



## Lange oder breite Tabellen umbrechen

*Liebe Datenanalysten,*

*kennen Sie das? Der Bericht ist lang, der Bildschirm ist breit. Scrollen ist lästig und erschwert das Lesen. Abhilfe schaffen die Grafischen Tabellen von DeltaMaster 6: Sie unterstützen einen Tabellenumbruch, der lange Tabellen auf mehrere Anzeigespalten verteilt, breite Tabellen auf mehrere Anzeigezeilen – und das dynamisch und automatisch, abhängig von den jeweils darzustellenden Daten und dem jeweils verfügbaren Bildschirmplatz. Manche sprechen da von „Responsive Design“ – aber das ist keine Disziplin im Controlling. Controller befassen sich mit den Daten und dem, was sie bedeuten, und sind froh, wenn sich das Design von allein ergibt. Deshalb zeigen wir hier in aller Kürze, mit welchem Häkchen Sie den Tabellenumbruch aktivieren, damit Sie sich schnell wieder den Daten zuwenden können. Und dabei meinen wir das mit dem Häkchen ganz wörtlich: Es ist nur eins.*

*Herzliche Grüße*

*Ihr Team von Bissantz & Company*

Was unter einem Tabellenumbruch zu verstehen ist, zeigt besonders deutlich ein Vorher-Nachher-Vergleich – siehe nächste Seite.

Vorher: eine lange, nicht umgebrochene Tabelle – besser gesagt, ein fast leerer Bildschirm und eine Liste, deren Länge man nur über den Scrollbalken abschätzen kann. Der geübte Leser ahnt: Auch wenn die Tabelle mit guten Nachrichten beginnt, nämlich den erfreulichen Veränderungen bei den Kunden SuperOffice, Haus & Hof usw., wartet am Ende der Liste wohl noch mindestens eine schlechte Nachricht – das legt der kurze Balken bei SuperOffice nahe. Scrollt man zum Ende der Tabelle, verliert man den Anfang aus den Augen. Dabei wäre ja eigentlich noch Platz ...

### DeltaMaster Online-Hilfe

Direkt in DeltaMaster:  
Menü *Hilfe* oder Taste *F1*

### Support-Hotline

support@bissantz.de  
Tel. +49 911 935536-700

### DeltaMaster clicks!

Monatlicher Newsletter.  
Archiv und Abo:  
[clicks.bissantz.de](http://clicks.bissantz.de)

### DeltaMaster Feature Notes

Zu jedem neuen Release.  
Im Kundenportal:  
[www.bissantz.de/login](http://www.bissantz.de/login)

### Blogs

Bissantz denkt nach  
[blog.bissantz.de](http://blog.bissantz.de)

Bella berät – die meisten  
Diagramme sind für die Katz  
[bella-beraet.de](http://bella-beraet.de)

Auf die Würfel, fertig, los – wie  
wir Ihren Daten Beine machen  
[crew.bissantz.de](http://crew.bissantz.de)

Bissantz forscht –  
Neues aus unseren Laboren  
[forschung.bissantz.de](http://forschung.bissantz.de)

### Schulungen

Über 60 Schulungstage rund um  
DeltaMaster und Microsoft SQL  
Server/Analysis Services.  
[www.bissantz.de/trainings](http://www.bissantz.de/trainings)

### Veranstaltungen

Erleben Sie DeltaMaster live –  
zum Beispiel auf Kundentreffen,  
Fachseminaren, Informationstagen,  
Kongressen oder Messen.  
[www.bissantz.de/events](http://www.bissantz.de/events)

☐ Sep 2016 kum. Vorjahr Abweichung

### Kundenliste

	Umsatz ▼
SuperOffice	+504.913
Haus & Hof	+443.416
Allberg Sys	+333.327
System & Plan	+192.050
Schöner Leben	+98.480
Scholz Versand	+88.052
Raum und Licht	+65.975
Officina AG	+43.528
The Edge Office	+16.248
DekoArt	+16.237
Bosses Home	+11.993
Lampada	+11.857
Idea	+5.372
Bauplan	+4.721
MC Design	+4.528
Restor Design	+3.328
Allmilmo	+1.484
E. Bauer	0
Creative Einrichter	-37
Licht und Design	-311
Wohnland	-627
Schmidt & Sohn	-722

Balken, global skaliert

Nachher (siehe unten): dieselbe Liste im genau gleichgroßen Bildschirmausschnitt, umgebrochen und vollständig zu lesen, einschließlich der schon befürchteten gewaltigen negativen Abweichung.

☐ Sep 2016 kum. Vorjahr Abweichung

### Kundenliste

Umsatz ▼	Umsatz ▼	Umsatz ▼			
SuperOffice	+504.913	Schmidt & Sohn	-722	Simmerstein Möbel	-28.063
Haus & Hof	+443.416	O Design	-767	Ufo Design	-28.895
Allberg Sys	+333.327	Classic Home	-977	Möbel Gut	-30.248
System & Plan	+192.050	Grossmann	-1.096	Bavaria Furniture	-30.304
Schöner Leben	+98.480	Rübezahl Möbel	-1.689	Hansen & Söhne	-36.718
Scholz Versand	+88.052	Walter Büro	-1.705	Otto Müller	-50.667
Raum und Licht	+65.975	Magna Lumina	-2.496	Wohntraum	-64.752
Officina AG	+43.528	Lampen und Mehr	-3.203	Masters	-66.498
The Edge Office	+16.248	Halsterberg	-3.746	Dobersohn	-67.902
DekoArt	+16.237	GMD	-4.698	Plana Küchen	-78.380
Bosses Home	+11.993	Fersen & Gold	-4.894	Chico	-92.294
Lampada	+11.857	Bauhaus Bayern	-5.110	Rebmann Center	-95.724
Idea	+5.372	Sitzcenter	-6.733	Uranus	-108.114
Bauplan	+4.721	Mobilia	-7.548	Arbeiten & Wohnen	-116.141
MC Design	+4.528	Cairo	-8.000	Office Star	-212.175
Restor Design	+3.328	Ambiente	-11.074	Arche Nova	-230.355
Allmilmo	+1.484	Albert & Albert	-12.436	Tisch & Stuhl	-274.706
E. Bauer	0	Montone	-15.223	MCI	-440.128
Creative Einrichter	-37	MFW	-20.482	Bundesagentur für Arbeit	-1.923.042
Licht und Design	-311	Der gute Stuhl	-20.866		
Wohnland	-627	Mangold	-21.588		

Balken, global skaliert, umgebrochen

Zur Aufgabe, positive und negative Abweichungen im selben Bericht zu vergleichen, finden Sie weitere Hinweise in den *DeltaMaster clicks! 02/2015*. – Die vorherige Abbildung ist ein Beispiel für einen vertikalen Umbruch: Eine lange Tabelle mit einer fixierten Spalte und einer Datenspalte ist auf drei Anzeigespalten umgebrochen. Die Beschriftung der Spalten wiederholt DeltaMaster automatisch. Die Statusleiste weist auf den Umbruch hin, damit man erkennt, dass das entstandene Layout der Formatierung zu verdanken ist, nicht der Struktur (im Beispiel also: dass es sich immer um denselben Umsatz handelt und nicht etwa drei verschiedene Analysewerte mit demselben Namen).

Die folgende Abbildung zeigt ein Beispiel für einen horizontalen Umbruch: Eine vormals zu breite Tabelle ...

☐ Sep 2016 Süd + Nord

### Vertriebsgebiete

	Süd 1			Süd 2			Nord 1			N...
	aktuell	ΔVP	ΔVP %	aktuell	ΔVP	ΔVP %	aktuell	ΔVP	ΔVP %	aktue
Umsatz	11.530.367	+746.181	+6,9 %	151.515	+2.503	+1,7 %	2.927.469	-74.204	-2,5 %	635.3
Rabatt	483.249	-9.673	-2,0 %	18.925	-548	-2,8 %	420.257	-6.370	-1,5 %	185.6
Skonto	207.612	-1.478	-0,7 %	10.660	-104	-1,0 %	191.784	-1.623	-0,8 %	57.5
Lohn	1.785.442	+29.989	+1,7 %	16.437	-797	-4,6 %	326.815	-27.646	-7,8 %	58.1
Material	4.022.783	+615.346	+18,1 %	11.578	+410	+3,7 %	627.907	+31.586	+5,3 %	48.3
DB	5.031.281	+111.996	+2,3 %	93.915	+3.543	+3,9 %	1.360.706	-70.152	-4,9 %	285.7

Balken, global skaliert

... passt gut leserlich vollständig auf den Bildschirm. Wieder ist der Bildschirmausschnitt derselbe wie in der nicht umgebrochenen Darstellung.

☐ Sep 2016 Süd + Nord

### Vertriebsgebiete

	Süd 1			Süd 2			Nord 1		
	aktuell	ΔVP	ΔVP %	aktuell	ΔVP	ΔVP %	aktuell	ΔVP	ΔVP %
Umsatz	11.530.367	+746.181	+6,9 %	151.515	+2.503	+1,7 %	2.927.469	-74.204	-2,5 %
Rabatt	483.249	-9.673	-2,0 %	18.925	-548	-2,8 %	420.257	-6.370	-1,5 %
Skonto	207.612	-1.478	-0,7 %	10.660	-104	-1,0 %	191.784	-1.623	-0,8 %
Lohn	1.785.442	+29.989	+1,7 %	16.437	-797	-4,6 %	326.815	-27.646	-7,8 %
Material	4.022.783	+615.346	+18,1 %	11.578	+410	+3,7 %	627.907	+31.586	+5,3 %
DB	5.031.281	+111.996	+2,3 %	93.915	+3.543	+3,9 %	1.360.706	-70.152	-4,9 %

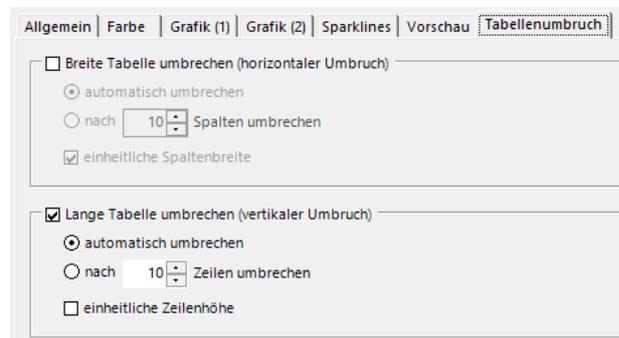
  

	Nord 2		
	aktuell	ΔVP	ΔVP %
Umsatz	635.352	+12.896	+2,1 %
Rabatt	185.639	-3.614	-1,9 %
Skonto	57.500	-529	-0,9 %
Lohn	58.109	-3.090	-5,0 %
Material	48.379	+1.749	+3,8 %
DB	285.725	+18.380	+6,9 %

Balken, global skaliert, umgebrochen

## Umbruch wagen

Der Tabellenumbruch lässt sich im Bearbeitungsmodus beim *Editieren* in den *Eigenschaften* der Grafischen Tabelle (Editiermenü, rechts) auf der entsprechenden Registerkarte aktivieren.



Die beiden Alternativen haben Sie in den Beispielen oben schon kennengelernt.

- Für *breite Tabellen* eignet sich der *horizontale Umbruch*: Nach einer von DeltaMaster automatisch bestimmten oder vom Anwender vorgegebenen Anzahl Spalten wird die Tabelle rechts umgebrochen und die weiteren Spalten erscheinen in einer neuen Anzeigezeile. Bildlich gesprochen: Was hinten nicht mehr auf den Bildschirm passt, wird darunter von vorne weitergeschrieben (in einer Linienführung wie ein Z).
- Für *lange Tabellen* eignet sich der *vertikale Umbruch*: Nach einer von DeltaMaster automatisch bestimmten oder vom Anwender vorgegebenen Anzahl Zeilen wird die Tabelle unten umgebrochen, sodass weitere Zeilen in einer neuen Anzeigespalte erscheinen. Bildlich gesprochen: Was unten nicht mehr auf den Bildschirm passt, wird daneben von oben weitergeschrieben (in einer Linienführung wie ein W).

## Am liebsten automatisch

Wo man sich in DeltaMaster zwischen automatisch und benutzerdefiniert entscheiden kann, raten wir im Allgemeinen zur Automatik. Das gilt auch für den Tabellenumbruch: Beim automatischen Umbruch leitet DeltaMaster die Spalten- bzw. Zeilenzahl dynamisch vom jeweils verfügbaren Bildschirmplatz ab, um diesen so gut wie möglich zu nutzen.

Bei speziellen Datenlagen mag man die Spalten- bzw. Zeilenzahl fest vorgeben, etwa dann, wenn der Bericht einer gewissen Symmetrie folgen soll. In der folgenden Abbildung wurde der oben bereits umgebrochene Bericht mit den Vertriebsgebieten so angelegt, dass die Vertriebsgebiete einer Region paarweise erscheinen, Süd 1 neben Süd 2, Nord 1 neben Nord 2.

	Süd 1			Süd 2		
	aktuell	ΔVP	ΔVP %	aktuell	ΔVP	ΔVP %
Umsatz	11.530.367	+746.181	+6,9 %	151.515	+2.503	+1,7 %
Rabatt	483.249	-9.673	-2,0 %	18.925	-548	-2,8 %
Skonto	207.612	-1.478	-0,7 %	10.660	-104	-1,0 %
Lohn	1.785.442	+29.989	+1,7 %	16.437	-797	-4,6 %
Material	4.022.783	+615.346	+18,1 %	11.578	+410	+3,7 %
DB	5.031.281	+111.996	+2,3 %	93.915	+3.543	+3,9 %

	Nord 1			Nord 2		
	aktuell	ΔVP	ΔVP %	aktuell	ΔVP	ΔVP %
Umsatz	2.927.469	-74.204	-2,5 %	635.352	+12.896	+2,1 %
Rabatt	420.257	-6.370	-1,5 %	185.639	-3.614	-1,9 %
Skonto	191.					
Lohn	326.					
Material	627.					
DB	1.360.					

Eine Voraussetzung für solche Sonderfälle ist meist, dass die Struktur der anzuzeigenden Daten konstant ist und die Länge und Breite des Berichts unabhängig von den Filtern (der Sicht). Bei verschachtelten Achsen werden die Spalten und Zeilen ganz innen gezählt.

Die Optionen für die *einheitliche Spaltenbreite* bzw. *einheitliche Zeilenhöhe* sorgen für ein durchgängiges Raster in der umgebrochenen Tabelle und damit unter Umständen für ein gleichmäßigeres Erscheinungsbild des Berichts. Das gilt besonders dann, wenn die Beschriftungen in den Spalten-/Zeilenüberschriften unterschiedlich lang bzw. ein- oder mehrzeilig sind, wie im folgenden Beispiel zu sehen – links ohne vereinheitlichte Zeilenhöhe, rechts mit.

	Umsatz ▼		Umsatz ▼		Umsatz ▼		Umsatz ▼
Bundesagentur für Arbeit	11.058.266	The Edge Office	90.653	Bundesagentur für Arbeit	11.058.266	The Edge Office	90.653
MCI	1.720.980	Simmerstein Möbel	83.032	MCI	1.720.980	Simmerstein Möbel	83.032
Allberg Sys	555.555	Sitzcenter	80.942	Allberg Sys	555.555	Sitzcenter	80.942
Haus & Hof	368.763	Arbeiten & Wohnen	78.468	Haus & Hof	368.763	Arbeiten & Wohnen	78.468
Raum und Licht	337.382	Ambiente	77.946	Raum und Licht	337.382	Ambiente	77.946

Ausgangspunkt war eine Tabelle mit zehn Einträgen und fester Spaltenbreite (*Eigenschaften* der Grafischen Tabelle, Registerkarte *Allgemein*), der Umbruch wurde benutzerdefiniert nach fünf Zeilen erzwungen.

## Editieren im Umbruch

Der Tabellenumbruch verhält sich in hohem Maße dynamisch. Voraussetzung dafür ist eine dynamische Umgebung, in der DeltaMaster die Hoheit über die Ausgabe hat. Daraus ergeben sich gewisse Grenzen der Anwendung: durch andere Programme (Microsoft Office, Webbrowser) und durch andere DeltaMaster-Funktionen, die mit dem Tabellenumbruch um die Kontrolle des kostbaren Bildschirmplatzes konkurrieren. So bleibt der Tabellenumbruch beim Export nur dann erhalten, wenn Sie die Tabelle *als Bild* exportieren, und der Webclient unterstützt den Tabellenumbruch derzeit nicht. Die automatische Zeilen- und Spaltengliederung (Separation) kann nicht gleichzeitig mit dem Tabellenumbruch genutzt werden. Auch die Analysefunktionen Zoomen und Navigieren, das Suchen auf der Zeilenachse sowie die Darstellung als Small Multiples sind in umgebrochenen Tabellen nicht möglich. (Übrigens passt sich auch die Small-Multiples-Darstellung von Grafischen Tabellen sehr gut an den jeweils verfügbaren Bildschirmplatz an; darin mag man trotz unterschiedlicher Konzepte eine gewisse Verwandtschaft zum Tabellenumbruch sehen.)

Davon abgesehen, lässt sich die Tabelle im Bearbeitungsmodus weiterhin anpassen und gestalten. Beispielsweise können Sie:

- die Struktur der Tabelle verändern, indem Sie Dimensionen und Analysewerte hinzufügen, entfernen oder in der Reihenfolge ändern,
- Abweichungen berechnen und einblenden (Magischer Knopf *Deltas*),
- Grafiken und Sparklines einblenden (Magischer Knopf *Grafik* bzw. *Historie* oder Editiermenü),
- Anteile berechnen und einblenden (Magischer Knopf *Anteil*),
- Äste auf- und zuklappen (Drill-down, Roll-up) und
- Elementeigenschaften ein- und ausblenden (Kontextmenü).

Insbesondere bei operativen Berichten, zum Beispiel Auswertungen über Kunden, Produkte oder Materialien, verbessern Sie mit dem Tabellenumbruch die Lesbarkeit der Berichte erheblich. Probieren Sie es doch gleich einmal aus!