



**TABELLENGESTEUEERTES  
RECHNUNGSFORMULAR**

Produktblatt zu Produktnr. [000730]



# TABELLENGESTEUERTES RECHNUNGSFORMULAR

## **EINLEITUNG**

Das Rechnungsformular ist das Aushängeschild eines Versorgungsunternehmens, daher werden an seinen Aufbau strenge Qualitätskriterien gestellt:

- Das Rechnungsformular sollte flexibel auf Änderungen innerhalb der Tariflandschaft reagieren können.
- Es sollte eine möglichst dynamische Gestaltungsmöglichkeit des Layouts bieten.
- Korrekturen innerhalb der Datenbeschaffung sollten ohne Zeit- und Qualitätsverlust möglich sein.
- Texte sollten sprachenabhängig gepflegt und in einfacher Weise angepasst werden können.

Das klassische Konzept der Formularprogrammierung mit starren Programmroutinen stößt dabei schnell an seine Grenzen. Daher hat DSC eine alternative Strategie entwickelt, welche die Anforderung über das Konzept der Tabellensteuerung auf Basis mehrerer Umschlüsselungstabellen löst.

In einer Basis-Umschlüsselungstabelle werden alle Informationen abgelegt, die darüber entscheiden, an welcher Position und in welchem Layout eine Rechnungszeile ausgegeben werden soll. Im Rechnungsformular werden diese Daten abgefragt und für die Ausgabe der Rechnungszeile umgesetzt.

Änderungen, wie z. B. die Unterdrückung der Ausgabe einer Rechnungszeile oder die Ausgabe in einem alternativen Layout bzw. an anderer Stelle der Rechnung, werden innerhalb von Minuten durch eine Anpassung der Tabelle implementiert und sind sofort wirksam.

Die Basis-Umschlüsselungstabelle enthält zusätzliche Informationsbestandteile, die auf Texttabellen verweisen, in denen Informationen für Zeilentexte, Überschriftentexte und Summenzeilen abgelegt sind.

## **Vorteile der Tabellensteuerung:**

- Die Anpassung des Rechnungsformulars erfordert keine Programmierkenntnisse.
- Die Anpassung ist wesentlich schneller und sicherer als bei der herkömmlichen Programmierung.
- Texte können sprachenabhängig, zentral und übersichtlich gepflegt werden.

(c) DSC GmbH - Alle Rechte vorbehalten.

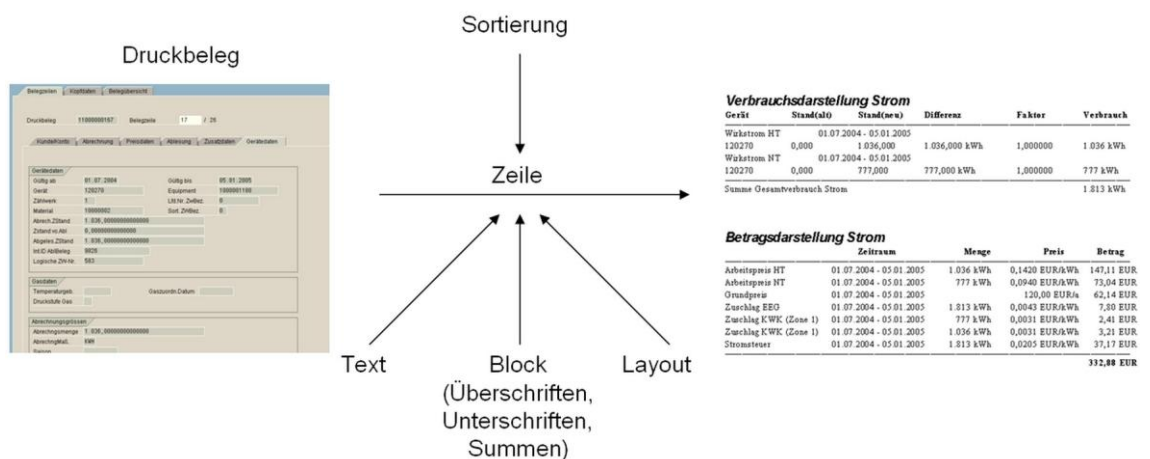
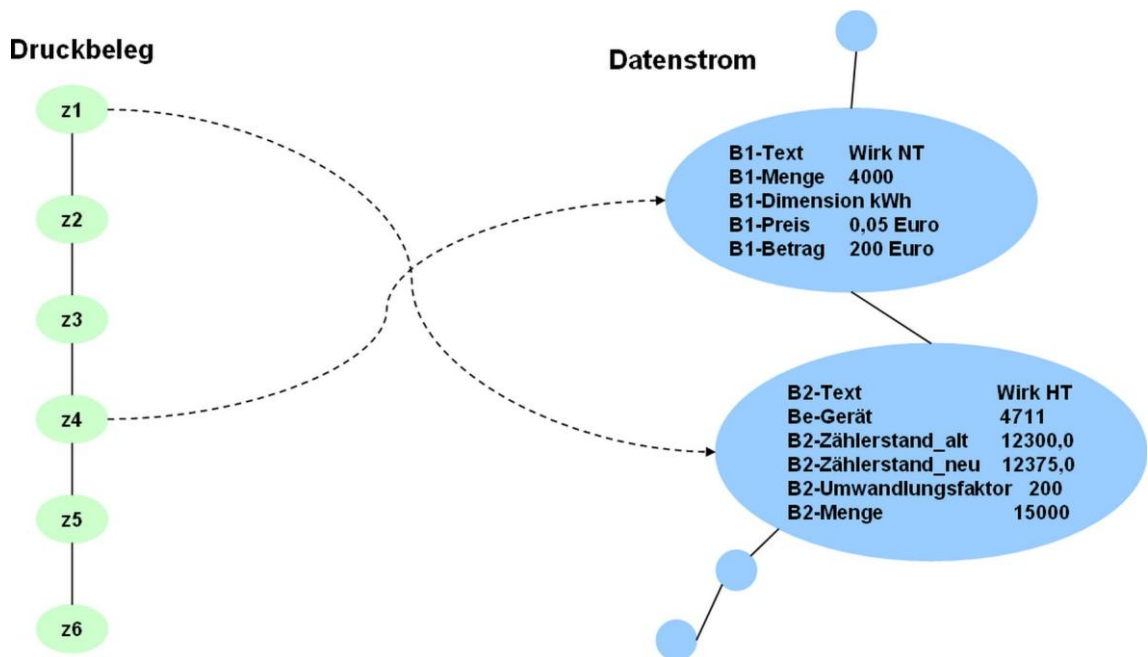


# TABELLENGSTEUERTES RECHNUNGSFORMULAR

## AUFGABEN DES RECHNUNGSFORMULARS

Die Datenbeschaffungsroutinen innerhalb eines Rechnungsformulars müssen Folgendes berücksichtigen:

- Vor der Ausgabe der druckrelevanten Rechnungszeilen müssen diese neu sortiert und mit allen zugehörigen Daten in den Datenstrom der Rechnung eingebunden werden.
- Die Zeilen müssen zu Gruppen zusammengefasst und mit Überschriften und Summen verbunden werden. Dies beinhaltet die Vergabe eines Sortierschlüssels, eines Layouts sowie Informationen zu Überschriften- und Summenzeilen.



(c) DSC GmbH - Alle Rechte vorbehalten.



# TABELLENGESTEUERTES RECHNUNGSFORMULAR

## AUFBEREITUNG DER RECHNUNGSZEILEN

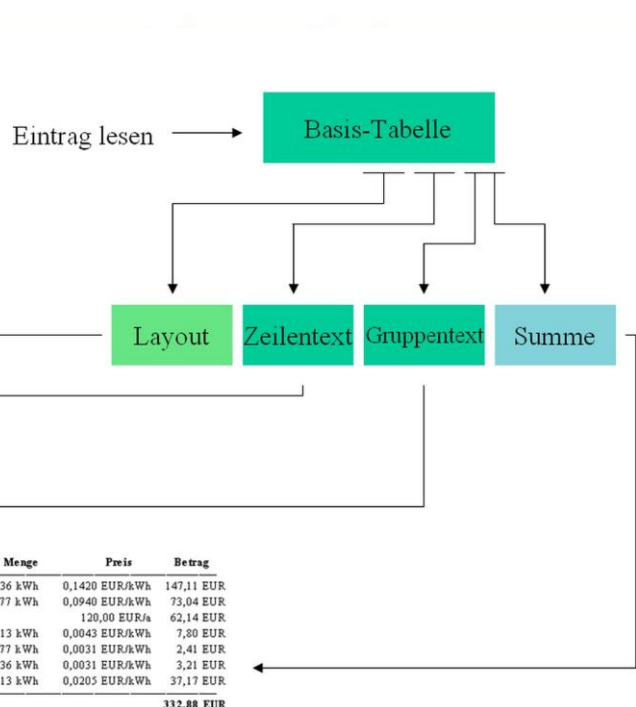
Die Informationsdaten für die Ausgabe einer Zeile im Rechnungsformular werden für eine variable Anzahl von Schlüsselfeldern (Abrechnungsstammdaten) in einer Basis-Umschlüsselungstabelle hinterlegt. Um den Datenbestand innerhalb dieser Basis-Umschlüsselungstabelle übersichtlich zu halten, beinhaltet der Tabellenschlüssel nur eine minimale Anzahl von Schlüsselfeldern, die ausreichend ist, um die Verarbeitung einer Zeile im Rechnungsformular eindeutig zu steuern.

Beim Durchlaufen des Rechnungsformulars werden anhand der zeilentypischen Abrechnungsstammdaten für jede Rechnungszeile die zugehörigen Informationsdaten aus der Basis-Umschlüsselungstabelle ermittelt. Die Informationsdaten bilden die Grundlage für die Sortierung und Eingruppierung der Zeile innerhalb des Datenstroms und steuern die Gestaltung des Zeilenlayouts, die Ausgabe von Summen sowie das Hinzulesen von Zeilentexten und Überschriften.

The screenshot shows a SAP invoice form with the following data:

Kundenkontodaten	
GeschPartner	12874
Buchungskreis	1088
Vorsortierung	8982
Belegzeilenart	ZSBWH
Vertragskonto	28173
Vertrag	38499
Sparte	81
JurisdicCode	
Vorgang	
Hauptvorgang	8100
Teilvorgang	8100
GegenTeilvorg	9100
<input type="checkbox"/> Aperiod. Buchung	

Betragsdaten	
Buchungsdatum	
Belegdatum	
Steuersatz	
Nettobetrag	147,11



## REFERENZEN

Das *Tabellengesteuerte Rechnungsformular* ist u. a. bei folgenden unserer Kunden im Einsatz: MVV Energie AG, Stadtwerke Krefeld AG, Stadtwerke Duisburg AG

(c) DSC GmbH - Alle Rechte vorbehalten.





UNTERNEHMENSBERATUNG  
UND SOFTWARE GMBH

DSC GmbH  
Carl-Benz-Straße 16 a  
D-69198 Schriesheim  
Telefon +49 6203 6941-0  
Telefax +49 6203 6941-941  
info@dsc-gmbh.com  
www.dsc-gmbh.com

