

DeltaMaster clicks!

09/2006

Liebe Datenanalysten,

man kann es drehen und wenden, wie man will: Nach wie vor sind Tabellen eine gute Art, Zahlen darzustellen. Vor allem dann, wenn man die Tabellen drehen und wenden kann, wie man will. Die Rede ist von Pivottabellen. Mit ihnen arbeiten Sie aus Ihren mehrdimensionalen Datenmodellen nach Belieben neue mehrdimensionale Ansichten heraus, bilden Teilwürfel und Scheiben, ordnen Dimensionen und Kennzahlen so an, wie Sie es für Ihre aktuelle Fragestellung benötigen. Über diese OLAP-typischen Funktionen hinaus bietet Ihnen DeltaMaster eine Reihe von Zusatzfunktionen, die Ihnen dabei helfen, die Zusammenhänge schneller zu erkennen und deutlicher zu visualisieren. Mit diesen Extras beschäftigt sich die aktuelle Ausgabe der DeltaMaster clicks!. Alle beschriebenen Funktionen stehen nicht nur im Miner-Modus, sondern schon ab der Stufe Pivotizer zur Verfügung - eine gute Möglichkeit, einen erweiterten Nutzerkreis an die Faszination der Datenanalyse heranzuführen.

Herzliche Grüße

Ihr Team von Bissantz & Company

Bissantz in Darmstadt

Anfang August haben wir einen weiteren Standort eröffnet und sind nun auch von Darmstadt aus für unsere Kunden und Partner im Einsatz.

DeltaMaster-Matinee

Wir laden ein zur *DeltaMaster-Matinee* am 24. Oktober 2006 im Maritim Parkhotel Mannheim. Unser Gastreferent ist Herr Gunter Wendt, der Vorsitzende der Geschäftsführung des Dialogmarketing-Spezialisten SMC solutions GmbH. Er gewährt Einblicke, wie SMC Analytisches CRM betreibt und *DeltaMaster* sowohl für das eigene Controlling als auch in Kundenprojekten erfolgreich einsetzt.

www.bissantz.de/matinee

DeltaMaster@Work

Unser kostenloser Workshop zum Kennenlernen unserer Lösungen findet das nächste Mal am 29.09.2006 (ausnahmsweise an einem Freitag) bei uns in Nürnberg statt. Bitte melden Sie sich per E-Mail bei Herrn Liepins an: liepins@bissantz.de

Archiv

Frühere *DeltaMaster clicks*!: www.bissantz.de/clicks





Bissantz & Company GmbH ■ Nordring 98 ■ 90409 Nürnberg ■ http://www.bissantz.de/ Tel. +49 911 935536 0 ■ Fax +49 911 935536 10 ■ service@bissantz.de



Kniff des Monats Grafische und analytische Zusatzfunktionen in Pivottabellen

Die Pivottabelle ist eine sehr zweckmäßige und beliebte Variante, numerische Daten in mehreren Dimensionen darzustellen. In *DeltaMaster* können Sie Pivottabellen in allen Stufen ab *Pivotizer* erstellen und bearbeiten:

- in der Stufe Pivotizer im Fenster Mein Bericht,
- in der Stufe Analyzer im Fenster Meine Analyse, wo die Pivottabelle als ein weiteres Basisverfahren namens Pivotizer im Analysemenü angeboten wird, sowie



in der Stufe *Miner* im Fenster *Mein Cockpit*.

Innerhalb des pyramidenförmigen Benutzermodells, das der *DeltaMaster*-Suite zugrunde liegt, richten sich die Stufen *Pivotizer* und *Analyzer* besonders an "aktive Fragesteller". Sie werden damit in die Lage versetzt, sehr schnell eigene Untersuchungen anzustellen, ohne sich mit dem wesentlich größeren Funktionsumfang der *Miner*-Stufe auseinandersetzen zu müssen. Die Bedienkonzepte stimmen mit denen im *Reader* und *Viewer* überein, sodass der Umstieg auf die höhere Stufe ganz reibungslos, in aller Regel auch ohne eigene Schulungsmaßnahmen, vonstatten geht.

Im Folgenden möchten wir uns auf grafische und analytische Zusatzfunktionen der Pivottabelle konzentrieren, die Ihnen im Nu zu informationsdichten, aussagekräftigen Reports verhelfen und Ihnen in der Analyse den Blick schärfen für das wirklich Interessante. Mit dem Ziel, die Darstellung kompakt zu halten, gehen wir davon aus, dass Ihnen der Grundgedanke der Pivottabellen geläufig ist. Auch die gängigen Arbeitsweisen und Standardfunktionen blenden wir der Kürze halber hier aus – Visualisierung und andere analytische Hilfestellungen sollen unser Thema sein.

Assistent zur Tabellendefinition

Eine neue Pivottabelle anzulegen, ist einfach und vielen Leserinnen und Lesern der *clicks!* sicher geläufig; daher in aller Kürze: In der Stufe *Miner* wählen Sie im Menü *Ändern* aus, dass Sie ein *Cockpit erstellen* möchten, und zwar vom *Typ Pivottabelle oder -grafik*. In der Stufe *Analyzer* gelangen Sie über das Menü *Ändern* direkt in die *Berichtsdefinition*. In der Stufe *Pivotizer* gibt es einen eigenen Link, der einen *neuen*

🔜 Cockpit-Definition		
Container:	Abfragedefinition:	
Deckungsbeitragsrechr 💌	Spaltenachse (Aufriss):	
Dimensionen: 24 Kunden 24 Perioden 24 Produkte 24 Stoffgruppen 24 Darstellung 24 Vertretergruppe	Spätenachse (Aurriss): 12, Wertarten: Wertart Def Ziehen Sie eine Dimension hierhin Zeilenachse (Seitenriss): #¥ Meßgrößen: Absatz; Umsatz; Erl Auswählen Anordnen Ziehen Sie eine Dimension hierhin Eilber:	inition
	Ziehen Sie eine Dimension hierhin	

Bericht anlegt. In allen drei Fällen erscheint derselbe Assistent, mit dem Sie die Pivottabelle einrichten. Die Definition lässt sich jederzeit wieder ändern, vieles sogar ohne diesen Dialog: In der Menüzeile



und im Kontextmenü finden sich zahlreiche Funktionen, von denen einige auch die Definition betreffen.

Per Drag & Drop legen Sie im Dialog die Dimensionen auf die gewünschten Achsen, auch verschachtelt. Wichtig ist, dass Sie in diesem Dialog mindestens eine Kennzahl (ein Measure) auswählen.

Interaktiv definieren

Eine bestehende Pivottabelle lässt sich sehr einfach per Drag & Drop umdefinieren. So können Sie beispielsweise

- weitere Dimensionen hinzufügen, indem Sie den Namen der gewünschten Dimension bzw.
 Hierarchie aus dem Fenster *Meine Sicht* in die Tabelle ziehen,
- Dimensionen entfernen, indem Sie die betreffende Zeilen- oder Spaltenüberschrift in das Fenster *Meine Sicht* ziehen und dort "fallen lassen", und
- den Analysewert ändern oder weitere hinzufügen, indem Sie aus dem Fenster Meine Analyse einen beliebigen Analysewert per Drag & Drop in die Tabelle ziehen. Falls die Kennzahlen auf einer Achse der Tabelle angeordnet sind, fügt DeltaMaster die neue Messgröße der Achse hinzu. Dient der Analysewert als Filter, so ändert sich der Filter entsprechend.

Auch innerhalb einer Tabelle können Sie mit Drag & Drop viel bewegen, indem Sie beispielsweise die Spalten- und Zeilenüberschriften an den rechten, linken, oberen oder unteren Rand der Tabelle oder auf eine andere Zeile bzw. Spalte ziehen. Mit solchen Aktionen ändern Sie beispielsweise die Reihenfolge einer Verschachtelung oder Sie verschieben eine Dimension von der Spalten- in die Zeilenachse. Probieren Sie es einmal aus! Wenn Sie die Dimensionen der Zeilen- und Spaltenachsen komplett vertauschen möchten, wählen Sie die Option *Achsen transponieren* aus dem Kontextmenü oder aus dem Menü *Ich möchte*.

In der nebenstehenden Abbildung sind in der Zeilenachse zwei Dimensionen, die Zeitdimension und die Vertretergruppe, sowie die Analysewerte ineinander verschachtelt. Zusätzlich ist die Tabelle mit einer Zellfärbung (Option im Kontextmenü) versehen, um die Größenverhält-

			Stoffgruppen		
Perioden	Vertretergruppe	Meßgrößen	🖸 Alu	🖸 Aquamarin	🖸 Classic
	Vertreteraruppe 1	🖸 Umsatz, Ist	21.015.403	38,363,504	3,881,836
T 2004	C vertretergruppe 1	🖸 Umsatz, Plan	20.207.878	39.083.910	3.964.991
2004	Vertreteraruppe 2	🖸 Umsatz, Ist	841.932	971.682	645,364
	La vertretergruppe z	🖸 Umsatz, Plan	935,480	1.079.647	717.072
	Uortrotorarunno 1	🖸 Umsatz, Ist	23,865,236	44.218.413	4,454,096
± 2005	C vertretergruppe 1	🖸 Umsatz, Plan	24.950.543	48.256.664	4.895.550
	Vertreteraruppe 2	🖸 Umsatz, Ist			
	Envertretergruppe 2	🖸 Umsatz, Plan	1.155.032	1.333.033	885.364

nisse anzuzeigen. Die leere Zeile für den Umsatz der Vertretergruppe 2 im Jahr 2005 lässt sich mit dem entsprechenden Schalter im Kontextmenü ausblenden.

Ansichtssache

Jede Pivottabelle kann alternativ oder zusätzlich auch als Pivotgrafik angezeigt werden. Dazu wählen Sie im Menü *Ansicht* aus, ob Sie nur die Tabelle, nur die Grafik oder eine kombinierte Darstellung wünschen.

Soll beides gezeigt werden, so wählen Sie aus, wie Tabelle und Grafik anzuordnen sind.

In der *Werkzeugleiste* (Kontextmenü) der Pivotgrafik steht Ihnen eine große Palette von Grafiktypen zur Verfügung, zum Beispiel Balken-, Linien- und Tortendiagramme. Die Auswahl von Diagrammtypen und ihre gestalterische Anpassung werden wir in der

nächsten Ausgabe der DeltaMaster clicks! thematisieren.

Zellengenossen

BISSANTZ

Besonders aussagekräftige Tabellen erhalten Sie, wenn Sie zusätzlich zu den numerischen Werten erläuternde Grafiken in die Zellen der Pivottabelle einblenden. Damit stehen die Zahlen nicht mehr für sich, sondern sie lassen sich in ihrem Kontext betrachten und vergleichen. *DeltaMaster* kennt derzeit vier Arten zellbasierter Visualisierung: Balken, Sparklines, Drill-Sparks und das Trend-

barometer. Sie alle werden über die entsprechenden Einträge im Kontextmenü einer beliebigen Datenzelle ein- und ausgeblendet.

 Balken erleichtern den Größenvergleich zwischen den Zellen. Im Kontextmenü stellen Sie ein, wie die Balkenlänge jeweils festgelegt werden soll. Die Option Gesamt zeichnet alle Balken im selben

Maßstab, sodass sich alle Zellen miteinander vergleichen lassen. Diese Option ist besonders dann zweckmäßig, wenn die Werte ungefähr in derselben Größenordnung liegen und die Kennzahlen auch in der Sache vergleichbar sind. Die Optionen *Zeile* und *Spalte* bemessen die Balkenlänge für jede einzelne Zeile bzw. für jede einzelne Spalte. Wenn Sie beispielsweise eine Spalte für den Umsatz und eine Spalte für die Rabattquote (als Quotientenwert aus Rabatt und Umsatz) angelegt haben, würden Sie die Balken spaltenweise einblenden, um die einzelnen Werte entsprechend ihrer jeweiligen Größenverhältnisse sichtbar zu machen.

 Sparklines (Wortgrafiken) in Linien- oder Säulenform geben die zeitliche Entwicklung der jeweiligen Zahl wieder. Der aktuelle Wert wird als Zahl angegeben, die historischen Daten erscheinen als stark verkleinertes Zeitreihendiagramm. Sparklines

hatten wir in den *clicks!* 12/2004 bereits vorgestellt. Im Kontextmenü sind sie abkürzend als *Linien-Sparks* oder *Balken-Sparks* bezeichnet. Wieder haben Sie drei Möglichkeiten, wie die Mini-Diagramme skaliert werden sollen: *Gesamt* erstellt alle Wortgrafiken in einem einheitlichen Maßstab, *Spalte* hält den Maßstab innerhalb einer jeden Spalte gleich und Zelle skaliert jede Wortgrafik individuell. Parameter wie die Länge der Wortgrafik oder die Breite des Toleranzkorridors (bei Linien) stellen Sie in den *Tabelleneigenschaften* ein.

	_ n 🖿			
	Ŭ	Alu	Aquamarin	Chrom
en.				

Darstellung

Linien-Sparks

Balken-Sparks

Drill Sparks Trendbarometer

Balken

140,000,000

120.000.000

100.000.000

80.000.000

60.000.000 40.000.000

20.000.000

rin 🖸 Chrom 🖸 Classic

634.125

185.676

406 130.639.922 3.268.400

170.845

359,930

165.521

660.245

535

413

959

Umsatz	 Produkte			
Kunden	 Euxusmodelle	🛨 Standardr	nodelle	
+ Nord	849.533	844.437		
± Ost	285.377	618.910		
± Süd	1.059.626	1.008.395		
+ West	196.992	427.230		





4

Die zellorientierte Skalierung betont besonders den Verlauf der einzelnen Werte und erlaubt es, das Verlaufsmuster

zwischen mehreren Zellen zu vergleichen. Sind Sie eher an den Größenunterschieden interessiert, würden sich die Spalten- oder Gesamtskalierung anbieten – oder Sie blenden zusätzlich zu den Sparklines auch Balken ein. Damit haben Sie beides im Blick, Muster und Größenverhältnisse – eine herrlich informationsdichte Darstellung.

849.533

• 1.059.626

285.377

196.992

Umsatz ... Produkte

Nord

+ Ost

🛨 Süd

+ West

Kunden ... 🗄 Luxusmodelle

 Drill-Sparks ähneln in ihrem Erscheinungsbild den Balken-Sparks, aber sie zeigen etwas anderes an: wie sich der Wert aus untergeordneten Berichtsobjekten zusammensetzt. Um Verwechselungen zu vermeiden, erscheinen Drill-Sparks immer hinter (rechts neben) der Zahl, zeitliche Wortgrafiken hingegen davor. In der nebenstehenden Abbildung erkennt man sofort, dass

jede der Kundenregionen aus zwei untergeordneten Objekten besteht. Während der Umsatz bei "Nord" einigermaßen gleichmäßig verteilt ist, klaffen die Ausprägungen unterhalb von "Süd" auseinander. Es würde sich also lohnen, hier in die Tiefe zu gehen und gezielt weitere Daten abzurufen, zum Beispiel, indem Sie mit dem "+"-Symbol die Vertriebsbezirke "Süd I" und "Süd II" anzeigen. Drill-Sparks sind ein Fall von Analytischer Vorschau, ein besonderes Merkmal von *DeltaMaster*: Auch ohne einen einzigen Klick, ohne eine Analysemethode zu bemühen, gibt Ihnen die Software Hinweise, wo es sich lohnt, weitere Fragen zu stellen.

Das Trendbarometer setzt ebenfalls an den historischen Werten an, genau wie die Sparklines. Deshalb wird die Option im Kontextmenü nur dann angezeigt, wenn Sie *Linien-* oder *Balken-Sparks* bereits aktiviert haben. Die Trendprüfung bewirkt, dass *DeltaMaster* jede Zeitreihe, die hinter den angezeigten Werten liegt, mithilfe des so genannten F-Tests daraufhin untersucht, ob sie einen Trend aufweist. Wenn ja, erscheint ein Pfeil, der Richtung und Stärke des Trends geometrisch korrekt wiedergibt. Das Kürzel "kT" bedeutet, dass statistisch kein Trend vorliegt. In der Praxis sind Trends oft nicht

besonders stark ausgeprägt, die Pfeile deshalb auf den ersten Blick kaum zu unterschieden. Mit der *übertriebenen Steigung* stellt *DeltaMaster* den stärksten Trend als einen senkrechten Pfeil dar und spreizt die anderen entsprechend auf.

Wenn Sie diese Visualisierungsformen aktiviert haben, erscheinen die Mini-Grafiken in jeder Zelle der Tabelle. Für einzelne Spalten können Sie die Zellgrafiken aber auch wieder ausschalten. Beispielsweise mag man in einer Spalte relative (prozentuale) Plan-Ist-Abweichungen anzeigen und in der benachbarten die absoluten Beträge. Definitionsgemäß stimmen die als Sparkline (mit

Skalierung pro Zelle) eingezeichneten Verlaufsmuster in beiden Spalten überein. Es liegt daher nahe, Wortgrafiken nur für eine der beiden Wertarten einzublenden, etwa für die relativen Abweichungen. Dazu rufen Sie das Kontextmenü der Spaltenüberschrift auf und legen in den *Spalteneigenschaften* fest, dass hier, abweichend von der sonstigen Einstellung, eben keine Wortgrafiken zu zeichnen sind.

Umsatz	 Produkte		
Kunden	 ± Luxusmodelle	🗄 Standardm	odelle
• Nord	849.533 📲	844.437	
+ Ost	285.377	618.910	
+ Süd	1.059.626	1.008.395	
+ West	196.992	427.230	2
			Süd 2
			133.069

Standardmodell

	Measures
Segment	🖬 🖸 Absatz 👘 🔻
🛨 Gebiet 2245	142 >
🛨 Gebiet 2248	/ ^{///} `` 33 ->
🛨 Gebiet 2254	////↓ 176 →
🛨 Gebiet 2249	√∽∽• 108 →
🛨 Gebiet 2247	r™ 12 →
🛨 Gebiet 2246	/ ^{^/} /u_ 37 →
🛨 Gebiet 2243	33 →
🛨 Gebiet 2241	/∿∿\33 →
+ Gebiet 2244	A~_ 14 →
+ Gebiet 2242	/***/V* 160 kT
🛨 Gebiet 2251	/~~~ 61 kT

13,2%

	Wertarten		
Meßgrößen	🕒 Plan-Ist Abw	. %	🖸 Plan-Ist Abw. abs.
Umsatz	Արսեղերսեղ	4,9%	937,468
Erlösschmälerungen	արկուպոկո	-4,7%	-34.045
Rabatt	التي بالتي با	31,1%	457,559
 Nettoumsatz 	h,	-21,4%	513,955
🖸 Lohnkosten	իրթանցերնեն	4,2%	306,390
Materialkosten	البهية البهية	7,0%	20,704
Deckungsbeitrag	իթերյանիչերել	-32,6%	186,861



844.437

618,910

.008.395

427.230



Aggregationen

Mit den Funktionen Zeilen-, Spalten- und Tabellenaggregationen im Kontextmenü der Datenzellen blenden Sie weitere statistische Kennzahlen in die Tabelle ein, zum Beispiel die Zeilensumme oder das arithmetische Mittel. Dies bietet sich insbesondere dann an, wenn die Elemente auf den Achsen alle derselben Ebe-

Umsatz		Produkte			
Kunden		🛨 Luxusmodelle	• Standardmodelle	Summe	Mittelwert
🛨 Süd		1.059.626	1.008.395	2.068.021	1.034.010
• Nord		849.533	844.437	1.693.970	846.985
+ Ost		285.377	618.910	904.287	452.143
+ West		196,992	427,230	624.222	312.111
Summe		2.391.528	2.898.971	5.290.499	
Mittelwei	rt	597.882	724.743		661.312

ne angehören und kein übergeordnetes Element gezeigt wird. Andernfalls würden die übergeordneten Elemente in die Rechnung miteinbezogen, was zu einem unerwarteten Ergebnis führen mag.

Rangfolge

Besonders in größeren Tabellen mag es sinnvoll sein, die größten Werte automatisch markieren zu lassen. Dazu dient der Eintrag *Ranking* im Kontextmenü der Datenzellen. Wie die Abbildung zeigt, markiert *DeltaMaster* dann die größten Elemente und stellt die Tabelle so um, dass sie möglichst weit oben erscheinen. Alternativ können Sie auch nach

Umsatz	Produkte			
Kunden	• EF Besucherstühle	🛨 EF Drehstühle	🛨 Hansen	Precisio
🛨 Süd 1	(1.) 10.665.820	(2.) 3.534.970	(3.) 674.673	(4.) 660.06
• Nord 2	53,748	24.203	(5.) 438.439	(8.) 357.34
🛨 Ost 2	4.368	13.815	(6.) 372.941	126.26
Nord 1	36,346	5,695	(7.) 363.125	131.0
🛨 Ost 1	6,442	3.369	(10.) 226.718	97.16
🛨 West 1	379	1.189	190.627	6.39
🛨 West 2	18.029	2,325	177.514	84.39
🗄 Süd 2	62,493	4.223	128,658	38.09

den kleinsten Ausprägungen fahnden lassen, beides, ähnlich wie bei anderen Funktionen zuvor beschrieben, wahlweise mit Blick auf die gesamte Tabelle oder nur innerhalb einer jeden Zeile oder Spalte.

AutoScan

Das oben beschriebene Markieren von Extremwerten kann als eine Vorstufe gesehen werden zu einer Besonderheit von Delta-Master: der AutoScan-Funktion. Hinter diesem Namen verbirgt sich ein

Umsatz		Kunden				AutoScan /	Ausblenden
Produkte		🛨 Nord	🛨 Ost	🛨 Süd	test	AutoScan hat 7 Tipp(s) für Sie:	
🗆 Luxusmodelle		849,533	285.377	1.059.626	196,992	1 Ausreißer.	*
		361.113	61.948	360,515	106,199	Autoscan hat 1 auttailige Zelle(n) defunden. Klicken Sie auf eine der	
🛨 Discus				950		markierten Zellen, um sich die Auffäll	ligkeit
Precisio		488.420	223,428	698,160	90,793	beschreiben zu lassen.	-
E Standardmodel	le	844.437	618.910	1.008.395	427.230	Starke Konzentration (Gini-Index: 0,797)	¥
• Sondermodelle		119.991	27.994	14.267.507	21.923	7 Zelle(n) mit großen Verteilungsunterschi	ieden. 🏼 🍣
	_			2		1 Zeilencluster nach Werten	¥
				.0		2 Zeilencluster nach Anteilen	¥
						1 Spaltencluster nach Werten	×
						1 Spattencluster nach Anteilen	¥

Bündel von mathematisch-statistischen Heuristiken, die Ihren Pivotbericht automatisch nach Auffälligkeiten durchleuchten. Die Untersuchung starten Sie, indem Sie auf *AutoScan* in der rechten unteren Ecke des Cockpit- bzw. Berichtsfensters klicken. Die verschiedenen Verfahren laufen vollautomatisch und ohne jede Parametereinstellung. Am Ende präsentiert Ihnen *DeltaMaster* eine Liste von Tipps, in denen die festgestellten Auffälligkeiten im Klartext beschrieben sind. Gleichzeitig markiert *DeltaMaster* die betreffenden Zellen oder Zellbereiche. Ein Klick darauf zeigt eine nähere Erläuterung im *AutoScan*-Fenster an.

AutoScan ist eine sehr gute Möglichkeit, sich den Einstieg in die Datenanalyse zu erleichtern: Lassen Sie zunächst DeltaMaster die "Grobarbeit" machen und untersuchen, wo sich (aus mathematisch-



statistischer Sicht) bemerkenswerte Konstellationen befinden. Diese nehmen Sie anschließend mit dem gewohnten Instrumentarium genauer unter die Lupe.

Pivottabellen stufenweise

Alle hier beschriebenen Funktionen stehen schon ab der Stufe *Pivotizer* zur Verfügung. In den Modi *Viewer* und *Reader* lassen sich solche Berichte bestimmungsgemäß nur betrachten, aber nicht strukturell verändern.

Auch in diesen Stufen bleiben die Reports aber interaktiv: So blenden Sie beispielsweise Balken ein- und aus, färben Zellen, bilden Aggregationen oder exportieren in Microsoft-Office-Anwendungen.

and the second se	8	🔕 Mein Be	richt: U	nsatz	übersicht					
	ø									
	l de	für Sicht: 200	für Sicht: 2005_Q4; Wertart: Ist; Zeitart: Ist							
	I ŞI	Umsatz	Produkte							
	볹	Kunden	Luxusmod	elle	Sondermodelle	Standardmodel				
3 SULUM MARY 123	Ŀ.	Deutschland	4.832	.575	29.463.746	5,429,1				
	m	Nord	1,436	200	200 421	1 527 3				
		Nord 1	572		Zellfärbung					
Miner		Nord 2	864		Leere Zeilen ausblenden					
Analyzer		Ost	642		Leere Spalten ausblenden					
Andiyzor		Ost 1	294		Leere Spaten a					
Pivotizer		Ost 2	347		Darstellung	•				
		Süd	2,405		Balken	•				
Viewer		Süd 1	2,306	+++++						
		Süd 2	98	###	Zellenaggregati	onen 🕨				
Reader		West	347	₩	Spaltenaggrega	ationen 🕨 🕨				
		West 1	24	#	Tabellenaggregationen					
		West 2	323							
					speichenn	,				
	13 Zeilen, 3 Spalten									
aster powered by Bissantz™	м				Standardansicht	:				