

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>Vorwort</b> .....	<b>V</b>
<b>A Allgemeines</b> .....	<b>1</b>
A.1 Entfernen von Leerzeichen .....	2
A.2 Zeichenübergabe an den Tastaturpuffer .....	3
A.3 Monosymbolische Zeichenkette .....	4
A.4 Buchstabe in Großschrift umwandeln .....	5
A.5 String in Großschrift umwandeln .....	6
A.6 Einlesen einer Taste .....	7
A.7 Erstellen eines Menüs .....	8
A.8 Ausgabe von Datum, Wochentag und Uhrzeit .....	9
A.9 Ausgabe der aktuellen Zeit in Sekunden .....	10
A.10 Erzeugen einer Pause .....	11
<b>B Bildschirm</b> .....	<b>13</b>
B.1 IBM-Graphikzeichen global definieren .....	14
B.2 Bestimmung der Videographikkarte .....	15
B.3 Retten des Bildschirminhaltes .....	16
B.4 Zurückschreiben des Bildschirminhaltes .....	17
B.5 Setzen einer Farbpalette .....	18
B.6 Vorder- und Hintergrundfarbe vertauschen .....	19
B.7 Erzeugen des Randes einer Box .....	20
B.8 Rollen des Bildschirminhaltes .....	21
B.9 Positioniertes Schreiben eines Textes .....	22
B.10 Setzen der Farben in einem Fenster .....	23
B.11 Ausgabe einer Fehlermeldung .....	24
B.12 Eingabe einer Zeichenkette .....	25
B.13 Editieren eines Feldes (Kurzfassung) .....	26
B.14 Editieren eines Feldes .....	27
B.15 Alternativabfrage .....	29
B.16 Eingabe eines Dateinamens mit Kontrolle .....	30
B.17 Ausgabe einer Hilftafel .....	31

<b>D</b>	<b>Datei</b> .....	<b>33</b>
	D.1 Lesen eines Verzeichnisses .....	34
	D.2 Schließen einer Datei .....	35
	D.3 Prüfen einer Datei auf Existenz .....	36
	D.4 Öffnen einer Datei zum Lesen .....	37
	D.5 Öffnen einer Datei zum Schreiben .....	38
	D.6 Erzeugen einer BackUp-Datei .....	39
<b>E</b>	<b>Expansionsspeicher (EMS)</b> .....	<b>41</b>
	E.1 Prüfen, ob EMS installiert ist .....	42
	E.2 EMS-Basisadresse ermitteln .....	44
	E.3 Größe des EMS-Speichers ermitteln .....	45
	E.4 Anforderung einer EMS-Seite .....	46
	E.5 Zuordnung einer EMS-Seite .....	47
	E.6 Freigabe einer EMS-Seite .....	48
	E.7 Version des EMS-Treibers .....	49
	E.8 Benutzung des EMS-Speichers .....	50
<b>G</b>	<b>Graphik</b> .....	<b>53</b>
	G.1 Graphikmodus einschalten .....	54
	G.2 Graphikmodus ausschalten .....	55
	G.3 Graphiktreiber auswählen .....	56
	G.4 Implementation der Graphiktreiber .....	58
	G.5 Textausgabe .....	59
	G.6 Darstellung eines Quadrats .....	60
	G.7 Hardcopy (Kurzfassung) .....	61
	G.8 Hardcopy .....	62
<b>K</b>	<b>Kontrolle</b> .....	<b>65</b>
	K.1 Kontrolle eines Datums .....	66
	K.2 Kontrolle einer Uhrzeit .....	68
	K.3 Kontrolle eines Dateinamens .....	69
	K.4 Nur Zahlenwerte .....	70
	K.5 Nur positive Werte .....	71
	K.6 Keine negativen Werte .....	72
	K.7 Nur Werte ungleich Null .....	73
	K.8 Nur Werte bis .....	74
	K.9 Nur Werte im Bereich .....	75
	K.10 Nur ganze Zahlen im Bereich .....	76
	K.11 Leereingabe nicht erlaubt .....	77
	K.12 Nur Leereingabe und positive Werte .....	78

<b>M</b>	<b>Mathematik</b>	<b>79</b>
M.1	Dekadischer (Zehner-) Logarithmus	80
M.2	Potenz mit reellem Exponenten	81
M.3	Potenz mit ganzzahligem Exponenten	82
M.4	Potenz einer ganzen Zahl	83
M.5	Bestimmung des Vorzeichens	84
M.6	Maximum zweier reeller Zahlen	85
M.7	Minimum zweier reeller Zahlen	86
M.8	Maximum zweier ganzer Zahlen	87
M.9	Minimum zweier ganzer Zahlen	88
M.10	Maximum zweier Zeichenketten	89
M.11	Minimum zweier Zeichenketten	90
M.12	Verbesserung der Geschwindigkeit	91
<b>T</b>	<b>Typwandlung</b>	<b>93</b>
T.1	Dezimal $\rightarrow$ Hexadezimal	94
T.2	Hexadezimal $\rightarrow$ Dezimal	95
T.3	String $\rightarrow$ Ganze Zahl	96
T.4	String $\rightarrow$ Reelle Zahl	97
T.5	Ganze Zahl $\rightarrow$ String	98
T.6	Reelle Zahl $\rightarrow$ String	99
<b>V</b>	<b>Vektorrechnung</b>	<b>101</b>
V.1	Berechnung der Determinante	102
V.2	Addition zweier Matrizen	104
V.3	Konstante mal Matrix	105
V.4	Matrix mal Vektor	106
V.5	Matrix mal Matrix	107
V.6	Invertierung einer Matrix	109
<b>W</b>	<b>Winkel</b>	<b>113</b>
W.1	Grad $\rightarrow$ Stunden (Kurzfassung)	114
W.2	Grad $\rightarrow$ Stunden:Minuten:Sekunden	115
W.3	Grad $\rightarrow$ Grad:Min:Sec (Kurzfassung)	117
W.4	Grad $\rightarrow$ Grad:Min:Sec	118
W.5	Grad:ArcMin:ArcSec $\rightarrow$ Grad	120
W.6	Sinus und Cosinus im Gradmaß	121
W.7	Tangens im Gradmaß	122
W.8	ArcusSinus im Gradmaß	123
W.9	ArcusCosinus im Gradmaß	124
W.10	ArcusTangens im Gradmaß	125

<b>Z</b>	<b>Zeit/Datum</b> .....	<b>127</b>
Z.1	Greg.Datum → Julian.Datum (gekürzt) .....	128
Z.2	Greg.Datum → Julian.Datum .....	129
Z.3	Julian.Datum → Greg.Datum (gekürzt) .....	131
Z.4	Julian.Datum → Greg.Datum .....	132
Z.5	Julian.Datum → Uhrzeit (gekürzt) .....	134
Z.6	Julian.Datum → Uhrzeit .....	135
Z.7	Julian.Datum → Wochentag .....	137
Z.8	Uhrzeit → Sekunden .....	138
	<b>Stichwortregister</b> .....	<b>139</b>