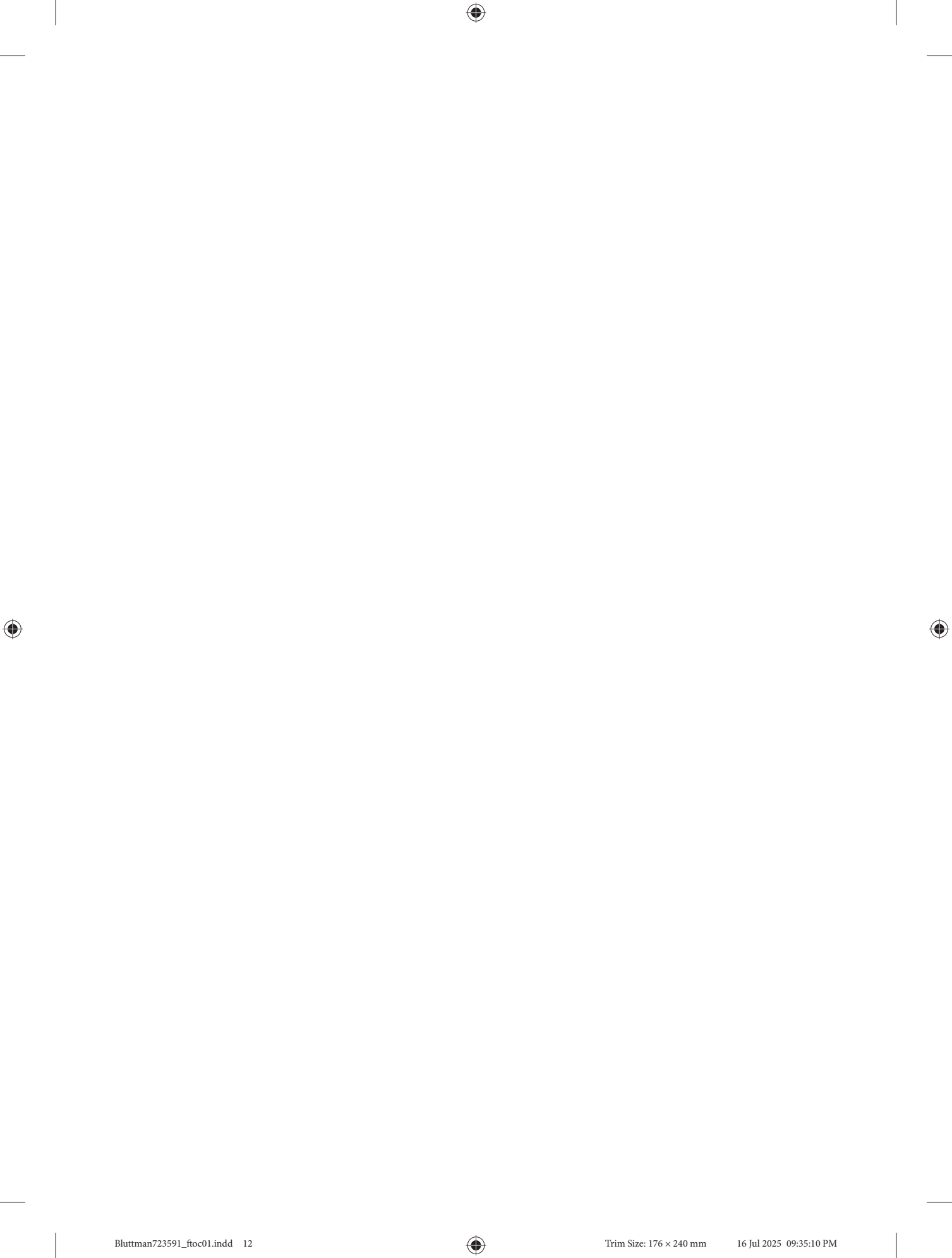


Auf einen Blick

Über den Autor	9
Einleitung	21
Teil I: Los geht's	25
Kapitel 1: Grundlegendes zu Excel, Formeln und Funktionen.	27
Kapitel 2: Mit den Tools für Funktionen Zeit sparen.	57
Kapitel 3: Was es mit Matrixformeln und Matrixfunktionen auf sich hat	73
Kapitel 4: Auch Formeln können irren	87
Teil II: Sich reich rechnen	105
Kapitel 5: Alles über Darlehen und Zinssätze	107
Kapitel 6: Investieren Sie Ihr Geld!	125
Kapitel 7: Das kleine Einmaleins der mathematischen Funktionen	141
Kapitel 8: Das große Einmaleins der mathematischen Funktionen	157
Teil III: Mit Statistiken jonglieren	183
Kapitel 9: Funktionen aus der beschreibenden Statistik	185
Kapitel 10: Prognosen und Wahrscheinlichkeiten.	223
TEIL IV: Die Datenvielfalt fest im Griff	243
Kapitel 11: Mit Datumsfunktionen auf dem Laufenden bleiben.	245
Kapitel 12: Mit den Zeitfunktionen die Zeit im Griff haben	265
Kapitel 13: Verweise, logische Werte und Bezüge in Funktionen	271
Kapitel 14: Informationsfunktionen	305
Kapitel 15: Textfunktionen	317
TEIL V: Der Top-Ten-Teil	343
Kapitel 16: Zehn Tipps zum Arbeiten mit Formeln	345
Kapitel 17: Zehn Möglichkeiten, mit Excel ausgefallene Dinge zu tun	359
Kapitel 18: Zehn wirklich coole Funktionen	365
Abbildungsverzeichnis	371
Stichwortverzeichnis	377



Inhaltsverzeichnis

Über den Autor	9
Widmung	9
Danksagung	9
Einleitung	21
Über dieses Buch	21
Törichte Annahmen über die Leser	22
Symbole, die in diesem Buch verwendet werden	22
Wie es weitergeht	23
TEIL I	
LOS GEHT'S	25
Kapitel 1	
Grundlegendes zu Excel, Formeln und Funktionen	27
Excel-Grundlagen	28
Arbeitsmappen und Arbeitsblätter	28
Die Registerkarte »Formeln« im Menüband kennenlernen	31
Zeilen, Spalten, Zellen, Bereiche und Tabellen	33
Daten optisch aufpeppen	37
Hilfe ist unterwegs!	38
Das Herzstück von Excel: Formeln	39
Ihre allererste Formel	40
Bezüge und was es damit auf sich hat	42
Formeln mit dem Ausfüllkästchen kopieren	44
Korrekte Formeln basteln	45
Funktionen in Formeln	47
Funktionsargumente – was ist das?	49
Funktionsargumente eingeben	50
Funktionen verschachteln	53
Kapitel 2	
Mit den Tools für Funktionen Zeit sparen	57
Das Dialogfeld »Funktion einfügen« näher kennenlernen	57
Die richtige Funktion finden	59
Funktionen im Dialogfeld »Funktion einfügen« eingeben	60
Eine Funktion auswählen, die keine Argumente braucht	61
Eine Funktion auswählen, die Argumente benötigt	62
Zellen, Bereiche, benannte Bereiche und Tabellen als Argumente von Funktionen verwenden	65

14 Inhaltsverzeichnis

Im Dialogfeld »Funktion einfügen« Hilfe erhalten	68
Mit dem Dialogfeld »Funktionsargumente« Funktionen bearbeiten	68
Formeln und Funktionen direkt eingeben	69
Formeln und Funktionen in die Bearbeitungsleiste eingeben	69
Formeln und Funktionen direkt in Zellen des Arbeitsblatts eingeben	70

Kapitel 3

Was es mit Matrixformeln und Matrixfunktionen

auf sich hat 73

Matrizen erkunden	73
Matrizen in Formeln verwenden	75
Matrizen umgestalten	78
Funktionen, die eine Matrix zurückgeben	81

Kapitel 4

Auch Formeln können irren

87

Fehler bei der Eingabe abfangen	87
Die Klammern fest im Griff	88
Keine Zirkelbezüge, bitte!	90
Zerbrochene Verbindungen kitten	92
Der Fehlerdetektiv	94
Der Formeldetektiv	97
Das Überwachungsfenster	100
FormelAuswertung und Fehlerüberprüfung	101
Fehler nach Ihrer Pfeife tanzen lassen	103

TEIL II

SICH REICH RECHNEN 105

Kapitel 5

Alles über Darlehen und Zinssätze

107

Excel und das liebe Geld	108
Wie gewonnen, so zerronnen	108
Währung formatieren	108
Trennzeichen wählen	110
Raten, Zinsen, Tilgung und was dazugehört	112
Rückzahlungsrate mit der Funktion RMZ berechnen	113
Zinsanteil mit der Funktion ZINSZ berechnen	115
Tilgungsanteil mit der Funktion KAPZ berechnen	116
Anzahl der Zahlungsperioden mit der Funktion ZZR berechnen	118
Anzahl der Zahlungen mit der Funktion PDURATION berechnen	119
Darlehenshöhe mit der Funktion BW berechnen	122

Kapitel 6

Investieren Sie Ihr Geld! 125

Mit der Funktion ZW einen Blick in die Zukunft werfen.	126
Wir schreiben ab!	128
Die geradlinige lineare Abschreibung mit der Funktion LIA	129
Die flottere degressive Abschreibung mit der Funktion DIA	131
Die noch flottere degressive Abschreibung mit der Funktion GDA	133
Die Abschreibung beginnt mitten im Jahr!	134
Wann lohnt sich was?	136

Kapitel 7

Das kleine Einmaleins der mathematischen Funktionen 141

Summ, summ, Summieren.	141
Über die Runden kommen.	145
Auf UND ab	146
Auf ODER ab	147
Keine Dezimalstellen mit der Funktion GANZZAHL	152
Weniger Dezimalstellen mit der Funktion KÜRZEN	153
Vorzeichen beachten.	154
Vorzeichen ignorieren.	156

Kapitel 8

Das große Einmaleins der mathematischen Funktionen 157

Umfang und Durchmesser mit der Funktion PI	157
Zufällige Zufallszahlen	158
Die Funktion ZUFALLSZAHL für alle Fälle	159
Präzise Zufälligkeit mit ZUFALLSBEREICH	161
Reihenfolgen mit der Funktion VARIATIONEN.	162
Kombinationen mit der Funktion KOMBINATIONEN	164
Eine Sequenz kreieren	165
Höhenflüge mit der Funktion POTENZ.	165
Zahlenriesen mit der Funktion PRODUKT	167
Resteverwertung mit der Funktion REST	168
Wir fassen zusammen!	169
Zwischenergebnisse mit der Funktion TEILERGEBNIS	170
Zwei in einem mit der Funktion SUMMENPRODUKT	172
Summe ja, aber nur wenn ... mit den Funktionen SUMMEWENN und SUMMEWENNNS.	173
Funktionen aus der Trigonometrie	176
Die drei Funktionen SIN, COS und TAN.	176
Die Funktionen GRAD und BOGENMASS	177
Copilot um Hilfe bitten	177
Arbeiten mit Tabellen	177
Formeln schreiben	180

TEIL III MIT STATISTIKEN JONGLIEREN 183

Kapitel 9 Funktionen aus der beschreibenden Statistik..... 185

Der goldene Mittelweg mit den Funktionen MITTELWERT, MEDIAN und MODUS.EINF.	186
Vom goldenen Mittelweg abweichen	191
Varianzen messen	191
Abweichungen analysieren.	194
Normalverteilung	196
Was ist schon normal?	200
Datensätze vergleichen	203
Jede Zahl an ihrem Platz	207
Die Funktionen QUARTILE.INKL und QUARTILE.EXKL	207
Die Funktionen QUANTIL.INKL und QUANTIL.EXKL	208
Die Funktionen RANG.GLEICH und RANG.MITTELW	210
Die Funktion QUANTILSRANG	212
Die Funktion HÄUFIGKEIT	212
Die Funktionen MIN und MAX	217
Die Funktionen KGRÖSSTE und KKLEINSTE	217
Die Anzahl zählen	219
Die Funktionen ANZAHL und ANZAHL2	219
Die Funktionen ZÄHLENWENN und ZÄHLENWENNS	220

Kapitel 10 Prognosen und Wahrscheinlichkeiten 223

Welches Modell passt zu welchen Daten?	223
Das lineare Modell	224
Das exponentielle Modell	224
Immer geradeaus – STEIGUNG und ACHSENABSCHNITT für lineare Daten.	225
Blick in die Zukunft – SCHÄTZER, TREND und VARIATION für Prognosen.	229
Gut geschätzt mit der Funktion SCHÄTZER	229
Im Trend mit der Funktion TREND.	231
Die variationsreiche Funktion VARIATION	234
Alles ist möglich – NORM.VERT und POISSON.VERT für Wahrscheinlichkeiten	235
Die Funktion NORM.VERT	236
Die Funktion POISSON.VERT	238

TEIL IV DIE DATENVIELFALT FEST IM GRIFF 243

Kapitel 11 Mit Datumsfunktionen auf dem Laufenden bleiben 245

Excels Auslegung des Datums	245
Datumsformate	248

Das Datum mit der Funktion DATUM zusammensammeln	249
Das Datum mit den Funktionen TAG, MONAT und JAHR zerlegen.....	250
Den Tag extrahieren	251
Den Monat extrahieren.....	252
Das Jahr extrahieren	254
Aus Text mach' Zahl – die Funktion DATWERT	254
Das aktuelle Datum mit der Funktion HEUTE	256
Wie viele Tage noch bis zu Ihrem Geburtstag?	256
Wie alt sind Sie in Tagen?	257
Der Wochentag mit der Funktion WOCHENTAG	257
Mit Arbeitstagen jonglieren	259
Anzahl der Arbeitstage mit NETTOARBEITSTAGE	259
Das Datum eines ARBEITSTAGs	260
DATEDIF – eine inoffizielle Funktion	261

Kapitel 12

Mit den Zeitfunktionen die Zeit im Griff haben 265

Excel und die Uhrzeit	265
Uhrzeitformate.....	266
Die Uhrzeit mit den Funktionen STUNDE, MINUTE und SEKUNDE zerlegen	267
Die Stunde extrahieren	268
Die Minuten extrahieren.....	269
Die Sekunden extrahieren	270
Die aktuelle Uhrzeit mit der Funktion JETZT	270

Kapitel 13

Verweise, logische Werte und Bezüge in Funktionen 271

Eine Bedingung überprüfen.....	272
Die richtige Wahl mit der Funktion WAHL	277
Logik – UND, ODER, NICHT.....	279
Die Funktion NICHT	279
Die Funktionen UND und ODER.....	281
Die Funktion XODER	283
Auf der Suche nach Daten	284
An der richtigen ADRESSE sein.....	284
Die Funktionen ZEILE, ZEILEN, SPALTE und SPALTEN.....	288
Die Funktion BEREICH.VERSCHIEBEN	291
Werte in Tabellen nachschlagen	293
Die Funktionen WVERWEIS und SVERWEIS.....	293
Die Funktion XVERWEIS.....	297
Die Funktionen VERGLEICH und INDEX.....	298

Kapitel 14

Informationsfunktionen..... 305

Informiert sein mit der Funktion ZELLE	305
Infos über Excel und Ihren Rechner	310
Die IST...-Funktionen	311

18 Inhaltsverzeichnis

Die Funktionen ISTFEHL, ISTNV und ISTFEHLER	312
Die Funktionen ISTLEER, ISTKTEXT, ISTTEXT und ISTZAHL	313
Den TYP herausfinden	315

Kapitel 15 **Textfunktionen**..... **317**

Text zerlegen	317
Einmal LINKS	318
... einmal RECHTS ...	319
... und dann mit TEIL mittendrin	319
TEXTTEILEN	321
Die Textlänge ermitteln	322
Texte zusammenfügen	322
Eine TEXTKETTE bilden	322
Text zusammenfügen mit TEXTVERKETTEN	323
Text ändern	324
Euro und DM	324
Zahlen wie Text aussehen lassen	326
Text wiederholen	329
Text ersetzen	330
Text glätten	334
Groß und klein	335
Texte vergleichen und Text suchen	336
Texte auf Gleichheit prüfen	336
Suchen und Finden	338

TEIL V **DER TOP-TEN-TEIL**..... **343**

Kapitel 16 **Zehn Tipps zum Arbeiten mit Formeln**..... **345**

Die Rangfolge der Operatoren beachten	345
Formeln sichtbar machen	346
Formeln korrigieren	348
Absolute Bezüge in Formeln	349
Automatische oder manuelle Berechnung	349
Benannte Bereiche verwenden	350
Formeln überwachen	352
Bedingte Formatierungen	352
Die Datenüberprüfung	354
Eigene Funktionen schreiben	355

Kapitel 17 **Zehn Möglichkeiten, mit Excel ausgefallene Dinge zu tun**..... **359**

Berechnen von Daten aus mehreren Blättern	359
Abrufen von Daten aus dem Internet	360

Benötigte Zahl ermitteln	361
Duplikate entfernen	361
Zur letzten Zeile Ihrer Daten gelangen	362
Fenster fixieren	362
Arbeitsblatt teilen	362
Zellen ausfüllen	362
Notizen zu Zellen hinzufügen	363
Weitere Informationen über eine Arbeitsmappe oder ein Arbeitsblatt erhalten	364

Kapitel 18

Zehn wirklich coole Funktionen 365

Mit hexadezimalen, oktalen, dezimalen und binären Zahlen arbeiten	365
Maßeinheiten umrechnen	367
Auf der Suche nach dem GGT und dem KGV	367
Zufallszahlen erzeugen	368
Römische Zahlen	368
Fakultäten berechnen	369
Jahresbruchteile berechnen	369
Datentyp überprüfen	369
Die LÄNGE Ihres Texts ermitteln	370
Groß oder klein?	370

Abbildungsverzeichnis 371

Stichwortverzeichnis 377

