

Bevor Sie beginnen ...	4	6 Datenbank entwerfen und benutzen	74
		6.1 Grundkonzept relationaler Datenbanken	74
		6.2 Tabellen erstellen	76
		6.3 Beziehungen zwischen Tabellen	81
		6.4 Indizes erstellen	83
		6.5 Sichten erstellen	84
		6.6 Daten bearbeiten	87
		6.7 Client-Anwendungen bereitstellen	88
1 SQL Server entdecken	6	7 Datenbanken verwalten	91
1.2 Produktbeschreibung	6	7.1 Grundstruktur einer SQL Server-Datenbank	91
1.3 Arten von Datenbanken	7	7.2 Datenbank einrichten	93
1.4 Einsatzgebiet von SQL Server 2022	9	7.3 Dateigruppen erstellen und verwenden	96
1.5 SQL Server und Windows	11	7.4 Spezielle Dateigruppen erstellen	99
1.6 Editionen von SQL Server 2022	13	7.5 Datenbank verschieben	103
1.7 Neuerungen	14	7.6 Datenbankmomentaufnahme erstellen	105
		7.7 Datenbankwartungspläne erstellen	106
		7.8 Richtlinien einsetzen	107
2 SQL Server installieren	15	8 Zugriffssicherheit konfigurieren	109
2.1 Installation vorbereiten	15	8.1 Das Sicherheitskonzept	109
2.2 Installation starten	18	8.2 Anmeldungsarten	110
2.3 Serverkonfiguration vorbereiten	22	8.3 Anmeldungskonten einrichten	112
2.4 Instanzen konfigurieren	25	8.4 Datenbankzugriff einrichten	114
2.5 Installation prüfen	30	8.5 Berechtigungen und Rollen	116
		8.6 Besondere Rollen	120
		8.7 Eigenständige Datenbank	123
3 Mit SQL Server arbeiten	31	9 Daten sichern und wiederherstellen	126
3.1 SQL Server Management Studio	31	9.1 Anforderungen an die Sicherungen	126
3.2 SQL Server Data Tools	34	9.2 Wiederherstellungsmodelle	127
3.3 SQLCMD	37	9.3 Sicherungstypen	129
3.4 Windows PowerShell	41	9.4 Sicherungskonzept entwickeln	130
3.5 Weitere grafische Werkzeuge	44	9.5 Benanntes Sicherungsmedium	132
3.6 Weitere Befehlszeilentools	46	9.6 Sicherung durchführen	134
		9.7 Anforderungen an die Wiederherstellung	137
		9.8 Wiederherstellung durchführen	139
4 Mit Transact-SQL arbeiten	48	10 Fehlerbehandlung durchführen	143
4.1 Die Sprache relationaler Datenbanken	48	10.1 Fehlerquellen im System	143
4.2 T-SQL lernen	49	10.2 Die Fehlermeldungen von SQL Server	145
4.3 T-SQL-Skripte erstellen und ausführen	52	10.3 Fehlerprotokolle	146
4.4 Grundlegende Programmierthemen	55	10.4 Die DBCC-Anweisung	149
4.5 Ausgewählte Programmierthemen	57		
4.6 Skripte für Administration und Monitoring	60		
5 Systemdatenbanken verwalten	62		
5.1 Überblick	62		
5.2 Systemdatenbank <i>master</i>	63		
5.3 Systemdatenbank <i>msdb</i>	66		
5.4 Systemdatenbank <i>model</i>	67		
5.5 Systemdatenbank <i>tempdb</i>	67		
5.6 Systemdatenbanken sichern	69		
5.7 Systemdatenbanken wiederherstellen	70		
5.8 Datenbanken für spezielle Einsatzgebiete	73		

11 Performance-Tuning durchführen	151	14 SQL Server Reporting Services (SSRS)	196
11.1 Die Performance einer Datenbank	151	14.1 Zentrales Berichtswesen	196
11.2 Überwachungstools	152	14.2 Berichte entwerfen und veröffentlichen	198
11.3 SQL Server Profiler	153	14.3 Berichte gestalten	202
11.4 Erweiterte Ereignisse	158	14.4 Zugriffsberechtigungen verwalten	203
11.5 Leistungsüberwachung	159	14.5 Self-Service Reporting	206
11.6 Aktivitätsmonitor	160		
11.7 Eigenschaften von SQL Server	162	15 SQL Server Analysis Services (SSAS)	208
11.8 SQL-Statements analysieren	163	15.1 Fachbegriffe definieren	208
11.9 Datenbankoptimierungsratgeber	164	15.2 Datenquelle bestimmen	211
		15.3 Datenquellensicht entwerfen	213
12 Administration automatisieren	165	15.4 Cube entwerfen	214
12.1 Routinetätigkeiten erkennen	165	15.5 Dimensionen entwerfen	216
12.2 SQL Server-Agent	166	15.6 Measuregruppen gestalten	219
12.3 Aufträge erstellen	167	15.7 Tabellarische Modelle	220
12.4 Aufträge verwalten	170		
12.5 Datenbank-E-Mail einrichten	173	16 Replikation konfigurieren	222
12.6 Mit Warnungen arbeiten	175	16.1 Einordnung und Einsatzmöglichkeiten	222
		16.2 Beteiligte Komponenten	223
13 SQL Server Integration Services (SSIS)	178	16.3 Replikationstypen	225
13.1 ETL-Software	178	16.4 Replikations-Agents	227
13.2 SSIS-Projekte entwickeln	181	16.5 Replikationen einrichten	228
13.3 Pakete verwalten	182	16.6 Replikationen überwachen	231
13.4 Ablaufsteuerung entwerfen	185		
13.5 Datenflusstask gestalten	187	Stichwortverzeichnis	234
13.6 Daten exportieren	189		
13.7 Daten importieren	193		