

# **Excel Power Pivot und Power Query** für Dummies

Mehrere Datenquellen direkt in Excel importieren

DAS
INHALTSVERZEICHNIS

Dieses Inhaltsverzeichnis wird Ihnen von www.edv-buchversand.de zur Verfügung gestellt.

» Hier geht's

## **Auf einen Blick**

Über der	ո Autor	9
Einführu	ing	.19
Teil I: For Kapitel 1: Kapitel 2: Kapitel 3: Kapitel 4: Kapitel 5: Kapitel 6: Kapitel 7:	Denken wie eine Datenbank. Einführung in Power Pivot. Die grundlegende Pivot-Tabelle. Verwendung externer Daten mit Power Pivot. Direkt mit dem internen Datenmodell arbeiten Hinzufügen von Formeln zu Power Pivot DAX.	23 25 35 49 85 113 127 147
Kapitel 8: Kapitel 9: Kapitel 10: Kapitel 11:	Einführung in Power Query. Power-Query-Verbindungstypen Bessere Daten durch Transformation. Abfragen miteinander verknüpfen Power Query mit benutzerdefinierten Funktionen erweitern.	165 167 185 201 233 251
Kapitel 13:	er Top-Ten-Teil  Zehn Wege zur Verbesserung der Power-Pivot-Leistung.  Zehn Tipps für die Arbeit mit Power Query	
Abbildur	ngsverzeichnis	293
Stichwo	rtverzeichnis	303

## Inhaltsverzeichnis

Über den Autor	9
Einführung	.19
Über dieses Buch Törichte Annahmen über den Leser In diesem Buch verwendete Symbole Zusätzlich zu diesem Buch. Wie es weitergeht	20 20 21 21 22
TEIL I FORTGESCHRITTENES REPORTING MIT POWER PIVOT	23
Kapitel 1 Denken wie eine Datenbank Die Grenzen von Excel ausloten – und wie hilfreich Datenbanken	25
Skalierbarkeit Transparenz analytischer Prozesse. Trennung von Daten und Präsentation Die Datenbankterminologie. Datenbanken Tabellen Datensätze, Felder und Werte Abfragen Beziehungen verstehen	25 27 27 29 29 29 30 30 31
Kapitel 2 Einführung in Power Pivot.  Das interne Datenmodell von Power Pivot Verknüpfung von Excel-Tabellen mit Power Pivot Excel-Tabellen vorbereiten. Excel-Tabellen zum Datenmodell hinzufügen Beziehungen zwischen Power-Pivot-Tabellen erstellen Verwaltung bestehender Beziehungen. Das Power-Pivot-Datenmodell für das Reporting verwenden	35 36 38 39 40 42 44 46
Kapitel 3 Die grundlegende Pivot-Tabelle Pivot-Tabellen – eine Einführung. Die vier Bereiche einer Pivot-Tabelle Wertebereich Zeilenbereich	<b>49</b> 50 50 50

### 14 Inhaltsverzeichnis

Spaltenbereich	51
Filterbereich	52
Ihre erste Pivot-Tabelle	53
Eine Pivot-Tabelle ändern und neu anordnen	57
Einen Berichtsfilter hinzufügen	58
Die Pivot-Tabelle auf dem neuesten Stand halten	59
Pivot-Tabellen-Berichte anpassen	60
Das Layout der Pivot-Tabelle ändern	61
Feldnamen anpassen	62
Anwendung von numerischen Formaten auf Datenfelder	63
Die zusammenfassenden Berechnungen ändern	64
Unterdrückung von Teilergebnissen	65
Alle Teilergebnisse auf einmal entfernen	66
Entfernen der Teilergebnisse für nur ein Feld	67
Gesamtergebnisse entfernen	68
Datenelemente einblenden und ausblenden	68
Elemente ohne Daten ausblenden oder anzeigen	71
Sortieren der Pivot-Tabelle	73
Datenschnitte	74
Einen Standard-Datenschnitt erstellen	77
Mit Datenschnitt-Anpassungen kreativ werden	79
Größe und Platzierung	79
Datenelement-Spalten	80
Verschiedene Datenschnitt-Einstellungen	81
Steuerung mehrerer Pivot-Tabellen mit einem Datenschnitt	81
Einen Zeitachsen-Datenschnitt erstellen	82
Kapitel 4	
Verwendung externer Daten mit Power Pivot	85
Daten aus relationalen Datenbanken laden	85
Daten aus SQL Server laden	86
Daten aus Microsoft-Access-Datenbanken laden	93
Daten aus anderen relationalen Datenbanksystemen laden	95 95
Daten aus flachen Dateien laden	98
Daten aus externen Excel-Dateien laden	99
Daten aus Textdateien laden	102
Daten aus der Zwischenablage laden	102
	104
Daten aus anderen Datenquellen laden	
Aktualisieren und Verwalten externer Datenverbindungen	107
Manuelles Aktualisieren von Power-Pivot-Daten	107
Die automatische Aktualisierung einrichten	107
Eine vollständige Aktualisierung verhindern	109
Die Datenverbindung bearbeiten	110

Direkt mit dem internen Datenmodell arbeiten  Das interne Datenmodell direkt mit Daten speisen.  Verwaltung von Beziehungen im internen Datenmodell.  Verwaltung von Abfragen und Verbindungen.  Eine neue Pivot-Tabelle unter Verwendung des internen Datenmodells erstellen.  Das interne Datenmodell mit mehreren externen Datentabellen füllen  123  Kapitel 6  Hinzufügen von Formeln zu Power Pivot  Power-Pivot-Daten mit berechneten Spalten erweitern  Ihre ersten berechnete Spalte erstellen.  Berechnete Spalten formatieren.  128  In anderen Berechnungen auf berechnete Spalten verweisen.  Berechnete Spalten vor Endbenutzern verstecken.  131  Verwendung von DAX zur Erstellung berechneter Spalten.  Für berechnete Spalten sicher geeignete DAX-Funktionen.  32  DAX-gesteuerte berechnete Spalten erstellen.  33  Monatssortierung in Power-Pivot-gesteuerten Pivot-Tabellen.  33  Auf Felder aus anderen Tabellen verweisen.  34  Berechnete Measures verstehen.  35  Berechnete Measures bearbeiten und löschen.  Bein berechnetes Measure erstellen.  36  Berechnete Measures bearbeiten und löschen.  47  Befreien Sie Ihre Daten mit den Cube-Funktionen.  47  AX  Grundlagen der DAX-Sprache.  DAX-Operatoren verwenden.  150  Bedingte Logik in DAX  DAX-Aggregatfunktionen.  151  Bedingte Logik in DAX  DAX-Aggregatfunktionen und Zeilenkontext  Scotter Stellen ind Mehr Flexibilität mit der Funktion FILTER.  TEIL II  DATEN MIT POWER QUERY VERARBEITEN.  165	Kapitel 5	
Verwaltung von Beziehungen im internen Datenmodell.  Verwaltung von Abfragen und Verbindungen.  Eine neue Pivot-Tabelle unter Verwendung des internen Datenmodells erstellen.  Das interne Datenmodell mit mehreren externen Datentabellen füllen  123  Kapitel 6  Hinzufügen von Formeln zu Power Pivot  Power-Pivot-Daten mit berechneten Spalten erweitern  Ihre ersten berechnete Spalte erstellen  Berechnete Spalten formatieren.  In anderen Berechnungen auf berechnete Spalten verweisen.  Berechnete Spalten vor Endbenutzern verstecken.  Verwendung von DAX zur Erstellung berechneter Spalten.  Für berechnete Spalten sicher geeignete DAX-Funktionen.  JAX-gesteuerte berechnete Spalten erstellen.  Monatssortierung in Power-Pivot-gesteuerten Pivot-Tabellen.  Jas Auf Felder aus anderen Tabellen verweisen.  Funktionen verschachteln.  Berechnete Measures verstehen.  Ein berechnete Measures verstellen.  Berechnete Measures bearbeiten und löschen.  Ein berechnete Measures bearbeiten und löschen.  442  Befreien Sie Ihre Daten mit den Cube-Funktionen.  143  Kapitel 7  DAX.  Grundlagen der DAX-Sprache  DAX-Operatoren verwenden.  154  Bedingte Logik in DAX  DAX-ggregatfunktionen.  155  DAX-ggregatfunktionen und Zeilenkontext  156  Der Filterkontext  Kontextübergänge mit der Funktion CALCULATE abrufen.  TEIL II	Direkt mit dem internen Datenmodell arbeiten 1°	13
Verwaltung von Abfragen und Verbindungen. Eine neue Pivot-Tabelle unter Verwendung des internen Datenmodells erstellen. Das interne Datenmodell mit mehreren externen Datentabellen füllen 123  Kapitel 6 Hinzufügen von Formeln zu Power Pivot Power-Pivot-Daten mit berechneten Spalten erweitern 127 Ihre ersten berechnete Spalte erstellen. 128 Berechnete Spalten formatieren. 129 In anderen Berechnungen auf berechnete Spalten verweisen. 130 Berechnete Spalten vor Endbenutzern verstecken. 131 Verwendung von DAX zur Erstellung berechneter Spalten. 132 Für berechnete Spalten sicher geeignete DAX-Funktionen. 133 Monatssortierung in Power-Pivot-gesteuerten Pivot-Tabellen. 135 Auf Felder aus anderen Tabellen verweisen. 136 Berechnete Measures verstehen. 137 Funktionen verschachteln. 138 Berechnete Measures verstehen. 139 Ein berechnetes Measure erstellen. 140 Berechnete Measures bearbeiten und löschen. 141 Befreien Sie Ihre Daten mit den Cube-Funktionen. 142 Befreien Sie Ihre Daten mit den Cube-Funktionen. 151 Bedingte Logik in DAX. 152 DAX-Operatoren verwenden. 153 Bedingte Logik in DAX 154 Iteratorfunktionen und Zeilenkontext 155 Der Filterkontext 156 Kontextübergänge mit der Funktion FILTER. 157 TEIL III	·	
Eine neue Pivot-Tabelle unter Verwendung des internen Datenmodells erstellen. 121 Das interne Datenmodell mit mehreren externen Datentabellen füllen 123  Kapitel 6 Hinzufügen von Formeln zu Power Pivot 127 Power-Pivot-Daten mit berechneten Spalten erweitern 127 Ihre ersten berechnete Spalte erstellen 128 Berechnete Spalten formatieren 129 In anderen Berechnungen auf berechnete Spalten verweisen 130 Berechnete Spalten vor Endbenutzern verstecken 131 Verwendung von DAX zur Erstellung berechneter Spalten verweisen 132 Für berechnete Spalten sicher geeignete DAX-Funktionen 133 DAX-gesteuerte berechnete Spalten erstellen 133 Monatssortierung in Power-Pivot-gesteuerten Pivot-Tabellen 135 Auf Felder aus anderen Tabellen verweisen 137 Funktionen verschachteln 138 Berechnete Measures verstehen 139 Berechnete Measures bearbeiten und löschen 140 Berechnete Measures bearbeiten und löschen 142 Befreien Sie Ihre Daten mit den Cube-Funktionen 151  Kapitel 7 DAX 147 Grundlagen der DAX-Sprache 147 DAX-Operatoren verwenden 151 Bedingte Logik in DAX 151 Bedingte Logik in DAX 152 DAX-Aggregatfunktionen 152 DAX-Aggregatfunktionen 153 Kontextübergänge mit der Funktion CALCULATE abrufen 161 Mehr Flexibilität mit der Funktion FILTER 162		
Datenmodells erstellen. 121 Das interne Datenmodell mit mehreren externen Datentabellen füllen 123  Kapitel 6 Hinzufügen von Formeln zu Power Pivot 127 Power-Pivot-Daten mit berechneten Spalten erweitern 127 Ihre ersten berechnete Spalte erstellen 128 Berechnete Spalten formatieren 129 In anderen Berechnungen auf berechnete Spalten verweisen 130 Berechnete Spalten vor Endbenutzern verstecken 131 Verwendung von DAX zur Erstellung berechneter Spalten verweisen 132 Für berechnete Spalten sicher geeignete DAX-Funktionen 133 DAX-gesteuerte berechnete Spalten erstellen 133 Monatssortierung in Power-Pivot-gesteuerten Pivot-Tabellen 135 Auf Felder aus anderen Tabellen verweisen 137 Funktionen verschachteln 139 Berechnete Measures verstehen 139 Ein berechnetes Measure erstellen 140 Berechnete Measures bearbeiten und löschen 142 Befreien Sie Ihre Daten mit den Cube-Funktionen 151 Befreien Sie Ihre Daten mit den Cube-Funktionen 152 DAX-Operatoren verwenden 151 Bedingte Logik in DAX 152 DAX-Aggregatfunktionen 154 Iteratorfunktionen und Zeilenkontext 155 Der Filterkontext 155 Der Filterkontext 155 Kontextübergänge mit der Funktion FILTER 162  TEIL II		120
Kapitel 6 Hinzufügen von Formeln zu Power Pivot		1 7 1
Kapitel 6 Hinzufügen von Formeln zu Power Pivot		
Hinzufügen von Formeln zu Power Pivot Power-Pivot-Daten mit berechneten Spalten erweitern Ihre ersten berechnete Spalte erstellen Berechnete Spalten formatieren In anderen Berechnungen auf berechnete Spalten verweisen In anderen Berechnungen auf berechnete Spalten verweisen In anderen Spalten vor Endbenutzern verstecken Isa Berechnete Spalten vor Endbenutzern verstecken Isa Berechnete Spalten vor Endbenutzern verstecken Isa Verwendung von DAX zur Erstellung berechneter Spalten Für berechnete Spalten sicher geeignete DAX-Funktionen Isa DAX-gesteuerte berechnete Spalten erstellen Isa Monatssortierung in Power-Pivot-gesteuerten Pivot-Tabellen Isa Auf Felder aus anderen Tabellen verweisen Isa Funktionen verschachteln Berechnete Measures verstehen Isi berechnetes Measure erstellen Isi berechnetes Measure erstellen Isi berechnetes Measure bearbeiten und löschen Isa Befreien Sie Ihre Daten mit den Cube-Funktionen Isa Befreien Sie Ihre Daten mit den Cube-Funktionen Isa Bedingte Logik in DAX Isa DAX-Operatoren verwenden Ist Bedingte Logik in DAX Ist DAX-Aggregatfunktionen Iteratorfunktionen und Zeilenkontext Iss Der Filterkontext Iss Kontextübergänge mit der Funktion FILTER.  TEIL II	Das interne Daterinoden mit memeren externen Datentabellen fullen	123
Power-Pivot-Daten mit berechneten Spalten erweitern  Ihre ersten berechnete Spalte erstellen  Berechnete Spalten formatieren  In anderen Berechnungen auf berechnete Spalten verweisen  Berechnete Spalten vor Endbenutzern verstecken  Berechnete Spalten vor Endbenutzern verstecken  Berechnete Spalten sicher geeignete DAX-Funktionen  DAX-gesteuerte Spalten sicher geeignete DAX-Funktionen  DAX-gesteuerte berechnete Spalten erstellen  Monatssortierung in Power-Pivot-gesteuerten Pivot-Tabellen  Auf Felder aus anderen Tabellen verweisen  Funktionen verschachteln  Berechnete Measures verstehen  Ein berechnetes Measure erstellen  Berechnete Measures bearbeiten und löschen  Ein berechnete Measures bearbeiten und löschen  Befreien Sie Ihre Daten mit den Cube-Funktionen  Kapitel 7  DAX  Grundlagen der DAX-Sprache  DAX-Operatoren verwenden  Bedingte Logik in DAX  Spaken  Itaratorfunktionen und Zeilenkontext  DER Filterkontext  Kontextübergänge mit der Funktion CALCULATE abrufen  Mehr Flexibilität mit der Funktion FILTER.		
Ihre ersten berechnete Spalte erstellen		27
Berechnete Spalten formatieren	Power-Pivot-Daten mit berechneten Spalten erweitern	127
In anderen Berechnungen auf berechnete Spalten verweisen.  Berechnete Spalten vor Endbenutzern verstecken.  131  Verwendung von DAX zur Erstellung berechneter Spalten.  Für berechnete Spalten sicher geeignete DAX-Funktionen.  DAX-gesteuerte berechnete Spalten erstellen.  Monatssortierung in Power-Pivot-gesteuerten Pivot-Tabellen.  Auf Felder aus anderen Tabellen verweisen.  Funktionen verschachteln.  Berechnete Measures verstehen.  Ein berechnetes Measure erstellen.  Berechnete Measures bearbeiten und löschen.  Befreien Sie Ihre Daten mit den Cube-Funktionen.  Kapitel 7  DAX  Grundlagen der DAX-Sprache.  DAX-Operatoren verwenden.  Bedingte Logik in DAX.  DAX-Aggregatfunktionen.  Iteratorfunktionen und Zeilenkontext.  Der Filterkontext.  Kontextübergänge mit der Funktion FILTER.  TEIL II		
Berechnete Spalten vor Endbenutzern verstecken.  Verwendung von DAX zur Erstellung berechneter Spalten.  Für berechnete Spalten sicher geeignete DAX-Funktionen.  DAX-gesteuerte berechnete Spalten erstellen.  Monatssortierung in Power-Pivot-gesteuerten Pivot-Tabellen.  Auf Felder aus anderen Tabellen verweisen.  Funktionen verschachteln.  Berechnete Measures verstehen.  Ein berechnetes Measure erstellen.  Berechnete Measures bearbeiten und löschen.  Befreien Sie Ihre Daten mit den Cube-Funktionen.  Kapitel 7  DAX  Grundlagen der DAX-Sprache.  DAX-Operatoren verwenden.  Bedingte Logik in DAX  DAX-Aggregatfunktionen.  Iteratorfunktionen und Zeilenkontext  Schotextübergänge mit der Funktion CALCULATE abrufen.  TEIL II		
Verwendung von DAX zur Erstellung berechneter Spalten	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Für berechnete Spalten sicher geeignete DAX-Funktionen 132 DAX-gesteuerte berechnete Spalten erstellen 133 Monatssortierung in Power-Pivot-gesteuerten Pivot-Tabellen 135 Auf Felder aus anderen Tabellen verweisen 137 Funktionen verschachteln 139 Berechnete Measures verstehen 139 Ein berechnetes Measure erstellen 140 Berechnete Measures bearbeiten und löschen 142 Befreien Sie Ihre Daten mit den Cube-Funktionen 143  Kapitel 7 DAX 147  Grundlagen der DAX-Sprache 147 DAX-Operatoren verwenden 151 Bedingte Logik in DAX 152 DAX-Aggregatfunktionen 154 Iteratorfunktionen und Zeilenkontext 155 Der Filterkontext 155 Der Filterkontext 156 Kontextübergänge mit der Funktion CALCULATE abrufen 161 Mehr Flexibilität mit der Funktion FILTER 162	· ·	
DAX-gesteuerte berechnete Spalten erstellen. 133 Monatssortierung in Power-Pivot-gesteuerten Pivot-Tabellen 135 Auf Felder aus anderen Tabellen verweisen 137 Funktionen verschachteln. 139 Berechnete Measures verstehen 139 Ein berechnetes Measure erstellen. 140 Berechnete Measures bearbeiten und löschen. 142 Befreien Sie Ihre Daten mit den Cube-Funktionen. 143  Kapitel 7 DAX 147 Grundlagen der DAX-Sprache 147 DAX-Operatoren verwenden 151 Bedingte Logik in DAX 152 DAX-Aggregatfunktionen. 154 Iteratorfunktionen und Zeilenkontext 155 Der Filterkontext 158 Kontextübergänge mit der Funktion CALCULATE abrufen 161 Mehr Flexibilität mit der Funktion FILTER. 162	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Monatssortierung in Power-Pivot-gesteuerten Pivot-Tabellen 135 Auf Felder aus anderen Tabellen verweisen 137 Funktionen verschachteln. 139 Berechnete Measures verstehen 139 Ein berechnetes Measure erstellen. 140 Berechnete Measures bearbeiten und löschen. 142 Befreien Sie Ihre Daten mit den Cube-Funktionen. 143  Kapitel 7 DAX 147 Grundlagen der DAX-Sprache 147 DAX-Operatoren verwenden 151 Bedingte Logik in DAX 152 DAX-Aggregatfunktionen 154 Iteratorfunktionen und Zeilenkontext 155 Der Filterkontext 158 Kontextübergänge mit der Funktion CALCULATE abrufen 161 Mehr Flexibilität mit der Funktion FILTER. 162	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Auf Felder aus anderen Tabellen verweisen 137 Funktionen verschachteln. 139 Berechnete Measures verstehen 139 Ein berechnetes Measure erstellen. 140 Berechnete Measures bearbeiten und löschen. 142 Befreien Sie Ihre Daten mit den Cube-Funktionen. 143  Kapitel 7 DAX 147 Grundlagen der DAX-Sprache 147 DAX-Operatoren verwenden 151 Bedingte Logik in DAX 152 DAX-Aggregatfunktionen 154 Iteratorfunktionen und Zeilenkontext 155 Der Filterkontext 155 Kontextübergänge mit der Funktion CALCULATE abrufen 161 Mehr Flexibilität mit der Funktion FILTER. 162		
Funktionen verschachteln. 139 Berechnete Measures verstehen 139 Ein berechnetes Measure erstellen. 140 Berechnete Measures bearbeiten und löschen. 142 Befreien Sie Ihre Daten mit den Cube-Funktionen. 143  Kapitel 7 DAX 147 Grundlagen der DAX-Sprache 147 DAX-Operatoren verwenden 151 Bedingte Logik in DAX 152 DAX-Aggregatfunktionen. 154 Iteratorfunktionen und Zeilenkontext 155 Der Filterkontext 155 Kontextübergänge mit der Funktion CALCULATE abrufen 161 Mehr Flexibilität mit der Funktion FILTER. 162		
Berechnete Measures verstehen		_
Ein berechnetes Measure erstellen. Berechnete Measures bearbeiten und löschen. Befreien Sie Ihre Daten mit den Cube-Funktionen.  Kapitel 7  DAX  Grundlagen der DAX-Sprache DAX-Operatoren verwenden. 151 Bedingte Logik in DAX. 152 DAX-Aggregatfunktionen. 154 Iteratorfunktionen und Zeilenkontext. 155 Der Filterkontext. 158 Kontextübergänge mit der Funktion CALCULATE abrufen. 161 Mehr Flexibilität mit der Funktion FILTER.  TEIL II		
Berechnete Measures bearbeiten und löschen. 142 Befreien Sie Ihre Daten mit den Cube-Funktionen. 143  Kapitel 7  DAX 147  Grundlagen der DAX-Sprache 147  DAX-Operatoren verwenden 151  Bedingte Logik in DAX 152  DAX-Aggregatfunktionen 154  Iteratorfunktionen und Zeilenkontext 155  Der Filterkontext 158  Kontextübergänge mit der Funktion CALCULATE abrufen 161  Mehr Flexibilität mit der Funktion FILTER 162		
Rapitel 7 DAX		
Kapitel 7 DAX  Grundlagen der DAX-Sprache		
DAXGrundlagen der DAX-Sprache147DAX-Operatoren verwenden151Bedingte Logik in DAX152DAX-Aggregatfunktionen154Iteratorfunktionen und Zeilenkontext155Der Filterkontext158Kontextübergänge mit der Funktion CALCULATE abrufen161Mehr Flexibilität mit der Funktion FILTER162		
Grundlagen der DAX-Sprache		4-
DAX-Operatoren verwenden		
Bedingte Logik in DAX	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
DAX-Aggregatfunktionen		
Iteratorfunktionen und Zeilenkontext	0 0	
Der Filterkontext		
Kontextübergänge mit der Funktion CALCULATE abrufen		
Mehr Flexibilität mit der Funktion FILTER		
TEIL II		
	Well rexisting der runktion rietek	102
	TEIL II	
	DATEN MIT POWER QUERY VERARBEITEN 16	65
Vanital 0	Vanital 0	
Kapitel 8 Einführung in Power Query 167		67
Power Query – Grundlagen		
Abfrageschritte verstehen		

Power-Query-Daten aktualisieren	
Bestehende Abfragen verwalten	
Aktionen auf Spaltenebene verstehen	
Tabellenaktionen verstehen	182
Kapitel 9	
Power-Query-Verbindungstypen	185
Daten aus Dateien importieren	
Daten aus Excel-Arbeitsmappen abrufen	
Daten aus CSV- und Textdateien abrufen	
Daten aus PDF-Dateien abrufen	
Daten aus Ordnern abrufen	
Daten aus Datenbanksystemen importieren	
Eine Verbindung für jeden Datenbanktyp	
Relationale und OLAP-Datenbanken	
Azure-Datenbanken	192
ODBC-Verbindungen zu Nicht-Standard-Datenbanken	193
Daten aus anderen Datensystemen abrufen	193
Anleitung: Abrufen von Daten aus einer Datenbank	194
Datenquelleneinstellungen verwalten	
Data Profiling in Power Query	197
Optionen für das Data Profiling	197
Schnellmaßnahmen für das Data Profiling	198
16 1. 1.40	
Kapitel 10	
	201
Bessere Daten durch Transformation	
Bessere Daten durch Transformation	202
Bessere Daten durch Transformation  Allgemeine Transformationsaufgaben erledigen  Duplizierte Datensätze entfernen	202
Bessere Daten durch Transformation  Allgemeine Transformationsaufgaben erledigen  Duplizierte Datensätze entfernen  Leere Felder ausfüllen	202 202 204
Bessere Daten durch Transformation  Allgemeine Transformationsaufgaben erledigen  Duplizierte Datensätze entfernen  Leere Felder ausfüllen  Nullwerte ersetzen	202 202 204 205
Bessere Daten durch Transformation  Allgemeine Transformationsaufgaben erledigen  Duplizierte Datensätze entfernen  Leere Felder ausfüllen  Nullwerte ersetzen  Leere Zeichenfolgen ersetzen	
Bessere Daten durch Transformation  Allgemeine Transformationsaufgaben erledigen  Duplizierte Datensätze entfernen  Leere Felder ausfüllen  Nullwerte ersetzen  Leere Zeichenfolgen ersetzen  Spalten zusammenführen	
Bessere Daten durch Transformation  Allgemeine Transformationsaufgaben erledigen  Duplizierte Datensätze entfernen  Leere Felder ausfüllen  Nullwerte ersetzen  Leere Zeichenfolgen ersetzen  Spalten zusammenführen  Die Groß-/Kleinschreibung ändern	
Bessere Daten durch Transformation  Allgemeine Transformationsaufgaben erledigen  Duplizierte Datensätze entfernen  Leere Felder ausfüllen  Nullwerte ersetzen  Leere Zeichenfolgen ersetzen  Spalten zusammenführen  Die Groß-/Kleinschreibung ändern  Text suchen und ersetzen.	
Bessere Daten durch Transformation  Allgemeine Transformationsaufgaben erledigen  Duplizierte Datensätze entfernen  Leere Felder ausfüllen.  Nullwerte ersetzen.  Leere Zeichenfolgen ersetzen  Spalten zusammenführen  Die Groß-/Kleinschreibung ändern  Text suchen und ersetzen.  Text kürzen und bereinigen	
Bessere Daten durch Transformation  Allgemeine Transformationsaufgaben erledigen  Duplizierte Datensätze entfernen  Leere Felder ausfüllen.  Nullwerte ersetzen.  Leere Zeichenfolgen ersetzen  Spalten zusammenführen  Die Groß-/Kleinschreibung ändern  Text suchen und ersetzen.  Text kürzen und bereinigen  Linke, rechte und mittlere Werte extrahieren	
Duplizierte Datensätze entfernen Leere Felder ausfüllen. Nullwerte ersetzen. Leere Zeichenfolgen ersetzen Spalten zusammenführen Die Groß-/Kleinschreibung ändern Text suchen und ersetzen. Text kürzen und bereinigen	
Bessere Daten durch Transformation  Allgemeine Transformationsaufgaben erledigen  Duplizierte Datensätze entfernen  Leere Felder ausfüllen  Nullwerte ersetzen  Leere Zeichenfolgen ersetzen  Spalten zusammenführen  Die Groß-/Kleinschreibung ändern  Text suchen und ersetzen.  Text kürzen und bereinigen  Linke, rechte und mittlere Werte extrahieren  Erste und letzte Zeichen extrahieren  Mittlere Zeichen extrahieren	
Bessere Daten durch Transformation  Allgemeine Transformationsaufgaben erledigen  Duplizierte Datensätze entfernen  Leere Felder ausfüllen  Nullwerte ersetzen  Leere Zeichenfolgen ersetzen  Spalten zusammenführen  Die Groß-/Kleinschreibung ändern  Text suchen und ersetzen.  Text kürzen und bereinigen  Linke, rechte und mittlere Werte extrahieren  Erste und letzte Zeichen extrahieren	
Bessere Daten durch Transformation  Allgemeine Transformationsaufgaben erledigen  Duplizierte Datensätze entfernen  Leere Felder ausfüllen  Nullwerte ersetzen  Leere Zeichenfolgen ersetzen  Spalten zusammenführen  Die Groß-/Kleinschreibung ändern  Text suchen und ersetzen.  Text kürzen und bereinigen  Linke, rechte und mittlere Werte extrahieren  Erste und letzte Zeichen extrahieren  Mittlere Zeichen extrahieren  Spaltenaufteilung mit Zeichenmarkierungen	
Bessere Daten durch Transformation  Allgemeine Transformationsaufgaben erledigen  Duplizierte Datensätze entfernen  Leere Felder ausfüllen  Nullwerte ersetzen  Leere Zeichenfolgen ersetzen  Spalten zusammenführen  Die Groß-/Kleinschreibung ändern  Text suchen und ersetzen.  Text kürzen und bereinigen  Linke, rechte und mittlere Werte extrahieren  Erste und letzte Zeichen extrahieren  Mittlere Zeichen extrahieren  Spaltenaufteilung mit Zeichenmarkierungen  Pivotieren und Entpivotieren von Feldern	
Bessere Daten durch Transformation  Allgemeine Transformationsaufgaben erledigen  Duplizierte Datensätze entfernen  Leere Felder ausfüllen.  Nullwerte ersetzen.  Leere Zeichenfolgen ersetzen  Spalten zusammenführen  Die Groß-/Kleinschreibung ändern  Text suchen und ersetzen.  Text kürzen und bereinigen  Linke, rechte und mittlere Werte extrahieren  Erste und letzte Zeichen extrahieren  Mittlere Zeichen extrahieren  Spaltenaufteilung mit Zeichenmarkierungen  Pivotieren und Entpivotieren von Feldern  Der Befehl SPALTEN ENTPIVOTIEREN	
Bessere Daten durch Transformation  Allgemeine Transformationsaufgaben erledigen  Duplizierte Datensätze entfernen  Leere Felder ausfüllen.  Nullwerte ersetzen.  Leere Zeichenfolgen ersetzen  Spalten zusammenführen  Die Groß-/Kleinschreibung ändern  Text suchen und ersetzen.  Text kürzen und bereinigen  Linke, rechte und mittlere Werte extrahieren  Erste und letzte Zeichen extrahieren  Mittlere Zeichen extrahieren  Spaltenaufteilung mit Zeichenmarkierungen  Pivotieren und Entpivotieren von Feldern  Der Befehl Spalten entpivotieren.	
Allgemeine Transformationsaufgaben erledigen Duplizierte Datensätze entfernen Leere Felder ausfüllen. Nullwerte ersetzen. Leere Zeichenfolgen ersetzen Spalten zusammenführen Die Groß-/Kleinschreibung ändern Text suchen und ersetzen. Text kürzen und bereinigen Linke, rechte und mittlere Werte extrahieren Erste und letzte Zeichen extrahieren Mittlere Zeichen extrahieren Spaltenaufteilung mit Zeichenmarkierungen Pivotieren und Entpivotieren von Feldern Der Befehl SPALTEN ENTPIVOTIEREN Der Befehl SPALTEN ENTPIVOTIEREN. Der Befehl SPALTEN ENTPIVOTIEREN.	

Benutzerdefinierte Spalten mit Funktionen aufpeppen	
Bedingte Logik für benutzerdefinierte Spalten	226 227
Daten gruppieren und aggregieren	229
	223
Kapitel 11	
Abfragen miteinander verknüpfen	
Abfrageschritte wiederverwenden	233 237
Die benötigten Basisabfragen erstellen	238
Daten anfügen	239
Die Funktion Zusammenführen verstehen	241
Power-Query-Joins verstehen	242
Abfragen zusammenführen	243
Fuzzy Match verstehen	247
Kapitel 12	
Power Query mit benutzerdefinierten Funktionen	
erweitern	251
Eine grundlegende benutzerdefinierte Funktion erstellen	251
Eine Funktion zum Zusammenführen von Daten aus mehreren	25.0
Excel-Dateien erstellen	256 263
Vorbereitungen für eine Parameterabfrage	263
Die Basisabfrage erstellen	264
Erstellen der Parameterabfrage	266
TEIL III	274
DER TOP-TEN-TEIL	2/1
Kapitel 13	
Zehn Wege zur Verbesserung der Power-Pivot-Leistung	273
Begrenzen Sie die Anzahl der Zeilen und Spalten in Ihren	
Datenmodelltabellen	
Verwenden Sie Ansichten anstelle von Tabellen	274 274
Vermeiden Sie Multi-Level-Beziehungen	
Vorsicht bei Spalten mit vielen eindeutigen Werten	276
Begrenzen Sie die Anzahl der Datenschnitte in einem Bericht	276
Erstellen Sie nur für Dimensionsfelder Datenschnitte	277
Deaktivieren Sie das Kreuzfilter-Verhalten für bestimmte	~ = =
Datenwerte	277 278
Verwenden Sie berechnete Measures anstelle von berechneten Spalten	278
Machen Sie ein Opgrade auf 04 bit Excel	2,0

### 18 Inhaltsverzeichnis

Kapitel 14	
Zehn Tipps für die Arbeit mit Power Query	281
Schnell Informationen aus dem Bereich ABFRAGEN UND	
Verbindungen abrufen	281
Abfragen in Gruppen organisieren	282
Spalten in Abfragen schneller auswählen	283
Abfrageschritte umbenennen	284
	285
Abfrageabhängigkeiten anzeigen	286
Ein Standard-Ladeverhalten einrichten	287
Automatische Datentypänderungen verhindern	288
Datenschutzeinstellungen zur Verbesserung der Leistung deaktivieren	290
Die Beziehungserkennung deaktivieren	291
Abbildungsverzeichnis2	<u> 1</u> 93
Stichwortverzeichnis	303