

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Grundlagen	3
2.1	Open Source Software	3
2.1.1	Entstehung und Entwicklung	3
2.1.2	Technische und ökonomische Aspekte von OSS	4
2.1.3	Open Source Lizenzmodelle	5
2.2	Spaltenorientierte Datenbanksysteme	6
2.2.1	Implementierungsunabhängige Aspekte	6
2.2.2	Konzepte von spaltenorientierten Open Source Datenbanksystemen	10
3	Vorgehensweise	21
3.1	Fragestellung und Ziele	21
3.2	Definition der Messgrößen	22
3.2.1	Statische Messgrößen	23
3.2.2	Dynamische Messgrößen	24
3.2.3	Evaluationshypothesen	25
3.3	Definition der Evaluationsumgebung	29
3.3.1	Auswahl spaltenorientierter Datenbanksysteme	29
3.3.2	Hardware- und Software-Umgebung	33
3.4	Konzeptionierung der Testverfahren	34
3.4.1	Datengenerierung und Transformation	34
3.4.2	Laden der Daten	35
3.4.3	Simulation eines OLAP-Betriebs	36
4	Analyse und Interpretation der Evaluationsergebnisse	41
4.1	Laden des Datenbestandes	41
4.1.1	Analyse der statischen Messgrößen	41
4.1.2	Analyse der dynamischen Messgrößen	43
4.2	Analytische Abfragen	49
4.3	Interpration der Ergebnisse	56
5	Schlussbetrachtung	61

Abkürzungsverzeichnis	63
Abbildungsverzeichnis	65
Listingverzeichnis	67
Tabellenverzeichnis	69
Literaturverzeichnis	71
Anhang	75
A Entity-Relationship-Diagramme der Datenmodelle	75
B Installationen und Konfigurationen	79
C Modifikationen der ETL-Prozesse	81
D Analytische Abfragen	83
E Datenträger	107