28 Preisvergleich

28 Preisv	vergleich	1
28.1 Voi	rbemerkungen	2
28.1.1	Starten des Programms	3
28.1.1	.1 Über Hauptmenü	4
28.1.1	.2 Über Dokumentbearbeitung	5
28.1.2	Optionen	6
28.2 Pre	isvergleich durchführen	12
28.2.1	Dokument öffnen	12
28.2.2	Preisart festlegen	12
28.2.3	Bildschirm anpassen	13
28.2.4	Preistabellen einlesen	14
28.2.5	Preisauswahl durchführen	20
28.2.6	Preise kalkulieren	25
28.2.7	Preisvergleich speichern	26
28.2.8	Preisvergleich drucken	27
28.2.9	Nützliche Funktionalitäten	29

28.1 Vorbemerkungen

Der Preisvergleich dient dazu, die Einkaufspreise von Materialien, die durch Anfragen bei den Lieferanten entstehen sowie Angebote von Subunternehmer für Fremdleistungen, tabellarisch darzustellen und zu vergleichen. Das Ergebnis eines Preisvergleiches kann die Aktualisierung der Kostenanteile Ihres Angebotes oder ein komplett neues Angebot sein.

Außerdem besteht die Möglichkeit, schnell und effektiv **Preisanfragen** an verschiedene Lieferanten zu erstellen. Diese Preisanfragen können das gesamt Dokument oder auch nur ausgewählte Positionen beinhalten. Für Preisanfragendokumente wird der Dokumenttyp **freies Dokument** verwendet.

Beispiel für EK-Vergleich Materialien

Sie erhalten eine Ausschreibung (Angebotsaufforderung), erstellen daraufhin Ihr Angebot und sind natürlich bestrebt, so preiswert wie möglich die Materialien, die Sie benötigen, einzukaufen. Dementsprechend übermitteln Sie Ihren Hauptlieferanten (das können beliebig viele sein) Ihre Angebotsdaten und bitten Ihre Lieferanten Ihrerseits um ein entsprechendes Angebot zu den Positionen, die benötigt werden. Die Lieferanten sind so freundlich und übermitteln Ihnen die entsprechenden EK-Preise der Materialien. Sie haben nun die Aufgabe, den preiswertesten Lieferanten zu ermitteln.

Beispiel für Kostenvergleich Fremdleistungen

Ein Auftraggeber übergibt Ihnen die Daten einer Baustelle und möchte mit Ihnen gemeinsam das Projekt erfüllen. Sie können aber nicht alle Gewerke selbstständig ausführen. Dementsprechend erstellen Sie ein Angebot und übermitteln dieses an vorhandene Subunternehmer. Sie bekommen z.B. von drei Trockenbauern das entsprechende Angebot und haben nun die Aufgabe, zu ermitteln, wer der preiswerteste Anbieter ist, um Ihrem Auftraggeber ein günstiges, nicht mehr abzulehnendes Angebot erstellen zu können.

Bitte gehen Sie im Folgenden davon aus, dass Sie die Preisanfragen an den Lieferanten gestellt haben und dass Sie die Antwortdateien erhalten haben.

Die Preisanfrage kann man stellen, indem man

- eine dbase-kompatible Datenbank,
- eine mit TAB-getrennte Dokumentenliste,

- eine CSV-Dokumentenliste (jeweils zu exportieren aus der Dokumentbearbeitung-Datei-Export als Liste),
- eine UGL-Datei (zu erstellen unter Dokumentbearbeitung-Datei-UGL-Ausgabe) oder
- eine GAEB-Datei (*.d83/*.p83 Originaldatei Ihres Auftraggebers oder zu erstellen über das Modul GAEB-Export über Hauptmenü-Datenservice) an Ihren Lieferanten sendet.

Gleichfalls besteht die Möglichkeit, Ihre Ausschreibung als gedrucktes Dokument zu Ihrem Lieferanten zu schicken. Nur bekommen Sie dann als Antwort Ihrer Preisanfrage in der Regel auch nur das ausgefüllte Papier zurück und Sie müssen die Preise dann mit Hand in den Preisvergleich eingeben.

Bitte Beachten Sie, dass die Dateien (DBase-kompatible, TABgetrennte Dokumentliste sowie CSV-Dokumentliste) mit Excel z.B. zu öffnen sind. Um die Antwortdateien Ihrer Lieferanten einlesen zu können, darf der Lieferant keine Änderungen an der Tabellenform vornehmen, sondern nur in die entsprechende Preisspalte seine Preise eintragen, die Datei abspeichern und zu Ihnen zurücksenden.

28.1.1 Starten des Programms

Da HAPAK-pro Ihre Anwenderdaten so speichert, dass Sie in logisch verbundenen Programm-Modulen verfügbar sein können, gibt es mehrere Möglichkeiten, das Modul Preisvergleich zu starten. Diese Möglichkeiten sind:

- ➢ über das Hauptmenü (einschließlich HAPIN)
- über die Dokumentbearbeitung-Bearbeiten.

Der Unterschied zwischen bei den Varianten besteht darin:

Starten Sie über das Hauptmenü, müssen Sie im Folgenden ein Dokument auswählen, für das Sie den Preisvergleich durchführen wollen.

Starten Sie über die Dokumentbearbeitung, haben Sie ja das Dokument, für das Sie den Preisvergleich tätigen wollen, schon geöffnet. Dementsprechend werden nach dem Starten des Preisvergleiches auch sofort die entsprechenden Dokumentinhalte angezeigt. Hierbei geht das Programm davon aus, dass Sie einen Vergleich für Materialeinkaufspreise Ihrer Lieferanten durchführen wollen, weil unter **Optionen** noch nicht anderes eingestellt worden ist.

28.1.1.1 Über Hauptmenü

Das Hauptmenü kann auch HAPIN sein. Zur Konfiguration von HAPIN lesen Sie bitte nach im Kapitel HAPIN.

Das Modul Preisvergleich finden Sie im Hauptmenü unter dem Reiter Weiteres.

pro 8.00			(c) CSK 199	8-2008
			Ha	pak pro 8.00
			Mandant	
Die Ha	andwerkersof	tware	Benutzer	Systemverwalter
Auttragswe	sen	Datenservice		welleres
•	<u>K</u> assenbuch	2	<u>T</u> ermine / Wiedervo	rlagen
	<u>N</u> achkalkulation		⊻ertragsverw	altung
0	Lohnstundenerfassung		Profi- <u>A</u> ufm	aß
-	<u>B</u> ar-Kasse		Hol <u>z</u> liste	•
2	Verkaufs- <u>H</u> istorie		Regiestun	den
R	Preisvergleich			
-	Zahlungsverl Vergleich	von Lieferantenpreisen	<u>M</u> odul-Regist	rierung
E.	zu einem	Dokument		

Abbildung 1: Start über Hauptmenü

Nach dem Starten erhalten Sie folgenden Bildschirm:

28.1 Vorbemerkungen



Abbildung 2: Preisvergleich über Hauptmenü

Stellen Sie als erstes über **Optionen** ein, wie Sie mit dem Programm arbeiten wollen.

28.1.1.2 Über Dokumentbearbeitung

Öffnen Sie das Dokument, zu dem Sie ein Preisvergleich durchführen wollen. Starten Sie über den Menüpunkt **Bearbeiten** den Preisvergleich.

Sie erhalten folgenden Bildschirm:

ngebot 00003/08		Mat-EK	MatEK	
osition	Menge	(Ausgangswert)	(Aktuell)	
ngebot 00003/08				
1. Kalt- und Warmwasserleitungen				
- M 1.1 Hauswasserstation CosmoClear RD 1"¶m	1 ST	0,00	0,00	
- L 1.2 Armaturen, Ventile und Zubehör für ¶ Wasse	1 St	0,00	0,00	
L 1.3 Zirkulationspumpe mit Armaturen und ¶Zeits	1 St	0,00	0,00	
L 1.4 Unipipe Mehrschichtverbundrohr bis 20 x ¶ 2	150 m	0,00	0,00	
M 1.5 Schlauchisolierung CosmoFlex 100% ¶ PE PI	70 M	0,00	0,00	
M 1.6 Schlauchisolierung CosmoFlex 100% ¶ PE PI	15 M	0,00	0,00	
L 1.7 Kalt-oder Warmwasseranschluß herstellen un	22 St	0,00	0,00	
→ M 1.8 Femleitung-Duorohr Calpex ab Lager ¶ Sanit	12 M	0,00	0,00	
— M 1.9 Femleitung-Verschraubung Calpex Sanit. ¶A	2 ST	0,00	0,00	
M 1.10 Femleitung-Verschraubung Calpex Sanit. 🕯	2 ST	0,00	0,00	
M 1.11 Feuchtraum-Schrumpfendkappe Calpex ¶ f.	1 ST	0,00	0,00	
M 1.12 Druckrohr PE-HD 32x 2.9mm PN 12.5 1"	15 M	0,00	0,00	
Positionstext		ausnewähltes F	ald Taballa	0014.0
auswasserstation als Kombination von	1	dusgewantes i	cia Tabelle	
uckspül-Schutzfilter und Druckmiderer t.Schnellmontagesatz				
Contribution Regesariz.				

28.1 Vorbemerkungen

Abbildung 3: Preisvergleich aus Dokument

Stellen Sie als erstes über **Optionen** ein, wie Sie mit dem Programm arbeiten wollen.

28.1.2 Optionen

Unter Optionen stellen Sie ein, wie Sie mit dem Modul Preisvergleich arbeiten wollen. Klicken Sie dazu in der Menüleiste auf die Schaltfläche **Optionen**! Folgenden Dialog erhalten Sie:

HAPAK Preisvergleich [Optione	n] 🛛 🔀
Darstellung neue Preistabellen Weit	eres
- Darstellung Titel und Summen	Zeilenhöhe
🔿 normal darstellen	minimal
 fett darstellen 	 mittel
🔘 farbig darstellen	○ groß
Darstellung der Preistabelle Positionstyp als Symbol anzeigen	Symbole Standard V
Atuelle Zeile farbig hervorheben Titelsummen auch in Titelzeilen anz	eigen
OK X Abbr	echen ? <u>H</u> ilfe

Abbildung 4: Optionen

Darstellung

Diese Option ändert die Darstellung der Titel, Summen sowie der Preistabelle.

Darstellung	neue Preistabellen 🛛 W	eiteres
Darstellung	Fitel und Summen	Zeilenhöhe
🔘 normal da	rstellen	minimal
fett darste	llen	 mittel
🔘 farbig dar	stellen	O groß
Positionst aktuelle Z Titelsumm	yp als Symbol anzeigen ieile farbig hervorheben en auch in Titelzeilen a OK	Symbole Standard M nzeigen brechen ? Hilfe

Abbildung 5: Optionen

Wenn Sie mehr Wert auf farbige Unterscheidungen legen, so haben Sie hier die Möglichkeit, Titel und Titelsummen nicht nur fett, sondern auch farbig darzustellen.

Dies ist eine Darstellung in fetter Schrift:

D De	okume	nt	. 🔚 Tabelle 📔 Speichern 🛛 🗎 B	earbeiten 🚮	Optionen 🦻 H	ilfe	Schließen
Angeb	iot 000	003/0	08		MatEK	MatEK	
Positio	n			Menge	(Ausgangswert)	(Aktuell)	
Ange	bot (000	13708				
e 1	. Ka	alt- u	und Warmwasserleitungen				
	M	1.1	Hauswasserstation CosmoClear RD 1"¶m	1 ST	0,00	0,00	
	L	1.2	Armaturen, Ventile und Zubehör für ¶Wasser	1 St	0,00	0,00	L
	L	1.3	Zirkulationspumpe mit Armaturen und ¶Zeitso	1 St	0,00	0,00	
	L	1.4	Unipipe Mehrschichtverbundrohr bis 20 x ¶ 2	150 m	0,00	0,00	
	M	1.5	Schlauchisolierung CosmoFlex 100% ¶ PE Pl	70 M	0,00	0,00	
	M	1.6	Schlauchisolierung CosmoFlex 100% ¶ PE Pl	15 M	0,00	0,00	
	L	1.7	Kalt-oder Warnwasseranschluß herstellen un	22 St	0,00	0,00	
	M	1.8	Femleitung-Duorohr Calpex ab Lager ¶ Sanita	12 M	0,00	0,00	
	M	1.9	Femleitung-Verschraubung Calpex Sanit.	2 S T	0,00	0,00	
	M	1.10) Femleitung-Verschraubung Calpex Sanit. ¶/	2 S T	0,00	0,00	
	M	1.11	Feuchtraum-Schrumpfendkappe Calpex ¶ f.	1 ST	0,00	0,00	
	M	1.12	2 Druckrohr PE-HD 32x 2.9mm PN 12.5 1"	15 M	0,00	0,00	
	M	1.13	3 Anschlussverschraubung Plasson ¶ 32mm	2 S T	0,00	0,00	
	M	1.14	4 Winkel Plasson 32mm 90 Grad	2 S T	0,00	0,00	
	M	1.15	5 Edelstahlrohr Sanpress 28x1.2mm	15 M	0,00	0,00	
	Su	IMM	e 1. Kalt- und Warmwasserleitungen		0,00	0,00	6
Posit Armati Wasse	tionste uren, \ erverte	xt /entil silung	le und Zubehör für g und Boileranschluß		ausgewähltes F	eld Tabelle	USKC
Wassi	erverte	eilung	g und Boileranschluß				

28.1 Vorbemerkungen

Abbildung 6: Darstellung in fetter Schrift

Dies ist eine Darstellung mit farbiger Schriftunterlegung.

28.1	Vorbemerkungen
------	----------------

Dokum	ent 🏢 Tabelle 📙 Speichern 🗎 B	earbeiten	Optionen 7 H	lilfe	Schließer
Angebot 00	1003/08		MatEK	MatEK	
Position		Menge	(Ausgangswert)	(Aktuell)	
Angebot	00003/08				
😑 1. Ka	ilt- und Warmwasserleitungen				
M	1.1 Hauswasserstation CosmoClear RD 1"¶m	1 ST	0,00	0,00	
L	1.2 Armaturen, Ventile und Zubehör für ¶Wasse	1 St	0,00	0,00	
L	1.3 Zirkulationspumpe mit Armaturen und ¶Zeitso	1 St	0,00	0,00	
L	1.4 Unipipe Mehrschichtverbundrohr bis 20 x ¶ 2	150 m	0,00	0,00	
M	1.5 Schlauchisolierung CosmoFlex 100% ¶ PE Pl	70 M	0,00	0,00	
M	1.6 Schlauchisolierung CosmoFlex 100% ¶ PE Pl	15 M	0,00	0,00	
L	1.7 Kalt-oder Warmwasseranschluß herstellen un	22 St	0,00	0,00	
M	1.8 Femleitung-Duorohr Calpex ab Lager ¶ Sanita	12 M	0,00	0,00	
M	1.9 Femleitung-Verschraubung Calpex Sanit. ¶A	2 ST	0,00	0,00	
M	1.10 Femleitung-Verschraubung Calpex Sanit. ¶/	2 S T	0,00	0,00	
M	1.11 Feuchtraum-Schrumpfendkappe Calpex ¶ f.	1 ST	0,00	0,00	
M	1.12 Druckrohr PE-HD 32x 2.9mm PN 12.5 1"	15 M	0,00	0,00	
- M	1.13 Anschlussverschraubung Plasson ¶ 32mm	2 ST	0,00	0,00	
M	1.14 Winkel Plasson 32mm 90 Grad	2 S T	0,00	0,00	
M	1.15 Edelstahlrohr Sanpress 28x1.2mm	15 M	0,00	0,00	
S	umme 1. Kalt- und Warmwasserleitungen		0,00	0,00	
😑 2. Ab	wasserleitungen				
Positions	avi				
Armaturen, Masservert	Ventile und Zubehör für leilung und Boileranschluß	2	ausgewahltes H	eo iabelle	

Abbildung 7: farbige Titeldarstellung

Experimentieren Sie auch mit den Optionen zur Zeilenhöhe sowie mit den Einstellungen zur Preistabelle.

neue Preistabellen



Abbildung 8: Optionen für neue Preistabellen

Da Sie den Preisvergleich für Materialeinkaufspreise Ihrer Lieferanten sowie für Fremdleistungen Ihrer ggfs. vorhandenen Subunternehmer erstellen können, haben Sie hier die Möglichkeit, einzustellen, auf welche Art Sie hauptsächlich neue Preistabellen anlegen wollen. Arbeiten Sie sowohl als auch mit Materialien und Fremdleistungen ist natürlich dann die sinnvolle Einstellung **"beim Anlegen einer Preistabelle fragen"**. Diese Option lässt Sie auch ansonsten jeweils die Wahl, richtig zu entscheiden.

Außerdem werden auch Stücklisten-Positionen berücksichtigt.

Weiteres



Abbildung 9: Optionen Weiteres

Die Option **gleichartige Positionen aktualisieren** ist nützlich, wenn Sie an mehreren Tagen und/oder in mehreren Titeln gleiche Positionen erfaßt haben und nun diese ändern wollen. Ändern Sie somit bei Aktivierung dieser Option eine Position, werden die gleichartigen mit geändert.

Das Modul Preisvergleich kann auch für die Erstellung von Preisanfragen verwendet werden. Preisanfragen können sich auf bestimmte Materialien/Fremdleistungen beschränken, die Sie konkret bei mehreren Lieferanten anfragen wollen. Wollen Sie, dass gleichartige Positionen zusammengefasst werden beim Erstellen von Preisanfragen, dann setzen Sie auch den zweiten Optionshaken.

Wie eingangs beschrieben, ist der Preisvergleich auch in der Lage, GAEB-2000-Dateien Ihrer Lieferanten einzulesen. Wollen Sie die **GAEB-2000-Unterstützung** aktivieren, so setzen Sie den dritten Optionshaken.

Außerdem:

Ein Dokument kann Titel und Untertitel und Unteruntertitel in beliebig vielen Ebenen aufweisen. Die untergeordneten Titelstrukturen können Sie über die windowskonforme Art (Explorer) ausblenden oder einblenden. Alternativ dazu können Sie auch auf den Spaltenkopf mit der rechten Maustaste drücken. Im nun erscheinenden Menü klicken Sie auf den Menüeintrag **Komprimieren** (Positionen ausblenden) oder **Expandieren** (Positionen einblenden).

Wenn Sie die Untertitel der 2. Ebene ausblenden, würde das Programm Ihnen auch die Titelsummen dieser Ebene nicht mehr anzeigen. Dementsprechend erhöhen Sie die Übersichtlichkeit, wenn Sie die Titelsummen auch in den Titelzeilen (Titelüberschrift) anzeigen lassen.

Hier ein Beispiel, für die Anzeige der Titelsummen in den Titelzeilen der Untertitel und Haupttitel bei ausgeblendeten Positionen:

gebot 00003/08	1	MatEK.	MatEK	
ition	Menge	(Ausgangswert)	(Aktuell)	1
gebot 00003/08	20			
1. Kalt- und Warmwasserleitungen		0,0	0 0,00	
2. Abwasserleitungen		368,0	0 368,00	
3. Sanitäre Einrichtung		0,0	0,00	
4. Regenwassemutzung		0,0	0,00	
<summe kosten="" material="" ·=""></summe>		368,0	0 368,00	

Abbildung 10: eingeklappte Untertitel

28.2 Preisvergleich durchführen

28.2.1 Dokument öffnen

Für einen Preisvergleich ist es möglich, Angebote oder Auftragsbestätigungen in die Preistabelle zu öffnen. Dazu steht Ihnen die Schaltfläche links oben **Dokument** zur Verfügung. Ein Klick auf diese Schaltfläche öffnet das Menü zur Auswahl von Angeboten oder Auftragsbestätigungen.

Um schneller arbeiten zu können, brauchen Sie auch nur die Funktionstasten **F5** oder **F6** auf Ihrer Tastatur zu drücken. Die Taste **F5** öffnet die Liste aller in Ihrem System zur Verfügung stehenden Angebote, die Taste **F6** die Liste der Auftragsbestätigungen. Wählen Sie aus der Liste das entsprechende Dokument aus, indem Sie es durch Anklicken markieren. Ein Doppelklick würde die Auswahl abschließen. Alternativ dazu können Sie auch die Schaltfläche **OK** anklicken.

28.2.2 Preisart festlegen

Sollten Sie die Preisart für neue Preisvergleiche auf "fragen" eingestellt haben, so meldet sich nun folgender Dialog:

Preisart für Preistabelle auswählen	×
Für das Angebot wird jetzt eine neue Preistabelle angelegt. Welche Preise möchten Sie in der Preistabelle verarbeiten?	
 Material - Einkaufspreise Einkaufspreise für Fremdleistungen 	
V OK Abbrechen	

Abbildung 11: Abfrage der Preisart

Wählen Sie also die Preisart für die neue Preistabelle durch Anklicken der jeweiligen Option aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit einem Klick auf die Schaltfläche **OK**, der auch gleichzeitig den Dialog schließt und das ausgewählte Dokument einliest und in der Übersicht darstellt.

Ihr Bildschirm sollte nun etwa so aussehen:

28.2 Preisvergleich durchführen

		t.sem
10000000000000000000000000000000000000		
	11111111111	
	111111111111	
	111111111111	
	1111111111	
	111111111	
	111111	
	11111	
111111	2222	
1 1 1 1 1	10	
10.0	10	
10	10	
10	10	
10		
1.0		
	1.00	
4.00		
1.00	1.00	
1.00		
100		
and the local distance of the		
	-	
		17 18 10 10

Abbildung 12: Dokument eingelesen

28.2.3 Bildschirm anpassen

Alle Spalte haben die vom Programm vorgegebene Standardbreite. Sie erkennen, dass die Positionstexte nicht voll zu sehen sind. Diese sehen Sie aber im unteren Teil des Bildschirms unter **Positionstext**.

Sie können aber auch die Breite für die Spalte Position mit der Maus anpassen. Dazu bewegen Sie die Maus auf die rechte Spaltenbegrenzung im Spaltenkopf mit den Spaltenüberschriften. Der Mauszeiger ändert sich in 2 senkrechte Striche. Nun drücken Sie die linke Maustaste und ziehen die Spaltenbegrenzung nach rechts. Beim Loslassen der Maustaste ist die Spalte verbreitert. Das Programm merkt sich die Anpassung beim Speichern, so dass Sie nicht jedes Mal neu Ihre Anzeige anpassen müssen.

Aber: in der folgenden Abbildung erkennen Sie, dass der Positionstext komplett in der Anzeige **Positionstext** sowie im Bereich **ausgewähltes Feld** am unteren Fensterrand dargestellt wird.



28.2 Preisvergleich durchführen

Abbildung 13: Angepasstes Fenster

Außerdem haben Sie die Möglichkeit, das Fenster im Vollbildmodus auf Ihrem Monitor darzustellen. So gewinnen Sie Platz.

28.2.4 Preistabellen einlesen

Um Preistabellen einzulesen, benötigen Sie für jede Preistabelle logischerweise eine neue Spalte. Klicken Sie dazu auf die Schaltfläche **Bearbeiten**. Alternativ können Sie in gewohnter HAPAK-Arbeitsweise auch auf dem Tabellenkopf die rechte Maustaste drücken. Im nun erscheinenden Menü klicken Sie den ersten Eintrag **Neue Spalte** an. Folgende Auswahl erscheint:



28.2 Preisvergleich durchführen

Abbildung 14: Neue Spalte einfügen

Sie erkennen, dass Sie nun die Möglichkeit haben, die oben beschriebenen Dateitypen zum Einlesen auszuwählen. Außerdem kann eine freie Preisspalte erstellt werden, in der Sie per Hand Preise eines Lieferanten eingeben, der Ihnen nur Papier geschickt hat.

Nehmen Sie zur Kenntnis, dass Sie auch aus der Preistabelle heraus mit den Funktionstasten F4, F5, F6 die Auswahl zu den jeweiligen Dateitypen erhalten können.

Lesen Sie nun die Dateien ein, die Ihnen die Lieferanten geschickt haben oder erstellen eine freie Preisspalte. Egal, wie Sie sich entscheiden, muss eine Zuordnung zu den jeweiligen Lieferanten erfolgen. Deshalb erscheint folgender Dialog:

Lieferant a	uswählen	X
Bitte wa	ihlen Sie den Lieferanten aus, dem die neue Preisspalte zugeordnet werden soll.	
Lieferant	001 Lieferant 1 002 Lieferant 2 003 Metall 004 Lieferant 4	

Abbildung 15: Lieferantenauswahl

Wählen Sie aus der Listbox, die Sie über das kleine schwarze Pfeilsymbol öffnen, den entsprechenden Lieferanten aus. Diese Liste ist identisch mit der Liste im Materialstamm.

Nach dem Einfügen einer freien Preisspalte für den Lieferanten 1 könnte Ihr Bildschirm etwa so aussehen:

ungebot 00001/08		Mat-EK	Mat-EK	001 Lieferant 1
Position	Menge	(Ausgangswert)	(Aktuell)	Freie Spalte
 1. Kalt- und Warmwasserleitungen 		2.009,15	2.009,15	0,00
M 1.1 Hauswasserstation CosmoClear RD 1''¶rr	1 ST	114,00	114,00	
— 📙 1.2 Armaturen, Ventile und Zubehör für 🖁 Wasser	1 St	117,65	117,65	
L 1.3 Zirkulationspumpe mit Armaturen und ¶Zeitsc	1 St	95,10	95,10	
L 1.4 Unipipe Mehrschichtverbundrohr bis 20 x ¶ 2	150 m	2,96	2,96	
M 1.5 Schlauchisolierung CosmoFlex 100% ¶ PE Pl	70 M	5,37	5,37	
M 1.6 Schlauchisolierung CosmoFlex 100% ¶ PE Ple	15 M	6,30	6,30	
L 1.7 Kalt-oder Warmwasseranschluß herstellen un	22 St	5,00	5,00	
M 1.8 Femleitung-Duorohr Calpex ab Lager ¶ Sanita	12 M	32,54	32,54	
M 1.9 Femleitung-Verschraubung Calpex Sanit. ¶A	2 ST	12,24	12,24	
	2 ST	13,32	13,32	
	1 ST	25,85	25,85	
M 1.12 Druckrohr PE-HD 32x 2.9mm PN 12.5 1"	15 M	0,55	0,55	
- M 1.13 Anschlussverschraubung Plasson 🛚 32mm	2 ST	3,19	3,19	
Positionstext		ausgewähltes F	eld Tabelle	Ceke
lauswassenstation als Kombination von tückspül-Schutzfilter und Druckmiderer it Schnellmontagesatz. ustführung: Rückspül-Schutzfilter N 16, nach DIN 19632, Einbaudrehflansch it Bajonettverschluss, Verschraubungen,		Material - Kost Günstigs Material - K	en (Dokument) e Kombination osten (Aktuell)	7.105,34 € 0,00 € 7.039,74 €

Abbildung 16: freie Spalte ohne Preise

Sie erkennen, dass keine Preise vorhanden sind - logisch. Sie haben nun die Möglichkeit, durch Markieren (Anklicken) des ersten Preisfeldes in den Änderungsmodus zu gelangen, indem Sie entweder die ENTER-Taste drücken oder einen Doppelklick ausführen. Tragen Sie den entsprechenden Preis ein.

Um den nächsten Preis zu ändern, doppelklicken Sie entweder auf das nächste Feld oder drücken die NACH UNTEN-Pfeiltaste und anschließend wieder die ENTER-Taste. Wenn Sie alle Preise eingetragen haben, sollte Ihr Bildschirm etwa Folgendes zeigen:

weekst 00001 /09	1	Mat Er	Mat Er	1001 Linformet 1	-
osition	Menge	(Ausgangswert)	(Aktuell)	Freie Spalte	
 1. Kalt- und Warmwasserleitungen 		2.009,15	2.009,15	5 1.118,94	1
M 1.1 Hauswasserstation CosmoClear RD 1"¶r	r 1 ST	114,00	114,00	88,67	1
L 1.2 Armaturen, Ventile und Zubehör für ¶Wasse	a 1St	117,65	117,65	i 🗌 99,72	
L 1.3 Zirkulationspumpe mit Armaturen und ¶Zeits	a 1 St	95,10	95,10) 🔲 89,59	
L 1.4 Unipipe Mehrschichtverbundrohr bis 20 x ¶ 2	2 150 m	2,96	1 2,96	3 🔲 2,84	
M 1.5 Schlauchisolierung CosmoFlex 100% ¶ PE P	і 70 M	5,37	5,37	1	
M 1.6 Schlauchisolierung CosmoFlex 100% ¶ PE P	i 15 M	6,30	1 6,30	7,40	
L 1.7 Kalt-oder Warmwasseranschluß herstellen ur	n 22 St	5,00	5,00)	
M 1.8 Femleitung-Duorohr Calpex ab Lager ¶ Sanit	a 12 M	32,54	32,54	t i	
M 1.9 Femleitung-Verschraubung Calpex Sanit. ¶ A	2 ST	12,24	12,24	13,29	
M 1.10 Fernleitung-Verschraubung Calpex Sanit. ¶	, 2 ST	13,32	13,32	2 🗌 16,14	
M 1.11 Feuchtraum-Schrumpfendkappe Calpex ¶ f.	. 1 ST	25,85	1 25,85	i 🗌 26,44	
M 1.12 Druckrohr PE-HD 32x 2.9mm PN 12.5 1	' 15 M	0,55	1 0,55	i 🔲 0,60	
M 1.13 Anschlussverschraubung Plasson ¶ 32mm	2 ST	3,19	1 3,19	1 2,93	
Positionstext		ausgewähltes F	eld Tabelle	COLV	
Jauswassenstation als Kombination von ückspül-Schutzfilter und Druckmiderer Is Schnellmontgesatz. ustührung: Rückspül-Schutzfilter N 16. nach Din 19532. Einbaudrehtlansch it Bajonettverschluss. Verschraubungen.		Material - Koste Günstigst Material - K	en (Dokument) e Kombination osten (Aktuell)	7.105,34 € 5.658,97 € 7.039,74 €	

28.2 Preisvergleich durchführen

Abbildung 17: freie Spalte eingefügt

Nehmen Sie zur Kenntnis, dass das Programm die Titelsummen automatisch errechnet und aktualisiert. Bei eingeschalteter Option **Titelsummen auch in Titelzeilen anzeigen** erscheinen auch die Titelsummen in den entsprechenden Feldern der Titelüberschrift.

GAEB-84-Datei einlesen

Erstellen Sie nun eine Spalte mit einer GAEB-84-Datei. Drücken Sie dazu die **F6-Taste**. Nach der Auswahl der entsprechenden GAEB-84-Datei, deren Standort nur Sie selbst kennen, erfolgt wiederum die Auswahl des zugeordneten Lieferanten und das Erstellen einer zusätzlichen Preisspalte mit den Preisen des Lieferanten. Sollte für den Lieferanten schon eine Preistabelle existieren, so macht Sie das Programm darauf aufmerksam. Sie haben dann die Möglichkeit, eine weitere Preisspalte für diesen Lieferanten anzulegen.

So könnte Ihr Bildschirm nun aussehen:

ingebot 00001/08	1	Mat-EK	MatEK	001 Lieferant 1	002 Lieferant 2	
Position	Menge	(Ausgangswert)	(Aktuell)	Freie Spalte	GAEB (D84/P84	
 Kalt- und Warmwasserleitungen 		2.009,15	2.009,15	i 1.118,94	1.583,42	
M 1.1 Hauswasserstation CosmoClear RD 1" ¶ n	r 1.ST	114,00	114,00	88,67	6,00	
L 1.2 Armaturen, Ventile und Zubehör für ¶ Wasse	i 1 Si	117,65	117,65	i 🗌 🦳 99,72	2 🔲 97,00	
L 1.3 Zirkulationspumpe mit Armaturen und ¶Zeits	c 1 SI	95,10	95,10	89,59	3 🗖 87,00	
L 1.4 Unipipe Mehrschichtverbundrohr bis 20 x ¶ 2	150 m	2,96	2,96	2,84	l 🗆 1,77	
M 1.5 Schlauchisolierung CosmoFlex 100% ¶ PE PI	70 M	5,37	1 5,37	1	5,00	
M 1.6 Schlauchisolierung CosmoFlex 100% ¶ PE PI) 15 M	6,30	6,30	7,40	7,00	
L 1.7 Kalt-oder Warmwasseranschluß herstellen um	n 22 SI	5,00	1 5,00	J	5,00	
	12 M	32,54	1 32,54	÷	32,00	
M 1.9 Femleitung-Verschraubung Calpex Sanit. ¶ A	2 ST	12,24	12,24	13,29	13,00	
- M 1.10 Femleitung-Verschraubung Calpex Sanit. ¶	2 ST	13,32	13.32	16,14	16,00	
M 1.11 Feuchtraum-Schrumpfendkappe Calpex ¶ f.	1 ST	25,85	25,85	26,44	4 🗌 26,23	
-M 1.12 Druckrohr PE-HD 32x 2.9mm PN 12.5 1*	15 M	0,55	! 0,55	i 🗖 🛛 0,60	0,59	
- M 1.13 Anschlussverschraubung Plasson ¶ 32mm	2 S T	3,19	3,19	2,93	3 🗌 2,92	
Positionstext			ausgewähltes Fe	eld Tabelle	neur/	
ausvassestabion als Kombination von ückspül-Schutzfilter und Druckmiderer 1. Schnellmontagesatz ustführung: Rückspül-Schutzfilter 1. Sin anch DIN 19332. Einbaudehtlansch it Bajonettverschluss, Verschraubungen, aufradersche is nach DIN 2990. Gebärere		~	Material - Koster Günstigste Material - Ko	n (Dokument) • Kombination usten (Aktuell)	7.105,34 6.327,25 7.039,74	6 6 6

28.2 Preisvergleich durchführen

Abbildung 18: GAEB-84-Datei eingelesen

Sie erkennen, dass der Lieferant 2 in seiner GAEB-Datei alle Preise geliefert hat.

UGL-Datei einlesen

Erstellen Sie nun eine Spalte mit einer UGL-Datei. Drücken Sie dazu die **F4-Taste**. Nach der Auswahl der entsprechenden UGL-Datei, deren Standort nur Sie selbst kennen, erfolgt wiederum die Auswahl des zugeordneten Lieferanten und das Erstellen einer zusätzlichen Preisspalte mit den Preisen des Lieferanten. Sollte für den Lieferanten schon eine Preistabelle existieren, so macht Sie das Programm darauf aufmerksam. Sie haben dann die Möglichkeit, eine weitere Preisspalte für diesen Lieferanten anzulegen.

So könnte Ihr Bildschirm nun aussehen:

			_			-				- Low		Inner			1	-
ebot 0	000	/0	8			-	Manag		Mat-EK	Ma	L-EK	001 L	Sector 1	CAED ID 94 4D	004	Lieferant 4
nehot	00	101	/08	_		- 2	Incode	-	paragragment	Iber	rocal	Tricac	opone	CHEED [DOWN-	loar	
1. K	alt-1	ind	Warriwa	serleitun	gen	_		_	2.009	15	2.009.	15	1.118.94	1,583.4	2	1.839.1
	1 1.	1	Hauswas	senstation	CosmoClear RD	1"11	ć	1 51	114	00 1	114/	00 🖂	88.67	86.0		
1	1	2	Amaturer	Ventile	und Zubehör für ¶	Wasse		1 St	117	65 1	117,	65 🗆	99,72	97,0		146,7
-1	1.	3	Zirkulation	spumpe	mit Armaturen und	Zek	c	15t	95	10 1	95,	10 -	89,59	87,0		108,2
-1	1	4	Unipipe M	Inhrschie	hiverbundrohr bis 2	0×12		150 m	2	96 1	2)	96 🗆	2,84	1,7		3,6
	1 1.	5	Schlauch	isolierung	CosmoFlex 100%	PE P		70 M	5	37 1	5,	37		5.0		5,0
	1 1.	6	Schlauch	solerung	CosmoFlex 100%	IPE P		15 M	6	30 1	6,	30 🗆	7,40	0 7.0		7.5
-1	1	7	Kalt-oder*	Wamma	sseranschluß hersti	den ur	1	22 St	5	00 :	5,	00		5.0		5,0
-1	1 1.	8	Femleitun	g-Duoroh	r Calpex ab Lager	Sanit	¢	12 M	32	54 1	32,	54		32,0		32,2
	1 1.	9	Femleitun	gVersch	raubung Calpex Sa	ni. 14		251	12	24 📍	12.	24 🗆	13,29	13.0		12.8
-1	1 1.	10	Femleitu	ng-Versc	hraubung Calpex S	anit. ¶		2 S T	13	32 1	13,	32 🗆	16,14	16,0		15,9
1	1 1.	11	Feuchtra	um-Schr	umpfendkappe Cal	ex¶1		1 ST	25	85 !	25)	85 🗆	26,44	26,2	3 🗆	26,0
-1	1 1	12	Druckrol	W PE HD	32x 2.9mm PN 12	5 1	(15 M	0	55 !	0,	55 🗆	0,60	0.5		0,5
sitions	test							_			3480	yewähite	Feld Ta	bele	-	c 17
ulation	spur da	npe	mit Armal	uren und							2					
0.000	11															

28.2 Preisvergleich durchführen

Abbildung 19: UGL-Datei eingelesen

CSV-Datei einlesen

Erstellen Sie nun eine Spalte mit einer CSV-Datei. Drücken Sie dazu die **F5-Taste**. Nach der Auswahl der entsprechenden CSV-Datei, deren Standort nur Sie selbst kennen, erfolgt wiederum die Auswahl des zugeordneten Lieferanten und das Erstellen einer zusätzlichen Preisspalte mit den Preisen des Lieferanten. Sollte für den Lieferanten schon eine Preistabelle existieren, so macht Sie das Programm darauf aufmerksam. Sie haben dann die Möglichkeit, eine weitere Preisspalte für diesen Lieferanten anzulegen.

So könnte Ihr Bildschirm nun aussehen:

E normeur 100 (spener 169 specieur 169 pe	carberen 43	optionen i i	180	_						3 Crimetree
ngebol 00001/08		Mat.EK	Mat.EK	001	Lieferant 1	002 Lieferan	2 004 Li	e 004 Lieferant	4 004	Jeferant 4
oolion	Menge	(Ausgangsweit)	[Akhuel]	Free	e Spalte	GAEB (D84/	POUGL	UGL	CSV	Datei
Ingebot 00001708										
 1. Kall- und Wamwasserieitungen 		2.009.15		2.009,15	1.118.94	1.583	42 0.0	0 1.839.1	a	4.213.7
M 1.1 Hauswassenstation CosmoClear RD 1" 1 m	151	114,00	1	114,00	88.67	85	00			156.9
-L 1.2 Armaturen, Ventile und Zubehör für ¶ Wassei	1 St	117,65		117.65	39.72	97	00	145,3	30	230.6
L 1.3 Zikulationspumpe mit Amaturen und \$Zeitst	1.5t	95.10		95,10 🗆	89,55	0 87	00	100.3	20	140,9
L 1.4 Unipipe Mehrschichtverbundrohr bis 20 x \$2	150 m	2,96	1	2,96 🗆	2,84	□ 1.	77	2 3/	20	8,9
M 1.5 Schlauchisolierung CosmoFlex 100% ¶ PE Pk	70 M	5,30	1	5,37		5	00	5,0	10 🗆	8,6
— M 1.6 Schlauchisolierung CosnoFlex 100% ¶ PE Pk	15 M	6.30	1.1	6,30 🗆	7.40	0 7	00	7,0	# 🗆	9.8
L 1.7 Kalt-oder Warmwasseranschluß herstellen un	22 St	5.00	11	5,00		5	00	5,0	10 []	14,9
M 1.8 Femleitung/Ducrohr Calpex ab Lager ¶ Saniti	12 M	32.54	1	32.54		2 32	00	32,2	20 🗆	48.0
- M 1.9 Femleitung/Verschraubung Calpex Sanit. ¶A	251	12,24	1	12.24 🗆	13.25	13	00	12.6	19 🗖	28.1
M 1.10 Femleitung-Verschraubung Calpex Sanit. ¶/	251	13.32		13.32 🗆	16,14	16	00	15.5	10 []	29,4
M 1.11 Feuchtraum-Schumpfendkappe Calpex §1.	1 ST	25,95		25,95 🗆	26,44	□ 26.	23	26,0	0	44,4
M 1.12 Drucktohr PE-HD 32x 2.9mm PN 12.5 1"	15 M	0.52	1	0.55 🗆	0.60	0	59	0.9	19 🗆	9,6
Politionsteat		1				augewähte	Feld T.	state	0.1	
Jautwassentation als Kombination von luckspull Schulzfiller und Druckmiderer wis Schneitworkagesatz auführung: Rückspüll Schulzfilter					< ()	MatNr. Kurztext	004-CC Hausw 1¶m	RD25N asserstation E Druckminder	iosmol er	llear RD

28.2 Preisvergleich durchführen

Abbildung 20: CSV-Datei eingelesen

Sie erkennen an den 3 Abbildungen, dass Sie jederzeit in der Lage sind, Ihren Bildschirm anzupassen, wie Sie ihn gerne hätten. Jederzeit haben Sie über **Optionen** die Möglichkeit dazu.

Lieferant suchen/auswählen

Zusätzlich zum Einlesen der GAEB-, UGL-, CSV-Dateien haben Sie auch die Möglichkeit, den günstigsten Lieferanten aus Ihren Stammsätzen zu suchen bzw. alle Lieferanten, die die entsprechenden Materialien liefern, im Preisvergleich darzustellen.

Dazu legen Sie über das Pulldown-Menü eine neue Preisspalte mit der Taste **F7** an und wählen anschließend den Lieferanten aus, dessen Stammdatenpreise in den Preisvergleich eingelesen werden sollen.

Beim Drücken der **F8**-Taste werden für alle Lieferanten, die die entsprechenden Materialien liefern, Spalten angelegt und deren Preise aus den Stammdaten eingelesen.

28.2.5 Preisauswahl durchführen

Sie haben in Ihrer Übersicht nun 4 verschiedene Preistabellen enthalten. Sie können den preiswertesten Anbieter finden für:

- alle Positionen einzeln
- für jeweils einen Titel

für das ganze Dokument.

Hierbei berücksichtigt das Programm, dass es in der Praxis Regel ist, dass der Lieferant Ihnen einen sogenannten Projektpreis bietet. Dies bedeutet, Sie erhalten die Preise nur, wenn Sie die Materialien eines ganzen Titels oder alle Materialien des Dokumentes bei ihm komplett kaufen.

Um jeweils den preiswertesten Lieferanten **pro Position** zu ermitteln, klicken Sie in den Tabellenkopf mit der rechten Maustaste. Folgendes Menü erscheint:

	K Pre	risvergleich						
📄 Doku	iment	. 🔲 Tabelle 📙 Speichem 🛛 🙆 I	Bearbeiten 🛛 🖏	Optionen 🦻 P	lilfe			
Angebot I	00001/	08	1	MatEK	Ma	atEK	001 Lieferant 1	002 Lieferant 2 00
Position			Menge	(Ausgangswert)	(Al	du m	Trais Casha	ICAED (DOMDOLU
Angebo	t 0000	01708				Neue Spal	te Kashingting alla	Pusissalkan N
⊜ 1. H	Kalt- un	d Warmwasserleitungen		2.009,15	ŝ.	in gunsuysu	e Kumpination alle	
	M 1.1	Hauswasserstation CosmoClear RD 1"¶r	r 1ST	114,00	1	R Änderung	MatEK über Au	swahl
	L 1.2	Armaturen, Ventile und Zubehör für ¶ Wasse	a 1 St	117,65	1	Rückgäng	Ruckgangig letzte Anderung MatEr Markierung entfernen	
1	L 1.3	Zirkulationspumpe mit Armaturen und ¶Zeits	a 1 St	95,10	1			
-	L 1.4	Unipipe Mehrschichtverbundrohr bis 20 x ¶ 2	2 150 m	2,96	1	Standard	- Spaltenbreiten I	herstellen
	M 1.5	Schlauchisolierung CosmoFlex 100% ¶ PE P	ы 70 M	5,37	1	Alles ausk	lappen appen	
	M 1.6	Schlauchisolierung CosmoFlex 100% ¶ PE P	i 15 M	6,30	t			
in the second second	L 1.7	Kalt-oder Warmwasseranschluß herstellen ur	n 22 St	5,00	1	1 alle Preiss	alle Preisspalten löschen	
in in	M 1.8	Femleitung-Duorohr Calpex ab Lager ¶ Sanit	a 12 M	32,54	1	Drucken		
	M 1.9	Femleitung-Verschraubung Calpex Sanit. ¶A	2 ST	12,24	1	🗸 Bestellung	(en) erstellen	
	M 1.1	0 Femleitung-Verschraubung Calpex Sanit. ¶	, 2 ST	13,32	1	📝 Preisanfra	ige erstellen	

Abbildung 21: günstigste Kombination auswählen

Die zweite Zeile des Menüs bringt Sie zur Suche nach den preiswertesten Anbietern für jede Position. Klicken Sie auf die Zeile **Günstigste Kombination aller Spalten auswählen**. Das Ergebnis sollte nun etwa so aussehen:

Ava 00001 898	1	luger luger	loor is	internet 1 100	21 internation 200	na Ladinna I	informed & limit	I interact i
ion	Menge	(Ausgangswert) (Aktuell	Freie 1	Spake Gd	EB (D84/P8 U	GL UGL	CS	/ - Datei
ebot 00001/00	0.000	5			10	- 102	100	
1. Kall- und Warnwasserleitungen		2.009.15	1.786,75	1.118,94	1.583,42	0,00	1.839.11	4.213,
M 1.1 Hauswasserstation CosmoElear RD 1"	r 15T	114.00 🔹	96.00	98.67 🗹	96,00			156
L 1.2 Amsturen, Ventile und Zubehör für ¶Wass	n 15	117,65 🔹	97,00	99,72 🗹	97,00		146,73 🗖	230
L 1.3 Zikulation:pumpe mit Armaturen und ¶Zeit	u 151	95,10 🔹	87,00	89,59 🗹	87,00		108,22 🗆	140
L 1.4 Unipipe Mehrschichtverbundtohr bis 20 x 1	2 150 m	2,96 🔹	1,77 🗆	2.84 🗹	1,77		3.60 🗆	8
M 1.5 Schlauchisolienung CosmoFlex 100% # PE F	* 70 M	5,37 •	5,00	8	5,00		5,00 🖂	8
M 1.6 Schlauchisolerung CosmoFlex 100% # PE F	5 15M	6.30 🔹	7,00	7,40 🐼	7,00		7.01	9
L 1.7 Kalt oder Warnwasseranschluß herstellen u	n 22.51	5.00 🔹	5.00	2	5,00		5,00	14
M 1.8 Femleitung Duorohr Calpex ab Lager ¶ San	li 12M	32,54 💿	32,00	×.	32,00		32,20	48
M 1.9 Femileitung Verschraubung Calpex Sanit.	A 251	12.24 🔹	12,89	13,29 []	13,00	2	12.89	28.
- M 1.10 Femleitung-Verschraubung Calpex Sanit.	251	13.32 🔹	15.99 🔲	16,14 🗆	16.00	2	15.99 🗖	29,
M 1.11 Feuchtraum-Schrumpfendkappe Calpex 1	E 15T	25,85 🔹	26.00	26.44	26,23	2	26.00	44
-H 1.12 Druckrohr PE-HD 32x 2.9mm PN 12.5 1	- 15M	0.55 🔹	0.59 🖂	0.60 🗹	0,59		0.59 🗖	9
itionsteat				au lau	comishiles Fel	1 Tabele	1000	-
				A		[[] Bernel		

28.2 Preisvergleich durchführen

Abbildung 22: günstigste Kombination ausgewählt

Sie erkennen, dass jede Position in der Mitte einen kleinen grünen Punkt erhalten hat. Dieser grüne Punkt besagt, dass Sie tatsächlich eine optimale Preisermittlung getätigt haben. Außerdem befinden sich bei den preiswertesten Lieferanten jeweils in den Preisfeldern die Häkchen.

Um jeweils den preiswertesten Lieferanten **für jeweils einen Titel** zu ermitteln, klicken Sie auf eine Titelsumme mit der rechten Maustaste. Folgendes Menü erscheint:

1.10 Euerstaniiuni Sanpiess 20x1.2mm	10 M 11,00 V 13,02 V
Summe 1. Kalt- und Warmwasserleitungen	2 009 15 1 796 75
2. Abwasserleitungen	Neue Spalte
M 2.1 Rohr HT-Rotstrich DN 100 x 1000mm ¶ m.eir	ausgewählte Zeile 🕨 🕨
M 2.2 Rohr HT-Rotstrich DN 70 x 1000mm ¶ m.ein	Günstigste Kombination für diesen Titel
M 2.3 Rohr HT-Rotstrich DN 50 x 500mm ¶m.eins	Günstigste Kombination für das Dokument

Abbildung 23: Auswahl eines ganzen Titels

Dies bedeutet, dass Sie den gesamten Titel für einen Lieferanten (Spalte) auswählen, obwohl er nicht in jeder Position der preiswerteste ist. Aber den gesamten Titel bietet er gegenüber den anderen am besten an. Das Ergebnis sollte nun etwa so aussehen:

ngebot 00001/00 policen L 1.7 1 M 1.8	8 Kaburler Warmussneeanschäß herstellen um	Menge	Mat.EK	MM.EK	0	01 Lieferant 1	002 Lielecard	200412	A new which is not the	10041	Informat A
L 1.7	Kalinder Wamuscorranschäßherstellen un	Menge						1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	of these chester of the se	- COLORED	Sectores a
L 1.7	Kall-order Warmussoneranorikkik herotellen um		(Autgangtwerf)	[AkaunE]	Fi	reie Spalte	GAEB (DB4/9	19 UGL	UGL	CSV-	Datei
M 1.8		22 51	5.00	•	5,00		☑ 5.0	0	5.00		14,9
	Femleitung-Duorohr Calpex ab Lager ¶ Sanit	12 M	32.54	•	32,00		2 32.0	0	32.20		48.00
M 1.9	Femleitung-Verschraubung Calpex Sanit. ¶A	251	12.24	2	13.00] 13.29	2 13.0	0	12.85		20,11
M 1.10	Femleitung-Verschraubung Calpex Sanit.	251	13.32	?	16.00	16,14	2 16.0	0	15.95		29.4
M 1.11	Feuchtraum-Schrumpfendkappe Calpex 11	157	25.85	2	26,23	26.44	26,1	23	26.00		44.44
M 1.12	Druckrohr PE-HD 32x 2.9mm PN 12.5 1"	15 M	0.55	•	0.59	0.60	☑ 0.5	13	0.55		5.6
M 1.13	Anochiussverschraubung Plasson 1 32mm	257	3.19	•	2.92	2.93	2.5	12			0.3
M 1.14	Winkel Plasson 32mm 90 Grad	257	5,46		5,46	4.25	D				11.0
M 1.15	Edelstahlrohr Sanpress 28x1 2mm	15 M	11.00	1	11.00	13.02					23.0
Summe 1	1. Kall- und Wattiwasserleitungen		2.009,15		1.759.34	1.118.54	1.583,4	0.0	0 1.039,11		4.213,7
2. Abwasser	rieitungen		133.82		290,60	247.37	0.0	0.0	0.00	1	069.5
M 21	Roly HT-Rotatich DN 100 x 1000mm ¶ m.eir	14 m	2,42	•	2,56 🔛	256					14,5
M 22 1	Roly HT-Rotatich DN 70 x 1000mm ¶m.ein	15 m	1,54	•	1,87 🔛	1,87					11,6
M 23	Roly HT-Rotatich DN 50 x 500mm ¶m.ein	16 m	0,75	•	0,59 🖌	0,59					10,25
Positionstext	a da se a maser d					10	NUIDAHIMBAI	Feld T	-		
umme 1. Kall- un	nd Warmwasserleitungen					-	1997.0 Sup	100	and the second se		

28.2 Preisvergleich durchführen

Abbildung 24: Ergebnis einer Titelauswahl

Nun erkennen Sie, dass für den Titel "Kalt- und Warmwasserleitungen" der Lieferant 2 (Spalte GAEB-Datei) sämtliche Häkchen bekommen hat. Aber dafür wechselten auch grüne Punkte in blaue Fragezeichen, die Sie fragen: "Willst du das wirklich tun?" und rote Ausrufezeichen sind erschienen an den beiden letzten Positionen des Titels 1.

Um jeweils den preiswertesten Lieferanten **für das ganze Dokument** zu ermitteln, klicken Sie auf eine Gesamtsumme (Spaltensumme) mit der rechten Maustaste. Folgendes Menü erscheint:

		1 100 01		
Summe 4. Hegenwassernutzung	1.638,98	1.426,61	1.426,61	
- <summe -="" kosten="" material=""></summe>	7.03	Neue Spalte		•
ositionstext	1000	ausgewählte Zeile		•
ttosumme		ausgewählte Spalte		•
		Günstigste Kombinatio	on für das Dokume	ant N
				10

Abbildung 25: Auswahl für ganzes Dokument treffen

Bestätigen Sie diese Möglichkeit durch Anklicken mit der linken Maustaste. Das Ergebnis sieht etwa so aus:

) Dokument 🥅 Tabelle 🖬 Speichem 🔒 8	oarbeiten 💦	Optionen ? Hille						Schieb
ngebot 00001/08		Mat-EK Mat-EK	001 0	Lielesart 1	002 Lieferard 2 00	4 Lie 004 L	ieleiart 4	004 Lieferant
osition	Menge	(Ausgangswert) (Aktuell	Freie	Spate	GAEB (D04/P0 UC	IL UGL		CSV - Datei
ingebot 00001708								
 Kall- und Warnwasserleitungen 		2.009,15	1.786,75	1.118,94	1.583,42	0,00	1.839,11	4.213,
M 1.1 Hauswasserstation CosmoDiear RD 1"¶n	151	114,00 🔶	96,00 🗆	\$8,67	86,00			156.9
L 1.2 Amaturen, Ventile und Zubehör für ¶Wasse	1.50	117,65 🔹	97,00 🖂	99,72	97,00		146,73	230.
L 1.3 Zifulationspumpe mit Armaturen und ¶Zeits	1 St	95,10 🔹	87.00	89,59	87,00		108,22	140.9
L 1.4 Unipipe Mehrschichtverbundtohr bis 20 x ¶ 2	150 m	2.96 🔶	1,77 🗆	2,84	1.77		3,60	D 83
M 1.5 Schlauchisolierung CosmoFlex 100% ¶ PE PI	70 M	5.37 🔶	5.00		Ø 5,00		5,00	D 8J
M 1.6 Schlauchisolierung CosmoFlex 100% # PE PI	15 M	6,30 🔶	7,00 🗀	7,40	2 7,00		7,01	9,
-L 1.7 Kalt-oder Warnwasseranschluß herstellen un	22 St	5.00 🔶	5.00		5,00		5.00	142
M 1.8 Feinleitung Duoroh: Calpex ab Lager ¶ Sanit	12M	32.54 🔶	32.00		32,00		32,20	48.
- M 1.9 Femlelung Verschraubung Calpex Sanit. SA	251	12.24 🔹	12,89 🖂	13,29	13,00		12,89	28.
- M 1.10 Femileitung/Verschraubung Calpex Sanit 1	251	13,32 🔶	15.99 🖂	16,14	16,00	2	15,99	29,
M 1.11 Feuchtraum/Schrumplendkappe Calpex 11.	157	25.85 🔶	26,00 🗆	26,44	26,23	2	26,00	44
- M 1.12 Druckrohr PE-HD 32x 2.9mm PN 12.5 1*	15 M	0.55 🔹	0,59 🗀	0.60	0,59		0.59	9
Politionited					ausgewähites Feld	Tabele	1000	10.0
egenwassemultzung				-	Mat-Nr. Kurztest			
					Mar EK TALA		124 52 6	

28.2 Preisvergleich durchführen

Abbildung 26: Günstigster Dokumentpreis

Sie erkennen, dass in jeder Position grüne Punkte vorhanden sind. Dies bedeutet, dass HAPAK-pro für diese Positionen jeweils einen günstigsten Preis ermitteln konnte.

Logischerweise sind diese günstigsten Preise auf (hier) 2 Lieferanten verteilt. Praxisnah kommt es aber nun vor, dass der Lieferant Ihnen diese Preise nur gibt, wenn Sie tatsächlich alles beim ihm beziehen (Projektpreis). Also müssen Sie nun die gesamte Spalte (hier Lieferant 1) für Ihr Dokument auswählen. Dazu klicken Sie wiederum mit der rechten Maustaste ganz unten auf die Spaltensumme des Lieferanten, nämlich hier:

1.638,98	1.426,61	1.426,61	0,00 0,00	0,00	1.912,86		
7.039,74	6.774,50	5.658,97	Neue Spalte		•	-	l
001/1	101/10	aug	ausgewähite Zele ausgewähite Spate		•		Löschen
			Günstigste Kombinati	on für das Doi	ument	e	Anderung MatEK über Auswahl
							für das Dokument auswählen für das Dokument abwählen
ð1/08	Ne	eue Spalten: (F3) Fr	ei, [F4] UGL, [F5] CSV, [I	F6] GAEB, [F7] Stamm		Bestellung erstellen Preisanfrage erstellen

Abbildung 27: Spaltenauswahl für einen Lieferanten

Sie wählen also die gesamte Spalte für einen Lieferanten aus. Das Ergebnis könnte dann so etwa aussehen:

ebot 00001708		MatEK	Mat-EK		001 Lieferant 1	002 Lieferan	
ition	Menge	(Ausgangswert)	(Aktuell)		Freie Spalte	GAEB (D84/	
gebot 00001/08							
 Kalt- und Warmwasserleitungen 		2.009,15		1.759,34	1.118,94	1.583,	
— M 1.1 Hauswasserstation CosmoClear RD 1" ¶ m	1 ST	114,00	•	86,00	88,67	✓ 86,	
— L 1.2 Armaturen, Ventile und Zubehör für ¶ Wasser	1 St	117,65	•	97,00	99,72	97,	
— L 1.3 Zirkulationspumpe mit Armaturen und ¶Zeitsc	1 St	95,10	•	87,00	89,59	✓ 87,	
L 1.4 Unipipe Mehrschichtverbundrohr bis 20 x ¶ 2	150 m	2,96	•	1,77	2,84	✓ 1.	
— M 1.5 Schlauchisolierung CosmoFlex 100% ¶ PE Pli	70 M	5,37	•	5,00		✓ 5,	
M 1.6 Schlauchisolierung CosmoFlex 100% ¶ PE Ple	15 M	6,30	•	7,00	7,40	2 7,	
— L 1.7 Kalt-oder Warmwasseranschluß herstellen un	22 St	5,00	•	5,00		⊻ 5,	
- M 1.8 Femleitung-Duorohr Calpex ab Lager ¶ Sanita	12 M	32,54	•	32,00		☑ 32,	
— M 1.9 Femleitung-Verschraubung Calpex Sanit. ¶A	2 ST	12,24	?	13,00	13,29	13,	
-M 1.10 Femleitung-Verschraubung Calpex Sanit. 🗤	2 S T	13,32	?	16,00	16,14	 16, 	
-M 1.11 Feuchtraum-Schrumpfendkappe Calpex ¶ f.	1 ST	25,85	?	26,23	26,44		
-M 1.12 Druckrohr PE-HD 32x 2.9mm PN 12.5 1"	15 M	0,55	•	0,59	0,60	I 0,	
− M 1.13 Anschlussverschraubung Plasson ¶ 32mm	2 ST	3,19	•	2,92	2,93		
-M 1.14 Winkel Plasson 32mm 90 Grad	2 ST	5,46	1	5,46	4,25		
M 1.15 Edelstahlrohr Sanpress 28x1.2mm	15 M	11,00	1	11,00	13,02		
eitionstext - und Warmwasserleitungen		aus	gewähltes F	eld Tab	elle	Cev	

28.2 Preisvergleich durchführen

Abbildung 28: Die beste Auswahl für das Dokument

Ergebnis:

- Der Lieferant kann nicht alles liefern (rote Ausrufezeichen ganz unten).
- Der Lieferant ist in drei Positionen nicht der günstigste Anbieter (blaue Fragezeichen).

28.2.6 Preise kalkulieren

Wie in dem normalen geöffneten Dokument in der Dokumentbearbeitung können Sie auch hier Ihre Kalkulation mit den nun neuen EK-Preisen durchführen, ohne zurück in das Dokument zu müssen.

Dazu markieren Sie für eine Position den ausgewählten günstigsten Preis und drücken die Funktionstaste F11 für die Kalkulation einer Position.

Markieren Sie im Preisvergleich die Gesamtsumme und drücken die Funktionstaste **F12**, können Sie die komplette Dokumentkalkulation durchführen. Die Art der Kalkulation in diesem Fall, z.B. Ver-

kaufspreis folgt den Kosten, holt sich der Preisvergleich direkt aus dem Dokument. Natürlich können Sie hier auch die Option verwenden Aufschläge setzen.

28.2.7 Preisvergleich speichern

Der Preisvergleich ist abgeschlossen und Sie haben entsprechend der zur Verfügung stehenden Möglichkeiten den günstigsten Anbieter oder die günstigsten Anbieter gefunden und auch als solche markiert.

Nun speichern Sie den Preisvergleich ab. Dazu klicken Sie auf die entsprechende Schaltfläche **Speichern**.

Folgender Dialog erscheint:



Abbildung 29: Speichern des Preisvergleiches

Hier werden Ihnen 3 Varianten angeboten:

- Das Angebot, aus dem der Preisvergleich entstanden ist, wird nicht verändert. Diese Option kommt ggfs. zum Tragen, wenn Sie noch weitere Angebote zusätzlicher Anbieter erwarten.
- Die ermittelten günstigsten EK-Preise werden in das Angebot übernommen. Die Kalkulationen, die ggfs. im Preisvergleich geändert haben, werden in das Dokument übernommen.
- Es wird komplett ein neues Angebot erstellt mit einer neuen Nummer. das Alte bleibt von den vorgesehenen neuen EK-Preisen komplett unberührt.

Entsprechend Ihrer betrieblichen Organisation und Situation liegt die Entscheidung bei Ihnen.

28.2.8 Preisvergleich drucken

Um den Preisvergleich zu drucken, klicken Sie auf die Schaltfläche **Tabelle** und dort im erscheinenden Menü auf **Drucken** (ganz unten). Alternativ dazu erscheint auch dieses Menü beim Klick mit der rechten Maustaste auf den Tabellenkopf Ihrer Übersicht.

Sollte der Preisvergleich noch nicht gespeichert worden sein, werden Sie mit dieser Meldung darauf hingewiesen.

lestäti	gung
?	Vor dem Druck muß die geänderte Preistabelle gespeichert werden. Tabelle jetzt speichern
	Ja Nein

Abbildung 30: Abfrage Speichern vor Druck

Beantworten Sie die Frage mit **Ja**, wird der Preisvergleich gespeichert und Sie gelangen automatisch in den Listendruck.

Über die Listbox **Liste** haben Sie zwei Möglichkeiten des Ausdrucks zur Verfügung:

Druck Listen	×
Liste +Preistabelle +Preistabelle +Preisauswahl	Zurück E:: Litelauswahl Vorschau Drucken

Abbildung 31: Listenauswahl

Sie haben die Möglichkeit, die Preistabelle oder die Preisauswahl auszudrucken.

Die Preistabelle sieht für unser Beispiel so aus:

Angebot Sanitàran	Datum: 06.05.2008 Blatt 1 alle Preise in €						
Position	Bezeichnung	001 Lieferant 1 Freie Spate	002 Lieferant 2 GAEB (D84/P84)	004 Lieferant 4 UGL	004 Lieferant 4	004 Lieferant 4 CSV - Datei	
1.	Kalt- und Warmwasserte	itungen	A constant of the second s		0.000	100000000000000000000000000000000000000	
1.1	Hauswassenstation Cosmol m.Druckmindereru Schnelin	88.67	x 86.00			156.93	
12	Armaturen, Vertile und Zube Wasserverteilung und Boller	99,72	x 97,00		146,73	230,65	
13	Zidulatonspumpemit Armal Zeitschaltuhr	80,50	x 87.00		108,22	140,98	
1.4	Unippe Mehrschichtreibunk 2.25 mt	2,84	x 1,77		3,60	8,92	
1.5	Schlauchisolierung CosmoFi PE Plus 25 x 18mm ungesdt		x 5.00		5,00	8,58	
1.6	Schlauchisolierung CosmoFi PE Plus 25 x 22mm ungesdt	7,40	к 7,00		7.01	9,80	
1.7	Kall-oder Warmwasseranso		1 5.00		5.00	14.95	
1.8	Femiletung-Duorohr Calpes Sanitaer 10bar DN 25/16 3		× 32.00		32,20	48,00	
19	Femieitung-Verschraubung A.G. 10 bar 28/76mm DN20 E	13.29	я 13.00		12,89	28,11	
1.10	Femiletung-Verschraubung A.G. 10 bar 32/76mm/DN25 E	16,14	x 16,00		15,99	29,40	
1.11	Feuchtraum-Schumpfendig 1.2591+32/75 u.2976mmD	25.44	X 26.23		25.00	44,44	
1.12	Druckrohr PE-HD 32x 2 9m Dif/807475inRingenblau	0,60	x 0,59		0,59	9,61	
1.13	AnochiussverschraubungPta 32mm x 3/41G	2.93	x 2.92		1	0,30	
1.14	Winkel Plasson 32mm90 Gr	4,25				11,02	
1.15	Edebitahirohr Sampress 28x 1	13,82				23,03	
1.	Summe 1. Kalt- und Warm	1.118,94	1.503.42		1.839,11	4.213,74	

28.2 Preisvergleich durchführen

Abbildung 32: gedruckte Preistabelle (Auszug)

Diese Preistabelle ist ein Abbild Ihres Preisvergleiches für Ihre Unterlagen. Sie wird im Querformat gedrückt.

Die Preisauswahl sieht für unser Beispiel so aus:

Angebot (Sanitärani	00001 age	1/08	Preisauswah	II - Liste			Datum: 06.05.20 Blati alle Preise in
Dokument					Au	sgewählt	
Position	D	Lieferant/Gewerk Nummer	Bezeichnung	Menge MatEK	D	Spalte Nummer	MatEK
1.1	м	001 CCRD25N	Hauswasserstation CosmoClear RD 1" m.Druckminderer u.Schnellmontagesatz	1,00 ST 114,00€	м	002 Lieferant 2 <manuell></manuell>	86.00€
1.2	L	001 00055	Armaturen, Vertile und Zubehör für Wasserverteilung und Bolleranschluß	1,00 St 117,85 €	L	002 Lieferant 2 <manuell></manuell>	97,00 €
1.3	L	001 00058	Zirkulationspumpe mit Armaturen und Zeitschaltuhr	1,00 St 95,10 €	L	002 Lieferant 2 <manuell></manuell>	87,00 €
1.4	L	001 00071	Uhipipe Mehrschichtverbundrohr bis 20 x 2,25 mit	150,00 m 2,98 €	L	002 Lieferant 2 <manuell></manuell>	1,77€
1.5	м	001 CLIPEP2618	Schlauchisolierung CosmoFlex 100% PE Plus 26 x 18mm ungeschlitzt m.Folie	70,00 M 5,37 €	м	002 Lieferant 2 <manuell></manuell>	5,00€
1.8	м	001 CLIPEP2822	Schlauchisolerung CosmoFlex 100% PE Plus 28 x 22mm ungeschlitzt m.Folie	15,00 M 0,30 €	м	002 Lieferant 2 <manuell></manuell>	7,00€
1.7	L		Kalt-oder Warmwasseranschluß herstellen und maßlich ficieren	22,00 St 5,00 €	L	002 Lieferant 2 <manuel></manuel>	5,00 €
1.8	м	001 CASRD25	Femletung-Duorohr Calpex ab Lager Sanitaer 10 bar DN 25/16 32+22 x 111mm	12,00 M 32,54 €	м	002 Lieferant 2 <manuell></manuell>	32,00€
1.9	м	001 CASVAG20	Femleitung-Verschraubung Calpex Sanit. AG 10 bar 28/76mm DN20 Einz/DN20+18 Do	2,00 ST 12,24€	м	002 Lieferant 2 <manuell></manuell>	13,00€
1.10	м	001 CASVAG25	Femleitung-Verschraubung Calpex Sanit. AG 10 bar 32/76mm DN25 Einz/DN25+16 Do	2,00 ST 13,32 €	м	002 Lieterant 2 <manuell></manuell>	16,00 €
1.11	м	001 CAHSEK25	Feuchtraum-Schrumpfendkappe Calpex 1/25/91+32/76 u 28/76mm DN20+25 Einzeir.	1,00 ST 25,85 €	м	002 Lieferant 2 <manuell></manuell>	25,23€
1.12	м	001 PEHDR1232	Druckrohr PE-HD 32x 2.9mm PN 12.5 1" DIN8074/75 in Ringen blaue Streifen	15,00 M 0,55 €	м	002 Lieferant 2 <manuell></manuell>	0,59€
1.13	м	001 PLV32201	Anschluss verschraubung Plasson 32mm x 3/4"IG	2,00 ST 3,19 €	м	002 Lieferant 2 <manuell></manuell>	2.92€

Abbildung 33: Gedruckte Preisauswahl

Diese Preisauswahl zeigt detalliertere Informationen zu den Positionen. Sie kann dazu verwendet werden, um z.B. mit beigefügter Materialnummer direkt beim Lieferanten von der Baustelle aus zu bestellen. Über den Menüpunkt **Tabelle** können Sie im Preisvergleich auch sofort Bestellungen auslösen.

28.2.9 Nützliche Funktionalitäten

Hier werden weitergehende Funktionalitäten erläutert, die die Arbeit mit dem Modul Preisvergleich abrunden sollen.

einzelne Preisspalten löschen

Sie können zu jeder Zeit einzelne eingelesene Preisspalten wieder löschen. Dazu klicken Sie die Spalte an, die gelöscht werden soll. Sie erkennen die Kennzeichnung der Spalte daran, dass das Feld, was Sie angeklickt haben rot umrandet ist. Nun klicken Sie auf die Schaltfläche **Bearbeiten**. Im erscheinenden Menü klicken Sie auf **ausgewählte Spalte**. Nun öffnet sich ein neues Menü, dessen erster Eintrag **Löschen** ist. Die Spalte wird gelöscht, wenn Sie diesen Eintrag anklicken.

alle Preisspalten löschen

Wenn Sie alle Preisspalten löschen wollen, klicken Sie einfach in die Preistabelle mit der rechten Maustaste und wählen die Zeile mit dem Papierkorb (Löschen) an. Daraufhin werden alle eingelesenen und freien Preisspalten gelöscht.

Eigenschaften des Dokumentes

Auch aus dem Preisvergleich heraus können Sie die Eigenschaften des Dokumentes (Angebotes) ändern, indem Sie auf die Schaltfläche **Dokument** und dort auf den Menüeintrag **Dokumentoptionen** klicken.

UGL-Ausgabe

Gleichfalls können Sie über die Schaltfläche **Dokument** eine UGL-Datei erstellen, die Sie zu Ihrem Lieferanten senden können. Dies bedeutet eine wesentliche Erleichterung für Sie, da Sie nicht erst wieder in das Dokument wechseln müssen, um die Ausgabedatei zu erstellen.

CSV-Datei

Ebenso wie die UGL können Sie über die Schaltfläche **Dokument** Listen im CSV-Format ausgeben (**Export als Liste**). Hier stehen Ihnen die Möglichkeiten zur Verfügung, die Sie auch beim Einlesen von Preistabellen haben:

- eine dbase-kompatible Datenbank
- eine mit TAB-getrennte Dokumentenliste
- eine CSV-Dokumentenliste