	LESS-THAN SIGN	60	0x003C		Cambria
	61	0x3D	61501	EQUALS SIGN	61	0x003D		Cambria
	62	0x3E	61502	GREATER-THAN SIGN	62	0x003E		Cambria
	63	0x3F	61503	QUESTION MARK	63	0x003F		Cambria
	64	0x40	61504	APPROXIMATELY EQUAL TO	8773	0x2245		Cambria
	65	0x41	61505	GREEK CAPITAL LETTER ALPHA	913	0x0391		Cambria
	66	0x42	61506	GREEK CAPITAL LETTER BETA	914	0x0392		Cambria
	67	0x43	61507	GREEK CAPITAL LETTER CHI	935	0x03A7		Cambria
	68	0x44	61508	GREEK CAPITAL LETTER DELTA	916	0x0394		Cambria
				INCREMENT	8710	0x2206		Cambria
	69	0x45	61509	GREEK CAPITAL LETTER EPSILON	917	0x0395		Cambria

Tabelle 3.1 (3 von 11)



































Schriftart Symbol	Dezimal code	Hex- code <sup>4</sup>	PUA <sup>5</sup>	Unicode-Name	Unicode (dez)	Unicode (hex.)	Unicode- Zeichen	Font
	70	0x46	61510	GREEK CAPITAL LETTER PHI	934	0x03A6		Cambria
	71	0x47	61511	GREEK CAPITAL LETTER GAMMA	915	0x0393		Cambria
	72	0x48	61512	GREEK CAPITAL LETTER ETA	919	0x0397		Cambria
	73	0x49	61513	GREEK CAPITAL LETTER IOTA	921	0x0399		Cambria
	74	0x4A	61514	GREEK THETA SYMBOL	977	0x03D1		Cambria
	75	0x4B	61515	GREEK CAPITAL LETTER KAPPA	922	0x039A		Cambria
	76	0x4C	61516	GREEK CAPITAL LETTER LAMD A	923	0x039B		Cambria
	77	0x4D	61517	GREEK CAPITAL LETTER MU	924	0x039C		Cambria
	78	0x4E	61518	GREEK CAPITAL LETTER NU	925	0x039D		Cambria
	79	0x4F	61519	GREEK CAPITAL LETTER OMICRON	927	0x039F		Cambria
	80	0x50	61520	GREEK CAPITAL LETTER PI	928	0x03A0		Cambria
	81	0x51	61521	GREEK CAPITAL LETTER THETA	920	0x0398		Cambria
	82	0x52	61522	GREEK CAPITAL LETTER RHO	929	0x03A1		Cambria
	83	0x53	61523	GREEK CAPITAL LETTER SIGMA	931	0x03A3		Cambria
	84	0x54	61524	GREEK CAPITAL LETTER TAU	932	0x03A4		Cambria
	85	0x55	61525	GREEK CAPITAL LETTER UPSILON	933	0x03A5		Cambria
	86	0x56	61526	GREEK SMALL LETTER FINAL SIGMA	962	0x03C2		Cambria

Tabelle 3.1 (4 von 11)

Schriftart Symbol	Dezimal code	Hex-code <sup>4</sup>	PUA <sup>5</sup>	Unicode-Name	Unicode (dez)	Unicode (hex.)	Unicode-Zeichen	Font
	87	0x57	61527	GREEK CAPITAL LETTER OMEGA	937	0x03A9		Cambria
				OHM SIGN	8486	0x2126		Cambria
	88	0x58	61528	GREEK CAPITAL LETTER XI	926	0x039E		Cambria
	89	0x59	61529	GREEK CAPITAL LETTER PSI	936	0x03A8		Cambria
	90	0x5A	61530	GREEK CAPITAL LETTER ZETA	918	0x0396		Cambria
	91	0x5B	61531	LEFT SQUARE BRACKET	91	0x005B		Cambria
	92	0x5C	61532	THEREFORE	8756	0x2234		Cambria
	93	0x5D	61533	RIGHT SQUARE BRACKET	93	0x005D		Cambria
	94	0x5E	61534	UP TACK	8869	0x22A5		Cambria Math
	95	0x5F	61535	LOW LINE	95	0x005F		Cambria
	96	0x60		RADICAL EXTENDER <sup>8</sup>	----	----		
				<i>Ersatz-Vorschlag: Macron</i>	<i>0175</i>	<i>0x00AF</i>		<i>Times New Roman<sup>9</sup></i>
	97	0x61	61537	GREEK SMALL LETTER ALPHA	945	0x03B1		Cambria
	98	0x62	61538	GREEK SMALL LETTER BETA	946	0x03B2		Cambria
	99	0x63	61539	GREEK SMALL LETTER CHI	967	0x03C7		Cambria
	100	0x64	61540	GREEK SMALL LETTER DELTA	948	0x03B4		Cambria
	101	0x65	61541	GREEK SMALL LETTER EPSILON	949	0x03B5		Cambria
	102	0x66	61542	<i>(korrigiert)</i> <sup>10</sup> GREEK PHI SYMBOL	981	0x03D5		Cambria

<sup>8</sup> Kein entsprechendes Unicode-Zeichen vorhanden.

<sup>9</sup> Hier ist am besten der **Formeleditor** zu verwenden, im neuen Makro (2014) deshalb **weggelassen**.

<sup>10</sup> Die ursprünglichen Unicode-Zeichen für phi und phi-Symbol wurden später vertauscht. [GREEK SMALL LETTER PHI φ \[6\]](#).















































Tabelle 3.1 (5 von 11)

Schriftart Symbol	Dezimal code	Hex-code <sup>4</sup>	PUA <sup>5</sup>	Unicode-Name	Unicode (dez)	Unicode (hex.)	Unicode-Zeichen	Font
γ	103	0x67	61543	GREEK SMALL LETTER GAMMA	947	0x03B3	γ	Cambria
η	104	0x68	61544	GREEK SMALL LETTER ETA	951	0x03B7	η	Cambria
ι	105	0x69	61545	GREEK SMALL LETTER IOTA	953	0x03B9	ι	Cambria
φ	106	0x6A	61546	(korrigiert) <sup>11</sup> <b>GREEK SMALL LETTER PHI</b>	966	<b>0x03C6</b>	φ	Cambria
κ	107	0x6B	61547	GREEK SMALL LETTER KAPPA	954	0x03BA	κ	Cambria
λ	108	0x6C	61548	GREEK SMALL LETTER LAMDA	955	0x03BB	λ	Cambria
μ	109	0x6D	61549	GREEK SMALL LETTER MU	956	0x03BC	μ	Cambria
				MICRO SIGN	181	00B5	μ	Cambria
ν	110	0x6E	61550	GREEK SMALL LETTER NU	957	0x03BD	ν	Cambria
ο	111	0x6F	61551	GREEK SMALL LETTER OMICRON	959	0x03BF	ο	Cambria
π	112	0x70	61552	GREEK SMALL LETTER PI	960	0x03C0	π	Cambria
θ	113	0x71	61553	GREEK SMALL LETTER THETA	952	0x03B8	θ	Cambria
ρ	114	0x72	61554	GREEK SMALL LETTER RHO	961	0x03C1	ρ	Cambria
σ	115	0x73	61555	GREEK SMALL LETTER SIGMA	963	0x03C3	σ	Cambria
τ	116	0x74	61556	GREEK SMALL LETTER TAU	964	0x03C4	τ	Cambria
υ	117	0x75	61557	GREEK SMALL LETTER UPSILON	965	0x03C5	υ	Cambria
ω	118	0x76	61558	GREEK PI SYMBOL	982	0x03D6	ω	Cambria
ω	119	0x77	61559	GREEK SMALL LETTER OMEGA	969	0x03C9	ω	Cambria
ξ	120	0x78	61560	GREEK SMALL LETTER XI	958	0x03BE	ξ	Cambria
ψ	121	0x79	61561	GREEK SMALL LETTER PSI	968	0x03C8	ψ	Cambria
ζ	122	0x7A	61562	GREEK SMALL LETTER ZETA	950	0x03B6	ζ	Cambria
⎵	123	0x7B	61563	LEFT CURLY BRACKET	123	0x007B	{	Cambria
	124	0x7C	61564	VERTICAL LINE	124	0x007C		Cambria

<sup>11</sup> Die ursprünglichen Unicode-Zeichen für phi und phi-Symbol wurden später vertauscht  
GREEK PHI SYMBOL [6]

Tabelle 3.1 (6 von 11)

Schriftart Symbol	Dezimal code	Hex-code <sup>4</sup>	PUA <sup>5</sup>	Unicode-Name	Unicode (dez)	Unicode (hex.)	Unicode-Zeichen	Font
	125	0x7D	61565	RIGHT CURLY BRACKET	125	0x007D		Cambria
	126	0x7E	61566	TILDE <sup>12</sup>	126	0x007E		Cambria
	160	0xA0	61600	<b>EURO SIGN</b> (bzw. nicht definiert)	8364	0x20AC		Cambria
	161	0xA1	61601	GREEK UPSILON WITH HOOK SYMBOL	978	0x03D2		Cambria
	162	0xA2	61602	PRIME	8242	0x2032		Cambria
	163	0xA3	61603	LESS-THAN OR EQUAL TO	8804	0x2264		Cambria
	164	0xA4	61604	FRACTION SLASH	8260	0x2044		Cambria
	165	0xA5	61605	INFINITY	8734	0x221E		Cambria
	166	0xA6	61606	LATIN SMALL LETTER F WITH HOOK	402	0x0192		Cambria
	167	0xA7	61607	BLACK CLUB SUIT	9827	0x2663		Times New Roman
	168	0xA8	61608	BLACK DIAMOND SUIT	9830	0x2666		Cambria Math
	169	0xA9	61609	BLACK HEART SUIT	9829	0x2665		Times New Roman <sup>14</sup>
	170	0xAA	61610	BLACK SPADE SUIT	9824	0x2660		Cambria
	171	0xAB	61611	LEFT RIGHT ARROW	8596	0x2194		Cambria
	172	0xAC	61612	LEFTWARDS ARROW	8592	0x2190		Cambria
	173	0xAD	61613	UPWARDS ARROW	8593	0x2191		Cambria
	174	0xAE	61614	RIGHTWARDS ARROW	8594	0x2192		Cambria
	175	0xAF	61615	DOWNWARDS ARROW	8595	0x2193		Cambria
	176	0xB0	61616	DEGREE SIGN	176	0x00B0		Cambria
	177	0xB1	61617	PLUS-MINUS SIGN	177	0x00B1		Cambria
	178	0xB2	61618	DOUBLE PRIME	8243	0x2033		Cambria
	179	0xB3	61619	GREATER-THAN OR EQUAL TO	8805	0x2265		Cambria

<sup>12</sup> Bei manchen Fonts ist hier besser der TILDE OPERATOR zu verwenden, dez. 8764, hex. 0x223C.

<sup>13</sup> Das Eurozeichen ist bei mir in Symbol nicht vorhanden (Word 2000 und Word 2010).


<sup>14</sup> In Cambria gibt es nur das weiße Herz,  (Code: 0x2661).

Tabelle 3.1 (7 von 11)

Schriftart Symbol	Dezimal code	Hex-code <sup>4</sup>	PUA <sup>5</sup>	Unicode-Name	Unicode (dez)	Unicode (hex.)	Unicode-Zeichen	Font
	180	0xB4	61620	MULTIPLICATION SIGN	215	0x00D7	×	Cambria
	181	0xB5	61621	PROPORTIONAL TO	8733	0x221D	∝	Cambria
	182	0xB6	61622	PARTIAL DIFFERENTIAL	8706	0x2202	∂	Cambria
	183	0xB7	61623	BULLET	8226	0x2022	•	Cambria
	184	0xB8	61624	DIVISION SIGN	247	0x00F7	÷	Cambria
	185	0xB9	61625	NOT EQUAL TO	8800	0x2260	≠	Cambria
	186	0xBA	61626	IDENTICAL TO	8801	0x2261	≡	Cambria
	187	0xBB	61627	ALMOST EQUAL TO	8776	0x2248	≈	Cambria
	188	0xBC	61628	HORIZONTAL ELLIPSIS	8230	0x2026	…	Cambria
	189	0xBD	61629	VERTICAL LINE EXTENSION (for arrows)	9168	0x23D0		
				<i>besser:</i> Senkrechter Strich	124	0x007C		Cambria
	190	0xBE	61630	HORIZONTAL LINE EXTENSION (for arrows)	9135	0x23AF		
				<i>besser:</i> Geviertstrich	8212	0x2014	—	Cambria
	191	0xBF	61631	DOWNWARDS ARROW WITH CORNER LEFTWARDS	8629	0x21B5	↙	Cambria
	192	0xC0	61632	ALEF SYMBOL	8501	0x2135	ℵ	Cambria Math
	193	0xC1	61633	BLACK-LETTER CAPITAL I	8465	0x2111	𝔡	Cambria Math
	194	0xC2	61634	BLACK-LETTER CAPITAL R	8476	0x211C	𝔚	Cambria Math
	195	0xC3	61635	SCRIPT CAPITAL P	8472	0x2118	𝔓	Cambria
	196	0xC4	61636	CIRCLED TIMES	8855	0x2297	⊗	Cambria
	197	0xC5	61637	CIRCLED PLUS	8853	0x2295	⊕	Cambria
	198	0xC6	61638	<i>EMPTY SET -oder-</i>	8709	0x2205	∅	Arial Unicode <sup>15</sup>
				DIAMETER SIGN	8960	0x2300	⌀	Cambria
	199	0xC7	61639	INTERSECTION	8745	0x2229	∩	Cambria

<sup>15</sup> In Cambria sieht das Empty-Set-Zeichen als Durchmesserzeichen nicht rund genug aus und kommt deshalb nicht in Frage. Verboten ist auch das skandinavische Umlautzeichen "ø".

Tabelle 3.1 (8 von 11)
























































Schriftart Symbol	Dezimal code	Hex-code <sup>4</sup>	PUA <sup>5</sup>	Unicode-Name	Unicode (dez)	Unicode (hex.)	Unicode-Zeichen	Font
	200	0xC8	61640	UNION	8746	0x222A		Cambria
	201	0xC9	61641	SUPERSET OF	8835	0x2283		Cambria
	202	0xCA	61642	SUPERSET OF OR EQUAL TO	8839	0x2287		Cambria
	203	0xCB	61643	NOT A SUBSET OF	8836	0x2284		Cambria
	204	0xCC	61644	SUBSET OF	8834	0x2282		Cambria
	205	0xCD	61645	SUBSET OF OR EQUAL TO	8838	0x2286		Cambria
	206	0xCE	61646	ELEMENT OF	8712	0x2208		Cambria
	207	0xCF	61647	NOT AN ELEMENT OF	8713	0x2209		Cambria
	208	0xD0	61648	ANGLE	8736	0x2220		Cambria
	209	0xD1	61649	NABLA	8711	0x2207		Cambria Math
	210	0xD2	61650	REGISTERED SIGN <i>(Serifenschrift)</i>	174	0x00AE		Cambria
	211	0xD3	61651	COPYRIGHT SIGN <i>(Serifenschrift)</i>	169	0x00A9		Cambria
	212	0xD4	61652	TRADE MARK SIGN <i>(Serifenschrift)</i>	8482	0x2122		Cambria
	213	0xD5	61653	N-ARY PRODUCT	8719	0x220F		Cambria
	214	0xD6	61654	SQUARE ROOT	8730	0x221A		Cambria
	215	0xD7	61655	DOT OPERATOR	8901	0x22C5		Cambria
	216	0xD8	61656	NOT SIGN	172	0x00AC		Cambria
	217	0xD9	61657	LOGICAL AND	8743	0x2227		Cambria
	218	0xDA	61658	LOGICAL OR	8744	0x2228		Cambria
	219	0xDB	61659	LEFT RIGHT DOUBLE ARROW	8660	0x21D4		Cambria
	220	0xDC	61660	LEFTWARDS DOUBLE ARROW	8656	0x21D0		Cambria
	221	0xDD	61661	UPWARDS DOUBLE ARROW	8657	0x21D1		Cambria
	222	0xDE	61662	RIGHTWARDS DOUBLE ARROW	8658	0x21D2		Cambria

Tabelle 3.1 (9 von 11)

Schriftart Symbol	Dezimal code	Hex-code <sup>4</sup>	PUA <sup>5</sup>	Unicode-Name	Unicode (dez)	Unicode (hex.)	Unicode-Zeichen	Font
	223	0xDF	61663	DOWNWARDS DOUBLE ARROW	8659	0x21D3		Cambria
	224	0xE0	61664	LOZENGE	9674	0x25CA		Cambria
	225	0xE1	61665	LEFT-POINTING ANGLE BRACKET <sup>16</sup>	9001	0x2329		Cambria
				MATHEMATICAL LEFT ANGLE BRACKET	10216	U+27E8		Cambria Math
	226	0xE2	61666	REGISTERED SIGN, <i>(sans serif)</i>	174	0x00AE	®	Arial, Cambria
	227	0xE3	61667	COPYRIGHT SIGN, <i>(sans serif)</i>	169	0x00A9	©	Arial, Cambria
	228	0xE4	61668	TRADE MARK SIGN, <i>(sans serif)</i>	8482	0x2122	™	Arial, Cambria
	229	0xE5	61669	N-ARY SUMMATION	8721	0x2211		Cambria
	230	0xE6	61670	LEFT PARENTHESIS UPPER HOOK	9115	0x239B		Cambria Math
	231	0xE7	61671	LEFT PARENTHESIS EXTENSION	9116	0x239C		Cambria Math
	232	0xE8	61672	LEFT PARENTHESIS LOWER HOOK	9117	0x239D		Cambria Math
	233	0xE9	61673	LEFT SQUARE BRACKET UPPER CORNER	9121	0x23A1		Cambria Math
	234	0xEA	61674	LEFT SQUARE BRACKET EXTENSION	9122	0x23A2		Cambria Math
	235	0xEB	61675	LEFT SQUARE BRACKET LOWER CORNER	9123	0x23A3		Cambria Math
	236	0xEC	61676	LEFT CURLY BRACKET UPPER HOOK	9127	0x23A7		Cambria Math
	237	0xED	61677	LEFT CURLY BRACKET MIDDLE PIECE	9128	0x23A8		Cambria Math

<sup>16</sup> Apple hat hier "LEFT ANGLE BRACKET" (0x3008) [3]. Diese Klammer gehört aber in den Bereich für ostasiatische Sprachen. Hier entschied ich mich beim Makro für die erste Variante, die mit Cambria darstellbar ist.







Tabelle 3.1 (10 von 11)

Schriftart Symbol	Dezimal code	Hex-code <sup>4</sup>	PUA <sup>5</sup>	Unicode-Name	Unicode (dez)	Unicode (hex.)	Unicode-Zeichen	Font
	238	0xEE	61678	LEFT CURLY BRACKET LOWER HOOK	9129	0x23A9		Cambria Math
	239	0xEF	61679	CURLY BRACKET EXTENSION	9130	0x23AA		Cambria Math
	240	0xF0	61680	(nicht definiert) <sup>17</sup>				
	241	0xF1	61681	RIGHT-POINTING ANGLE BRACKET <sup>18</sup>	9002	0x232A		Cambria
				<i>MATHEMATICAL RIGHT ANGLE BRACKET</i>	<i>10217</i>	<i>U+27E9</i>		<i>Cambria Math</i>
	242	0xF2	61682	INTEGRAL	8747	0x222B		Cambria
	243	0xF3	61683	TOP HALF INTEGRAL	8992	0x2320		Cambria
	244	0xF4	61684	INTEGRAL EXTENSION	9134	0x23AE		Cambria Math
	245	0xF5	61685	BOTTOM HALF INTEGRAL	8993	0x2321		Cambria
	246	0xF6	61686	RIGHT PARENTHESIS UPPER HOOK	9118	0x239E		Cambria Math
	247	0xF7	61687	RIGHT PARENTHESIS EXTENSION	9119	0x239F		Cambria Math
	248	0xF8	61688	RIGHT PARENTHESIS LOWER HOOK	9120	0x23A0		Cambria Math
	249	0xF9	61689	RIGHT SQUARE BRACKET UPPER	9124	0x23A4		Cambria Math
	250	0xFA	61690	RIGHT SQUARE BRACKET EXTENSION	9125	0x23A5		Cambria Math
	251	0xFB	61691	RIGHT SQUARE BRACKET LOWER	9126	0x23A6		Cambria Math

<sup>17</sup> Apple hat hier das Apple-Logo [3]. Die Schriftart "SymbolPS" hat hier das Eurozeichen.

<sup>18</sup> Hier entschied ich mich beim Makro für die erste Variante. Apple verwendet hier "RIGHT ANGLE BRACKET" (0x3009) [3]. Diese Klammer gehört aber in den Bereich für ostasiatische Sprachen.

Tabelle 3.1 (11 von 11)

Schriftart Symbol	Dezimal code	Hex- code <sup>4</sup>	PUA <sup>5</sup>	Unicode-Name	Unicode (dez)	Unicode (hex.)	Unicode- Zeichen	Font
	252	0xFC	61692	RIGHT CURLY BRACKET UPPER HOOK	9131	0x23AB		Cambria Math
	253	0xFD	61693	RIGHT CURLY BRACKET MIDDLE PIECE	9132	0x23AC		Cambria Math
	254	0xFE	61694	RIGHT CURLY BRACKET LOWER HOOK	9133	0x23AD		Cambria Math

### 3.1.1 Auswertung der geeigneten Ersatz-Schriftarten für "Symbol"

Nur ein Zeichen der Sonderschriftart "Symbol" (Wurzelzeichen-Verlängerung) hat keine Unicode-Entsprechung, hierfür eignet sich als optisch halbwegs passender Ersatz das Makron oder der "Kombinierende Überstrich" ("combining overline"). Zwei Zeichen (vertikale und horizontale LINE EXTENSION) lassen sich nur in schlechter Qualität mit Unicodezeichen wiedergeben; hierfür empfehle ich den optisch besser passenden Ersatz mit dem Geviertstrich bzw. dem Senkrechten Strich. Im Prinzip kann folglich die Schriftart "Symbol" vollständig durch Unicode-Zeichen ersetzt werden.

Von den **193 Zeichen** der Sonderschriftart "Symbol" lassen sich **bis auf 2 Zeichen** alle mit Cambria bzw. Cambria Math wiedergeben: (*Stand Juni 2014*):

- Die bei Cambria bzw. Cambria Math fehlenden 2 Spielkartenzeichen "Kreuz" und "Herz" lassen sich mit Times New Roman darstellen;

Weitere **5 Zeichen** sehen in Cambria unbefriedigend aus:

- Das Makron als Ersatz für den (fast nie gebrauchten) Wurzelzeichen-Verlängerer erhält in Cambria eine falsche Position, auf eine Ersetzung habe ich deshalb jetzt in der neuen Makro-Version verzichtet (Juni 2014). Hier empfehle ich die Verwendung eines Formel-Editors, siehe auch [14].
- Das Zeichen für "Leere Menge" ist in Cambria nicht brauchbar (verzerrt), hierfür wäre "Arial Unicode" besser. Fast immer ist jedoch das Durchmesserzeichen gemeint, welches sich sehr gut mit Cambria darstellen lässt.
- Die drei "Sans-Serif"-Zeichen habe ich mit **Arial** ersetzt.

Die neuen Schriftarten (Fonts) "Calibri" und "Candara" habe ich nicht getestet.

\*\*\*\*\*

### 3.1.2 Unicode-Ersatzschriftarten ohne Cambria (Stand 2011)

Vor der Einführung von der Schriftart Cambria waren nicht alle Symbol-Zeichen mit den damals vorhandenen Schriftarten von Word 2003 unter Windows XP ersetzbar. Ich musste damals weitere Schriftarten aus dem Internet suchen und wählte **DejaVu**.

- 184 Zeichen mit **RomanCyrillic\_Std**;  
(Nur 9 Zeichen von 193 Zeichen haben keine Entsprechung in RomanCyrillic\_Std)
- 172 Zeichen mit **Arial-Unicode**;  
(Nur 21 Zeichen von 193 Zeichen sind nicht mit Arial Unicode darstellbar.)
- 128 Zeichen mit **Times New Roman** oder **Arial**;

~~Von den Zeichen, die nicht mit Times New Roman bzw. Arial darstellbar sind, lassen sich wie folgt mit Unicode-Zeichen wiedergeben:~~

- ~~42 Zeichen mit **Arial Unicode** (im Makro nur verwendet, wo DejaVu Serif nicht möglich war);~~
- ~~33 Zeichen mit **RomanCyrillic\_Std** (im Makro nicht verwendet);~~
- ~~52 Zeichen mit **DejaVu Serif** oder **DejaVu Sans**; davon 13 Zeichen ausschließlich mit **DejaVu Serif** oder **DejaVu Sans**; in OpenOffice funktioniert dies nur mit **DejaVu Sans**.~~
- ~~7 Zeichen nur mit **Lucida Sans Unicode** oder **Arial Unicode**, aber nicht mit **Times New Roman** und **DejaVu Serif**;~~
- ~~3 Zeichen nur mit **Arial Unicode** oder **RomanCyrillic\_Std**, aber nicht mit **Times New Roman**, **DejaVu Serif** oder **Lucida Sans Unicode**;~~



### Zum Durchmesserzeichen

Für das Durchmesserzeichen (Symbolzeichen 61638) wird in der Regel statt dem eigentlichen (aber kleineren) Durchmesserzeichen "ø" (Unicode dezimal 8960) das Unicode Zeichen für Leere Menge "∅" (dezimal 8709) gewählt, welches dem Sonderzeichen der Schriftart Symbol von der Größe her besser entspricht. Beide Unicode Zeichen sind leider nicht mit Times New Roman oder Arial darstellbar. Der ähnlich aussehende skandinavische Umlautbuchstabe "Ø" ("LATIN CAPITAL LETTER O WITH STROKE", Unicode dez. 0216) sollte möglichst nicht als Durchmesserzeichen verwendet werden, auch wenn er gut mit Arial und Times New Roman funktioniert.

### Zum RADICAL EXTENDER (Wurzelzeichen-Verlängerer)

Beim Wurzelzeichen-Verlängerer (Symbol 0x60 bzw. dez. 61536) gibt es kein genau entsprechendes Unicode Zeichen. Am besten passt der "Kombinierende Überstrich" (hexadezimal: 0305, dezimal: 773, "COMBINING OVERLINE"), z. B. " $\sqrt{\alpha\beta\gamma\delta}$ ".

Das beste Aussehen für die Positionierung über den betreffenden Buchstaben ergab sich bei mir mit der Schriftart "**Lucida Sans Unicode**": " $\sqrt{\alpha\beta\gamma\delta}$ ". Mit anderen Schriftarten wie "**Tahoma**" ( $\sqrt{\alpha\beta\gamma\delta}$ ) oder mit "DejaVu Serif" sieht das Ergebnis schlechter aus, auch bei Cambria.

Ein Problem mit kombinierenden Zeichen ergibt sich für das Makro bei Word 2003 und höher. Dort müssen für kombinierende Schriftzeichen spezielle Abfrage-Schleifen programmiert werden. Wenn nämlich vor dem Kombinierenden Überstrich ein Symbol oder Wingdingszeichen steht, wird dieses nur noch in Word 2000, nicht aber in Word 2003 und Word 2007 gefunden, wenn man das Makro nicht aufwendig dafür erweitert. Wenn als Ersatzzeichen ein kombinierendes Zeichen gewählt wird, muss diese Ersetzung also ganz am Schluss des Makros erfolgen.

Von daher ist es vielleicht sinnvoll, für den Wurzelzeichen-Verlängerer statt eines Kombinierenden Überstrichs das nichtkombinierende einfache **Makron** "¯" (hexadezimaler Unicode 00AF, dezimal: 0175, "MACRON") zu verwenden, das auch mit Times New Roman und Arial darstellbar ist, und anschließend mit einer Verkürzung der Buchstaben-Laufweite um 6 Punkte diesen Überstrich über den zugehörigen Buchstaben zu verschieben.

Dies erfolgt **in Word** wie folgt (hier mit Times New Roman):

$\alpha + \text{---}$  ergibt zunächst:  $\alpha \text{---}$ ;

Das linke (und nur das linke) Zeichen wird markiert (hier das Alpha);

Anklicken in der Menü-Leiste: "Format → Zeichen → Zeichenabstand", dann wählen:

Laufweite "schmal" um **sechs Punkte** ("6 pt);

Dies wird dann zum gewünschten " $\alpha$ ".

Die einzige sinnvolle Art, eine Wurzel im Text darzustellen, bleibt aber der **Formel-Editor**:


























(Einfügen → Objekt → Microsoft Formel-Editor 3.0):  $\sqrt{\alpha\beta\chi}$  .

### 3.2 Ersatz ("Mapping") für die Wingdings-Zeichen durch Cambria

Für Wingdings habe ich noch keinen vollständigen Ersatz gefunden<sup>19</sup>. Rosa sind Felder markiert, für die ein Unicode-Ersatz noch fehlt (Stand 28. September 2014).

In der folgenden Tabelle sind die jeweiligen Sonderzeichen in Schriftgröße 14 dargestellt, der übrige Text in Arial 10 Punkt. In **Roter Schrift** sind die Zeichen dargestellt, die sich nicht mit den in Word 2010 vorhandenen Schriftarten darstellen lassen.

**Tabelle 3.2: Alle Zeichen der Schriftart Wingdings mit Unicode-Entsprechungen**  
(1 von 11)

Wingdings-Zeichen	dez	hex <sup>20</sup>	PUA <sup>21</sup>	Name des Zeichens <sup>22</sup>	Unicode (hex)	Unicode (dez)	Unicode-Zeichen	Font
	32	0x20	61472	Space	U+0020	32		Cambria
	33	0x21	61473	Pencil	U+270F	9999		Arial Unicode
	34	0x22	61474	Black scissors	U+2702	9986		Arial Unicode
	35	0x23	61475	Upper blade scissors	U+2701	9985		Arial Unicode
	36	0x24	61476	Eyeglasses	U+1F453	128083		Segoe UI Symbol; <i>Symbola</i>
	37	0x25	61477	Bell	U+1F514	128276		Segoe UI Symbol; <i>Symbola</i>
	38	0x26	61478	Open book	U+1F4D6	128214		Segoe UI Symbol; <i>Symbola</i>
	39	0x27	61479	<b>CANDLE</b>	<b>U+1F56F</b>	<b>128367</b>		<i>Symbola</i>
	40	0x28	61480	Black telephone	U+260E	9742		Arial Unicode
	41	0x29	61481	Telephone location sign	U+2706	9990		Arial Unicode
	42	0x2A	61482	Envelope	U+2709	9993		Arial Unicode
	43	0x2B	61483	<b>STAMPED ENVELOPE</b>	<b>U+1F583</b>	<b>128387</b>		<i>Symbola</i>
	44	0x2C	61484	Closed mailbox with lowered flag	U+1F4EA	128234		Segoe UI Symbol; <i>Symbola</i>

<sup>19</sup> Die Gegenüberstellung in dieser Tabelle ist großenteils einer **Liste von Alan Wood** [4] entnommen, im Herbst 2014 erweitert um viele neue Zeichen, die mit "Symbola" darstellbar sind.

<sup>20</sup> Hexadezimaler Code. Eigentlich "F020" usw. in der "Private Use Area". Es werden bei Schriftart "Wingdings" auch dann die richtigen Symbol-Zeichen angezeigt, wenn nur die letzten beiden Hexziffern stimmen.

<sup>21</sup> Dezimaler Code in der Private-Use-Area.

<sup>22</sup> Die Namen der Zeichen sind, soweit vorhanden, den Unicode-Zeichen entnommen. Die ursprünglichen Wingdings-Namen weichen oft davon ab.

Tabelle 3.2 (2 von 11)





































Wingdings-Zeichen	dez	hex <sup>20</sup>	PUA <sup>21</sup>	Name des Zeichens <sup>22</sup>	Unicode (hex)	Unicode (dez)	Unicode-Zeichen	Font
	45	0x2D	61485	Closed mailbox with raised flag	U+1F4EB	128235		Segoe UI Symbol; Symbola
	46	0x2E	61486	OPEN MAILBOX WITH RAISED FLAG	U+1F4EC	128236		Symbola
	47	0x2F	61487	OPEN MAILBOX WITH LOWERED FLAG	U+1F4ED	128237		Symbola
	48	0x30	61488	File folder	U+1F4C1	128193		Segoe UI Symbol; Symbola
	49	0x31	61489	Open file folder	U+1F4C2	128194		Segoe UI Symbol; Symbola
	50	0x32	61490	Page facing up	U+1F4C4	128196		Segoe UI Symbol; Symbola
	51	0x33	61491	PAGE	U+1F5CF	128463		Symbola
	52	0x34	61492	PAGES	U+1F5D0	128464		Symbola
	53	0x35	61493	Filing cabinet				
	54	0x36	61494	Hourglass	U+231B	8987		Cambria
	55	0x37	61495	Keyboard	U+2328	9000		Cambria
	56	0x38	61496	Mouse				
	57	0x39	61497	Trackball				
	58	0x3A	61498	Personal computer	U+1F4BB	128187		Segoe UI Symbol; Symbola
	59	0x3B	61499	Hard disk				
	60	0x3C	61500	Floppy disk	U+1F4BE	128190		Segoe UI Symbol; Symbola
	61	0x3D	61501	5¼" Floppy disk				
	62	0x3E	61502	Tape drive	U+2707	9991		Arial Unicode
	63	0x3F	61503	Writing hand	U+2	9997		Arial Unicode
	64	0x40	61504	Writing left hand				
	65	0x41	61505	Victory hand	U+270C	9996		Arial Unicode
	66	0x42	61506	OK hand sign	U+1F44C	128076		Segoe UI Symbol; Symbola
	67	0x43	61507	Thumbs up sign	U+1F44D	128077		Segoe UI Symbol; Symbola

Tabelle 3.2 (3 von 11)














































Wingdings-Zeichen	dez	hex <sup>20</sup>	PUA <sup>21</sup>	Name des Zeichens <sup>22</sup>	Unicode (hex)	Unicode (dez)	Unicode-Zeichen	Font
	68	0x44	61508	Thumbs down sign	U+1F44E	128078		Segoe UI Symbol; Symbola
	69	0x45	61509	White left pointing index	U+261C	9756		Arial Unicode
	70	0x46	61510	White right pointing index	U+261E	9758		Arial Unicode
	71	0x47	61511	White up pointing index	U+261D	9757		Arial Unicode
	72	0x48	61512	White down pointing index	U+261F	9759		Arial Unicode
	73	0x49	61513	Open hand				
	74	0x4A	61514	White smiling face	U+263A	9786		Arial Unicode; Segoe UI Symbol
	75	0x4B	61515	Neutral face	U+1F610	128528		Segoe UI Symbol; Symbola
	76	0x4C	61516	White frowning face	U+2639	9785		Arial Unicode; Segoe UI Symbol
	77	0x4D	61517	Bomb	U+1F4A3	128 163		Segoe UI Symbol; Symbola
	78	0x4E	61518	Skull and crossbones	U+2620	9760		Arial Unicode
	79	0x4F	61519	White flag	U+2690	9872		Segoe UI Symbol; Symbola
	80	0x50	61520	WHITE PENNANT	U+1F3F1	127985		Symbola
	81	0x51	61521	Airplane	U+2708	9992		Arial Unicode
	82	0x52	61522	White sun with rays	U+263C	9788		Times New Roman
	83	0x53	61523	Droplet	U+1F4A7	128 167		Segoe UI Symbol; Symbola
	84	0x54	61524	Snowflake	U+2744	10 052		Arial Unicode
	85	0x55	61525	WHITE LATIN CROSS	U+1F546	128326		Symbola
	86	0x56	61526	Shadowed white Latin cross	U+271E	10 014		Arial Unicode
	87	0x57	61527	CELTIC CROSS	1F548	128328		Symbola
	88	0x58	61528	Maltese cross	U+2720	10 016		Arial Unicode
	89	0x59	61529	Star of David	U+2721	10 017		Arial Unicode
	90	0x5A	61530	Star and crescent	U+262A	9770		Arial Unicode

Tabelle 3.2 (4 von 11)











Wingdings-Zeichen	dez	hex <sup>20</sup>	PUA <sup>21</sup>	Name des Zeichens <sup>22</sup>	Unicode (hex)	Unicode (dez)	Unicode-Zeichen	Font
	91	0x5B	61531	Yin Yang	U+262F	9775		Arial Unicode
	92	0x5C	61532	Devanagari Om	U+0950	2384		Arial Unicode
	93	0x5D	61533	Wheel of Dharma	U+2638	9784		Arial Unicode
	94	0x5E	61534	Aries	U+2648	9800		Arial Unicode
	95	0x5F	61535	Taurus	U+2649	9801		Arial Unicode
	96	0x60	61536	Gemini	U+264A	9802		Arial Unicode
	97	0x61	61537	Cancer	U+264B	9803		Arial Unicode
	98	0x62	61538	Leo	U+264C	9804		Arial Unicode
	99	0x63	61539	Virgo	U+264D	9805		Arial Unicode
	100	0x64	61540	Libra	U+264E	9806		Arial Unicode
	101	0x65	61541	Scorpio	U+264F	9807		Arial Unicode
	102	0x66	61542	Sagittarius	U+2650	9808		Arial Unicode
	103	0x67	61543	Capricorn	U+2651	9809		Arial Unicode
	104	0x68	61544	Aquarius	U+2652	9810		Arial Unicode
	105	0x69	61545	Pisces	U+2653	9811		Arial Unicode
<i>er</i>	106	0x6A	61546	Ampersand <i>(italic, lower-case)</i>	U+0026	38		Cambria
<i>&amp;</i>	107	0x6B	61547	Ampersand <i>(italic)</i>	U+0026			
●	108	0x6C	61548	Black circle	U+25CF	9679	●	Times New Roman
○	109	0x6D	61549	Shadowed white circle	U+274D	10061	○	Arial Unicode
■	110	0x6E	61550	Black square	U+25A0	9632	■	Times New Roman; Cambria Math
□	111	0x6F	61551	Ballot Box <i>("White square", dez. 9633, ist zu klein)</i>	2610	9744	□	Arial Unicode
◻	112	0x70	61552	<b>BOLD WHITE SQUARE</b>	<b>1F790</b>	<b>128912</b>		<i>Symbola</i>
◻	113	0x71	61553	Lower right shadowed white square	U+2751	10065	◻	Arial Unicode
◻	114	0x72	61554	Upper right shadowed white square	U+2752	10066	◻	Arial Unicode
◆	115	0x73	61555	BLACK MEDIUM LOZENGE	U+2B27	11047	◆	<i>Symbola;</i> <i>Code2000</i>

Tabelle 3.2 (5 von 11)

Wingdings-Zeichen	dez	hex <sup>20</sup>	PUA <sup>21</sup>	Name des Zeichens <sup>22</sup>	Unicode (hex)	Unicode (dez)	Unicode-Zeichen	Font
◆	116	0x74	61556	Black lozenge	U+29EB	10731	◆	Cambria
◆	117	0x75	61557	Black diamond	U+25C6	9670	◆	Arial Unicode
❖	118	0x76	61558	Black diamond minus white X	U+2756	10070	❖	Arial Unicode
◆	119	0x77	61559	BLACK MEDIUM DIAMOND	U+2B25	11045	◆	<i>Symbola; Code 2000</i>
⊠	120	0x78	61560	X in a rectangle box	U+2327	8999	⊠	Cambria
⏏	121	0x79	61561	APL functional symbol quad up caret	U+2353	9043	⏏	Cambria
⌘	122	0x7A	61562	Place of interest sign	U+2318	8984	⌘	Cambria
⦿	123	0x7B	61563	White florette	U+2740	10048	⦿	Arial Unicode
⦿	124	0x7C	61564	Black florette	U+273F	10047	⦿	Arial Unicode
“	125	0x7D	61565	Heavy double turned comma quotation mark ornament	U+275D	10077	“	Arial Unicode
”	126	0x7E	61566	Heavy double comma quotation mark ornament	U+275E	10078	”	Arial Unicode
▮	127	0x7F	61567	White vertical rectangle <i>(eventuell im Makro noch vergrößern?)</i>	U+25AF	9647	▮	Arial Unicode
①	128	0x80	61568	Circled digit zero	U+24EA	9450	①	Cambria
①	129	0x81	61569	Circled digit one	U+2460	9312	①	Cambria
②	130	0x82	61570	Circled digit two	U+2461	9313	②	Cambria
③	131	0x83	61571	Circled digit three	U+2462	9314	③	Cambria
④	132	0x84	61572	Circled digit four	U+2463	9315	④	Cambria
⑤	133	0x85	61573	Circled digit five	U+2464	9316	⑤	Cambria
⑥	134	0x86	61574	Circled digit six	U+2465	9317	⑥	Cambria
⑦	135	0x87	61575	Circled digit seven	U+2466	9318	⑦	Cambria
⑧	136	0x88	61576	Circled digit eight	U+2467	9319	⑧	Cambria
⑨	137	0x89	61577	Circled digit nine	U+2468	9320	⑨	Cambria
⑩	138	0x8A	61578	Circled number ten	U+2469	9321	⑩	Cambria

Tabelle 3.2 (6 von 11)

Wingdings-Zeichen	dez	hex <sup>20</sup>	PUA <sup>21</sup>	Name des Zeichens <sup>22</sup>	Unicode (hex)	Unicode (dez)	Unicode-Zeichen	Font
⓪	139	0x8B	61579	Negative circled digit zero	U+24FF	9471	⓪	Cambria; Roman-Cyrillic_Std; Code 2000; Everson; Symbola
①	140	0x8C	61580	Dingbat negative circled digit one	U+2776	10102	①	Cambria
②	141	0x8D	61581	Dingbat negative circled digit two	U+2777	10103	②	Cambria
③	142	0x8E	61582	Dingbat negative circled digit three	U+2778	10104	③	Cambria
④	143	0x8F	61583	Dingbat negative circled digit four	U+2779	10105	④	Cambria
⑤	144	0x90	61584	Dingbat negative circled digit five	U+277A	10106	⑤	Cambria
⑥	145	0x91	61585	Dingbat negative circled digit six	U+277B	10107	⑥	Cambria
⑦	146	0x92	61586	Dingbat negative circled digit seven	U+277C	10108	⑦	Cambria
⑧	147	0x93	61587	Dingbat negative circled digit eight	U+277D	10109	⑧	Cambria
⑨	148	0x94	61588	Dingbat negative circled digit nine	U+277E	10110	⑨	Cambria
⑩	149	0x95	61589	Dingbat negative circled number ten	U+277F	10111	⑩	Cambria
☛	150	0x96	61590	Bud and leaf north east				
☜	151	0x97	61591	Bud and leaf north west				
☞	152	0x98	61592	Bud and leaf south west				
☝	153	0x99	61593	Bud and leaf south east				
☛	154	0x9A	61594	Bold vine leaf north east				
☜	155	0x9B	61595	Bold vine leaf north west				
☞	156	0x9C	61596	Bold vine leaf south west				
☝	157	0x9D	61597	Bold vine leaf south east				
·	158	0x9E	61598	Middle dot	U+00B7	183	·	Cambria
•	159	0x9F	61599	Bullet	U+2022	8226	•	Cambria
▪	160	0xA0	61600	Black small square <sup>23</sup>	U+25AA	9642	▪	Times New Roman
○	161	0xA1	61601	White circle	U+25CB	9675	○	Cambria
◉	162	0xA2	61602	Heavy large circle	U+2B55	11093	◉	Segoe UI Symbol Symbola

<sup>23</sup> Zwei Wingdingszeichen werden mit demselben Unicode-Zeichen wiedergegeben.

Tabelle 3.2 (7 von 11)

Wingdings-Zeichen	dez	hex <sup>20</sup>	PUA <sup>21</sup>	Name des Zeichens <sup>22</sup>	Unicode (hex)	Unicode (dez)	Unicode-Zeichen	Font
●	163	0xA3	61603	HEAVY WHITE CIRCLE	1F787	128903	●	Symbola
⊙	164	0xA4	61604	Sun	U+2609	9737	☉	Arial Unicode
				CIRCLED BULLET	U+29BF	10687	⦿	Cambria
◎	165	0xA5	61605	TARGET	1F78B	128907	◎	Symbola
◯	166	0xA6	61606	(nur ähnlich) Shadowed white circle	U+274D	10061	◯	Arial Unicode
▪	167	0xA7	61607	Black small square <sup>23</sup>	U+25AA	9642	▪	Times New Roman
◻	168	0xA8	61608	White medium square	U+25FB	9723	◻	Times New Roman, Arial Unicode
▲	169	0xA9	61609	LIGHT THREE POINTED BLACK STAR	1F7C0	128960	▲	Symbola
✦	170	0xAA	61610	Black four pointed star	U+2726	10022	✦	Arial Unicode
★	171	0xAB	61611	Black star	U+2605	9733	★	Arial Unicode
✪	172	0xAC	61612	Six pointed black star	U+2736	10038	✪	Arial Unicode
✻	173	0xAD	61613	Eight pointed black star	U+2734	10036	✻	Arial Unicode
✼	174	0xAE	61614	Twelve pointed black star	U+2739	10041	✼	Arial Unicode
✽	175	0xAF	61615	Eight pointed pinwheel star	U+2735	10037	✽	Arial Unicode
⊞	176	0xB0	61616	Square register mark				
⊕	177	0xB1	61617	Position indicator	U+2316	8982	⊕	Cambria
◈	178	0xB2	61618	White concave-sided diamond	U+27E1	10209	◈	Cambria
◩	179	0xB3	61619	Square lozenge	U+2311	8977	◩	Cambria
◊	180	0xB4	61620	UNCERTAINTY SIGN	2BD1	11217	◊	Symbola
☆	181	0xB5	61621	Circled white star	U+272A	10026	☆	Arial Unicode
☆	182	0xB6	61622	Shadowed white star	U+2730	10032	☆	Arial Unicode
🕒	183	0xB7	61623	Clock face one o'clock	U+1F550	128336	🕒	Segoe UI Symbol; Symbola
🕒	184	0xB8	61624	Clock face two o'clock	U+1F551	128337	🕒	Segoe UI Symbol; Symbola
🕒	185	0xB9	61625	Clock face three o'clock	U+1F552	128338	🕒	Segoe UI Symbol; Symbola



Tabelle 3.2 (8 von 11)











































Wingdings-Zeichen	dez	hex <sup>20</sup>	PUA <sup>21</sup>	Name des Zeichens <sup>22</sup>	Unicode (hex)	Unicode (dez)	Unicode-Zeichen	Font
	186	0xBA	61626	Clock face four o'clock	U+1F553	128339		Segoe UI Symbol; Symbola
	187	0xBB	61627	Clock face five o'clock	U+1F554	128340		Segoe UI Symbol; Symbola
	188	0xBC	61628	Clock face six o'clock	U+1F555	128341		Segoe UI Symbol; Symbola
	189	0xBD	61629	Clock face seven o'clock	U+1F556	128342		Segoe UI Symbol; Symbola
	190	0xBE	61630	Clock face eight o'clock	U+1F557	128343		Segoe UI Symbol; Symbola
	191	0xBF	61631	Clock face nine o'clock	U+1F558	128344		Segoe UI Symbol; Symbola
	192	0xC0	61632	Clock face ten o'clock	U+1F559	128345		Segoe UI Symbol; Symbola
	193	0xC1	61633	Clock face eleven o'clock	U+1F55A	128346		Segoe UI Symbol; Symbola
	194	0xC2	61634	Clock face twelve o'clock	U+1F55B	128347		Segoe UI Symbol; Symbola
	195	0xC3	61635	RIBBON ARROW DOWN LEFT	2BB0	11184		Symbola
	196	0xC4	61636	RIBBON ARROW DOWN RIGHT	2BB1	11185		Symbola
	197	0xC5	61637	RIBBON ARROW UP LEFT	2BB2	11186		Symbola
	198	0xC6	61638	RIBBON ARROW UP RIGHT	2BB3	11187		Symbola
	199	0xC7	61639	RIBBON ARROW LEFT UP	2BB4	11188		Symbola
	200	0xC8	61640	RIBBON ARROW RIGHT UP	2BB5	11189		Symbola
	201	0xC9	61641	RIBBON ARROW LEFT DOWN	2BB6	11190		Symbola
	202	0xCA	61642	RIBBON ARROW RIGHT DOWN	2BB7	11191		Symbola
	203	0xCB	61643	Quilt square 2				
	204	0xCC	61644	Black quilt square 2				
	205	0xCD	61645	TURNED SOUTH WEST POINTING LEAF	U+1F655	128597		Symbola
	206	0xCE	61646	TURNED NORTH WEST POINTING LEAF	U+1F654	128596		Symbola
	207	0xCF	61647	Leaf counterclockwise south east	U+1F657	128599		Symbola



















Tabelle 3.2 (9 von 11)

Wingdings-Zeichen	dez	hex <sup>20</sup>	PUA <sup>21</sup>	Name des Zeichens <sup>22</sup>	Unicode (hex)	Unicode (dez)	Unicode-Zeichen	Font
	208	0xD0	61648	Leaf counterclockwise north east	U+1F656	128598		Symbola
	209	0xD1	61649	Leaf north west	U+1F650	128592		Symbola
	210	0xD2	61650	Leaf south west	U+1F651	128593		Symbola
	211	0xD3	61651	Leaf north east	U+1F652	128594		Symbola
	212	0xD4	61652	Leaf south east	U+1F653	128595		Symbola
	213	0xD5	61653	Erase to the left	U+232B	9003		Arial Unicode
	214	0xD6	61654	Erase to the right	U+2326	8998		Cambria Math
	215	0xD7	61655	Three-D top-lighted leftwards arrowhead				
	216	0xD8	61656	Three-D top-lighted rightwards arrowhead	U+27A2	10146		Arial Unicode
	217	0xD9	61657	Three-D right-lighted upwards arrowhead				
	218	0xDA	61658	Three-D left-lighted downwards arrowhead				
	219	0xDB	61659	LEFTWARDS BLACK CIRCLED WHITE ARROW	U+2B88	11144		Symbola
	220	0xDC	61660	Circled heavy white rightwards arrow	U+27B2	10162		Arial Unicode
				<del>RIGHTWARDS BLACK CIRCLED WHITE ARROW</del>	<del>U+2B8A</del>	<del>11146</del>	<del></del>	<del>Symbola</del>
	221	0xDD	61661	UPWARDS BLACK CIRCLED WHITE ARROW	U+2B89	11145		Symbola
	222	0xDE	61662	DOWNWARDS BLACK CIRCLED WHITE ARROW	U+2B8B	11147		Symbola
	223	0xDF	61663	WIDE-HEADED LEFTWARDS LIGHT BARB ARROW	U+1F860	129120		Symbola
	224	0xE0	61664	WIDE-HEADED RIGHTWARDS LIGHT BARB ARROW	1F862	129122		Symbola
	225	0xE1	61665	WIDE-HEADED UPWARDS LIGHT BARB ARROW	1F861	129121		Symbola
	226	0xE2	61666	WIDE-HEADED DOWNWARDS LIGHT BARB ARROW	U+1F863	129123		Symbola

Tabelle 3.2 (10 von 11)

Wingdings-Zeichen	dez	hex <sup>20</sup>	PUA <sup>21</sup>	Name des Zeichens <sup>22</sup>	Unicode (hex)	Unicode (dez)	Unicode-Zeichen	Font
↖	227	0xE3	61667	WIDE-HEADED NORTH WEST BARB ARROW	U+1F86C	129132	↖	Symbola
↗	228	0xE4	61668	WIDE-HEADED NORTH EAST BARB ARROW	U+1F86D	129133	↗	Symbola
↙	229	0xE5	61669	WIDE-HEADED SOUTH WEST BARB ARROW	U+1F86F	129135	↙	Symbola
↘	230	0xE6	61670	WIDE-HEADED SOUTH EAST BARB ARROW	U+1F86E	129134	↘	Symbola
←	231	0xE7	61671	WIDE-HEADED LEFTWARDS HEAVY BARB ARROW	1F878	129144	←	Symbola
→	232	0xE8	61672	Heavy wide-headed rightwards arrow	U+2794	10132	→	Arial Unicode
↑	233	0xE9	61673	HEAVY WIDE-HEADED UPWARDS ARROW	1F879	129145	↑	Symbola
↓	234	0xEA	61674	HEAVY WIDE-HEADED DOWNWARDS ARROW	1F873	129139	↓	Symbola
↖	235	0xEB	61675	HEAVY WIDE-HEADED NORTH WEST ARROW	1F874	129140	↖	Symbola
↗	236	0xEC	61676	HEAVY WIDE-HEADED NORTH EAST ARROW	1F875	129141	↗	Symbola
↙	237	0xED	61677	HEAVY WIDE-HEADED SOUTH WEST ARROW	1F877	129143	↙	Symbola
↘	238	0xEE	61678	HEAVY WIDE-HEADED SOUTH EAST ARROW	1F876	129142	↘	Symbola
⇐	239	0xEF	61679	Leftwards white arrow	U+21E6	8678	⇐	Cambria
⇒	240	0xF0	61680	Rightwards white arrow	U+21E8	8680	⇒	Cambria
↑	241	0xF1	61681	Upwards white arrow	U+21E7	8679	↑	Cambria
↓	242	0xF2	61682	Downwards white arrow	U+21E9	8681	↓	Cambria
↔	243	0xF3	61683	Left right white arrow	U+2B04	11012	↔	Cambria
↕	244	0xF4	61684	Up down white arrow	U+21F3	8691	↕	Cambria
↖	245	0xF5	61685	(nicht ganz entsprechend) NORTH WEST DOUBLE ARROW	U+21D6	8662	↖	Cambria Math
↗	246	0xF6	61686	NORTH EAST DOUBLE ARROW	U+21D7	8663	↗	Cambria Math

Tabelle 3.2 (11 von 11)

Wingdings-Zeichen	dez	hex <sup>20</sup>	PUA <sup>21</sup>	Name des Zeichens <sup>22</sup>	Unicode (hex)	Unicode (dez)	Unicode-Zeichen	Font
	247	0xF7	61687	SOUTH WEST DOUBLE ARROW	21D9	8665		Cambria Math
	248	0xF8	61688	SOUTH EAST DOUBLE ARROW	U+21D8	8664		Cambria Math
	249	0xF9	61689	White rectangle	U+25AD	9645		Cambria Math
	250	0xFA	61690	White small square	U+25AB	9643		Times New Roman
	251	0xFB	61691	Ballot X	U+2717	10007		Arial Unicode
	252	0xFC	61692	<b>Check mark</b>	U+2713	10003		Arial Unicode
	253	0xFD	61693	<i>Ballot box with X (font-weight: bold)</i>	<i>U+2612</i>	<i>9746</i>		<i>Arial Unicode</i>
				X IN A RECTANGLE BOX	U+2327	8999		Cambria
	254	0xFE	61694	Ballot box with check (font-weight: bold)	U+2611	9745		Arial Unicode
	255	0xFF	61695	Windows logo				

### 3.2.1 Auswertung der geeigneten Ersatz-Schriftarten für "Wingdings"

Von den **224 Zeichen** der Schriftart **Wingdings** lassen sich 156 Zeichen durch Unicode-Zeichen ersetzen, die im Computer mit Word 2010 **vorhanden** sind:

- 46 mit **Cambria**;
- 6 mit **Cambria Math** (die nicht mit Cambria darstellbar sind);
- 5 weitere Zeichen mit **Times New Roman** oder **Arial**, die nicht mit Cambria darstellbar sind;
- 112 Zeichen mit **Arial Unicode**, davon 66 Zeichen, die nicht mit Cambria darstellbar sind (im Makro werden 60 Zeichen mit Arial Unicode wiedergegeben);
- 30 Zeichen mit **Segoe UI Symbol**, die nicht mit den obigen Fonts darstellbar sind;

Für den Ersatz von weiteren Wingdings-Zeichen ist, soweit Unicode-Entsprechungen existieren, ein zusätzlicher Font nötig wie "**Symbola**" [9], der aber im Internet zum kostenlosen Download angeboten wird. Bei Verwendung von "Symbola" wird übrigens "Segoe UI Symbol" überflüssig. Es lassen sich damit die meisten der noch fehlenden Wingdings-Zeichen ersetzen (in der Tabelle 3.2 in roter Schrift).

Für 22 Wingdings-Zeichen habe ich noch keine Ersatzzeichen gefunden. Ob es noch Wingdingszeichen ohne Ersatzmöglichkeit gibt, weiß ich nicht.

\*\*\*\*\*

*Auszug aus der alten Auflage dieses Aufsatzes (2011):*

#### **Ersatz ohne Cambria (Word 2000 bis Word 2007 im Jahr 2011)**

- 128 Zeichen sind mit **Code2000** darstellbar;
- 112 Zeichen sind mit **Arial Unicode** darstellbar;
- 74 Zeichen sind mit **RomanCyrillic\_Std** darstellbar (*leider nicht das Telefonzeichen*);
- 43 Zeichen sind mit **Cambria** darstellbar;
- 14 Zeichen sind mit **Times New Roman** und Arial darstellbar;

Von den Zeichen, die **nicht** mit Times New Roman bzw. Arial darstellbar sind, lassen sich folgende nur mit anderen Schriftarten darstellen:

- ~~104 Zeichen mit **DejaVu Sans** (DjvSans). Davon können 22 Zeichen mit DejaVu Serif ("DjvSerif") und 81 mit Arial Unicode wiedergegeben werden;~~
- ~~100 Zeichen mit **Arial Unicode** (Arial Unicode);~~
- ~~58 Zeichen mit **RomanCyrillic\_Std** ("RomanC");~~
- ~~34 Zeichen nur mit "**Symbola**" (30 davon in einer höheren Unicode-Ebene).~~
- ~~22 Zeichen mit **DejaVu Serif** (DjvSerif);~~
- ~~Für 1 Zeichen (NEGATIVE\_CIRCLED\_DIGIT\_ZERO, U+24FF) habe ich nur drei kostenpflichtige Schriftarten gefunden (RomanCyrillic\_Std, Everson Mono und Code 2000), aber keine kostenlose Schriftart. gibt es jetzt (2011) Cambria und Calibri (bei Word 2010 kostenlos enthalten).~~

~~Für 68 Zeichen der Sonderschriftart "Wingdings" gibt es keine Unicode-Entsprechungen bzw. sind mir keine bekannt.~~

~~Für das Makro verwendete ich (Version 2011) folgende Ersatzschriftarten für Wingdings:~~

- ~~Times New Roman (14 mal);~~
- ~~DejaVu Serif (22 mal);~~
- ~~Arial Unicode (86 mal);~~
- ~~**Symbola** (31 mal).~~

Die Schriftart "DejaVu Sans" hat für die Ziffer "1" eine abweichende Darstellung "4". Da dies von den Zahlzeichen der Schriftart Wingdings (die hier eine serifenlose Variante hat) optisch zu stark abweicht, habe ich mich entschieden, die Schriftart DejaVu Sans nicht zu verwenden.

Die Schriftart "Stix" führte zum Absturz des Computers beim Konvertieren von Word in Pdf mit dem Adobe Acrobat. Deshalb habe ich sie nicht verwenden können.

### 3.2.2 Anmerkung zu den Ankreuz-Kästchen (Wingdings-Arial Unicode)

Mittels der Schriftart "Arial Unicode" oder der Schriftart "Cambria" bzw. "Cambria Math" kann man die Kästchen zum Ankreuzen, die bisher mit Wingdings geschrieben wurden, gut durch Unicode-Zeichen ersetzen. Die folgende Tabelle zeigt einen Auszug aus Tabelle 3.2 und erklärt, warum ich für mein Makro teilweise andere Ersatzzeichen verwendet habe.

Tabelle 3.3: Kästchen zum Ankreuzen mittels Wingdings- und Unicode-Zeichen

Wingdings- zeichen	dez.	hex.	PUA <sup>24</sup>	Name des Zeichens	Unicode (hex.)	Unicode (dez.)	Unicode- Zeichen	Font
☐	111	0x6F	61551	WHITE SQUARE <i>(zu klein)</i>	U+25A1	9633	☐	Cambria Math
				Ballot Box	U+2610	9744	☐	Arial Unicode
☒	253	0xFD	61693	Ballot box with X <i>(zu klein)</i>	U+2612	9746	☒	Arial Unicode
				X IN A RECTANGLE BOX	U+2327	8999	☒	Cambria
☑	254	0xFE	61694	Ballot box with check	U+2611	9745	☑	Arial Unicode

<sup>24</sup> Dezimaler Code in der Private-Use-Area.

## 4 Einige gelöste Probleme

### 4.1 Erzeugung von Zeichen einer höherer Unicode-Ebene

Der Makro-Befehl "Chr(#)" ist nur bis zum dezimalen Code 254 geeignet. Für Zeichen mit mit höheren Dezimalcode bis 65 535 ist der Befehl "ChrW(#)" geeignet. Für Zeichen aus höheren Unicode-Ebenen ist zu tricksen, dafür kann man in Word die sogenannten "Surrogate" nutzen.

**Tabelle 4.1: Einige Unicode-Bereiche**



Ebene	Unicode Blöcke	Unicode (hexadezimal)	Unicode (dezimal)	Befehl
0	ASCII-Bereich	0 bis FF	0 bis 255	Chr(#)
	Ebene 0: <b>BMP</b> (Basic Multilingual Plane)	00 00 bis FF FF	0 bis 65535	ChrW(#)
	...			
	Surrogat 1 (High Surrogates)	D8 00 bis DB FF	55 296 bis 56 319	
	Surrogat 2 (Low Surrogates)	DC 00 bis DF FF	56 320 bis 57 343	
	...			
1	Ebene 1: SMP (Supplementary Multilingual Plane)	1 00 00 bis 1 FF FF	65 536 bis 131 071	ChrW(#) funktioniert hier nicht!

Der Unicode-Wert wird in zwei 16-Bit-Codewerte, sogenannte "Surrogate", zerlegt. Dieses war in **ISO/IEC 10646:2003, Anhang C<sup>25</sup>**, beschrieben, siehe auch [15]. Ich programmierte hieraus eine Funktion "ChrXXL(#)".

### 4.2 Fehlende Freiheit zur Wahl der Schriftart bei einigen Zeichen seit der Installation des Kompatibilitäts-Pack

Bei einigen Zeichen kann in Word die Schriftart nicht mehr frei gewählt werden. Möglicherweise ist das eine Folge der Installation des Kompatibilitäts-Pack für ".docx"-Dateien in Word 2000.

Am krasssten ist dies in Word 2000 bei "NEGATIVE CIRCLED DIGIT ZERO", wo Word 2000 zwangsweise Arial Unicode zugeordnet, obwohl Arial Unicode dieses Zeichen nicht hat (Stand: 10. August 2014), und selbst von Hand lässt sich hier keine andere Schriftart zuordnen (obwohl vier (!) bei mir vorhandene Schriftarten dieses Zeichen haben und es auch bis Frühjahr 2014 funktionierte!).

	139	0x8B	61579	NEGATIVE CIRCLED DIGIT ZERO	U+24FF	9471		Cambria; Roman- Cyrillic Std; Code 2000; Everson
---	-----	------	-------	-----------------------------------	--------	------	---	--

**Bild 4.1: Auszug aus Tabellen 3.2: "NEGATIVE CIRCLED DIGIT ZERO"**

Jedoch auch in Word 2010 kann ich bei einigen Zeichen die Schriftart nicht mehr per Makro wählen. Es funktioniert dort immerhin noch die Zuweisung per Hand.

<sup>25</sup> Inzwischen

## Abhilfe: Schutz per Feldfunktion "Symbol-Feld"

Sonderzeichen können mitsamt Schriftart und Schriftgröße mittels einer Feldfunktion gegen versehentliche Veränderungen von Schriftart und Schriftgröße geschützt werden, und es hilft neuerdings auch, wenn Word bei einigen Sonderzeichen keine freie Wahl des Fonts mehr erlaubt (Stand August bis November 2014).

**ANMERKUNG:** Die im Folgenden gezeigten Feld-Inhalte werden auf dem Bildschirm an der Cursorstelle jeweils mit `[Shift] + [F9]` angezeigt oder mittels Anklicken mit rechter Maustaste und Wählen "Feldfunktion aus/ein".

```
Das Zeichen Omega kann sein:
Ω, {SYMBOL..61527\F.Symbol}; {SYMBOL..87\F.Symbol};
bzw. mit Unicode:
Ω, {SYMBOL..937\u\F.Times-New-Roman}; {SYMBOL..0x03A9\u\F.Arial};
```

b) **Feldergebnis**, nach nochmaligem Drücken von `[Strg] + [F9]`:

```
Das Zeichen Omega kann sein:
Ω, Ω, Ω;
bzw. mit Unicode:
Ω, Ω, Ω.
```

**Bild 4.2: Screenshot von Buchstaben, die mit Feldfunktion geschützt sind**

Will man Unicode-Zeichen festlegen (d. h. Codes über dezimal 255 nach ISO/IEC 10646), ist im Feld zusätzlich der Schalter "`\u`" zu setzen. Verwendet man dabei hexadezimale Codes, ist "`0x`" vor den Zahlenwert zu setzen (siehe auch das Beispiel des letzten Omega in Bild 4.2).

## Die wichtigsten Schalter der Feldfunktion

`\f` Schriftartenname

Die Schriftart, die das einzufügende Zeichen enthält.

`\s`

Legt bei Bedarf die Schriftgröße in Punkt fest.

`\u`

Für Unicode nötig (alle Zeichen mit Codes über dezimal 255). Legt fest, dass Unicode-Zeichen verwendet werden.

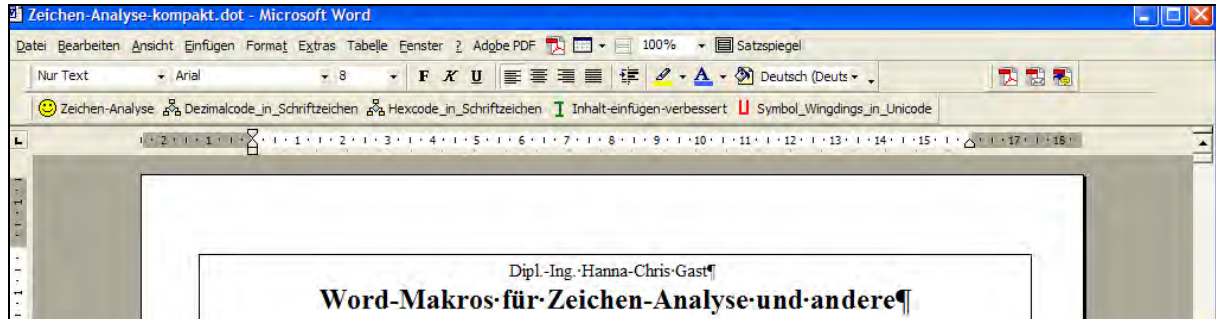
Man sieht im Bild oben, dass man für die Schriftart "Symbol" keinen Schalter "`\u`" setzt, weil diese kein Unicode ist.



### 4.3 Dokumentvorlage mit fertigen Makros und Buttons

Die Makros aus Abschnitt 5 und Abschnitt 6 habe ich in einem zusätzlichen Makro-Modul in meiner fertig downloadbaren Dokumentvorlage ergänzt, in dem ich bereits das Makro zur Analyse von Schrift- und Sonderzeichen untergebracht hatte:

<http://www.siebener-kurier.de/chris-aufsaeetze/Zeichen-Analyse-kompakt.zip>



**Bild 4.3: Screenshot der Dokumentvorlage "Zeichen-Analyse-kompakt.dot"**

Die letzten beiden Buttons in der untersten Symbolleiste im Bild gehören zu den Makros dieses Aufsatzes. Ich selbst verwende allerdings meistens lieber die Tastenkürzel.

In Word 2007 und höher sind diese Symbolleisten über das Ribbon-Tab "Add-Ins" zugänglich.

### 4.4 Problem bei fehlender Schriftart

Wenn der Anwender eine der verwendeten Fonts (Schriftarten) nicht hat, muss er das Makro entsprechend abändern oder sich die Schriftart aus dem Internet downloaden.

Um dem Anwender der fertigen Dokumentvorlage mit Makro (siehe 4.3) dessen Anwendung zu erleichtern, habe ich im Makro eine Abfrage eingebaut, so dass beim Fehlen der zu installierenden Schriftart "Symbola" keine Unicode-Zeichen erzeugt werden, die nur mit "Symbola" darstellbar sind. Dafür gibt es in der Dokumentvorlage drei zusätzliche Unterprozeduren, die in Abschnitt 5 nicht aufgeführt sind.

```
' Wenn Symbola installiert, dieses verwenden:  
If Fkt_FontIsInstalled("Symbola") = True Then  
    'MsgBox "Es ist Symbola vorhanden."  
    Call Wingdings_Symbola(ys) ' Unterprozedur für Ersatz mit Symbola ohne Segoe  
Else  
    'MsgBox "Es wird Segoe UI Symbol verwendet."  
    Call Wingdings_Segoe(ys) ' Unterprozedur für Ersatz nur mit Segoe  
End If
```

```
Private Function Fkt_FontIsInstalled(FontName As String) As Boolean  
' Quelle: Mehrere Internet-Quellen (herber.de und ms-office-forum.net),  
' Download 21.12.2014.  
Dim sFond As New StdFont  
sFond.Name = FontName  
Fkt_FontIsInstalled = StrComp(FontName, sFond.Name, vbTextCompare) = 0  
End Function
```

## 5 Das Makro zur Beseitigung der Windows-Sonderschriftarten "Symbol" und "Wingdings"

### ' Makromodul "Symbol\_Wingdings\_in\_Unicode"

#### Option Explicit

```
' Makro zum Entfernen der Fonts "Symbol" und "Wingdings" für Word 2000 und höher.  
' Dipl.-Ing. H. Chris Gast, Berlin (c) 2010/2011, neu August 2014, Stand 8. Juni 2015.  
' http://www.siebener-kurier.de/chris-aufsaeetze  
,  
' Funktioniert von Word 2000 bis Word 2010, Windows XP und Windows 7.  
' Dieses Makro ersetzt gründlich alle Symbol- und die Wingdings-Zeichen, soweit möglich.  
,  
' Die ersetzen Symbol- und die Wingdings-Zeichen werden gelb markiert,  
' die nicht-ersetzten werden rot markiert.  
' Unerkannte Zeichen (zum Beispiel Webdings) und Windows-Sonderzeichen  
' mit kombinierenden Zeichen werden dunkelrosa markiert.  
,  
' Dieses Makro erfasst auch Fälle von Word-Dokumenten, wo das bisherige Makro von 2009 versagte.  
,  
' Das vorübergehende Abschalten der Bildschirm-Aktualisierung beschleunigt das Makro.  
,  
' Zeitmessung, auf eine Stelle gerundet.  
,  
' "mü" und "Omega" werden je nach steil oder kursiv unterschiedlich ersetzt.  
,  
' Bei einigen ersetzten Zeichen habe ich jetzt die Schriftart (Font) durch Feldfunktion geschützt,  
' weil bei diesen die Font-Zuweisung seit Installation des Kompatibilitätspack für ".docx"  
' nicht mehr funktioniert (2014). Dies machte ich jedoch (noch) nicht in allen Fällen.  
,  
' Wenn es die Schriftart "Symbola" auf dem Computer gibt, wird diese beim Ersatz  
' von Wingdingszeichen bevorzugt (Bezugsquelle: George Douros, http://users.teilar.gr/~g1951d).,
```

```
Private jSymbWingErsetztes As Integer ' ersetzte Windows-Sonderzeichen  
Private jNichtersetztes As Integer ' nicht-ersetzte Windows-Sonderzeichen  
Private jUnerkanntes As Integer ' unklare Zeichen
```

### Sub Symbol\_Wingdings\_in\_Unicode\_im\_gesamten\_Dokument()

```
' Dipl.-Ing Hanna-Chris Gast, 2011, neu August 2014, 23. November 2014, 8. Juni 2015.  
' Rahmenprozedur, ruft alle Dokumentkomponenten auf  
' (außer Kopf- und Fußzeilen in weiteren Sections).  
' *****
```

```
Dim Rng0 As Range ' Cursorposition vor Beginn des Makros
```

```
Dim Ansichtstyp1 As Integer
```

```
Dim Rng1 As Range ' jeweilige Dokumentkomponente  
' *****
```

```
' Zeitmessen für die Makromodul-Dauer
```

```
Dim Zeit1 As Single
```

```
Dim Zeit2 As Single
```

```
Dim Zeitdauer As Single
```

```
Zeit1 = Timer  
' *****
```

```
' Ursprüngliche Markierung merken:
```

```
Set Rng0 = Selection.Range  
' *****
```

```
StatusBar = " Bitte warten - das Makro läuft."  
' *****
```

```
' Zur Beschleunigung Bildschirmaktualisierung während des Programms abstellen:
```

```
Application.ScreenUpdating = False
```

```
Options.Pagination = False
' *****
' Zuerst die vorhandene Bildschirmansicht speichern und ggf. Bildschirm auf "Normalansicht" stellen:
Ansichtstyp1 = (ActiveWindow.View.Type)
If ActiveWindow.View.Type = wdNormalView = False Then
    ActiveWindow.View.Type = wdNormalView
End If
' *****
''' Zuerst alle_Markierfarben beseitigen im Hauptteil, in Fußnoten und in Kopfzeilen usw.
''' (erfasst nicht Kopf- und Fußzeilen weiterer Sections).
''' For Each Rng1 In ActiveDocument.StoryRanges
'''     Rng1.HighlightColorIndex = wdNoHighlight
'''     Rng1.Font.Shading.BackgroundPatternColor = wdColorAutomatic
'''     Rng1.Font.Color = wdColorAutomatic
''' Next Rng1
' *****
' Zählung der Kombinierten Zeichen auf Null stellen:
jUnerkanntes = 0
jSymbWingErsetztes = 0
jNichtersetztes = 0
' *****
' Aufruf der eigentlichen Suche in allen Dokumentkomponenten
' (Kopf- und Fußzeilen in weiteren Sections werden nicht erfasst):
For Each Rng1 In ActiveDocument.StoryRanges
    Call Symbol_Wingdings_in_Cambria(Rng1)
Next Rng1
' *****
' In Hauptkomponente zurückkehren:
ActiveDocument.StoryRanges(wdMainTextStory).Select
If ActiveWindow.View.SplitSpecial <> wdPaneNone Then
    ActiveWindow.View.Type = wdPrintView
End If
' *****
' Markierfarbe wieder zurückstellen:
Options.DefaultHighlightColorIndex = wdYellow
' Alte Cursorposition wieder herstellen:
Rng0.Select
' Ansichtstyp zurückstellen, Seitenumbrüche und Bildschirm wieder anzeigen:
ActiveWindow.View.Type = Ansichtstyp1
Options.Pagination = True
Application.ScreenUpdating = True
' Alte Cursorposition wieder herstellen:
Rng0.Select
' *****
' Im Suchen/Ersetzen-Menü alles zurückstellen
Selection.Find.ClearFormatting
Selection.Find.Replacement.ClearFormatting
With Selection.Find
    .Text = ""
    .Replacement.Text = ""
    .Forward = True
    .Wrap = wdFindContinue
    .Format = False
    .MatchCase = False
    .MatchWholeWord = False
    .MatchWildcards = False
    .MatchSoundsLike = False
    .MatchAllWordForms = False
End With
' *****
' Zeitmessung für die Makromodul-Dauer:
Zeit2 = Timer
```

```
Zeitdauer = Format((Zeit2 - Zeit1), "##,##0.000")
Zeitdauer = Round(Zeitdauer, 1)
' *****
' Protokoll:
If jUnerkanntes > 0 Then
' es gab Zeichen, die nicht erkannt wurden, etwa weitere Windows-Sonderschriftarten.
MsgBox "Die " & jSymbWingErsetztes _
& " ersetzten Symbol- und Wingdings-Zeichen wurden gelb, " _
& vbCrLf & "die " & jNichtersetztes & " nicht ersetzten Zeichen wurden rot markiert." _
& vbCrLf & "Es gab " & jUnerkanntes & " unerkannte Zeichen (rosa gefärbt)." _
& vbCrLf & vbCrLf & "Die Rechenzeit betrug " & Zeitdauer & " Sekunden."
Else
' alle Zeichen wurden erkannt.
MsgBox "Die " & jSymbWingErsetztes _
& " ersetzten Symbol- und Wingdings-Zeichen wurden gelb, " _
& vbCrLf & "die " & jNichtersetztes & " nicht ersetzten Zeichen rot markiert." _
& vbCrLf & vbCrLf & "Die Rechenzeit betrug " & Zeitdauer & " Sekunden."
End If
End Sub
'
```

```
Sub Symbol_Wingdings_in_Unicode_nur_Markierten_Text()
' Dipl.-Ing Hanna-Chris Gast, 26. September 2014.
Dim Rng0 As Range
Set Rng0 = Selection.Range
Call Symbol_Wingdings_in_Cambria(Rng0)
Rng0.Select
End Sub
'
```

```
Private Sub Symbol_Wingdings_in_Cambria(Rng1)
' Dipl.-Ing Hanna-Chris Gast, 2011, neu August 2014, 28. September 2014, 8. Juni 2015.
' im jeweiligen Range (und nur dort!) alle Symbol- und Wingdings-Zeichen durch Unicode-Zeichen
' soweit wie möglich ersetzen, ansonsten rot markieren.
' Unklare Zeichen werden dunkelrosa markiert.
Dim chara As Variant
Dim fs As String
Dim ys As Long
' Vorab in allen Dokument-Komponenten Schriftart "SymbolPS" durch "Symbol" ersetzen
' (dies ist für Computer ohne diese Schriftart wichtig):
Rng1.Find.ClearFormatting
Rng1.Find.Font.NameAscii = "SymbolPS"
Rng1.Find.Replacement.ClearFormatting
Rng1.Find.Replacement.Font.Name = "Symbol"
With Rng1.Find
.Text = ""
.Replacement.Text = ""
.Forward = True
" .Wrap = wdFindContinue
.Format = True ' Wichtig!
.MatchCase = False
.MatchWholeWord = False
.MatchWildcards = False
.MatchSoundsLike = False
.MatchAllWordForms = False
End With
Rng1.Find.Execute Replace:=wdReplaceAll
' *****
' Jedes einzelne Zeichen wird mit "Einfügen-Symbol" danach abgefragt,
' ob es ein Windows-Sonderzeichen ist:
```

```
For Each chara In Rng1.Characters
' *****
If chara.Text = "(" Or chara.Text Like "[" & ChrW(61472) & "-" & ChrW(61695) & "]" Then
chara.Select
With Dialogs(wdDialogInsertSymbol)
fs = .Font
ys = .charNum
End With
'
If fs <> "(normaler Text)" And fs <> "" _
Or ys < 0 And chara.Text = "(" Then _
ys = (ys + 4096 + 61440)
If fs = "Symbol" Or fs = "SymbolIPS" Then
jSymbWingErsetztes = jSymbWingErsetztes + 1
Call Symbol_U(ys)
Elseif fs = "Wingdings" Then
jSymbWingErsetztes = jSymbWingErsetztes + 1
Call Wingdings_U(ys)
Else
' sonstige Windows-Sonderschriftart:
' chara.Font.Color = wdColorRed
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdPink
jUnerkanntes = jUnerkanntes + 1
''' Else
''' " MsgBox "Achtung, unerkannte Schriftart!"
''' fs = "???"
''' Selection.Range.HighlightColorIndex = wdRed ' rot
''' jUnerkanntes = jUnerkanntes + 1
''' '(färbte mir fälschlich alle "Klammer-Auf"-Zeichen!)
End If
End If
End If
' *****

Next chara
' *****
' Windows-Sonderzeichen mit einem diakritischen Unicode-Zeichen suchen und rot markieren
' (diese zusätzliche Abfrage ist nur ab Word 2003 nötig, da dort der obige
' Ersatz durch Unicode-Zeichen nicht funktioniert):
Rng1.Select
Selection.Find.ClearFormatting
Selection.Find.Replacement.ClearFormatting
With Selection.Find
.Text = "?[" & ChrW(768) & "-" & ChrW(879) & "]"
.Replacement.Text = ""
.Highlight = False
.Forward = True
.MatchWildcards = True ' ist hier unbedingt nötig!!!
Do While .Execute ' (tue, solange etwas gefunden wird)
If InStr(Rng1, Selection) = 0 Then Exit Do
If Dialogs(wdDialogInsertSymbol).Font <> "(normaler Text)" Then
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdPink ' wdRed
jUnerkanntes = jUnerkanntes + 1
End If
Loop
End With
' *****
' und nun Windows-Sonderzeichen mit 2 diakritischen Zeichen (für Word 2003 aufwärts):
Rng1.Select
Selection.Find.ClearFormatting
Selection.Find.Replacement.ClearFormatting
With Selection.Find
.Text = "?[" & ChrW(768) & "-" & ChrW(879) & "]" & ChrW(768) & "-" & ChrW(879) & "]"
```

```
.Replacement.Text = ""
.Highlight = False
.Forward = True
.MatchWildcards = True ' ist hier unbedingt nötig!!!
Do While .Execute ' (tue, solange etwas gefunden wird)
  If InStr(Rng1, Selection) = 0 Then Exit Do
  If Dialogs(wdDialogInsertSymbol).Font <> "(normaler Text)" Then
    Selection.Range.HighlightColorIndex = wdPink
    jUnerkanntes = jUnerkanntes + 1
  End If
Loop
End With
' *****
' Restliche (unzulässige?) Zeichen in der Private-Use-Area rot markieren,
' aber keine normale "Klammer auf" wie in der Schleife oben:
Rng1.Select
Selection.Find.ClearFormatting
Selection.Find.Replacement.ClearFormatting
With Selection.Find
  .Text = "[" & ChrW(61473) & "-" & ChrW(61695) & "]"
  .Replacement.Text = ""
  .Highlight = False
  .Forward = True
  .MatchWildcards = True ' ist hier unbedingt nötig!!!
  Do While .Execute ' (tue, solange etwas gefunden wird)
    If InStr(Rng1, Selection) = 0 Then Exit Do
    fs = Dialogs(wdDialogInsertSymbol).Font
    ' Abfrage, ob Symbol, Wingdings oder sonstige Sonderschrift:
    ' Wenn Schriftart unklar, Fragezeichen setzen und rot markieren.
    If fs = "(normaler Text)" Or fs = "" Then
      " MsgBox "Achtung!"
      fs = "???"
      Selection.Range.HighlightColorIndex = wdPink ' wdRed ' rot
      jUnerkanntes = jUnerkanntes + 1
    End If
  Loop
End With
End Sub
' -----
```

### **Private Sub Symbol\_U(ys)**

```
' H. Chris Gast, April 2011, für Cambria August 2014, 23. November 2014, 8. Juni 2015.
' Mit dieser Unterprozedur werden Symbol-Zeichen durch Cambria-Zeichen ersetzt,
' soweit möglich, bei zwei Zeichen durch Times New Roman.
' Mit Feldfunktionen wird bei einigen Zeichen die Schriftart erzwungen.
Select Case ys
  Case Is = 61472
    Selection.Font.Name = "Cambria"
    Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
    Selection.TypeText Text:=ChrW(160)
    ' NO-BREAK SPACE
  Case Is = 61473
    Selection.Font.Name = "Cambria"
    Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
    Selection.TypeText Text:=ChrW(33)
    ' EXCLAMATION MARK
  Case Is = 61474
    Selection.Font.Name = "Cambria"
    Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
    Selection.TypeText Text:=ChrW(8704)
    ' FOR ALL
```

**Case Is** = 61475  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(35)  
*' NUMBER SIGN*

**Case Is** = 61476  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8707)  
*' THERE EXISTS*

**Case Is** = 61477  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(37)  
*' PERCENT SIGN*

**Case Is** = 61478  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(38)  
*' AMPERSAND*

**Case Is** = 61479  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8715)  
*' CONTAINS AS MEMBER*

**Case Is** = 61480  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(40)  
*' LEFT PARENTHESIS*

**Case Is** = 61481  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(41)  
*' RIGHT PARENTHESIS*

**Case Is** = 61482  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8727)  
*' ASTERISK OPERATOR*

**Case Is** = 61483  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(43)  
*' PLUS SIGN*

**Case Is** = 61484  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(44)  
*' COMMA*

**Case Is** = 61485  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8722)  
*' MINUS SIGN*

**Case Is** = 61486  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(46)  
*' FULL STOP*

**Case Is** = 61487  
Selection.Font.Name = "Cambria"

Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(47)

' *SOLIDUS*

**Case Is** = 61488

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(48)

' *DIGIT ZERO*

**Case Is** = 61489

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(49)

' *DIGIT ONE*

**Case Is** = 61490

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(50)

' *DIGIT TWO*

**Case Is** = 61491

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(51)

' *DIGIT THREE*

**Case Is** = 61492

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(52)

' *DIGIT FOUR*

**Case Is** = 61493

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(53)

' *DIGIT FIVE*

**Case Is** = 61494

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(54)

' *DIGIT SIX*

**Case Is** = 61495

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(55)

' *DIGIT SEVEN*

**Case Is** = 61496

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(56)

' *DIGIT EIGHT*

**Case Is** = 61497

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(57)

' *DIGIT NINE*

**Case Is** = 61498

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(58)

' *COLON*

**Case Is** = 61499

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(59)



```
' SEMICOLON
Case Is = 61500
  Selection.Font.Name = "Cambria"
  Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
  Selection.TypeText Text:=ChrW(60)
' LESS-THAN SIGN
Case Is = 61501
  Selection.Font.Name = "Cambria"
  Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
  Selection.TypeText Text:=ChrW(61)
' EQUALS SIGN
Case Is = 61502
  Selection.Font.Name = "Cambria"
  Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
  Selection.TypeText Text:=ChrW(62)
' GREATER-THAN SIGN
Case Is = 61503
  Selection.Font.Name = "Cambria"
  Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
  Selection.TypeText Text:=ChrW(63)
' QUESTION MARK
Case Is = 61504
  Selection.Font.Name = "Cambria"
  Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
  Selection.TypeText Text:=ChrW(8773)
' APPROXIMATELY EQUAL TO
Case Is = 61505
  Selection.Font.Name = "Cambria"
  Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
  Selection.TypeText Text:=ChrW(913)
' GREEK CAPITAL LETTER ALPHA
Case Is = 61506
  Selection.Font.Name = "Cambria"
  Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
  Selection.TypeText Text:=ChrW(914)
' GREEK CAPITAL LETTER BETA
Case Is = 61507
  Selection.Font.Name = "Cambria"
  Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
  Selection.TypeText Text:=ChrW(935)
' GREEK CAPITAL LETTER CHI
Case Is = 61508
  Selection.Font.Name = "Cambria"
  Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
  "Selection.TypeText Text:=ChrW(8710)
' GREEK CAPITAL LETTER DELTA oder INCREMENT
' Das Delta-Zeichen ist immer steil, ein Formelzeichen ist kursiv:
If Selection.Font.Italic = True Then
  Selection.TypeText Text:=ChrW(916)
' GREEK CAPITAL LETTER OMEGA (als Formelzeichen kursiv)
Else
  Selection.TypeText Text:=ChrW(8710)
' Das "Increment" ist stets steil.
End If
Case Is = 61509
  Selection.Font.Name = "Cambria"
  Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
  Selection.TypeText Text:=ChrW(917)
' GREEK CAPITAL LETTER EPSILON
Case Is = 61510
  Selection.Font.Name = "Cambria"
  Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
```

Selection.TypeText Text:=ChrW(934)  
' GREEK CAPITAL LETTER PHI

**Case Is** = 61511

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(915)  
' GREEK CAPITAL LETTER GAMMA

**Case Is** = 61512

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(919)  
' GREEK CAPITAL LETTER ETA

**Case Is** = 61513

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(921)  
' GREEK CAPITAL LETTER IOTA

**Case Is** = 61514

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(977)  
' GREEK THETA SYMBOL

**Case Is** = 61515

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(922)  
' GREEK CAPITAL LETTER KAPPA

**Case Is** = 61516

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(923)  
' GREEK CAPITAL LETTER LAMDA

**Case Is** = 61517

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(924)  
' GREEK CAPITAL LETTER MU

**Case Is** = 61518

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(925)  
' GREEK CAPITAL LETTER NU

**Case Is** = 61519

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(927)  
' GREEK CAPITAL LETTER OMICRON

**Case Is** = 61520

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(928)  
' GREEK CAPITAL LETTER PI

**Case Is** = 61521

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(920)  
' GREEK CAPITAL LETTER THETA

**Case Is** = 61522

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(929)  
' GREEK CAPITAL LETTER RHO

```
Case Is = 61523
  Selection.Font.Name = "Cambria"
  Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
  Selection.TypeText Text:=ChrW(931)
  ' GREEK CAPITAL LETTER SIGMA
Case Is = 61524
  Selection.Font.Name = "Cambria"
  Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
  Selection.TypeText Text:=ChrW(932)
  ' GREEK CAPITAL LETTER TAU
Case Is = 61525
  Selection.Font.Name = "Cambria"
  Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
  Selection.TypeText Text:=ChrW(933)
  ' GREEK CAPITAL LETTER UPSILON
Case Is = 61526
  Selection.Font.Name = "Cambria"
  Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
  Selection.TypeText Text:=ChrW(962)
  ' GREEK SMALL LETTER FINAL SIGMA
Case Is = 61527
  Selection.Font.Name = "Cambria"
  Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
  " Selection.TypeText Text:=ChrW(937)
  ' GREEK CAPITAL LETTER OMEGA oder OHM SIGN, dez. 8486
  ' Das Ohmzeichen ist immer steil, ein Formelzeichen kursiv:
  If Selection.Font.Italic = True Then
    Selection.Text = ChrW(937)
    ' GREEK CAPITAL LETTER OMEGA
  Else
    Selection.Text = ChrW(8486)
    ' OHM SIGN, dez. 8486
    ' Abhilfe, weil Word hier fälschlich exotische Fonts verwendet:
    Call Markiertes_mit_Feldfunktion_schuetzen
  End If
Case Is = 61528
  Selection.Font.Name = "Cambria"
  Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
  Selection.TypeText Text:=ChrW(926)
  ' GREEK CAPITAL LETTER XI
Case Is = 61529
  Selection.Font.Name = "Cambria"
  Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
  Selection.TypeText Text:=ChrW(936)
  ' GREEK CAPITAL LETTER PSI
Case Is = 61530
  Selection.Font.Name = "Cambria"
  Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
  Selection.TypeText Text:=ChrW(918)
  ' GREEK CAPITAL LETTER ZETA
Case Is = 61531
  Selection.Font.Name = "Cambria"
  Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
  Selection.TypeText Text:=ChrW(91)
  ' LEFT SQUARE BRACKET
Case Is = 61532
  Selection.Font.Name = "Cambria"
  Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
  Selection.TypeText Text:=ChrW(8756)
  ' THEREFORE
Case Is = 61533
  Selection.Font.Name = "Cambria"
```

Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(93)  
*' RIGHT SQUARE BRACKET*

**Case Is** = 61534  
Selection.Font.Name = "Cambria Math"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8869)  
*' UP TACK*

**Case Is** = 61535  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(95)  
*' LOW LINE*

**Case Is** = 61537  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(945)  
*' GREEK SMALL LETTER ALPHA*

**Case Is** = 61538  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(946)  
*' GREEK SMALL LETTER BETA*

**Case Is** = 61539  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(967)  
*' GREEK SMALL LETTER CHI*

**Case Is** = 61540  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(948)  
*' GREEK SMALL LETTER DELTA*

**Case Is** = 61541  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(949)  
*' GREEK SMALL LETTER EPSILON*

**Case Is** = 61542  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(981)  
*' korrigiert, GREEK PHI SYMBOL*

**Case Is** = 61543  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(947)  
*' GREEK SMALL LETTER GAMMA*

**Case Is** = 61544  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(951)  
*' GREEK SMALL LETTER ETA*

**Case Is** = 61545  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(953)  
*' GREEK SMALL LETTER IOTA*

**Case Is** = 61546  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(966)

```
' korrigiert, GREEK SMALL LETTER PHI
Case Is = 61547
Selection.Font.Name = "Cambria"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(954)
' GREEK SMALL LETTER KAPPA
Case Is = 61548
Selection.Font.Name = "Cambria"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(955)
' GREEK SMALL LETTER LAMDA
Case Is = 61549
Selection.Font.Name = "Cambria"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
" Selection.TypeText Text:=ChrW(956)
' GREEK SMALL LETTER MU, könnte auch MICRO SIGN, dez. 181, sein.
' Formelzeichen werden kursiv geschrieben, das Mikrozeichen steil:
If Selection.Font.Italic = True Then
Selection.TypeText Text:=ChrW(956)
' GREEK CAPITAL LETTER MU
Else
Selection.TypeText Text:="μ"
End If
Case Is = 61550
Selection.Font.Name = "Cambria"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(957)
' GREEK SMALL LETTER NU
Case Is = 61551
Selection.Font.Name = "Cambria"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(959)
' GREEK SMALL LETTER OMICRON
Case Is = 61552
Selection.Font.Name = "Cambria"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(960)
' GREEK SMALL LETTER PI
Case Is = 61553
Selection.Font.Name = "Cambria"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(952)
' GREEK SMALL LETTER THETA
Case Is = 61554
Selection.Font.Name = "Cambria"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(961)
' GREEK SMALL LETTER RHO
Case Is = 61555
Selection.Font.Name = "Cambria"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(963)
' GREEK SMALL LETTER SIGMA
Case Is = 61556
Selection.Font.Name = "Cambria"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(964)
' GREEK SMALL LETTER TAU
Case Is = 61557
Selection.Font.Name = "Cambria"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(965)
```

' GREEK SMALL LETTER UPSILON  
**Case Is** = 61558  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(982)  
' GREEK PI SYMBOL  
**Case Is** = 61559  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(969)  
' GREEK SMALL LETTER OMEGA  
**Case Is** = 61560  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(958)  
' GREEK SMALL LETTER XI  
**Case Is** = 61561  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(968)  
' GREEK SMALL LETTER PSI  
**Case Is** = 61562  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(950)  
' GREEK SMALL LETTER ZETA  
**Case Is** = 61563  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(123)  
' LEFT CURLY BRACKET  
**Case Is** = 61564  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(124)  
' VERTICAL LINE  
**Case Is** = 61565  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(125)  
' RIGHT CURLY BRACKET  
**Case Is** = 61566  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
*"Selection.TypeText Text:=ChrW(8764) ' ergibt fälschlich exotischen Font  
' TILDE Operator wegen Gleichheit mit Letex  
' eigentlich reicht die normale Tilde:*  
Selection.Text = ChrW(126)  
' \*\*\*  
**Case Is** = 61600  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8364)  
' EURO SIGN, bzw. nicht definiert  
**Case Is** = 61601  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(978)  
' GREEK UPSILON WITH HOOK SYMBOL  
**Case Is** = 61602  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow

```
'Selection.TypeText Text:=ChrW(8242)
Selection.Text = ChrW(8242)
Selection.Font.Name = "Cambria"
'If Selection.Font.Name <> "Cambria" Then MsgBox "!!!": End
'Abhilfe, weil Word hier fälschlich exotische Fonts verwendet:
Call Markiertes_mit_Feldfunktion_schuetzen
'PRIME
Case Is = 61603
Selection.Font.Name = "Cambria"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.Text = ChrW(8804)
'LESS-THAN OR EQUAL TO
'Abhilfe, weil Word hier fälschlich exotische Fonts verwendet:
Call Markiertes_mit_Feldfunktion_schuetzen
'***
Case Is = 61604
Selection.Font.Name = "Cambria"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(8260)
'FRACTION SLASH
Case Is = 61605
Selection.Font.Name = "Cambria"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.Text = ChrW(8734)
'INFINITY
'Abhilfe, weil Word hier fälschlich exotische Fonts verwendet:
Call Markiertes_mit_Feldfunktion_schuetzen
'***
Case Is = 61606
Selection.Font.Name = "Cambria"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(402)
'LATIN SMALL LETTER F WITH HOOK
Case Is = 61607
Selection.Font.Name = "Times New Roman"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdTeal
Selection.TypeText Text:=ChrW(9827)
'BLACK CLUB SUIT
Case Is = 61608
Selection.Font.Name = "Cambria Math"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(9830)
'BLACK DIAMOND SUIT
Case Is = 61609
Selection.Font.Name = "Times New Roman"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdTeal
Selection.TypeText Text:=ChrW(9829)
'BLACK HEART SUIT
Case Is = 61610
Selection.Font.Name = "Cambria"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(9824)
'BLACK SPADE SUIT
Case Is = 61611
Selection.Font.Name = "Cambria"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(8596)
'LEFT RIGHT ARROW
Case Is = 61612
Selection.Font.Name = "Cambria"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(8592)
```

' LEFTWARDS ARROW

Case Is = 61613

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8593)

' UPWARDS ARROW

Case Is = 61614

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8594)

' RIGHTWARDS ARROW

Case Is = 61615

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8595)

' DOWNWARDS ARROW

Case Is = 61616

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(176)

' DEGREE SIGN

Case Is = 61617

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(177)

' PLUS-MINUS SIGN

Case Is = 61618

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.Text = ChrW(8243)

' DOUBLE PRIME

' Abhilfe, weil Word hier fälschlich exotische Fonts verwendet:

Call Markiertes\_mit\_Feldfunktion\_schuetzen

Case Is = 61619

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
'Selection.TypeText Text:=ChrW(8805)

Selection.Text = ChrW(8805)

' GREATER-THAN OR EQUAL TO

' Abhilfe, weil Word hier fälschlich exotische Fonts verwendet:

Call Markiertes\_mit\_Feldfunktion\_schuetzen

Case Is = 61620

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(215)

' MULTIPLICATION SIGN

Case Is = 61621

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8733)

' PROPORTIONAL TO

Case Is = 61622

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8706)

' PARTIAL DIFFERENTIAL

Case Is = 61623

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8226)

' BULLET

Case Is = 61624



Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(247)  
' *DIVISION SIGN*

**Case Is** = 61625

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8800)  
' *NOT EQUAL TO*

**Case Is** = 61626

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8801)  
' *IDENTICAL TO*

**Case Is** = 61627

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.Text = ChrW(8776)  
' *ALMOST EQUAL TO*  
' *Abhilfe, weil Word hier fälschlich exotische Fonts verwendet:*  
**Call** Markiertes\_mit\_Feldfunktion\_schuetzen  
' \*\*\*

**Case Is** = 61628

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8230)  
' *HORIZONTAL ELLIPSIS*

**Case Is** = 61629

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(124)  
' *Vertical line extension for arrows*

**Case Is** = 61630

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8212)  
' *horizontal line extension for arrows*

**Case Is** = 61631

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8629)  
' *DOWNWARDS ARROW WITH CORNER LEFTWARDS*

**Case Is** = 61632

Selection.Font.Name = "Cambria Math"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8501)  
' *ALEF SYMBOL*

**Case Is** = 61633

Selection.Font.Name = "Cambria Math"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8465)  
' *BLACK-LETTER CAPITAL I*

**Case Is** = 61634

Selection.Font.Name = "Cambria Math"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8476)  
' *BLACK-LETTER CAPITAL R*

**Case Is** = 61635

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8472)  
' *SCRIPT CAPITAL P*

**Case Is** = 61636

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8855)  
' *CIRCLED TIMES*

**Case Is** = 61637

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8853)  
' *CIRCLED PLUS*

**Case Is** = 61638

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.Text = ChrW(8960)  
' *DIAMETER SIGN (es könnte auch EMPTY SET ChrW(8709), das Zeichen für leere Menge sein, für das Cambria ungeeignet ist.*

**Case Is** = 61639

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8745)  
' *INTERSECTION*

**Case Is** = 61640

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8746)  
' *UNION*

**Case Is** = 61641

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8835)  
' *SUPERSET OF*

**Case Is** = 61642

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8839)  
' *SUPERSET OF OR EQUAL TO*

**Case Is** = 61643

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8836)  
' *NOT A SUBSET OF*

**Case Is** = 61644

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8834)  
' *SUBSET OF*

**Case Is** = 61645

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8838)  
' *SUBSET OF OR EQUAL TO*

**Case Is** = 61646

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8712)  
' *ELEMENT OF*

**Case Is** = 61647

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8713)  
' *NOT AN ELEMENT OF*

**Case Is** = 61648

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8736)  
' *ANGLE*

**Case Is** = 61649  
Selection.Font.Name = "Cambria Math"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8711)  
' *NABLA*

**Case Is** = 61650  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(174)  
' *REGISTERED SIGN, Serifenschrift*

**Case Is** = 61651  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(169)  
' *COPYRIGHT SIGN, Serifenschrift*

**Case Is** = 61652  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8482)  
' *TRADE MARK SIGN, Serifenschrift*

**Case Is** = 61653  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8719)  
' *N-ARY PRODUCT*

**Case Is** = 61654  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8730)  
' *SQUARE ROOT*

**Case Is** = 61655  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8901)  
' *DOT OPERATOR*

**Case Is** = 61656  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(172)  
' *NOT SIGN*

**Case Is** = 61657  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8743)  
' *LOGICAL AND*

**Case Is** = 61658  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8744)  
' *LOGICAL OR*

**Case Is** = 61659  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8660)  
' *LEFT RIGHT DOUBLE ARROW*

**Case Is** = 61660  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow

Selection.TypeText Text:=ChrW(8656)  
' *LEFTWARDS DOUBLE ARROW*

**Case Is** = 61661

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8657)  
' *UPWARDS DOUBLE ARROW*

**Case Is** = 61662

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8658)  
' *RIGHTWARDS DOUBLE ARROW*

**Case Is** = 61663

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8659)  
' *DOWNWARDS DOUBLE ARROW*

**Case Is** = 61664

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9674)  
' *LOZENGE*

**Case Is** = 61665

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9001)  
' *LEFT-POINTING ANGLE BRACKET*  
' *(möglich ist auch MATHEMATICAL LEFT ANGLE BRACKET, dez.10216,*  
' *jedoch unwahrscheinlicher).*

**Case Is** = 61666

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdTeal  
Selection.TypeText Text:=ChrW(174)  
' *REGISTERED SIGN,sans serif*

**Case Is** = 61667

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdTeal  
Selection.TypeText Text:=ChrW(169)  
' *COPYRIGHT SIGN,sans serif*

**Case Is** = 61668

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdTeal  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8482)  
' *TRADE MARK SIGN, sans serif*

**Case Is** = 61669

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8721)  
' *N-ARY SUMMATION*

**Case Is** = 61670

Selection.Font.Name = "Cambria Math"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9115)  
' *LEFT PARENTHESIS UPPER HOOK*

**Case Is** = 61671

Selection.Font.Name = "Cambria Math"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9116)  
' *LEFT PARENTHESIS EXTENSION*

**Case Is** = 61672

Selection.Font.Name = "Cambria Math"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow

Selection.TypeText Text:=ChrW(9117)  
' LEFT PARENTHESIS LOWER HOOK

**Case Is** = 61673

Selection.Font.Name = "Cambria Math"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9121)  
' LEFT SQUARE BRACKET UPPER CORNER

**Case Is** = 61674

Selection.Font.Name = "Cambria Math"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9122)  
' LEFT SQUARE BRACKET EXTENSION

**Case Is** = 61675

Selection.Font.Name = "Cambria Math"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9123)  
' LEFT SQUARE BRACKET LOWER CORNER

**Case Is** = 61676

Selection.Font.Name = "Cambria Math"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9127)  
' LEFT CURLY BRACKET UPPER HOOK

**Case Is** = 61677

Selection.Font.Name = "Cambria Math"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9128)  
' LEFT CURLY BRACKET MIDDLE PIECE

**Case Is** = 61678

Selection.Font.Name = "Cambria Math"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9129)  
' LEFT CURLY BRACKET LOWER HOOK

**Case Is** = 61679

Selection.Font.Name = "Cambria Math"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9130)  
' CURLY BRACKET EXTENSION

**Case Is** = 61681

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9002)  
' RIGHT-POINTING ANGLE BRACKET, MATHEMATICAL RIGHT ANGLE BRACKET = 10217

**Case Is** = 61682

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8747)  
' INTEGRAL

**Case Is** = 61683

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8992)  
' TOP HALF INTEGRAL

**Case Is** = 61684

Selection.Font.Name = "Cambria Math"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9134)  
' INTEGRAL EXTENSION

**Case Is** = 61685

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8993)  
' BOTTOM HALF INTEGRAL

```
Case Is = 61686
  Selection.Font.Name = "Cambria Math"
  Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
  Selection.TypeText Text:=ChrW(9118)
  ' RIGHT PARENTHESIS UPPER HOOK
Case Is = 61687
  Selection.Font.Name = "Cambria Math"
  Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
  Selection.TypeText Text:=ChrW(9119)
  ' RIGHT PARENTHESIS EXTENSION
Case Is = 61688
  Selection.Font.Name = "Cambria Math"
  Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
  Selection.TypeText Text:=ChrW(9120)
  ' RIGHT PARENTHESIS LOWER HOOK
Case Is = 61689
  Selection.Font.Name = "Cambria Math"
  Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
  Selection.TypeText Text:=ChrW(9124)
  ' RIGHT SQUARE BRACKET UPPER CORNER
Case Is = 61690
  Selection.Font.Name = "Cambria Math"
  Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
  Selection.TypeText Text:=ChrW(9125)
  ' RIGHT SQUARE BRACKET EXTENSION
Case Is = 61691
  Selection.Font.Name = "Cambria Math"
  Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
  Selection.TypeText Text:=ChrW(9126)
  ' RIGHT SQUARE BRACKET LOWER CORNER
Case Is = 61692
  Selection.Font.Name = "Cambria Math"
  Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
  Selection.TypeText Text:=ChrW(9131)
  ' RIGHT CURLY BRACKET UPPER HOOK
Case Is = 61693
  Selection.Font.Name = "Cambria Math"
  Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
  Selection.TypeText Text:=ChrW(9132)
  ' RIGHT CURLY BRACKET MIDDLE PIECE
Case Is = 61694
  Selection.Font.Name = "Cambria Math"
  Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
  Selection.TypeText Text:=ChrW(9133)
  ' RIGHT CURLY BRACKET LOWER HOOK
Case Else
  ' nicht ersetztes Zeichen:
  Selection.Range.HighlightColorIndex = wdRed
  ' Nichtersetztes zählen:
  jSymbWingErsetztes = jSymbWingErsetztes - 1
  "jUnerkanntes = jUnerkanntes + 1
  ' (geändert 8.6.2015)
  jNichtersetztes = jNichtersetztes + 1
End Select
End Sub
'
```

### Private Sub Wingdings\_U(ys)

```
' Erstellt von H. Chris Gast, 2011 + 2012, neu für Cambria August 2014, Stand 21. Dezember 2014.
' Mit dieser Unterprozedur werden Wingdings-Zeichen durch entsprechende Cambria-Zeichen ersetzt,
' soweit möglich.
```

' Bei einigen Zeichen wird Cambria per Feldfunktion erzwungen (November 2014)  
' Weitere Zeichen mit Font "Symbola" ergänzt 18. Dezember 2014.  
' Abfrage ergänzt, ob Font "Symbola" vorhanden ist, 21. Dezember 2014.  
' \*\*\*\*\*

' Zeichen, die sich durch die Schriftart "Cambria" darstellen lassen:

**Select Case** ys

**Case Is** = 61472

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(32)  
' Space = einfaches Leerzeichen

**Case Is** = 61494

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8987)  
' Hourglass

**Case Is** = 61495

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9000)  
' Keyboard

**Case Is** = 61546

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(38)  
' Ampersand, lower-case

**Case Is** = 61547

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(38)  
' Ampersand

**Case Is** = 61556

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10731)  
' Black lozenge

**Case Is** = 61560

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8999)  
' X in a rectangle box

**Case Is** = 61561

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9043)  
' APL functional symbol quad up caret

**Case Is** = 61562

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8984)  
' Place of interest sign

**Case Is** = 61568

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.Text = ChrW(9450)  
' Circled digit zero  
' Abhilfe, weil Word hier fälschlich exotische Fonts verwendet:

**Call** Markiertes\_mit\_Feldfunktion\_schuetzen  
' \*\*\*

**Case Is** = 61569

Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow

Selection.TypeText Text:=ChrW(9312)  
' *Circled digit one*

**Case Is** = 61570  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9313)  
' *Circled digit two*

**Case Is** = 61571  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9314)  
' *Circled digit three*

**Case Is** = 61572  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9315)  
' *Circled digit four*

**Case Is** = 61573  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9316)  
' *Circled digit five*

**Case Is** = 61574  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9317)  
' *Circled digit six*

**Case Is** = 61575  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9318)  
' *Circled digit seven*

**Case Is** = 61576  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9319)  
' *Circled digit eight*

**Case Is** = 61577  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9320)  
' *Circled digit nine*

**Case Is** = 61578  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9321)  
' *Circled number ten*

**Case Is** = 61580  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10102)  
' *Dingbat negative circled digit one*

**Case Is** = 61581  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10103)  
' *Dingbat negative circled digit two*

**Case Is** = 61582  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10104)  
' *Dingbat negative circled digit three*



**Case Is** = 61583  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10105)  
*' Dingbat negative circled digit four*

**Case Is** = 61584  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10106)  
*' Dingbat negative circled digit five*

**Case Is** = 61585  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10107)  
*' Dingbat negative circled digit six*

**Case Is** = 61586  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10108)  
*' Dingbat negative circled digit seven*

**Case Is** = 61587  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10109)  
*' Dingbat negative circled digit eight*

**Case Is** = 61588  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10110)  
*' Dingbat negative circled digit nine*

**Case Is** = 61589  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10111)  
*' Dingbat negative circled number ten*

**Case Is** = 61598  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(183)  
*' Middle dot*

**Case Is** = 61599  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8226)  
*' Bullet*

**Case Is** = 61601  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9675)  
*' White circle*

**Case Is** = 61604  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10687)  
*' CIRCLED BULLET oder "Sun", dez. 9737*

**Case Is** = 61617  
Selection.Font.Name = "Cambria"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8982)  
*' Position indicator*

**Case Is** = 61618  
Selection.Font.Name = "Cambria"

```
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(10209)
' White concave-sided diamond
Case Is = 61619
Selection.Font.Name = "Cambria"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(8977)
' Square lozenge
Case Is = 61654
Selection.Font.Name = "Cambria"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(8998)
' Erase to the right
Case Is = 61679
Selection.Font.Name = "Cambria"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(8678)
' Leftwards white arrow
Case Is = 61680
Selection.Font.Name = "Cambria"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(8680)
' Rightwards white arrow
Case Is = 61681
Selection.Font.Name = "Cambria"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(8679)
' Upwards white arrow
Case Is = 61682
Selection.Font.Name = "Cambria"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(8681)
' Downwards white arrow
Case Is = 61683
Selection.Font.Name = "Cambria"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(11012)
' Left right white arrow
Case Is = 61684
Selection.Font.Name = "Cambria"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(8691)
' Up down white arrow
Case Is = 61693
Selection.Font.Name = "Cambria"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(8999)
' X in a rectangle box (bzw. Ballot box with x, dez. 9746)
' *****
' Zeichen, die sich mit "Cambria Math" darstellen lassen:
Case Is = 61550
Selection.Font.Name = "Cambria Math"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(9632)
' Black square
Case Is = 61579
With Selection
. Font.Name = "Cambria" ""Cambria Math""
. Text = ChrW(9471)
. Range.HighlightColorIndex = wdYellow
. Font.Name = "Cambria" ""Cambria Math""
End With
```

' *Negative circled digit zero*  
' *Abhilfe, weil Word hier fälschlich exotische Fonts verwendet:*  
**Call** Markiertes\_mit\_Feldfunktion\_schuetzen  
' \*\*\*

**Case Is** = 61685  
Selection.Font.Name = "Cambria Math"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8662)  
' *NORTH WEST DOUBLE ARROW, nicht ganz entsprechend*

**Case Is** = 61686  
Selection.Font.Name = "Cambria Math"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8663)  
' *NORTH EAST DOUBLE ARROW*

**Case Is** = 61687  
Selection.Font.Name = "Cambria Math"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8665)  
' *SOUTH WEST DOUBLE ARROW*

**Case Is** = 61688  
Selection.Font.Name = "Cambria Math"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(8664)  
' *SOUTH EAST DOUBLE ARROW*

**Case Is** = 61689  
Selection.Font.Name = "Cambria Math"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9645)  
' *White rectangle*  
' \*\*\*\*\*

' *Zeichen, die sich durch die Schriftart "Times New Roman" darstellen lassen:*

**Case Is** = 61522  
Selection.Font.Name = "Times **New** Roman"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9788)  
' *White sun with rays*

**Case Is** = 61548  
Selection.Font.Name = "Times **New** Roman"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9679)  
' *Black circle*

**Case Is** = 61600  
Selection.Font.Name = "Times **New** Roman"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9642)  
' *Black small square (etwas vergrößert)*

**Case Is** = 61607  
Selection.Font.Name = "Times **New** Roman"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9642)  
' *Black small square*

**Case Is** = 61690  
Selection.Font.Name = "Times **New** Roman"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9643)  
' *White small square*  
' \*\*\*\*\*

' *Zeichen, die sich durch die Schriftart "Arial Unicode" darstellen lassen:*

**Case Is** = 61473  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9999)

*' Pencil*  
**Case Is** = 61474  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9986)  
*' Black scissors*  
**Case Is** = 61475  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9985)  
*' Upper blade scissors*  
**Case Is** = 61480  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
*' Das schwarze Telefon sieht in "Arial Unicode" sonst zu klein aus:*  
Selection.Font.Size = Selection.Font.Size + 3  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9742)  
*' Black telephone*  
**Case Is** = 61481  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9990)  
*' Telephone location sign*  
**Case Is** = 61482  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9993)  
*' Envelope*  
**Case Is** = 61502  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9991)  
*' Tape drive*  
**Case Is** = 61503  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9997)  
*' Writing hand*  
**Case Is** = 61505  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9996)  
*' Victory hand*  
**Case Is** = 61509  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9756)  
*' White left pointing index*  
**Case Is** = 61510  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9758)  
*' White right pointing index*  
**Case Is** = 61511  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9757)  
*' White up pointing index*  
**Case Is** = 61512  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9759)

*' White down pointing index*  
**Case Is** = 61514  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
*'Selection.TypeText Text:=ChrW(9786) ' es gab hier Probleme mit der Schriftart.*  
Selection.Text = ChrW(9786)  
Selection.Font.Size = Selection.Font.Size + 4 *' etwas größer*  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
*' White smiling face*  
**Case Is** = 61516  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.Text = ChrW(9785)  
Selection.Font.Size = Selection.Font.Size + 4 *' etwas größer*  
*' White frowning face*  
**Case Is** = 61518  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9760)  
*' Skull and crossbones*  
**Case Is** = 61521  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9992)  
*' Airplane*  
**Case Is** = 61524  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10052)  
*' Snowflake*  
**Case Is** = 61526  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10014)  
*' Shadowed white Latin cross*  
**Case Is** = 61528  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10016)  
*' Maltese cross*  
**Case Is** = 61529  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10017)  
*' Star of David*  
**Case Is** = 61530  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9770)  
*' Star and crescent*  
**Case Is** = 61531  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9775)  
*' Yin Yang*  
**Case Is** = 61532  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(2384)  
*' Devanagari Om*  
**Case Is** = 61533  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"

Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9784)  
*' Wheel of Dharma*

**Case Is** = 61534  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9800)  
*' Aries*

**Case Is** = 61535  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9801)  
*' Taurus*

**Case Is** = 61536  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9802)  
*' Gemini*

**Case Is** = 61537  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9803)  
*' Cancer*

**Case Is** = 61538  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9804)  
*' Leo*

**Case Is** = 61539  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9805)  
*' Virgo*

**Case Is** = 61540  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9806)  
*' Libra*

**Case Is** = 61541  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9807)  
*' Scorpio*

**Case Is** = 61542  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9808)  
*' Sagittarius*

**Case Is** = 61543  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9809)  
*' Capricorn*

**Case Is** = 61544  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9810)  
*' Aquarius*

**Case Is** = 61545  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9811)

*' Pisces*  
**Case Is** = 61549  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10061)  
*' Shadowed white circle*  
**Case Is** = 61551  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9744)  
*' eigentlich "White square" (dez. 9633), besser passt "Ballot Box".*  
**Case Is** = 61553  
Selection.Font.Name = " Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10065)  
*' Lower right shadowed white square*  
**Case Is** = 61554  
Selection.Font.Name = " Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10066)  
*' Upper right shadowed white square*  
**Case Is** = 61557  
Selection.Font.Name = " Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9670)  
*' Black diamond*  
**Case Is** = 61558  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10070)  
*' Black diamond minus white X*  
**Case Is** = 61563  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10048)  
*' White florette*  
**Case Is** = 61564  
Selection.Font.Name = " Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10047)  
*' Black florette*  
**Case Is** = 61565  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10077)  
*' Heavy double turned comma quotation mark ornament*  
**Case Is** = 61566  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10078)  
*' Heavy double comma quotation mark ornament*  
**Case Is** = 61567  
Selection.Font.Name = "Segoe UI Symbol" *" Arial Unicode MS"*  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9647)  
*' (eventuell vergrößern, in Word 2000 wird Arial Unicode gewählt)*  
*' White vertical rectangle*  
**Case Is** = 61606  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10061)  
*' SHADOWED WHITE CIRCLE, nur ähnlich*

**Case Is** = 61608  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9723)  
*' White medium square*

**Case Is** = 61610  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10022)  
*' Black four pointed star*

**Case Is** = 61611  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9733)  
*' Black star*

**Case Is** = 61612  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10038)  
*' Six pointed black star*

**Case Is** = 61613  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10036)  
*' Eight pointed black star*

**Case Is** = 61614  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10041)  
*' Twelve pointed black star*

**Case Is** = 61615  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10037)  
*' Eight pointed pinwheel star*

**Case Is** = 61621  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10026)  
*' Circled white star*

**Case Is** = 61622  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10032)  
*' Shadowed white star*

**Case Is** = 61653  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9003)  
*' Erase to the left*

**Case Is** = 61656  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10146)  
*' Three-D top-lighted rightwards arrowhead*

**Case Is** = 61660  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(10162)  
*' Circled heavy white rightwards arrow*

**Case Is** = 61672  
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"



```
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(10132)
' Heavy wide-headed rightwards arrow
Case Is = 61691
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(10007)
' Ballot X
Case Is = 61692
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(10003)
' Check mark
Case Is = 61694
Selection.Font.Name = "Arial Unicode MS"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(9745)
' Ballot box with check
' *****
Case Else
' ich empfehle, "Symbola" zu installieren, ansonsten
' in Word 2010 "Segoe UI Symbol" zu verwenden.
' Wenn Symbola installiert, dieses verwenden:
If Fkt_FontIsInstalled("Symbola") = True Then
    MsgBox "Es ist Symbola vorhanden."
    Call Wingdings_Symbola(ys) ' Unterprozedur für Ersatz mit Symbola ohne Segoe
Else
    MsgBox "Es wird Segoe UI Symbol verwendet."
    Call Wingdings_Segoe(ys) ' Unterprozedur für Ersatz nur mit Segoe
End If
End Select
End Sub
```

**Private Sub Wingdings\_Segoe(ys)**

' Zeichen, die sich durch die Schriftart "Segoe UI Symbol" darstellen lassen:

```
Select Case ys
Case Is = "61476"
    Selection.Font.Name = "Segoe UI Symbol" ' "Symbola"
    Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
    Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128083)
    ' Eyeglasses
Case Is = "61477"
    Selection.Font.Name = "Segoe UI Symbol" ' "Symbola"
    Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
    Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128276)
    ' Bell
Case Is = "61478"
    Selection.Font.Name = "Segoe UI Symbol" ' "Symbola"
    Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
    Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128214)
    ' Open book
Case Is = "61484"
    Selection.Font.Name = "Segoe UI Symbol" ' "Symbola"
    Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
    Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128234)
    ' Closed mailbox with lowered flag
Case Is = "61485"
    Selection.Font.Name = "Segoe UI Symbol" ' "Symbola"
    Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
    Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128235)
```

' *Closed mailbox with raised flag*  
**Case Is** = 61488  
Selection.Font.Name = "Segoe UI Symbol" ' "*Symbola*"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128193)  
' *File folder*  
**Case Is** = "61489"  
Selection.Font.Name = "Segoe UI Symbol" ' "*Symbola*"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128194)  
' *Open file folder*  
**Case Is** = "61490"  
Selection.Font.Name = "Segoe UI Symbol" ' "*Symbola*"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128196)  
' *Page facing up*  
**Case Is** = "61498"  
Selection.Font.Name = "Segoe UI Symbol" ' "*Symbola*"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128187)  
' *Personal computer*  
**Case Is** = "61500"  
Selection.Font.Name = "Segoe UI Symbol" ' "*Symbola*"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128190)  
' *Floppy disk*  
**Case Is** = "61506"  
Selection.Font.Name = "Segoe UI Symbol" ' "*Symbola*"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128076)  
' *OK hand sign*  
**Case Is** = "61507"  
Selection.Font.Name = "Segoe UI Symbol" ' "*Symbola*"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128077)  
' *Thumbs up sign*  
**Case Is** = "61508"  
Selection.Font.Name = "Segoe UI Symbol" ' "*Symbola*"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128078)  
' *Thumbs down sign*  
**Case Is** = "61515"  
Selection.Font.Name = "Segoe UI Symbol" ' "*Symbola*"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128528)  
' *Neutral face*  
**Case Is** = "61517"  
Selection.Font.Name = "Segoe UI Symbol" ' "*Symbola*"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128163)  
' *Bomb*  
**Case Is** = 61519  
Selection.Font.Name = "Segoe UI Symbol" ' "*Symbola*"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9872)  
' *White flag*  
**Case Is** = "61523"  
Selection.Font.Name = "Segoe UI Symbol" ' "*Symbola*"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128167)  
' *Droplet*  
**Case Is** = 61602

Selection.Font.Name = "Segoe UI Symbol" ' "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(11093)  
' *Heavy large circle*

**Case Is** = 61623

Selection.Font.Name = "Segoe UI Symbol" ' "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128336)  
' *Clock face one o clock*

**Case Is** = 61624

Selection.Font.Name = "Segoe UI Symbol" ' "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128337)  
' *Clock face two o clock*

**Case Is** = 61625

Selection.Font.Name = "Segoe UI Symbol" ' "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128338)  
' *Clock face three o clock*

**Case Is** = 61626

Selection.Font.Name = "Segoe UI Symbol" ' "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128339)  
' *Clock face four o clock*

**Case Is** = 61627

Selection.Font.Name = "Segoe UI Symbol" ' "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128340)  
' *Clock face five o clock*

**Case Is** = 61628

Selection.Font.Name = "Segoe UI Symbol" ' "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128341)  
' *Clock face six o clock*

**Case Is** = 61629

Selection.Font.Name = "Segoe UI Symbol" ' "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128342)  
' *Clock face seven o clock*

**Case Is** = 61630

Selection.Font.Name = "Segoe UI Symbol" ' "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128343)  
' *Clock face eight o clock*

**Case Is** = 61631

Selection.Font.Name = "Segoe UI Symbol" ' "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128344)  
' *Clock face nine o clock*

**Case Is** = 61632

Selection.Font.Name = "Segoe UI Symbol" ' "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128345)  
' *Clock face ten o clock*

**Case Is** = 61633

Selection.Font.Name = "Segoe UI Symbol" ' "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128346)  
' *Clock face eleven o clock*

**Case Is** = 61634

Selection.Font.Name = "Segoe UI Symbol" ' "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow

```
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128347)
' Clock face twelve o clock
' .....
```

**Case Else**  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdRed  
' *Nichtersetztes zählen:*  
jSymbWingErsetztes = jSymbWingErsetztes - 1  
jNichtersetztes = jNichtersetztes + 1

**End Select**  
**End Sub**

'-----

**Private Sub Wingdings\_Symbola(ys)**

' *Zeichen, die sich durch die Fonts "Segoe UI Symbol" oder "Symbola" darstellen lassen:*

**Select Case** ys

**Case Is** = "61476"  
Selection.Font.Name = "Symbola" ' *"Segoe UI Symbol"*  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128083)  
' *Eyeglasses*

**Case Is** = "61477"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128276)  
' *Bell*

**Case Is** = "61478"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128214)  
' *Open book*

**Case Is** = "61484"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128234)  
' *Closed mailbox with lowered flag*

**Case Is** = "61485"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128235)  
' *Closed mailbox with raised flag*

**Case Is** = 61488  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128193)  
' *File folder*

**Case Is** = "61489"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128194)  
' *Open file folder*

**Case Is** = "61490"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128196)  
' *Page facing up*

**Case Is** = "61498"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128187)  
' *Personal computer*

**Case Is** = "61500"

Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128190)  
*' Floppy disk*

**Case Is** = "61506"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128076)  
*' OK hand sign*

**Case Is** = "61507"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128077)  
*' Thumbs up sign*

**Case Is** = "61508"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128078)  
*' Thumbs down sign*

**Case Is** = "61515"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128528)  
*' Neutral face*

**Case Is** = "61517"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128163)  
*' Bomb*

**Case Is** = 61519  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(9872)  
*' White flag*

**Case Is** = "61523"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128167)  
*' Droplet*

**Case Is** = 61602  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(11093)  
*' Heavy large circle*

**Case Is** = 61623  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128336)  
*' Clock face one o'clock*

**Case Is** = 61624  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128337)  
*' Clock face two o'clock*

**Case Is** = 61625  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128338)  
*' Clock face three o'clock*

**Case Is** = 61626  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow

Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128339)  
' *Clock face four o clock*

**Case Is** = 61627  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128340)  
' *Clock face five o clock*

**Case Is** = 61628  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128341)  
' *Clock face six o clock*

**Case Is** = 61629  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128342)  
' *Clock face seven o clock*

**Case Is** = 61630  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128343)  
' *Clock face eight o clock*

**Case Is** = 61631  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128344)  
' *Clock face nine o clock*

**Case Is** = 61632  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128345)  
' *Clock face ten o clock*

**Case Is** = 61633  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128346)  
' *Clock face eleven o clock*

**Case Is** = 61634  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128347)  
' *Clock face twelve o clock*

' \*\*\*\*\*  
' *Für die folgenden Zeichen gibt es in Word 2010 keine passenden Fonts;*  
' *ich fand als freien Download den Font "Symbola" am besten geeignet:*  
' \*\*\*\*\*

' *Font "Symbola"*

**Case Is** = "61486"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128236)  
' *Open mailbox with raised flag*

**Case Is** = "61486"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128236)  
' *Open mailbox with raised flag*

**Case Is** = "61479"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128367)  
' *CANDLE*

**Case Is** = "61483"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128387)  
*' STAMPED ENVELOPE*

**Case Is** = "61486"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128236)  
*' OPEN MAILBOX WITH RAISED FLAG*

**Case Is** = "61487"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128237)  
*' OPEN MAILBOX WITH LOWERED FLAG*

**Case Is** = "61491"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128463)  
*' PAGE*

**Case Is** = "61492"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128464)  
*' PAGES*

**Case Is** = "61520"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(127985)  
*' WHITE PENNANT*

**Case Is** = "61525"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128326)  
*' WHITE LATIN CROSS*

**Case Is** = "61527"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128328)  
*' CELTIC CROSS*

**Case Is** = "61552"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128912)  
*' BOLD WHITE SQUARE*

**Case Is** = "61603"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128903)  
*' HEAVY WHITE CIRCLE*

**Case Is** = "61605"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128907)  
*' TARGET*

**Case Is** = "61609"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128960)  
*' LIGHT THREE POINTED BLACK STAR*

**Case Is** = "61620"  
Selection.Font.Name = "Symbola"

Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(11217)  
*' UNCERTAINTY SIGN*

**Case Is** = "61635"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(11184)  
*' RIBBON ARROW DOWN LEFT*

**Case Is** = "61636"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(11185)  
*' RIBBON ARROW DOWN RIGHT*

**Case Is** = "61637"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(11186)  
*' RIBBON ARROW UP LEFT*

**Case Is** = "61638"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(11187)  
*' RIBBON ARROW UP RIGHT*

**Case Is** = "61639"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(11188)  
*' RIBBON ARROW LEFT UP*

**Case Is** = "61640"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(11189)  
*' RIBBON ARROW RIGHT UP*

**Case Is** = "61641"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(11190)  
*' RIBBON ARROW LEFT DOWN*

**Case Is** = "61642"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(11191)  
*' RIBBON ARROW RIGHT DOWN*

**Case Is** = "61645"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128597)  
*' TURNED SOUTH WEST POINTING LEAF*

**Case Is** = "61646"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128596)  
*' TURNED NORTH WEST POINTING LEAF*

**Case Is** = "61647"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128599)  
*' Leaf counterclockwise south east*

**Case Is** = "61648"  
Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128598)



*' Leaf counterclockwise north east*

**Case Is** = "61649"

Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128592)

*' Leaf north west*

**Case Is** = "61650"

Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128593)

*' Leaf south west*

**Case Is** = "61651"

Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128594)

*' Leaf north east*

**Case Is** = "61652"

Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(128595)

*' Leaf south east*

**Case Is** = "61659"

Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(11144)

*' LEFTWARDS BLACK CIRCLED WHITE ARROW*

**Case Is** = "61661"

Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(11145)

*' UPWARDS BLACK CIRCLED WHITE ARROW*

**Case Is** = "61662"

Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrW(11147)

*' DOWNWARDS BLACK CIRCLED WHITE ARROW*

**Case Is** = "61663"

Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(129120)

*' WIDE-HEADED LEFTWARDS LIGHT BARB ARROW*

**Case Is** = "61664"

Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(129122)

*' WIDE-HEADED RIGHTWARDS LIGHT BARB ARROW*

**Case Is** = "61665"

Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(129121)

*' WIDE-HEADED UPWARDS LIGHT BARB ARROW*

**Case Is** = "61666"

Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(129123)

*' WIDE-HEADED DOWNWARDS LIGHT BARB ARROW*

**Case Is** = "61667"

Selection.Font.Name = "Symbola"  
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow  
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(129132)

*' WIDE-HEADED NORTH WEST BARB ARROW*

**Case Is** = "61668"

```
Selection.Font.Name = "Symbola"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(129133)
' WIDE-HEADED NORTH EAST BARB ARROW
Case Is = "61669"
Selection.Font.Name = "Symbola"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(129135)
' WIDE-HEADED SOUTH WEST BARB ARROW
Case Is = "61670"
Selection.Font.Name = "Symbola"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(129134)
' WIDE-HEADED SOUTH EAST BARB ARROW
Case Is = "61671"
Selection.Font.Name = "Symbola"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(129144)
' WIDE-HEADED LEFTWARDS HEAVY BARB ARROW
Case Is = "61673"
Selection.Font.Name = "Symbola"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(129145)
' HEAVY WIDE-HEADED UPWARDS ARROW
Case Is = "61674"
Selection.Font.Name = "Symbola"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(129139)
' HEAVY WIDE-HEADED DOWNWARDS ARROW
Case Is = "61675"
Selection.Font.Name = "Symbola"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(129140)
' HEAVY WIDE-HEADED NORTH WEST ARROW
Case Is = "61676"
Selection.Font.Name = "Symbola"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(129141)
' HEAVY WIDE-HEADED NORTH EAST ARROW
Case Is = "61677"
Selection.Font.Name = "Symbola"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(129143)
' HEAVY WIDE-HEADED SOUTH WEST ARROW
Case Is = "61678"
Selection.Font.Name = "Symbola"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrXXL(129142)
' HEAVY WIDE-HEADED SOUTH EAST ARROW
Case Is = "61559"
Selection.Font.Name = "Symbola"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(11045)
' BLACK MEDIUM DIAMOND
Case Is = "61555"
Selection.Font.Name = "Symbola"
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdYellow
Selection.TypeText Text:=ChrW(11047)
' BLACK MEDIUM LOZENGE
, .....
```

```
Case Else
" Selection.Font.Color = wdColorRed
```

```
Selection.Range.HighlightColorIndex = wdRed  
' Nichtersetztes zählen:  
jSymbWingErsetztes = jSymbWingErsetztes - 1  
jNichtersetztes = jNichtersetztes + 1
```

```
End Select
```

```
End Sub
```

```
Private Function ChrXXL(Code2) As String
```

```
' Dipl.-Ing Hanna-Chris Gast, 2011.
```

```
' Unterfunktion für Zeichen höherer Ebenen, passend für Word 2000 und höher
```

```
' Berechnung nach nach ISO/IEC 10646:2003, Anhang C:
```

```
Dim Surrogat1
```

```
Dim Surrogat2
```

```
Surrogat1 = Hex(Int((Code2 - 65536) / 1024) + 55296)
```

```
Surrogat2 = Hex((Code2 - 65536) - (Int((Code2 - 65536) / 1024) * 1024) + 56320)
```

```
ChrXXL = ChrW("&H" & Surrogat1) & ChrW("&H" & Surrogat2)
```

```
End Function
```

```
Private Sub Markiertes_mit_Feldfunktion_schuetzen()
```

```
' H. Chris Gast, 20. November 2014.
```

```
' Manchmal wird statt "Cambria" eine exotische Schriftart zugewiesen.
```

```
' Dies kann mit einer Feldfunktion verhindert werden.
```

```
Dim strX As String
```

```
Dim IntAsc As Integer
```

```
Dim aChr As Variant ' nicht "Characters!"
```

```
' ***
```

```
For Each aChr In Selection.Range.Characters
```

```
    aChr.Select
```

```
    strX = Selection.Text
```

```
    IntAsc = AscW(strX)
```

```
    If IntAsc > 800 Then
```

```
        Selection.Text = ""
```

```
        Selection.Fields.Add Range:=Selection.Range, _
```

```
            Type:=wdFieldEmpty, _
```

```
            PreserveFormatting:=False
```

```
        Selection.Text = "SYMBOL " & IntAsc & " \f Cambria \u"
```

```
    Else
```

```
        Selection.Font.Name = "Cambria"
```

```
    End If
```

```
Next aChr
```

```
ActiveWindow.View.ShowFieldCodes = True
```

```
ActiveWindow.View.ShowFieldCodes = False
```

```
" Selection.Range.HighlightColorIndex = wdTurquoise
```

```
End Sub
```

```
Private Function Fkt_FontIsInstalled(FontName As String) As Boolean
```

```
' Quelle: Mehrere Internet-Quellen (herber.de und ms-office-formum.net),
```

```
' Download 21.12.2014.
```

```
Dim sFond As New StdFont
```

```
    sFond.Name = FontName
```



```
    Fkt_FontIsInstalled = StrComp(FontName, sFond.Name, vbTextCompare) = 0
```

```
End Function
```


## 6 Makro zum verbesserten Einfügen von Inhalten

Es bietet sich an, eines der Makros zum Ersatz für Symbol- und Wingdings-Zeichen mit einem Makro für "Inhalt-Einfügen" zu verbinden. Beim "Inhalt-Einfügen" ist es sehr unpraktisch, wenn aus einem Alpha ein lateinisches "a" oder auch nur ein Kästchen wird. Es werden hier einige Makros für Word beschrieben, von denen ich das erste "**Sub Inhalt\_einfügen\_verbessert()**" auch in der Dokumentvorlage mit den obigen Makros als Download anbiete<sup>26</sup>.

### 6.1 Probleme des "Inhalt-Einfügens" in Word und Lösungsansatz

Es gibt keinen Befehl in Word, der beim Kopieren alle Zeichenformatierungen überträgt, aber keinerlei Formatvorlagen (englisch "Styles"). Mit "Paste" ( + ) werden alle Formatvorlagen mit-übertragen. Mit dem Befehl für "Inhalt-Einfügen" (Einfüge-Option "Nur den Text übernehmen") werden keine Zeichen-Eigenschaften wie "hochgestellt" übertragen. Aus "10<sup>3</sup>" wird "103".

Beim Befehl für "Inhalt-Einfügen" wird der Feste Bindestrich fälschlich durch ein Leerzeichen ersetzt, was **nicht akzeptable ist**.<sup>27</sup>

Ferner wird bei der Funktion "Inhalt-Einfügen" in Word 2010 der Silbentrennstrich (englisch: "Soft Hyphen") durch falsche Zeichen ersetzt, teils durch einen normalen Bindestrich und teils durch das "Nicht-Zeichen" (englisch "not sign", Code 0172), das auf dem Bildschirm zwar genauso aussieht wie der bedingte Silbentrennstrich, aber im Druckbild leider sichtbar bleibt (). Dies passiert auch, wenn die Anzeige der Steuerzeichen abgeschaltet ist.<sup>28</sup>

#### Die VBA-Befehle für "Inhalt-Einfügen"

"Selection.PasteSpecial DataType:=wdPasteText"

und der Befehl in Word 2010:

"Selection.PasteAndFormat (wdFormatPlainText)"

verschlucken Feste Leerzeichen und verhunzen in Word 2010 Silbentrennungen.

Der VBA-Befehl für formatiertes Einfügen:

"Selection.Paste"

und der VBA-Befehl in Word 2010:

Selection.PasteAndFormat (wdUseDestinationStylesRecovery)

übertragen leider auch die unerwünschten Formatvorlagen aus dem Quelldokument.

Abhilfe bietet das Makro in dem folgenden Unterabschnitt.

Das Makro erzeugt ein Zwischendokument, in dem der Inhalt der Zwischenablage (Clipboard) eingefügt und bearbeitet wird. Vor allem werden Zeichen der Sonderschriftarten Symbol und Wingdings in Unicode-Zeichen durch Aufruf des Makros in Abschnitt 5 umgewandelt, soweit möglich. Der Rest und die Zeichen aller weiteren Windows-Sonderschriftarten werden **dunkelrosa**

<sup>26</sup> Die Makros aus diesem Aufsatz sind in einer fertigen Dokumentvorlage downloadbar unter:  
<http://www.siebener-kurier.de/chris-aufsaezte/Zeichen-Analyse-kompakt.zip>

<sup>27</sup> Word verwendet für den **Festen Bindestrich** (NON-BREAKING HYPHEN) das Steuerzeichen mit dem dezimalen Code "30". Der Code des eigentlichen Unicode-Zeichens für ist hexadezimal: 2011 und dezimal: 8209. Dieses ist aber nicht mit den Standard-Schriftarten von Word darstellbar.

<sup>28</sup> Word verwendet für den **Bedingten Bindestrich** (SOFT HYPHEN) das Steuerzeichen mit dem dezimalen Code "31". Der Code des eigentlichen Unicode-Zeichens hat den dezimalen Wert 173, dieser funktioniert aber in Word nicht.

markiert. Bei einem "Inhalt-Einfügen" ohne dieses Makros würden einige dieser Zeichen fälschlich zu anderen Zeichen, etwa das Webdings-Zeichen "‡" würde zu "€". Mit diesem Makro wird es zu "¶".<sup>29</sup>

Hoch- und Tiefstellung von Zeichen (Exponenten und Indizes) werden codiert.

Bei dieser Gelegenheit lassen sich dabei gleich weitere Nachteile der Word-Funktion "Inhalt-einfügen" beseitigen. Der **Feste Bindestriche** wird in einen normalen Bindestrich umgewandelt, damit er nicht zu einem Leerzeichen wird. Der Silbentrennstrich wird von dem Makro in Word 2010 wie bei Funktion "Inhalt-Einfügen" in Word 2000 beseitigt. Einige weitere Bugs von Word werden durch Umcodieren umgangen.

Zum Schluss wird das Zwischendokument geschlossen und der bearbeitete Inhalt per "Inhalt-Einfügen" (Selection.PasteSpecial DataType:=wdPasteText) in das Zieldokument eingefügt. Dort werden hoch- und tiefgestellt wieder decodiert.

Alle Schriftarten und alle Formatvorlagen (Styles) werden beseitigt.

Für das Makro habe ich das Tastenkürzel Strg + Shift + i festgelegt.

### Ungelöste Mankos:

- a) Fremde Sonderschriftarten (firmeneigene Sonderzeichen), die keine Windows-Sonderschriftarten sind und nicht Unicode-kompatibel sind, werden möglicherweise falsch durch lateinische Buchstaben ersetzt;
- b) Die Makros führen zu einem kurzen Flackern des Bildschirms;
- c) Eine Nummerierung startet im eingefügten Text jeweils neu mit 1. bzw. a) usw.
- d) Eventuell muss man entstandenen Kästchen passende Schriftarten wie "Arial Unicode" zuweisen, damit daraus wieder lesbare Schrift- und Sonderzeichen werden.

## 6.2 Das fertige Makro im Modul "Inhalt\_einfuegen":

### Option Explicit

#### Sub Inhalt\_einfuegen\_verbessert()

' Hanna-Chris Gast, August bis September 2010, 23.11.2014, 31.5.2015, Stand 7. Juni 2015.

' Funktioniert von Word 2000 bis Word 2010, Windows XP und Windows 7.

' Zugeordnetes Tastenkürzel: Strg + Shift + i.

,

' Durch Aufrufen eines anderen Makros werden Symbol- und Wingdings-Zeichen so weit wie möglich durch Unicode-Zeichen ersetzt. Der Rest dieser Zeichen und alle Zeichen in der "Private Use Area" (PUA) werden rot markiert.

,

' Es hat sich als sinnvoll erwiesen, Exponenten und Indizes als solche zu erhalten, damit nicht aus "10 hoch 3" versehentlich "103" wird. Schließlich wird das "Inhalt-Einfügen" hauptsächlich benutzt, um lästige Formatvorlagen zu vermeiden, nicht wegen der Zeichenformatierungen.

,

' Beim einfachen "Inhalt einfügen" (...PasteSpecial...DataType:=wdPasteText...), geht in Word der "Geschützte Bindestrich" verloren, was nicht tolerierbar ist. In diesem Makro wird er durch einen einfachen Bindestrich ersetzt.

,

' In Word 2000 geht der Bedingte Silbentrennstrich beim "Inhalt einfügen" verloren, in Word 2010 wird (Stand Mai 2015) der Silbentrennstrich durch falsche Zeichen

<sup>29</sup> Eine Kombination aus einem Zeichen der Schriftart Symbol mit einem Kombinerenden Akzent in einer Unicode-Schriftart wird in Word 2000 richtig ersetzt, von höheren Word-Versionen aber nicht erkannt. Da dieser Fall aber nicht zu erwarten ist, wird er vom Makro nicht berücksichtigt.

' ersetzt, teils durch normalen Bindestrich und teils durch das "Nicht-Zeichen (NOT SIGN)",  
' Code 0172, das zwar auf dem Bildschirm genauso aussieht, aber im Druckbild völlig  
' unakzeptabel ist. Ich lösche deshalb im Makro den Bedingten Silbentrennstrich ersatzlos.

' Weiter wird bei einigen Windows-Einstellungen der "Mittelpunkt" (en: "middle dot")  
' fälschlich durch das Bullet-Zeichen ersetzt. Dies passiert auch bei "Suchen - Ersetzen",  
' wenn man den "Mittelpunkt" nicht wie hier per Code "ChrW(183)" erzwingt. Dies wird  
' in diesem Makro durch Codierung und Decodierung umgangen.

' Ich ersetze hier Tabstopps durch je drei Leerzeichen,  
' dies kann vom Anwender gerne wieder gelöscht werden.

' Mankos dieses Makros gegenüber der Word-eigenen Funktion "Inhalt-Einfügen":  
' Nummerierungen beginnen in der Kopie neu mit a) bzw. 1) usw.  
' Verursacht leider lästiges Flackern des Bildschirms.

\*\*\*\*\*

**Dim** Stelle1 **As** Long

**Dim** Rng1 **As** Range

' Stelle im Zieldokument merken, wo Beginn der Einfügung sein wird:  
Stelle1 = Selection.Start

' Lästiges "Flackern" des Bildschirms verhindern (reicht leider nicht aus):  
StatusBar = "Bitte warten - das Makro läuft."  
Application.ScreenUpdating = **False**  
Options.Pagination = **False**

\*\*\*\*\*

' Zwischen-Dokument erstellen:

Documents.Add DocumentType:=wdNewBlankDocument

' Falls wie bei mir in der Normal-dot schon ein Briefkopf vorgesehen ist,  
' diesen löschen:

Selection.WholeStory

Selection.Delete

\*\*\*\*\*

' In neuem Zwischendokument Text aus Zwischenablage einfügen,  
' dabei prüfen, ob die Zwischenablage nicht leer ist und auch Text enthält:

**On Error GoTo** Zeile\_Zwischenablage\_leer

Selection.Paste

**On Error GoTo** 0

Selection.WholeStory

**If** Len(Selection) <= 2 **And** Asc(Selection) < 2 **Then**

**MsgBox** "Es ist nur ein Bild markiert, kein Text!", vbCritical

ActiveWindow.Close (wdDoNotSaveChanges)

**Exit Sub**

**End If**

' Farbmarkierungen löschen:

Selection.Range.HighlightColorIndex = wdAuto

\*\*\*\*\*

' Absatzmarken bezüglich hochtief resettten:

Selection.WholeStory

Selection.Find.ClearFormatting

Selection.Find.Replacement.ClearFormatting

Selection.Find.Replacement.Font.Position = 0

Selection.Find.Replacement.Font.Subscript = **False**

Selection.Find.Replacement.Font.Superscript = **False**

**With** Selection.Find

.Text = "^p"

.Replacement.Text = ""

.Forward = **True**

.Wrap = wdFindContinue

.Format = **True**

.MatchCase = **False**

```
.MatchWholeWord = False
.MatchWildcards = False
.MatchSoundsLike = False
.MatchAllWordForms = False
End With
Selection.Find.Execute Replace:=wdReplaceAll
' *****
' Aufzählungsfunktionen in Schriftzeichen umwandeln:
Selection.WholeStory
Selection.Range.ListFormat.ConvertNumbersToText
' *****
' Tabellen beseitigen:
Dim aTable As Table
If Selection.Tables.Count > 0 Then
    For Each aTable In Selection.Tables
        aTable.Rows.ConvertToText Separator:=wdSeparateByTabs, _
        NestedTables:=True
    Next aTable
End If
' *****
' Feste Bindestriche durch normales Bindestrich-Minus ersetzen:
Selection.Find.ClearFormatting
Selection.Find.Replacement.ClearFormatting
With Selection.Find
    .Text = "^~"
    .Replacement.Text = "-"
    .Forward = True
    .Wrap = wdFindContinue
    .Format = False
    .MatchCase = False
    .MatchWholeWord = False
    .MatchWildcards = False
    .MatchSoundsLike = False
    .MatchAllWordForms = False
End With
Selection.Find.Execute Replace:=wdReplaceAll
'
' bei Word 2003 echte Bullet-Zeichen sichern durch Zwischentext:
Selection.Find.ClearFormatting
Selection.Find.Replacement.ClearFormatting
With Selection.Find
    .Text = ChrW(8226)
    .Replacement.Text = "<Bullet!-!Operator!>"
    .Forward = True
    .Wrap = wdFindContinue
    .Format = False
    .MatchCase = False
    .MatchWholeWord = False
    .MatchWildcards = False
    .MatchSoundsLike = False
    .MatchAllWordForms = False
End With
Selection.Find.Execute Replace:=wdReplaceAll
' *****
' Makro für Ersatz von Symbol und Wingdings ohne Rahmenmakro aufrufen
Selection.WholeStory
Application.Run MacroName:="Symbol_Wingdings_in_Unicode_nur_Markierten_Text"
' Problem: Windows-Sonderzeichen werden beim "Inhalt einfügen" falsch ersetzt.
' Bei Roter Markierung den Zeichencode eindeutig in den PUA-Bereich verschieben:
Selection.Find.ClearFormatting
Selection.Find.Highlight = True
With Selection.Find
```

```
.Text = "^?"
.Replacement.Text = ""
.Forward = True
.Wrap = wdFindContinue
.Format = True
.MatchCase = False
.MatchWholeWord = False
.MatchWildcards = False
.MatchSoundsLike = False
.MatchAllWordForms = False
Do While .Execute
  If Selection.Range.HighlightColorIndex = wdRed Then
    On Error Resume Next
    With Dialogs(wdDialogInsertSymbol)
      Selection.Text = ChrW(.charNum + 4096 + 61440)
    End With
    Selection.Font.Name = "Courier New"
    On Error GoTo 0
  End If
Loop
End With
' *****
' Exponenten und Indizes sollen erhalten bleiben:
Selection.WholeStory
' Höher-tiefer durch hoch- und tiefstellen ersetzen:
Selection.Find.ClearFormatting
Selection.Find.Replacement.ClearFormatting
Selection.Find.Font.Position = 3
With Selection.Find.Replacement.Font
  .Superscript = True
  .Subscript = False
End With
With Selection.Find
  .Text = ""
  .Replacement.Text = ""
  .Forward = True
  .Wrap = wdFindContinue
  .Format = True
  .MatchCase = False
  .MatchWholeWord = False
  .MatchWildcards = False
  .MatchSoundsLike = False
  .MatchAllWordForms = False
End With
Selection.Find.Execute Replace:=wdReplaceAll
'
Selection.Find.ClearFormatting
Selection.Find.Font.Position = -3
Selection.Find.Replacement.ClearFormatting
With Selection.Find.Replacement.Font
  .Superscript = False
  .Subscript = True
End With
With Selection.Find
  .Text = ""
  .Replacement.Text = ""
  .Forward = True
  .Wrap = wdFindContinue
  .Format = True
  .MatchCase = False
  .MatchWholeWord = False
  .MatchWildcards = False
```



```
.MatchSoundsLike = False
.MatchAllWordForms = False
End With
Selection.Find.Execute Replace:=wdReplaceAll
' Exponenten codieren:
Selection.Find.ClearFormatting
Selection.Find.Replacement.ClearFormatting
With Selection.Find
.Text = ""
.Font.Superscript = True
.Font.Subscript = False
.Replacement.Text = "<<Exponent:&zzzxxx>>"
.Forward = True
.Wrap = wdFindContinue
.Format = True
.MatchCase = False
.MatchWholeWord = False
.MatchWildcards = False
.MatchSoundsLike = False
.MatchAllWordForms = False
End With
Selection.Find.Execute Replace:=wdReplaceAll
' Indices codieren:
Selection.Find.ClearFormatting
Selection.Find.Replacement.ClearFormatting
With Selection.Find
.Text = ""
.Font.Superscript = False
.Font.Subscript = True
.Replacement.Text = "<<Index:&yyyxxx>>"
.Forward = True
.Wrap = wdFindContinue
.Format = True
.MatchCase = False
.MatchWholeWord = False
.MatchWildcards = False
.MatchSoundsLike = False
.MatchAllWordForms = False
End With
Selection.Find.Execute Replace:=wdReplaceAll
' *****
' Bedingte Silben-Trennstriche (Steuerzeichen) alle beseitigen
' (Word 2010 ersetzt sie sonst falsch durch das "Nicht-Zeichen 0172):
Selection.Find.ClearFormatting
Selection.Find.Replacement.ClearFormatting
With Selection.Find
.Text = ChrW(31)
.Replacement.Text = ""
.Forward = True
.Wrap = wdFindContinue
.Format = True
.MatchCase = False
.MatchWholeWord = False
.MatchWildcards = False
.MatchSoundsLike = False
.MatchAllWordForms = False
End With
Selection.Find.Execute Replace:=wdReplaceAll
' *****
' Tabstopps durch je drei Leerzeichen ersetzen:
Selection.Find.ClearFormatting
Selection.Find.Replacement.ClearFormatting
```

```
With Selection.Find
.Text = "^t"
.Replacement.Text = " "
.Forward = True
.Wrap = wdFindContinue
.Format = False
.MatchCase = False
.MatchWholeWord = False
.MatchWildcards = False
.MatchSoundsLike = False
.MatchAllWordForms = False
End With
Selection.Find.Execute Replace:=wdReplaceAll
' *****
' Alles in der Zwischendatei markieren und kopieren,
' diese dann ohne zu speichern schließen:
Selection.WholeStory
Selection.Copy
ActiveWindow.Close (wdDoNotSaveChanges)
' *****
' Im ursprünglichen Ziel-Dokument (wie bisher) Inhalt einfügen.
' Wenn dort gerade eine exotische Schriftart vorliegt, gibt es Unsinn,
' deshalb Grundschriftart wählen (23. November 2014):
Selection.Font.Name = ActiveDocument.Styles(wdStyleNormal).Font.Name
' Inhalt einfügen:
Selection.PasteSpecial Link:=False, DataType:=wdPasteText, _
Placement:=wdInLine, DisplayAsIcon:=False
' Das neu Eingefügte mithilfe der Range-Funktion markieren:
Set Rng1 = Selection.Range
Rng1.SetRange Start:=Stelle1, End:=Rng1.End
Rng1.Select
' *****
' Decodierungen:
' Bei falscher (?) Kompatibilitäts-Einstellung von Windows entstehen
' durch "Inhalt-Einfügen" Bullet-Zeichen statt Mittelpunkt.
' Dies muss korrigiert werden (aber nicht bei echten Bullet-Zeichen):
Rng1.Find.ClearFormatting
Rng1.Find.Replacement.ClearFormatting
With Rng1.Find
.Text = ChrW(8226)
.Replacement.Text = ChrW(183) ' Mittelpunkt wiederhergestellt
.Forward = True
' .Wrap = wdFindContinue/ = wdFindAsk/ = wdFindStop
' Es darf nur der markierte Bereich durchsucht werden!
.Format = False
.MatchCase = False
.MatchWholeWord = False
.MatchWildcards = False
.MatchSoundsLike = False
.MatchAllWordForms = False
End With
Rng1.Find.Execute Replace:=wdReplaceAll
' *****
' echte Bullet-Zeichen wieder herstellen:
Rng1.Find.ClearFormatting
Rng1.Find.Replacement.ClearFormatting
With Rng1.Find
.Text = "<Bullet!-!Operator!>"
.Replacement.Text = ChrW(8226) ' echte Bullet-Zeichen wiederherstellen
.Forward = True
' .Wrap = wdFindStop
.Format = False
```

```
.MatchCase = False
.MatchWholeWord = False
.MatchWildcards = False
.MatchSoundsLike = False
.MatchAllWordForms = False
End With
Rng1.Find.Execute Replace:=wdReplaceAll
' *****
' Hochstellung wieder decodieren:
Rng1.Find.ClearFormatting
Rng1.Find.Replacement.ClearFormatting
With Rng1.Find
.Text = "<<Exponent\:*zzzxx\>>"
.Replacement.Text = ""
.Replacement.Font.Superscript = True
.Replacement.Font.Subscript = False
.Forward = True
" .Wrap = wdFindAsk
.Format = True
.MatchCase = False
.MatchWholeWord = False
.MatchAllWordForms = False
.MatchSoundsLike = False
.MatchWildcards = True
End With
Rng1.Find.Execute Replace:=wdReplaceAll
' Tiefstellung wieder decodieren:
Rng1.Find.ClearFormatting
Rng1.Find.Replacement.ClearFormatting
With Rng1.Find
.Text = "<<Index\:*yyyxx\>>"
.Replacement.Text = ""
.Replacement.Font.Superscript = False
.Replacement.Font.Subscript = True
.Forward = True
" .Wrap = wdFindAsk
.Format = True
.MatchCase = False
.MatchWholeWord = False
.MatchAllWordForms = False
.MatchSoundsLike = False
.MatchWildcards = True
End With
Rng1.Find.Execute Replace:=wdReplaceAll
'
Rng1.Find.ClearFormatting
Rng1.Find.Replacement.ClearFormatting
With Rng1.Find
.Text = "yyyxx>>"
.Replacement.Text = ""
.Forward = True
" .Wrap = wdFindContinue
.Format = False
.MatchCase = False
.MatchWholeWord = False
.MatchWildcards = False
.MatchSoundsLike = False
.MatchAllWordForms = False
End With
Rng1.Find.Execute Replace:=wdReplaceAll
Rng1.Find.ClearFormatting
Rng1.Find.Replacement.ClearFormatting
```

```
With Rng1.Find
.Text = "zzzxxx>>"
.Replacement.Text = ""
.Forward = True
'.Wrap = wdFindContinue
.Format = False
.MatchCase = False
.MatchWholeWord = False
.MatchWildcards = False
.MatchSoundsLike = False
.MatchAllWordForms = False
End With
Rng1.Find.Execute Replace:=wdReplaceAll
'
```

```
With Rng1.Find
.Text = "<<Exponent:"
.Replacement.Text = ""
.Forward = True
'.Wrap = wdFindContinue
.Format = False
.MatchCase = False
.MatchWholeWord = False
.MatchWildcards = False
.MatchSoundsLike = False
.MatchAllWordForms = False
End With
Rng1.Find.Execute Replace:=wdReplaceAll
```

```
With Rng1.Find
.Text = "<<Index:"
.Replacement.Text = ""
.Forward = True
'.Wrap = wdFindContinue
.Format = False
.MatchCase = False
.MatchWholeWord = False
.MatchWildcards = False
.MatchSoundsLike = False
.MatchAllWordForms = False
End With
Rng1.Find.Execute Replace:=wdReplaceAll
'
```

```
*****
' Nicht-ersetzte Zeichen der Windows-Sonderschriftarten
' in der "Private Use Area", (PUA), rotfärben:
Options.DefaultHighlightColorIndex = wdPink
Rng1.Find.ClearFormatting
Rng1.Find.Replacement.ClearFormatting
With Rng1.Find
.Replacement.Highlight = True
.Replacement.Font.ColorIndex = wdAuto
.Text = "[" & ChrW(57344) & "-" & ChrW(63743) & "]"
.Replacement.Font.Name = "Courier New"
'.Arial und Times New Roman enthalten in der Private Use Area
'.einige Sonderzeichen, die hier sonst irritieren würden.
.Replacement.Text = ""
.Forward = True
'.Wrap = wdFindContinue ' darf hier nicht sein!!!
.Format = True
.MatchCase = False
.MatchWholeWord = False
.MatchWildcards = True
.MatchSoundsLike = False
.MatchAllWordForms = False
End With
```

```
End With
Rng1.Find.Execute Replace:=wdReplaceAll
Options.DefaultHighlightColorIndex = wdYellow
' *****
' Im Suchen/Ersetzen-Menü alles zurückstellen
Selection.Find.ClearFormatting
Selection.Find.Replacement.ClearFormatting
With Selection.Find
    .Text = ""
    .Replacement.Text = ""
    .Forward = True
    .Wrap = wdFindContinue
    .Format = False
    .MatchCase = False
    .MatchWholeWord = False
    .MatchWildcards = False
    .MatchSoundsLike = False
    .MatchAllWordForms = False
End With
' Bildschirm wieder einschalten:
Options.Pagination = True
StatusBar = False
Application.ScreenUpdating = True
Application.DisplayStatusBar = True
' *****
Exit Sub
' *****
Zeile_Zwischenablage_leer:
MsgBox "Die Zwischenablage (Clipboard) ist leer!", vbCritical
End Sub
' -----
```

### 6.3 Untersuchung des Quelltextes und vergeblicher Versuch einer Bearbeitung der Zwischenablage (Clipboard)

**Ausgangstext:**

Test für Festen Bindestrich (E Modul), Halbgeviert–Strich, Geviert—strich und für Silbentrennung

Ein Verweis auf die Bibliothek "Microsoft Forms 2.0 Object Library" (oder höher) muss gesetzt sein, siehe folgendes Bild.

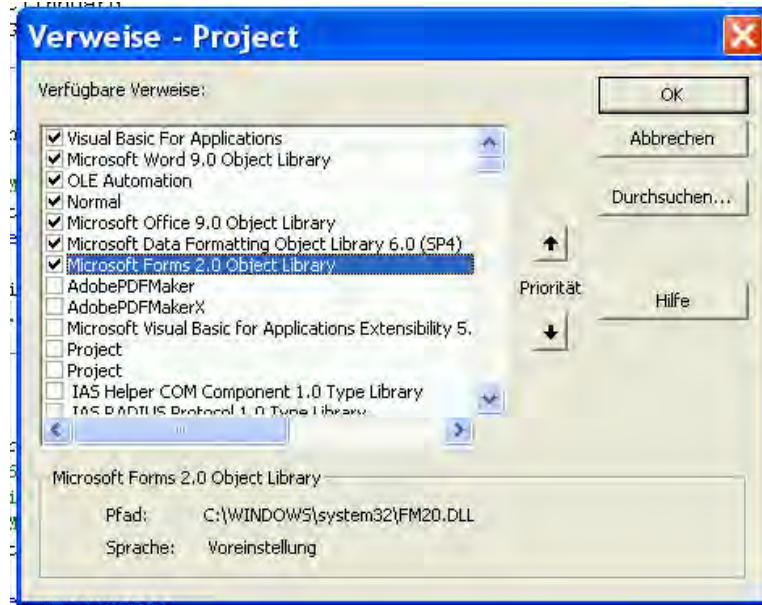


Bild A.1: Verweise in Word 2000

**Sub Clipboard\_auslesen()**

' 3. Juni 2015

```
Dim TestDaten As DataObject
Set TestDaten = New DataObject
TestDaten.GetFromClipboard
MsgBox TestDaten.GetText
End Sub
```

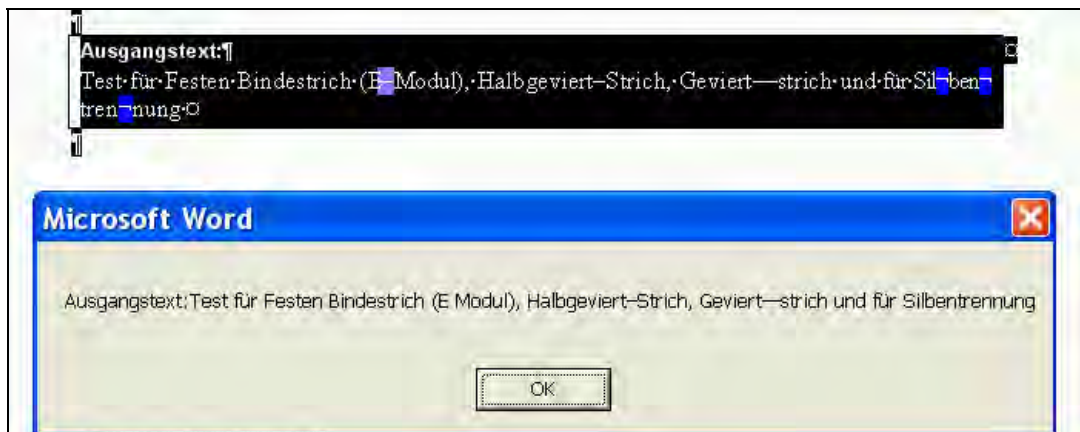


Bild A.2: Screenshot Ergebnis des obigen Makros Clipboard-auslesen in Word 2000

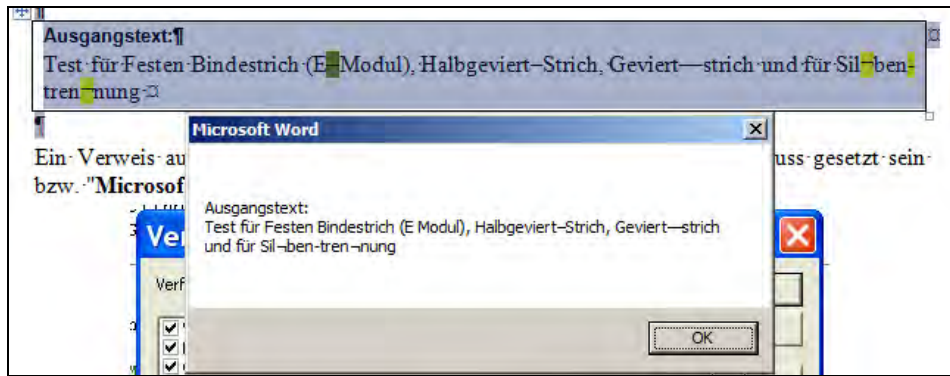


Bild A.3: Abweichender Screenshot Ergebnis in Word 2010

### Sub Clipboard\_einlesen()

' 3. Juni 2015

```
Dim TestDaten As DataObject
Set TestDaten = New DataObject
TestDaten.SetText ("Hallo Welt")
TestDaten.PutInClipboard
MsgBox TestDaten.GetText
End Sub
```

### Sub Text\_in\_Clipboard\_korrigieren()

' H. Chris Gast, 3. Juni 2015

' Ein Verweis auf "Microsoft Forms 2.0 Object Library" (oder höher) muss gesetzt sein.  
' Hier wird testweise das unzulässige "Not sign" durch ein Ausrufezeichen ersetzt.  
' Funktioniert nicht in Word 2000, weil dort das "Nicht-Zeichen"  
' nicht in den Zwischenablagetext gelangt..

```
Dim TestDaten As DataObject
Dim a As String
Set TestDaten = New DataObject
TestDaten.GetFromClipboard
a = TestDaten.GetText(1)
Debug.Print a
a = Replace(a, ChrW(172), "!")
Debug.Print a
Set TestDaten = New DataObject
' TestDaten.SetText ("Hallo Welt " & a & "!")
TestDaten.SetText (a)
TestDaten.PutInClipboard
'
" Selection.PasteAndFormat (wdUseDestinationStylesRecovery)
" Selection.Paste
Selection.PasteSpecial DataType:=wdPasteText
End Sub
```

Zwischen  
Selection.PasteAndFormat (wdUseDestinationStylesRecovery)  
und  
Selection.PasteSpecial DataType:=wdPasteText  
und  
Selection.Paste  
ergab sich hier kein Unterschied, da nach der Bearbeitung der Zwischenablage dort nur noch reiner Text vorhanden ist.

**Ausgangstext:**

Test für Festen Bindestrich (E-Modul), Halbgeviert-Strich, Geviert-strich und für Silbentrennung

\*\*\*\*\*

**Quelltext mit Texteditor:**

Test für Festen Bindestrich (E-Modul), Halbgeviert-Strich, Geviert-strich und für Silbentrennung

→ Der Quelltext enthält alle Steuerzeichen in richtiger Form!

**Normales Inhalt-Einfügen** (Selection.PasteSpecial DataType:=wdPasteText) :

Test für Festen Bindestrich (E-Modul), Halbgeviert-Strich, Geviert-strich und für Silbentrennung

→ fehlerhaft

**Ergebnis des Makro mit Bearbeitung des Clipboard (Makro a05):**

Test für Festen Bindestrich (E-Modul), Halbgeviert-Strich, Geviert-strich und für Silbentrennung

→ nicht ausreichend

**Ergebnis mit meinem aufwendigen Makro (Strg + Shift + i)**

Test für Festen Bindestrich (E-Modul), Halbgeviert-Strich, Geviert-strich und für Silbentrennung

→ funktioniert fehlerlos!

**Auswertung:**

Es zeigte sich, dass die Festen Bindestriche bereits beim Auslesen als Text aus der Zwischenablage verlorengehen. Eine Korrektur innerhalb der Zwischenablage kann zwar falsche Zeichen ersetzen (hier testweise durch Ausrufezeichen), aber fehlende Zeichen nicht ergänzen, und nicht erkennen, ob ein normaler Bindestrich eigentlich nur ein Silbentrennstrich ist. Die Reparatur in der Zwischenablage ist leider unbrauchbar!

Es ist das obige Makro "Sub Inhalt\_einfügen\_verbessert()" zu verwenden!



## Anhang A Testtext

### Windows-Sonderschriftarten Symbol- und Wingdings usw.

Zeichen der Schriftart Wingdings: ☺☻☹☼☽☾☿☽☾☿ bzw. ☒☓☔☕☖☗☘☙☚☛☜☝☞☟☠☡☢☣☤☥☦☧☨☩☪☫☬☭☮☯☰☱☲☳☴☵☶☷☸☹☺☻☼☽☾☿☽☾☿

Zeichen der Schriftart Wingdings ohne Unicode-Ersatz-Möglichkeit: ☒☓☔☕☖☗☘☙☚☛☜☝☞☟☠☡☢☣☤☥☦☧☨☩☪☫☬☭☮☯☰☱☲☳☴☵☶☷☸☹☺☻☼☽☾☿☽☾☿

Zeichen der Schriftart Webdings: ☞☟☠☡☢☣☤☥☦☧☨☩☪☫☬☭☮☯☰☱☲☳☴☵☶☷☸☹☺☻☼☽☾☿☽☾☿

Test mit Symbol, SymbolPS (unzulässig!) und Wingdings:

für SymbolPS: ☒☓☔☕☖☗☘☙☚☛☜☝☞☟☠☡☢☣☤☥☦☧☨☩☪☫☬☭☮☯☰☱☲☳☴☵☶☷☸☹☺☻☼☽☾☿☽☾☿; für Wingdings: ☞☟☠☡☢☣☤☥☦☧☨☩☪☫☬☭☮☯☰☱☲☳☴☵☶☷☸☹☺☻☼☽☾☿☽☾☿; für normale Symbol: ☒☓☔☕☖☗☘☙☚☛☜☝☞☟☠☡☢☣☤☥☦☧☨☩☪☫☬☭☮☯☰☱☲☳☴☵☶☷☸☹☺☻☼☽☾☿☽☾☿; für höhere Unicode-Ebene im Ersatz: ☺☻☹☼☽☾☿☽☾☿

### kombinierende Zeichen

Kombination von mehreren Symbol-Zeichen hintereinander: √ ᾱ β̄ χ̄ δ̄

Tabelle B.1: Testtabelle

Zeichen	Erklärung	Quelltext (Word 2000)	ermittelte Codes mit meinem Analyse-Makro
αβχ	"Einfügen → Symbole → Schriftart Symbol → Zeichen auswählen"	(( (	hexadezimal 61/F061 (dezimal 97/61537) <span style="background-color: cyan;">a)</span>
αβχ	Buchstaben "abc" tippen → Schriftartwechsel	a ö b ð c ö	
ά	Alpha in der Sonderschriftart "Symbol" + <b>kombinierendem</b> Akut in normaler Schriftart	( ( (	hex. 61/F061 + 0301 (dezimal 97/61537 + 769) <span style="background-color: cyan;">b)</span>
α̃	Alpha in Sonderschriftart "Symbol" + COMBINING CEDILLA in Cambria + COMBINING BREVE in Cambria	( ( ( (	hex: 61/F061 + 0327 + 0306 (dezimal 97/61537 + 807 + 774) <span style="background-color: cyan;">b)</span>
α	Griechischer Kleinbuchstabe Alpha in Times New Roman	± (	hex: 03B1 (dezimal 945) b
á á ć	Normale lateinische Buchstaben mit Akzenten in Times New Roman	a ( ( a ( ( d ( (	dez. 097 + 769 + 097 + 769 + 099 + 769 <span style="background-color: cyan;">b)</span>
<span style="background-color: cyan;">a)</span>	Trotz unterschiedlichem Quelltext ist das Ergebnis mit dem Analysemakro dasselbe!		
<span style="background-color: cyan;">b)</span>	Im Quelltext taucht bei den kombinierenden Zeichen das Steuerzeichen für Grafik auf.		

Schriftarten **in Fußnoten** (dabei ist SymbolPS unzulässig):<sup>30</sup>

Aus einer fehlerhaften Norm im Herbst 2010:  $F_s = \sin \swarrow * W$   
 Bei einer Nachbildung derselben Zeichen:  $F_s = \sin \swarrow * W$   
 Symbol-Zeichen als Indizes  $I(\lambda), I_0(\lambda)$ .

Mit **Ersatzschriftart**: ↵ \* bzw. kursiv: ↵ \*

### unzulässige Zeichen in Arial, im PUA-Bereich:

☒ = 61490

☓ = 61491

\*\*\*\*\*

[1]  $a_f + b_d = 1000^3 + 22^5 = 1000^3 + 22^5$  mit fehlerhaft hochgestellter Absatzmarke

### Spezielle Tests für Festen Bindestrich und für Bedingten Trennstrich

<sup>30</sup> **Fußnotentest**: SymbolPS: βχ; für Wingdings: ☞☟☠☡☢☣☤☥☦☧☨☩☪☫☬☭☮☯☰☱☲☳☴☵☶☷☸☹☺☻☼☽☾☿☽☾☿; für normale Symbol: αβχ; Webdings: ☞☟☠☡☢☣☤☥☦☧☨☩☪☫☬☭☮☯☰☱☲☳☴☵☶☷☸☹☺☻☼☽☾☿☽☾☿; Ferner für Symbol-Zeichen Alpha mit kombinierendem Akzent in Times New Roman: ά.

## Test für Festen Bindestrich (E-Modul), Halbgeviert–Strich, Geviert—strich und für Silbentrennung

Dipl.-Ing. Hanna-Chris Gast

Mittwoch, 20. Mai 2015

- a) 3.4
- b) **Potenz**
- c) Mathematik Produkt aus einer Anzahl gleicher Faktoren<sup>2</sup>, Silbentrennung
- d) E-Modul—Anzahl als Index<sub>i</sub> angegeben wird
- e) **BEISPIEL Die 3. Potenz von 2 ist 8**

### Inhalt-Einfügen mit speziellem Zeichenformat für Tabellenfußnoten:

*(blaue Farbmarkierung nachträglich von Hand ergänzt)*

#### Original:

aaaaaaaaaaaaaaaaa<sup>a</sup>  
bbbbbbbbbb

#### Mit "Sub Inhalt\_einfügen\_mit\_Bildern\_ohne\_Absatzformate()":

aaaaaaaa<sup>a</sup>  
bbbbbbbbbb

→ Zeichenformatvorlage bleibt erhalten!

#### Mit "Sub Inhalt\_einfügen\_verbessert()":

aaaaaaa<sup>a</sup>  
bbbbbb

→ Zeichen-Hochstellung bleibt, Zeichenformatvorlage wird beseitigt!

#### Einfaches Inhalt-Einfügen:

aaaaaaaaa<sup>a</sup>  
bbbbbbbb

→ Hochstellung und Zeichenformatvorlage gehen verloren!

## Anhang B

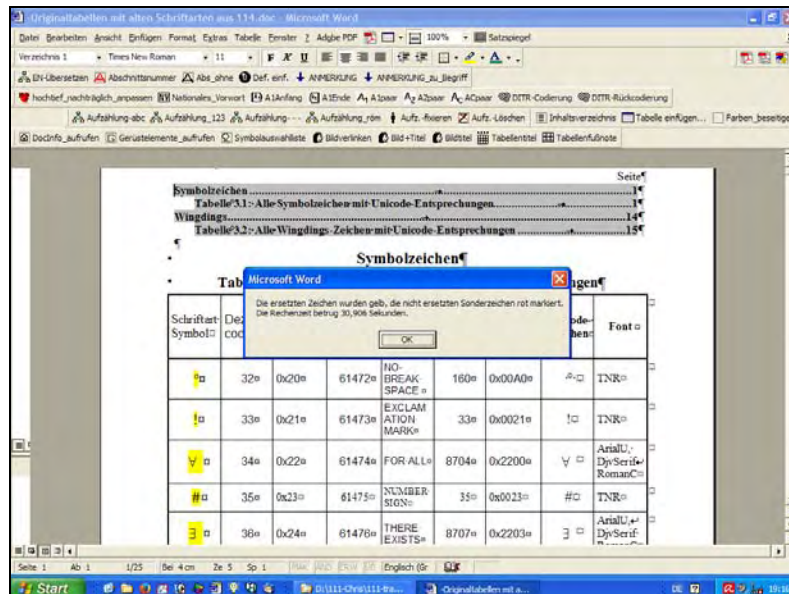
### Auswertung der Rechenzeit des Makro in Abschnitt 5

Ich verwendete wieder wie schon in der früheren Fassung dieses Aufsatzes zur Messung der Rechenzeit eine Testdatei mit den beiden Tabellen aus Abschnitt 3, welche die Gegenüberstellung von Symbol- beziehungsweise Wingdings-Zeichen mit Unicode-Zeichen enthalten. So ließ sich das Resultat gut prüfen.

Es erwies sich in Word 2000 als notwendig (10. August 2014), im Makro statt "Arial Unicode" exakt "Arial Unicode MS" zu schreiben, sonst erfolgte die Schriftart-Zuweisung unzuverlässig. Dies gilt auch für die Rechtschreibung der anderen Fonts.

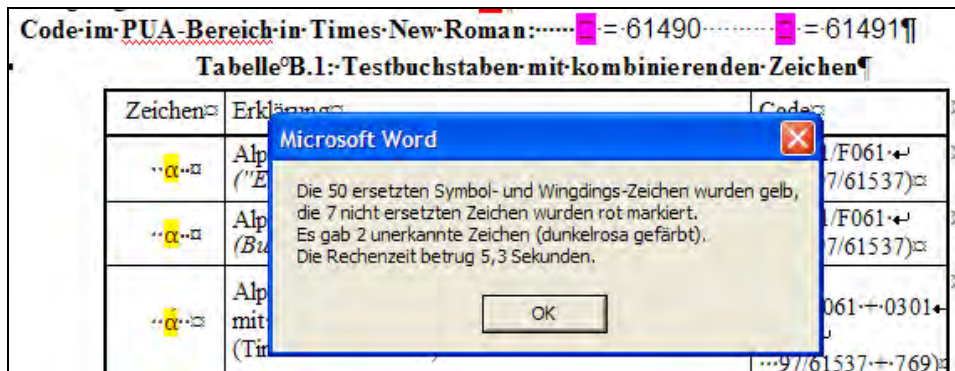
#### B.1 Rechenzeit in Word 2000

Die Rechenzeit für den Ersatz von Symbol und Wingding in einer Testdatei mit den beiden Tabellen aus Abschnitt 3 betrug unter Word 2000 etwa 31 Sekunden, siehe folgenden Screenshot.



**Bild C.1: Screenshot der Rechenzeit (31 Sekunden) für die beiden Tabellen (Symbol und Wingdings) in Word 2000 unter Windows XP, 10. August 2014**

Ich ergänzte im Makro noch eine Zählung der ersetzten und nicht ersetzten Zeichen, siehe folgendes Bild:



**Bild C.2: Screenshot 28. September 2014 mit Zählung der ersetzten Zeichen in einer kleinen Testdatei**

## B.2 Rechenzeit in Word 2010

Unter Word 2010 und Windows 7 war die Rechenzeit wesentlich länger. Aber das Zeichen ("Negative circled digit zero") funktionierte, siehe Screenshot.

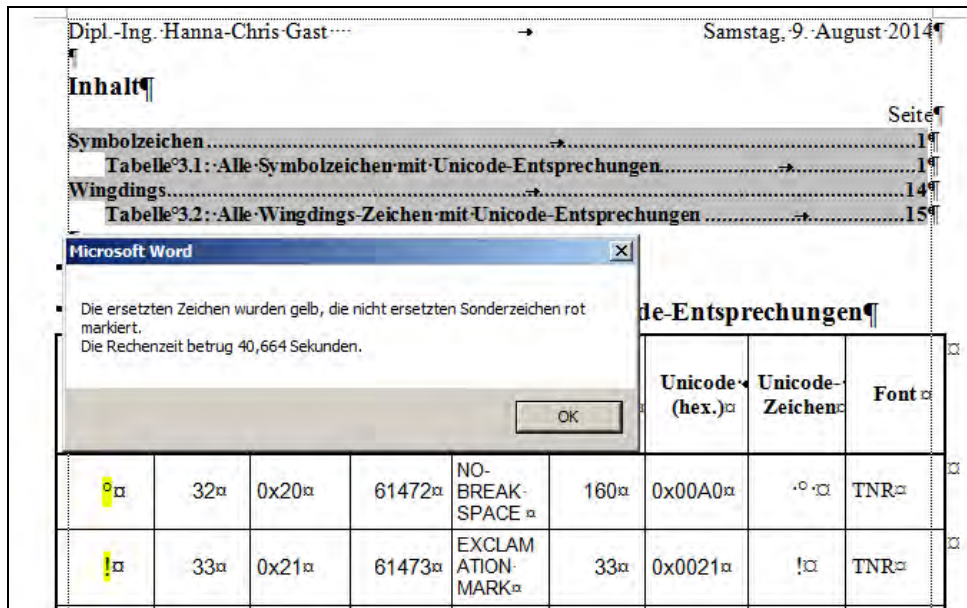


Bild C.3: Screenshot der Rechenzeit (41 Sekunden) in Word 2010 für die beiden Tabellen (Symbol und Wingdings), 12. August 2014

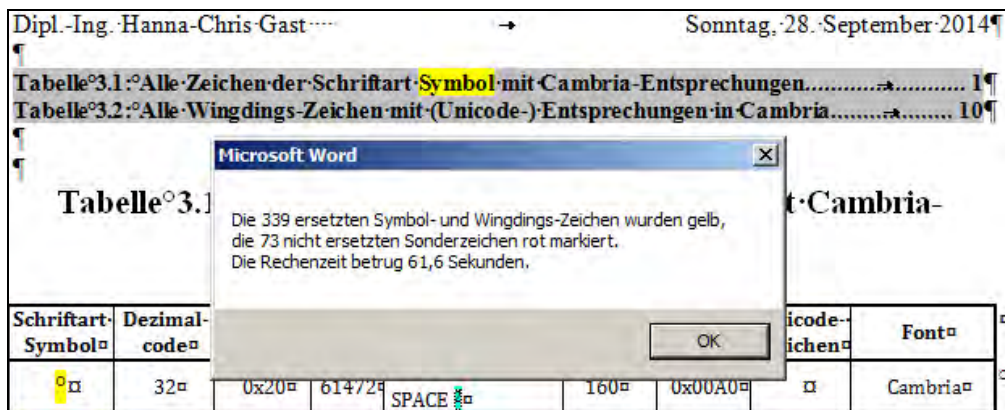


Bild C.4: Screenshot der Rechenzeit in Word 2010 für die beiden Tabellen (Symbol und Wingdings) mit Zählung der ersetzten Zeichen, 28. September 2014

## Literaturquellen

- ISO/IEC 10 646**, Information technology — Universal Coded Character Set (UCS);  
<http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/index.html>.
- [1] **Unicode-Consortium**, (die Schriftzeichen nach ISO/IEC 10646).  
The Unicode Consortium, P.O. Box 391476, Mountain View, CA 94039-1476, U.S.A.,  
<http://www.unicode.org/charts/>, und <http://www.unicode.org/Public/UNIDATA>  
(Stand: Version Unicode 6.0 (21. Oktober 2010) Jetzt: Unicode 7.0.0, 10-Mar-2014 13:20.
- [2] **Adobe-Liste**: <http://unicode.org/Public/MAPPINGS/VENDORS/ADOBE/symbol.txt>, Stand:  
30. März 1999; Download 29. März 2010.
- [3] **Apple-Tabelle**: <http://unicode.org/Public/MAPPINGS/VENDORS/APPLE/SYMBOL.TXT>;  
Stand: 5. April 2005, Abruf zuletzt 6. Februar 2011.
- [4] **Alan Wood**: "Wingdings character set and equivalent Unicode characters",  
Stand 26. Januar 2011, <http://www.alanwood.net/demos/wingdings.html>,  
sowie "Wingdings 2 character set and equivalent Unicode characters", Stand 14. Jan. 2010,  
<http://www.alanwood.net/demos/wingdings-2.html>.  
**Anmerkung**: Alan Wood bietet auch Unicode-Entsprechungen für einige Wingdings 2-Zeichen  
an (Stand 9/2014).
- [5] **FileFormat.Info**, Andrew Marcuse, 317 Buck Lane, Suite 853, Haverford, Pennsylvania 19041,  
USA, <http://www.fileformat.info/info/unicode/block/index.htm> und  
<http://www.fileformat.info/info/unicode/font/index.htm>,  
Abruf zuletzt 12. Februar 2011.
- [6] **Unicode-Erklärung zum Phi-Symbol**, Unicode Technical Report #25, UNICODE SUPPORT  
FOR MATHEMATICS, Revision 11:2001-2008,  
[http://unicode.org/reports/tr25/#\\_Toc231](http://unicode.org/reports/tr25/#_Toc231), Abruf 2. Januar 2011.
- [7] **Wikipedia**, Wikimedia Foundation Inc., P.O. Box 78350, San Francisco, CA 94107-8350,  
USA; — Wikimedia Deutschland, Gesellschaft zur Förderung Freien Wissens e. V., Postfach 30  
32 43, 10729 Berlin; deutsche, englische und griechische Wikipedia-Seiten,  
u. a. [http://de.wikipedia.org/wiki/Liste\\_der\\_Unicode-Blöcke](http://de.wikipedia.org/wiki/Liste_der_Unicode-Blöcke); (Download: 8. Mai 2010).
- [8] **Microsoft**, <http://www.microsoft.com/typography/fonts/family.aspx?FID=32> (8/2014).
- [9] **"Symbola"**, Unicode Fonts for Ancient Scripts", <http://users.teilar.gr/~g1951d>, "fonts designed  
by George Douros" 2009, TEI, Technological Educational Institution of Larissa (Λάρισα),  
Download zuletzt 26. September 2014 (**Symbola**, version 7.17, Juli 2014).
- [10] **Code2001**, James Kass, 744 Camelia Ct., Ripon, California U.S.A. 95366. Der Autor ist seit  
Ende 2010 nicht mehr erreichbar. Es sind aber mindestens zwei neuere Download-Quellen im  
Internet über Suchmaschinen zu finden (2012).
- [11] **RomanCyrillic\_Std.ttf**, Prof. Dr. Sebastian Kempgen, Universität Bamberg,  
Slavische Sprachwissenschaft, An der Universität 5, **96047 Bamberg**;  
<http://kodeks.uni-bamberg.de/AKSL/Schrift/RomanCyrillicStd.htm>, (zuletzt 2012).
- [12] **Windows-Zeichentabelle**, <C:\WINDOWS\system32\charmap.exe>.
- [13] Hanna-Chris Gast: "**Einige Makros für Word** (und deren Installation)", Stand 2015,  
Als Word-Datei zum Download:  
<http://www.siebener-kurier.de/chris-aufsaeetze/Word-Makros.doc>.
- [14] Hanna-Chris Gast: "**Einige Probleme mit Word und deren Lösung**"; Stand 2015;  
Als Download: [www.siebener-kurier.de/chris-aufsaeetze/Word-Probleme.pdf](http://www.siebener-kurier.de/chris-aufsaeetze/Word-Probleme.pdf)

- [15] Gast, Hanna-Chris: "**Erweiterung von Word 2000** zur Erzeugung von Schriftzeichen höherer Unicode-Ebenen sowie Erstellung eines Makros für Word 2000 bis Word 2010 zur **Analyse von Schrift- und Sonderzeichen mit Ausgabe des Schriftzeichen-Namens nach ISO/IEC 10646**";  
Veröffentlicht als Beilage zum Siebener-Kurier Nr. 60 (August 2010), ISSN 0948-6089;  
Im Internet: <http://www.siebener-kurier.de/chris-aufsaeetze/Word-Erweiterung-Unicode-Makros.pdf>. (Stand 2015).  
Das Analysemakro aus diesem Aufsatz ist in einer fertigen Dokumentvorlage downloadbar unter: <http://www.siebener-kurier.de/chris-aufsaeetze/Zeichen-Analyse-kompakt.zip>

## Impressum

© Dipl.-Ing. Hanna-Chris Gast

Bergstr. 1

14109 Berlin

Abdruck und Zitate nur mit Quellenangabe!

Gast, Hanna-Chris: "Word-Makro zur Umcodierung von Symbol- und Wingdingszeichen in Unicode Zeichen";

Gedruckt als Beilage zum Siebener-Kurier Nr. 61 (August 2011), ISSN 0948-6089

Neue veränderte Ausgabe 2014 unter Berücksichtigung von Cambria.

Im Internet als Download unter:

<http://www.siebener-kurier.de/chris-aufsaeetze/Symbol+Wingdings-in-Unicode.pdf>.

Die **Makros** aus diesem Aufsatz sind in einer fertigen **Dokumentvorlage** downloadbar unter:

<http://www.siebener-kurier.de/chris-aufsaeetze/Zeichen-Analyse-kompakt.zip>.

Stand: Mittwoch, 10. Juni 2015.