

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Die Geschichte dieses Buches	1
1.2	Evolution der SapQuery	2
1.3	Aspekte	2
1.4	Handwerkszeug	4
1.5	Kapitelüberblick	6
1.6	Danksagung	7
2	Die ersten Schritte	9
2.1	Lernziele	9
2.2	Musteraufgabe 1: Zugriff auf den Kundenstamm (Tabelle KNA1)	9
	2.2.1 Aufgabenstellung	9
	2.2.2 Lösung	10
3	Grundlagen	17
3.1	Lernziele	17
3.2	Was ist die SapQuery?	18
3.3	Einige technische Begriffe	18
3.4	Struktur eines SAP-Systems	19
3.5	Die SAP-Datenbank	20
3.6	Zugriff auf die Datenbank	22
	3.6.1 Join	23
	3.6.2 Logische Datenbanken	25
3.7	SapQuery Security	27
3.8	Grenzen der SapQuery	28
3.9	FAQ	28

4	Der QuickViewer	31
4.1	Lernziele	31
4.2	Grundlagen	32
4.3	Musteraufgabe 2: Zugriff auf den Lieferantenstamm (Tabelle LFA1)	33
4.3.1	Aufgabenstellung	33
4.3.2	Lernziele	33
4.3.3	Lösung	33
4.4	Musteraufgabe 3: Zugriff auf mehrere Tabellen mit einem Join	41
4.4.1	Aufgabenstellung	41
4.4.2	Ziele	41
4.4.3	Lösung	42
4.5	Weitere Punkte	53
4.5.1	Verwendung von Views	53
4.5.2	Anbindung an Excel	53
4.6	Analyse der Code-Qualität	54
4.6.1	Beispiel LFA1: Zugriff auf eine Tabelle	55
4.6.2	Beispiel 2: Zugriff via Join	55
4.7	Gegenüberstellung QuickViewer/SapQuery	56
4.8	Aufgaben	57
5	Tabellen	61
5.1	Lernziele	62
5.2	Generelles Vorgehen	62
5.3	Tabellen in relationalen Datenbanken	64
5.4	Kurze Vorstellung der SE12	65
5.5	Musteraufgabe 4: Wo ist der Materialbestand auf Werksebene?	68
5.5.1	Aufgabenstellung	69
5.5.2	Lernziele	69
5.5.3	Lösung	70
5.6	Musteraufgabe 5: Welche Tabellen enthalten die Daten der Transaktion ›Debitor anzeigen‹?	75
5.6.1	Aufgabenstellung	76
5.6.2	Lösung	76

5.7	Musteraufgabe 6: Welche Tabellen enthalten die Daten der Transaktion ›Sammeltransport anzeigen‹?	83
5.7.1	Aufgabenstellung	84
5.7.2	Lösung	84
5.8	Anmerkung für Endanwender	85
5.9	Aufgaben	86
6	SapQuery	87
6.1	Lernziele	87
6.2	Grundlagen	88
6.3	Musteraufgabe 7: Der werksunabhängige Materialstamm	92
6.3.1	Aufgabenstellung	92
6.3.2	Lernziele	92
6.3.3	Lösung	93
6.4	Musteraufgabe 8: FI-Belege und Logische Datenbanken	109
6.4.1	Aufgabenstellung	110
6.4.2	Lernziele	110
6.4.3	Lösung allgemein	110
6.4.4	Lösung/InfoSet	111
6.4.5	Lösung/Sachgebiete	114
6.5	Musteraufgabe 9: Materialstamm und Joins	118
6.5.1	Aufgabenstellung	119
6.5.2	Lernziele	119
6.5.3	Lösung allgemein	119
6.5.4	Lösung/InfoSet	120
6.5.5	Lösung/Sachgebiete	121
6.6	Musteraufgabe 10: Zusätze bei InfoSets/Sachgebieten	124
6.6.1	Aufgabenstellung	124
6.6.2	Lernziele	124
6.6.3	Lösung	125
6.7	Musteraufgabe 11: Grafik, Statistik und Ranglisten	136
6.7.1	Aufgabenstellung	136
6.7.2	Lernziele	137
6.7.3	Lösung	137

6.8	Musteraufgabe 12: Gruppenstufen, lokale Felder und Kurzbezeichnungen . .	146
6.8.1	Aufgabenstellung	146
6.8.2	Lernziele	147
6.8.3	Lösung: Query A	147
6.8.4	Lösung: Query B	154
6.9	Die Bericht-Bericht-Schnittstelle	159
6.10	Transport von Querys	162
6.11	Sprachabgleich	165
6.12	Analyse der Codequalität	167
6.13	Weitere ABAP-Codings	168
6.13.1	Musteraufgabe A: Werkzeuge zwischen Start und Ende einer Fertigung	168
6.13.2	Musteraufgabe B: Ausgabe eines LCHR-Strings	175
6.14	Aufgaben	177
7	Security und Organisation	179
7.1	Lernziele	179
7.2	Sensibilisierung Sicherheitsrisiko SapQuery	180
7.2.1	Musteraufgabe 13: Zugriff auf Einkaufsinfosatz und Stückliste	180
7.3	Abgrenzungen in InfoSets/Sachgebieten	184
7.3.1	Musteraufgabe 14: Einschränkung des Zugriffs auf die Tabelle MARC	184
7.4	Alternative Zugriffsbeschränkungen	191
7.5	Tabellenprotokollierung	192
7.5.1	Musteraufgabe 15: Aktivieren Sie die Tabellenprotokollierung für ein InfoSet	193
7.6	Rollen, Berechtigungen und Benutzergruppen	196
7.6.1	Rollen	197
7.6.2	Berechtigungsgruppen und Benutzergruppen	200
7.6.3	Berechtigungsobjekte	202

7.7	Organisation der SapQuery	203
7.7.1	Ziele des SapQuery-Einsatzes	203
7.7.2	Ziele Systemlandschaft	204
7.7.3	Ziele Organisation	204
7.7.4	Ziele Berechtigungen	206
7.8	Aufgaben	210
8	InfoSet Query	211
8.1	Lernziele	211
8.2	Für Quereinsteiger	211
8.3	Grundlagen	212
8.4	Musteraufgabe 16: Auswertung des Materialstamms via InfoSet Query	212
8.4.1	Aufgabenstellung	213
8.4.2	Lösung	213
8.5	Gegenüberstellung SapQuery/InfoSet Query	223
8.6	InfoSet Query beim Business Warehouse	224
8.7	Übungen	226
9	Diverses	227
9.1	Lernziele	227
9.2	Datenversorgungsprogramme	227
9.2.1	Grundlagen	229
9.2.2	Einkaufsbestelltexte/Zugriff auf Clustertabellen	229
9.2.3	AUTHORITY-CHECK-Einsatz	234
9.3	OSS-Hinweise	235
9.4	SapQuery im HR	236
9.5	Das Ende	239
9.6	Übungen	240
	Stichwortverzeichnis	241