CRYSTAL REPORTS FÜR SIERA – 2. Teil

Dezember 2001

Da wir bisher noch keine einschränkende Bedingung für die bibliographische Erscheinungsform getroffen haben, erscheinen in unserem Bericht noch sämtliche Bestellungen (2127 Bestellsätze):

🖪 Seaga	ate Crysta	al Re	por	ts - [Lose	blattwe	erke.rpt]										8 - 8 ×
n <u>D</u> atei	<u>B</u> earbe	iten	<u>A</u> ns	sicht <u>E</u> inf	ügen <u>I</u>	Eormat	Datenbank B	Beri <u>c</u> ht A	. <u>n</u> alyze F	en <u>s</u> ter	<u>H</u> ilfe						_ 8 ×
🗋 🖻 🕶	- 🖬 🎒	B, 🕯	4 4	7 X 🖻	🛍 🗠		🔒 🎞 ab Σ	- F	<i>😪</i> 🍪 🛍	, 🔮 🚧	100%	<u> </u>					
			<u>-</u>		<u>\</u> ≜ :	FKI	U E E E I	\$ 2	< :00 00;		U I						
, 		- dh			e - i Ballana i	n n /											
		9)7 (II) 1	া মাল		3 1 3 1		" x 0=				10	10.01.17.01		d	1		
Entwurf	Seitenansi	icht									16.	10.01 17:31			I Von I	+ _	
Losebla	ttwerke.		ł	1	1211	· 3 · 1	.4.1.5.1	. 6 . 1 .	7 • • • 8	· I · 9	· I ·10	• • • 11 • •	· 12 · I ·	13 • • • 14	4 · · · 15	· · · 16 ·	1 + 17 + 1
			\Box														
	В	K															
							LOSE	BLATT	WERKE -	NACH	LIEF	ERANTE	N GEOR	DNET			
		ĸ	17														
			. 🛯	<u>Liefgr</u>	Nr	Liefer	antenname	_	VCode	BKreis	Bnr	<u>Bsdatum</u>	EAnz	BAnz	Band	<u>Katkey</u>	EF
)		1	2	WU: H	Buch und Kun	.st - Jo	1	98bi	1	24.11.98	1	1	0	77.916	1
)		1	2	WU: I	Buch und Kun	.st - Jo	1	98bi	2	24.11.98	1	1	0	77.916	1 -
)	· ·	1	2	WU: I	Buch und Kun	st - Jo	1	98bi	3	24.11.98	1	1	0	77.916	1
)		1	2	WU: I	Buch und Kun	.st - Jo	1	98bi	4	24.11.98	1	1	0	77.916	1
)	4	2	1	WU: ι	inbekannter S	chenker	1	99big	392	07.12.99	1	1	0	155.928	1
)	1	2	1	WU: ι	ınbekannter S	chenker	1	00big	4	07.12.99	1	1	0	155.924	1
)	L.	2	1	WU: ι	inbekannter S	chenker	1	00big	5	07.12.99	1	1	0	53.584	1
)	Ĩ	2	1	WU: ι	inbekannter S	chenker	1	00big	6	07.12.99	1	1	0	156.557	1
)		2	1	WU: ι	inbekannter S	chenker	1	00big	7	07.12.99	1	1	0	156.556	1
)	ω	2	1	WU: ι	ınbekannter S	chenker	1	00big	8	07.12.99	1	1	0	156.553	1
)	-	2	1	WU: ι	ınbekannter S	chenker	1	00big	9	07.12.99	1	1	0	20.316	1
)	· ·	2	1	WÜ: ι	ınbekannter S	chenker	1	00big	10	07.12.99	1	1	0	156.548	1
)	•	2	1	WU: ι	ınbekannter S	chenker	1	00big	11	07.12.99	1	1	0	156.546	1
)		2	1	WÜ: ı	ınbekannter S	chenker	1	00big	12	07.12.99	1	1	0	156.547	1
)	00	2	1	WÜ:ι	ınbekannter S	chenker	1	00big	13	07.12.99	1	1	0	156.561	1
	D)	1	2	1	WÜ:ι	unbekannter S	chenker	1	98big	1	09.12.98	1	1	0	80.490	1
	D)	÷	2	1	WÜ:ι	inbekannter S	chenker	1	98big	2	09.12.98	1	1	0	80.490	1
•		1		↓	1	τ υτ τ	11 + C	-1 1	1	NOL: -	2	00 10 00	1	1	<u> </u>	00.404	1
	, z _, 🔊	(8	H 0	目か月	~												
Drijcken S	ie F1 umu	dio Hi	ilfe a	ufzurufen	_									Daten	eätze: 21	27	100%
Store 1	M Rayou	riocha	s Sto	etchi		/- Noteo	eno E (Statu			Ter-	anto C	nustal		jouten		TT N 344	1452
guadh	MCDayer	naune	; 3(d)		UNDUX	-netsc	aber Tation			100 208	iyale C	ryster			~6 (0)		🚉 🌱 14:53

Um nur alle Loseblattwerke zu erhalten, müssen wir die Auswahl auf alle Sätze mit "ebform = 4" einschränken.

Dazu aktivieren wir den Menüpunkt "Bericht – Auswahlformel bearbeiten" mit den beiden rechts davon angebotenen Optionen "Datensatz" und "Gruppe":

🗐 Seag	ate Crystal Re	eports - [Loseblat	werke.rpt]						8 . 8 ×
n <u>D</u> atei	i <u>B</u> earbeiten	<u>A</u> nsicht <u>E</u> infügen	<u>F</u> ormat Da <u>t</u> enb	oank <mark>Beri<u>c</u>ht</mark> A <u>n</u> alj	/ze Fen <u>s</u> ter <u>H</u>	<u>H</u> ilfe			<u>_8×</u>
🗅 😅 ·	- 日 🖨 🖪 6	🛓 🔗 X 🖻 🛍	o 🗸 🖙 🖌 🍓 🧰	ab 🛱 Bericht-Ass	istent				
		A A		🚍 🚍 🌮 Auswahl-As	sistent		-		
, 	- db db m			Auswahlfon	nel bearbeiten		Datensatz		
1				Gruppenwe	chsel-Assistent		<u>G</u> ruppe		N N - 1
Entwurf	Seitenansicht			🔄 🐎 Erste N/Sor	tierungs-Assister	rt 		J	
		⊖ ² · ¹ · ³ · ¹ · ⁴	· I · 5 · I · 6 · I	- 7 Clierarchisc	ne Gruppierungs sortieren		· · · 14 · ⊖· 1	5 · i · 16 - j · · 17 · i	· 18 · I · 19 · I ·
BK	:			TIVE Coho m		Shar C	NET?		
	-		LOSEBLAT			org+a	NET.		
SK	·			Berichtdate	n aktualisieren	F5	_		
	Liefgr	Nr Lieferante	nname	V Druckdatun	/-zeit festlegen		BAnz Band	Katkey EF	I
D	liefgroup	liefnr bezeichnun	g	arbcode bestkrei	estnr bsdatun	i xplanz	andanz band	katkey bform	
BF									
SF	-								
	- 1	i i			į		i i		
Z Z	2 7 📝 🕼	🕶 🖷 🐎 🧃 🏎							
								Datensätze: 2127	
Start	💥 Bayerische	e Staatsbi [🚿 INE	IOX - Netscape F	BVB_CRYSTAL	_RE 🔟 Seag	ate Crysta	I	Q 🕅 🚥	N 🗺 🔁 💙 14:56

Wir klicken auf "Datensatz"!

Es erscheint der "Datensatzauswahlformel-Editor" von Crystal Reports, in dem (i.a. in Abhängigkeit von den Berichtfeldern) eine geeignete Formel zur Auswahl der gewünschten Datensätze einzugeben ist. Dazu werden in der linken Bildschirmhälfte sämtliche Berichtfelder zur Verfügung gestellt, und rechts ggf. Funktionen und Operatoren:



Den bisherigen Ausführungen nach haben wir als einzige einschränkende Bedingung bibliographische Erscheinungsform gleich "4" zu wählen. Unsere Datensatzauswahlformel ist daher elementar und lautet lediglich: "band.ebform = 4".

Das betreffende Feld befindet sich weiter unten auf der linken Liste:



Durch Doppelklicken übernehmen wir es in den Editor.

Das Feld wird der Formelsyntax von Crystal Reports gemäß in geschweiften Klammern dargestellt:



Dahinter steht blinkend der Cursor.

Wir ergänzen nun mit Hand die Bedingung " = 4 ":



Damit ist unsere Datensatzauswahl auf alle Bestellungen mit bibliographischer Erscheinungsform gleich "4" (= Loseblattwerke) begrenzt und wir erwarten, dass Crystal Reports auch nur noch diese bringt!

Zuvor überprüfen wir noch, dass die Formel als (syntaktisch) gültig akzeptiert wird, indem wir in der Menüleiste den Button ", $x \bullet 2$ " anklicken:



Dadurch wird unsere Formel von Crystal Reports auf syntaktische Richtigkeit überprüft.

Wie erwartet, findet das Programm an der elementaren Bedingung keinen Fehler:



Wir klicken diese Bestätigung anhand von "OK" wieder weg.

Zum Speichern der eingegebenen Formel und Schließen des Datensatzauswahlformel-Editors dient der Button "Speichern und schließen" in der linkeren oberen Bildschirmecke:



Wir klicken den Button an.

Bei der darauffolgenden Rückkehr in die Entwurfsansicht des Berichts erfolgt der – offenbar berechtigte – Hinweis, dass wir die von Crystal Reports selbstgenerierte SQL-Abfrage manuell überschrieben haben:



Das bestätigen wir mit "OK", kehren zur Entwurfsansicht zurück und prüfen nun, ob die eingegebene Formel "ebform = 4" tatsächlich auch übernommen wurde.

M.a.W., es dürften jetzt in der Seitenansicht nur noch die Bestellungen mit der "4" in der letzten Spalte, sprich, die Loseblattwerke erscheinen!

Wir aktivieren dazu den Button für die Seitenansicht. Das Programm will wissen, ob es die zuletzt gespeicherten Daten verwenden oder die Daten aktualisieren soll:



Wir wählen "Daten aktualisieren"!

De facto erscheinen in unserem Bericht jetzt nur noch die gewünschten Loseblattwerke (EF gleich "4" in der letzten Spalte):

🗉 Seage	ate Cryst	al Rep	orts	s - [Lose	blattwe	rke.rpt]			_							8_8
Datei Datei	<u>B</u> earbe	eiten <u>A</u>	Ansio	cht <u>E</u> infi	igen <u>F</u>	ormat Da <u>t</u> enbank	Bericht A	<u>n</u> alyze F	en <u>s</u> ter	Hilfe						
🗋 🖻 🗸	- 🔒 🎒	🖻, 🖄	Z	X 暭	🛍 🗠	🕶 🗠 👻 🐻 ab	Σ 🛱 🖉	<i>😪</i> 😫 📶	I 🔮 M	100%	<u> </u>					
		7		- 4	à ≜ :	F <u>K U</u> E E :	8,%			\						
			đe		3 0 (2.0.⇔ X ‰										
) Enhunat	U.P	inter 1	919							16	10.01 17:31	×	đ	1 von	1	
Entwuit	Selleriaris	acrit											<u>.</u>			
Losebia	attwerke.			1 * 1 * 1	• 2 • 1	. 3 . 1 . 4 . 1 . 5	6	7 • • • 8	· · · 9	· · · 10	• • • 11 • •	· 12 · I ·	13 • • • 14	l · I · 15	· · · 16 ·	1 + 17 + 1
			•													
	E	вк 🛛														
						LO	SEBLATTV	VERKE	NACH	LIEF	ERANTE.	N GEOR	DNET			
	5	SK														
				Liefer	Mr	Lieferentenneme		WCada	BVroid	Per	Radatum	FAng	PAna	Bond	Votirow	сc
		<u> </u>	N	<u>Licigi</u> 1	12	Bücher Hangen		1	QQahi	7	03.03.00	<u>EAIIZ</u> 1	<u>DAII2</u> 1	0	56 210	4
				1	12	Bücher Hansen		1	99sbi	8	03.03.99	1	1	ő	58 768	4
		D	0	1	2	WÜ: Buch und K	unst - Jo	1	99s	126	28.04.99	1	1	ŏ	148.575	4
	1	D	-	2	1	WÜ: unbekannte	r Schenker	3	99big	145	05.05.99	1	1	0	148.758	4
	1	D	4	2	1	WÜ: unbekannte	r Schenker	3	99big	145	05.05.99	1	1	1	148.760	4
	[D	:	2	1	WÜ: unbekannte	r Schenker	3	99big	145	05.05.99	1	1	2	148.759	4
	[D	·	6	64	WÜ: Interest Ver	lag GmbH	3	99v	17	13.07.99	1	1	1	151.494	4
	E	D	°.	2	1	WÜ: unbekannte	r Schenker	3	00big	31	07.12.99	1	1	0	5.215	4
	[D		2	1	WÜ: unbekannte	r Schenker	3	00big	31	07.12.99	1	1	1	46.972	4
	[D	ω	1	3	WÜ: Mönnich -	Universi	2	99zp	1	16.08.99	1	1	0	6.337	4
		D	-	1	2	WU: Buch und K	unst - Jo	2	99zs	10	29.08.99	1	1	0	912	4
		D	Ň	6	64	WU: Interest Ver	lag GmbH	2	99zv	11	27.09.99	1	1	0	150.857	4
			:	1	4	WU: Schöningh	Buchhand	2	99zbw	22	06.09.99	1	1	0	4.156	4
				1	4	WU: Schöningh	Buchhand Duiting	2	99zbw	23	07.09.99	1	1	0	5.714	4
			°.	1	4	WU: Schoningh	Buchnand	4	yyzg	У О	07.09.99	1	1	0	0.045	4
			:	1	4	WU: Schoningh	Buchhand Duaith an d	2	99ZV	× مر	07.09.99	1	1	0	43.800	4
			0	1	4	WU: Schoningh	Buchnand Duaith an d	2	992ba	20	07.09.99	1	1	0	5.750	4
•				•												•
Z [X]	z 7 📝	{⊟ €	•	∎ ≫ 項	₽0											
Drücken S	Sie F1, um	die Hilf	e au	ıfzurufen									Daten	sätze: 5	3	100
🛃 Start	🐹 Baye	rische S	Staat	tsbi 🔀	5INBOX	(- Netscape F 🛛 🖻	BVB_CRYST	AL_RE	🖪 Sea	gate C	rystal			Q	N 🦢	휦우 15:3

Und so auch ...

... bis zum Ende des Berichts:

🗉 Seagate Crystal Reports - [Loseblattwerke.rpt] 🛛 🔂 🗖 🖉 🖉																				
된 <u>D</u> atei	<u>B</u> earbe	iten	<u>A</u> ns	icht <u>E</u> inf	iügen <u>I</u>	ormat	Datenbank	Beri <u>c</u> ht	A <u>n</u> alyze	F	en <u>s</u> ter	<u>H</u> ilfe							_	В×
🗅 🚔 🗸		à, 🛃	3 🔗	8 B	🔁 🗠		/ 🍓 🎞 ab	Σ 🕮 δ	9 🔗 😋	1	🥑 🌢	å 100%	-	k?						
		7	31	-	} ≜	F K	u E E B	8,	% °° °°	j		\								
					3 Q	20	() <u>}</u>	s												
Entwurf	Seitenansi	icht										16	.10.01	1 17:31	× I		1 von 1]		-
Loseblat	twerke.			1 + 1 + 1	. 2 . 1	· 3 · I	. 4 . 1 . 5	6	.7.1.1	8	• 1 • 9	· I · 10	1.1.1	• 11 • •	· 12 · 1 · 13 ·	ı · 14 ·	i · 15 ·	ı · 16 ·	1 • 17 •	-
)	LT I	1	2	WÜ	Buch und K	unst - Jo		2	99ba	61	05	11.99	1	1	0.14	57 149	4	
)	φ	9	4	WÜ:	Deutscher B	Seton-und	1]	1	99ba	67	11.	11.99	1	1	0 15	55.881	4	
)	Ľ	1	4	WÜ:	Schöningh :	Buchhand	1	2	99zbi	36	26.	11.99	1	1	0 11	56.390	4	
	0)	Ň	6	1	WÜ: .	Jehle-Rehm	Verlagsg		2	99zbi	37	26.	11.99	1	1	0 15	56.402	4	
	0)	5	1	4	WÜ:	Schöningh :	Buchhand	1	2	99zbi	38	26.	11.99	1	1	0 15	56.431	4	
	0)		1	4	WÜ:	Schöningh 1	Buchhand	1	2	99zbi	39	26.	11.99	1	1	0	5.842	4	
	C)	₽	1	4	WÜ:	Schöningh :	Buchhand	1	2	99zbi	40	26.	11.99	1	1	0 15	56.416	4	
)	-	1	4	WÜ:	Schöningh 1	Buchhand	1	2	99zbi	41	26.	11.99	1	1	0 11	56.425	4	
	0)	₽	1	4	WÜ:	Schöningh :	Buchhand	1	2	99zbi	42	26.	11.99	1	1	0 15	56.419	4	
	0)	Ŀ.	1	4	WÜ:	Schöningh I	Buchhand	1	2	99zbi	43	30.	11.99	1	1	0 11	56.439	4	
	0)	Ŀ	1	2	WÜ: I	Buch und K	unst – Jo		2	99zbi	44	30.	11.99	1	1	0 15	56.469	4	
)	Ň	1	4	WÜ:	Schöningh I	Buchhand	1	2	99zbi	45	30.	11.99	1	1	0 11	56.436	4	
	0)	-	1	4	WÜ:	Schöningh (Buchhand	1	2	99zbi	46	30.	11.99	1	1	0 15	56.433	4	
	C)	5	6	90	AGT	Verlag Thu	m GmbH		2	00bi	110	12.	09.01	1	1	0 12	28.141	4	
)	Ľ.	6	62	Baum	ann Fachze	itschrif		2	00bi	111	12.	09.01	1	1	0 15	55.027	4	
)	N	6	3	Bayer	ische Staats	zeitung		2	00 fm	37	12.	09.01	1	1	0 3	39.468	4	
)	ŝ	6	5	Biblio	otheksverlag	; Fichtel		2	00bi	112	12.	09.01	1	1	0 11	55.039	4	
)		4	2	Buch	binder Wan	sch		2	00 fm	39	12.	09.01	1	1	0 11	14.755	4	
)	8	4	1	Buch	bin derei Ba	ıer		2	00bi	113	12.	09.01	1	1	0 12	28.455	4	
)	-	1	9	Buchl	handlung D	iekmann		2	00bi	114	12.	09.01	1	1	0 1	50.830	4	
	6	}F	4																	
			i.																	
	_		- 59	•																-
				•																
- I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		{ 8 6	0	■ ≫ 項	₽0															
Drücken S	ie F1, um	die Hil	lfe a	ufzurufen												Datensät	ze: 53			100%
Start	🔆 Baye	rische	Staa	atsbi 孱	∛INBO≻	- Netso	ape F 🕅	BVB_CRY	STAL_RE.		🖪 Sea	agate (Cryst	al			Q 🕅 🔤	• N 24	🛃 🎔 1	5:42

Entsprechend der Information in der rechten unteren Bildschirmecke werden im Unterschied zu unseren ursprünlich 2127 Bestellsätzen nunmehr nur noch deren 53 gefunden!

Doch sind wir damit mit unserem Bericht noch nicht am Ende, da dieser, wie die erste und dritte Spalte zeigen, noch nicht nach Lieferantengruppen (und innerhalb der Gruppen nach Lieferantennamen) geordnet ist. Wir müssen als nächstes also noch die entsprechenden Gruppen bilden!

Die Gruppenerstellung in Crystal Reports erfolgt über den Menüpunkt "Einfügen"/"Gruppe":

🔳 Seaga	ate Crystal R	eports - [Los	seblattwerke.rpt]		a - 7 ×
n <u>D</u> atei	<u>B</u> earbeiten	<u>A</u> nsicht	Ei	<mark>nfügen E</mark> ormat Da <u>t</u> enban	ank Beri <u>c</u> ht A <u>n</u> alyze Fen <u>s</u> ter <u>H</u> ilfe	_ 8 ×
			ab	l Da <u>t</u> enbankfeld Te <u>x</u> tobjekt <u>F</u> ormelfeld Parameterfeld	▶ Σ [\$ 3 6 3 4 1 100 2 1 1 1 100 2 1 1 1 100 2 1 1 1 100 2 1 1 1 1 100 2 1 1 1 100 2 1 1 1 100 2 1 1 1 100 2 1 1 1 100 2 1 1 1 100 2 1 1 100 2 1 1 100 2 1 1 100 2 1 1 100 2 1 1 100 2 1 100 2 1 100 2 1 100 2 1 100 2 100 1	
				Spezialfel <u>d</u>		
Entwurf	Seitenansicht	a 2 · L ·		Lauf <u>e</u> nde Summe-Feld S <u>Q</u> L-Ausdrucksfeld		
BK			Σ	Z <u>w</u> ischenergebnis Gesamtergeb <u>n</u> is Grup <u>p</u> energebnis	ERKE - NACH LIEFERANTEN GEORDNET	
SK -	<u>Liefgr</u>	<u>Nr</u>]	8	<u>G</u> ruppe Be <u>r</u> eich	VCode BKreis [Bnr] Bsdatum EAnz BAnz Band Katkey [EF]	
D	liefgroup	liefnr [Gruppenn <u>a</u> mefeld	arboode bestkrei estnr bsdatum xplanz andanz band katkey bform	
BF .			.	<u>Q</u> LAP-Gitternetz Kreu <u>z</u> tabelle <u>U</u> nterbericht		
-			<u>×</u>	Linie Rechte <u>c</u> k		
		<u>.</u>		<u>B</u> ild Djagramm <u>K</u> arte		
			۲	OLE-Objekt , <u>H</u> yperlink		
Z 🛛 🛛	z 7 📝 🕼	\cdots 🎫 🍰	ار م			
Fügt eine	Gruppe ein.				Datensätze: 53	
🛃 Start	🐺 Bayerisch	e Staatsbi		🔊 INBOX - Netscape F 🛛	🖲 BVB_CRYSTAL_RE 🔲 Seagate Crystal 🥰 🖓 🔤 🍽 🖄	🖳 🖓 15:50

Wir bestätigen daher diese Auswahl durch Klicken mit der Maus.

Es erscheint der Bildschirm "Gruppe einfügen", auf dem wir in der ersten Dropdown-Liste das Tabellenfeld, nach dem gruppiert werden soll, und im zweiten die gewünschte Reihenfolge der Sortierung angeben können:

🗾 Seaga	ate Crystal Reports - [Loseblattwe Bearbeiten Ansicht Finfügen F	rke.rpt] Format Datanbank Bericht Analyze Fonster Hilfe	
	· 🔒 🖨 🖪 🖄 🔗 🖇 🖻 🛱 🕫	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	▼ ▼		1
	• + + = + = A & •	Allgemein	
Entwurf	Seitenansicht		
BK .		Beim Drucken des Berichts werden die Datensätze sortiert und gruppiert nach:	3 · 😓 · 15 · 1 · 18 ⇔ 1 · 17 · 1 · 18 · 1 · 19 · 1 ·
SK	<u>Liefgr</u> <u>Nr</u> <u>Lieferantenr</u>	in aufsteigender Reihenfolge.	<u>Band Katkey EF</u>
BF	liefgroup liefn bezeichnung	Der Bereich wird gedruckt bei jeder Änderung ∨on bestellung.liefgroup	band katkey bform
SF		Gruppenoptionen	
		Aus bestehendem Feld wahlen Bestellung liefgroup Eormel als Gruppennamen verwenden	
		Gruppe zusammenhalten	
		Gruppenkopf auf jeder neuen Seite wiederholen	
		OK Abbrechen Hilfe	
	■ 式 🛂 🔚 🕶 📾 ≫ 礡 ∿		
Drucken S	ite F1, um die Hilfe autzuruten Bayerische Staatsbi SINBOX	- Netscape F)) BVB_CRYSTAL_RE) Seagate Crystal	Datensatze: 53 梁敞亚N洲冠の 15:51

Wie daraus ersichtlich, wird hier das erste Feld des Berichts auch bereits als dasjenige vorgeschlagen, nach dem sortiert und gruppiert werden soll. Wir brauchen das nur mit "OK" zu bestätigen!

Wir kommen in die Registerkarte "Entwurf" zurück und finden diese, wie links außen angezeigt wird, um zwei neue Bereiche, "GK1" sowie "GF1", für den Kopf und den Fuß der soeben erstellten Gruppe erweitert:

🗐 Seag	ate Crysta	al Reports	s - [Lose	blattwerke.rp	tl										8 . 8 >
natei Datei	i <u>B</u> earbe	iten <u>A</u> nsi	cht <u>E</u> inf	ügen <u>F</u> ormat	Datenban	k Beri <u>c</u> ht	t A <u>n</u> alyz	e Fenj	<u>s</u> ter <u>H</u> ilt	fe					_ 8 >
🗋 🗁 י	- 🖬 😂	🗟 🕭 🔗	🐰 🗈	🛍 🖍 👻 斗	- 🐍 🎞 a	b 🗵 🖾	A 😪 🔇	2 🛍 💈) // 1 0)0% 🔳 🕷	?				
Times Nev	v Roman (We	estlich 💌 🛛 10		≱ ≜ F K	⊻ I≣≣≣	≣ \$,	• % °	왕	📬 🙀						
				3 9 9 9 9	(a) ≤ ≤										
Entwurf	Seitenansi	icht									×				
		1 · '⇔ 2 ·	3 .		1 . 6 . 1 .	7 · \8		, 10 ·	· · 11 ·∂	12	12-1-14	·	· · · 16 e	7 · · 17 · ·	· 18 · I · 19 · I ·
BK	- - -			[los	EBLATT	VERKE -	NACH	LIEFE	RANTE	N GEOR	DNET]				
SK	: - Li	efgr l	Jr Liefe	erantenname	r	'VCode	BKreis	Bnr :	Bsdatum	É E Anz	BAnz	Band	Katkev	. _E F	
GK1	· Name	Gruppe 1											<u> </u>		
D	• liefg	roup [lief	nr bezei	chnung		arbcode	bestkrei	estnr	osdatum	xplanz	andanz	band	katkey	bform	
GF1													1		
BF	- - -														
SF	•														
	-														
-															
- 	<u>素図■よ◎</u> 8 m 曲 汐 身 %														
Feld: Nam	ne Gruppe	1								0.0,	2.3 : 9.9 x l	0.4	Datensät	ize: 53	
Start	Bayer	rische Staa	tsbi 🚺	SINBOX - Nets	cape F 🦉	BVB_CR	YSTAL_F	RE	Seaga	te Crystal				@& <u>=</u> N	₩₩2 16:07

Auf diese Weise zeigt das Programm die Gruppierung des Berichtes an.

Wir aktivieren die Seitenansicht, um das neue Aussehen zu überprüfen:

🖲 Seagate Ci	rystal Re	eports ·	- [Loseblat	twerke.rpt]									8	_ 8 ×
<u>™ D</u> atei <u>B</u> ea	arbeiten	Ansich	ht <u>E</u> infügen	<u>F</u> ormat	Datenbank Beri <u>c</u> ht A <u>n</u> al	iyze Fer	n <u>s</u> ter <u>H</u> il	fe						_ 8 ×
🗋 🖻 🗕 📗	🖨 🖪 é	🛓 🔗	👗 🖻 🛍 i	v) + Cil +	🍓 🎞 ab 🌫 📮 🛃 🖋	😂 🛍 🕯	2 🗛 10		N?					
Times New Roma	n (Westlich	• 10	▼ ♣ ≜	FKU	[] = = = \$, % (양 안								
V	4 10 4 10 4 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	dN Vib		2 Q Q +) X '9 ≇ III									
Entwurf Seite	nansicht							16.10.	01 17:31 🗙		1	von 1+		
E- Loseblattwerke		Ī	ن ا ۱۰۱۰ ار	2 1 1 3 1		7 . 6.8	9 4	יי כ 10	· · · 11	· 12 · I · 1	1 2. · · · 14	· 6·15	· · · 16 - ·	17 .
-1		Ē	· ·											
- 4	BK	-												
6					LOSFRIATT	WERKE	NACH	LIFE	FRANTE	NGEOR	DNET			
8		_			LOSEDLATIT	7 ENILE	- MACH	LILI	Carcello 1 45.	IV OLON				
Ĭ	SK													
			Liefgr	Nr Lief	erantenname	VCode	BKreis	Bnr	Bsdatum	EAnz	BAnz	Band	Katkey	EF
	GK1	- 🗔 1	;	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	- - -									
	D		1	12 Büc	her Hansen	1	99sbi	7	03.03.99	1	1	0	56.210	4
	D		1	12 Bücl	her Hansen	1	99sbi	8	03.03.99	1	1	0	58.768	4
	D		1	2 WÜ	Buch und Kunst - Jo	1	99s	126	28.04.99	1	1	0	148.575	4
	D		1	3 WÜ	Mönnich - Universi	2	99zp	1	16.08.99	1	1	0	6.337	4
	D	_	1	2 WÜ	Buch und Kunst - Jo	2	99zs	10	29.08.99	1	1	0	912	4
	D	_	1	4 WÜ	Schöningh Buchhand	2	99zbw	22	06.09.99	1	1	0	4.156	4
	D	_	1	4 WU	Schöningh Buchhand	2	99zbw	23	06.09.99	1	1	0	3.714	4
	D	_	1	4 WU	Schöningh Buchhand	2	99zg	9	07.09.99	1	1	0	6.043	4
	D	_	1	4 WU	Schöningh Buchhand	2	99zv	8	07.09.99	1	1	0	43.865	4
	D	_	1	4 WU	Schöningh Buchhand	2	99zba	20	07.09.99	1	1	0	6.220	4
	D	_	1	4 WU	Schöningh Buchhand	2	99zba	21	07.09.99	1	1	0	5.752	4
	D	- 1	1	4 WU	Schöningh Buchhand	2	99zs	32	07.09.99	1	1	0	5.943	4
	D	-	1	1 WU	Buchladen Neuer Weg	2	99zbi	11	08.09.99	1	1	0	6.331	4
	D	- 1		1 W U	Buchladen Neuer Weg	2	99zg	10	08.09.99	1	1	0	77.545	4
	D	_	1	2 WU	Buch und Kunst - Jo	2	99zs	36	08.09.99	1	1	0	3.870	4
	D	_	1	2 WU	Buch und Kunst - Jo	2	99zbi	13	08.09.99	1	1	0	3.043	4
I →	1)""	•			· D		00-6.	. 17	10 00 00	1	<u> </u>		A A 70	́
ZE 🖂 🖬 📑	S {=	H	》 /月 🍤											
Feld: Name Gru	ppe 1							[0.0, 2.1:9.9	×0.4	<u>Dat</u> ensätz	e: 53		100%
😹 Start 🔀 B	ayerische	e Staats	sbi 🔯 INE	80X - Netsca	pe F 🗐 🖥 BVB_CRYSTA		RTS_FÜF	SIER.	A_2.doc - M	licrosoft W	ord	Q 🕅 🔤	NME	16:14

Angezeigt wird links ein "Gruppenbaum", in dem alle gefundenen Gruppen angezeigt werden; in unserem Fall sämtliche Lieferantengruppen, für die Crystal Reports Loseblattwerke findet - "1", "2", "4", "6", "8" und "9".

Eben diese Gruppen erscheinen denn auch, wenn wir den Bericht weiter durchblättern:

🖲 Seagate (Crystal Rep	orts - [Lo	seblat	twerke.r)t] Deterbank Bariekt Analuz	o Fonctor Hil	fo				a	
	A nemetanet	Ansient E	innugen	<u>–</u> oma	Dajenbarik Beright Arjaiyz	e ren <u>s</u> ter <u>ri</u> ll						_ 먹 스
L 🖙 🗕 🖪	i 🖨 🙆 🖄	47 X	•	N + CI	∽ 🍓 🎟 ab 🗵 📮 /⁄∄ 🖋 🕻	2 📶 🖉 144 11	JU% <u>-</u>] N?				
Times New Rom	an (Westlich 💌	10 💌	≱ ≜	FK	⊻ ≣ ≣ ≣ \$, % %	방 📓 🔚 🦞						
_	$\ \begin{bmatrix} b_1 & a_2 b_2 & \cdots & a_n \\ b_n & b_n b_n & \cdots & b_n \end{bmatrix} \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	<u>A</u> <u>B</u>			⇔ X '8 ≇ 🔳							
Entwurf Seil	tenansicht						16.10.	01 17:31 🗙		1 vo	n1+ ▶	
Loseblattwerk	:e.	d i	1 • •	12 . 1 . 3	·	. 6 . s . i . s 4	¹⁰ ا ح	· · · 11 · J	· 12 · 1 · 12	ı∙ı •14 •		· 17 ·
			2	1 W	o unoekannter Schenker	5 0001g	51	07.12.99	1	1	0 0.210	<u></u> 4
- 4			2	1 W	U: unbekannter Schenker	3 UUbig	31	07.12.99	1	1	1 46.972	4
- 6												
8		9//////	//////////////////////////////////////	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	John der Wengeh	2 00£m	20	12.00.01	1	1	0 114 755	4
			4	2 D	ich bin derei Bauer	2 00111	113	12.09.01	1	1	0 128 455	4
	GF1			1 D	inderer Dader	2 0001	115	12.09.01	1	1	0 120.455	-
	GK1	6					`//////					
	D		6	64 W	Ü: Interest Verlag GmbH	3 99v	17	13.07.99	1	1	1 151.494	4
1	D		6	64 W	Ü: Interest Verlag GmbH	2 99zv	11	27.09.99	1	1	0 150.857	4
	D		6	71 W	Ü Verlag für Abwasser, 1	2 99zba	25	09.09.99	1	1	0 72.364	4
	D		6	1 W	Ü Jehle-Rehm Verlagsg	2 99zbi	21	09.09.99	1	1	0 3.671	4
1	D		6	1 W	Ü Jehle-Rehm Verlagsg	2 99zbi	- 37	26.11.99	1	1	0 156.402	4
1	D		6	90 A	GT Verlag Thum GmbH	2 00bi	110	12.09.01	1	1	0 128.141	4
1	D		6	62 B	aumann Fachzeitschrif	2 00bi	111	12.09.01	1	1	0 155.027	4
1	D		6	3 B	ayerische Staatszeitung	2 00fm	37	12.09.01	1	1	0 39.468	4
	D		6	5 B:	bliotheksverlag Fichtel	2 00bi	112	12.09.01	1	1	0 155.039	4
		8										
		9,,,,,,,	8	2 W	ΤΤ΄ Arbeitsamt Bielefeld	2 99zbia	1	05 10 90	1	1	0 5 549	4
1	GF1			2 **	of Hiothsmit Dicicicity	2 22018	1	05.10.55	1	•	0.545	
1	GK1	9							1		1	
	D		9	4 W	Ü Deutscher Beton- und I	2 99zba	31	11.11.99	1	1	0 155.881	4
	SF											-
	<u>اا</u>	•	· ·	1	•			· · ·	· · · · ·			
25 🖾 🔽 🗆	S 🗄 🖸	• 🖪 🎾 /	A 🗐									
Feld: Name Gr	uppe 1							0.0,2.1:9.9;	K 0.4 Da	atensätze:	53	100%
😹 Start 📓	Bayerische S	Staatsbi	M INE	80X - Nets	cape F 🖲 BVB_CRYSTAL_F	E Seaga	te Crys	stal		ę	' <mark>%</mark> ≖N ≥≥≥⊂	16:20

Wir können eine bestimmte Gruppe dadurch anzeigen, dass wir einfach im Gruppenbaum auf die entsprechende Zahl klicken. So gelangen wir schnell zu einer bestimmten Gruppe, ohne erst den gesamten Bericht nach ihr durchsuchen zu müssen.

Nun sind aber innerhalb der einzelnen Gruppen die Lieferanten noch nicht nach ihren Namen sortiert. Dies bleibt in einem weiteren Schritt zu tun!

Wir sortieren die Datensätze beispielsweise in der "Seitenansicht" über die in der Standardsymbolleiste vorhandene Schaltfläche "Sortierreihenfolge":

🖪 Seaga	te Crys	stal Rep	orts - [Loseblat	twerke	e.rpt]										8 - 8 ×
• <u>D</u> atei	<u>B</u> earb	peiten <u>A</u>	Ansicht	<u>E</u> infüger	<u>E</u> orr	nat	Datenbank Beri <u>c</u> ht A <u>n</u> alyze	Fer	ı <u>s</u> ter <u>H</u> il	fe	1 .					<u>_ 8 ×</u>
🗋 🖻 🔺		i 🗟, 🖄	49 X	h 🛍	v) 🔺 (э т	🍓 🎟 ab 🗵 📮 🖉 🌮 🕸	<u>10</u>	2 #4 10	JO% <u>-</u>	. №?					
Times New I	Roman (\	Westlich 💌	10	- ≱ ≜	F	кŪ	≣≣≣≣\$,%26	Sortie	rreihenfol	ge						
					R R	Q (11)	- X '9 # III									
Entwurf	Seitena	nsicht								16.10.	01 17:31 🗙		1 vo	n 2	<u>ا</u>	
Loseblatt	twerke.		ج ا	· 1 · '6	j 2 · i	· 3 'c		₽. 8		10 ייק	· · · 11 · J	· 12 · 1 · 1&	₁ . i . 14 . j	^{• 15}	· · · 16	↓ · 17 ·
2			9 ////			D	the dee Wee est		005	20	10.00.01		1		114 766	<u> </u>
- 4				4	1	Buch	binder wansch binderei Bauer	2	001m 001si	¥د : 113	12.09.01	1	1		128.454	2 4 5 4
-6		GF1		-	1	Duci	Ionideren Daden	1	0001	115	12.05.01	1	1	ľ	120.401	
9		GK1	. 6							i i i i i i i i i i i i i i i i i i i						
		D	-	6	64	WU:	Interest Verlag GmbH	3	99v	17	13.07.99	1	1	1	151.494	4
		D		6	64	WÜ:	Interest Verlag GmbH	2	99zv	11	27.09.99	1	1	0	150.857	4
		D		6	71	WÜ:	Verlag für Abwasser, 1	2	99zba	25	09.09.99	1	1	0	72.364	4
		D		6	1	WÜ:	Jehle-Rehm Verlagsg	2	99zbi	21	09.09.99	1	1	0	3.671	4
		D		6	1	WÜ:	Jehle-Rehm Verlagsg	2	99zbi	37	26.11.99	1	1	0	156.402	2 4
		D		6	90	AGI	Verlag Thum GmbH	2	00bi	110	12.09.01	1	1	0	128.141	4
		D		6	62	Baur	nann Fachzeitschrif	2	00bi	111	12.09.01	1	1	0	155.027	4
		D		6	3	Baye	rische Staatszeitung	2	00 fm	37	12.09.01	1	1	0	39.468	3 4
		D		6	5	Bibli	otheksverlag Fichtel	2	00bi	112	12.09.01	1	1	0	155.039	4
1		GF1														
		GK1	8					14////								
		D		8	2	WU:	Arbeitsamt Bielefeld	2	99zbig	1	05.10.99	1	1	0	5.549	4
		GF1														
			9////	·/////////////////////////////////////	//////////////////////////////////////	WTL.	Deutscher Beten und		00 mh a	· 21	11 11 00	1	1	0	155 001	
	L			7	4	WU.	Deutscher Beton- und.	4	9920a	51	11.11.99	1	1	1	100.001	4
	- 1	SF														
				i				i			i	1		i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
I ▲			•		1											Þ
- IZ - IZ	5	1 (8 🖸	e 🖪 🎾	- 🧔 🛰												
Legt die Da	atensatz	z- oder Gi	ruppens	ortierreihe	enfolge	fest				[0.0,21.1:93	3 x 0.4 D	atensätze:	53		100%
Start	🔆 Bay	erische S	Staatsbi.	🚺 🔊 INE	BOX-N	etsca	pe F 🖲 BVB_CRYSTAL_RE		Seaga	te Crys	stal		Q	() ===	NME	9 16:34

Wir klicken die Schaltfläche an.

Das Dialogfeld "Datensatzsortierreihenfolge" wird angeboten:

圖 Seagate Crystal Reports - [Loseblattw 壇 Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen	erke.rpt] Eormat Datenbank Beri <u>c</u> ht A <u>n</u> alyze	Fen <u>s</u> ter <u>H</u> ilfe				- 8 ×
🗅 😅 🕶 🔚 🎒 🗟 🖄 🔗 👗 🗈 🛍 🕫	🝷 🗠 🚽 🍓 🥅 ab 🗵 📮 🔗 🔗 🍪	: 🛍 💇 🚧 100%	š 🗾 💦			
Times New Roman (Westlich 🗸 📘 🚺	FKU = = = = + , % %	8 🖀 📴 🦞				
	0 0 m 1% ha #					
		a		al al 1	von 2 NIN	1 =1
Er Borichfolder	Sertierfelder					
	Soliteneiden.			12 • 1 • 12 • 1 • 14	· ⊜·15 · · 16 ⊕ ·	· 17 ·
Berichttelder:	Gruppe 1: bestellung.li	etqroup - Aut	9 12.09.01	1 1	0 114.755	4
- bestellung.liefnr	Hinzufügen ->		3 12.09.01	1 1	0 128.455	4
lieferant.bezeichnung						
	<- Entremen		7 12 07 99		1 151 /0/	-
	•	Þ	1 27 09 99	1 1	0 150 857	4
			5 09.09.99	1 1	0 72.364	4
	Sortierrichtung:		1 09.09.99	1 1	0 3.671	4
	C <u>A</u> ufsteigend		7 26.11.99	1 1	0 156.402	4
OK Abbrechen <u>H</u> ilfe	C A <u>b</u> steigend		0 12.09.01	1 1	0 128.141	4
			1 12.09.01	1 1	0 155.027	4
D 6	3 Bayerische Staatszeitung	2 00fm	37 12.09.01	1 1	0 39.468	4
6 6F1	5 Bibliotneksverlag Fichtel	2 0061	112 12.09.01	1 1	0 100.059	4
GK1 8			////			
D 8	2 WÜ: Arbeitsamt Bielefeld	2 99zbig	1 05.10.99	1 1	0 5.549	4
GF1						
GK1 9			////			
D 9	4 WU Deutscher Beton- und]	2 99zba	31 11.11.99	1 1	0 155.881	4
SF						
		1 1		1	-	-
× ≥ 3 4 5 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2						
Drücken Sie F1, um die Hilfe aufzurufen			0.0,21.1:9.9×	:0.4 Datensätz	e: 53	100%
Start 🕅 Bayerische Staatsbi 🕅 INBO	X-Netscape F BVB_CRYSTAL_RE	🖪 Seagate	Crystal	¢	\$ <u>₩</u> =N 22?	16:37

Dabei sind im linken Listenfeld "Berichtfelder" alle Bericht-Felder aufgeführt. Dass der beabsichtigte Sortiervorgang gruppenweise – pro Lieferantengruppe – und nicht für den gesamten Bericht durchgeführt wird, erkennen wir daran, dass das Feld *bestellung.liefgroup* für die Lieferantengruppe bereits (aufsteigend) sortiert ist!

Da wir innerhalb der Lieferantengruppe aber auch noch nach dem Namen aus dem Berichtfeld *lieferant.bezeichnung* sortieren wollen, steuern wir dieses an:

🔟 Seagate Crystal Reports - [Loseblattwerke.rpt] 👨 Datai - Beathaitan - Ansicht - Einfäran - Format - Datanbank - Baricht - Analyza - Fonstar - Hilfa	
│	
Et Datensatzsortierreihenfolge 🖉 🗶 0.01 17:31 🗶 🕅 1 von	2
Berichtfelder.	15 • 1 • 16 🕁 1 • 17 •
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	0 114 755
- cm bestelling.lietgroup Hinzufügen -> 3 12.09.01 1 1	0 128.455 4
- car bestellung.verarbcode	1 151 454 4
	1 151.494; 4
5 09.09.99 1 1	0 72.364 4
Sotierrichtung: 1 09.09.99 1 1	0 3.671 4
C Aufsteigend 7 26.11.99 1 1	0 156.402 4
OK Abbrechen Hilfe C Absteigend 0 12.09.01 1 1	0 128.141 4
1 12.09.01 1 1	0 100.027 4
D = 0 5 Bayerische Statiszeitung 2 001m 57 12.09.01 1 1 D 6 5 Biblische Jeguerlag Eichtel 2 001bi 112 12.09.01 1 1	0 39.406 4
	0 155.055
GK1 8	
D 8 2 WÜ Arbeitsamt Bielefeld 2 99zbig 1 05.10.99 1 1	0 5.549 4
D 9 4 WU; Deutscher Beton- und 2 99zba 31 11.11.99 1 1	0 155.881 4
	Þ
SE SS SE J SS (日 80 曲 か 月 90	
Drücken Sie F1, um die Hilfe aufzurufen 0.0, 21.1 : 9.9 x 0.4 Datensätze: 53	3 100%
😹 Start 🕅 Bayerische Staatsbi 🛛 🕅 INBOX - Netscape F 🖉 BVB_CRYSTAL_RE 🗐 Seagate Crystal 🦉 🕲	🔤 N 🗃 🔁 💙 16:43

Um es als weiteres Sortierfeld festzulegen, klicken wir auf "Hinzufügen".

Im Listenfeld "Sortierfelder" wird nun *lieferant.bezeichnung* zusätzlich mit aufgeführt:

IS Seagate Crystal Reports - [Loseblattw 国 Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen	erke.rpt] Format Datenbank Beright Analyze	Fen <u>s</u> ter <u>H</u> ilfe				_ # ×							
🕞 🖥 Datensatzsortierreihenfolge		<u>a</u>	🗵 0.01 17:31 🗙		1 von 2 🕨 🕨								
Berichtfelder:	Sortierfelder:		10 · · · 11 · - · ·	12 · · · 12 . · ·	·14 · 🕁 · 15 · I · 16 ;	<u>۱۲۰۱7</u>							
Berichtfelder:	Gruppe 1: bestellung.li Auf - lieferant.bezeichn	efgroup - Auf ung	9 12.09.01 3 12.09.01	1	1 0 114.755 1 0 128.455	4 4							
- I lieferant bezeichnung - Destellung verarbcode	<- <u>E</u> ntfernen				1 1 1 5 1 40 4								
			1 7 13.07.99	1	1 1 151.494	4							
			5 09.09.99	1	1 0 72.364	4							
	- Sortierrichtung:		1 09.09.99	1	1 0 3.671	4							
	Aufsteigend		7 26.11.99	1	1 0 156.402	4							
OK Abbrechen Hilfe	C Absteigend		0 12.09.01	1	1 0 128.141	4							
			1 12.09.01	1	1 0 155.027	4							
D 6	3 Bayérische Staatszeitung	2 00tm	37 12.09.01	1	1 0 39.468	4							
GF1 6	5 Bibliotheksverlag Fichtel	2 00bi	112 12.09.01	1	1 0 155.039	4							
GF1	2 WÜ Arbeitsamt Bielefeld	2 99zbig	1 05.10.99	1	1 0 5.549	4							
GK1 99	4 WÜ Deutscher Beton- und :	2 99zba	31 11.11.99	1	1 0 155.881	4							
J													
						•							
<u> </u>					•								
Drücken Sie F1, um die Hilfe aufzurufen			0.0,21.1:9.9>	0.4 Daten	sätze: 53	100%							
🏽 🕅 Start 🕅 🕅 Bayerische Staatsbi 🕅 🕅 INBO	X - Netscape F BVB_CRYSTAL_RE	🔟 Seagate	e Crystal	,	?∛™N≥	9 16:46							

Da als "Sortierrichtung" als Standardvoreinstellung bereits "Aufsteigend" – für alphabetisch aufsteigend – markiert ist, brauchen wie dies nur mit "OK" zu bestätigen.

Unser Bericht erscheint nun wie folgt:

📓 Seagate Crystal Reports - [Loseblattwerke.rpt] 😂 💶 🗗													
Univer Departmentent Australit Entitudien Format Datenbank Beright Analyze Fengter Tille													
Times New Roman (Westlich ▼ 10 ▼ ♠ ▲ F K U E Ξ Ξ 8 7 % 양 양 國 E ♥													
Entwurf Seitenansicht	Entwurf Seitenansicht 16.10.01 17:31 🗙 💽 1 von 1+												
⊡ Loseblattwerke.													
-6	LOSEBLATTWERKE - NACH LIEFERANTEN GEORDNET												
9 <u>SK</u>													
- Six													
Liefgr	<u>Nr Lieférantenname</u>	<u>VCøde</u> <u>BKreis</u>	<u>Bnr</u> <u>Bsdatum</u>	<u>EAnz</u> <u>E</u>	<u>BAnz</u> Bạn	<u>d</u> <u>Katkey</u>	<u>EF</u>						
			7 02 02 00			0 66 010							
	12 Bucher Hansen	1 99sbi	0 02 02 02 00	1		0 50.210	4						
	9 Ruchhandlung Dielemenn	2 0014	114 12 00 01	1	1	0 50 920	4						
	2 WIT Buch und Kungt In	1 990	114 12.09.01	1	1	0 149 575	4						
	2 WIT Buch und Kunst - Jo	2 9970	10 20 08 99	1	1	0 148.575	4						
	2 WII Buch und Kunst - Jo	2 9975	36 08 09 99	1	1	0 3870	4						
D 1	2 WÜ Buch und Kunst - Jo	2 99zbi	13 08.09.99	1	1	0 3.043	4						
D 1	2 WÜ Buch und Kunst - Jo	2 99zbi	14 08.09.99	1	1	0 4.478	4						
D 1	2 WÜ: Buch und Kunst - Jo	2 99zbi	15 08.09.99	1	1	0 5.942	4						
D 1	2 WÜ: Buch und Kunst - Jo	2 99zbi	16 08.09.99	1	1	0 3.962	4						
D 1	2 WÜ: Buch und Kunst - Jo	2 99zbi	17 09.09.99	1	1	0 5.740	4						
D 1	2 WÜ Buch und Kunst - Jo	2 00zba	1 08.12.99	1	1	0 155.335	4						
D 1	2 WÜ: Buch und Kunst - Jo	2 99ba	61 05.11.99	1	1	0 157.149	4						
D 1	2 WÜ: Buch und Kunst - Jo	2 99zbi	44 30.11.99	1	1	0 156.469	4						
D 1	1 WÜ Buchladen Neuer Weg	2 99zbi	11 08.09.99	1	1	0 6.331	4						
D 1	1 WÜ Buchladen Neuer Weg	2 99zg	10 08.09.99	1	1	0 77.545	4						
	1 TUTT D1.1. J NT TU	in nn i	10 00 00 00		i	0 6.002							
SS SS 💶 🚽 😒 😕 📾 📾 🏷 🗐 🗣													
Feld: Name Gruppe 1			0.0, 21.1:9.9	3×0.4 Da	atensätze: 53		100%						
😹 Start 🕅 Bayerische Staatsbi 🕅 🕅	NBOX - Netscape F 🗐 BVB_CRYSTAL	RE 🔟 Seagat	e Crystal		Q 🕅	<u>™N≥/2</u> ?	16:50						

Offenbar sind nun innerhalb der Lieferantengruppe "1" die Lieferanten nach ihrem Namen sortiert!

🔳 Seag	ate Crystal	Repo	rts - [Los	eblatt	werke.	.rpt]													8.	. 🗗 🗙
n <u>D</u> atei	<u>B</u> earbeite	en <u>A</u> n	sicht <u>E</u> ir	nfügen	<u>F</u> orm	at D)a <u>t</u> enbank	Beri <u>c</u> ht <i>i</i>	A <u>n</u> alyze	Fen	<u>s</u> ter <u>H</u> il	lfe							_	. 8 ×
🗅 🖆 🔻 🖬 🚔 🗄 🛠 🔣 🐇 🛍 🛍 🕫 👻 🖓 🍓 🎟 ab 🗵 🗳 🦓 🕵 🖏 🏙 🦉 🖊 100% 🗾 🛠																				
Times New Roman (Westlich ▼ 10 ▼ 4 4 F K U) ■ Ξ Ξ Ξ 9 7 % 양 명 표 ■																				
Entwurf	Seitenansich	nt										16.10.0	01 17:3	1 🗙		1 va	n 1+	1		
⊡- Losebla	attwerke.		→ ! · 1	• · · •	2 · · ·	3.0	1 • 4 • 1 • 8	5 · I · 6 ·	1 + 7 +	₽ . 8	· · · 9 (5 ¹⁰	• I • 1	1.9	· 12 · · · 1	B. I · 14 ·	∀ · 15	· · · 16	3 0 1.	17 ·
	D			1	1	WU:	Buchladen	Neuer W	Teg	2	99zbi	11	08.09	.99	1	1	; 0	6.33	31	4
- 4	D			1	1	WÜ:	Buchladen	Neuer W	Teg	2	99zg	10	08.09	9.99	1	1	0	77.54	15	4
6	D			1	1	WÜ:	Buchladen	Neuer W	Teg	2	99zp	10	29.09	9.99	1	1	0	6.02	23	4
8	D			1	3	WÜ	Mönnich -	Universi		2	99zp	1	16.08	3.99	1	1	0	6.33	37	4
· 9	D			1	4	WÜ:	Schöningh	Buchhar	ıd	2	99zbw	22	06.09	9.99	1	1	0	4.11	56	4
	D			1	4	WÜ:	Schöningh	Buchhar	nd	2	99zbw	23	06.09	9.99	1	1	0	3.71	4	4
	D			1	4	WÜ:	Schöningh	Buchhar	ıd	2	99zg	9	07.09	9.99	1	1	0	6.04	13	4
	D			1	4	WÜ	Schöningh	Buchhar	nđ	2	99zv	8	07.09	9.99	1	1	0	43.86	55	4
	D			1	4	WÜ:	Schöningh	Buchhar	ıd	2	99zba	20	07.09	9.99	1	1	0	6.22	20	4
	D			1	4	WÜ:	Schöningh	Buchhar	nđ	2	99zba	21	07.09	9.99	1	1	0	5.75	52	4
	D			1	4	WÜ:	Schöningh	Buchhar	ıd	2	99zs	32	07.09	9.99	1	1	0	5.94	13	4
	D			1	4	WÜ:	Schöningh	Buchhar	ıd	2	99zbi	36	26.11	.99	1	1	0	156.39	0	4
	D			1	4	WÜ:	Schöningh	Buchhar	nd	2	99zbi	38	26.11	.99	1	1	0	156.43	31	4
	D			1	4	WÜ:	Schöningh	Buchhar	ıd	2	99zbi	39	26.11	.99	1	1	0	5.84	12	4
	D			1	4	WÜ:	Schöningh	Buchhar	nđ	2	99zbi	40	26.11	1.99	1	1	0	156.41	6	4
	D			1	4	WÜ:	Schöningh	Buchhar	nd	2	99zbi	41	26.11	l.99	1	1	0	156.42	25	4
	D			1	4	WÜ:	Schöningh	Buchhar	nđ	2	99zbi	42	26.11	.99	1	1	0	156.41	9	4
	D			1	4	WÜ:	Schöningh	Buchhar	ıd	2	99zbi	43	30.11	.99	1	1	0	156.43	39	4
	D			1	4	WÜ:	Schöningh	Buchhar	nd	2	99zbi	45	30.11	.99	1	1	0	156.43	36	4
	D			1	4	WÜ:	Schöningh	Buchhar	nd	2	99zbi	46	30.11	.99	1	1	0	156.43	33	4
		<u>'</u>	2.000													-				
			+	·····	1	WTT	un helcon nt	er Schenl		2	QQLia	1/15	05.04	ab .	1	1	6	1/10 74		л
				2	1	write	unbekannt	or School		2	001.ja	145	05.05	00	1	1	1	140.7	10	4
				4	1	WU.	undekanni		Cer	12	2201g	145	00.01	- ^ ~			1 t	140.70		4_
				_																
Z 🛛 🛛		(≘ ⊕o	■ ≫ 場) ~ _																
Feld: Nan	ne Gruppe 1											(0.0,21.	1 : 9.9	9×0.4 [Datensätze:	53			100%
Start	🐺 Bayeris	che Sta	aatsbi	∭INB(DX-Ne	etscap	ie F 🖲 B	VB_CRYS	TAL_RE.	🗵	Seaga	te Crys	tal			Q	W =	N 2	20	16:52

Das gilt beim Weiterblättern auch für die folgenden Seiten:

🖪 Seage	ate Crys	stal Re	eports - [Loseblatt	werke.rpt]							8	_ 8 ×	
n <u>D</u> atei	<u>B</u> earb	peiten	<u>A</u> nsicht	<u>E</u> infügen	<u>F</u> ormat	Datenbank Beri <u>c</u> ht A <u>n</u> alyze	e Fen <u>s</u> ter <u>H</u> ilf	e					<u>-8×</u>	
D 🖆 🕶 🖬 🎒 🕭 🔗 🐰 🖻 🛍 🗠 🔻 🖓 🍓 🎟 ab 🗵 🛱 🖓 🔗 🎲 🛍 🦉 👫 100% 🔟 💦														
Times New Roman (Westlich 💌 10 💌 🐥 🔺 🔽 🗶 U 🎼 葦 葦 🕼 🦻 🦇 🥵 🙄 🙄 📓 🔚 🍟														
	★ # # # ■ ▲ ② Q Q Q (● X ③ # ■													
Entwurf	Seitena	nsicht						16.10.0	01 17:31 🗙		1 vo	on 1+ 🕨 .		
🖃 Losebla	ttwerke.		ə	· · 1 · · ə	2 . 1 . 3 .	, 4 · 1 · 5 · 1 · 6 · 1 · 7	· 6.8 · 1 · 9 6	ı · 10	· · · 11 · J	· 12 · I · 1&	r I + 14 +	⊖·15· · ·16 ↔	· 17 ·	
-1		D	- 1	2	1 WÜ	unbekannter Schenker	3 99big	145	05 05 99	1	1	2 148 759	4	
- 4		D	-	2	1 WÜ:	unbekannter Schenker	3 00big	31	07.12.99	1	1	0 5.215	4	
6		D	-	2	1 WÜ:	unbekannter Schenker	3 00big	31	07.12.99	1	1	1 46.972	4	
8		GF1												
9		GK1	4											
		D		4	2 Buch	binder Wansch	2 00fm	39	12.09.01	1	1	0 114.755	4	
		D		4	1 Buch	ibin derei Bauer	2 00bi	113	12.09.01	1	1	0 128.455	4	
		GF1												
		GK1	6											
		D	_	6	90 AGI	'Verlag Thum GmbH	2 00bi	110	12.09.01	1	1	0 128 141	4	
		D	_	6	62 Bauı	nann Fachzeitschrif	2 00bi	111	12.09.01	1	1	0 155.027	4	
		D	_	6	3 Baye	rische Staatszeitung	2 00fm	37	12.09.01	1	1	0 39.468	4	
		D	_	6	5 Bibli	otheksverlag Fichtel	2 00bi	112	12.09.01	1	1	0 155.039	4	
		D	_	6	64 WU:	Interest Verlag GmbH	3 99v	17	13.07.99	1	1	1 151.494	4	
		D	_	6	64 WU:	Interest Verlag GmbH	2 99zv	11	27.09.99	1	1	0 150.857	4	
		D	_	6	1 WÜ:	Jehle-Rehm Verlagsg	2 99zbi	21	09.09.99	1	1	0 3.671	4	
		D	_	6	1 WU:	Jehle-Rehm Verlagsg	2 99zbi	37	26.11.99	1	1	0 156.402	4	
		D	_	6	71 WU:	Verlag für Abwasser, 1	2 99zba	25	09.09.99	1	1	0 72.364	4	
		GF1	- 440											
		GK1	_ X ///	/////// <u>/</u> //kį				/////.						
		D	-	8	2 WU:	Arbeitsamt Bielefeld	2 99zbig	1	05.10.99	1	1	0 5.549	4	
		GFT	-											
			- 9 ////		4	Destal a Data and i		21	11 11 00		1	0 166 001	4	
				2	4 WU:	Deutscher Beton- und.	Z YYZDA	51	11.11.99	1	1	0 155.881	4	
			•		1									
- IZ - IZ	× -, s		🛨 💼 🍰	^ /] 🍡										
Feld: Nam	ie Grupp	be 1						[(0.0,21.1:9.	9 × 0.4 D	atensätze:	53	100%	
🛃 Start	🔆 Bay	/erische	e Staatsbi	🚺 🔊 INB	IOX - Netsca	pe F 🗐 BVB_CRYSTAL_R	E 🖪 Seagat	e Crys	tal		G	2 <mark>%,≖n ≥/∄</mark> ⊂	16:53	

Damit haben wir unsere Liste der Loseblattwerke in SIERA - nach Lieferantengruppen, und innerhalb der Lieferantengruppen nach Lieferantennamen, geordnet!

Die Liste wurde als Worddatei "Loseblattwerke_nach_Lieferanten_geordnet.doc" exportiert und der FH Nürnberg am 13.09.01 als ein erster Versuch der gewünschten Liste übersandt:

Liefgr Liefnr Lieferantenbezeichnung Verarbcode Bestnrnkreis Nr. Bestdatum Bsexemplanz. Bsbdanz. Band BEform

1	1	WÜ: Buchladen Neuer Weg	2 99zbi	11 08.09.99	1	1	0	
1	1	WÜ: Buchladen Neuer Weg	2 99zp	10 29.09.99	1	1	0	
1	1	WÜ: Buchladen Neuer Weg	2 99zg	10 08.09.99	1	1	0	
1	2	WÜ: Buch und Kunst - Josef	2 99ba	61 05.11.99	1	1	0	
1	2	WÜ: Buch und Kunst - Josef	2 99zbi	44 30.11.99	1	1	0	
1	2	WÜ: Buch und Kunst - Josef	1 99s	126 28.04.99	1	1	0	
1	2	WÜ: Buch und Kunst - Josef	2 99zs	10 29.08.99	1	1	0	
1	2	WÜ: Buch und Kunst - Josef	2 99zbi	17 09.09.99	1	1	0	
1	2	WÜ: Buch und Kunst - Josef	2 99zbi	15 08.09.99	1	1	0	
1	2	WÜ: Buch und Kunst - Josef	2 99zbi	16 08.09.99	1	1	0	
1	2	WÜ: Buch und Kunst - Josef	2 99zbi	14 08.09.99	1	1	0	
1	2	WÜ: Buch und Kunst - Josef	2 00zba	1 08.12.99	1	1	0	
1	2	WÜ: Buch und Kunst - Josef	2 99zs	36 08.09.99	1	1	0	
1	2	WÜ: Buch und Kunst - Josef	2 99zbi	13 08.09.99	1	1	0	
1	3	WÜ: Mönnich - Universität	2 99zp	1 16.08.99	1	1	0	
1	4	WÜ: Schöningh Buchhandl	2 99zs	32 07.09.99	1	1	0	
1	4	WÜ: Schöningh Buchhandl	2 99zbi	41 26.11.99	1	1	0	
1	4	WÜ: Schöningh Buchhandl	2 99zbi	42 26.11.99	1	1	0	

4 4 4

SIERA	mit	Crystal	Reports
-------	-----	---------	---------

1

1	4	WÜ: Schöningh Buchhandl	2	99zbi	43	30.11.99	1	1	0	4
1	4	WÜ: Schöningh Buchhandl	2	99zba	21	07.09.99	1	1	0	4
1	4	WÜ: Schöningh Buchhandl	2	99zba	20	07.09.99	1	1	0	4
1	4	WÜ: Schöningh Buchhandl	2	99zv	8	07.09.99	1	1	0	4
1	4	WÜ: Schöningh Buchhandl	2	99zg	9	07.09.99	1	1	0	4
1	4	WÜ: Schöningh Buchhandl	2	99zbw	23	06.09.99	1	1	0	4
1	4	WÜ: Schöningh Buchhandl	2	99zbi	36	26.11.99	1	1	0	4
1	4	WÜ: Schöningh Buchhandl	2	99zbw	22	06.09.99	1	1	0	4
1	4	WÜ: Schöningh Buchhandl	2	99zbi	45	30.11.99	1	1	0	4
1	4	WÜ: Schöningh Buchhandl	2	99zbi	46	30.11.99	1	1	0	4
1	4	WÜ: Schöningh Buchhandl	2	99zbi	38	26.11.99	1	1	0	4
1	4	WÜ: Schöningh Buchhandl	2	99zbi	39	26.11.99	1	1	0	4
1	4	WÜ: Schöningh Buchhandl	2	99zbi	40	26.11.99	1	1	0	4
1	9	Buchhandlung Diekmann	2	00bi	114	12.09.01	1	1	0	4
1	12	Bücher Hansen	1	99sbi	7	03.03.99	1	1	0	4
1	12	Bücher Hansen	1	99sbi	8	03.03.99	1	1	0	4
2	1	WÜ: unbekannter Schenker	3	00big	31	07.12.99	1	1	1	4
2	1	WÜ: unbekannter Schenker	3	00big	31	07.12.99	1	1	0	4
2	1	WÜ: unbekannter Schenker	3	99big	145	05.05.99	1	1	1	4
2	1	WÜ: unbekannter Schenker	3	99big	145	05.05.99	1	1	0	4
2	1	WÜ: unbekannter Schenker	3	99big	145	05.05.99	1	1	2	4
4	1	Buchbinderei Bauer	2	00bi	113	12.09.01	1	1	0	4
4	2	Buchbinder Wansch	2	00fm	39	12.09.01	1	1	0	4
6	1	WÜ: Jehle-Rehm Verlagsgr	2	99zbi	21	09.09.99	1	1	0	4
6	1	WÜ: Jehle-Rehm Verlagsgr	2	99zbi	37	26.11.99	1	1	0	4
6	3	Bayerische Staatszeitung	2	00fm	37	12.09.01	1	1	0	4
6	5	Bibliotheksverlag Fichtel	2	00bi	112	12.09.01	1	1	0	4
6	62	Baumann Fachzeitschriftenv	2	00bi	111	12.09.01	1	1	0	4
6	64	WÜ: Interest Verlag GmbH	2	99zv	11	27.09.99	1	1	0	4
6	64	WÜ: Interest Verlag GmbH	3	99v	17	13.07.99	1	1	1	4
6	71	WÜ: Verlag für Abwasser, A	2	99zba	25	09.09.99	1	1	0	4
6	90	AGT Verlag Thum GmbH	2	00bi	110	12.09.01	1	1	0	4
8	2	WÜ: Arbeitsamt Bielefeld	2	99zbig	1	05.10.99	1	1	0	4
9	4	WÜ: Deutscher Beton- und B	2	99zba	31	11.11.99	1	1	0	4
9	4	WÜ: Deutscher Beton- und B	1	99ba	67	11.11.99	1	1	0	4