

# BauFaktura

Die erste Wahl für Handwerk und Bau



**HOB-KEBau**  
**Schnittstellenbeschreibung**

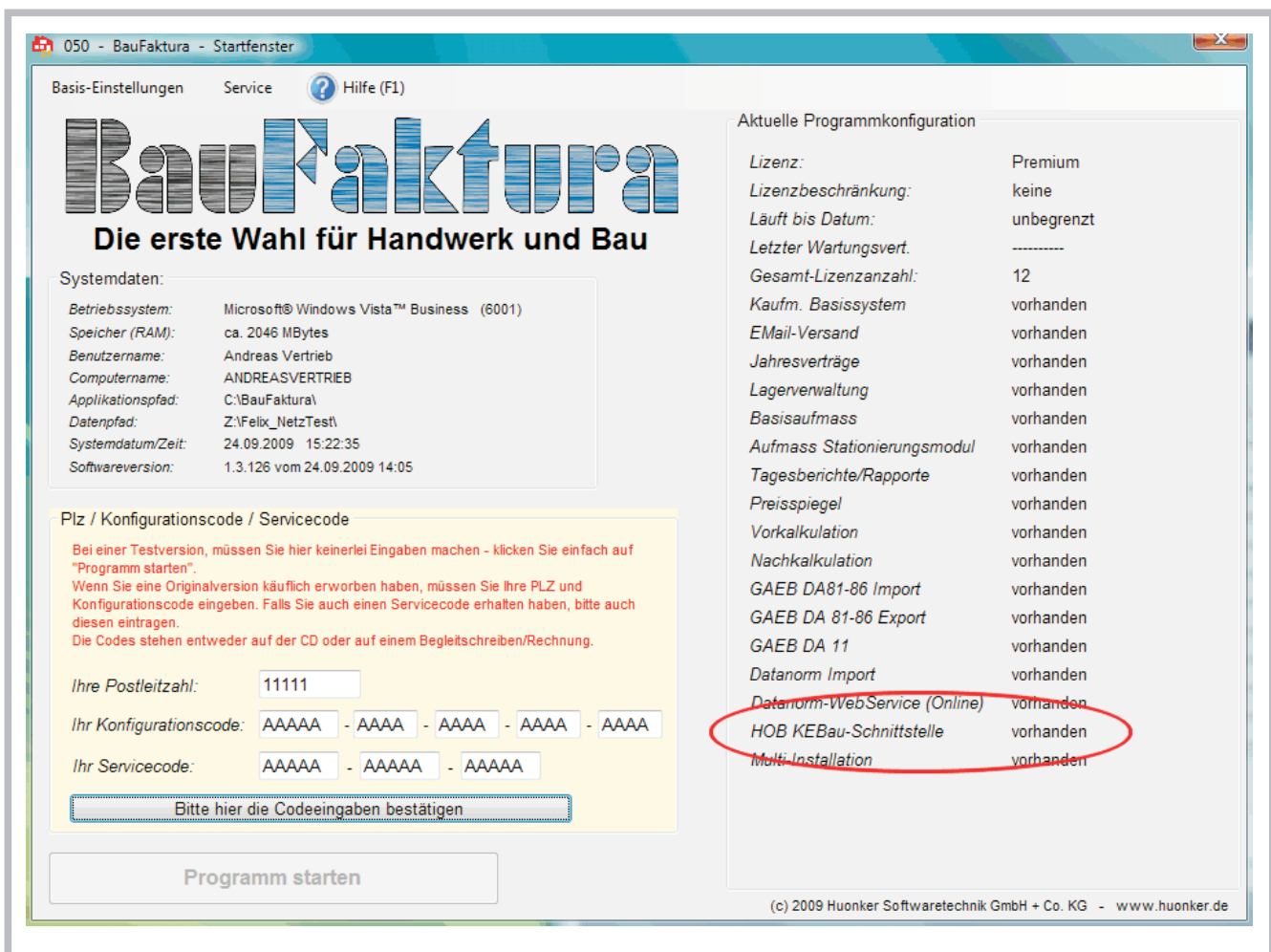
## Allgemeines zum KEBau Datensystem

Das KEBau Datensystem ist ein Datenkatalog mit **integriertem Informations- und Abrufsystem zur Kalkulation von Bauleistungen**. In diesem Datensystem finden Sie eine Sammlung komplett durchkalkulierter Bauleistungen mit Kurz- und Langtexten, Arbeitszeiten, Materialmengen und Gerätezeiten. Wenn Sie in **BauFaktura** ein Leistungsverzeichnis erstellen oder kalkulieren müssen, dann können Sie über das Abrufsystem in der KEBau-Software die benötigten Daten auswählen und über den Dateitransfer in die Software BauFaktura übertragen. Dabei gibt es verschiedene Möglichkeiten und Verfahren, die wir Ihnen in dieser Anleitung erklären möchten.

## Software-Voraussetzungen

Grundvoraussetzung ist natürlich, dass Sie das **KEBau Datensystem** erworben haben. Zusätzlich müssen Sie für BauFaktura die optionale **HOB KEBau-Schnittstelle** besitzen. Je nach Übernahmeart ist zusätzlich die **Datanorm-Schnittstelle** erforderlich. Eine Erklärung der Übernahmevarianten finden sie im folgenden Abschnitt dieser Beschreibung. Dort erfahren Sie dann auch, in welchen Fällen die Datanorm-Schnittstelle für BauFaktura erforderlich ist.

Zunächst müssen Sie also den **Konfigurationscode** im Startfenster von **BauFaktura** eingeben, damit die **HOB - KEBau-Schnittstelle** freigeschaltet ist.



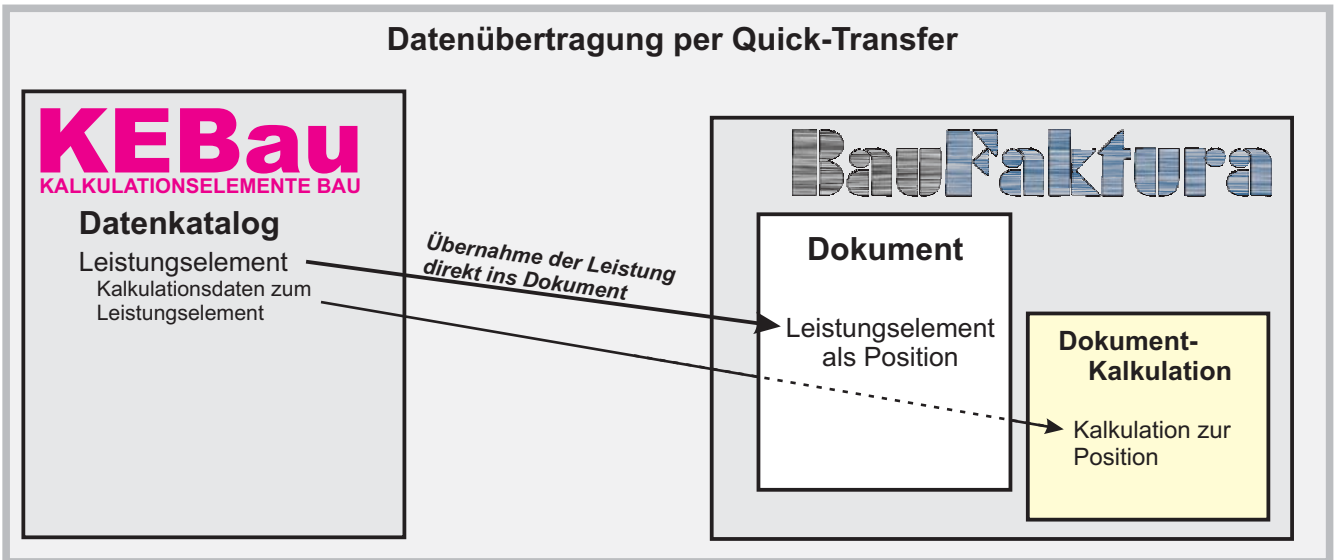
## Die Möglichkeiten der Datenübernahme

Grundsätzlich stehen Ihnen zur Datenübernahme vom KEBau Datensystem ins BauFaktura zwei verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung:

### 1. Möglichkeit: Datenübernahme per QUICK-Transfer:

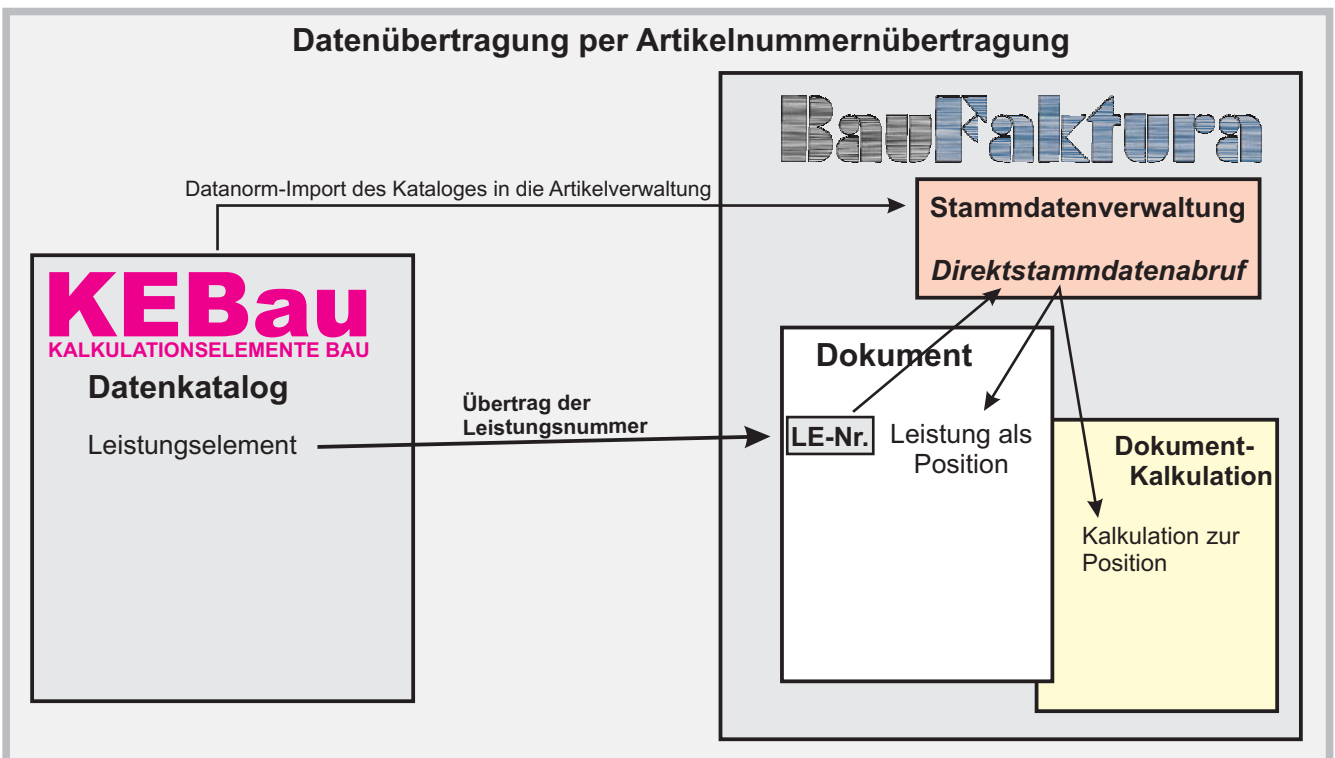
Hierbei werden die im KEBau Datensystem ausgewählten Leistungen direkt ins Dokument, bzw. in die Kalkulation von BauFaktura übertragen.

**Bei dieser Übernahme ist lediglich die HOB-KEBau-Schnittstelle erforderlich!**



### 2. Möglichkeit: Datenübernahme per Artikelnummernübertragung:

Bei dieser Übertragungsart müssen die **Leistungselemente vom KEBau Datenkatalog zuerst per Datanorm-Schnittstelle in BauFaktura eingelesen** werden. Bei Auswahl einer Leistung in der KEBau-Software wird lediglich die Leistungsnummer an BauFaktura gesendet und die Daten dann aus der Artikelverwaltung geholt. Dazu ist neben der HOB-KEBau-Schnittstelle **zusätzlich die Datanorm-Schnittstelle erforderlich**.



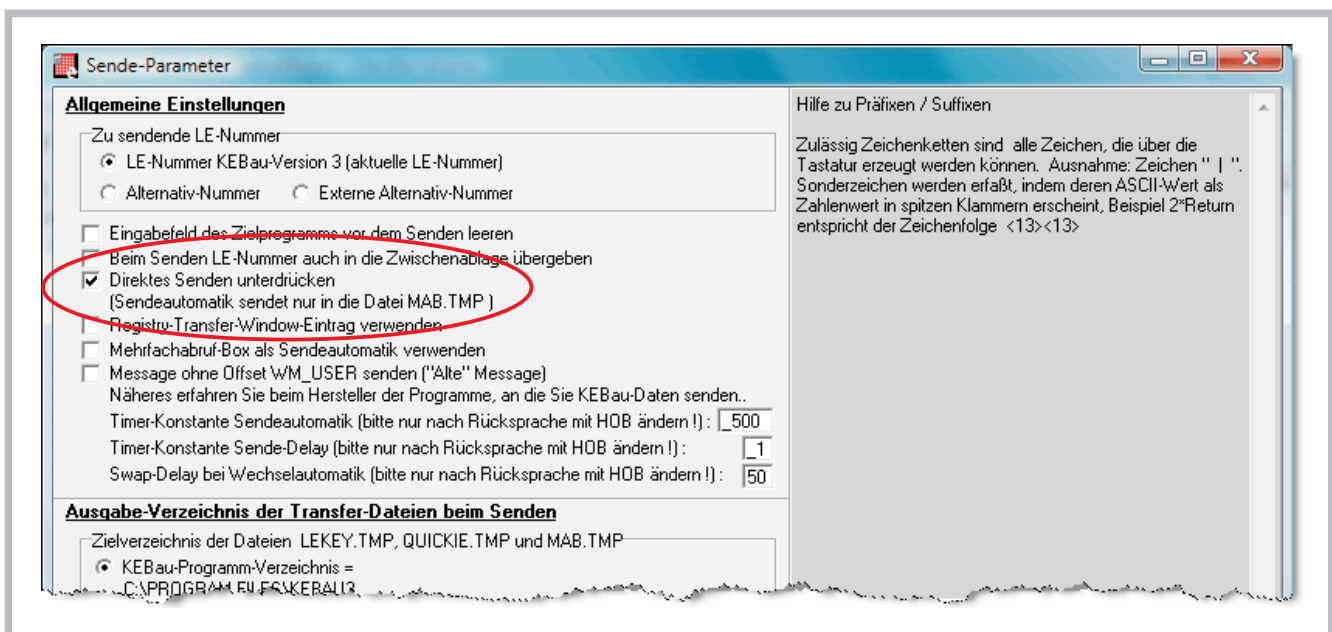
## Wichtige Einstellungen in KEBau und BauFaktura

**Damit ein ordnungsgemäßer Betrieb mit beiden Programmen möglich ist, sollten Sie folgende Informationen sorgfältig durchlesen!**

### Einstellung der Sendeparameter in der KEBau-Software

Eine wichtige Einstellung für die korrekte Datenübermittlung befindet sich in der Software KEBau. Öffnen Sie hierzu das Menü **Einstellungen** und dort den Eintrag **Senden an Fremdapplikationen: Sendeparameter**.

In diesem Einstellungsfenster müssen Sie unbedingt die Option **Direktes Senden unterdrücken** aktivieren. Dies hat mit den internen Übertragungsoptionen zwischen den zwei Programmen zu tun. **Nur wenn Sie diese Option aktiviert haben, funktioniert die Übertragung einwandfrei!**



### Die HOB - KEBau-Schnittstellen Einstellungen in BauFaktura

Im ersten Schritt müssen Sie in der Software BauFaktura Ihre bevorzugte Übertragungsart für die KEBau-Leistungselemente festlegen. Dazu öffnen Sie im Hauptfenster im Menü **Einstellungen** die **Allgemeinen Softwareeinstellungen** und klicken dort den Untereintrag **HOB - KEBau-Schnittstellen Einstellungen** an.

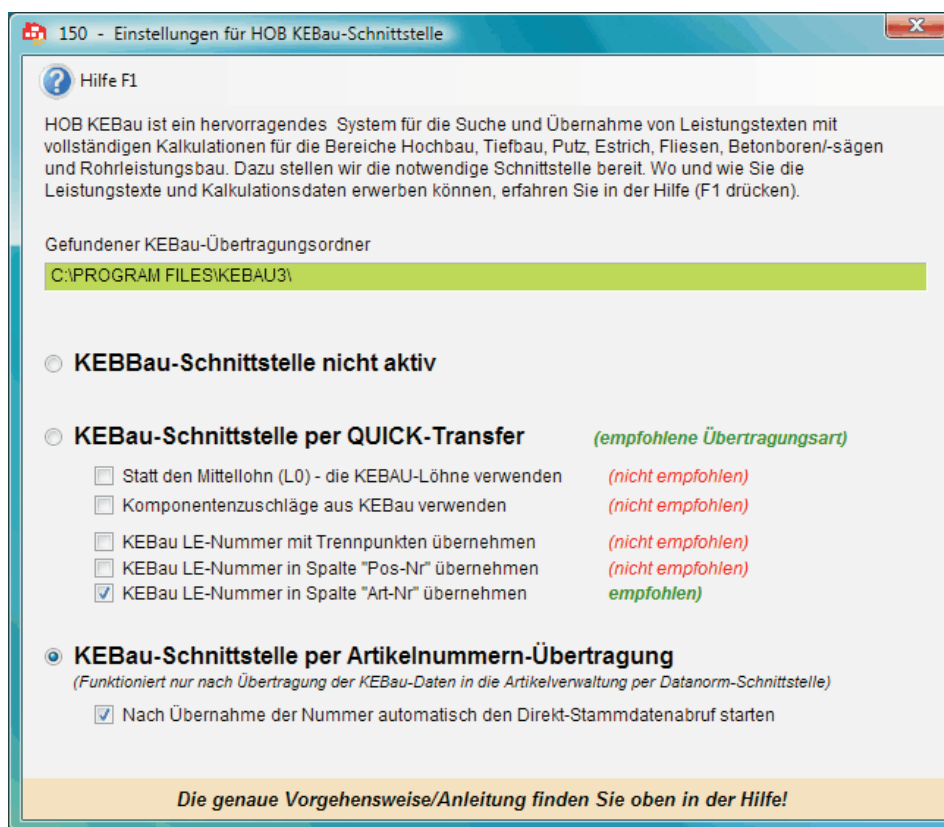
In diesem Fenster finden Sie drei verschiedene Einstellungsmöglichkeiten:

#### KEBau-Schnittstelle nicht aktiv

Wenn Sie diese Option angeklickt haben, werden keine Daten übertragen - die Schnittstelle ist also nicht "eingeschaltet" und es findet keine Datenübertragung statt.

#### KEBau-Schnittstelle per QUICK-Transfer

Bei der zweiten Möglichkeit werden, wie zuvor schon beschrieben, die Leistungselemente aus KEBau **direkt** ins Dokument von BauFaktura übertragen. Wenn Sie mit dieser Übertragungsart arbeiten, können Sie hier noch verschiedene Einstellungen festlegen:



- **Statt den Mittellohn (L0) - die KEBau-Löhne verwenden:** Die in den Kalkulationsdaten von KEBau enthaltenen Lohnanteile werden im Normalfall in den Mittellohn (L0) von BauFaktura umgewandelt. Mit dieser Option können Sie diese Umwandlung jedoch unterdrücken und die in KEBau hinterlegten Lohngruppen, bzw. Lohnpositionen verwenden.
- **Komponentenzuschläge aus KEBau verwenden:** In der KEBau-Software selbst können auch wie in BauFaktura Zuschlagssätze für Kalkulationsgruppen hinterlegt werden. Wenn Sie diese Option markiert haben, werden die in BauFaktura hinterlegten Zuschläge mit denen von KEBau ersetzt.
- **KEBau LE-Nummer mit Trennpunkten übernehmen:** Beim Übertragen der KEBau-Daten in BauFaktura wird im Normalfall die Leistungsnummer ins Feld Artikel- oder Positionsnummer eingetragen. Diese Leistungsnummer ist 12-stellig und beinhaltet 3 Punkte zur Gruppierung. Wenn Sie die Punkte auch übertragen möchten, klicken Sie diese Option an.
- **KEBau LE-Nummer in Spalte "Pos-Nr" übernehmen:** Mit dieser Option geben Sie an, dass bei der Übernahme von Daten die Leistungsnummer ins Feld Positionsnummer von BauFaktura eingetragen wird.
- **KEBau LE-Nummer in Spalte "Art-Nr." übernehmen:** Diese Einstellung überträgt die KEBau Leistungsnummer ins Feld Artikelnummer in BauFaktura.

### KEBau-Schnittstelle per Artikelnummern-Übertragung

Wie bereits erwähnt, wird bei dieser Art der Übertragung das Leistungselement nicht direkt übertragen, sondern aus der Stammdatenverwaltung von BauFaktura geholt. Die KEBau-Software übergibt lediglich die Leistungsnummer des ausgewählten Elements. Über diese Leistungsnummer erfolgt dann der Abruf der Position aus der Artikelverwaltung. Dazu ist es natürlich erforderlich die **Leistungselemente zuvor über die Datanorm-Schnittstelle eingelesen zu haben**.

Zusätzlich gibt es für diese Option die Einstellung "Nach Übernahme der Nummer automatisch den Direkt-Stammdatenabruf starten". Dieser automatische Abruf startet aber nur im Dokument. Wenn Sie eine LE-Nummer in die Kalkulation übertragen, müssen Sie selbst entscheiden, ob Sie die Leistung als Kalkulation oder als Element übernehmen möchten.

## Datenübertragung per QUICK-Transfer

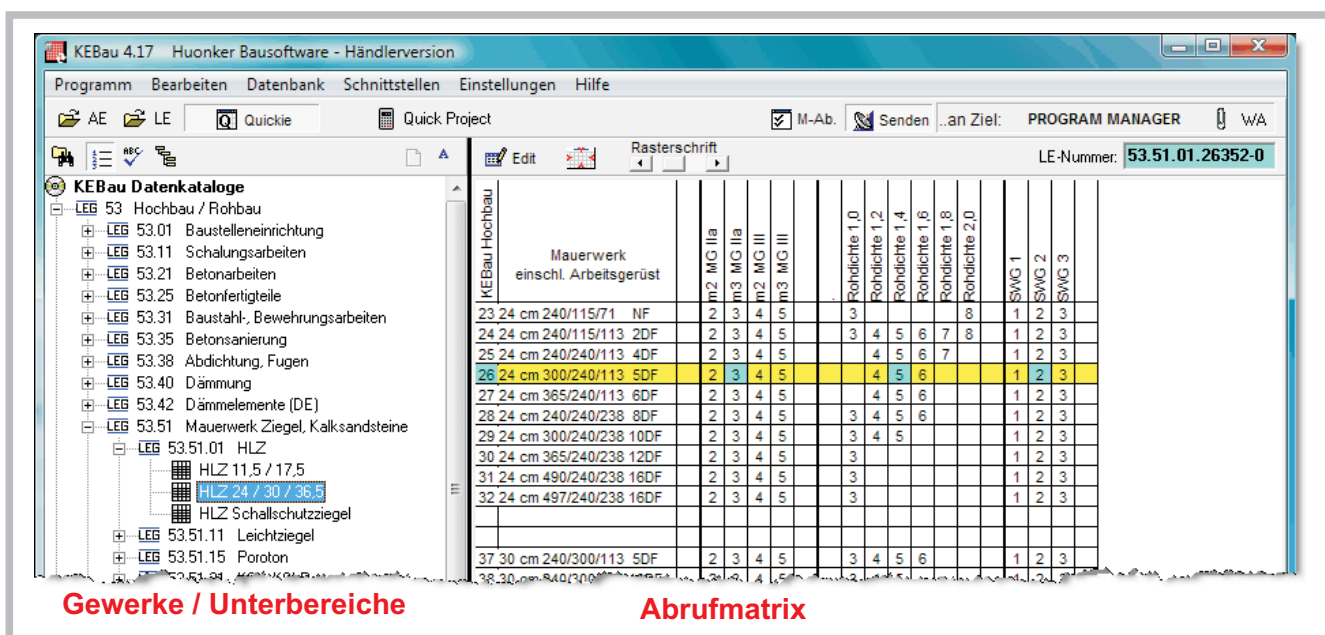
Die Datenübertragung per QUICK-Transfer ist die von uns **empfohlene Übertragungsart**, da hier immer die aktuellen KEBau-Daten in BauFaktura geholt werden und **kein Einlesen der Daten über die Datenorm-Schnittstelle erforderlich** ist. Außerdem können über den Quick-Transfer nicht nur einzelne Leistungen, sondern sogar **ganze Datenblöcke übernommen** werden. Die Vorgehensweise hierbei ist denkbar einfach.

Für diese Art der Übernahme müssen Sie im Fenster der **KEBau-Software** das **“Quickie” aktivieren**. Dieses Quickie ist ein Zwischenfenster, das Ihnen die Kalkulationsdaten des aktuellen Leistungselements anzeigt. Überprüfen Sie auch, ob die Funktion **“Senden” aktiv** ist. Außerdem sollten Sie die **Wechselautomatik abschalten**. Diese Wechselautomatik bewirkt, dass das Programm KEBau nach der Auswahl einer Leistung sofort ins Fenster der Zielanwendung wechselt. Dieser Wechsel ist aber nur bei der Übertragung per Artikelnummernübertragung sinnvoll.



## Übernahme von Leistungselementen in ein Dokument

Um Leistungselemente aus der KEBau-Software per QUICK-Transfer in BauFaktura zu übertragen, gehen Sie wie folgt vor: Zunächst öffnen Sie in BauFaktura ein bestehendes Dokument, oder legen Sie ein Neues an. Nun starten Sie das KEBau-System. Im Fenster von KEBau erscheint bei aktivierter Sendefunktion das **Zielfenster** an das die Daten gesendet werden. Hier steht die Fensternummer aus BauFaktura - in diesem Fall **“037”**. Nun klicken Sie im KEBau Datenkatalog auf der linken Seite die Gewerke und Unterbereiche an und erhalten dann rechts die Abrufmatrix. Hier wählen Sie die benötigte Variante der Leistung aus.



Mit dem letzten Klick auf die Zeile wird das **Kalkulations-Quickie** der ausgewählten Leistung angezeigt. In diesem Fenster sehen Sie den Text des Leistungselements, sowie die hinterlegte Kalkulation.

**Kalkulations-Quickie [Firmenstamm]**

Ende Ansicht Bearbeiten Einstellungen

Zurück Bilder-Viewer Optimierung => Z-Ablage Druck Quickie => Druckliste Druckliste **Transfer-Datei**

LE 53.51.01.26352-0 Texte=1 Mauerwerk in einer Wandstärke von 24 cm nach den Richtlinien der DIN 1053 herstellen und Liefern von Hochlochziegel (HLZ), nach DIN 105, einschließlich

HLZ 1,4 d=24 cm 300/240/113 5DF MGIIa SWG2

Einheit: m3 Suchtext: mw hlz 24 sdf

KE-Nummer	Kurztext	KA	Menge	Ein	Mult	Divi	VMenge	Preis	TeilPre	ZwiSu	Zusc	EPreis	ZwiSu	PosPr
								EUR	EUR	EUR	%	EUR	EUR	EUR
LE 53.51.01.26352-0	HLZ 1,4 d=24 cm 300/240/113 5DF MGIIa SW		1,000	m3			1,000			242,84			254,89	
AE 00101-0	Lohn Hochbau	LO	4,290	Std			4,290	31,00	150,15			150,15		
AE 114.03.24.0250-0	HLZ 300x240x113 5 DF 1,4	M	108,000	Stc			108,000	0,68	73,44		13,00	82,99		
AE 111.41.02.0150-0	Mörtel MG IIa	M	175,000	Ltr			175,000	0,11	19,25		13,00	21,75		
			1,000	m3								254,89		254,89

**Benötigte Menge eingeben!**

Mit einem Klick auf die Schaltfläche **Transfer-Datei** wird dieses Leistungselement in BauFaktura übertragen. Hier geben Sie nur noch die benötigte **Menge** ein. In der Spalte **E-Preis** wird vor den Preis das **Kennzeichen "K"** gesetzt. Damit sehen Sie sofort, dass dieser Position eine Kalkulation hinterlegt ist. Anschließend wechseln Sie wieder ins KEBau-System und wählen dort die nächste Leistung aus.

Wie anfangs erwähnt, bietet das KEBau-Datensystem auch die Möglichkeit, **ganze Leistungsblöcke übernehmen** zu können. Dazu gibt es im Quickie-Fenster die Schaltfläche "**=>Druckliste**". Damit wird das ausgewählte Leistungselement in der so genannten Druckliste gespeichert. Sie können also im KEBau-System zuerst alle benötigten Leistungselemente auswählen, indem Sie im Fenster des Kalkulations-Quickie **nicht auf Transferdatei** klicken, **sondern auf =>Druckliste**. Wenn Sie dann alle benötigten Elemente zusammen haben, klicken Sie im Quickie auf **Druckliste** und rufen damit die Liste aller ausgewählten Elemente ab.

**Kalkulations-Quickie [Firmenstamm]**

Ende Ansicht Bearbeiten Einstellungen

Zurück Bilder-Viewer Optimierung => Z-Ablage Druck Quickie => Druckliste Druckliste Transfer-Datei

LE 53.51.01.02352-0 Texte=1 Mauerwerk in einer Wandstärke von 11,5 cm nach den Richtlinien der DIN 1053

**Hinzufügen von Leistungselementen zur Druckliste**

**Abzurufen der Druckliste**

Innerhalb der Druckliste können vor der Übernahme auch einzelne Leistungselemente wieder gelöscht werden. Dazu markieren Sie das zu löschende Element und klicken Sie dann auf **Eintrag löschen**. Über die Schaltfläche **Transfer-Datei** wird die komplette Druckliste dann ins Dokument von BauFaktura übertragen.

**Übernahme der Druckliste ins Dokument**

The screenshot shows the 'Kalkulations-Quickie' window with a list of items. The 'Transfer-Datei' button is highlighted in the top menu. Below, the 'BauFaktura' window shows a table of items with columns for 'Ma', 'Lfd. ZA', 'Pos.-Nr', 'Art-Nr', 'Bezeichnung', 'Menge', 'Einheit', 'E-Preis SF', and 'G-Preis'. The table contains 8 items, with the last one (Pos.-Nr. 8) selected.

Ma	Lfd. ZA	Pos.-Nr	Art-Nr	Bezeichnung	Menge	Einheit	E-Preis SF	G-Preis
	1	N	530101150	Turmdrehkran 20tm Laufkatze Auf- und	1,00	Stck	K 4284,40	4284,40
	2	N	532101014	Sauberkeitsschicht herstellen, Beton C	1,00	m3	K 136,00	136,00
	3	N	532112023	Stahlbetonwand in Beton C 25/30 einschl.	1,00	m2	K 84,38	84,38
	4	N	532112063	Stahlbetonwand in Beton C 25/30 einschl.	1,00	m2	K 96,93	96,93
	5	N	535101243	HLZ 1,2 d=24 cm 240/115/113 2DF MGIIa	1,00	m3	K 361,50	361,50
	6	N	535101243	HLZ 1,2 d=24 cm 240/115/113 2DF MGIIa	1,00	m3	K 361,50	361,50
	7	N	535101023	HLZ 1,4 d=11,5 cm 240/115/113 2DF MGIIa	1,00	m3	K 496,73	496,73
	8	N						

Nachdem Sie die Druckliste übernommen haben, müssen Sie diese wieder leeren, damit eine neue Liste angelegt werden kann. Dazu klicken Sie im Menü auf die Schaltfläche **Alle löschen**.

## Übernahme von Leistungselementen in die Kalkulation

Natürlich können Sie auch ein bereits vorhandenes Leistungsverzeichnis, welches Sie zum Beispiel über die GAEB-Schnittstelle eingelesen haben, mit Hilfe des KEBau Datenkataloges kalkulieren. Dazu holen Sie nicht die Leistungselemente selbst ins Dokument, sondern rufen die **hinterlegten Kalkulationen** ab und weisen diese den Positionen der Ausschreibung zu.

Ausgangsfenster für die Datenübernahme der Kalkulationsdaten ist dabei die **Projektkalkulation von BauFaktura**. Dazu klicken Sie im Dokumentfenster von BauFaktura auf die Schaltfläche der **Vorkalkulation**. Sobald sich das Fenster der Vorkalkulation aufgebaut hat, können Sie wieder in die KEBau-Software wechseln. Hier sehen Sie nun als **Ziel** die Fenster-Nummer "085".

The screenshot shows the 'KEBau 4.17' window with the 'Vorkalkulation' window open. The 'Ziel' field is highlighted with a red circle, showing the value '085'. The 'LE-Nummer' field shows '53-51-01-02352-0'.

Ab hier funktioniert die Übernahme von Leistungselementen genauso wie bei der Übernahme ins Dokument. Im KEBau-System auf der linken Seite wählen Sie das **Gewerk** und den **Unterbereich** aus indem sich die gesuchte Leistung befindet. Rechts klicken Sie dann in der **Abbruchmatrix** die Leistung an und starten die Übernahme der Kalkulation mit der Schaltfläche **Transfer-Datei**.

The image shows two screenshots from the KEBau 4.17 software. The top screenshot displays the 'KEBau Datenkataloge' (Data Catalog) on the left, where the user has navigated to '53.01.01 Auf-/Abbau Baugeräte' and selected '25 Baustromverteilerschrank'. On the right, a table lists various construction items, with '25 Baustromverteilerschrank' highlighted in yellow. A red arrow points from this item to a 'Kalkulations-Quickie' (Calculation Quickie) window. This window shows details for 'Verteilerschrank auf- und abbauen einschl. Anschluß bis 15 m' and includes a table with columns for 'KE-Nummer', 'Kurztext', 'KA', 'Menge', 'Ein', 'Multi', 'Divi', 'VMen', 'Preis', 'TeilPre', 'ZwiSu', 'Zus', 'EPreis', 'ZwiSu', and 'PosPr'. A red circle highlights the 'Transfer-Datei' button in the top right of this window. A second red arrow points from this button to the '085 - Projekt-Kalkulation' window. This window shows a list of 'Markieren Sie die zu kalkulierende LV-Position:' (Mark the LV positions to be calculated) with columns for 'G/T', 'ZA', 'Kalk', 'Pos.-Nr', and 'Bezeichnung'. Two positions are marked: '01 Baustelleneinrichtung' and '01.2 Baustromanschluß'. Below this is a 'Komponenten' table with columns for 'NR', 'ZA', 'Art-Nr', 'Bezeichnung', 'Zuw.', 'Formel', 'Menge', 'E-Menge', 'Ein', 'E-Preis', 'Zu/Ab', 'G-Preis', and 'R'. The table shows '1 E 53.01.01... Verteilerschrank auf-und abbauen' and '2 LO Mit\_0 Mittellohn'. On the right side of the 'Projekt-Kalkulation' window, there are summary boxes for 'Summen für EP' (Lohnzeit/Einheit: 8,000 Std) and 'Ges.-Summen (mit LV-Mengen)' (LV-Menge: 1,000 psch, G-Preis: 320,00 €).

Die Kalkulation der Leistung wird daraufhin **als Element** in BauFaktura übertragen. Dies ist die Standard-einstellung für die Übernahme. Im Menü **Kalkulation holen/kopieren** finden Sie den Eintrag **KEBau-Kalkulationsdaten immer als Element übernehmen**. Ist dieser Menüpunkt nicht ausgewählt, wird jede Leistung als **„Kalkulation“** übernommen. Der Nachteil dabei ist, dass Sie eine Positionskalkulation nicht aus mehreren Leistungselementen **„zusammenbauen“** können, wie im nächsten Abschnitt beschrieben.

Wenn eine Kalkulation aus mehreren Leistungselementen zusammengesetzt werden soll, dann können Sie dies wiederum über die **Druckliste im Kalkulations-Quickie** realisieren. Fügen Sie einfach die erforderlichen Leistungselemente der Druckliste hinzu und übertragen Sie dann die gesamte Druckliste in die Kalkulation der aktuell angeklickten Position.

Das nachfolgende Beispiel erklärt, wie die Position **"Baustelleneinrichtung"** aus mehreren **Leistungselementen zusammengesetzt** werden kann.

The image illustrates the process of selecting items from a 'Druckliste' (print list) and transferring them to a 'Kalkulation' (calculation) in the KEBau software.

**Top Screenshot: KEBau 4.17 - Huonker Bausoftware - Händlerversion**

The left pane shows the 'KEBau Datenkataloge' (KEBau Data Catalogs) tree. The right pane shows a list of items with columns for quantity and price. The following table represents the data visible in the right pane:

Item	Unit	01	02	03	04	05	kleine Baustelle	große Baustelle
15 Turmdrehkran Laufkatze	St	01	02	03	04	05		
18 Bauwagen	St	00						
19 Bürocontainer	St	00						
20 Magazincontainer	St	00						
22 Wasch-/Toilettenwagen	St	00						
25 Baustromverteilerschrank	St	00						
26 Stromanschlußgebühren	St	00						
30 Wasseranschluß	St	00						
31 Wasseranschlußgebühren	St	00						

**Middle Screenshot: Kalkulations-Quickie - Druck-Dokumente: Standard**

This window shows a list of items selected for transfer. The following table represents the data visible in this window:

Item	Description
LE 53.01.01.15020-0	Turmdrehkran 16tm Laufkatze Auf- und Abbau
LE 53.01.01.18000-0	Bauwagen mit Fahrgestell Auf- und Abbau
LE 53.01.01.22000-0	Wasch- und Toilettenwagen Auf- und Abbau
LE 53.01.01.30000-0	Wasseranschluß herstellen einschl. Leitung bis 10 m Entfernung

**Bottom Screenshot: 085 - Projekt-Kalkulation**

This window shows the 'Projekt-Kalkulation' (Project Calculation) interface. The 'Markieren Sie die zu kalkulierende LV-Position:' (Mark the LV position to be calculated) section is active. The following table represents the data visible in this section:

G/T	ZA	Kalk	Pos.-Nr	Bezeichnung	Einh
<b>Titel:</b>	T	<input type="checkbox"/>	01	<b>Baustelleneinrichtung</b>	
	P	<input checked="" type="checkbox"/>	01.1	Einrichten Baustelle	psch
	P	<input checked="" type="checkbox"/>	01.2	Baustromanschluß	psch
<b>Titel:</b>	T	<input type="checkbox"/>	02	<b>Erdarbeiten</b>	
	N	<input type="checkbox"/>	02.1	Aushub Baugrube	m3
	N	<input type="checkbox"/>	02.2	Fundamentaushub	m3
	N	<input type="checkbox"/>	02.3	Zulage leicht lösbarer Fels	m3
	N	<input type="checkbox"/>	02.4	Zulage schwer lösbarer Fels	m3

The 'Komponenten' (Components) section shows the following table:

NR	ZA	Art-Nr	Bezeichnung	Zuw.	Formel	Menge	E-Menge	Einh	E-Preis	Zu/Ab	G-Preis	R
1	E	53.01.01...	Turmdrehkran 16tm Laufkatze Auf- und					Stck				
2	LO	Mit_0	Mittelohn			40,000		Std	40,00		1600,00	
3	G	4610121...	Autokran Teleskopausleger (2177-0063)			5,000		Std	76,70		383,50	
4	G	4610129...	LKW 5m3 9,5to Kipp Allr (2913-0170)			5,000		Std	47,00		235,00	
5	E	53.01.01...	Bauwagen mit Fahrgestell Auf- und Ab...					Stck				
6	LO	Mit_0	Mittelohn			2,000		Std	40,00		80,00	
7	E	53.01.01...	Wasch- und Toilettenwagen Auf- und ...					Stck				
8	LO	Mit_0	Mittelohn			6,000		Std	40,00		240,00	

Red arrows indicate the flow of information: from the main software window to the 'Druckliste' window, and then from the 'Druckliste' window to the 'Projekt-Kalkulation' window.

## Datenübernahme per Artikelnummernübertragung

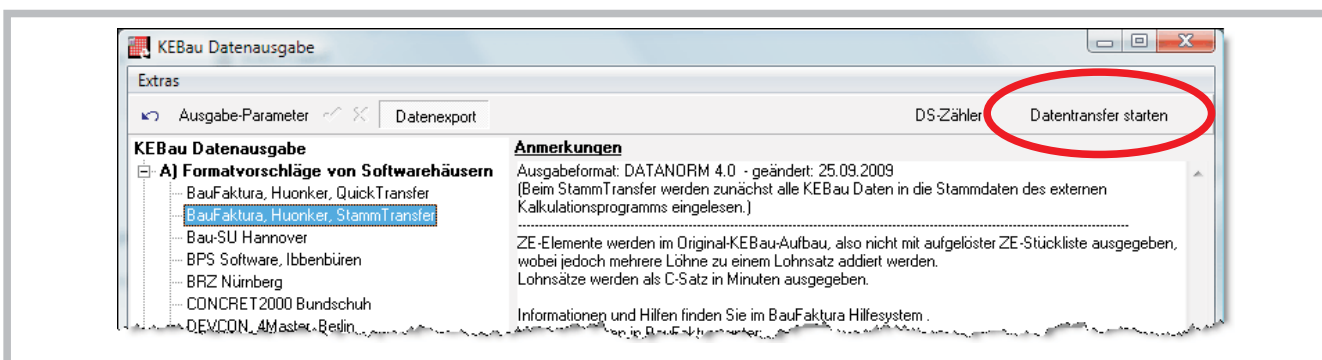
Wie schon erwähnt, müssen bei diesem Verfahren zuerst die KEBau Leistungselemente in die Artikel-/Stammdatenverwaltung eingelesen werden, damit diese dann später über den Direktstammdatenabruf wieder ins Dokument geholt werden können. Dazu gibt es in KEBau die Möglichkeit, alle erworbenen Datenkataloge im Datanorm-Format zu exportieren, um diese dann über die Datanorm-Schnittstelle in BauFaktura wieder einzulesen.

### Ausgabe der Datenelemente und Import in BauFaktura

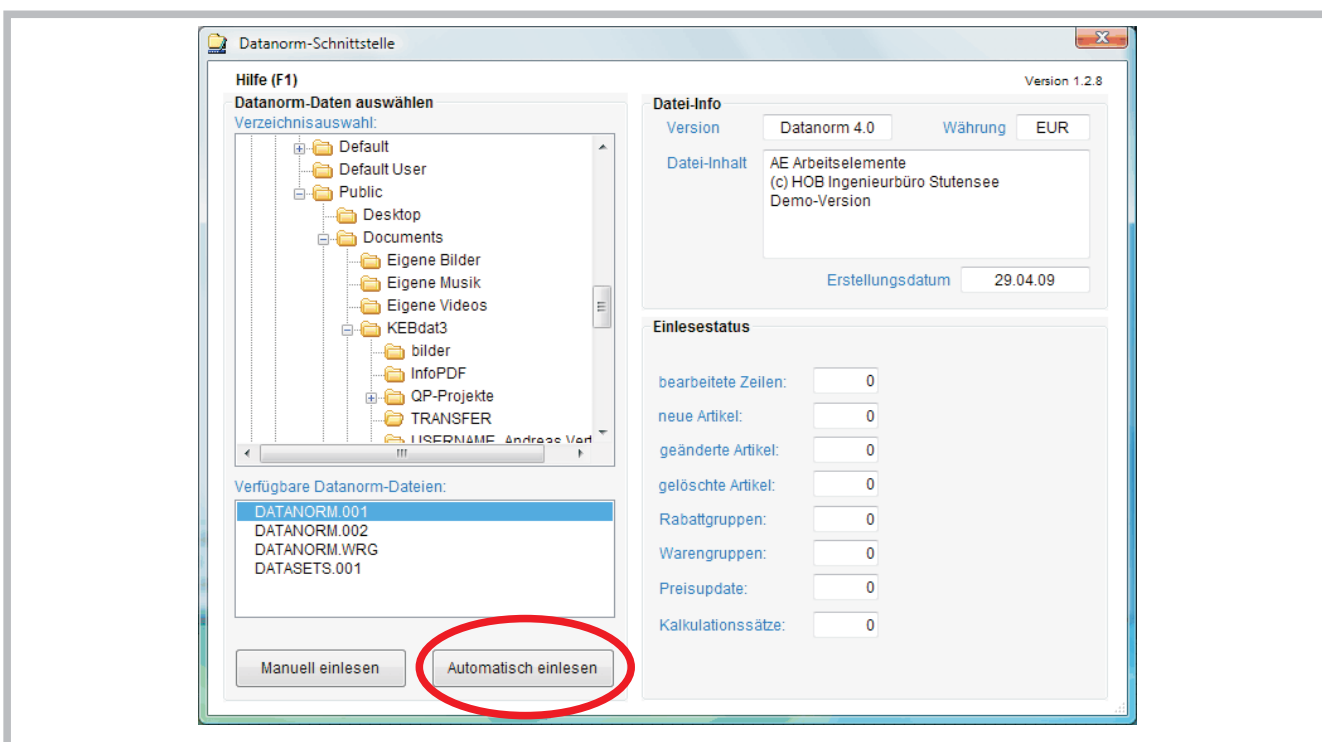
Starten Sie das KEBau Datensystem über das Icon auf dem Desktop. Im geöffneten Programm klicken Sie auf das Menü **Schnittstellen** und dort auf den Eintrag **KEBau Datenausgabe**. Wählen Sie hier im Fenster der Datenausgabe links aus der Liste den Eintrag **“BauFaktura, Huonker, StammTransfer”** und klicken Sie dann rechts oben auf die Schaltfläche **Datentransfer starten**.

Daraufhin beginnt das System alle Datenkataloge, die Sie erworben haben, zu exportieren (der Standardordner für den Export ist hierbei **“C:\Users\Public\Documents\KEBdat3\Transfer”**).

**Je nach Datenmenge kann dieser Vorgang einige Zeit in Anspruch nehmen!**



Ist der Export der Daten beendet, können Sie das KEBau Datensystem wieder schließen und **BauFaktura** starten. Dort öffnen Sie die Datanorm Import-Schnittstelle über das Menü **Sonstiges - Datanorm-Import (von Datenträger oder Download)**.

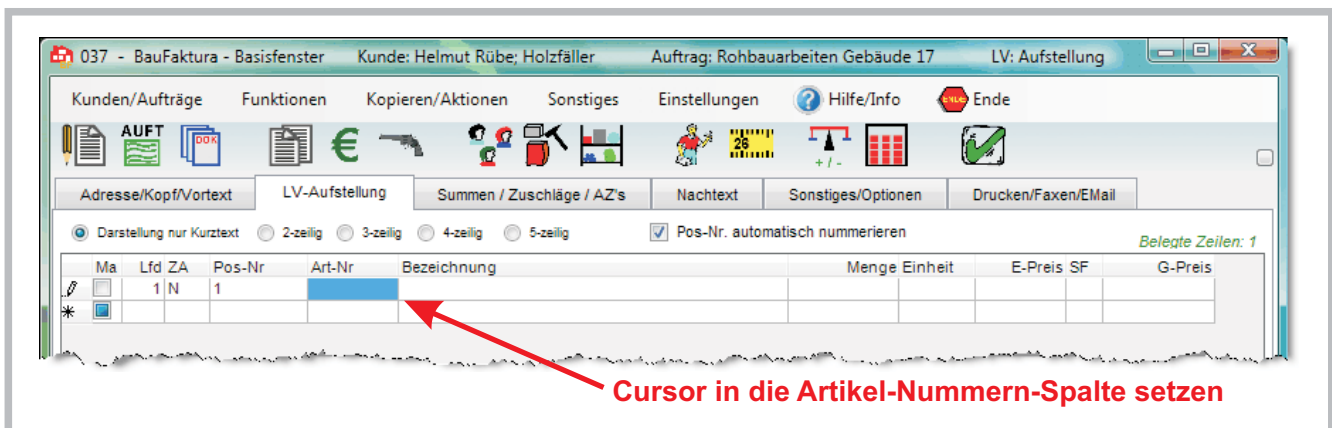


Hier wählen Sie bei der **Verzeichnisauswahl** den Ordner aus, in dem die exportierten Daten enthalten sind. Im Standardfall lautet dieser Ordner **"C:\Users\Public\Documents\KEBdat3\Transfer"**. Bei der **Liste der verfügbaren Datenorm-Dateien** werden Ihnen die exportierten Dateien angezeigt. Klicken Sie nun auf die Schaltfläche **Automatisch einlesen**.

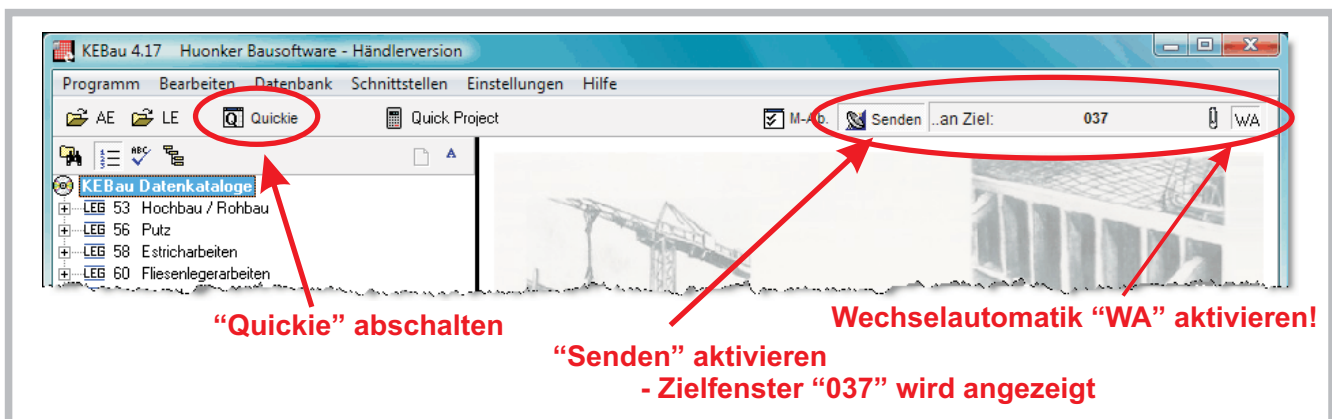
Es öffnet sich dann das Fenster der **Lieferantenauswahl**. Dort wählen Sie den Punkt **Erstausstattung** aus und können auf Wunsch den Lieferantennamen ändern. Danach startet der Einlesevorgang und die Daten werden in die Artikelverwaltung von **BauFaktura** importiert.

## Übernahme von Leistungselementen in ein Dokument

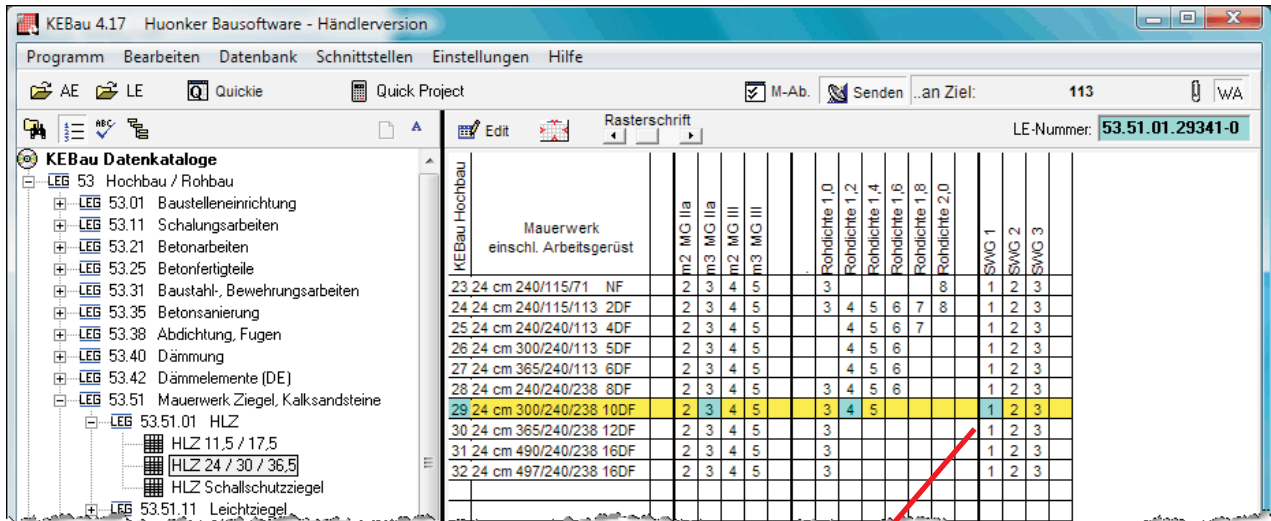
Um Leistungselemente ins Dokument von BauFaktura zu übernehmen, setzen Sie den Cursor in die Spalte **Art-Nr.**



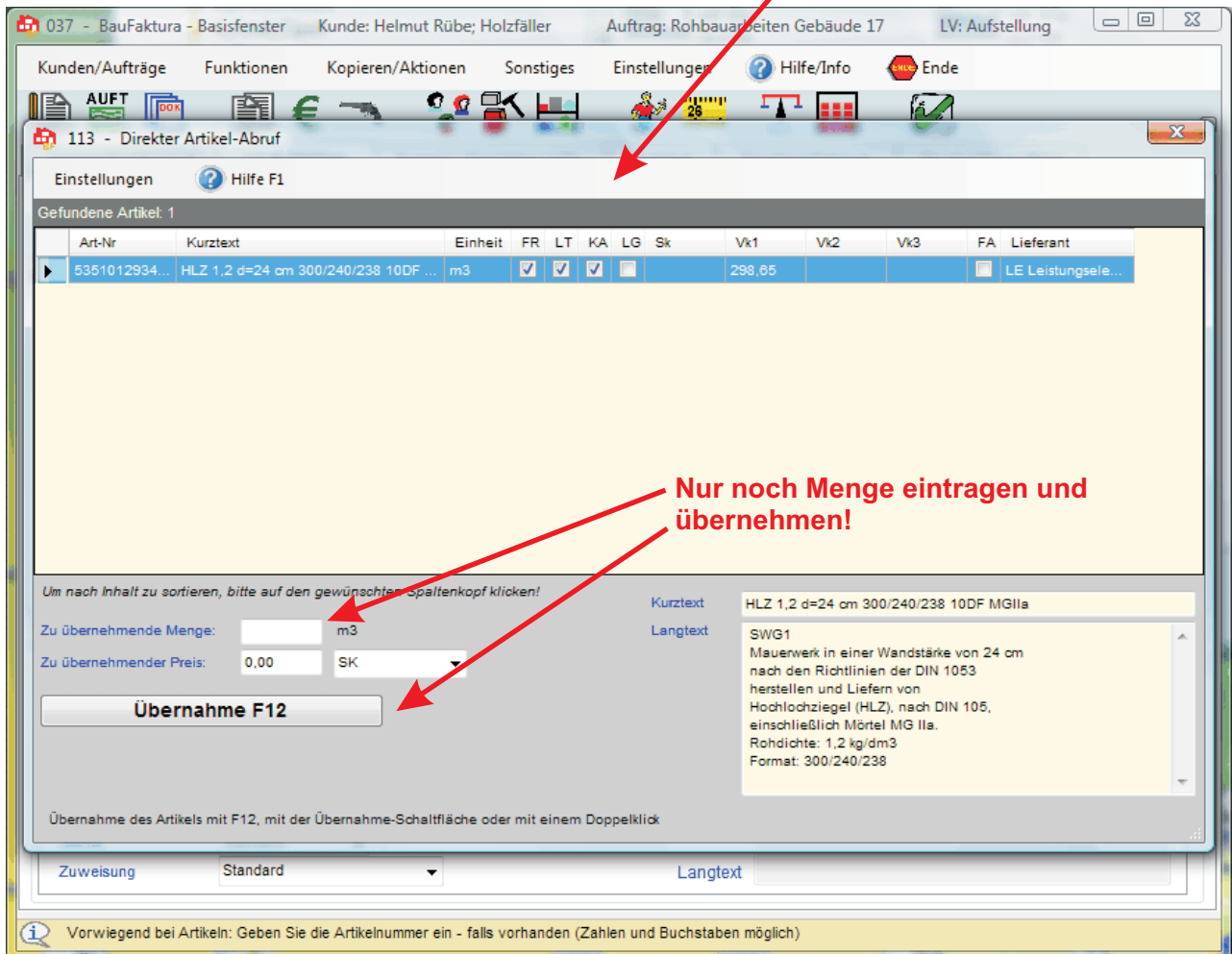
Anschließend wechseln Sie ins Fenster der KEBau-Software. Hier schalten Sie zunächst das **"Quickie"** ab, da dies bei dieser Art der Datenübernahme nicht benötigt wird. Die **"Senden"**-Schaltfläche bleibt aber auch bei dieser Übernahmemethode angeklickt. Eine aktive Senden-Schaltfläche erkennen Sie daran, dass rechts neben der Senden-Schaltfläche das **Zielfenster** angezeigt wird, an das die ausgewählten Leistungselemente gesendet werden. Da im BauFaktura alle Fenster eine Nummer besitzen, wird hier die Nummer **"037"** für das Dokumentfenster angezeigt. Bei dieser Art der Übertragung müssen Sie nun allerdings die Wechselautomatik aktivieren, damit das Programm bei der Übernahme der Daten automatisch in die Zielanwendung wechselt.



Nun können Sie im KEBau Datenkatalog die **Gewerke** und **Unterbereiche** anklicken und erhalten dann rechts die **Abrufmatrix** angezeigt. Hier klicken Sie nun die gewünschte Zeile an und wählen die **notwendigen Varianten** aus. Mit dem Klick in der Matrix wird daraufhin die KEBau Leistungsnummer ins Dokument kopiert und automatisch der Direktstammdatenabruf gestartet.



Nach der letzten Auswahl startet automatisch der Direktstammdatensabruf



Nur noch Menge eintragen und übernehmen!

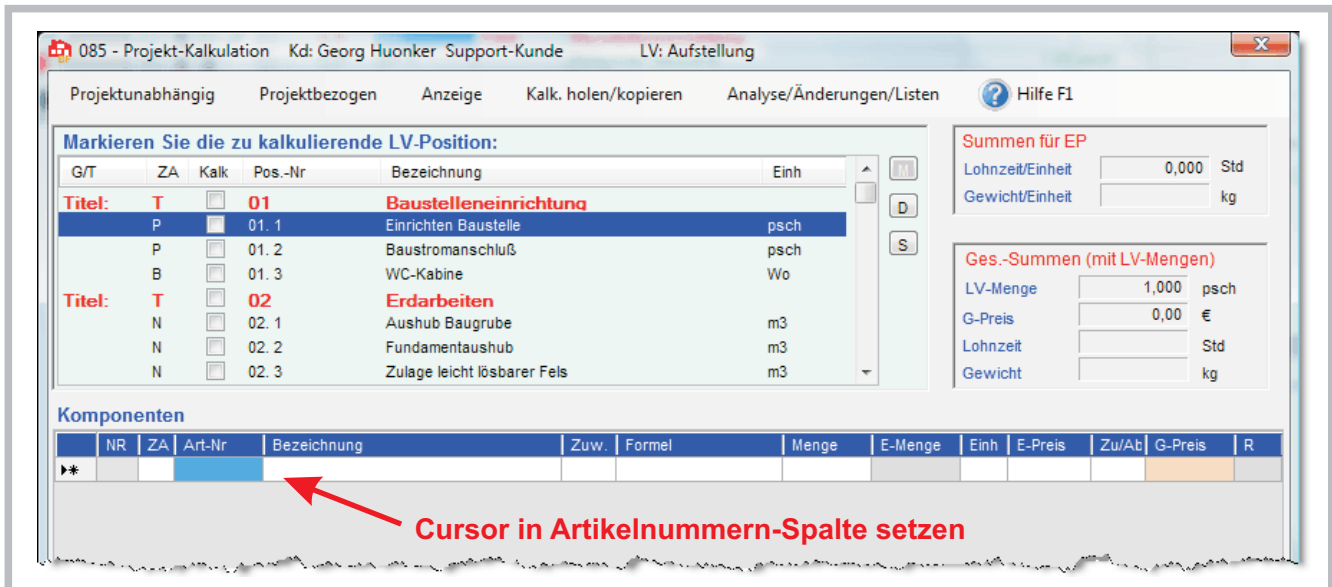
Hier tragen sie nun lediglich die benötigte Menge ein und klicken auf die Schaltfläche **Übernahme**. Damit befindet sich die ausgewählte Leistung inklusive Kalkulation im Dokument.

Auf diese Weise können Sie nun alle gewünschten Leistungselemente ins Dokument holen.

## Übernahme von Leistungselementen in die Kalkulation

Wie auch beim Quick-Transfer können Sie auch auf diese Weise ein bereits vorhandenes Leistungsverzeichnis mit Hilfe der Leistungselemente des KEBau Datenkataloges kalkulieren. Auch hier ist die Vorgehensweise prinzipiell ähnlich wie bei der zuvor beschriebenen Methode. Der Unterschied liegt lediglich darin, dass das **Ausgangsfenster** von BauFaktura nicht die Positioneingabe, sondern die **Kalkulation** ist.

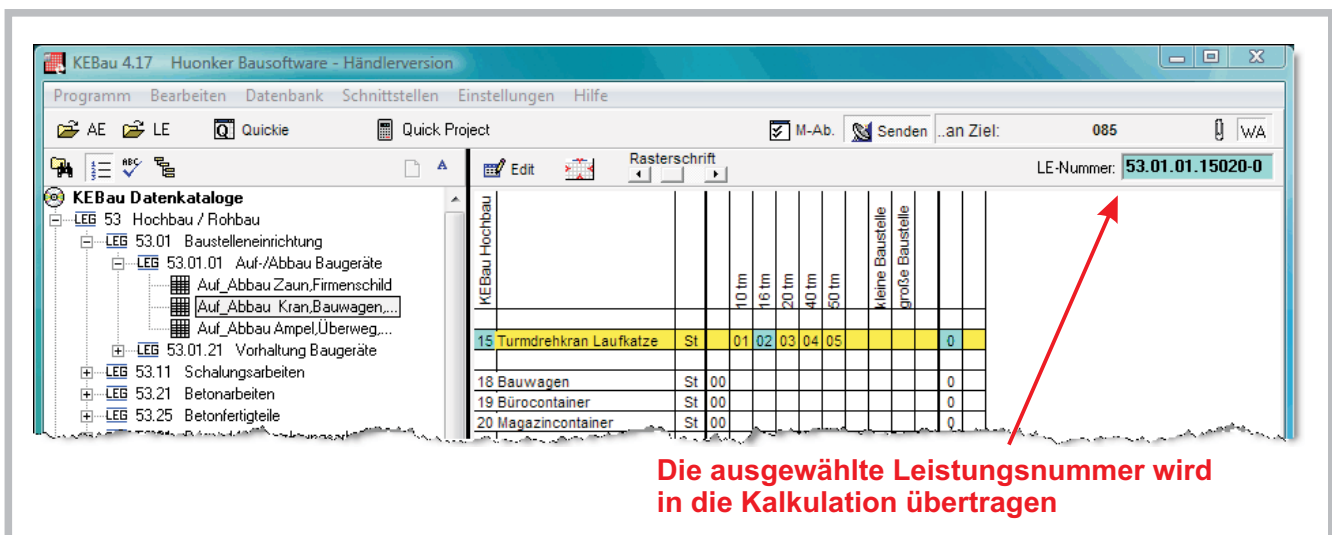
Aus dem Fenster der Positioneingabe gehen Sie also zunächst in die Kalkulation. Auch hier setzen Sie den Cursor wieder in die **Artikelnummern-Spalte** und wechseln in die KEBau-Software.

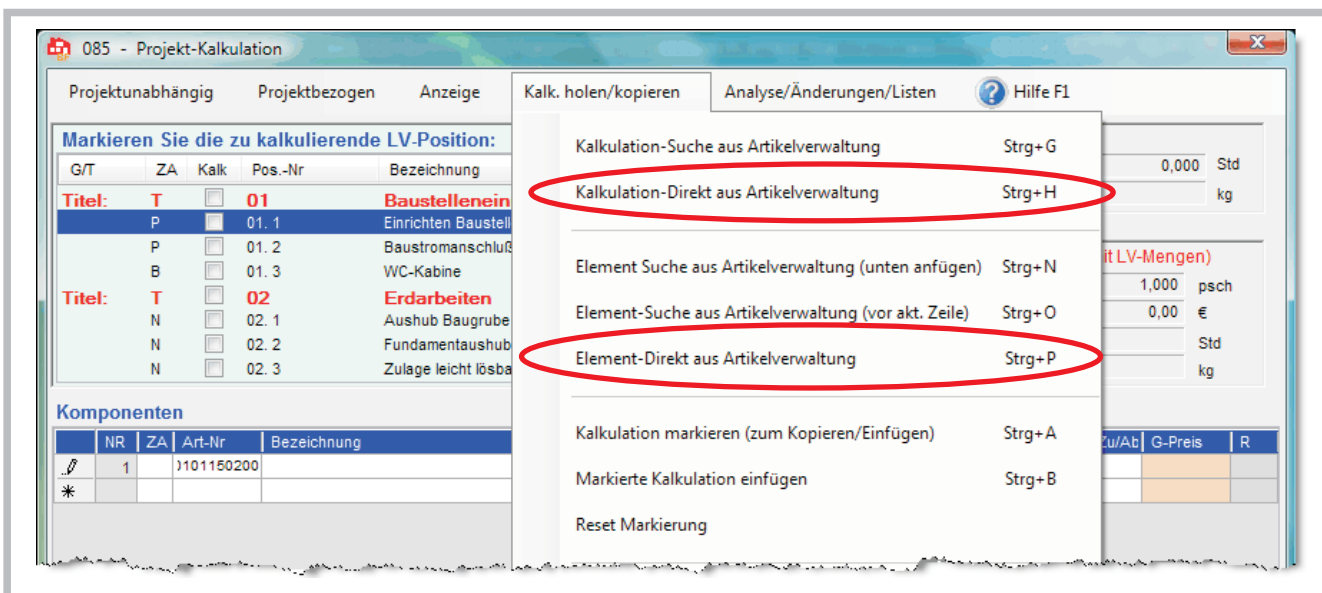


Dort überprüfen Sie nochmals, ob das **“Quickie”** abgeschaltet und **“Senden”** aktiviert ist. Wenn Sie aus der Kalkulation in die KEBau-Software wechseln, steht als Zielfenster die Fenster-Nummer **“085”**. Damit ist sichergestellt, dass die Leistungsdaten ans Fenster der Kalkulation gesendet werden.



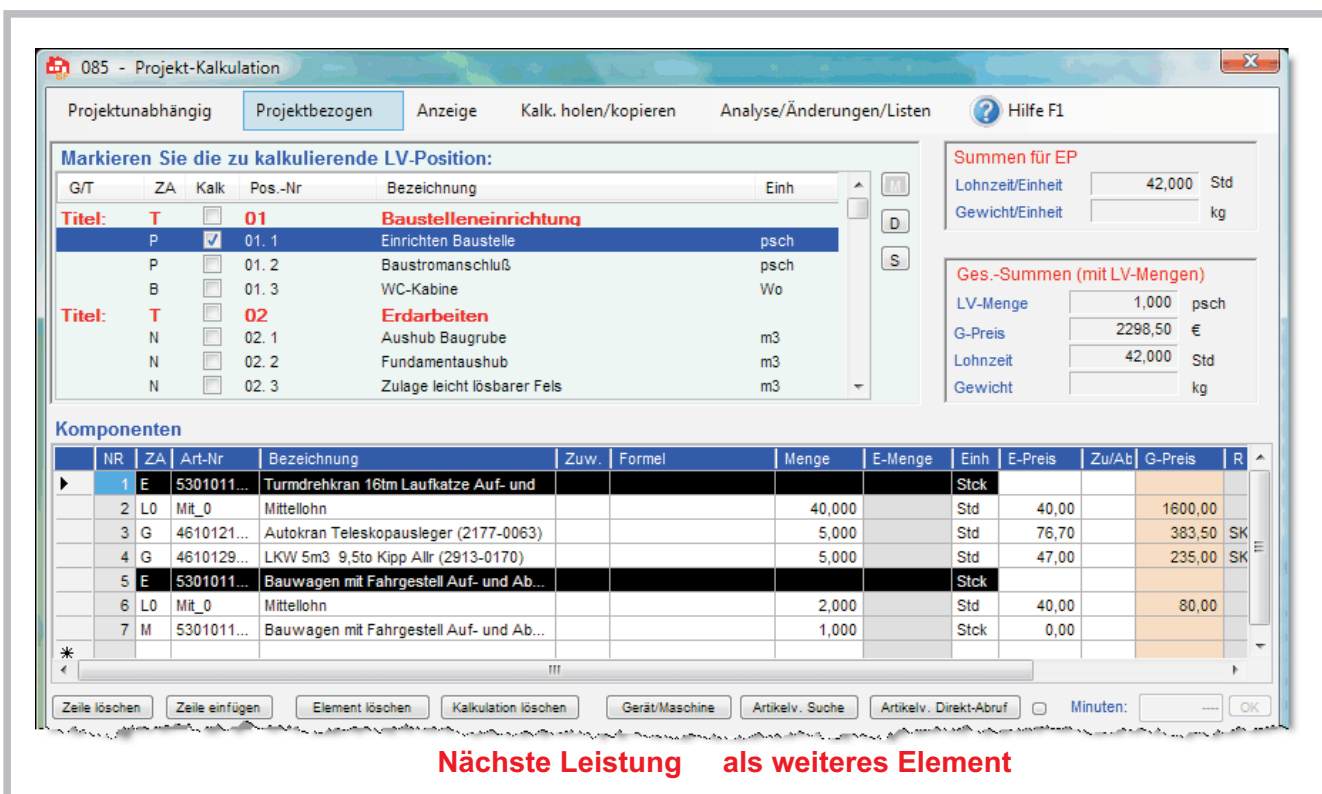
Nun wählen Sie aus der **Gewerklisse** und den **Unterbereichen** wieder die benötigte Gruppe und in der **Abrufmatrix** die Detaildaten aus. Daraufhin wird die Leistungsnummer in die **Artikelnummernspalte** der Kalkulation übernommen.





Jetzt können Sie selbst entscheiden, ob Sie die Auswahl als **Kalkulation** holen möchten oder als **Element**. Dazu klicken Sie im Menü den Eintrag **Kalkulation holen/kopieren** an. In diesem Menü haben Sie die Wahl zwischen **Kalkulation-Direkt aus Artikelverwaltung** (mit der Tastenkombination **<Strg> + <H>**) und **Element-Direkt aus Artikelverwaltung** über die Tastenkombination **<Strg> + <P>**). Der Unterschied besteht darin, dass wenn Sie eine Kalkulation holen, wird alles bereits vorhandene durch die zu holenden Kalkulationsdaten ersetzt. Wenn Sie dagegen die Leistung als Element holen, wird diese als "Unterkalkulation" hinzugefügt. *Genauer zu Kalkulationen und Elementen finden Sie auch im Handbuch von BauFaktura.*

In unserem Beispiel benötigen wir für diese Leistung aber mehrere Kalkulationen und wählen deshalb den **Eintrag Element-Direkt aus Artikelverwaltung**. Nachdem die Kalkulation eingefügt wurde, können Sie aus dem KEBau Datenkatalog nun noch weitere Leistungselemente holen, indem Sie wieder in das KEBau-Fenster wechseln und einfach das nächste Element auswählen und übertragen.



Auf diese Weise können Sie nun das gesamte Leistungsverzeichnis mit Hilfe des KEBau Datenkataloges durchkalkulieren.

[www.huonker.de](http://www.huonker.de)

Georg Huonker GmbH & Co. KG  
Softwaretechnik  
Lilienstraße 15  
72348 Rosenfeld

Telefon: (07428) 9402-300  
Telefax: (07428) 9402-200  
eMail: [vertrieb@huonker.de](mailto:vertrieb@huonker.de)