Inhalt

Datenübernahme ohne VBA	11
Fernbezüge zu Excel-Arbeitsmappen Fernbezüge erstellen Verknüpfungen aktualisieren Beispiel Daten aus mehreren Arbeitsmappen zusammenfassen	13 16
Daten mit Power Query importieren Daten aus Tabellen im Internet übernehmen Daten aus Dateien in Ordnern übernehmen	23
Grundlagen der VBA Programmierung	35
Zum grundlegenden Verständnis von Makros und VBA Wozu Makros und VBA? Wichtige Begriffe	36
Grundeinstellungen vornehmen Entwicklertools im Menüband einbinden Einstellungen im Excel-Sicherheitscenter (Trustcenter)	38
Speichern von Arbeitsmappen mit Makros Dateityp wählen	40
Die VBA Entwicklungsumgebung (VBA-Editor)	42
Einstellungen im VBA-Editor Symbolleisten einblenden Editier-Optionen	44
Die VBA-Objekte Die VBA-Basiselemente (Objekthierarchie)	47 50 51
	Fernbezüge zu Excel-Arbeitsmappen Fernbezüge erstellen Verknüpfungen aktualisieren Beispiel Daten aus mehreren Arbeitsmappen zusammenfassen. Daten mit Power Query importieren. Daten aus Tabellen im Internet übernehmen. Daten aus Dateien in Ordnern übernehmen. Daten aus Dateien in Ordnern übernehmen. Zum grundlegenden Verständnis von Makros und VBA. Wozu Makros und VBA? Wichtige Begriffe. Grundeinstellungen vornehmen. Entwicklertools im Menüband einbinden. Einstellungen im Excel-Sicherheitscenter (Trustcenter). Speichern von Arbeitsmappen mit Makros. Dateityp wählen. Arbeitsmappe mit Makros öffnen. Die VBA Entwicklungsumgebung (VBA-Editor) Einstellungen im VBA-Editor Symbolleisten einblenden. Editier-Optionen. Die VBA-Objekte. Die VBA-Basiselemente (Objekthierarchie). Methoden, Eigenschaften und Ereignisse. Objektkatalog und Online-Hilfe. Variablen, Datentypen und Gültigkeitsbereiche. Konstanten.

2.7	Sonstige Elemente und Techniken	56
	Operatoren	56
	Kommentare	57
	Fehlermeldungen	59
3	Einstieg in die Programmierung von Makros	61
3.1	Module und Prozeduren	62
	Modul einfügen	62
	Modul umbenennen	64
	Makrobefehle – geballte Programmpower	64
3.2	Zelladressierung (Range, Cells) allgemein	65
	A1-Bezüge	65
	Z1S1-Bezüge	66
	Markieren von Zellen und Zellbereichen	68
	Weitere Markierungsaufgaben	
	Der Makrorecorder	71
	Zugriff auf Zellinhalte	
	Formeln in Zellen schreiben	
	Wichtige Eigenschaften von Zellen	81
3.3	Wiederholungen (Schleifen)	85
	Die For-Next-Schleife	85
	Verschachtelte For-Next-Schleifen	
	Weitere Schleifen-Optionen	88
3.4	Abfragen	90
	If Then - Anweisung	90
	Weitere Verzweigungsmöglichkeiten	93
	Select Case – Anweisung	94
3.5	Formeleingabe mit Schleifen und Abfragen	96
	Formel in einen Zellbereich eintragen (statt Kopieren)	96
	Bedingungen in Formeln	
	Formeln in Werte umwandeln	99
	VBA statt SVERWEIS	100
3.6	Methoden	104
	Was sind Methoden?	104
	Bereiche löschen	104
	Zellbereiche kopieren	
	Übungsbeispiel aus der Praxis	
	Zusammenfassende Übung (Schleife, Abfrage, Kopieren)	112

3.7	Funktionen	115
	Zählen mit der Countlf-Methode	115
	Die Countlfs-Methode	117
	Die CountBlank-Methode	117
	Extremwerte bestimmen	118
	Zeilen finden	119
	Programmausführung zur Kontrolle von Zwischenergebnissen unterbre	chen120
3.8	Verweise auf Objekte	122
3.9	Dynamisches Arbeiten in Tabellen	123
	Den Umfang einer Tabelle ermitteln	124
	Dynamische Schleife mit Abfragen	127
3.10	Arbeitsblätter	128
	Arbeitsblatt hinzufügen	
	Arbeitsblatt aktivieren/auswählen	129
	Arbeitsblattnamen anzeigen	
	Arbeitsblatt umbenennen	
	Arbeitsblatt löschen	
	Arbeitsblatt leeren	
	Arbeitsblatt verbergen/ausblenden	
	Arbeitsblatt schützen	
	Arbeitsblatt-Ereignisse	131
3.11	Arbeitsmappen	
	Arbeitsmappen-Ereignisse	
	Arbeitsmappe identifizieren	
	Arbeitsmappe anlegen	
	Arbeitsmappe speichern	
	Arbeitsmappe öffnen	
	Zusammenfassende Übung	
3.12	Ordnerinhalte anzeigen	137
3.13	Zeichenketten zerlegen	
	Position eines bestimmten Zeichens mit der InStr-Funktion ermitteln	
	Eine bestimmte Anzahl ermitteln	
	Die Split-Funktion	
	Leerzeichen entfernen	141

4		Dateiauswahl und einfacher Datenimport	143
	4.1	Dateiauswahl per Dialogfeld	144
		Das Standarddialogfeld einbinden	
		Dateitypen	145
		Mehrfachauswahl zulassen	146
		Ausgangsordner vorgeben	148
		Nur bestimmte Dateien anzeigen (FileDialog)	148
	4.2	Import aus Excel-Tabellenblättern (Copy-Methode)	152
		Kopiermöglichkeiten	152
		Zusammenfassende Übung	157
	4.3	Import aus Text- und CSV-Dateien	162
		Mit Semikolon getrennte Daten	162
		Durch andere Zeichen getrennte Daten (Komma, Tabstopp, Leerzeichen)	167
		Der Excel Textkonvertierungs-Assistent	169
	4.4	Vorgabewerte für Systemtrennzeichen	173
		Systemtrennzeichen anzeigen und anpassen	173
	4.5	Mehrere Textdateien zusammenführen	176
		Verwendung des Makrorecorders	176
		Den Programmcode um weitere Dateien erweitern	180
5		Zugriff auf Excel-Arbeitsmappen	183
	5.1	Mehr Übersicht durch eine Eingabemaske (UserForm)	
		Eingabemaske erstellen oder importieren	
		Das Formular Eingabemaske aufrufen	
		Verzeichnispfad vorgeben und anzeigen	
		Dateien auflisten	
		Nur bestimmte Dateitypen anzeigen	
		Importdatei auswählen und anzeigen	
		Umfang der ausgewählten Tabelle ermitteln	
		Spaltenüberschriften anzeigen	195
	5.2	Eine Spalte auswählen und Inhalte einlesen	197
	5.3	Mehrere Spalten auswählen und einlesen	200
		Anzeige ausgewählter Spalten	
		Inhalte der ausgewählten Spalten übernehmen	202

5.4	Ausgewählte Spalten in eine neue Arbeitsmappe kopieren	212
5.5	Sicherheitsabfragen	214
	Die MsgBox als Methode (ohne Rückgabewert)	214
	Die MsgBox als Funktion	
	Abfragen einbauen	216
5.6	Zugriff auf mehrere Excel-Arbeitsmappen	218
	Dateien gleicher Spaltenstruktur zusammenstellen	218
	Identische Spalten in eine neue Datei exportieren	231
5.7	Zellbereiche auswählen und zeilenweise sammeln	236
	Die Lösung mit Eingabemaske	237
	Die Lösung ohne Eingabemaske	239
5.8	Datenquellen mit unterschiedlichem Umfang	249
	Die Suche nach Schlüsselwörtern	250
	Angaben zum Datenumfang suchen	255
5	Performance steigern und auf Fehler reagieren	
6.1		
6.1	Voreinstellungen ändern	260
		260 261
	Voreinstellungen ändern Optimierungen im Programmcode	260 261
	Voreinstellungen ändern Optimierungen im Programmcode Kopieren	260261262
	Voreinstellungen ändern Optimierungen im Programmcode Kopieren Eigenschaften ändern	260261262
6.2	Voreinstellungen ändern Optimierungen im Programmcode Kopieren Eigenschaften ändern Variablendeklaration	260261262262
6.2	Voreinstellungen ändern Optimierungen im Programmcode Kopieren Eigenschaften ändern Variablendeklaration Geschwindigkeitsmessung Kopiervorgänge Ändern von Eigenschaften	260261262262262263264
6.2	Voreinstellungen ändern Optimierungen im Programmcode Kopieren Eigenschaften ändern Variablendeklaration Geschwindigkeitsmessung Kopiervorgänge	260261262262262263264
6.2	Voreinstellungen ändern	260261262262263264264
6.2	Voreinstellungen ändern	260261262262262263264264265
6.2	Voreinstellungen ändern	260261262262263264264265265
6.2	Voreinstellungen ändern Optimierungen im Programmcode Kopieren Eigenschaften ändern Variablendeklaration Geschwindigkeitsmessung Kopiervorgänge Ändern von Eigenschaften Zeitmessungen mit der Timer-Funktion Datenfelder zur Bearbeitung großer Datentabellen Ausgangsproblem: Zahlen werden beim Import nicht erkannt Normale Kopiervorgänge Kopiervorgang unter Verwendung eines Datenfelds (Array)	260261262262263264264265265
6.2 6.3	Voreinstellungen ändern Optimierungen im Programmcode Kopieren Eigenschaften ändern Variablendeklaration Geschwindigkeitsmessung Kopiervorgänge Ändern von Eigenschaften Zeitmessungen mit der Timer-Funktion Datenfelder zur Bearbeitung großer Datentabellen Ausgangsproblem: Zahlen werden beim Import nicht erkannt Normale Kopiervorgänge Kopiervorgang unter Verwendung eines Datenfelds (Array)	260261262262263264265265267
6.2	Voreinstellungen ändern Optimierungen im Programmcode Kopieren Eigenschaften ändern Variablendeklaration Geschwindigkeitsmessung Kopiervorgänge Ändern von Eigenschaften Zeitmessungen mit der Timer-Funktion Datenfelder zur Bearbeitung großer Datentabellen Ausgangsproblem: Zahlen werden beim Import nicht erkannt Normale Kopiervorgänge Kopiervorgang unter Verwendung eines Datenfelds (Array) Fehlerbehandlung	260261262262262263264264265265267
6.2 6.3	Voreinstellungen ändern Optimierungen im Programmcode Kopieren Eigenschaften ändern Variablendeklaration Geschwindigkeitsmessung Kopiervorgänge Ändern von Eigenschaften Zeitmessungen mit der Timer-Funktion Datenfelder zur Bearbeitung großer Datentabellen Ausgangsproblem: Zahlen werden beim Import nicht erkannt Normale Kopiervorgänge Kopiervorgang unter Verwendung eines Datenfelds (Array) Fehlerbehandlung Variable nicht deklariert	260261262262262263264265265267268
6.2 6.3	Voreinstellungen ändern Optimierungen im Programmcode Kopieren Eigenschaften ändern Variablendeklaration Geschwindigkeitsmessung Kopiervorgänge Ändern von Eigenschaften Zeitmessungen mit der Timer-Funktion Datenfelder zur Bearbeitung großer Datentabellen Ausgangsproblem: Zahlen werden beim Import nicht erkannt Normale Kopiervorgänge Kopiervorgang unter Verwendung eines Datenfelds (Array) Fehlerbehandlung	260261262262263264264265265267268268

7	,	Automatische Abläufe	275
	7.1	Ordner mit Unterordnern anlegen	276
	7.2	Dateien in Ordnern anzeigen	277
	7.3	Arbeitsmappen mit benannten Tabellen anlegen	279
	7.4	Arbeitsmappen als Arbeitsblätter importieren	281
		Arbeitsblätter in die aktuelle Arbeitsmappe übertragen	281
		Aktuelle Mappe unter neuem Namen speichern	
		Speichern in einer separaten Arbeitsmappe	286
	7.5	Arbeitsblätter als Arbeitsmappen speichern	288
	7.6	Makros starten	289
		Schaltflächen	289
		Makros im Schnellzugriff	291
	7.7	Ereignisprozeduren (beim Öffnen der Arbeitsmappe)	293
		Ereignisprozedur erstellen	
		Beispiel Sicherungsdatei erstellenZugriffsdaten erfassen und speichern	
8		Textdateien einlesen	297
	8.1	Übersicht Zugriffsmethoden	298
	8.2	Der sequentielle Zugriff	
	8.3	Daten in eine Textdatei schreiben	
	8.4	Daten aus Textdateien einlesen	300
Anl	nang.		305
	Nach	nwort	305
	Hilfr	eiche Tastenkombinationen	306
C+i-	·hwar	tverzeichnis	309
JULIC		LVCI 4CILIIII3	