

## Join-Kriterien mit Intervall-Selektion

In manchen Firmen werden täglich spezielle Datenbank-Tabellen ähnlich wie NRIV aktualisiert. Solche Tabellen enthalten **pro Nummernkreis und Datum** die **niedrigste** und **höchste** Nummer der beteiligten Belege, meistens Vertriebs- bzw. Buchhaltungsbelege. Auf diese Weise ist es per Programm relativ einfach, die Belege zu selektieren die während einer bestimmten Zeitspanne entstanden sind. Bis dato konnten solche Tabellen mit Intervall-Informationen mit SE16XXL kaum auf eine vernünftige Art genutzt werden. Diese Lücke ist mit der neuen Version geschlossen worden.

Um zu verdeutlichen, wie eine Intervall-Selektion arbeitet, werden wir ein Beispiel anhand einer angedachten Kundentabelle namens **ZRVNRIV** durchziehen, welche die Nummernintervalle von Vertriebsbelegen pro Kreis und Datum enthält. Die Standard-Tabelle **VBUK** (Vertriebsbeleg: Kopfstatus und Verwaltungsdaten) wird anschließend mit ZRVNRIV mit einem Join verbunden.

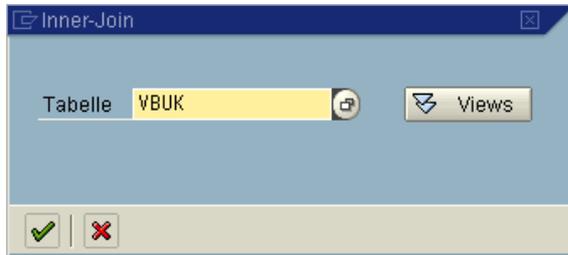
ZRVNRIV besitzt folgende Struktur (teilweise von NRIV abgeleitet):

Feld	Key	Initi...	Datenelement	Datentyp	Länge	DezSt...	Kurzbeschreibung
CLIENT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MANDT	CLNT	3	0	Mandant
OBJECT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NROBJ	CHAR	10	0	Name des Nummernkreisobjekts
SUBOBJECT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NRSOBJ	CHAR	6	0	Wert des Unterobjekts des Nummernkreisobjekts
NRRANGENR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NRNR	CHAR	2	0	Nummernkreisnummer
TOYEAR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NRYEAR	NUMC	4	0	Bis-Geschäftsjahr
DOC_DATE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	DATUM	DATS	8	0	Datum
FROM_NR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NRLEVEL	NUMC	20	0	Nummernkreisstand
TO_NR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NRLEVEL	NUMC	20	0	Nummernkreisstand

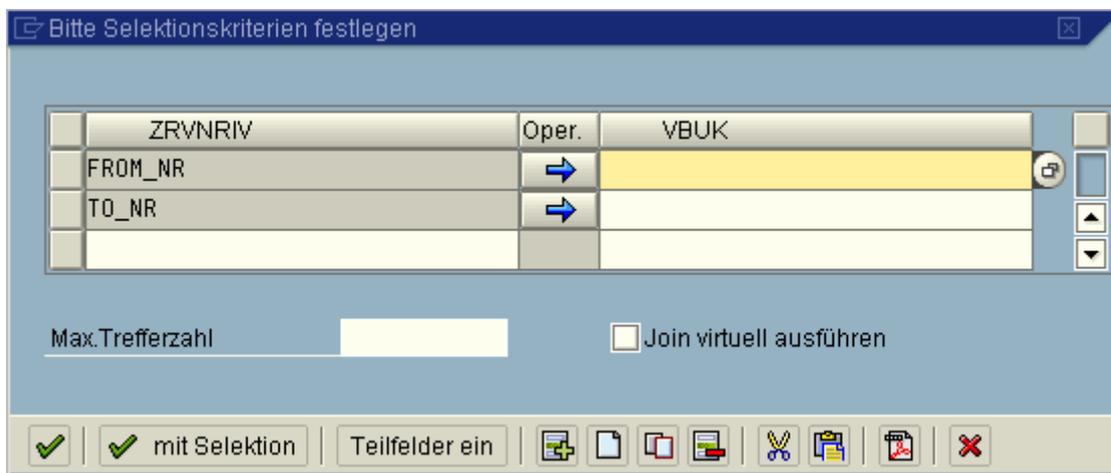
Wir selektieren zunächst die Einträge mit **DOC\_DATE** zwischen Januar und Juni 2013. In der Ergebnisliste markieren wir die untere und obere Grenze der Belegnummern:

Tabelle ZRVNRIV - NRIV pro Datum für Vertriebsbelege								
	CLIENT	OBJECT	SUBOBJECT	NRRANGENR	TOYEAR	DOC_DATE	FROM_NR	TO_NR
<input type="checkbox"/>	800	RV_BELEG		01	0000	02.01.2013	0000000000000000006652	0000000000000000006653
<input type="checkbox"/>	800	RV_BELEG		01	0000	03.01.2013	0000000000000000006654	0000000000000000006659
<input type="checkbox"/>	800	RV_BELEG		01	0000	04.01.2013	0000000000000000006670	0000000000000000006679
<input type="checkbox"/>	800	RV_BELEG		01	0000	05.01.2013	0000000000000000006680	0000000000000000006680
<input type="checkbox"/>	800	RV_BELEG		01	0000	08.01.2013	0000000000000000006681	0000000000000000006685
<input type="checkbox"/>	800	RV_BELEG		01	0000	09.01.2013	0000000000000000006686	0000000000000000006688
<input type="checkbox"/>	800	RV_BELEG		01	0000	10.01.2013	0000000000000000006680	0000000000000000006605

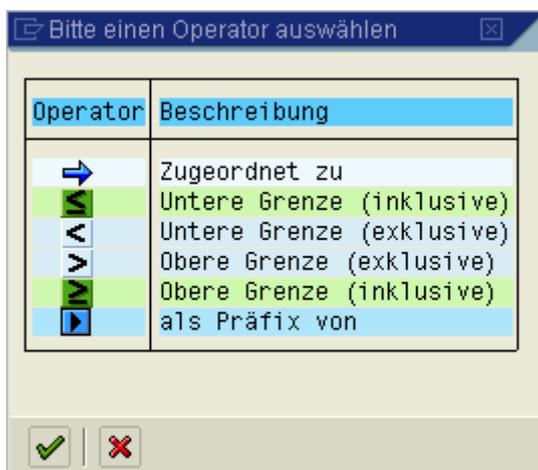
Ziel ist es, die passenden Einträge von Tabelle VBUK zu selektieren. Es ist anzunehmen, dass solche Einträge vorhanden sind – wir können also ohne weiteres einen Inner-Join durchführen (  Inner ):



Nach Angabe der Tabelle erscheint das Dialogfenster für die Join-Kriterien:

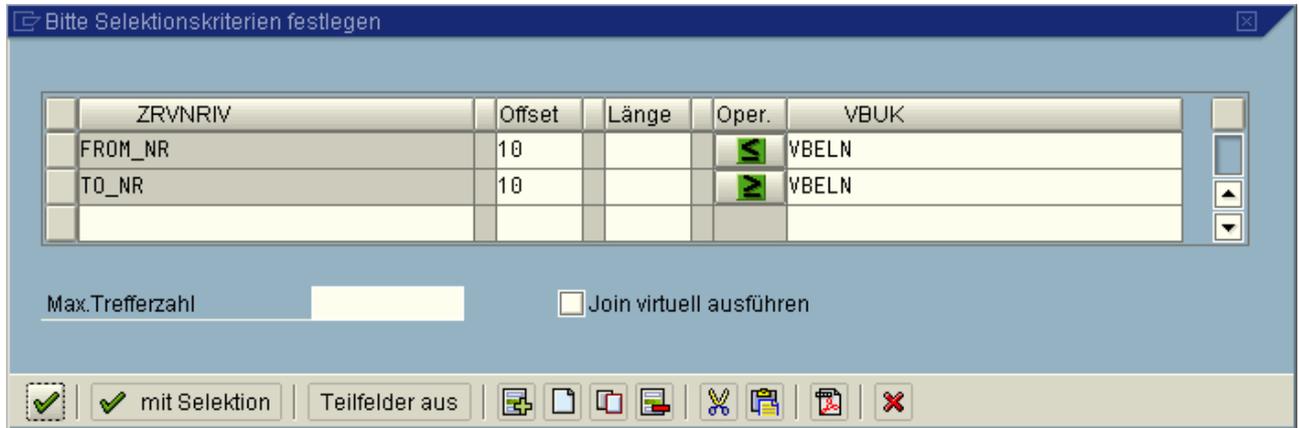


SE16XXL ahnt nicht, was wir vorhaben – folglich sind die Felder auf der rechten Seite leer. Wir tragen VBELN in beide ein, betätigen dann die erste  Drucktaste, um „Untere Grenze (inklusive)“ als Operator auszuwählen:



Ähnlich verfahren wir mit der zweiten  Drucktaste, aber mit „Obere Grenze“.

Nachdem die Intervall-Felder von ZRVNRIV doppel so lang sind, wie das VBELN-Feld von VBUK, schalten wir auch die Teilfelder ein, um den passenden Offset spezifizieren zu können. Das Dialogfenster sieht nun wie folgt aus:



Das Endergebnis ist unten zu sehen – der Anzeigemodus ist auf **ALV-List** mit Trennlinien gesetzt worden, um die Intervalle besser aufzuzeigen:

SE16XXL - Inner-Join - 5522 Ergebnis-Sätze

Join von ZRVNRIV(A) und VBUK(B)

A~OBJECT	A~NRRANGENR	A~DOC_DATE	A~FROM_NR	A~TO_NR	B~VBELN	B~GBSTK	B~VBTYPE
<input checked="" type="checkbox"/> RV_BELEG	01	05.01.2013	6680	6680	0000006680	B	C
<input type="checkbox"/> RV_BELEG	01	08.01.2013	6681	6685	0000006681	C	C
<input type="checkbox"/> RV_BELEG	01	08.01.2013	6681	6685	0000006682	C	C
<input type="checkbox"/> RV_BELEG	01	08.01.2013	6681	6685	0000006683	C	C
<input type="checkbox"/> RV_BELEG	01	08.01.2013	6681	6685	0000006684	C	C
<input type="checkbox"/> RV_BELEG	01	08.01.2013	6681	6685	0000006685	C	C
<input type="checkbox"/> RV_BELEG	01	09.01.2013	6686	6688	0000006686	C	C
<input type="checkbox"/> RV_BELEG	01	09.01.2013	6686	6688	0000006687	C	C
<input type="checkbox"/> RV_BELEG	01	09.01.2013	6686	6688	0000006688	C	C
<input type="checkbox"/> RV_BELEG	01	10.01.2013	6689	6695	0000006689	C	C
<input type="checkbox"/> RV_BELEG	01	10.01.2013	6689	6695	0000006690	C	C
<input type="checkbox"/> RV_BELEG	01	10.01.2013	6689	6695	0000006691	C	C
<input type="checkbox"/> RV_BELEG	01	10.01.2013	6689	6695	0000006692	C	C
<input type="checkbox"/> RV_BELEG	01	10.01.2013	6689	6695	0000006693	C	C
<input type="checkbox"/> RV_BELEG	01	10.01.2013	6689	6695	0000006694	C	C
<input type="checkbox"/> RV_BELEG	01	10.01.2013	6689	6695	0000006695	C	C
<input type="checkbox"/> RV_BELEG	01	11.01.2013	6696	6696	0000006696	C	C
<input type="checkbox"/> RV_BELEG	01	12.01.2013	6697	6701	0000006697	C	C

**ANMERKUNG:** Es darf nur ein Intervall pro Join angegeben werden. Zusätzlich müssen beide Grenzen – untere und obere – verwendet werden.