

## Programm AUSSCHREIBUNG

Mit dem Programm AUSSCHREIBUNG können **Kostenanschläge** und **Leistungsverzeichnisse** auf der Basis von standardisierten sowie eigenen Texten aufgestellt werden. Außerdem können mit dem Programm AUSSCHREIBUNG **Preisspiegel**, **Kostenberechnungen nach AKS 85**, **Kostenplanungen nach DIN 276/06.93**, erstellt sowie die **Rechnungsprüfung** und der **Datenaustausch** durchgeführt werden. Das Programm ermöglicht es, die **Mengenermittlung** für alle Positionen des Leistungsverzeichnisses einer Baumaßnahme aufzustellen. Die Ergebnisse der Mengenermittlungen können für **Kostenanschläge** oder zur **Abrechnung von Baumaßnahmen** verwendet werden.

### Allgemeines

Mit dem Programm AUSSCHREIBUNG können Leistungsverzeichnisse mit eigenen Texten oder mit Texten aus Standardleistungsbüchern erstellt werden. Standardleistungsbücher können sowohl nach der Systematik des Standardleistungskataloges (StLK) und/oder nach der Systematik des Standardleistungsbuches (StLB) abgespeichert werden. Diese Standardtexte können mit eigenen Textverarbeitungsprogrammen bearbeitet werden. Außerdem besteht die Möglichkeit original StLB-Bau, StLB-, SIRADOS- und StLK-Texte von Datenträger einzulesen und weiter zu bearbeiten.

### Beispiel: Datenerfassung

The screenshot displays the software interface with a main table of cost items and a detailed calculation window for a specific item.

Position	Pos.-Art	Menge	Kat.-Nr.	Katalog	Kurztext	KG/Einheitspreis/AE	Gesamtpreis	Menge/Kanal	Menge/Wasser
01	Los	0,000		Freitext	KANALARBEITEN	0	115602,00	0,000	0,000
01 01	Cover	0,000		Freitext	Baustelleneinrichtung	241	4819,00	0,000	0,000
01 01 0001	Normal	1,000		Freitext	Einr. u. Räumen				
01 01 0002	Normal	1,000		Freitext	Kennz. der Baustelle				
01 01 0003	Normal	1,000		Freitext	Bauschild				
01 02	Cover	0,000	100	StLK	Grabenabdeckung				
01 02 0001	Normal	1,000	10011193211111	StLK	Einbau der Anlage				
01 02 0002	Normal	250,000		Freitext	Bauschild				
01 02 0003	Normal	250,000		Freitext	Einbau der Anlage 1 Wasserhaft				
01 02 0004	Normal	250,000		Freitext	Einbau der Anlage 2 Wasserhaft				
01 03	Cover	0,000		Freitext	Erdaufbau				
01 03 0001	Normal	2100,000		Freitext	Oberboden				
01 03 0002	Normal	3400,000		Freitext	Leitungsgraben				
01 03 0003	Grund	500,000	009	StLB-Bau(OML)	Abwasserkanal(P)				

**Formatierter Langtext - Position 01.03.0002 (D:\Rehm\A\BESPEL\VorfageGrassenbau.LVD)**

Leitungsgraben einschließlich Verbau, für Rohrleitungen, Sichererichtungen, Kabel und dgl. herstellen.  
 Die Abrechnung des Leitungsgrabenabschlusses erfolgt mit senkrechten Baugrubenwänden (verbauter Graben). Die Abrechnungsliefe ist das Maß von der Oberfläche des auszubauenden Grabenabschlusses bis zu dessen planmäßiger Sohle.  
 Die Abrechnungsbreiten und -liefen gelten auch im Bereich der Schächte, der Arbeitsräume für Rohrverbindungen und Kabelmuffen, darüber hinausgehender Aushub ist einzurechnen.  
 Die Abrechnungsbreiten ergeben sich aus DIN EN 1610, Tab. 1 und Tab. 2. Maßgeblich für die Abrechnung ist der jeweils größere Wert aus diesen Tabellen.  
 Die Abrechnungsbreiten ergeben sich aus DIN EN 1610, Tab. 1 und Tab. 2. Maßgeblich für die Abrechnung ist der jeweils größere Wert aus diesen Tabellen.  
 lösen, gegebenenfalls zwischenlagern, laden, fördern für senkrecht begrenzte Grabenabschnitte (verbauter Graben) mit einer Gesamtliefe über 5,00 m bis **6,50 m** und **Lagerung im Baustellenbereich**

**Mengensatz - Position 01.03.0002 (D:\Rehm\A\BESPEL\VorfageGrassenbau.LVD)**

Rohrgrabenabschub 500 ffdm  
 $500 \cdot 1,60 \cdot 2,50 =$  2000,000  
 \* zuzüglich Schächte  
 $25 \cdot 2,20 \cdot 2,20 \cdot 3,14 \cdot 2,40 =$  1067,605  
 -----  
 3067,605

Die einzelnen Positionen werden einer Positionsnummer, welche vorzugeben ist, zugeordnet. Nach Fertigstellung des Leistungsverzeichnisses kann das Programm auch neue Positionsnummern unter dem Gesichtspunkt einer einheitlichen Nummerierung automatisch vergeben. Beim Zusammenstellen der Positionstexte werden entweder Texte aus dem Standardleistungsbuch (Systematik StLB), dem Standardleistungskatalog (Systematik StLK), SirAdos-Texte oder eigene, frei formulierte Texteingaben verwendet. Außerdem besteht die Möglichkeit mit Mutterleistungsverzeichnissen zu arbeiten. Jede Position wird anhand verschiedener Positionsarten gekennzeichnet (z. B. Normalposition,

Grundposition, Alternativposition, Eventualposition, Wahlposition, Bedarfsposition, Nachtragsposition, Kommentar). Die Wortwahl kann individuell erfolgen.

Beim Aufstellen von Kostenanschlägen, -berechnungen können zu jeder Position mehrere Einheitspreise eingegeben oder durch eine Mittelpreisbildung berechnet werden. Die zugehörige Kostengruppe bzw. Kostenberechnungskatalognummer (AKS 85 ) wird erfasst oder automatisch aus dem StLB-Bau übernommen. Eine leistungsstarke Preisdatenbank steht zur Verfügung. Kostenanschläge aus vorangegangenen Angeboten können in Form von Mutterleistungsverzeichnissen herangezogen werden. Das Programm AUSSCHREIBUNG hält neben dem Langtext auch den Kurztext zu jeder Position vor. Das Einbinden von Grafiken in den Langtext ist möglich.

Für jede Position kann ein Mengenansatz und/oder eine detaillierte Mengenermittlung mit REB – Formeln erfasst werden.

Zur Angebotsprüfung werden die Einheitspreise der einzelnen Bieter (evtl. getrennt nach Lohn- und Materialanteil) sowie deren Nachlässe (in % oder in Euro) erfasst. Außerdem können die Lohnänderungen mit berücksichtigt werden.

Die erfassten Angebote werden auf Wunsch in einem Preisspiegel positions- und/oder abschnittsweise zusammengestellt. Eine Idealbieterauswertung ist ebenso enthalten. Grund-, Alternativ, Eventual- und Bedarfspositionen können über Auswahllisten für die Gesamtpreisberechnung berücksichtigt werden.

Die Ausgabe der Preisspiegel erfolgt wahlweise nach Microsoft Word oder Microsoft EXCEL. Die erzeugte XLS-Mappe enthält aktive Zellen mit Formelansätzen. Mengen, Positionen und -arten können für die Nebenangebote einfach ausgewertet werden. Es können alle Bieter abgedruckt und ausgewertet werden. Der Mittelwert aus allen Einheits- und Gesamtpreisen sowie die Gewerksommen werden mit ausgewiesen.

Die Prüfung der Abschlags- und Schlussrechnung erfolgt mit den bei der Angebotsnachrechnung eingegebenen Einheitspreisen, Nachlässen und Lohnänderungen. Dabei wird die angerechnete Gesamtmenge oder eine zusätzliche (Teil-) Menge eingegeben. Auf Wunsch kann ein Soll-/Ist-Vergleich (ausgeschriebene/abgerechnete Menge) durchgeführt werden. Das Programm ermöglicht es, die Mengenermittlung für alle Positionen des Leistungsverzeichnisses einer Baumaßnahme aufzustellen. Die Ergebnisse der Mengenermittlungen können zu Positions- und beliebigen Zwischensummen zusammengefasst werden, so dass mit diesem Programm eine vollständige Abrechnung von Baumaßnahmen erfolgen kann.

Die Grundlage hierfür ist die REB-Verfahrensbeschreibung 23.003 "Allgemeine Bauabrechnung", Ausgabe 1979, der Forschungsgesellschaft für das Straßenwesen. Diese REB-VB 23.003 ist ein Teil aus der Sammlung der Regelungen für die elektronische Bauabrechnung (Sammlung REB).

Durch die freien, vom Benutzer einstellbaren Funktionen ist für jeden Anwender eine individuelle Lösung möglich. Beliebige Fensteranordnungen und Spalteneinteilungen, Auswahlfunktionen in Baumansicht, Datenaustausch, Bieter- und Bauherrenadressverwaltung usw. sind möglich.

Der Datenstruktur liegt eine Microsoft-Access kompatible Datenbank zugrunde. Ein reibungsloser Datenaustausch zu den Modulen des Microsoft-Office-Paketes wird hierdurch gewährleistet. Es können mehrere Projekte gleichzeitig geöffnet und bearbeitet werden. Die Bedienung der Tabellen erfolgt analog der Bedienung von Access, Excel usw. So können Spalten ein- und ausgeschaltet, verschoben und in Ihrer Größe verändert werden. Die Spaltenbezeichnung ist frei wählbar. Verschiedene individuelle Einstellungen des Anwenders werden gespeichert, dass bei unterschiedlichen Personen, die das Programm benutzen, per Knopfdruck jeweils das passende Layout

gewählt werden kann.

Die farbigen Menüleisten passen sich dem aktuellen Fenster an. Wichtige Menüpunkte sind sowohl über die Tastatur als auch über Kontextmenüs (rechte Maustaste) zugänglich. Die wichtigsten Funktionen sind über die Werkzeugleiste aufrufbar. Windows-typische Merkmale sind selbstverständlich: frei platzierbare Fenster, Menüleisten, Statuszeile, Format- und Linealleiste, Werkzeugleiste mit unterlegten Tool-Tips, Online-Hilfe.

Alle installierten Leistungsbücher werden analog der Darstellungsweise des Explorers in einer Baumansicht angezeigt. Aus dieser Ansicht wird der Positionstext durch einen Doppelklick ausgewählt und mit Drag & Drop auf die gewünschte Position gezogen. Bereits während der Auswahl wird der komplette Text im Langtextfenster angezeigt.

Neben StLK- und StLB-Texten können auch eigene Textkonserven sowie das MDI-Format von SirAdos verwendet werden. Das Stuttgarter Leistungsbuch ist als Zusatzmodul erhältlich.

Die Dynamischen BauDaten STL-Bau werden zur Auswahl und Anzeige in einem eigenen, übergeordneten Fenster angezeigt.

Für die Erfassung von Freitexten steht ein umfassendes Textverarbeitungsprogramm vergleichbar mit Word, zur Verfügung. Grafiken können einfach über die Zwischenablage eingefügt und im Textdokument bearbeitet werden.

### **Mengengerüst**

Je nach Speicherkapazität der Festplatte ist die Anzahl von Projekten begrenzt. Innerhalb eines Projektes sind folgende Grenzen vorhanden:

- max. 99 Lose pro Projekt/max. 99 Gewerke pro Los/max. 9999 Positionen pro Gewerk
- max. 300 Wahlpositionen
- unbegrenzt Bieternummern
- unbegrenzt Textzeilen pro Position
- unbegrenzt Vorspann- und Nachspanndateien

### **Datenaustausch**

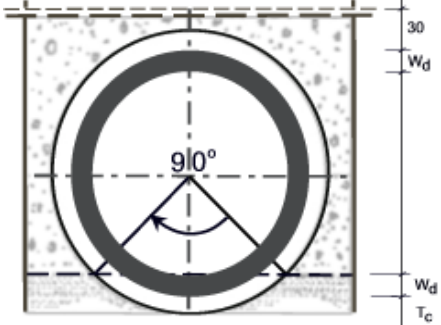
#### **GAEB**

Das Programm ermöglicht den Datenträgeraustausch nach GAEB nach den Ausgaben 6/90, DA 2000 sowie nach GAEB DA XML, Version 3.1 für die Austauschphasen 81, 82, 83, 84, 86 .

#### **REB 23.003**

AUSSCHREIBUNG unterstützt den Daten-Import und Daten-Export nach der REB 23.003 für die Datenart 11 und DA 11e nach der Ausgabe 2009.

**Beispiel:** Abdruck des Leistungsverzeichnisses

REHM Software GmbH * Großtobeler Straße 41 * 88276 Berg					
Projekt:	Kanalisation Berg Ortsteil Vorberg Verbindungsammler Weiler-Vorberg				Seite 54
Bauherr:	Gemeinde Berg				
DV-Nr.AG:	AZ 6-2014				
Pos.	Stl-Nr	Menge	AE	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>01.01.000.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>				
01.01.001.			Psch	.....	
	Einrichten und Räumen der Baustelle Anfahren, Aufstellen und Einrichten aller zur Durchführung erforderlichen Gerätschaften.				
01.01.002.	109 111 9321 0000	1.00	St.	.....	.....
	Einsatz der Anlage f. Wasserhaltg. Anlage für Wasserhaltung zum Freihalten der Baugrube von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers einsetzen.				
01.01.003.	002/742 06 14 13 01	340.00	m3	.....	.....
	***Grundposition Einbau von Füllmaterial für Einbettung von Rohrleitungen, profilgerecht, mit vom AG beigestelltem nichtbindigen Boden, verdichten, einbauen in Baugruben mit Verbau, der Verbau wird im Zuge der Arbeiten von einem anderen AN zurückgebaut. Planskizze für die Rohrbettung :				
					
<b>Zwischensumme 1</b>				.....	
<b>Baustelleneinrichtung</b>				.....	

**Beispiel: Abdruck des Preisspiegels mit EXCEL**

Position	Kurztext	PA	Bieter 1 AE Hans Meier GmbH Menge Einh. Preis Ges. Preis	Bieter 2 Valerie Arge Einh. Preis Ges. Preis	Bieter 3 M+B GmbH & Co KG Einh. Preis Ges. Preis	Bieter 4 Huber+Söhne Einh. Preis Ges. Preis	Bieter 5 Sorg+Los Einh. Preis Ges. Preis	Bieter 6 Schmitt+Mayer Einh. Preis Ges. Preis	Mittel- preise Einh. Preis Ges. Preis	Min.- preise Einh. Preis Ges. Preis	Max.- preise Einh. Preis Ges. Preis	
1	KANALARBEITEN											
01.01.	Baustelleneinrichtung											
01.01.0001.	Einr. u. Räumen	Psch	4.000,00 €	3.700,00 €	3.400,00 €	4.000,00 €	3.620,00 €	3.900,00 €	3.770,00 €	3.400,00 €	4.000,00 €	
01.01.0002.	Kennz. der Baustelle	psch	1.248,00 €	1.260,00 €	1.236,00 €	1.248,00 €	1.260,00 €	1.344,00 €	1.266,00 €	1.236,00 €	1.344,00 €	
01.01.0003.	Bauschild	PSCH	312,00 €	315,00 €	309,00 €	312,00 €	315,00 €	336,00 €	316,50 €	309,00 €	336,00 €	
27	Summe Gewerk 1 Baustelleneinrichtung		5.560,00 €	5.275,00 €	4.945,00 €	5.560,00 €	5.195,00 €	5.580,00 €	5.352,50 €	4.945,00 €	5.680,00 €	
28	Lohnänderungen (mit B= 12.00 Centh)	Faktor	11,00 €	21,00 €	13,30 €	20,00 €	25,00 €	30,00 €	20,05 €	11,00 €	30,00 €	
29	Erstattungsbetrag Lohnänderung(mit Selbstbeteiligung)	EUR	706,12 €	1.302,93 €	764,50 €	1.306,60 €	1.532,53 €	1.980,90 €	1.261,05 €	628,02 €	2.016,40 €	
01.02.	Wasserhaltung											
01.02.0001.	Ein Satz der Anlage f. Wasserhaltg.	St	312,00 €	315,00 €	309,00 €	312,00 €	315,00 €	336,00 €	316,50 €	309,00 €	336,00 €	
01.02.0002.	Pumpenanlage betreiben	h	0,35 €	0,36 €	0,35 €	0,35 €	0,36 €	0,38 €	0,36 €	0,35 €	0,38 €	
40	Summe Gewerk 2 Wasserhaltung		399,50 €	405,00 €	396,50 €	399,50 €	405,00 €	431,00 €	406,08 €	396,50 €	431,00 €	
41	Lohnänderungen (mit B= 12.00 Centh)	Faktor	12,00 €	22,00 €	13,40 €	20,00 €	25,00 €	30,00 €	20,40 €	12,00 €	30,00 €	
42	Erstattungsbetrag Lohnänderung(mit Selbstbeteiligung)	EUR	55,53 €	104,90 €	61,77 €	93,88 €	119,48 €	153,01 €	97,38 €	55,11 €	153,01 €	

**Beispiel: Abdruck Kostengliederung DIN 276/06.93 mit EXCEL**

lfd. Nr.	Kosten- gruppe	Bezeichnung der Kostengruppe	Kosten Netto	19% Mwst.	Kosten Brutto
1	100	Grundstück	- €	- €	- €
2	200	Herrichten und Erschließen	8.027,00 €	1.525,13 €	9.552,13 €
		LV-Berg1 Kanalisation Berg, Ortsteil Vorberg	8.027,00 €		
3	300	Bauwerk - Bauwerkkonstruktionen	107.575,00 €	20.439,25 €	128.014,25 €
		LV-Berg1 Kanalisation Berg, Ortsteil Vorberg	107.575,00 €		
4	400	Bauwerk - Technische Anlagen	- €	- €	- €
5	500	Außenanlagen	- €	- €	- €
6	600	Ausstattung und Kunstwerke	- €	- €	- €
7	700	Baunebenkosten	- €	- €	- €
8		Gesamtkosten	115.602,00 €	21.964,38 €	137.566,38 €
9		Gesamtkosten gerundet			137.600,00 €