## **CRYSTAL REPORTS FÜR SIERA – 3. Teil**

## Aktualitätsdatum: 10.12.2001

## (2.) Liste Bestelldaten, geordnet nach bibliografischen Erscheinungsformen

Gleichfalls von der FH Nürnberg kam der Wunsch nach einer allgemeinen *Liste der Bestelldaten* geordnet nach bibliografischen Erscheinungsformen und innerhalb derselben Erscheinungsform nach Lieferanten. Wir beschreiben auch hier den genauen Hergang der Erstellung.

Welche Tabellen aus der SIERA-Datenbank benötigen wir für die *Liste der Bestelldaten*? (Die Menge sämtlicher Bestelldaten eines Exemplars in SIERA finden wir wieder in der Tabelle *bestellung*, die in der SQL-Definitionsdatei bestellung.sql; vgl. hierzu und fürs Folgende die Internetseite <u>www.ub.uni-bayreuth.de/SISIS/SSV/SIERATAB</u> der UB Bayreuth und/oder die Publikation "Inside SIERA" der BVB-Verbundzentrale, Kap. 0, S. 7, bzw. Kap. 2, S. 2-5ff.) Da diese Liste sich nur durch die allgemeine bibliographische Erscheinungsform von der Liste der Loseblattformen (speziell bibl. Erscheinungsform = 4) unterscheidet, sind es hier wie dort die drei Tabellen *bestellung, band* und *lieferant*.

Wir starten *Crystal Reports* und gehen auf "Leerer Bericht". Im Daten-Explorer stellen wir die Verbindung zur SIERA-Datenbank her, indem wir die ODBC-Verbindung ansteuern (vgl. dazu die Doku "*Crystal Reports für SIAS- und SIERA-Berichte: ODBC-Verbindung zwischen Win-PC und Datenbankhost*" der BVB-Verbundzentrale). Wir wählen die ODBC-Datenquelle "Inf-bvbx11-siera" an. Es erscheint der "Daten-Explorer" mit der Datenbank "sierasis", in der wir mit Hilfe der Cursortasten Up/Down die drei Tabellen auswählen. Nachdem wir sie durch Klicken der Schaltfläche "*Hinzufügen*" für unseren Bericht zur Verfügung gestellt haben, drücken wir die Schaltfläche "*Schließen*"!

Im "Visuellen Verknüpfungs-Assistenten" von Crystal Reports werden die drei von uns ausgewählten SIERA-Tabellen *band*, *bestellung* und *lieferant* zur Verknüpfung angeboten. Wir verknüpfen die Tabellen wieder wie folgt:



Damit sind die Tabellen *bestellung* und *lieferant* über das Tupel (liefgroup,liefnr) bzw. (gruppe,nr) eindeutig miteinander verknüpft. Da *bestellung* (via "bnr") bereits mit *band* verknüpft ist, gilt dies auch transitiv für *lieferant* und *band*. Wir bestätigen die Verknüpfung der drei Tabellen, indem wir mit der Maus die Schaltfläche "OK" anklicken!

Im Berichterstellungsbildschirm von Crystal Reports mit dem "Feld-Explorer" stehen uns unter dem Titel "Tabellenfelder" die drei Tabellen *band*, *bestellung* und *lieferant* zur Feldauswahl zur Verfügung:



Diesmal wollen wir unsere Liste der Bestelldaten nicht (wie die der Loseblattwerke) nach Lieferantengruppen, sondern direkt nach den bibliographischen Erscheinungsformen ordnen.

Da sich das entsprechende Feld "ebform" in der Tabelle *band* befindet, öffnen wir diese durch Anklicken des "+"-Zeichens mit der Maus. Die Felder von *band* werden aufgeklappt:



Wir ziehen das Feld "band" von band mit gedrückter Maustaste...

... links in den Detailbereich des Berichts:



Die Feldüberschrift ändern wir ...

... der Kürze halber in "BEf", wobei wir zugleich die Feldlänge verkleinern:



Unserer Vorgabe nach sollen die Bestelldaten innerhalb der bibliographischen Erscheinungsformen nach Lieferanten geordnet werden.

Wir gehen daher auf die Tabelle *lieferant* und nehmen die Lieferantengruppe, -nummer und -bezeichnung in den Bericht auf:

🖪 Seag	ate Crystal Reports - [Bericht1]	a - 8 ×
n <u>D</u> atei	<u>B</u> earbeiten <u>A</u> nsicht <u>E</u> infügen <u>F</u> ormat Da <u>t</u> enbank Beri <u>c</u> ht A <u>n</u> alyze Fen <u>s</u> ter <u>H</u> ilfe	_ B ×
D 🛩 ·	- 🖬 🖨 🐧 🏝 🜮 🐇 🗈 🛍 🕫 - 🖓 - 🏀 🥅 ab 🗵 🛱 🖗 🖏 🚱 🛠 🧤 🗰 🖉 👫 💷	
	▼ ◆ ↓ F K U E E E E + ・ % 25 25 羅 福 ¥	
	▼ # # # ■ A \$   Q Q Q (*) X 19 #   ■	
Entwurf		
		I • 16 • I • 17 • I • 18 • I • 19 • I •
BK		
SK	BEF LGr LNr Lieferantenbezeichnung	
D	form uppe nr bezeichnung	
BF	Eeld-Explorer	X
SF	Image: Second statsbi.       Image: Second statsbi.             Image: Second statsbi.       Image: Second statsbi.	
	Image: Seagate Crystal     Image: Seagate Crystal	

Damit kommen wir zu den Bestelldaten ...

## ... in der Taberlle bestellung:



Wir wählen für den Bericht: den Verarbeitungscode, den Bestellnummernkreis, die Bestellnummer, das Bestelldatum, die Anzahl der bestellten Exemplare, die Anzahl der Bände pro Exemplar, die Zweigstelle, den Statistikwert, das Bemerkungsfeld, den Text für die Bandangabe sowie den Gesamtstatus der Bestellung.

Die Feldüberschriften wählen wir etwa wie folgt:



Über das Menü "Datenbank" lassen wir uns die vom System generierte SQL-Abfrage anzeigen:



Wir verändern sie dann wie folgt:



Wir bestätigen die Abfrage durch das Anklicken der Schaltfläche "OK"!

Die Seitenansicht unseres Berichts erscheint wie folgt:

🖪 Seaga	ate Crystal I Rearbeiter	Report Ans	s-[Ber icht Ei	richt1] nfügen	Forms	at Datenba	nk Bericht Ant	alvze	Fenster	Hilfe							ļ	_ 8 ×
		<u>به</u> ک	IX B	a 🙉 🗤	- Ci	- <u>-</u>	ah Σ 🗊 🖓 🤅	7 <b>63</b> (	n ≪)   ∆k	100%	<b>▼</b>   ▶2							
								.00.00.										
			<u>~</u>	우 =	F K		= 5 , %	Ϋ́υ		<b>P</b>								
J			<u> </u>	2 9	0,0	( 🐵   💥   ୨	9 🗲 🔳 🔤											
Entwurf	Seitenansicht									ł	Heute 09:42	2 🗙			1	l ∨on 1+		
Bericht1			1 .	1 + 1 +	1 • 2	3	4 · · · 5 · · · 6	7	. 1 . 8	• 1 • 9	· · · 10 · ·	· 11 ·	· . · 13	2 • 1 •	13 ·	i · 14 · i · 15	· I · 16	· 1
		[																
	ВК																	
		-																
	SK																	
		- 1																
			BI	Ef LG	LNt	<u>Lieferant</u>	<u>enbezeichnung</u>	VC	<u>BKreis</u>	<u>BNr</u>	<u>B datum</u>	Ex	Βđ	Zw	<u>St</u>	<u>bemerkung</u>		ang
				1 1	. 2	2 WU: Buc	h und Kunst - J	1	98bi	1	24.11.98	1	1	0	1	Vorbestellu:	ng f. O	
		 		1 1	2	2 WU: Buc WTL Due	h und Kunst - J h und Kunst - J	1	9861 001.:	2	24.11.98	1	1	U	1	Vorbestellu:	ng t. U	
		- i		1 1		S WULDUU S WULDUU	h und Kunst - J	1	9001 001.;	с к	24.11.90	1	1	0	1	Vorbestellu:	ng L. U na f. O	
	D	- :		1 2	1	l WÜ: Dut	ekannter Schen	1	99hia	392	07 12 99	1	1	n n	1	v or desteriu.	iig i. o	
	D	I		1 2	1	l WÜ:unb	ekannter Schen	1	00big	4	07.12.99	1	1	ŏ	1			
	D			1 2	: 1	WÜ: unb	ekannter Schen	1	00big	5	07.12.99	1	1	0	1			
	D	ю		1 2	: 1	l WÜ: unb	ekannter Schen	1	00big	6	07.12.99	1	1	0	1			
	D	-		1 2	: 1	l WÜ: unb	ekannter Schen	1	00big	7	07.12.99	1	1	0	1			
	D	ω		1 2	: 1	l WÜ: unb	ekannter Schen	1	00big	8	07.12.99	1	1	0	1			
	D			1 2	: 1	l WÜ: unb	ekannter Schen	1	00big	9	07.12.99	1	1	0	1			
		— ×		1 2		l WU: unb	ekannter Schen	1	00big	10	07.12.99	1	1	0	1			
		- i		1 2		l WU:unb	ekannter Schen	1	00b1g	11	07.12.99	1	1	0	1			
		- : I		1 2	. 1	l WU:unb I WTT-unb	ekannter Schen	1	00big	12	07.12.99	1	1	0	1			
		— ." I		1 2		l WO.und I WIT-unh	ekannter Schen	1	0001g 02hia	1	07.12.33	1	1	0	1			
	D			1 2	. 1	l WÜ:unb	ekannter Schen	1	98hig	2	09.12.98	1	1	ň	1			
		- 0		1 7		1 TUTT	-1 C-1	- î	001.:-	2	00 10 00	- î	i	Ň	-1			
			•												[			
≥≊ [20] ∎	<b>~ -: 1</b>	<b>≤</b> ∎	<b>田</b> かん				Teld-B	xplore	r							a x		
Drücken S	Sie F1, um die	Hilfe a	ufzurufen	1				御 💊	* × I	<b>+</b> ↓								100%
🛃 Start	💥 Bayerisc	he Staa	atsbi	SINBC 🔊	X-Net	tscape F	BVB_CRYSTA	L_RE	B∨B	_CRYS	TAL_RE					🧐 🖏 🏧 N 🎍	12 🗘	09:44
	Seagat	e Crys	tal															

Durch Blättern im Bericht können wir uns davon überzeugen, dass ...

... dieser noch nicht nach der ersten Spalte mit der bibliographischen Erscheinungsform "BEf" geordnet ist:

🗐 Seaga	ate Crystal F	Reports	- [Berich	it11												8	- 8 ×
된 <u>D</u> atei	<u>B</u> earbeiten	Ansich	ht <u>E</u> infüg	gen <u>F</u>	ormat	Datenbank	Beri <u>c</u> ht A <u>n</u> al	yze	Fen <u>s</u> ter	<u>H</u> ilfe						[	_ 8 ×
D 😅 🕇	- 🔒 🖾 🖪	🚖 🛷	X 🗈 🕻	a 🖒		- 🔍 🎟 ab	∑ 🛱 🖉 🔗	¢2 (il	1 🧶 🕅	100%	- 12						
				AL	F 77	n   = = = =	= _ m _ ez ,	00 00.		4							
			¥	=   -		218 8 8	=   Φ / 20 (	5 U		<b>M</b>							
I				9	ર્વ	⊕   X   <sup>1</sup>	<i>•</i>										
Entwurf	Seitenansicht									ł	Heute 09:42	×			2 von 6+		
Bericht"	1	I		1.1	• 2 •	1 · 3 · 1 · 4	5 6	• + • 7	· · · 8	• • • 9	· · · 10 · ·	· 11 ·	1 12	2 + 1 +	13 · + · 14 · + · 15	• • • 16	
																	<b>_</b>
1	SK																
						<b>T</b> ·						_		_			
			BEf	LGr	LNr	Lieteranten	bezeichnung	VC	<u>BKreis</u>	BNr	<u>Bdatum</u>	Ex	Bd	<u>Zw</u>	St bemerkung		ang
			1	1	د 1	WU: Monn:	.ch - Unive	2	9961	12	02.02.99	1	15	0	1		15
		 N	1	1	1	WU. Buchl	aden Neuer Wi	2	225 992	12	04.02.99	1	15	0	1		15
			1	1	3	WÜ: Mönni	ch - Unive	1	995 995i	0	04.02.33	1	1	Ň	1		15.
			1	6	19	AGT Verla	Thum Gmb	1	00fm	11	12.07.00	1	1	ň	1 Preisänderi	in a in	_
	D	- <sup>°°</sup>	1	1	1	WÜ: Buchl	aden Neuer W	1	99ar	2	04.02.99	1	1	ŏ	1	•118 111	
	D		6	1	1	WÜ: Buchla	aden Neuer W	3	99ar	3	04.02.99	1	1	Õ	1		
	D	4	6	1	1	WÜ: Buchla	aden Neuer W	3	99ar	3	04.02.99	1	1	0	1		
1	D		1	1	3	WÜ: Mönni	.ch - Unive	1	99g	7	04.02.99	1	1	0	1		
	D	 v	1	1	4	WÜ: Schön	ingh Buchha	1	99ba	1	08.02.99	1	1	0	1		195
	D		1	1	1	WÜ: Buchla	aden Neuer W	1	99ba	2	08.02.99	1	1	0	1		
	D		1	1	1	WÜ: Buchla	aden Neuer W	1	99ba	3	08.02.99	1	1	0	1		
	D	0	1	1	2	WÜ: Buch ı	ınd Kunst - J	1	99p	4	08.02.99	3	1	0	3		
	D		1	1	2	WÜ: Buch ı	ınd Kunst - J	1	99s	14	08.02.99	1	1	0	1		
	D	N	1	1	2	WÜ: Buch ı	ınd Kunst - J	1	99s	15	08.02.99	1	1	0	1		
	D		1	1	3	WÜ: Mönni	.ch - Unive	1	99bi	10	08.02.99	1	1	0	1		
	D		1	1	2	WÜ: Buch ı	ınd Kunst - J	1	99s	16	08.02.99	1	1	0	1		
	D	- ·	1	1	4	WÜ: Schön	ingh Buchha	1	99bi	11	09.02.99	2	1	0	2		
	D		1	1	3	WU: Mönni	.ch - Unive	1	99i	6	09.02.99	1	1	0	1		
	D	0	. 1	1	4	WU: Schön	ingh Buchha	1	99bi	12	09.02.99	1	1	0	1		
L	J	4															
	<b>Z Z E</b>	<b>H H</b>	≫項╹	<b>b</b>			Teld-E:	xplore	r						×		
Drücken S	Sie F1, um die	Hilfe aufz	zurufen					6 N.	* *	+ ↓							100%
🛃 Start	💥 Bayerisc	he Staats	sbi   🔊	INBOX	- Nets	cape F 🛛 💌	BVB_CRYSTAL	_RE	BVB	_CRYS	TAL_RE				<b>@&amp;==N</b> ?	<b>∕}∄</b> ♥	09:51
	Seagate	e Crysta	d b														

Das soll im nächsten Schritt geschehen.

Zuerst erstellen wir aber noch einen Berichttitel. Dazu gehen wir in die Entwurfsansicht und fügen in den Berichtkopf wieder ein sogenanntes Textobjekt ein:

🗐 Sea	aate	e Crve	stal B	enorts	- [Bericht1]												
5 Dat	ei	<u>B</u> earb	peiten	Ansic	ht <u>E</u> infügen	<u>F</u> ormat Da <u>t</u> e	nbank	Beri <u>c</u> ht	A <u>n</u> al	yze Fen <u>s</u>	ter <u>I</u>	<u>H</u> ilfe					_ 8 ×
🗅 🖻	•		ð 🖪 i	🛓 🔗	X 🛍 🛍	n • c= • 🐁	💷 ab	$\Sigma \mid \square$	F 🖉	😂 🛍 🔮	1	100%	•	?			
Times N	ew R	oman (\	Nestlich	• 10	▼ & ≜	F K U		\$,	% (	꽃 안 📓	1.2	W					
	,		200 -				 ຢ່າຄ	<b>.</b>									
, Entwur		Seitena	nsicht												XI		
		7.	1 • 1	. 1 . 2													
вк		_A_	1		<u>. </u>					:	1	1					
	-																
SK	<u>-</u>		-						-	1							
		BE	LGF	LNr	Lieferanten	hezeichnung '	vd	BKreis	BN	Bdatum '	Ev	Bđ	7.w	St	bemerkung	angahe	, Statue
D	<u>-</u>	form	uppe	nr	bezeichnung		code	bestkreis	estnr	bsdatum	anz	anz	weig	stik	bemerkung	angabe	status
BF	Ē					-											
	-							1									
SF	Ē																
	-	1		-													
					·		<u>.</u>						·		·		
		-		He H	to 13 📭												1
Toyt:			s.					Pa Fi	eld-E>	cplorer			_			×	I
rext. ⊯®Stat	rt   E		erisch	e Staat:	shi 🛛 🐼 INE	30X - Netscane F	1 (1981)	BVB CB)	🖾   🕅 (STAI	BE 🕅	X 1 4 BVB	E ↓ CBYS	STAL	BE	1	@NN	I ₩₩ 0 10.17
		Sea	agate	Crysta	ul										,		

Der Cursor blinkt am Anfang des Objekts, so dass wir ...

.... unseren Titel nur einzutippen brauchen:

🖪 Seag	ate Cry	stal R	eports	- [Berich	1]			D : 11				1.1217					
Date	i <u>B</u> earl - <b>D</b> il 4	beiten ⊒⊾⊡à.	Ansic	ht <u>E</u> infug IV ⊡⇔. <b>⊯</b>	en <u>F</u> orm	nat Da <u>t</u> e	nbank	Bericht	A <u>n</u> aly Ra <i>R</i> a	/ze ⊢en <u>s</u> An dn∎ ≪a	ter i	Hilte I100%	<b>_</b>	•			
		⇒ <u>L</u> 9, 1						<b>∠</b>  ເຍິດ =ໄຫ	ചെക	∾z	1 7- D	4		<b>~</b> :			
		2 ello F		<u> </u>					% ∟	f ゼ  🎬		<b>7</b>					
		7 567 E	五 567 日 1		440	BL 400   35											
Entwurf	Seitena	insicht											<u> </u>				
вк Г		<u> </u>	i⊕ 2 'ı	<del>.</del>	4 . 1 . 5		<del>9' ' '</del>			51.10.1		<u> </u>	<del>9</del>	<u>⇒s</u> ,	5-14-1-15-1-1		8 · 🕂 · 19 · 1 ·
	-			Beste	elldaten	geord	net n	ach bib	liog	aphiscl	ter I	Ersc	hein	ing	form und Lie	feranten	
SK	•																
	- BEf	LGr	LNr	Lieferant	enbezeic	hnung	vď	BKreis	BNr	Bdatum '	Ēx	Bď	Zw	St	bemerkung	angabe	Status
D	form	uppe	nr	bezeichnu	ng	;	code	bestkreis	estnr	bsdatum	anz	anz	weig	stik	bemerkung	angabe	status
BF	-			1													
	-																
SF	-																
		<u> </u>	<u> </u>									<u> </u>					<u> </u>
	ا ہے ج		<b>Hn H</b>	≫眉■													d
Drücken :	Sie F1 u	m die H	Hilfe auf	zurufen					eid-Ex	plorer						×	
Start	Bay	/erisch	e Staat:	sbi   🛐	NBOX-Ne	etscape F.	. 🛛 🗑	BVB_CRY	vosi in≊ ∕STAL	_RE 🕅	BVB_	CRY	STAL_I	RE		<b>@%==N</b>	- 
	Se	agate	Crysta	ม													

Wir gruppieren unseren nun nach der bibliographischen Erscheinungsform, innerhalb davon nach Lieferantengruppen und innerhalb der Gruppen nach Lieferantennamen.

🗄 Seagate Crystal Reports - [Bericht1] 🛛 🖉 🗖	1 ×
🗄 Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Datenbank Bericht Analyze Fenster Hilfe 🔄 📕	١×
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
Parameterfeld Spezialfeld	_
Entwurf     Seitenansicht     Laufende Summe-Feld     Laufende Summe-Feld       5     5       5     5       5     5	]
BK Zwischenergebnis Gesamtergebnis ∑ Gruppenergebnis	
SK - BEF LGT LNT Li Bereich BKreis BNT Bdatum Ex Bd Zw St bemerkung angabe Statu D Compound or be Gruppennamefeld.	5
BF     OLAP-Gittemetz     OLAP-Gittemetz     OLAP-Gittemetz     OLAP-Gittemetz       SF     OLAP-Gittemetz     Go Unterbericht     SE     Unterbericht	<u>-</u>
Image: Sector gk     Image: Sector gk <td></td>	
چ 🗅 🖬 🗐 😉 曲 於 🧃 🗣 🛛 Die Feelerer	
ud eine Gruppe ein.	
Start Baverische Staatsbi   SINBOX-Netscape F   BIBVB CRYSTAL RE   BSeagate Crystal	30

Zur Gruppenerstellung wählen wir den Menüpunkt "Einfügen"/"Gruppe":

Wir bestätigen diese Auswahl mit der Maus.

Es erscheint der Bildschirm "Gruppe einfügen" mit dem Tabellenfeld, nach dem gruppiert werden soll, in der ersten Dropdown-Liste - und der gewünschten Reihenfolge im zweiten:

III Seagate Crystal Re 麺 <u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten	eports-[Bericht1] <u>A</u> nsicht <u>E</u> infügen <u>F</u> o	rmat Datenbank Beri <u>c</u> ht A <u>n</u> alyze Fen <u>s</u> ter <u>H</u> ilfe	_ @ × _ @ ×
Image: second	Ansicht Einfügen Ec Ansicht Einfürgen Ec	Imate Datenbank Beright Analyze Fengter Hilfe         Allgemein         Beim Drucken des Berichts werden die Datensätze sortiert und gruppiert nach:         Imate Beright Analyze Fengter Hilfe         Imate Beright Analyze Fengter Fille         Imate Beright Analyz	X I I I I I I I I I I I I I
× ∞ •		7 Fold-Explorer	X
Drücken Sie F1, um die H	lilfe aufzurufen		Datensätze: 2140
😹 Start 🐹 Bayerische	e Staatsbi 🔀 INBOX -	Netscape F 🖲 BVB_CRYSTAL_RE 🔟 Seagate Crystal	🔍 🕅 🏧 🔀 🎱 10:32
BVB_CRY	STAL_RE		

Das erste Feld des Berichts, die bibliographische Erscheinungsform, wird bereits als dasjenige Feld vorgeschlagen, nach dem sortiert und gruppiert werden soll. Wir bestätigen das mit "OK"!

Die Registerkarte "Entwurf" ist daraufhin um zwei neue Bereiche, "GK1" sowie "GF1", für Gruppenkopf und Gruppenfuß erweitert:

) 写 Seaga	ate (	Crvst	al Re	ports -	[Bericht1]												8 _ 8 ×
🛅 <u>D</u> atei	B	earbe	eiten	Ansich	t <u>E</u> infügen	<u>F</u> ormat Da <u>t</u> er	bank	Beri <u>c</u> ht	A <u>n</u> aly	rze Fen <u>s</u> te	er <u>F</u>	<u>l</u> ilfe					_ 8 ×
🗋 🗁 🤊		6	🖪 🖉	3 🔗	X 🗈 🛍 🗠	👻 🕬 👻 🍓 🛙	🗉 ab	$\Sigma \mid \square $	9 🌮	🔁 🛍 🔮	<b>#</b>	100%		?			
Times New	Rom	nan (W	estlich	- 10		FKU	3	\$,	% ů	· 안  🖩	7= 9	₽ 					
	V	1 P				Q Q (+)   X	10										
Entwurf	Sei	itenans	icht													]	
	Ē	,		⇒ <sup>2</sup> · ₹	<b>7</b> '3'I'4'	1.5.1.6	7' 7		<del>д</del> . 9	⇔ <sup>, 10</sup> · ·	⇔11	ə · 1	<del>6</del> . г.	<b>4</b> 3 ∙ 1	5 · 14 · 1 · 15 · 1 · 16		
ВК	·				Bestelld	aten geordi	net n	ach hib	liog	anhisch	er F	Crsc	heini	ing	sform und Lief	eranten	
	÷				L	····· ə····											
SK	:						1 1 1										
	į	BEÌ	<u>LGr</u>	<u>LNr</u>	Lieferantent	ezeichnung]	<u>vc</u>	BKreis	<u>BNr</u>	<u>Bdatum</u> ]	Ex	Bd	Zw	<u>St</u>	bemerkung ]	angabe	Status
GK1	ľ	√ame	Grup	pe l		-	uuuu							-	-		
D	· [	òrmj	uppej	nr	bezeichnung		code	bestkreis	estnr	bsdatum j	anz	anz	weig	stik	bemerkung	angabe	status
GF1	• E									1		-					
BF	-				- - - - - -										1		
	- 1										_						
51	-				1 1 1		1										
	- 1				1			1		1							
		; 🔊	(8 (	•	》月 🏎	Eeld-Evo	orer								x		
Feld: Nam	ne Gi	ruppe	1					XIA	Т						Datensi	ätze: 2140	
<b>Start</b>	凝	Baye	rische	Staats	bi 🚺 🔊 INBC	X-Netscape F		BVB_CRY	STAL_	RE 🔟 S	Seag	ate (	Crystal	۱		<b>@</b> & <b>=</b> N 247	<b>10:38</b>
	1	BVB_	CRYS	TAL_P	E												

Damit ist unser Bericht nach den bibliographischen Erscheinungsformen gruppiert!

Wir überprüfen das anhand der Seitenansicht:

Sead	to Crystal B	onorte	- [Beri	cht11	1															a	₽ X
Datei	Bearbeiten	Ansich	ht Ein	fügen	n Fo	irmat	Date	enbank	Bericht	Analy	ze F	enster	Hilfe								
ne.		- 4 4	X Ba	, e	ю	0.	- @	📼 ah	2 3		en 40	 344		- I M							
			00 -2						- 1-	(200	-z <u></u>										
Times New	Roman (Westlich	10	<u> </u>	¢ ≜	F	K	<u>n</u>   ≣		3, 8	× ë	' ¥i		<b>Y</b>								
			A	0 0	R R	Q,	(1)   }	6 No.	<b>#</b>												
Entwurf	Seitenansicht												F	leute 09:42	×	• •		24	von 24+		
- Bericht"		<u> </u>		1 1 1		. 2 .	1.1.2	4			1 1 7		0	4 J 1 10 J 1	. 11		2	42.1	L 14 1 1 15	16	
1			· Ø	· Q.	.0		0.2				<u>, ,</u>	<b>.</b>	0 °	Q. 10 .	Q	•	~ .	<del>р</del>	Q 14 1 13		
-2		_										-									1
4	SK																				
5			BI	Ef L	.Gr	LNr	Liefe	ranter	nbezeich	nung	VC	BKreis	BNr	Bdatum	Ex	Bd	Zw	St	bemerkung		an
- 6	D	_		1	6	19	AGT	'Verla	g Thum	Gmb	1	00bi	115	08.10.01	1	1	0	1	Test für Tra	ace la	
- 8	D	_		1	6	19	AGT	' Verla	ig Thum	Gmb	1	00bi	116	04.12.01	1	1	0	1			
9	GF1		<b>*</b> m	min														<u> </u>			÷
11	GK1		2	inin	innin		Junio						huuu			1		1			
-14	D	- 1		2	6	43	WU:	form	und zwe	ck V	1	99g	12	01.04.99	1	1	0	1			
24		- 1		2	1	3	WU:	Mönn	iich - Un	ive.	1	99aw 20	3	01.04.99	1	1	0	1			
33		- 1		4	6	د دح	:W U:	Contil	uch - Un	uve Zaulaa	1	99aw	14	07.04.99 bo 10.00	1			1			
40		- 1		2	6	00	WU.	TWT	nanser v Maaarin	Wor	2	992K	14	20.12.99	1	1	0	1			
		- 1		2	1	2	WU.	Buch	und Kur	ver – T	2	992V 199zhi	47	20.12.99	1		l ñ				
	D	- 1		2	14	1	WÜ:	Prof.	Eichhor	n	2	99zbig	3	21.12.99	1	1	Ŏ	1			
	D	_		2	2	1	WÜ:	unbel	cannter S	Schen	1	99big	120	23.04.99	2	1	0	2			He
	D	_		2	2	1	WÜ:	unbel	cannter S	Schen	1	99big	121	23.04.99	2	1	0	2			He
	D			2	2	1	WÜ:	unbel	cannter S	Schen	1	99big	122	23.04.99	2	1	0	2			He
	D			2	2	1	WÜ:	unbel	cannter S	Schen	1	99big	123	23.04.99	2	1	0	2			Ba
	D	_		2	2	1	WÜ:	unbel	cannter S	Schen	1	99big	124	23.04.99	1	1	0	1			Ba
	D	- 1		2	2	1	WU:	unbel	cannter S	Schen	1	99big	126	23.04.99	3	1	0	3			Ba
		- 1		2	6	52	WU:	Comp	outerwood	he V	1	00bw	1	07.12.99	1	1	0	1			Jul
		- 1		2	2	1	WU:	unbel	cannter 5	ochen		9961g	169	17.06.99	1		U				Jar
		_ Ц		2	2	1	WU:	unber	cannter s	schen	1	9901g	170	17.06.99	1	1	U U	1	1		Jar 🚽
			ч 																		
325 120 1	<b></b>	<b>H</b>	》場		4	a Fe	ld-Ex	plorer								×					
Drücken S	lie F1, um die H	Hilfe aufz	zurufen			- Iz	N Ke	<b>№</b> ₩	. ×I.+	Т							Date	nsätz	e: 2140		100%
🛃 Start	💥 Bayerisch	e Staats	sbi J	<sup>⊗</sup> INE	30X-	Netso	cape F	🗑	BVB_CR	YSTAL_	RE	🖪 Sea	gate C	rystal					🧟 🛯 🔊 🆓 🖓	禮今	10:41
	BVB_CR1	'STAL_F	RE																		

De facto erscheinen nun zunächst alle bibliographischen Erscheinungsformen "1", dann "2" ...

... usw.:

🔳 Seagate Cry	stal Reports	s - [Be	richt1	]													8	- 8 ×
🜆 <u>D</u> atei <u>B</u> ear	rbeiten <u>A</u> nsi	cht <u>E</u>	<u>i</u> infüge	n <u>E</u> o	irmat	Date	enbank E	Beri <u>c</u> ht A <u>n</u> a	lyze F	en <u>s</u> ter	<u>H</u> ilfe							- 8 ×
🗅 😂 🕶 🖬 🤞	🗐 🖪 🖄 🔗	<b>%</b> [	è 🔒	ю <b>т</b>	Cit 🧃	8	🎫 ab 🗵	🛱 🖉 🖉	' 🛟 🛍	, 🔮   M	100%	<u> </u>						
Times New Roman	(Westlich 💌 🔟	0 💌	<b>4</b>	F	K	<u>u</u>		\$ , %	3 20		<b>\</b>							
	রাম বাহা না বাহা বাহা না বাহা			0, 0,	0, 1	II)   }	: 🗅 🗩											
Entwurf Seitena	ansicht										F	leute 09:4	2 🗙 🕨			27 von 27+		
⊡- Bericht1			<u></u>	1 · 'e	12.	<u>ц·</u> з	• 1 • 4 • 1	. 5 . 1 . 6	ы! · 7		· H · 8	<u>出し、10、</u>	· ط11 ن	J · 13	· · · A	3 · 占 · 14 · I	· 15 · + · 16	<u>н</u>
- 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 11 - 12 - 14 - 24 - 33 - 36 - 40	D D D D D D D D D D C D D D D D D D D D D D D D		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	WÜ: Beut WÜ: WÜ: WÜ: WÜ: WÜ: WÜ: WÜ: WÜ:	Spiegel- Spiegel- Spiegel- Spiegel- Spiegel- Spiegel- Spiegel- Spiegel- Spiegel- Trankfur Deutsche Compute Gruner - VDI-Ver Süddeuts	Verlag Ru Verlag Ru Verlag Ru Verlag Ru Verlag Ru Verlag Ru Verlag Ru Verlag Ru Verlag Ru Verlag Ru Tagespo erwoche V - Jahr AG G scher Verl		99zbi 99zbi 99zbi 99zbi 99zbi 99zbi 99zbi 99zbi 99zbi 99zbi 99zbi 99zbi 99zbi 99zbi 99zbi 99zbi	62 62 63 64 7 65 66 67 68 69 12 12 12 12 19 19 20 20 27 25 8 8 26	06.09.01 12.09.01 05.12.01 05.12.01 05.12.01 05.12.01 05.12.01 05.12.01 05.12.01 05.12.01 05.12.01 05.12.01 05.12.01 09.09.99 09.09.99 09.09.99 14.09.99 14.09.99	1 1 1 4 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1 Testbes 1 Testbes 1 Bestelli 4 Zum Ti 1 Bestelli 1 Zeitsch 1 Test Te 1 Test de 1 1 1 1 1 1 2	tellung fù tellung zu ng zum T est des Ja ing zum U riftenbeste ilbezahlun r F011288	
		•																
🕿 🖾 🖼 İ	S 🔁 🖬	∎ ≯× .	ه چ		Ti Eel	d-Ex	olorer							xI				
Drücken Sie F1, u	um die Hilfe au	ıfzurufe	n					< + 1							Daten	sätze: 2140		100%
😹 Start 🐹 Ba	yerische Staa	tsbi	<b>M</b> IN	BOX-	Netsc	ape F	<b>B</b> BV	B_CRYSTAL	RE	🗾 Sea	gate C	ystal				<b>@</b> &===	N ≥ 2 2 •	10:43
B∨	B_CRYSTAL	_RE																

Ebenso:

Parte       Dearbeiten       Ansicht       Einlugen       Formal       Datenoank       Beingen       Amayze       Penger       Ime         Imes       Image       Image<	L D L fur O ZUNG ZUNG	von 32+ ▶ > 14 · 1 · 15 · 1 Vormerken für							1.134-			where Devicts And	ware and the Desta	- <b>- - -</b>	inter Therein	rstar Repur	beagate ory
Times New Roman (Westlich Y         Times New Roman (Westlich Y         ID         <th colspan="</td> <td>L L L für O ZUNG ZUNG</td> <td>von 32+ ▶ &gt; <sup>14</sup> · I · I<sup>5</sup> · I Vormerken für</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td>Hilfe</td> <td>en<u>s</u>ter</td> <td>/ze ⊢ ♠&gt; 40</td> <td>enbank Beri<u>c</u>ht A<u>n</u>al</td> <td>ormat Date</td> <td>en <u>F</u>o</td> <td>icht <u>E</u>infug F I <b>V Ba (P</b></td> <td>rbeiten <u>A</u>ns 🖾 🗈 🚸 🍕</td> <td>ng <u>D</u>ater <u>B</u>ear Tro≩ <b>- ⊡</b>∣4</td>	L L L für O ZUNG ZUNG	von 32+ ▶ > <sup>14</sup> · I · I <sup>5</sup> · I Vormerken für					2		Hilfe	en <u>s</u> ter	/ze ⊢ ♠> 40	enbank Beri <u>c</u> ht A <u>n</u> al	ormat Date	en <u>F</u> o	icht <u>E</u> infug F I <b>V Ba (P</b>	rbeiten <u>A</u> ns 🖾 🗈 🚸 🍕	ng <u>D</u> ater <u>B</u> ear Tro≩ <b>- ⊡</b> ∣4
Image: Construct of the co	für O ZUNG ZUNG	von 32+ ▶ > <sup>· 14 · 1 · 15 · 1</sup> Vormerken für					••				2 200		к II 🗐	A		Westlich 🔍 🚺	Limes New Boman
Heute 09:42 X I 32 von 32+ X         Bericht1       9       3       40       WÜ: Arbeitskreis Über       1       99s       272       09:11.09       1       1       0       1       Vormerken für O         9       3       40       WÜ: Arbeitskreis Über       1       99s       272       09:11.99       1       1       0       1       Vormerken für O         9       3       40       WÜ: Arbeitskreis Über       1       99s       272       09:11.99       1       1       0       1       Vormerken für O         9       3       44       WÜ: Fachhochschule N       1       00s       3       12.01.00       1       0       1       Vormerken für O         9       3       44       WÜ: Fachhochschule N       1       00s       3       12.01.00       1       0       1       VORMERKUNG         9       2       1       WÜ: unbekannter Schen       1       99big       366       17.11.99       1       0       1         11       1       4       WÜ: Schöningh Buchha       3       99big       28       05.05.99       1       0       1         111       3       3       W	tin C	von 32+										= =   0	00 m   5	-   -   @ _ @			
D       9       3       40       WÜ: Arbeitskreis Über       1       99s       272       09.11.99       1       1       0       1       Vormerken für O         9       3       40       WÜ: Arbeitskreis Über       1       99s       272       09.11.99       1       1       0       1       Vormerken für O         9       3       40       WÜ: Arbeitskreis Über       1       99s       272       09.11.99       1       1       0       1       Vormerken für O         9       3       43       WÜ: Arbeitskreis Über       1       99s       272       09.11.99       1       1       0       1       Vormerken für O         9       3       44       WÜ: Fachhochschule N       1       00s       3       12.01.00       1       0       1       VORMERKUNG         9       2       1       WÜ: unbekannter Schen       1       99big       336       17.11.99       1       0       1         11       1       4       WÜ: Schöningh Buchha       3       99big       28       05.05.99       1       1       0       1         12       0       1       3       WÜ: sonstige Lieferant	fur O		32 \			×	09:42	leute I	F					0,0		ansicht	Entwurf Seiten
1       0	tur O	Vormerken für	13 - 1	2		<u></u>	10 • 1	<u>- 1 14</u>			-1 - 7 -	4 5 6	12 · L · 3	_1 + 1_			Bericht1
GK1       14       2       1       WU: unbekannter Schen       3       99s       146       17.05.99       8       1       0       8         D       D       14       2       1       WU: unbekannter Schen       3       99s       146       17.05.99       8       1       0       8         D       D       14       2       1       WU: unbekannter Schen       3       99s       146       17.05.99       8       1       0       8         D       D       14       2       1       WU: unbekannter Schen       3       99s       146       17.05.99       8       1       0       8         D       D       14       2       1       WU: unbekannter Schen       3       99s       146       17.05.99       8       1       0       8         D       D       14       2       1       WU: unbekannter Schen       3       99s       146       17.05.99       5       1       0       5         D       14       2       1       WU: unbekannter Schen       3       99s       147       17.05.99       5       1       0       5         D       D	Disput Fri Fri Fri Fri Mi Mi	VORMERKUN VORMERKUN Bitte Frau Disp	1 1 1 1 1 1 8 8 8 8 8 5 5 1 2 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 8 8 8 8 8 8 8 5 5 1 2 0	1.99 1.00 1.00 5.99 5.99 5.99 5.99 5.99 5.99 5.99 5	09.1 12.0 12.0 17.1 05.0 11.0 27.0 27.0 17.0 17.0 17.0 17.0 17.0 17.0 17.0 1	272 2 3 336 28 6 1114 146 146 146 146 146 147 147 140 141	995 005 995 995 995 995 995 995 995 995	1 1 1 1 1 3 1 1 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 1 1 1	Arbeitskreis Über AXIS Kommunika Fachhochschule N unbekannter Schen Schöningh Buchha sonstige Lieferant Riedel GmbH unbekannter Schen unbekannter Schen unbekannter Schen unbekannter Schen unbekannter Schen unbekannter Schen unbekannter Schen	40 WÜ: 43 WÜ: 44 WÜ: 4 WÜ: 3 WÜ: 3 WÜ: 1 WU: 1 WU:	3 3 2 1 1 3 10 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	9 9 9 9 11 11 11 12 12 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	D D GF1 GK1 D GF1 GK1 D GF1 GK1 D D GF1 GK1 D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	- 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 11 - 12 - 14 - 24 - 33 - 36 - 40
D 14 2 1 WÜ: unbekannter Schen 1 99s 142 14.05.99 6 1 0 6			6	0	1	6	5.99	14.0	142	99s	1	unbekannter Schen	1 WÜ:	2	14	D	
D 14 2 1 WU: unbekannter Schen 1 99s 143 14.05.99 1 1 0 1	•		1	0	1	1	5.99	14.0:	143	99s	1	unbekannter Schen	1 WU:	2	14	<u>  </u>	
Drucken Sie Fl, um die Hilfe autzurüten	」100% 10:44 日日 二日ン	e: 214U R 🔍 🚥 N 🖄 🔁	nsatz (	Date			I	rystal	agate C	🖪 Sea	_RE		netscape F	NBOX-	utzuruten atsbi   🔊 II RE	um die Hilfe a werische Stat /B_CRYSTAL	rucken Sie F1, u RStart BB BV
		von 34 💽					?	<u>-</u>   k	Hilfe 4 100%	en <u>s</u> ter . 💇   🌶	/ze F <b>\$2 [@</b> 위압	enbank Beri <u>c</u> ht A <u>n</u> al ■ ab Σ I	ırmat Daţe ♀ ▾   🍓   <u>K</u> <u>U</u>   []   (2) (10) (2)	11] en <u>F</u> o ≗ ∽ ▼ ≜   F	ts - [Bericht icht Einfüg S & B C C ▼ ↓ &	r <mark>stal Report</mark> rbeiten Ans ∰ & & % Westlich ▼ [1 5 &	Seagate Cry Datei Bear Datei Bear Datei Bear (imes New Roman
Image: Weight and Control and Contro and Control and Control and Control and Control and C			34			×	<b>?</b> 09:42	<b>I €</b>	<u>H</u> ilfe <b>4</b>  100%	en <u>s</u> ter . 愛   🌶	/ze F <b>ಿ2 ಟಿ</b> £೪೮	enbank Beright Anja ■ ab Σ 🗳 @ Ø Ø ■ = = =   8 → % ( < 10 5   ■	nrmat Daţe ○   🍓   <u>K</u> <u>U</u>   ]]   • (• • •   )	t1] en <u>F</u> c ≗   ∓ ≜   ∓	ts - [Bericht icht Einfüg ) & E E E	rstal Report rbeiten Ans	Seagate Cry Datei Beau
Image: Contract	- A114	5 · 14 · 1 · 15 · 1	34 43 · 2		J • 1	× K	<b>?</b> 09:42	eute I	Hilfe 100% % + + +	en <u>s</u> ter . 👷   🏚 IIII   Ta	/ze F <b>않 ∰</b> 위 안   ⊨ 7,	enbank Beright Anja maab Σ I T (S & s = =   S → % ( (N S = ) m   m   ) 1 4 4 5 5 1 6	mat Date	tij en Ec ≗⊮∽ ✓ ▲   F   Q, Q,	is - [Bericht icht Einfüg / & Pa C / · · · · · · · ·	rstal Report rbeiten Ans Ans Anstich 1 Anstich 1 Anstich 4 Anstich 4	Seagate Cry ⊇atei Bear È 22 - 22 - 22 - 22 Times New Roman Entwurf Seiten Bericht1
Image: Selecteransicht       Heute 09:42 X       Image: Selecteransicht         Image: Berichtit       Image: Selecteransicht       Image: Selecteransicht       Image: Selecteransicht       Image: Selecteransicht         Image: Selecteransicht <thimage: selecteransicht<="" th="">       Image: Selecteran</thimage:>	ZUNG ZUNG ZUNG ZUNG	VORMERKUN VORMERKUN	34 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	→ · · ·  → · · ·  0 </td <td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td> <td>× 1 + + + + + + + + + + + + +</td> <td><b>?</b> 09:42 10 • 1 9.99 1.99 1.99 1.99 4.99 9.99 9.99 0.99 0.99 0.99 0.99</td> <td>eute 1 05.00 03.1 03.1 25.1 28.0 28.0 28.0 28.0 28.0 28.0 28.0 28.0</td> <td>Hilfe ▲ 1002 ▲ 1002 ← + - - - - - - - - - - - - -</td> <td>enster</td> <td>/ze F な2 値 デ 空   3 1 1 1 1 3 3 1 1 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td> <td>enbank Bericht Anal ab D D D D D D D D D D D D D D D D D D D</td> <td>Imat         Determination           Image: Constraint of the state of the s</td> <td>11) en Ec ↓ ↓ F ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓</td> <td>s - (Bericht Einfüg         icht Einfüg</td> <td>/stal Report rbeiten Ans Westlich</td> <td>Eagate Cry           Datei         Bear           Image: Cry         Image: Cry           Entwurf         Seiten           Bericht1         -1           -2         -3           -4         -5           -6         -7           -8         -9           -11         -12           -12         -14           -24         -33           -36         -40</td>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	× 1 + + + + + + + + + + + + +	<b>?</b> 09:42 10 • 1 9.99 1.99 1.99 1.99 4.99 9.99 9.99 0.99 0.99 0.99 0.99	eute 1 05.00 03.1 03.1 25.1 28.0 28.0 28.0 28.0 28.0 28.0 28.0 28.0	Hilfe ▲ 1002 ▲ 1002 ← + - - - - - - - - - - - - -	enster	/ze F な2 値 デ 空   3 1 1 1 1 3 3 1 1 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	enbank Bericht Anal ab D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	Imat         Determination           Image: Constraint of the state of the s	11) en Ec ↓ ↓ F ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	s - (Bericht Einfüg         icht Einfüg	/stal Report rbeiten Ans Westlich	Eagate Cry           Datei         Bear           Image: Cry         Image: Cry           Entwurf         Seiten           Bericht1         -1           -2         -3           -4         -5           -6         -7           -8         -9           -11         -12           -12         -14           -24         -33           -36         -40
Image: Set of the set	ZUNG ZUNG ZUNG ZUNG ZUNG	VORMERKUN VORMERKUN VORMERKUN VORMERKUN	34 33 33 33 33 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<pre></pre>	× • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<b>?</b> <b>109:42</b> <b>109:199</b> <b>1.99</b> <b>1.99</b> <b>1.99</b> <b>1.99</b> <b>1.99</b> <b>1.99</b> <b>1.99</b> <b>1.99</b> <b>1.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.99</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.91</b> <b>0.9</b>	eute 1 05.03 03.1 03.1 25.1 28.00 28.00 28.00 28.00 28.00 28.01 12.11 18.11 18.11 18.11 18.11 18.11 18.11 18.11 18.11 18.11 18.11 19.11 27	Hilfe ▲ 1002 ▲ 1002 ← • • • 288 42 43 355 288 42 43 355 58 61 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63	enster	/ze F	enbank Bericht Anal ab D C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Imat         Determinant           Imat         Imat         Imat           Imat         Imat         Imat         Imat           Imat         I	Image: height of the second secon	Image: second system       Image: second system         Image: secon	/stal Report rbeiten Ans rbeiten Ans (westlich ) (westlich ) (wes	Seagate Cry           □ Latei         Bear           □ □         □         □           □         □         □         □           □         □         □         □         □           □         □         □         □         □         □           □         □         □         □         □         □         □           □
Image: Sector and the sector is an interval of the sector is an interval	XUNG XUNG XUNG XUNG XUNG	VORMERKUN VORMERKUN VORMERKUN VORMERKUN VORMERKUN	34 34 33 34 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		→         ・           1         1           1         1           1         1           1         1           1         1           1         1           1         1           1         1           1         1           1         1           1         1           1         1           1         1           1         1           1         1           1         1	× 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	09:42         10 · · ·         9.99         1.99         1.99         1.99         4.99         6.99         0.99         2.01	eute 1 05.03 03.1 28.0 28.0 28.0 28.0 28.0 28.0 28.0 12.1 13.1 18.1 18.1 18.1 18.1 18.1 18.1 18	Hilfe ▲ 1002 ← 1002 ← 0 288 42 43 355 288 42 43 355 119 119 165 235 58 61 63 66 70 71 72 73 43 117	enster	/ze F	enbank Beright Anal ab D D D O O O O O O O O O O O O O O O O	Imat         Determination           Image: Constraint of the second s	Image: state	Image: second secon	Stal Report       Iteration     Ans       Iteration     Iteration       Iteration     Iteration <td>Seagate Cry         □ Latei       Bear         □ □       □        &lt;</td>	Seagate Cry         □ Latei       Bear         □ □       □        <
Entwarf       Setemanickt       Heute 09:42 X       I       I       34 von 34       X         Berichtl       33       2       1       WU: unbekannter Schen       3       990ig       228       0.0.999       1       0       1         33       1       1       WU: unbekannter Schen       3       990ig       228       0.0.999       1       0       1         33       1       1       WU: Buchladen Neuer W       1       99g       42       0.311.99       1       0       1         33       2       1       WU: Buchladen Neuer W       1       99g       42       0.311.99       1       0       1         33       2       1       WU: Buch und Kunst - J       3       99s       119       28.04.99       1       0       2         36       1       2       WU: Buch und Kunst - J       3       99s       119       28.04.99       1       0       2         14       0       36       1       2       WU: Buch und Kunst - J       3       99s       15       28.06.99       1       0       1       0       1       VORMERKUNG         36       1       3       WU	ZUNG ZUNG ZUNG ZUNG ZUNG	VORMERKUN VORMERKUN VORMERKUN VORMERKUN 7. Testbestellur	34 34 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	→ 1 × 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<pre></pre>	× 1 + 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	09:42         10         19.99         1.99         1.99         1.99         4.99         6.99         0.99         2.01	eute 1 05.00 03.11 03.12 25.1 28.00 28.00 28.00 28.00 28.00 28.00 12.11 18.11 18.11 18.11 18.11 18.11 18.11 19.11 27.11 27.11 27.11 27.11 27.11 21.111	Hilfe ▲ 1002 ← 1002 ← 0 288 42 43 355 288 42 43 355 58 61 63 66 70 71 72 73 43 117	enster	/ze F	enbank Beright Anal ab D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	Imat         Determination           Image: Constraint of the second s	Image: state	Image: second secon	Stal Report           Isbeiten         Ans           Isbeiten         Ans           Isbeiten         Ans           Isbeiten         Ans           Isbeiten         Isbeiten           Isbeite	Seagate Cry         Datei       Bear         Imes New Roman         Imes Roman

Nun wollen wir aber innerhalb der einzelnen Gruppen die Lieferanten auch noch nach ihren Gruppen und Nummer sortieren. Wir fügen daher die neue Gruppe "Lieferantengruppe" ein:

<mark>∭</mark> Seag ♣ <u>D</u> ate	ate Crystal Reports - [BVB_Bestel i <u>B</u> earbeiten <u>A</u> nsicht <u>E</u> infügen <u>F</u>	daten_nach_BiblErsch_und_Lief.rp1] ormat Datenbank Beri <u>c</u> ht A <u>n</u> alyze Fen <u>s</u> ter <u>H</u> ilfe	_	_	_ 8 ×
D 🖻	- 🖬 🎒 🖪 🖄 🔗 🕺 🖿 🛍 🕫	🗸 🖙 🖌 📰 ab 🏾 🛱 🖓 🖉 🖏 🏙 💇 👫 100% 🗾 📢			
	☑		al.		
	- + + = + = A & Q		1		
Entwurf	Seitenansicht				
		Beim Drucken des Berichts werden die Datensätze	4 · · · 15 · · · 16	3 <b>⊖</b> I · 17 · I · 18 ·	<b>∀</b> ·19 · I ·
BK	- Bestelld:	sortiert und gruppiert nach:	rm und Liei	feran ten	
- 01/	-	😑 lieferant.gruppe			
SK	-	in aufsteigender Reihenfolge.		•	
GK1	BEf LGr LNr Lieferantenb	Des Bessich wird es des lithe iir des Ändersen	herkung .	angabe	<u>Status</u>
D	form uppe nr bezeichnung	von lieferant.gruppe	nerkung	angabe	status
GF1					
BF	-	Gruppenoptionen			
	- -	<u>G</u> ruppennamenfeld anpassen			
SF	-	Aus bestehendem Feld wählen			
		📼 band.ebform 🔽			
		C Eormel als Gruppennamen verwenden			
		Gruppe zusammenhalten			
		Gruppenkopf auf jeder neuen Seite wiederholen			
		OK Abbrechen <u>H</u> ilfe			
	-				
Drücken !	Sie F1. um die Hilfe aufzurufen	00.28.99	Ix 0.4 Datens	ätze: 2140	
Start	🛛 🧱 Bayerische Staatsbi 🗍 🔊 INBOX	- Netscape F   🗐 CRYSTAL REPORT   🔍 Explorer - Crystal Re	je alone	<b>?</b>	
	Seagate Crystal				

Wir bestätigen "OK" mit der Maus!

Wiederum ist Die Registerkarte "Entwurf" dann um zwei neue Bereiche, "GK2" sowie "GF2", für Gruppenkopf und Gruppenfuß der Lieferantengruppen erweitert:

🖪 Seage	ate	Crys	tal R	epo	rts -	[BVB_Bes	stelldat	en_nach_	BiblE	rsch_und	Lief.	rpt]						é	3 <u>-</u> 8 ×
Datei	E	<u>3</u> earb	eiten	An	isicht	<u>E</u> infügen	<u>F</u> orm	at Da <u>t</u> enl	bank	Beri <u>c</u> ht	A <u>n</u> aly: —	ze Fen <u>s</u> te	r <u>H</u>	ilfe					_ 8 ×
<u> </u>		1   4		• 🖄	9	x 🗈 🛍	<b>n</b> • 0	· - 🗟 🗉	ab 🛛	$\Sigma \mid \square \delta$	1 5	\$2 🛍 🔮	<b>#</b>	00%	<u> </u>	?			
Times Nev	v Ro	man (V	Vestlich	•	10	. ♦ ▲	F	α <u>π</u>   ≣≣	≣ ≣	\$ ,	<del>ئ</del> %	· ا 🖬 ا نك	i=   <mark>4</mark>						
	-	]  d¥					k Q d		<b>`o</b>	F   🛄									
Entwurf	S	eitenar	nsicht														× I I	Þ	
	_	<u> </u>	₽1 ·	ιĄ	2 . 4	, 3 · 1 · ·	4 • • •	5 · I · 6 ę		<b>.</b>	٩. a	<b>⇔</b> ' · 10 · i	¢ <sup>11 ·</sup>	<mark>≓ ∙ t</mark>	÷.,	<del>4</del> 3 · 1	5.14.i.15.i.18,	↓ · 17 · ↓ · 18 · ↓	
BK	• - •					Bestel	ldatei	ı geordı	net n	ach bil	oliogi	raphisch	er E	lrsc	heinı	ıng	sform und Liefe	ranten ]	
SK	- -	bτi	TC	. T	Nr.	Lieferante	nharai	hnung '	vd	PUroia	PN	P.dotum '	·	ъj	7	<;+	hemerkung		Statua
GK1	-	Nam	Gr	un ne	<u>. 1</u>	DICICIALITE	HUELEN	.mung ,		DRIES	DINI	Duatum .		<u>pq</u>			Jemerkung ,	angaoe	Status
GK2	H	Nam	ie Gri	IDDE	2			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					-						
D	۲.	form	upp	e l	nŗ	bezeichnun	g g		code	bestkreis	estnr	bsdatum	anz	anz	weig	stik	bemerkung	angabe	status
GF2	Ŀ	1	1										1	1		-			
GF1														-					
BF	-																		
SF		1																	
	-																		
		4																	
· 🕿 🖾 🕻		3 5	(8	<b>e</b>	<b></b> (	> / 🗐 🛰													
Feld: Nan	ne C	àrupp	е 2												0.0,	2.8 : !	3.9 x 0.4 Datensät	ize: 2140	
🛃 Start	3	Bay	erisch	e Sta	aatsb	i 🚺 INE	80X - Ne	tscape F	<b>8</b> )	RYSTAL	REPO	RT 🔍 E:	cplore	ər - Cr	ystal R	e		<b>₩</b> ₩	11:20
	19	Sea	igate	Сгу	stal														

Wir überprüfen das, indem wir in der Seitenansicht des Berichts blättern!

Wie erwartet, sind nun innerhalb der bibliographischen Erscheinungsformen die Lieferantengruppen aufsteigend geordnet:

🗐 Seaga	ite Crystal Re	eports -	- [BVE	3_Be	stelld	aten_	nach	BiblE	rsch_u	Ind_Lief	.rpt]								8	_ 8 ×
n <u>D</u> atei	<u>B</u> earbeiten	<u>A</u> nsich	nt <u>E</u> ir	nfüger	n <u>E</u> or	mat	Dater	nbank	Beri <u>c</u> h	it A <u>n</u> aly	ze Fe	en <u>s</u> ter	<u>H</u> ilfe							<u>_ 8 ×</u>
🗅 🚔 🗸	8 6 6	🛓 🔗	¥ 🗈	6	<b>K</b> ) 👻	Cii 👻	8.	💷 ab	ΣI	1 🖉 🎜	¢2 🛍	2 🖗	100%	<u> </u>						
Times New	Roman (Westlich	▼ 10	-	<b>Å</b> ₫	F	κī	J	33	\$	, % 8	2		Y							
, 				• An lu	0 0	<b>0</b> 4	- u a 1 82	- - -	-			·····								
		1 408				9 T	77   376	193						outo 11:14				15 von 1		
Entwurf	Seitenansicht													eute II.IA				15 VOILT		<u> </u>
⊟⊸ В∨В_Ве	stelidati	_	· · Þ	<u> </u>	i <sup>1 •</sup> '∀	2 .	<b>5</b> · 3	• • • 4	· · · 5	• • • 6	<u>∀' ' 7</u>	<b>⇒</b> ' ' 8	.4.8	↓ · 10 ·	' 0 <sup>11</sup> 0	1.13		3 · ⊕ · 14	l···15···	16 🕁 '
		- 1		4		2	WU:	Buch 1	una Ki	inst - J		222	220	01.09.99				1		-
÷- 3		- 1				2	WU:	Buch 1	una Ki :_i. Ti	lnst - J		po	42	01.09.95				1 10-01		
<b>⊕</b> 4		- 1			1	2	WU:	Monn	1 cn - U	nive	1	99ZS	10	01.09.95				1 1 1 1	ien zur Zeits	
		- 1		1	1	د	WU:	Ivionn:	icn - U	nive	2	995 	225	01.09.99	' 1	1	0	1		
±15	GK2		i din		mmin						ianna an			aaaaa ta		-				<u> </u>
			- C.,	uquiq	uuquiq	qu	korre			Sohor	hana	001	unique	100 00 0C		- ÷				10
		- 1		1	5	1	WU.	unbek	anniter	Schen	1	aguia	275	ns na ac	1 1		ñ l	1		10
i ⊡ • 11		- 1		-	2	1	WU.	unbek	annter	Schen	1	200ha	16	hs no oc	1 1	1	0	1		
		- 1		1	2	1	hurr.	under	anniter	Schen	1	001.	276	05.09.99	1 1	1	0	1		
±14		- 1			5	1	WU.	unbek	annier	Schen	1	aghia	270	hs na ac	1 1	1	0	1		
	Det	ails		1	51	1	WUT.	unbek	annici annter	Schen	1	aghia	270	ns na ac			ň i	1		
<b>.</b> ⊕ · 36		_		1	2	1	WUU.	unbek	annter	Schen	1	29 big	280	5.09.99	1	1	ñ i	1		71
<b>⊡</b> 40	D	- 1		1	2	1	WTT-	unbek	annter	Schen	1	99big	281	h5 n9 99	3	1	ň	3		21
		- 1		1	2	1	WTT.	unbele	annter	Schen	1	aghia	201	h5 ng gg	1	1	n i	1		
	D	- 1		1	2	1	WTT.	unbek	annter	Schen	1	99hia	283	h5 n9 99		1	ň.	1		
	D	- 1		1	2	1	WTL.	unbek	annter	Schen	1	aghia	284	5.00.00	1	1	ň	1		
	D	- 1		1	2	1	WTT-	unbek	annter	Schen	1	99big	285	5.09.99	1	1	ň	1		
		- 1		1	2	1	WTT-	unbek	annter	Schen	1	99hia	286	h5 09 99	1	1	ň	1		
	D	- 1		i i	2	1	XVIII-	unbek	annter	Schen	÷	99hio	219	h4 n9 99	5	i l	ň	5		
		- 1		-i l	2	1	WTT	unbek	annter	Schen	1 i	99hia	220	h4 n9 99	2	il	ň	2		
	D	- 1		1	2	1	SWIT	unbek	annter	Schen	i î	99hio	221	n4 n9 99	1	i	ň	1		
	D	- 1		i	2	1	SWIT	unbek	annter	Schen	i i	99hio	222	n4 n9 99	1	i	ň	1		
	D	- 1		i l	2	1	WÜ	unbek	annter	Schen	1 i	99bie	223	04 09 99	$\frac{1}{2}$	il	0 i	2		
		-		-i l	2	1	TTIX	unhek	annter	Schen	l i	aghin	224	h4 n9 90	1 1	i L	۰.	1		
		4																		
- IZ - Z		•	ショ	) 🗣																
Details														0.0 , 2.8 :	$9.9 \times 0.4$	0	Datens	ätze: 21	40	100%
<b>Start</b>	😹 Bayerische	e Staats	bi	<b>⊗</b> iNI	BOX-N	letsca	ape F.	. 💌	RYST	AL REPO	RT	🔍 Expl	orer - Cry	/stal Re				Q 🕅	<u></u>	11:24
	🖪 Seagate	Crystal	I																	

Wir können in dem links angezeigten Gruppenbaum mit der Maus ...

... sofort die Gruppe der bibliographischen Erscheinungsformen (hier gleich "6") sowie die Lieferantengruppe (hier "1") aufklappen:

🗐 Seagate Cr	vstal Repo	rts - [E	BVB	Be	stelld	aten	nach	BiblErso	ch und Lie	ef.rpt]									8	- 8 ×
🛅 <u>D</u> atei <u>B</u> ea	rbeiten <u>A</u> n	sicht	<u>E</u> int	füger	n <u>E</u> or	mat	Dațe	nbank B	əri <u>c</u> ht A <u>n</u> a	lyze F	en <u>s</u> ter	<u>H</u> ilfe	e						[	- 8 ×
🗅 🚅 🗕 📘	🖨 🗟 🚖 🕆	۶ 🏅	Ē.	8	<b>K</b> ) 👻	Сн. –		🎞 ab 🗵	🛱 🕅 🔗	' 🛟 🔟	. 🔮   🌢	<b>å</b>  100	1% -	· •?						
Times New Roman	Westlich 💌	10 🗖	ना र	<b>A</b> A	F	K	σΙ	= =	\$ , % i	og og ∣										
		2		en la		- ·	- I					•	1							
	জ পদ 😐 প	7 I		3   1			1979   374								<b>x</b> []]4			20	. 21. N. N.	
Entwurf Seiter	nansicht												пе	ute 11:14				29 VUI		
E BVB_Bestelldate		_ <u> </u>	þ.	' Þ	i i e	2 '	<b>Α</b> .3	• 1 • 4 • 1	.5.1.6	. Þ		8 . <del>Q</del>	. e ć	י י 10 י יק		J.18	· · · 4	3. Å.	• 14 • 1 • 15 • 1 • 1	6 🕁 l
	D			5	1	3	WÜ:	Mönnich	- Unive	3	99ba		70	18.11.99	1	1	0	1		
<b>±</b> ⊷ 3	D			5	1	3	WÜ:	Mönnich	- Unive	2	99zs		1	22.07.99	1	1	0	1		
<u>+</u> .4	D			5	1	1	WÜ:	Buchlade	en Neuer V	V 1	99g		29	25.06.99	1	1	0	1		
⊡~6	D			5	1	3	WÜ:	Mönnich	- Unive	2	99zar		3	21.12.99	1	1	0	1 V	ORMERKUNG	
-1	GF2		40				hanan													
-2			Ø///	/////k		1	אוווווו אדרדיד.	T-1.1 - D -			'nn1.:	////X///	27	17 11 00	1					
-6	GE2			1	0	1	W U.	Jenie-Ke	ini vena	4	3901		57	17.11.99	1		0	1		
- 10	GF1																			
<u>⊕</u> 7	GK1		6																	
±9	GK2		1						•••••											
	D		Negation 1	6	1	4	WU:	Schöning	3h Buchha	3	99s	2	278	17.11.99	1	1	0	1		Si
<u>i</u> . 12	D			6	1	4	WÜ:	Schöning	gh Buchha	3	99s	2	278	17.11.99	1	1	0	1		Si
±	D			6	1	4	WÜ:	Schöning	gh Buchha	3	99s	2	278	17.11.99	1	1	0	1		Si
±-33	D			6	1	4	WU:	Schöning	gh Buchha	3	99s	2	278	17.11.99	1	1	0	1		Si
<b>⊕</b> ~ 36	D			6	1	4	WU:	Schöning	gh Buchha	2	99zbi		34	28.10.99	1	1	0	1		
<b>⊡</b> 40				6	1	3	WU:	Mönnich	- Unive	3	99k		34	27.10.99	1	10	0	1 1 1	ORTSETZUNG	S1
1	D			6	1	3	WU:	Mönnich	- Unive	. 3	99k		34	27.10.99	1	10	0	1 F(	ORTSETZUNG	S1
1				6	1	1	WU:	Buchlade	en Neuer V	V 5	99bw		143	08.10.99			0	1 B.	AND 1-3	
1				6	1	1	WU:	Buchlade Dual 1. 1.	en Neuer V	V 5 C 2	99bw	1	145 1	08.10.99			0	1 15.	AND 1-5	
1				6	1	1	WU:	Buchlade	n Neuer v	V - 2	- WOKK	1	145 y 142 y	00.10.99 NO 10.00	1		0	10.	AND 1-3	
1	D			6	1	3	WU.	Mönnich	- ITnive	2	- 200w	. 1	1	22 N7 QQ	1	1	0	1	AIND 1-5	
1	D			6	1	4	write.	Schöning	h Buchha	2	0070	<b>`</b>	0	17 NG GG	1.2		n i	2		
				× :		-		benoming	u Dacinia	: -	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		- :	07.05.55	1 4	: • :	!	<u> </u>		
	S. (8 🗈	<b>.</b>	- J	۹.																
Feld: Name Grup	ope 2													0.0,21.9:	9.9×0	.4	Datens	ätze:	2140	100%
Start 🞇 Ba	ayerische Sta	aatsbi	.   5	3 IN	BOX-N	Vetsc	ape F.	🖾 CR	STAL REP	ORT	🔍 Exp	lorer -	- Crys	tal Re		,		Q	N - N	11:27
	eagate Cry	stal									<u> </u>							, ,		

Beachten wir, dass innerhalb der einzelnen Gruppen die Lieferanten noch nicht nach ihren Namen sortiert sind. Dies bleibt noch zu erledigen!

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

🗐 Seagate Cry	stal Re	ports	s - [B	VB_	Best	ellde	iten	_nacl	_BiblErsch_	und_Lief.r	pt]		1.1212						8	- 8 ×
Pater Bear	beiten	Ansı	cht .	<u>E</u> intu	igen	<u>F</u> orr	nat	Date	nbank Beri <u>c</u>	oht A <u>n</u> alyzi	e H	en <u>s</u> ter	<u>H</u> ilte	—n. 1						<u>- 8 ×</u>
🗋 🗁 🕶 🖬 🤘	i (1	\$ \$	1	<b>B</b>		• • •	см – <del>т</del>		iii ab Σ 🛛	P /	2 🛍	9   44	100%	_ №						
			7	4	≜	F	K	ם   ≡	5 5 5	, % °	Sortie	erreihenfo	olge							
	n dh			A \$	Q	Q	0, (	⇒   %	:   'o #   II											
Entwurf Seitena	ansicht												Н	eute 11:14	4 🗙 📕			29	von 31+ 🕨 🕨	
BVB_Bestelldat			I •	[ • •	· · 1	• 1 •	2 ·	ı · 3	• 1 • 4 • 1 •	5 · · · 6 ·	1 + 7	8	· I · 9	· · · 10 ·	1 • 11 •	1 12	• 1 •	13 ·	· · 14 · · · 15 · · · 1	<u>6 · ı</u>
	D	- 12		4	5	1	3	WÜ:	Mönnich -	Unive	3	99ba	70	18.11.99	9 1	1	0	1		<b>_</b>
	D			-	5	1	3	WÜ:	Mönnich -	Unive	2	99zs	1	22.07.9	9 1	1	Ő	1		
<u>+</u> -4	D	_ ₽		1	5	1	1	WÜ:	Buchladen	Neuer W	1	99g	29	25.06.99	91	1	0	1		
<u>+</u> 5 ⊟6	D	1		4	5	1	3	WÜ:	Mönnich -	Unive	2	99zar	3	21.12.99	91	1	0	1	VORMERKUNG	;
1	GF2	- 2		_																
-2	GK2	- <sup>?</sup>		6	~	~		****	T 1 1 D 1		~	001.	27	17.11.0			~			
- 6		- 21			>	6	1	WU:	Jehle-Kehm	i Verla	2	9961	51	17.11.95	9 I	1	U	1		
- 10	GE1	- 5																		
<u>+</u> -7	GK1			6																
⊞-8 ∓-9	GK2	- 2		1																
	D			e	6	1	4	WÜ:	Schöningh	Buchha	3	99s	278	17.11.99	91	1	0	1		Si
<b>⊞</b> 12	D	33		6	6	1	4	WÜ:	Schöningh	Buchha	3	99s	278	17.11.99	91	1	0	1		Si
<b>⊞</b> 14	D	<u> </u>			6	1	4	WÜ:	Schöningh	Buchha	3	99s	278	17.11.99	91	1	0	1		Si
±- 24 ±- 33	D	4			6	1	4	WÜ:	${\tt Sch{\ \"oningh}}$	Buchha	3	99s	278	17.11.99	91	1	0	1		Si
	D	- 4			6	1	4	WÜ:	Schöningh	Buchha	2	99zbi	34	28.10.99	91	1	0	1		
<b>÷</b> ⊷ 40	D				6	1	3	WU:	Mönnich -	Unive	3	99k	34	27.10.99	91	10	0	1	FORTSETZUNG	r Si
	D	- 26			6	1	3	WU:	Mönnich -	Unive	3	99k	34	27.10.99	9 1	10	0	1	FORTSETZUNG	' Si
	D			6	6	1	1	WU:	Buchladen	Neuer W	3	99bw	143	08.10.99	91	1	0	1	BAND 1-3	
	D	- 92			6	1	1	WU:	Buchladen	Neuer W	3	99bw	143	08.10.99	91	1	0	1	BAND 1-3	
		- 2		6	6 ~	1	1	WU:	Buchladen	Neuer W	5	99bw	143	08.10.95	9 I 5 1	1	0	1	BAND I-3	
		- :			0	1	1	WU:	Buchladen	Iveuer w	2	990W	143	08.10.93	9 I D 1	1	0	1	BAND 1-3	
		- 5			0 c	1	د	WU:	Nonnich -	Unive Duation	2	9920a	1	22.07.93	* I >	1	0	1		
		-		(	0	1	4	WU.	Schoningh	Ducina	2	992V	<i>y</i>	07.09.9:	9 2	1	U			• • •
 Se 🖾 🖬 🕺 [	, <b>1</b> (8 )	<b>e d</b>	• >>	厚	~															
Leat die Datensa	tz- oder (	Grupp	oenso	ortiern	eihent	olae	fest										Dater	nsätz	e: 2140	100%
Start Ba	verische	Staa	itsbi.		INBC	X-N	etsc	ape F	Broryst	TAL REPOP	а. І	🔍 Expl	orer - Crv	stal Re	1			[	@N\ <b>™N≫</b> #₽ ••	11:36
Se Se	agate (	Cryst	al		)BVB	_CR'Y	′STA	AL_RE	<u></u>			<b>4</b> - 1 - 1			1					

Wir klicken die Schaltfläche an!

Das Dialogfeld "Datensatzsortierreihenfolge" wird angezeigt:

III Seagate Crystal Reports - [BVB IIII Datei Bearbeiten Ansicht Einf	_Bestell fügen F	ldaten_nach_ ormat Dater	_BiblErsch_ Ibank Beric	und_Lief.rp ht Analyze	t] Fe	enster l	Hilfe							
□		• cu + 🔒 🛙	abΣ 🛱	) /s] <i>(</i> ] 🖓	10	🥥   M	100%	- k?						<u>ــ دعد</u>
			=   • = =   •		0.   1		,							
	+ =   -		= =   =	1 % 6 1	ย   I		<b>T</b>							
	3 9 9	<b>₹ Q ⊕  </b> X	1 10 🛎 🗎						•					
Er Totensatzsortierreihenfolge						8		eute 11:14	×K			29 von	31+ 🕨 🕅	
Berichtfelder:			Sortierfeld	er:				· · · 10 · ·	· 11 ·	1 • 12	2.1.2	13 • 1 • •	14 · · · 15 · · · 1	<u>6 · I</u>
🖃 🔒 Berichtfelder:	<b>_</b>		Gruppe 1:	band.ebform	n-Ai	ıf		18.11.99	1	1	0	1		<b></b>
	ŀ	Hinzufügen ->	Gruppe 2:	lieferant.grup	ope -	Aut	- 11	22.07.99	1	1	0	1		
ileferant.gruppe			3				- 11	25.06.99	1	1	0	1		
lieferant.bezeichnung		<- Entfernen					- 11	21.12.99	1	1	0	1 VC	RMERKUNG	
	┍┦┝		1			1	F							
								17 11 99	1	1	0	1		
<u> </u>			- Sortiorrich	tuna:					•	•	, i	•		
				eteinend										
OK Abbrechen	Hilfo		C Ab	steigend										
	Time			otongonta				17 11 00	-	1	0	-		a:
	6 1	4 WIT:	<del>s on oningh i</del> Schöningh i	Buchha	3	99.	278	17.11.99	1	1	0	1		51 Ci
	6 1	4 WÜ	Schöningh 1 Schöningh 1	Buchha	3	99s	278	17.11.99	1	1	Ő	1		Si
E 24 D 1	6 1	4 WÜ:	Schöningh l	Buchha	3	99s	278	17.11.99	1	1	Ō	1		Si
± 35 ± 36	6 1	4 WÜ:	Schöningh l	Buchha	2	99zbi	34	28.10.99	1	1	0	1		
⊕ 40 D -	6 1	3 WÜ:	Mönnich – T	Jnive	3	99k	34	27.10.99	1	10	0	1 FC	RTSETZUNG	Si
8 <u>0</u>	6 1	3 WÜ:	Mönnich – J	Jnive	3	99k	34	27.10.99	1	10	0	1 FC	RTSETZUNG	Si
	6 1	1 WU:	Buchladen 1	Neuer W	3	99bw	143	08.10.99	1	1	0	1 BA	ND 1-3	
	6 I	I WU: 1 WT	Buchladen I Duchladen 1	Neuer W	2	99bw	145	08.10.99	1	1	0	1 B.A	IND 1-3	
	6 1	1 WU. 1 WII:	Buchladen 1 Buchladen 1	Veuer Wi	2	990w 99hur	145	08.10.99	1	1	0	1 BA	ND 1-3	
	6 1	3 WÜ:	Mönnich - U	Jnive	2	99zba	145	22.07.99	1	1	ŏ	1	1112 1-5	
	6 1	4 WÜ:	Schöningh l	Buchha	2	99zv	9	07.09.99	2	1	0	2		•
🏧 🖾 🖬 📑 💽 🗠 📾 🏇 🧃	••													
Drücken Sie F1, um die Hilfe aufzurufen											Daten	isätze: 2	140	100%
😹 Start 🛛 🧱 Bayerische Staatsbi 🖡	SINBOX-	- Netscape F	. CRYST	AL REPORT		🔍 Explo	rer - Cry	stal Re				Q(	<b>№ N 24 2 ( )</b>	11:38
🔟 Seagate Crystal 🕅	BVB_C	RYSTAL_RE.												

Wir wollen innerhalb der Lieferantengruppe noch nach der Lieferantennummer im Berichtfeld *lieferant.nr* sortieren.

So steuern wir diese an:

匠 Seag 看 <u>D</u> ate	jate Crys ei <u>B</u> eark	stal Re peiten	eports - [B∖ <u>A</u> nsicht <u>E</u>	/B_Best infügen	elldat <u>F</u> orma	en_nac at Da <u>t</u> e	h_BiblErsch enbank Bei	n_und_Lief.r ri <u>c</u> ht A <u>n</u> alyz	rpt] ze Fi	en <u>s</u> ter	<u>H</u> ilfe	- <b>r</b> - 1						_ 8 × _ 8 ×
🗅 🖻	• 🔒   🗧	ð 🖻 d	<b>≥</b> 9   % ⊑	h 🛍 ۲	<b>)</b> ≁ ⊖	🐍	i ab Σ	F /3 🔗 🕻	2 🛍	. 🔮   M	100%	<u>_</u> <b>⊮?</b>						
				₽ ≜	F L	<u>u</u>		; , % 3	÷.		Ŷ							
		성원 [1] 영화 [1]	8 . A	2 9	0,0	(	: `0 #											
E, 🤷 🛙	atensat	zsortie	erreihenfolg	je						E	3 ×	eute 11:14	× K			29 \	/on 31+ 🕨 🕨	
B. B	erichtfeld	er:					Sortierfe	elder:				· I · 10 · I	11 .	1 • 12		13 ·	14 15	16 · 1
Ę	- 🔒 Beric	htfelder	r:				Gruppe	1: band.ebfo	rm - A	uf	_	18 11 99	1	1	Û	1		
	🔤 📼 ba	and.ebf	orm		Hinz	ufügen ->	Gruppe	2: lieferant.gr	ruppe	- Auf		22.07.99	1	1	ŏ	1		
	ie ie	eferant.c	gruppe									25.06.99	1	1	0	1		
		ferant	u. Dezeichnuna		<- <u>E</u>	ntfernen						21.12.99	1	1	0	1	VORMERKUNG	j
	<u>`</u> `	<b>A</b> - 11		- <u>-</u>							F							
												17.11.99	1	1	0	1		
							- Sortierri	chtuna:										
							0/	Aufsteigend										
	ОК	Ab	brechen	Hilfe			04	- Absteigend										
												17 11 99	1	1	0	1		Si
	2	D	- ·	6	1	4 WÜ	: Schöningl	n Buchha	3	99s	278	17.11.99	1	1	Ō	1		Si
<u></u> ⊕ 14		D		6	1	4 WÜ	: Schöningl	n Buchha	3	99s	278	17.11.99	1	1	0	1		Si
E 24		D	÷	6	1	4 WÜ	: Schöningl	n Buchha	3	99s	278	17.11.99	1	1	0	1		Si
	5	D	Ň	6	1	4 WÜ	: Schöningl	n Buchha	2	99zbi	34	28.10.99	1	1	0	1		
		D		6	1	3 WÜ	: Mönnich	- Unive	3	99k	34	27.10.99	1	10	0	1	FORTSETZUNG	; Si
		D	52	6	1	3 WÜ	: Mönnich	- Unive	3	99k	34	27.10.99	1	10	0	1	FORTSETZUNG	5 Si
		D		6	1	1 WÜ	: Buchlader	n Neuer W	3	99bw	143	08.10.99	1	1	0	1	BAND 1-3	
		D	- 9	6	1	1 WÜ	: Buchlader	n Neuer W	3	99bw	143	08.10.99	1	1	0	1	BAND 1-3	
		D	- ÷	6	1	1 WÜ	: Buchlader	n Neuer W	3	99bw	143	08.10.99	1	1	0	1	BAND 1-3	
		D		6	1	1 WU	: Buchlader	n Neuer W	3	99bw	143	08.10.99	1	1	0	1	BAND 1-3	
		D	. 51	6	1	3 WU	: Mönnich	- Unive	2	99zba	1	22.07.99	1	1	0	1		
		D	- II.,	6	1	4 WÜ	: Schöningl	n Buchha	2	99zv	9	07.09.99	2	1	0	.2		
			•															
<del>Z</del> Z	S 7 S		🕶 🖪 🎾 /	9 🛰														
Drücken	cken Sie F1, um die Hilfe aufzurufen Datensätze: 2140 100%																	
Start	t 🐺 Bay	erische	e Staatsbi	<mark>∭</mark> INB0	DX-Ne	tscape F	🖲 CRYS	STAL REPOR	RT	🔍 Explo	orer - Cry	/stal Re				0	<b>%‱<u>™</u>N≥⁄e</b> ⊉�	11:42
	🖪 Sea	agate (	Crystal	BVB	_CRYS	TAL_RE												

Um lieferant.nr als Sortierfeld festzulegen, klicken wir auf "Hinzufügen".

Das Feld *lieferant.nr* wird dann im Listenfeld "Sortierfelder" zusätzlich mit angezeigt:

I Seagate Crystal Reports - [BVB_Bea Patei Bearbeiten Ansicht Einfügen	stelldaten_nach_BiblErsch_und_Lief.rpt] 	er <u>H</u> ilfe		_ & ×
🗅 😅 🕶 🔚 🎒 🗟 🖄 🔗 🕺 🐘 🛍	∽ • ~ >  🍓 🎟 ab Σ   🛱 🖓 🚱 🛍 🤵	🏘 100% 💌 💦		
	F K ∐   E E E   \$ , % ♂ ℃   ■	T= 🐈		
	( Q Q ↔   X   'a #   III	<u> </u>		
🕞 🖥 Datensatzsortierreihenfolge		😑 🗵 eute 11:14	× I I	29 von 31+
Berichtfelder:	Sortierfelder:	10 .	· · 11 · · · 12 · ·	· 13 · I · 14 · I · 15 · I · 16 · I
Berichtfelder:     Berichtf	Hinzufügen-> Gruppe 1: band.ebform - Auf Gruppe 2: lieferant.gruppe - Au Auf - lieferant.nr	18.11.99 22.07.99 25.06.99 21.12.99		0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1
literant.bezeichnung		17.11.99	1 1 (	0 1
OK Abbrechen Hilfe	C Absteigend	17 11 00	1 1 1	0 1 5
$\begin{array}{c c} \hline 12 \\ \hline 14 \\ \hline 24 \end{array} \begin{array}{c} \hline D \\ \hline	1 4 WÜ: Schöningh Buchha 3 99 1 4 WÜ: Schöningh Buchha 3 99	278 17.11.99 278 17.11.99 278 17.11.99		0 1 Si 0 1 Si
B 33 B 36 D 5 C D 5 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	1 4 WU: Schöningh Buchha 3 99 1 4 WÜ: Schöningh Buchha 2 99. 1 3 WÜ: Mönnich - Unive 3 99	s 278 17.11.99 zbi 34 28.10.99 c 34 27.10.99		) 1 Si ) 1 0 1 FORTSETZUNG Si
6 5 6	1         3         WÜ: Mönnich - Unive         3         99.           1         1         WÜ: Buchladen Neuer With 3         99.	c 34 27.10.99 pw 143 08.10.99	1 10 0	0 1 FORTSETZUNG Si 0 1 BAND 1-3
	1 1 WU: Buchladen Neuer W 3 99 1 1 WÜ: Buchladen Neuer W 3 99 1 1 WÜ: Buchladen Neuer W 3 99	ow 143 08.10.99 ow 143 08.10.99 ow 143 08.10.99		0 1 BAND 1-3 0 1 BAND 1-3 0 1 BAND 1-3
	1 3 WÜ: Mönnich - Unive 2 99. 1 4 WÜ: Schöningh Buchha 2 99.	zba 1 22.07.99 zv 9 07.09.99		0 1 0 2 •
S S S S S S S S S S S S S S S S S S S				
Drücken Sie F1, um die Hilfe aufzurufen			Dat	tensätze: 2140 100%
🏽 🕄 😹 Bayerische Staatsbi 🛛 🕅 INB	10X - Netscape F   🗐 CRYSTAL REPORT   🞑 I	Explorer - Crystal Re	,	<b>₩11:44</b>
Seagate Crystal	B_CRYSTAL_RE			

Da als "Sortierrichtung" als Standardvoreinstellung bereits "Aufsteigend" – hier für numerisch aufsteigend – markiert ist, bestätigen wir es mit "OK"!

Unser Bericht erscheint nun in der Seitenansicht wie folgt:

🔳 Seagate C	rystal R	eports	s - [B\	VB_E	lestel	Idate	n_nach_	BiblE	rsch_und_	_Lief.rp	rt]										8.	. 8 ×
🌆 <u>D</u> atei <u>B</u> e	arbeiten	<u>A</u> nsio	cht <u>E</u>	Einfüg	ien <u>F</u>	orma	Da <u>t</u> en	bank	Beri <u>c</u> ht /	A <u>n</u> alyze	F	en <u>s</u> ter	<u>H</u> ilfe								-	. 8 ×
🗅 🗁 🕶 🖬	<b>8</b> B.	ج 🖄	8	Pa 🕻	<b>1</b> 🔊		- 🔒 🗉	ab 🗈	∑  ⊊ /3	<i>😪</i> 😋	1	2	100%	<u>-</u>   k?								
			7	₽	≜   ]	F <u>K</u>	<u>⊓</u>   ≡		\$ , ;	× °° °	2 1		4									
<b></b>	40 AN	ili dha	A	1 2	Q (	2 2	$(0) = \begin{bmatrix} 3 & d \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$	<b>`0</b> 1	F .													
Entwurf Seit	enansicht												F	leute 11	1:14 🔰	< 1	◀		29	∨on 29+		
BVB_Bestellda	ati	<u>.</u>		· 1	· 1 ·	1 • 2	3 .	1 • 4	5	· 6 · I	• 7	8	3 • 1 • 9	· · · 1	0 • •	· 11 ·	i · 12	·	13 ·	1 • 14 • 1 • •	15 · 1 · 1/	<u>8 · 1</u>
<u>∎</u> .1	GK2			6																		
	D			4	6		1 WÜ: .	Jehle-J	Rehm Ver	:la	2	99zbi	21	09.09	.99	1	1	0	1			
	D			4	6		1 WÜ: .	Jehle-J	Rehm Ver	rla -	2	99zbi	37	26.11	.99	1	1	0	1			
<b>⊡</b> ~5	D	- P		4	6		3 Bayer	ische	Staatszeit	ung	2	00 fm	37	12.09	.01	1	1	0	1	3. Bestellu	ing für (	:
⊡-6	D	-		4	6	:	5 Biblio	theks	verlag Fic	hte	2	00bi	112	12.09	.01	1	1	0	1	Testbestel	lung 5 f	: III
2	D	Ē		4	6	6	2 Baum	ann F	achzeitsch	n	2	00bi	111	12.09	.01	1	1	0	1	2. Testbes	tellung	:
-3	D			4	6	64	4 WÜ: 1	Interes	st Verlag	Gm	3	99v	17	13.07	.99	1	1	0	1		_	
- 6	D			4	6	64	4 WÜ: 3	Interes	st Verlag	Gm	2	99zv	11	27.09	.99	1	1	0	1			
10	D	12		4	6	7	I WÜ: 1	Verlag	für Abw	ass	2	99zba	25	09.09	.99	1	1	0	1			
<u>⊡</u> 7	D	-		4	6	9	) AGT	Verlag	g Thum G	imb	2	00bi	110	12.09	.01	1	1	0	1	Testbestel	lung 1 f	
	GF2	÷ P							-												-	
<u>+</u> -9 ≖11	GK2			8																		
	D			4	8		2 WÜ:.	Arbeit	samt Biel	е	2	99zbi)	g 1	05.10	.99	1	1	0	1			
<u>.</u>	GF2	- 4											-									
<b>⊕</b> 24	GK2			9																		
<b>⊕</b> ~ 33	D	- ÷		4	9		4 WÜ	Deutso	her Betor	1 - 11	1	99ba	67	11.11	99	1	1	0	1			N
	D	- 17		4	9		1 WÜ	Deutso	her Betor	n - 11	2	99zba	31	11 11	99	1	1	0	1			
± 40	GF2			·												•	•	Ť	•			
1	GF1	9																				
1	GK1			5																		
1	GK2	i i		ĩ																		
1	D	- 7		- 5	1		wü.	Buchla	aden Neur	er Wi	1	990	29	25.06	99	1	1	0	1			
1	D			5	1		NUTT -	Mönni	ich - IIniv		3	99ha	70	18 11	99	i	î	ň	1			
1	D			5	1		S WITE	Mönni	ich - Univ	re	3	99ha	70	18 11	99	1	1	ň	1			
		—L: I	<u> </u>				> 100	N f 2	-1. TT:	-	2	001-	70	10.11	00	-i	Ĵ.	_ ŏ_	, i			_
	- (L		•																			
22 🖸 🔁 📑	5	•	*	∮╹	•																	
Drücken Sie F1	, um die l	Hilfe au	fzurufe	en														Dater	nsätz	e: 2140		100%
😹 Start 🐹	Bayerisch	ne Staat	tsbi	<b>S</b>	NBOX	- Nets	cape F		RYSTALF	REPORT	Г	🔍 Exp	lorer - Cr	/stal Re	e				[	🕫 🖏 🏧 🛯 🕅	<b>∦</b> ≣♥	11:46
 []] :	Seagate	Cryst	al	<b>B</b>	BVB_C	RYST	AL_RE															

Wir können uns davon überzeugen, dass beispielsweise unter der bibliographischen Erscheinungsform "4" innerhalb der Lieferantengruppe "6" die Lieferanten aufsteigend nach den Nummern 1, 3, 5, 62, 64, 71 und 90 geordnet sind. Analog für die bibliographische Erscheinungsform "5" und die Lieferantengruppe "1" nach den Nummern 1, 3, … usw.!

Ebenso natürlich am Berichtsbeginn:

🗐 Seag	ate Cry	stal Rep	orts - [B'	VB_B∉	estelld	aten_	nach	BiblEr	sch_u	nd_Lief.	rpt]								E	) _ 8 ×
Datei	<u>B</u> earl	beiten <u>A</u>	Ansicht <u>F</u>	Einfüge	n <u>E</u> o	rmat	Dater	ibank	Beri <u>c</u> ht	t A <u>n</u> alyz	e Fe	en <u>s</u> ter <u>H</u>	ilfe 100% i							<u>_8×</u>
		9 La, 29	*7   ði		*) +	сы —		II ad 2	- <b>-</b>	(I.K.)	÷ż 🛄	2 091	100%	<u> </u>						
Times Nev	v Roman (	Westlich 💌	10 💌	₽ :	F	KĪ	Ī∥≣	≣ ≣	\$ ;	, % °°	¥		2							
			* - 7		୧୧	0, 4	$\left  \right  = \left  \frac{N}{N} \right $	1 10 🛲	•   <b>•</b> ••											
Entwurf	Seitena	insicht											He	eute 11:14	× K			1 v	on 29+ 🕨	
⊡ BVB_B	estell 🔺		I •	¢∙∙ ¢	ס <sup>ו י 1</sup> כ	<b>,</b> 2 ·	<del>у</del> •з•	1 · 4 ·	1.5		,7 · اچ		ф.a		¢11 °	<b>∀</b> •¥	3	<b>4</b> 3 ∙ 1	⊖ · 14 · 1 · 15 · 1	· 16 🕁 I
	1 2 3 4 6	BK	Γ				в	stelld	aten	geordi	net n	ach bil	liog	aphiscl	ıer E	Crscl	hein	ing	sform und L	
	7 9 10 11	SK GK1		BEf 1	LGr	LNr	Liefe	rantenb	ezeich	nung	VC.	BKreis.	BNr.	<u>Bdatum</u>	Ex	<u>Bd</u>	<u>Zw</u>	<u>St</u>	bemerkung	an
€ 2 € 3 € 4 € 5 € 6	1 2	D D D D D D		1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	WÜ: WÜ: WÜ: WÜ: WÜ:	Buchla Buchla Buchla Buchla Buchla	den N den N den N den N den N	leuer W leuer W leuer W leuer W leuer W	1 1 1 1 1	99s 00ar 99g 99ba 99ba	54 1 14 8 11	01.04.99 21.12.99 01.04.99 01.04.99 08.04.99	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	0 0 0 0	1 1 1 1 1	Vormerkung : I	E
	3 6 10	D D D D D		1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	WÜ: WÜ: WÜ: WÜ: WÜ:	Buchla Buchla Buchla Buchla Buchla Buchla	den N den N den N den N den N	leuer W leuer W leuer W leuer W leuer W	1 1 1 1 1	99bw 99bw 99bw 99bw 99bw	30 31 32 33 34 35	08.04.99 08.04.99 08.04.99 08.04.99 08.04.99 08.04.99	1 2 1 1 1 2	1 1 1 1 1	0 0 0 0 0	1 2 1 1 1 2		
		D D D D		1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	WÜ: WÜ: WÜ: WÜ:	Buchla Buchla Buchla Buchla Buchla	den N den N den N den N	leuer W leuer W leuer W leuer W	1 1 1 1	99bw 99bw 99bw 99bw	37 38 39 40	08.04.99 08.04.99 08.04.99 08.04.99	3 1 1 1	1 1 1 1	0 0 0 0	3 1 1 1		B. ►
S 🛛	<b>z</b> -; 0	S   (8 🖸	• •	/j 🛰																
Drücken S	Sie F1, u	m die Hilfe	e aufzurufe	en													Dater	nsätzi	e: 2140	100%
Start	💥 Bay	/erische S	Staatsbi	<b>M</b> IN	IBOX-I	Netsca	ape F	. 💌 CF	RYSTA	AL REPOR	RT	🔍 Explor	ər - Cry:	stal Re				C	<b>%<u>™</u>N≥</b> ≥	11:56
	Se Se	agate Cr	ystal	B	VB_CP	YSTA	L_RE.	. 💌 B\	/B_CR	YSTAL_	RE									

Dort ist dann auch ...

... der Sortierwechsel bei der Lieferantennummer deutlich erkennbar:

🔳 Seaga	te Cry	stal Re	ports	- [BV	B_Be	estello	daten	_nach_	Bibl	Ersch	_und_Lief.	rpt]									8.	. 🗗 🗙
n <u>D</u> atei	<u>B</u> earl	beiten	<u>A</u> nsic	:ht <u>E</u> i	infüge	n <u>E</u> o	ormat	Daten	bank	Beri	<u>c</u> ht A <u>n</u> aly	ze F	en <u>s</u> ter <u>F</u>	<u>H</u> ilfe							_	BX
🗋 🗁 🔻		3 🗟 🖄	3 🔗	X 耳	e 🛍	<b>K</b> ) -	Ci v	- 🔒 🗉	🗆 ab	Σ [	T 🖉 🔗	C2 🛍	🥑 🎮	100%	▼ N?							
			71	~	Ą.	A F	K	U		=   \$	, % 8	1		<b>P</b>								
, 		-	- U					- I -	1.9-0													
		- W III	বাল		8			m>   38	U													
Entwurf	Seitena	ansicht												H	eute 11:14	×			4 v	'on 29+		
⊡ BVB_Be	stell			· · [	1.1.1	1 • •	· 2 ·	1 - 3 -	1 • 4	+ · · ·	5 · I · 6	. 1 . 7	· · · 8	9	· · · 10 · ·	• 11	· · · 1	2 · · ·	13 ·	1 • 14 • 1 • 1	5 · · · 16	<u>, , , ,</u>
	1																					<b>_</b>
	2	SK	- El																			
	3	U.V.	-																			
	4		- ÷	1	BEf	<u>LGr</u>	<u>LNr</u>	Liefer	ante	nbeze	ichnung	VC	<u>BKreis</u>	<u>BNr</u>	<u>B datum</u>	Ex	<u>Bd</u>	$\underline{Zw}$	<u>St</u>	bemerkung	t.	an
	7	D	11		1	1	1	WU: .	Buch	laden	Neuer W	1	99bw	117	30.08.99	2	1	0	2			
	э	D	1.1		1	1	1	WU: .	Buch	laden	Neuer W	1	99bw	118	30.08.99	1	1	0	1			
	10	D	-   ^		1	1	1	WU: .	Buch	laden	Neuer W	1	99bw	119	30.08.99	2	1	0	2			
	'' III	D	- 17		1	1	1	WU:	Buch	laden	Neuer W	1	99bw	120	30.08.99	1	1	0	1			
			- 0		1	1	1	WU:.	Buch	laden	Neuer W	1	99bw	121	30.08.99	1	1	0	1	HODIGED	TIDIO	
<b>⊕</b> 4			1		1	1	1	WU:.	Bucn D1	laden	Neuer W	1	990W	122	20.08.99	1	1	0	1	VORMER	KUNG	
±-5			- 4		1	1	1	WU:.	Bucn Buch	laden	Never W	1	990W	122	20.00.00	2	1	0	2			
	1				1	1	1	WU	Buch	laden	Never W	1	990w 99hm	120	20.00.33	1	1	0	1			
	2	D			1	1	2	WÜ.	Buch	und l	Kungt - T	1	999%	52	20.03.99	1	1	ň	1			
	3	D			1	1	2	WÜ.	Buch	und l	Kunst - T	1	993	53	30.03.99	1	1	ň	1			
	5	D			1	1	2	WÜ	Buch	undl	Kunst - J	1	99p	19	01.04.99	1	1	ŏ	1			
		D	•		1	1	2	WÜ: :	Buch	undl	Kunst - J	1	99k	4	01.04.99	1	1	0	1			
		D	1-1		1	1	2	WÜ: J	Buch	und l	Kunst - J	1	99s	55	01.04.99	1	1	0	1			
<u>⊕</u> -9		D			1	1	2	WÜ: :	Buch	undl	Kunst - J	1	99s	56	01.04.99	1	1	0	1			
±12		D			1	1	2	WÜ: J	Buch	undl	Kunst - J	1	99bw	29	07.04.99	1	1	0	1			
± 14		D			1	1	2	WÜ: :	Buch	und ]	Kunst - J	1	99i	10	08.04.99	1	1	0	1			
<b>⊕</b> 24		D			1	1	2	WÜ: :	Buch	und ]	Kunst - J	1	99k	6	08.04.99	1	1	0	1			
<u>⊕</u> 33		D			1	1	2	WÜ: :	Buch	und l	Kunst - J	1	99i	11	08.04.99	1	1	0	1			
±-36		D		L	1	1	2	WÜ: :	Buch	undl	Kunst - J	1	99v	7	08.04.99	1	1	0	1			B∢▼
				•																		
Z 🛛 🖥		S (8 (	•••	\$~~!	<b>9 %</b>																	
Drücken Si	ie F1, u	m die Hil	lfe auf	izurufer	n													Date	nsätz	e: 2140		100%
Start	🐹 Bay	verische	Staat	sbi	<b>M</b> IN	IBOX-	Netsc	ape F		CRYS	TAL REPO	RT	🔍 Exploi	rer - Cry	stal Re				Ç	2 🖏 🚥 N 🎍	129	11:58
	🖪 Se	agate (	Crysta	al	B	VB_CF	RYSTA	AL_RE		BVB_	CRYSTAL_	RE										

Damit haben wir unsere Liste der Bestelldaten in SIERA zunächst nach bibliographischen Erscheinungsformen, und innerhalb der bibliographischen Erscheinungsformen nach Lieferantengruppen (und diese nach Lieferantennummern) geordnet!

Die Ordnung spiegelt sich in der zugehörigen SQL-Abfrage durch eine zusätzlich hinzu gekommene ORDER-BY-Klausel wider:

図Seagate Crystal Reports - [BVB_Bestelldaten_nach_BiblErsch_und_Lief.rpt] 第 Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Datenbank Bericht Analyze Fenster Hilfe				
= = = = = = = =	· • N			
	-1			
🔄 🦉 SQL-Abfrage anzeigen 🛛 🖻 🗙	Houto 11:14		1.0001.	
SELECT hand ebform	neute 11.14		1 00014	
BVB_B bestellung.verarbcode, bestellung.bestnr, bestellung.bestkreis, bestellung.zweig, bestel	1 + 1 + 10 + 1	· 11 · 1 · 1	2 · · · 13 · · · 14 · · · 1	5 · I · 16 · I
lieferant.nr, lieferant.gruppe, lieferant.bezeichnung				<u> </u>
sierasis:sisis band band, sierasis:sisis bestellung bestellung, sierasis:sisis lieferant liefe				
HERE	graphisch	er Erscl	heinungsform un	d Liefers
Band.bnr=bestellung.bnr AND bestellung.liefnr=lieferant.nr AND bestellung.liefgroup=lief				
band.ebform ASC,				
tieferant.gruppe ASC,	<u>Bdatum</u>	<u>Ex Bd</u>	<u>Zw</u> <u>St</u> bemerkung	<u>e an</u>
III lieferant.nr ASC				
	01.04.00	1 1	0 1	
Beschreibung:	21 12 99	1 1	0 1	
SELECT listet Berichtfelder in Formeln, Summen, Sortierung, Auswahl und Bereichen auf.     EROM listet Tehellen und Aliese auf WHERE gibt Eeldbereiche und Verknijnfungen	01.04.99	1 1	0 1 Vormerku:	ng:H
⇒ 36 Thrownstern abellen and Sindse dat, which is gibt eidbereiche did verklichtungen → 40 zwischen Tabellen an. ORDER BY ist Sortierreihenfolge.	01.04.99	1 1	0 1	0
Falls erforderlich können die FROM- WHERE- und ORDER BY-Teile einer Abfrage	08.04.99	1 1	0 1	
geändert werden. Neue Bereiche und Verknüpfungen können hinzugefügt, vorhandene	08.04.99	1 1	0 1	
geändert werden. 'Zurücksetzen' entfernt alle Änderungen.	08.04.99	2 1	02	
	08.04.99			
OK Abbrechen <u>H</u> ilfe 👗 🖻 🛍 Zurücksetzen	08.04.99	1 1	0 1	
	08.04.99	2 1	0 2	
D - 1 1 1 WÜ: Buchladen Neuer W 1 99bw 3	37 08.04.99	31	0 3	В
D 🛛 1 1 1 WÜ: Buchladen Neuer W 1 99bw 3	38 08.04.99	1 1	0 1	
D 1 1 1 WÜ: Buchladen Neuer W 1 99bw 3	39 08.04.99	1 1	0 1	
I I I WU: Buchladen Neuer W I 99bw 4	40 08.04.99		0 1	т 💌
				Ď
葉 🖸 🖬 🕄 🕼 📾 📾 🏷 🧃 🏎				
Drücken Sie F1, um die Hilfe aufzurufen			Datensätze: 2140	100%
🏽 Start 🕅 Bayerische Staatsbi 🛛 🔊 INBOX - Netscape F 🛛 🗐 BVB_CRYSTAL REP 🔍 Explorer - C	Crystal Re		<b>**</b> N 2	14:27
BVB_CRYSTAL_RE				

Ein Ausdruck des Ergebnisses der gewünschten Liste der Bestelldaten als Word-Datei "bestelldaten\_nach\_bibleform\_und\_lieferanten.doc", geordnet nach bibliografischen Erscheinungsformen; - innerhalb ein und derselben Erscheinungsform nach Lieferanten (- gruppen!; - und innerhalb der Gruppen nach Lieferanten-Nummern) wurde der FH Nürnberg am 13.09.01 übersandt:

1							
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 98aw	1 21.12.98	1	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 98aw	2 21.12.98	1	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99p	2 07.01.99	1	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99i	1 07.01.99	1	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99bi	2 07.01.99	2	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99bi	5 18.01.99	1	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99fm	1 28.01.99	1	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99g	6 02.02.99	1	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99i	4 02.02.99	1	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99fm	2 02.02.99	1	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	3 99s	13 04.02.99	1	15
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	3 99s	13 04.02.99	1	15
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99ar	2 04.02.99	1	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99ba	2 08.02.99	1	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99ba	3 08.02.99	1	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99i	7 09.02.99	1	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99i	8 09.02.99	1	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99s	23 19.02.99	1	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99i	9 02.03.99	1	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99s	162 28.05.99	1	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99s	54 01.04.99	1	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99g	14 01.04.99	1	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99ba	8 01.04.99	1	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99ba	11 08.04.99	1	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99bw	30 08.04.99	1	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99bw	31 08.04.99	2	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99bw	32 08.04.99	1	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99bw	33 08.04.99	1	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99bw	34 08.04.99	1	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99bw	35 08.04.99	2	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99bw	37 08.04.99	3	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99bw	38 08.04.99	1	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99bw	39 08.04.99	1	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99bw	40 08.04.99	1	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99bw	41 08.04.99	1	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99bw	42 08.04.99	2	1
	1	1	1 WÜ: Buchladen Neuer	1 99bw	43 08.04.99	1	1