

Kubus

Kunden- Informationsveranstaltung

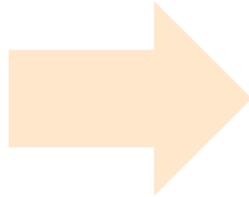
Düsseldorf, 18.11.2014

Agenda

▪ Begrüßung

- Vorstellung Kubus 7.4
- Kundenbeitrag: Manuelle Rechnungseingabe bei Wittfeld und AK mit Berücksichtigung Preisgleitung
- Zeitschiene II
- Ausblick auf Kubus 7.5
- Konzept zum Umgang mit Known Errors
- Weiteres / Diskussion

Contact information



**Reinhard
Meisner**

Manager Application Management
reinhard.meisner@capgemini.com

**Michael
Pötz**

Engagement Manager
michael.poetz@capgemini.com

Agenda

- Begrüßung
- **Vorstellung Kubus 7.4**
- Kundenbeitrag: Manuelle Rechnungseingabe bei Wittfeld und AK mit Berücksichtigung Preisgleitung
- Zeitschiene II
- Ausblick auf Kubus 7.5
- Konzept zum Umgang mit Known Errors
- Weiteres / Diskussion

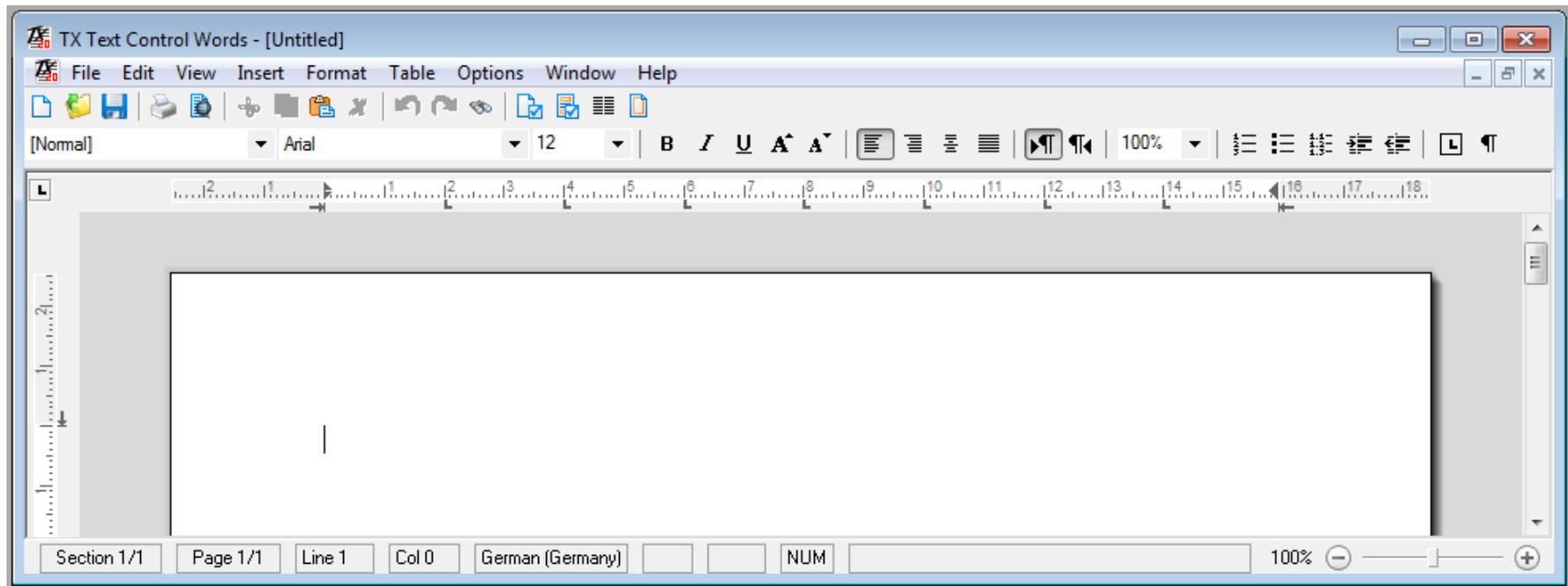


- Neues TextControl
- Freie Spalten in Tabellen (LVs und Kostenstruktur)
- Option „manuelle Rechnungseingabe“ im Auftrags-LV
- Berichtserweiterungen

Neues TextControl



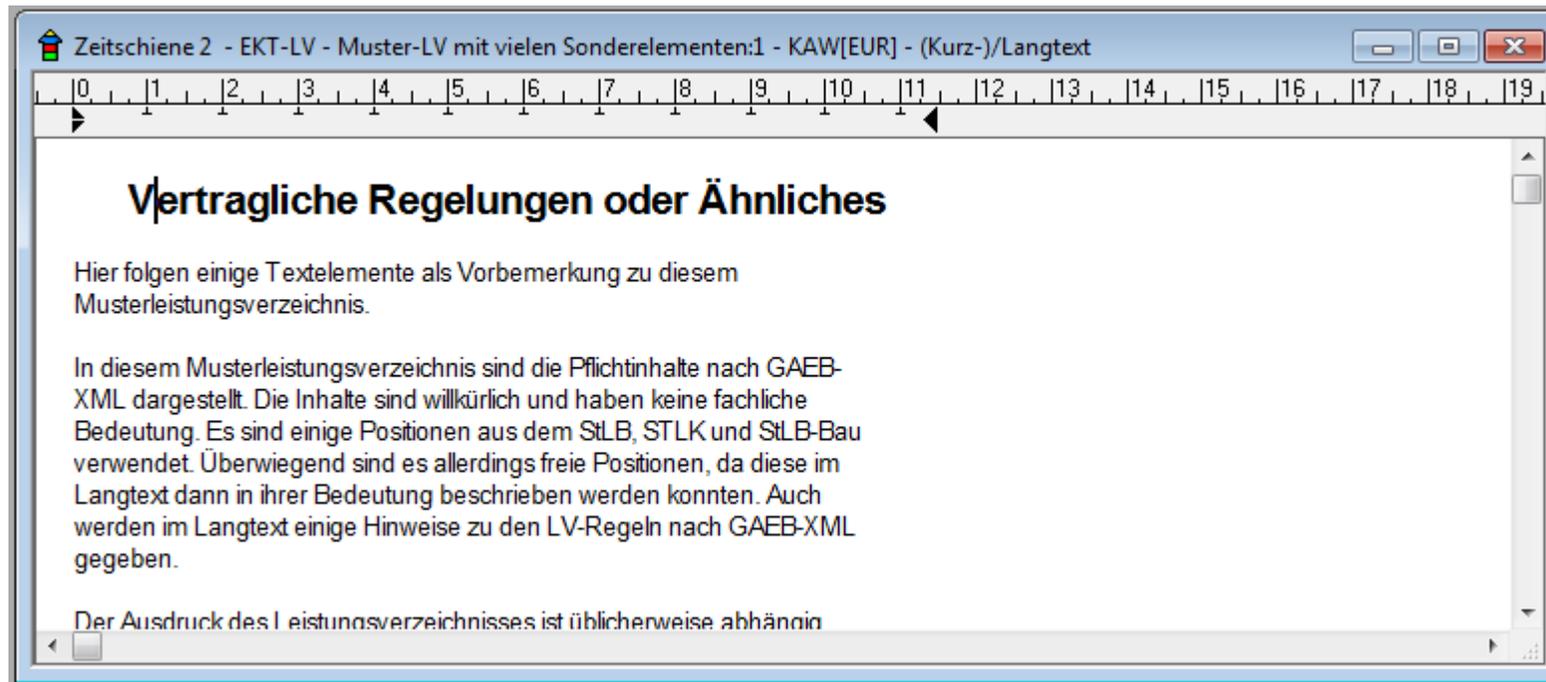
Ab der Kubus Version 7.4 wird eine neue Text-Ansicht für die Bearbeitung und Darstellung von allen Texten (Kurztext, Langtext, Infotext, Textbausteine etc.) verwendet. Verwendet wird dafür das Produkt „TX Text Control ActiveX“ von der Firma Text Control GmbH.



Neues TextControl – Warum?



HighEditControl (bis Kubus Version 6.15)

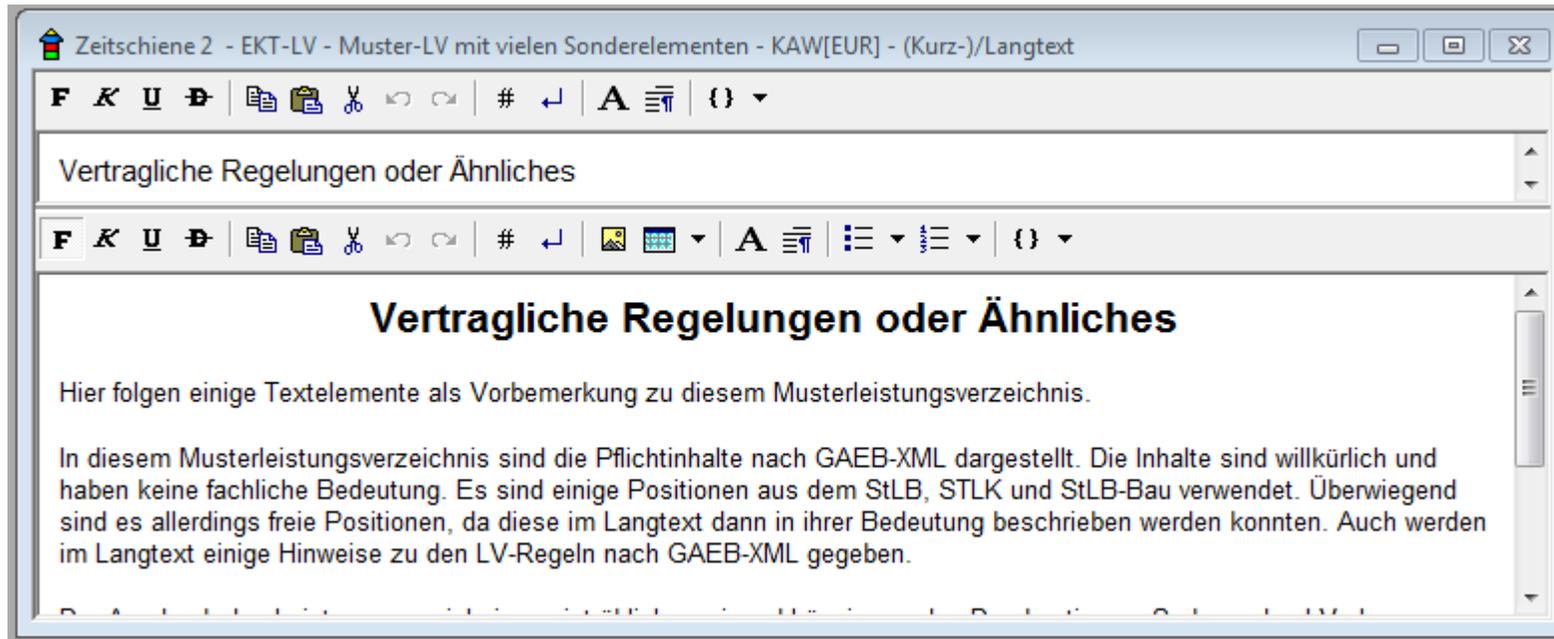


- Bearbeitung von RTF Texten bis RTF Version 1.3
- keine Wartungsunterstützung mehr

Neues TextControl – Warum?



GTControl - wegen GAEB Import / Textformat XHTML - ab Kubus 6.16 (09.2007)



- zu viele Fehler
- Tabellenbearbeitung schlecht
- Bearbeitung von Textergänzungen schlecht
- keine Wartungsunterstützung mehr

TX Text Control ActiveX – ab Kubus 7.4



Vorteile des neuen TX Text Control ActiveX :

- Funktionsumfang
- Unterstützung aller Entwicklungsplattformen
- Verbreitung
- Weiterentwicklung
- Support

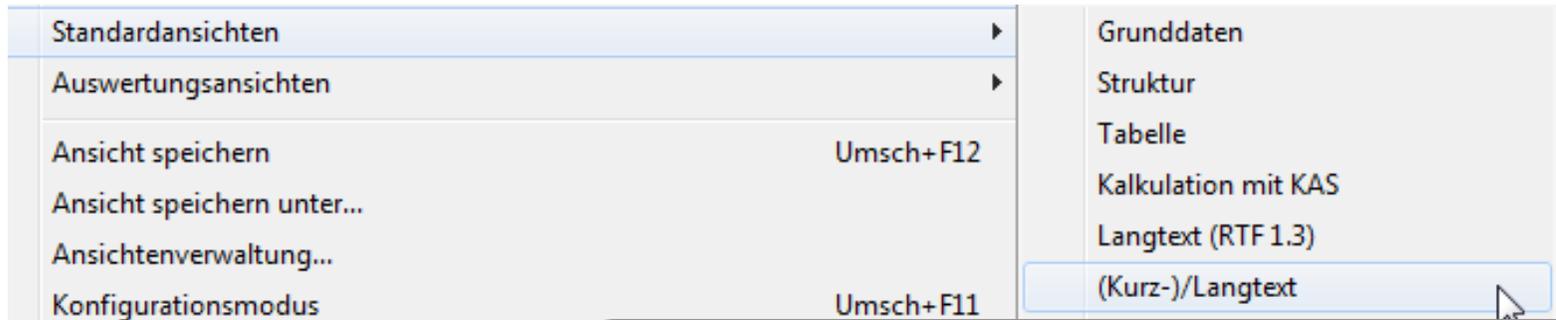
The image displays three screenshots of the TX Text Control ActiveX interface, demonstrating its capabilities in different views:

- Top Screenshot:** A table view titled "Zeitschiene 2 - EKT-LV - Muster-LV mit vielen Sonderelementen - KAW[EUR] - Tabelle". The table has columns for "Stufe", "P1", "P2", "OZ", "Abs.Menge", "VW-Faktor", "VW-M/D", and "Kurztext". It shows two rows of data with a "Summe" row at the bottom.
- Middle Screenshot:** A short text view titled "Zeitschiene 2 - EKT-LV - Muster-LV mit vielen Sonderelementen - KAW[EUR] - Kurztext". It shows a rich text editor with a toolbar and the text "Hinterfüllen profilgerecht ' D 20-30 cm".
- Bottom Screenshot:** A long text view titled "Zeitschiene 2 - EKT-LV - Muster-LV mit vielen Sonderelementen - KAW[EUR] - Langtext". It shows a rich text editor with a toolbar and a ruler. The text is wrapped and includes "Hinterfüllen von Arbeitsräumen, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Stoff 'Kies-Sand-Gemisch 0/32' oder gleichwertiger Art, Stoff ".

TX Text Control ActiveX – aus Kubus



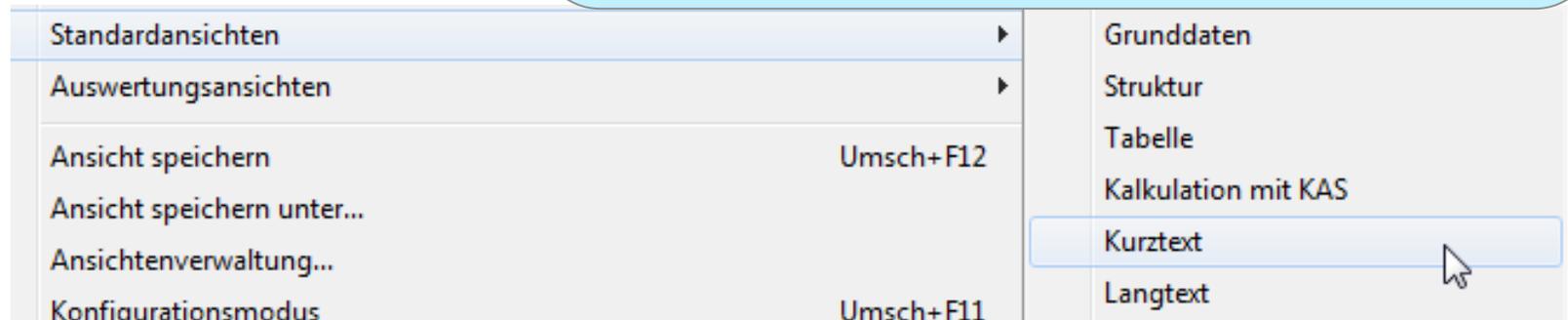
alt



Die Ansicht:
„(Kurz-)/Langtext“ ist jetzt „Kurztext“
und die Ansicht:
„Langtext (RTF1.3)“ ist jetzt „Langtext“

➔ ggf. benutzerdefinierte Ansichten anpassen

neu



TX Text Control ActiveX – Kurzttext



Stufe	P1	P2	OZ	VW-Faktor	VW-M/D	Kurztext	Schlüssel	UF
T								
P	N	N	1.10.10	50		Hinterfüllen profilgerecht ' D 20-30 cm		
T								
P	N	N	1.10.10	60		Boden Fundamente lösen,lagern		
P	N	N	1.10.10	70		Verblendung Innenwand VHSV 20 - 1,6 - NF MGIIa H bis 6m		
G3	N		1.10.11			Positionen aus STLK / STLKW und anderen Katalogen im STLK-Fo		
						Summe		

Hinterfüllen profilgerecht '
D 20-30 cm

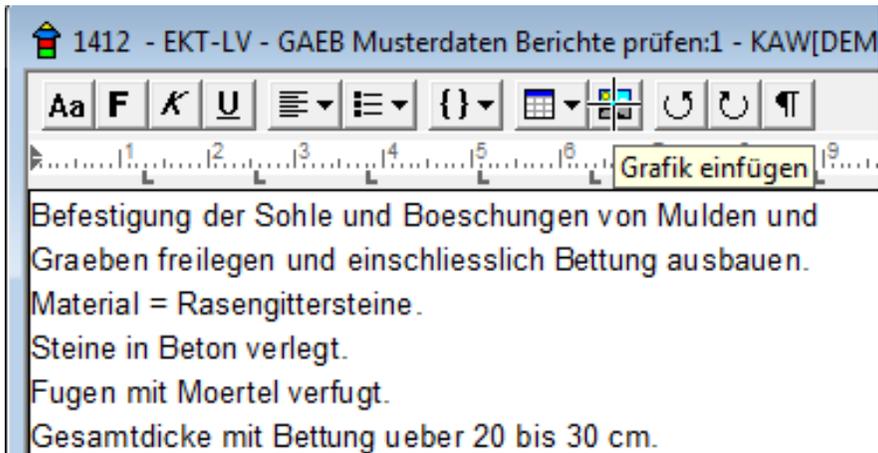
Hinterfüllen
von Arbeitsräumen,
profilgerecht,
mit vom AN zu liefernden Stoffen,
Stoff "Kies-Sand-Gemisch 0/32" oder gleichwertiger Art,
Stoff "
....." verdichten.
Schichtdicke über 20 bis 30 cm.

Kurzttext:
- selbstständiges Fenster
- dockbar in benutzerdefinierten Ansichten

TX Text Control ActiveX – Suchen und Ersetzen

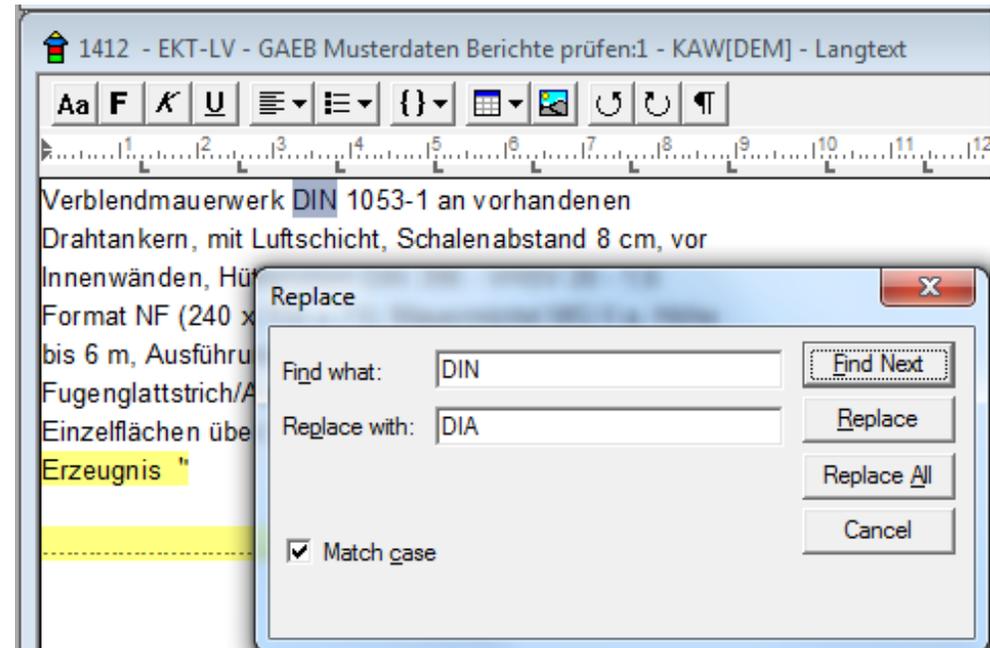


Die gesamte Textbearbeitung kann über die Bearbeitungsleiste, inklusive Tooltips angezeigt werden!



Auch Standard-Funktionen, wie Suchen und Ersetzen sind wieder aufrufbar :

- über die Tastenkombinationen „Strg-F“ (Suchen) und „Strg-H“ (Ersetzen) und
- über Menü „Bearbeiten->Suchen“ und „Bearbeiten->Ersetzen“!



TX Text Control ActiveX – Im- und Export über Datei



Zeitschiene 2 - EKT-LV - Muster-LV mit vielen Sonderelementen - KAW[EUR] - Langt...

Stufe	P1	P2	OZ	Kurztext	LIFNR
G3	N		2. 1. 1	ErdarbeitenAngebotspreise teilweise in	
P	N	N	2. 1. 1. 10	Plattenbelag Beton 30x30x4cm gestrahlt	
P	N	N	2. 1. 1. 20	Plattenbelag,keramisch 115x240	
				Summe	

Aa F K U [List] [Table] [Image] [Undo] [Redo] [Text] [Align]

Plattenbelag ZTV P-StB aus Gehwegplatten aus Beton
DIN 485, 30 cm x 30 cm x 4 cm, Oberfläche gestrahlt,
Farbton braun, einschichtig, Zuschlagstoff Hartgestein
und quarzhaltiger Sand, Bettung aus Sand 0/2, Dicke
4 cm, in parallelen Reihen, in Fußgängerzonen, Fugen
einschlänmen mit Sand.

Die gewohnten Funktionen
„Datei einfügen“ und „in Datei schreiben“
stehen ebenfalls im Menü
„Funktionen -> Textverarbeitung“
zur Verfügung

Save As

Temp Kubus-Export

Organize New folder

iCloud Photos

Libraries

- Documents
- Music
- Pictures
- Videos

Computer

Documents library
Kubus-Export

Arrange by: Folder

Name

- 90
- 2000
- GAEB
- save

File name: |

Save as type: Rich Text Format (*.rtf)

Hide Folders Save Cancel

TX Text Control ActiveX – Tabellen



Das Einfügen und Bearbeiten von Tabellen ist komfortabler geworden

The screenshot shows a text editor window titled "123 - AUF-LV - EKT-LV - KAW[DEM] - Langtext". The editor contains a table with 5 columns and 4 rows. The text "Soll ein neuer Kran sein!" is positioned below the table. A context menu is open over the table, listing the following options: "Tabelle einfügen", "Zeile einfügen", "Spalte einfügen", "Tabelle löschen", "Zeile löschen", "Spalte löschen", and "Tabellen-Einstellungen anzeigen".

The "Tabelle einfügen" dialog box is shown, allowing configuration of the table's properties. The settings are as follows:

- Tabellengröße: (empty)
- Anzahl Spalten: 5
- Anzahl Zeilen: 4
- Spaltenbreite: (empty)
- Automatisch an Seitenbreite anpassen
- Feste Spaltenbreite: (empty) mm
- Optionen:
 - Kopfzeile
 - Seitenwechsel in der Zeile zulassen

Buttons: OK, Abbrechen

TX Text Control ActiveX - Textergänzungen



Kontextsensitiv verändert sich das Menü zur Bearbeitung der Textergänzungen. Auf Wunsch werden Textergänzungen des Bieters oder Ausschreibenden farblich unterschiedlich hervorgehoben. Die Bearbeitung erfolgt in einem eigenen Dialog.

The screenshot displays a software interface with a menu and a dialog box. The menu, titled 'Textergänzungen', is open and shows the following options:

- Textergänzung einfügen
- Textergänzung bearbeiten
- Textergänzung löschen
- Nächste Textergänzung anzeigen
- Vorherige Textergänzung anzeigen
- Textergänzungen hervorheben
- Nächste Textergänzung bearbeiten

The dialog box, titled 'Textergänzung bearbeiten', contains the following fields:

- Art: Ausschreibender
- Einleitung: Stoff
- Hauptteil: 'Kies-Sand-Gemisch 0/32'
- Schlusstext: (empty)

Buttons for 'OK' and 'Cancel' are located at the bottom right of the dialog box.

TX Text Control ActiveX - Grafiken

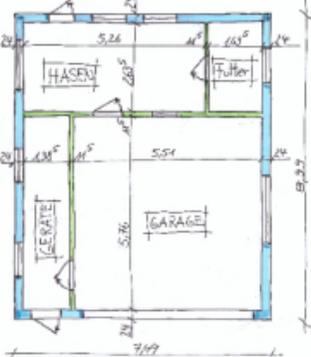


Zeitschiene 2 - EKT-LV - Muster-LV mit vielen Sonderelementen - KAW[EUR] - Tabelle

	Stufe	P1	P2	OZ	VW-Faktor	VW-M/D	Kurztext	LIFNR	LIFNAME
■	T						Tabulatoren und Tabellen		
▶	T						Grafiken		
■	T						Hinweis Hauptgruppe 1		
■	G1	N		1			Hauptgebäude GAEB 1		
■	T						Hinweis zum Bereich 1.10 mit TE Bieter		
							Summe		

Grafiken

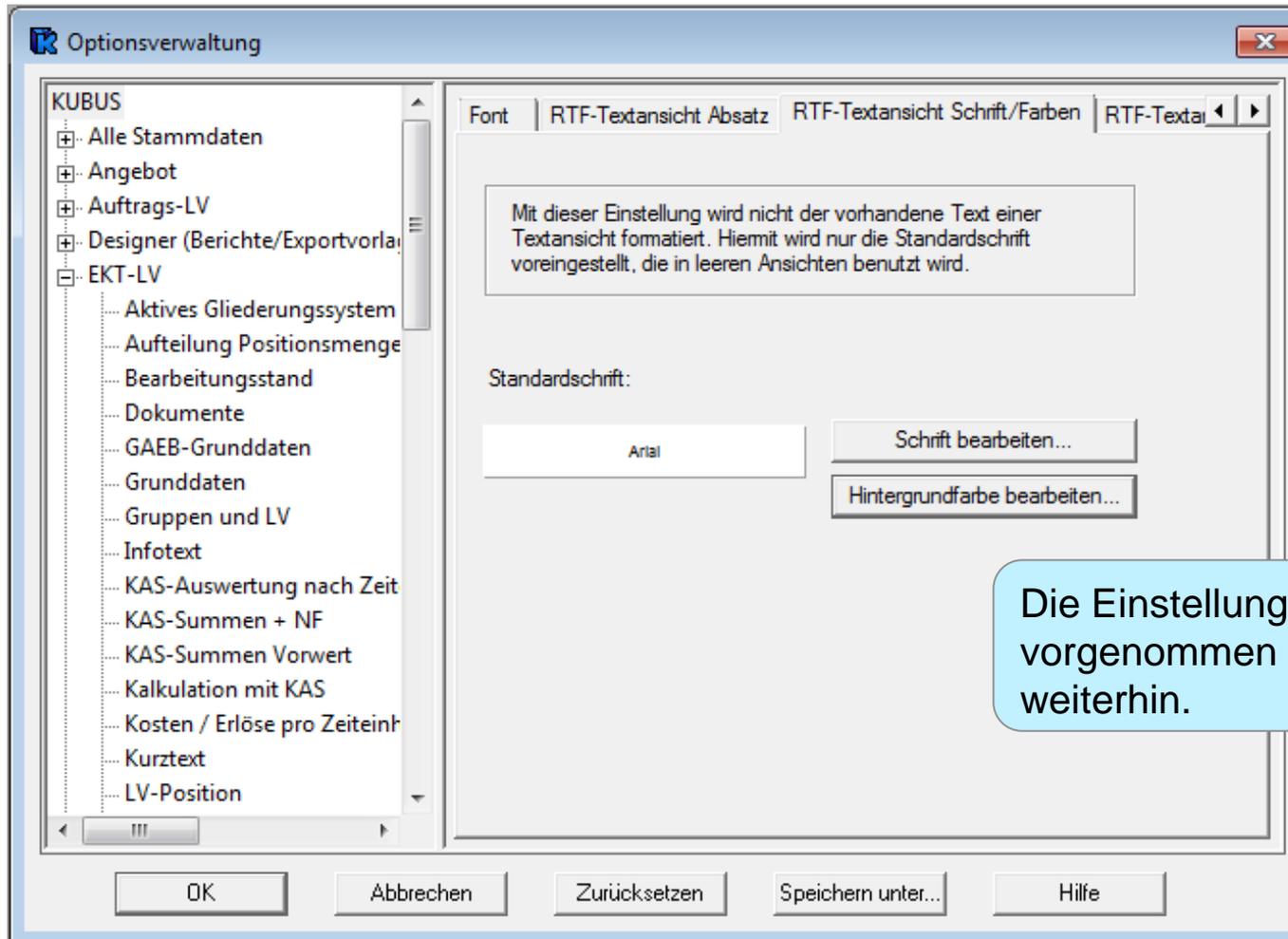
Grafiken, wie Lagepläne oder Skizzen können mit integriert werden.



Tipp: Größe und Auflösung der Grafik angemessen

- Drucken
- Export der Daten
- Datensicherung

TX Text Control ActiveX - Optionsverwaltung



Die Einstellungen die hier vorgenommen werden, gelten weiterhin.

TX Text Control ActiveX - Text-Format



Zeitschiene 2 - EKT-LV - Muster-LV mit vielen Sonderelementen - KAW[EUR] - Tabelle

Stufe	P1	P2	OZ	LV-Menge	Einh	VV-Menge	DE-Menge	Abs.Menge	VV-Faktor	VV-M/D	Kurztext	Schlüssel
G3	N		1.10.10								Normalpositionen aus STLB / StLB-Bau	
T												
T												
P	N	N	1.10.10. 10	1,000	psch	1,000					Gelände abräumen	
P	N	N	1.10.10. 20	200,000	St	200,000					Plattenbelag Beton 30x30x4cm durchgefärbt	
P	N	N	1.10.10. 30	150,000	m2	150,000					Oberboden abtragen, lagern d 20cm	
P	N	N	1.10.10. 40	3,000	m3	3,000					Boden Suchgraben lösen, lagern BK 3/4	
T												
P	N	N									Hinterfüllen profilgerecht	'D 20-30
											Summe	

Kurz-/Langtext-Formate festlegen

Textformate für G-, P- und T-Stufen

Kurztext XHTML RTF
Langtext XHTML RTF

Textformate für I-Stufen

Kurztext XHTML RTF
Langtext XHTML RTF

Nach einer Änderung von Textformaten führt die Bestätigung mit OK zur Konvertierung aller betroffenen Texte

OK Abbrechen Hilfe

Mit der Funktion: „Kurz-/Langtext Formate festlegen“ können keine Einstellungen mehr vorgenommen werden.
Hier wird nur noch das Textformat angezeigt.



- Erweiterung der Toolbar um die Funktionen
 - Suchen und Ersetzen
 - Datei einfügen
 - in Datei schreiben

- Aktivierung der Rechtschreibüberprüfung

Freie Spalten in Tabellen (LVs und Kostenstruktur)



In den Tabellen der LVs und der Kostenstruktur stehen jetzt drei neue Spalten („Freier Text“, „Freier Wert“, „Freier Wert in TRW“) zur Verfügung, die der Anwender frei nutzen kann.

Die Eingaben werden in der Datenbank gespeichert, die Mehrfachverarbeitung, der Filter sowie eine Formeleingabe in den „Freie Wert“-Spalten kann genutzt werden.

ZS2 - EKT-LV - EKT-LV1 - KAW[EUR] - Tabelle

	Stufe	P1	P2	OZ	Zuschl. %	Kennzeichen	Bemerkung	StL-Nr	BauDBKennung	Info	Freier Text	Freier Wert	Freier Wert in TRW
	G1	N		01									
	P	N	N	01.001		W:K-Z:K-ZW:K-V:K					Info A	130,00	276,00 EUR

ZS2 - KSTR - KStr Angebot : KAW[EUR] - Tabelle

	KAS	Kostenart	Bezeichnung	Materialnummer	S/G	Einh	ML	Kost/Einh	in KAW	Umlage	E/N	AS/AT	K-Kat	F/L	KLF	NF	Zuschlag (%)	KAS-Info	TPR	Freier Text	Freier Wert	Freier Wert in TRW	
	60	Lohn	Lohn		S	Std		=	ja		E	AS	P	F									
	600	Lohn 600	Lohn 600		S	Std		=			E	AS	P	F							Info B	173,85	58,00 EUR
	61	Gehälter	Gehälter		G	Mon		=	ja		E	AS	GE	F									
	610	Bauleitung	Bauleitung		G	Mon		=			E	AS	GE	F									

Der freie Text kann z.B. für die Kennzeichnung eines Filterkriteriums genutzt werden.

Option „manuelle Rechnungseingabe“ im Auftrags-LV



Für das AUF-LV wurde eine zusätzliche Option in der Ansicht „Grunddaten“ auf dem Reiter: „Erw. Grunddaten“ bereitgestellt. Diese Einstellung legt fest, ob in der Nachtragstabelle des LV's die Spalte „Rechnung“ manuell editierbar sein soll. Diese Spalte wird normalerweise automatisch gefüllt, sobald ein Nachtrag zugewiesen wird.

01 - AUF-LV - BG01233 - KAW[EUR] - Grunddaten

Grunddaten | Erw.Grunddaten

Import

am: 24.01.2012

Format: GAEB-DA-XML D83

Aktualisierung der Spalte Vergabe

- Spalte "Wert" für alle KAS automatisch bei Aktualisierung in die Spalte "Vergabe" übertragen
- Spalte "Wert" nur für KAS mit der Kennzeichnung "L" bei Aktualisierung in die Spalte "Vergabe" übertragen
- Spalte "Wert" nicht in die Spalte "Vergabe" übertragen

Nachtragstabelle

- Rechnung aus RE-Mengen ermitteln
- manuelle Eingabe der Rechnung pro Nachtrag

01 - AUF-LV - BG01233 - KAW[EUR] - Nachtragstabelle

Ablage-Nr.	NT-Nr.AG	Bezeichnung	Opt./Erf.	Nachtragssumme	Rechnung
012		ZA 012: Dübel Bodenträger E 04	Erforderlich		
013		ZA 013: Zusatzkosten Baukrane	Erforderlich	(21.000,00 EUR)	21.500,00 EUR
014		ZA 014: Baustoffaufbereitung	Erforderlich		

Des Weiteren werden die gefüllten Zellen bei der Nachtrags-Zuweisung ebenfalls schreibgeschützt.

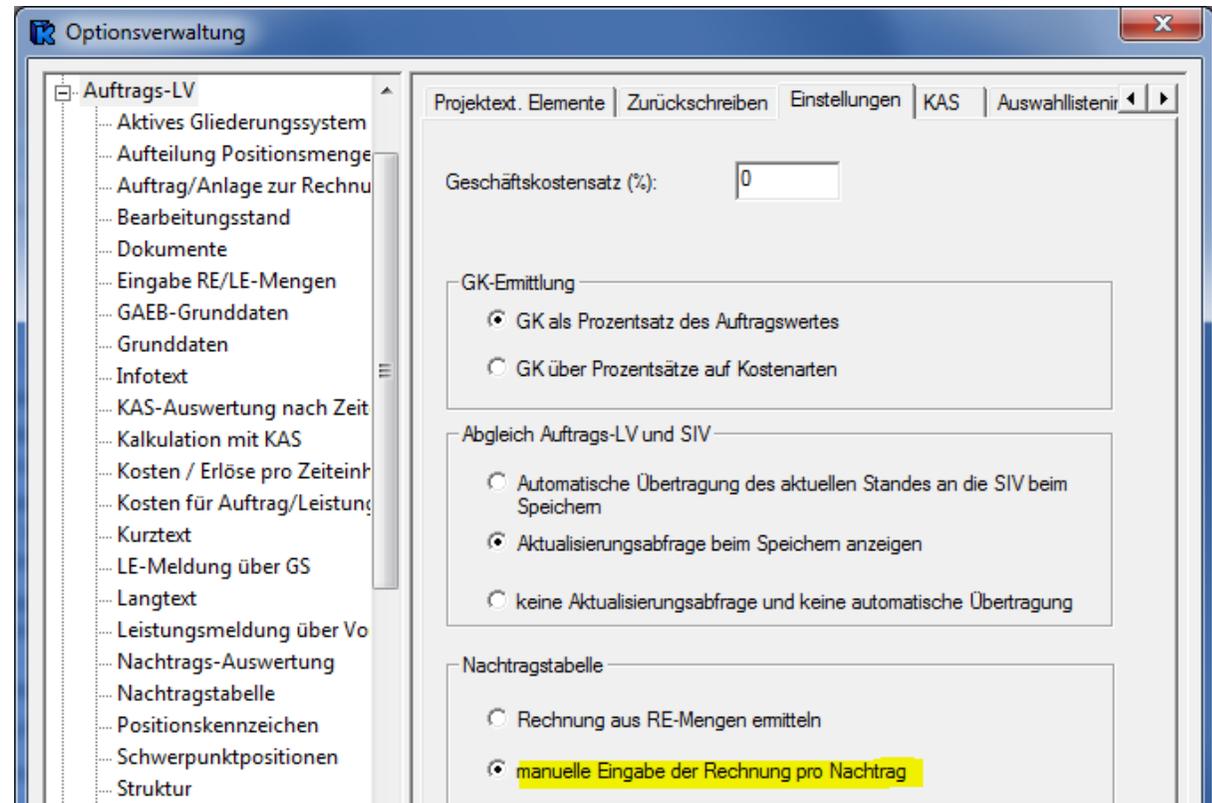
Dieser Schreibschutz kann nun über die neue Option für diese Nachträge aufgehoben werden.

Option „manuelle Rechnungseingabe“ im Auftrags-LV



Diese Einstellung kann auch in der Optionsverwaltung, auf dem Reiter „Einstellungen“ unter dem Knoten „Auftrags-LV“ als Standardeinstellung für jedes neu erstellte Auftrags-Leistungsverzeichnis vorgenommen werden.

Falls ein manuell eingegebener Wert wieder entfernt oder die Option deaktiviert wird, wird der automatisch berechnete Wert wieder in die entsprechenden Zellen der Spalte „Rechnung“ übertragen.





- Berichtserweiterungen
 - Projektübersicht
 - NU-Co-Rechnungsmengen
 - Druckoptionen für KAS-Ebenen

Berichte - Projektübersicht



Neuer Bericht "Projektübersicht" im Kosten-SIV. Dieser liefert die wesentlichen Informationen zum Stichtag und zum Vormonat (die Entwicklung).

Projektübersicht

Test

Theaterneubau

Stichtag: 28.02.2014

KUBUS
Kosten-Soll/Ist-Vergleich
Gre-01
07.11.2014 13:43
Seite 1/1

Bearbeiter: mgrreifen

Alle Werte in KAW: TEUR

Aristoteles ©

Projektleiter
Verantwortl. Bauleiter

Auftragswert /	AW / LE	Veränd. im BM	Ergebnis	Ergebnis Vormonat	Entw. PRV	Vergaben	
VK	37.395,0		880,2 2,4 %	880,2 2,4 %		Summe GdV	20.661,5
1.AK	37.395,0		763,7 2,0 %	763,7 2,0 %		GdV noch zu vergeben	651,1
AK	34.033,6	-3.361,3	-1.146,4 -3,4 %	-1.594,2 -4,3 %		GdV	20.010,5
Stichtag(Soll)	25.340,4	-2.956,3	-305,9 -1,2 %	-673,3 -2,4 %		Vergabe	19.748,9
Hochrechnung	34.033,6	-3.361,3	-2.048,4 -6,0 %	-2.400,0 -6,4 %		Vergabeergebnis	261,6
Prognose	34.033,6	-3.361,3	-2.755,6 -8,1 %	-2.849,5 -7,6 %		Vergabeergebnis	1,3 %
						Vergabestand	96,8 %
						noch zu vergeben	3,2 %

darin enth. Sonst.Rechn.

Fertigstellungsgrad 74,5 %

Notizen zum Stichtag:

Überblick über den Auftragswert und die Leistung, die Veränderung im Berichtsmonat, die Ergebnisse (absolut und in Prozent), die Ergebnisse des Vormonats, sowie die Entwicklung der Pauschalen Risikoversorge und der Vergaben.

Berichte – NU-CO-Rechnungsmengen



In diesem Bericht werden nur Gruppen und Positionen mit Rechnungsmengen dargestellt. Er wird als Anlage zur Rechnung beigelegt, somit wird der Arbeitsschritt der händischen Übertragung ins kaufmännische System gespart.

NU-CO Rechnungsmengen

Test

Abwasseranlagen in Aussenanlagen

Gesamte Installationen TGA

KUBUS
 Nachunternehmer-LV
 Gre-01
 07.11.2014 13:52
 Seite 1/1

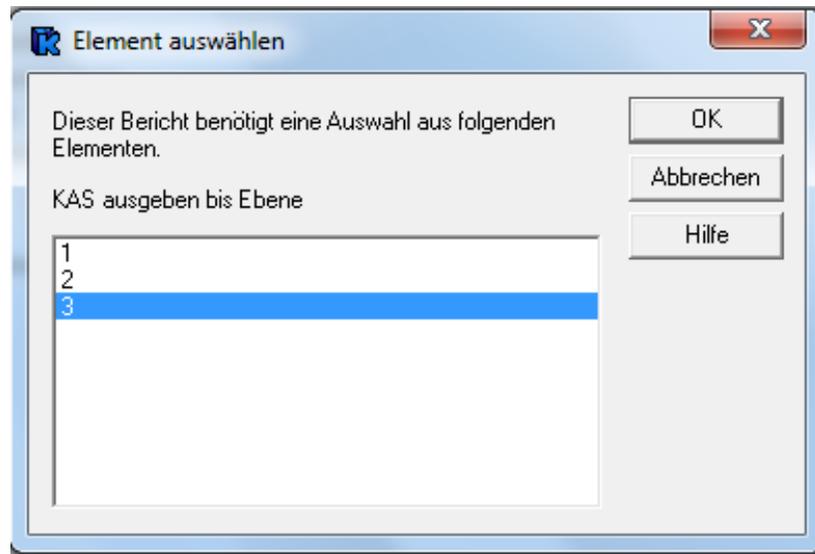
Rechnungs-Nr. = 12345

Die Rechnungsnummer kann während des Druckaufrufs eingegeben werden.

In tabellarischer Form werden Stufe, OZ, Kurztext, RE-Menge, Einheit, EP, AAF und Rechnungswert ausgegeben.

Stufe	Ordnungszahl	Kurztext	Bearbeiter:	mgreifen	Alle Werte in KAW:	EUR	Aristoteles®	
				RE-Menge	Einh.	EP	AAF	Rechnungswert
G 1	5	Außenanlagen					1,000	3.873,09
G 2	5.030	Los 3 - Abwasserleitungen in Aussenanlagen Theater					1,000	3.873,09
G 3	5.030.01	Erdarbeiten					1,000	3.873,09
P	5.030.01.010	Einrichten der Baustelle		1,000	psch	632,00	1,000	632,00
P	5.030.01.020	Sandbett		157,685	m3	4,30	1,000	678,05
P	5.030.01.030	Aushub für Rohrgraben in maschineller Schachtung bis 1m Ausbubtiefe		265,600	m	9,65	1,000	2.563,04
		Summe						3.873,09
		AAF					0,925	-290,48
		Summe incl. AAF						3.582,60

Um den Umfang der Druckausgabe je nach Bedarf gestalten zu können, kann jetzt in folgenden Berichten die Tiefe der KAS-Ebenen gewählt werden:



Auftrags-LV:

- "Kosten für Auftrag/Leistung (GdV/Vergabe),"
- "Kosten für Auftrag/Leistung (KAS)"
- "KAS-Auswertung nach Zeiten,"

EKT-LV:

- „Kalkulationsblatt EKT-LV“,
- „Kalkulationsblatt EKT-LV_hoch“

GMK-LV:

- "Kalkulationsblatt GMK-LV",
- „Kalkulationsblatt GMK-LV_hoch“

Kostenermittlung:

- "KAS-Summen + NF,"

Endblatt:

- "KAS-Summen + NF",
- "KAS-Auswertung nach Zeiten"

Agenda

- Begrüßung
- **Vorstellung Kubus 7.4**
- **Kundenbeitrag: Manuelle Rechnungseingabe bei Wittfeld und AK mit Berücksichtigung Preisgleitung**
- Zeitschiene II
- Konzept zum Umgang mit Known Errors
- Ausblick auf Kubus 7.5
- Weiteres / Diskussion

Agenda

- Begrüßung
- Vorstellung Kubus 7.4
- Kundenbeitrag: Manuelle Rechnungseingabe bei Wittfeld und AK mit Berücksichtigung Preisgleitung
- **Zeitschiene II**
- Ausblick auf Kubus 7.5
- Konzept zum Umgang mit Known Errors
- Weiteres / Diskussion



- Auswertungsansichten der **Wert-/Zeit-Analyse**
- Leistungsvorschau / Restmengen
- Verschieben von Vorgängen im Terminplan
- Terminplan ersetzen in LVs
- Leistungsmeldung über Vorgänge



Kubus 7.2:

1. Zeitliche Auswertung der Mengen, Kosten und Erlöse für EKT-, GMK- und Auftrags-LV.
2. Zeitliche Auswertung der Erlöse im Angebot.

Kubus 7.3:

Zeitliche Auswertung der Mengen, Kosten und Erlöse auch für das **Endblatt**.

Kubus 7.4:

Auswertungsansichten und Exportvorlagen für **Wert-/Zeit-Analysen**.



Wert-/Zeit-Analyse

beliebige Elemente in Tabellenform

- LV-Struktur *)
 - OZ, LV-Menge, Einh., Kurzt., EKT, EP, ...
 - Kostenkategorien (Cash Flow Basis) *)
 - KAS-Kategorie, ...
 - KAS-Struktur *)
 - KAS, Sollkosten, Leistung, ...
 - Vorgänge *)
 - Schlüssel, Beginn, Ende, ...
- *) optional für Restauftrag (Leistungsvorschau)

beliebige Zeiteinheiten (ZE =Tag, ..., Jahr)

| ZE |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| W | W | W | | | W | W | W | | |
| | | W | W | W | W | W | | | W |
| | W | | W | | | | W | | |
| W | W | W | W | W | W | | | W | |
| | | | | | W | W | W | W | |
| | | W | W | | | W | W | | |

W = Wert / ZE
z. B. Kosten/Monat für LV-Gruppe

Zeitschiene: Wert-/Zeit-Analyse für LV-Struktur



In dem Dialog „**Auswertung nach Zeiteinheiten**“ kann der Anwender

- den Auswertungszeitraum
- die Auswertungseinheit
- die Auswertungskriterien und
- den darzustellenden Wert auswählen.

Die **Wert-/Zeit-Analyse für LV-Struktur** ermöglicht eine detaillierte Auswertung über Gruppen, Positionen und Internpositionen als Gesamtübersicht für:

- Kosten
- Erlöse in VTW
- Erlöse in KAW oder
- einen gewählten Währungsanteil.

Auswertung nach Zeiteinheiten

maximales Zeitintervall (aus PSD)

von: 01.01.2013 bis: 31.12.2015

Startermin 01.10.2013

Auswertungszeitraum

von: 01.10.2013 bis: 06.11.2013

Auswertungseinheit:

Tag

Woche

Monat

Jahr

Auswertungskriterien und angezeigte Werte

LV-Struktur (Kosten und Erlöse)

KAS

Kosten-Kategorie

Vorgänge

Vorwerte

Auswahl Vorwerte-LVs:

Kosten

Kosten

Erlöse [VTW]

Erlöse [KAW]

Währungsanteile

Kosten

zeitliche Auswertungen berechnen

OK Abbrechen Hilfe

Zeitschiene: Wert-/Zeit-Analyse für LV-Struktur



Beispiel: Kosten (mit eingestellter LV-Menge) und Monat

TF82-5 - EKT-LV - EKT-LV1 - KAW[EUR] - Wert-/Zeit-Analyse für LV-Struktur													
Kosten - LV-Menge											Oktober 2013	November 2013	
Stufe	P1	P2	OZ	LV-Menge	VV-Menge	Abs.Menge	Einh	Kurztext	GKT	GP in VTW	Summe ZE		
G1	N	01						Gruppe 01	3.615,96	14.170,20 EUR	3.615,96	3.385,72	230,24
G2	N	01.01						Gruppe nur mit Positionen	800,00	3.600,00 EUR	800,00	750,00	50,00
P	N	N	01.01.001	100,000	200,000		Stck	Normalposition	300,00	300,00 EUR	300,00	300,00	
P	G	N	01.01.002	100,000	200,000		Stck	Grundposition	500,00	500,00 EUR	500,00	450,00	50,00
P	A	N	01.01.003	100,000	200,000		Stck	Alternativposition	(700,00)	(700,00 EUR)	(700,00)	(700,00)	
P	S	N	01.01.004	100,000	200,000		Std	Stundenlohnarbeiten	(1.100,00)	1.100,00 EUR	(1.100,00)	(1.063,33)	(36,67)
P	N	E	01.01.005	100,000	200,000		Stck	Eventualposition	(1.300,00)	(1.300,00 EUR)	(1.300,00)	(1.300,00)	
P	N	M	01.01.006	100,000	200,000		Stck	Bedarfsposition	(1.700,00)	1.700,00 EUR	(1.700,00)	(1.530,00)	(170,00)
G2	N	01.02						Gruppe mit Positionen und Internpo	800,00	3.600,00 EUR	800,00	750,00	50,00
P	N	N	01.02.001	100,000	200,000		Stck	Normalposition	300,00	300,00 EUR	300,00	300,00	
I1			01.02.001.01	1,000	1,000	100,000		I-Pos	300,00		300,00	300,00	
P	G	N	01.02.002	100,000	200,000		Stck	Grundposition	500,00	500,00 EUR	500,00	450,00	50,00
I1			01.02.002.01	1,000	1,000	100,000		I-Pos	500,00		500,00	450,00	50,00
P	A	N	01.02.003	100,000	200,000		Stck	Alternativposition	(700,00)	(700,00 EUR)	(700,00)	(700,00)	
I1			01.02.003.01	1,000	1,000	100,000		I-Pos	700,00		700,00	700,00	
P	S	N	01.02.004	100,000	200,000		Std	Stundenlohnarbeiten	(1.100,00)	1.100,00 EUR	(1.100,00)	(1.063,33)	(36,67)
Summe									3.615,96	14.170,20 EUR	3.615,96	3.385,72	230,24

Zeitschiene: Wert-/Zeit-Analyse für LV-Struktur



Beispiel: Erlöse in VTW und Wochen

Erlöse [VTW] - LV-Menge													Kw40, 2013	Kw41, 2013	Kw42, 2013	Kw43, 2013	Kw44, 2013	Kw45, 2013
Stufe	P1	P2	OZ	LV-Menge	VV-Menge	Abs.Menge	Einr	Kurztext	GKT	GP in VTW	Summe ZE							
G1	N	01						Gruppe 01	3.615,96	14.170,20 EUR	14.170,20 EUR	200,00 EUR	333,33 EUR	2.078,37 EUR	1.466,67 EUR	4.806,73 EUR	5.285,10 EUR	
G2	N	01.01						Gruppe nur mit Posi	800,00	3.600,00 EUR	3.600,00 EUR	200,00 EUR	333,33 EUR	316,67 EUR	1.466,67 EUR	1.283,33 EUR		
P	N	N	01.01.001	100,000	200,000		Stck	Normalposition	300,00	300,00 EUR	300,00 EUR	90,00 EUR	150,00 EUR	60,00 EUR				
P	G	N	01.01.002	100,000	200,000		Stck	Grundposition	500,00	500,00 EUR	500,00 EUR				250,00 EUR	250,00 EUR		
P	A	N	01.01.003	100,000	200,000		Stck	Alternativposition	(700,00)	(700,00 EUR)	(700,00 EUR)			(350,00 EUR)	(350,00 EUR)			
P	S	N	01.01.004	100,000	200,000		Std	Stundenlohnarbeiten	(1.100,00)	1.100,00 EUR	1.100,00 EUR	110,00 EUR	183,33 EUR	256,67 EUR	366,67 EUR	183,33 EUR		
P	N	E	01.01.005	100,000	200,000		Stck	Eventualposition	(1.300,00)	(1.300,00 EUR)	(1.300,00 EUR)			(650,00 EUR)	(650,00 EUR)			
P	N	M	01.01.006	100,000	200,000		Stck	Bedarfsposition	(1.700,00)	1.700,00 EUR	1.700,00 EUR				850,00 EUR	850,00 EUR		
G2	N	01.02						Gruppe mit Position	800,00	3.600,00 EUR	3.600,00 EUR			600,00 EUR		1.200,00 EUR	1.800,00 EUR	
P	N	N	01.02.001	100,000	200,000		Stck	Normalposition	300,00	300,00 EUR	300,00 EUR			50,00 EUR		100,00 EUR	150,00 EUR	
I1			01.02.001.01	1,000	1,000	100,000		I-Pos	300,00									
P	G	N	01.02.002	100,000	200,000		Stck	Grundposition	500,00	500,00 EUR	500,00 EUR			83,33 EUR		166,67 EUR	250,00 EUR	
I1			01.02.002.01	1,000	1,000	100,000		I-Pos	500,00									
P	A	N	01.02.003	100,000	200,000		Stck	Alternativposition	(700,00)	(700,00 EUR)	(700,00 EUR)			(116,67 EUR)		(233,33 EUR)	(350,00 EUR)	
I1			01.02.003.01	1,000	1,000	100,000		I-Pos	700,00									
P	S	N	01.02.004	100,000	200,000		Std	Stundenlohnarbeiten	(1.100,00)	1.100,00 EUR	1.100,00 EUR			183,33 EUR		366,67 EUR	550,00 EUR	
								Summe	3.615,96	14.170,20 EUR	14.170,20 EUR	200,00 EUR	333,33 EUR	2.078,37 EUR	1.466,67 EUR	4.806,73 EUR	5.285,10 EUR	

Zeitschiene: Wert-/Zeit-Analyse für Kostenkategorien



Die Kostenkategorien werden in der Kostenstruktur eingestellt

ZS1 - KSTR - KStr: KAW[EUR] - Tabelle

	Ebene	KAS	Kostenart	Bezeichnung	Materialnummer	S/G	Einh	ML	Kost/Einh	in KAW	Umlage	E/N	AS/AT	K-Kat	F/L	KLF	NF	Zi
▶	1	KAS 1	Std - ohne Kategorie			S	Std		=	ja		E	AS		F			
	2	KAS 1-2	Std - ohne Kat. - Ebene 2			S	Std		=			E	AS		F			
	3	KAS 1-3	Std - ohne Kat. - Ebene 3			S	Std		=			E	AS		F			
	1	KAS 2	Std - Personal			S	h		=	ja		E	AS	P	F			
	2	KAS 2-2	Std - Pers. - Ebene 2			S	h		=			E	AS	P	F			
	3	KAS 2-3	Std - Pers. - Ebene 3			S	h		=			E	AS	P	F			
	1	KAS 3	Material			G			=	ja		E	AS	M	F			
	2	KAS 3-2	Material - Ebene 2			G			=			E	AS	M	F			
	3	KAS 3-3A	Material A - Ebene 3			G	m3		=			E	AS	M	F			
	3	KAS 3-3B	Material B - Ebene 3			G	m2		=			E	AS	M	F			
	1	KAS 4	Gerät			G			=	ja		E	AS	G	F			
	2	KAS 4-2	Gerät - Ebene 2			G			=			E	AT	G	F			

Folgende Kostenkategorien können jedem KAS zugeordnet werden:

- P Personal
- M Material
- G Geräte
- S Schalung
- T Transport
- SO Sonstiges
- NU Nachunternehmer
- GE Gehälter
- R Risiko
- keine Zuordnung

Zeitschiene: Wert-/Zeit-Analyse für Kostenkategorien



Die Wert-/Zeit-Analyse für Kostenkategorien wertet das **gesamte** LV bzw. Endblatt für die vorhandenen Kategorien nach Kosten und Währungsanteilen aus.

Auswertung nach Zeiteinheiten

maximales Zeitintervall (aus PSD)

von: 01.01.2013 bis: 31.12.2015

Starttermin 01.10.2013

Auswertungszeitraum

von: 01.10.2013 bis: 06.11.2013

Auswertungseinheit:

Tag

Woche

Monat

Jahr

Auswertungskriterien und angezeigte Werte

LV-Struktur (Kosten und Erlöse) Kosten

KAS Kosten

Kosten-Kategorie Kosten

Vorgänge Kosten

Vorwerte Währungsanteile

Auswahl Vorwerte-LVs:

Zeitschiene: Wert-/Zeit-Analyse für Kostenkategorien



Beispiel: Kosten (mit eingestellter LV-Menge) und Woche

TF82-5 - EKT-LV - EKT-LV1 - KAW[EUR] - Wert-/Zeit-Analyse für Kostenkategorien									
Kosten - LV-Menge				Kw40, 2013	Kw41, 2013	Kw42, 2013	Kw43, 2013	Kw44, 2013	Kw45, 2013
K-Kat	Bezeichnung	Kosten	Summe ZE						
	ohne Kategorie	1.378,46	1.378,46	374,62	624,36	282,18	64,87	32,44	
P	Personal	2.237,50	2.237,50				1.118,75	1.118,75	
M	Material	1.238,46	1.238,46			619,23	619,23		
G	Gerät	2.925,00	2.925,00			1.462,50	1.462,50		
T	Transport	3.007,69	3.007,69				1.503,85	1.503,85	
	Summe Kosten	10.787,12	10.787,12	374,62	624,36	2.363,91	4.769,20	2.655,03	
	Summe Erlöse in KAW	18.333,28	18.333,27	200,00	333,33	2.772,21	1.466,67	6.194,42	7.366,63
	Summe Erlöse in VTW	18.333,20 EUR	18.333,20 EUR	200,00 EUR	333,33 EUR	2.772,20 EUR	1.466,67 EUR	6.194,40 EUR	7.366,60 EUR
	Kosten in EUR	6.290,00 EUR	6.290,00 EUR	290,00 EUR	483,33 EUR	1.211,67 EUR	2.661,67 EUR	1.643,33 EUR	
	Kosten in GBP	1.850,00 GBP	1.850,00 GBP			650,00 GBP	925,00 GBP	275,00 GBP	
	Kosten in USD	2.840,00 USD	2.840,00 USD	110,00 USD	183,33 USD	441,67 USD	1.236,67 USD	868,33 USD	

Bei der Auswertung nach Kosten werden im Summenblock auch vorhandene Währungsanteile ausgewiesen.

Zeitschiene: Wert-/Zeit-Analyse für KAS



Die Wert-/Zeit-Analyse für KAS wertet das **gesamte** LV bzw. Endblatt für die verwendeten KAS nach Kosten, Mengen und Personalbedarf aus.

The screenshot shows a dialog box titled "Auswertung nach Zeiteinheiten" with the following fields and options:

- maximales Zeitintervall (aus PSD):** von: 01.01.2013 bis: 31.12.2015
- Starttermin:** 01.10.2013
- Auswertungszeitraum:** von: 01.10.2013 bis: 06.11.2013
- Auswertungseinheit:** Tag, Woche, Monat, Jahr
- Auswertungskriterien und angezeigte Werte:**
 - LV-Struktur (Kosten und Erlöse) [Kosten]
 - KAS [Mengen]
 - Kosten-Kategorie [Kosten]
 - Vorgänge [Mengen]
 - Vorwerte [Personalbedarf]
- Auswahl Vorwerte-LVs:** [Kosten]

Zeitschiene: Wert-/Zeit-Analyse für KAS



Beispiel: Mengen (mit eingestellter LV-Menge) und Wochen

TF82-5 - EKT-LV - EKT-LV1 - KAW[EUR] - Wert-/Zeit-Analyse für KAS														
Mengen - LV-Menge														
	Ebene	KAS	Kostenart	Menge	Einh	Kost/Einh	Kosten incl. res. NF	Summe ZE	Kw40, 2013	Kw41, 2013	Kw42, 2013	Kw43, 2013	Kw44, 2013	Kw45, 2013
▶	1	KAS 1	Std - ohne Kategorie	100,000	Std	3,00	300,00	100,00	30,00	50,00	20,00			
	2	KAS 1-2	Std - ohne Kat. - Ebene 2	210,000	Std	3,52	740,00	210,00	63,00	105,00	42,00			
	3	KAS 1-3	Std - ohne Kat. - Ebene 3	110,000	Std	3,08	338,46	110,00	33,00	55,00	22,00			
	2	Summe	Std - ohne Kat. - Ebene 2	320,000	Std		1.078,46	320,00	96,00	160,00	64,00			
	1	Summe	Std - ohne Kategorie	420,000	Std		1.378,46	420,00	126,00	210,00	84,00			
	1	KAS 2	Std - Personal	100,000	h	5,00	500,00	100,00				50,00	50,00	
	2	KAS 2-2	Std - Pers. - Ebene 2	210,000	h	5,00	1.050,00	210,00				105,00	105,00	
	3	KAS 2-3	Std - Pers. - Ebene 3	110,000	h	6,25	687,50	110,00				55,00	55,00	
	2	Summe	Std - Pers. - Ebene 2	320,000	h		1.737,50	320,00				160,00	160,00	
	1	Summe	Std - Personal	420,000	h		2.237,50	420,00				210,00	210,00	
	1	KAS 3	Material											
	2	KAS 3-2	Material - Ebene 2				700,00							
	3	KAS 3-3A	Material A - Ebene 3	100,000	m3	5,38	538,46	100,00			50,00	50,00		
	2	Summe	Material - Ebene 2				1.238,46							
	1	Summe	Material				1.238,46							
+	1	KAS 4	Gerät											
	1	Summe	Gerät				2.925,00							
+	1	KAS 5	Transport											
	1	Summe	Transport				3.007,69							
		LV					10.787,12							

Zeitschiene: Wert-/Zeit-Analyse für KAS



Beispiel: Personalbedarf – nur Tagesauswertung möglich

TF82-5 - EKT-LV - EKT-LV1 - KAW[EUR] - Wert-/Zeit-Analyse für KAS

Personalbedarf - LV-Menge							20.10.2013	21.10.2013	22.10.2013	23.10.2013	24.10.2013	25.10.2013	26.10.2013	27.10.2013	28.10.2013	29.10.2013
Ebene	KAS	Kostenart	Menge	Einh	Kost/Einh	Kosten incl. res. NF										
1	KAS 1	Std - ohne Kategorie	100,000	Std	3,00	300,00										
2	KAS 1-2	Std - ohne Kat. - Ebene 2	210,000	Std	3,52	740,00										
3	KAS 1-3	Std - ohne Kat. - Ebene 3	110,000	Std	3,08	338,46										
2	Summe	Std - ohne Kat. - Ebene 2	320,000	Std		1.078,46										
1	Summe	Std - ohne Kategorie	420,000	Std		1.378,46										
▶	1	KAS 2	Std - Personal	100,000	h	5,00	500,00	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250			1,250	1,250
2	KAS 2-2	Std - Pers. - Ebene 2	210,000	h	5,00	1.050,00	2,625	2,625	2,625	2,625	2,625	2,625			2,625	2,625
3	KAS 2-3	Std - Pers. - Ebene 3	110,000	h	6,25	687,50	1,375	1,375	1,375	1,375	1,375	1,375			1,375	1,375
2	Summe	Std - Pers. - Ebene 2	320,000	h		1.737,50	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000			4,000	4,000
1	Summe	Std - Personal	420,000	h		2.237,50	5,250	5,250	5,250	5,250	5,250	5,250			5,250	5,250
1	KAS 3	Material														
2	KAS 3-2	Material - Ebene 2				700,00										
3	KAS 3-3A	Material A - Ebene 3	100,000	m3	5,38	538,46										
2	Summe	Material - Ebene 2				1.238,46										
1	Summe	Material				1.238,46										
	Summe					10.787,12	5,250	5,250	5,250	5,250	5,250	5,250			5,250	5,250

Zeitschiene: Wert-/Zeit-Analyse für Vorgänge



Die Wert-/Zeit-Analyse für Vorgänge wertet das **gesamte** LV bzw. Endblatt für die verwendeten Vorgänge nach Kosten und Erlösen (VTW und KAW) aus.

The screenshot shows a dialog box titled "Auswertung nach Zeiteinheiten" with the following fields and options:

- maximales Zeitintervall (aus PSD):** von: 01.01.2013 bis: 31.12.2015
- Starttermin:** 01.10.2013
- Auswertungszeitraum:** von: 01.10.2013 bis: 06.11.2013
- Auswertungseinheit:** Tag, Woche, Monat, Jahr
- Auswertungskriterien und angezeigte Werte:**
 - LV-Struktur (Kosten und Erlöse) Kosten
 - KAS Kosten
 - Kosten-Kategorie Währungsanteile
 - Vorgänge Kosten (highlighted in yellow)
 - Vorwerte Kosten (highlighted in blue)
- Auswahl Vorwerte-LVs:** Kosten, Erlöse [VTW], Erlöse [KAW]

Zeitschiene: Wert-/Zeit-Analyse für Vorgänge

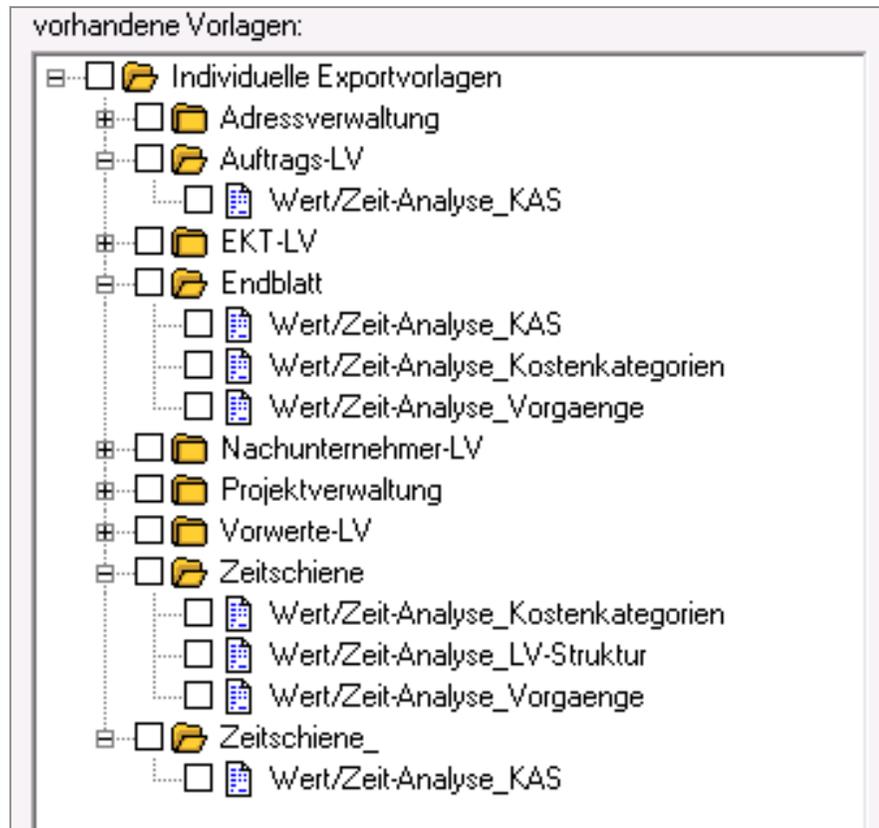


Beispiel: Kosten (mit eingestellter LV-Menge) und Wochen

TF82-5 - EKT-LV - EKT-LV1 - KAW[EUR] - Wert-/Zeit-Analyse für Vorgänge														
Kosten - LV-Menge														
	Ebene	Schlüssel	Bezeichnung	Start	Ende	Gesamtkosten	Gesamterlöse	Summe ZE	KW40, 2013	KW41, 2013	KW42, 2013	KW43, 2013	KW44, 2013	KW45, 2013
▶	1	SVG 1	Sammelvorgang 1	01.10.2013	01.11.2013	194,62	1.100,00	194,62	19,46	32,44	45,41	64,87	32,44	
	2	VG A1	Vorgang A1	01.10.2013	15.10.2013	1.183,85	300,00	1.183,85	355,15	591,92	236,77			
	2	VG A2	Vorgang A2	21.10.2013	01.11.2013	5.245,19	2.200,00	5.245,19				2.622,60	2.622,60	
	2	VG A3	Vorgang A3	14.10.2013	25.10.2013	4.163,46		4.163,46			2.081,73	2.081,73		
	1	SVG E	Erlöse	15.10.2013	06.11.2013		14.733,28							
			Summe			10.787,12	18.333,28	10.787,12	374,62	624,36	2.363,91	4.769,20	2.655,03	



Die Auswertungen der Wert-/Zeit-Analyse können über vorhandenen Exportvorlagen nach Excel übertragen und dort weiter bearbeitet werden.



Zeitschiene: Wert-/Zeit-Analyse - Exportvorlagen



Beispiel: Wert-/Zeit-Analyse für LV-Struktur Export

TF82-5 - EKT-LV - EKT-LV1 - KAW[EUR] - Wert-/Zeit-Analyse für LV-Struktur

Kosten - LV-Menge												Oktober 2013	November 2013
Stufe	P1	P2	OZ	LV-Menge	W-Menge	Abs.Menge	Einh	Kurztext	GKT	GP in VTW	Summe ZE		
G1	N		01					Gruppe 01	10.787,12	18.333,20 EUR	10.787,12	10.256,11	531,01
G2	N		01.01					Gruppe nur mit P	800,00	3.600,00 EUR	800,00	750,00	50,00
P	N	N	01.01.001								300,00	300,00	
P	G	N	01.01.002								500,00	450,00	50,00
P	A	N	01.01.003								(700,00)	(700,00)	
P	S	N	01.01.004								(1.100,00)	(1.063,33)	(36,67)
P	N	E	01.01.005								(1.300,00)	(1.300,00)	
P	N	M	01.01.006								(1.700,00)	(1.530,00)	(170,00)
G2	N		01.02								800,00	750,00	50,00
P	N	N	01.02.001								300,00	300,00	
I1			01.02.001.01								300,00	300,00	
P	G	N	01.02.002								500,00	450,00	50,00
I1			01.02.002.01								500,00	450,00	50,00
P	A	N	01.02.003								(700,00)	(700,00)	
I1			01.02.003.01								700,00	700,00	

Exportvorlage auswählen

Vorlagen:

- Individuelle Exportvorlagen
 - Kalkulationsblatt EKT-LV
 - Wert/Zeit-Analyse_KAS
 - Wert/Zeit-Analyse_Kostenkategorien
 - Wert/Zeit-Analyse_LV-Struktur**
 - Wert/Zeit-Analyse_Vorgaenge

RTF-Texte beibehalten
 Daten-Bezeichnungen mit exportieren
 automatisch Datentrenner generieren
 Trenner: :
 Texterkennung: "
 zusätzlich Berichtsvorlagen anzeigen

Export...

Zeitschiene: Wert-/Zeit-Analyse - Exportvorlagen



Beispiel: Wert-/Zeit-Analyse für LV-Struktur → Daten in Excel

Wert-Zeit-Analyse_LV-Struktur.xlsm - Microsoft Excel

Start Einfügen Seitenlayout Formeln Daten Überprüfen Ansicht Entwicklertools Team

Ausschneiden Kopieren Einfügen Format übertragen Zwischenablage

Calibri 11 Schriftart

Ausrichtung

Zeilenumbruch Verbinden und zentrieren

Zahl

Bedingte Formatierung Als Tabelle formatieren

Sicherheitswarnung Datenverbindungen wurden deaktiviert. Optionen...

A1 DB: Kundentag_2014

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	DB: Kundentag	Projekt: TEKT-LV: EKAW [EUR]			Kosten - LV-Menge									
2	Stufe	P1	P2	OZ	LV-Menge	WV/VA-Menge	Einh	Kurztext	GKT/GdV	GP in VTW	GP in V	Summe ZE	Okt 13	Nov 13
3	G1	N		01				Gruppe 01	10787,12	18333,2	EUR	10787,12	10256,11	531,01
4	G2	N		01.01				Gruppe nur mit P	800	3600	EUR	800	750	50
5	P	N	N	01.01.001	100	200	Stck	Normalposition	300	300	EUR	300	300	
6	P	G	N	01.01.002	100	200	Stck	Grundposition	500	500	EUR	500	450	50
7	P	A	N	01.01.003	100	200	Stck	Alternativpositio	'(700,00)	'(700,00)	EUR	'(700,00)	'(700,00)	
8	P	S	N	01.01.004	100	200	Std	Stundenlohnarbe	'(1100,00)	1100	EUR	'(1100,00)	'(1063,33)	'(36,67)
9	P	N	E	01.01.005	100	200	Stck	Eventualposition	'(1300,00)	'(1300,00)	EUR	'(1300,00)	'(1300,00)	

Zeitschiene: Leistungsvorschau / Restmengen



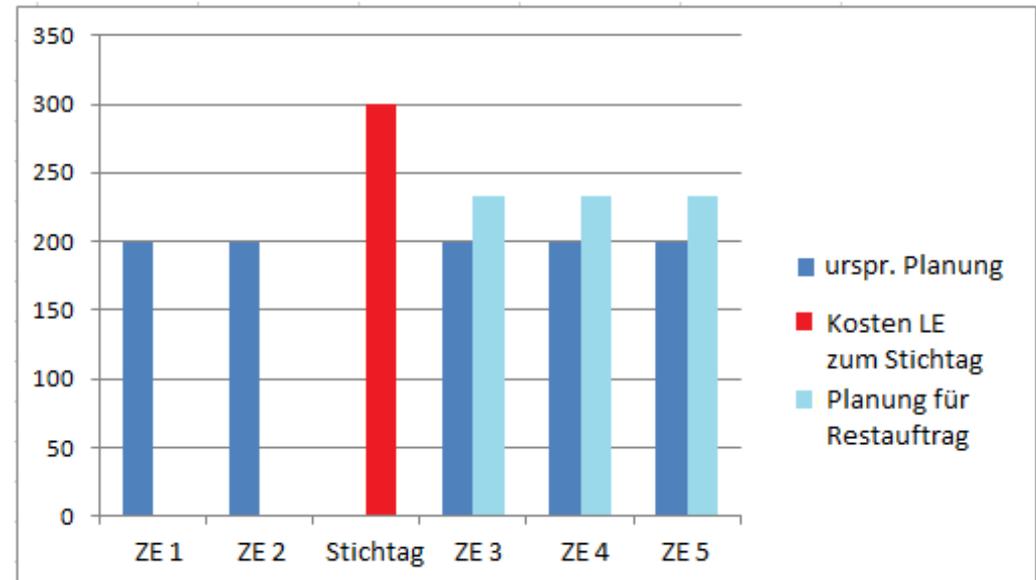
Um Abweichungen von der ursprünglichen Planung für die Zukunft beurteilen zu können, ist es in der Auftragsphase erforderlich, die Restkosten und Restmengen auf die verbleibende Zeit zu verteilen.

Zur Veranschaulichung soll folgendes Beispiel dienen:
Kosten von 1.000,00 EUR verteilt auf 5 Zeiteinheiten ergibt 200,00 EUR pro Zeiteinheit.

Nach zwei ZE wurden jedoch nur 30% erreicht.

Neue Verteilung für die verbleibenden drei ZE:

$$700,00 / 3 = 233,33 \text{ EUR/ZE}$$



Im Auftrags-LV kann die Auswertung nach Zeiteinheiten nicht nur für die LV-/VA-Mengen sondern auch für die Restmengen über den verbleibenden Zeitraum (letzter Stichtag + 1 Tag bis Vorgangsende) erfolgen.

Zeitschiene: Leistungsvorschau / Restmengen



Einfaches Beispiel:

- Terminplan mit einem Vorgang und Standardkalender (5 Tage/Woche; 8 Std/Tag)

	Kennz.	Ebene	Schlüssel	Bezeichnung	Start	Ende	Dauer	Einheit	Kalender	Dauer [KT]	Dauer [AT]	AStd
▶		1	VG1	Vorgang 1	03.11.2014	28.11.2014	20,00	AT	Standardkalender	26	20	160,00
*												

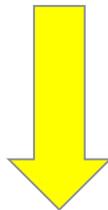
- Auftrags-LV mit einer Position (Menge: 1.000 m3; Kosten: 110.000,00 EUR)

		Leistungsvorschau																					
Stufe	P1	P2	OZ	Einh	LV-Menge	VA-Menge	Abs.Menge	Kurztext	Schlüssel	Bezeichnung	Start	Ende	EP in TRW	VTW	AAF	EP incl. AAF	GP	GdV/Einh	LV/VA	GdV	GdV (1.AK)	Std/Einh	
G1	N		01					G01							EUR	1		125.000,00			110.000,00		1.500,000
▶	P	N	N	01.001	m3	1.000,000	1.000,000	Position 1	VG1	Vorgang 1	03.11.2014	28.11.2014	125,00 EUR	EUR	1	125,00	125.000,00	110,00		110.000,00		1,500	
*																							
								Summe									125.000,00			110.000,00		1.500,000	

Zeitschiene: Leistungsvorschau / Restmengen



Wochen-Auswertung für den Zeitraum vom:
03.11.2014 bis 28.11.2014
mit LV/VA-Menge



Auswertungszeitraum

von: 03.11.2014 bis: 28.11.2014

Auswertungseinheit: Tag
 Woche
 Monat
 Jahr

Auswertungskriterien und angezeigte Werte

<input checked="" type="checkbox"/> LV-Struktur (Kosten und Erlöse)	Kosten
<input checked="" type="checkbox"/> KAS	Kosten
<input type="checkbox"/> Kosten-Kategorie	Kosten
<input type="checkbox"/> Vorgänge	Kosten
<input type="checkbox"/> Vorwerte	

Auswertungsmenge: LV/VA-Menge Rest-Menge

letzter Stichtag + 1

zeitliche Auswertungen berechnen

OK Abbrechen Hilfe

Zeitschiene: Leistungsvorschau / Restmengen



Geplante Kosten von 27.500,00 EUR pro Woche

TF82-5 - AUF-LV - Leistungsvorschau - KAW[EUR] - Wert-/Zeit-Analyse für LV-Struktur

Kosten - VA-Menge																
Stufe	P1	P2	OZ	LV-Menge	VA-Menge	Abs.Menge	Rest-Menge	Einh.	Kurztext	GdV	GP in VTW	Summe ZE	Kw45, 2014	Kw46, 2014	Kw47, 2014	Kw48, 2014
G1	N		01						G01	110.000,00	125.000,00 EUR	110.000,00	27.500,00	27.500,00	27.500,00	27.500,00
▶ P	N	N	01.001	1.000,000	1.000,000		1.000,000	m3	Position 1	110.000,00	125.000,00 EUR	110.000,00	27.500,00	27.500,00	27.500,00	27.500,00
Summe										110.000,00	125.000,00 EUR	110.000,00	27.500,00	27.500,00	27.500,00	27.500,00

Erst wenn ein KSIV mit Stichtagen vorhanden ist, kann auf die Auswertung nach der Rest-Menge umgeschaltet werden.

Auswertungsmenge: LV/VA-Menge Rest-Menge

letzter Stichtag + 1

Zeitschiene: Leistungsvorschau / Restmengen



Nach einer Woche wird eine Leistung von 25% gemeldet (Soll = Ist)

TF82-5 - AUF-LV - Leistungsvorschau - KAW[EUR] - Eingabe RE/LE-Mengen

Stufe	P1	P2	Zuschl. %	LV-Menge	EP	VA-Menge	abs. VA-Menge	Einh.	Kurztext	OZ	Kosten/Einheit	K	LE-Menge	LE-M. Zuwachs	EP incl. AAF	Mindestrechnungswert
G1	N								G01	01	110.000,00	%	25.000			31.250,00
P	N	N		1.000,000	125,00 EUR	1.000,000	1.000,000	m3	Position 1	01.001	110,00		250,000	250,000	125,00	31.250,00
= 31.250,00																

Die Auswertung nach der LV/VA-Menge ergibt die bekannte Verteilung.

Auswertungsmenge: LV/VA-Menge letzter Stichtag + 1
 Rest-Menge

TF82-5 - AUF-LV - Leistungsvorschau - KAW[EUR] - Wert-/Zeit-Analyse für LV-Struktur

Kosten - VA-Menge																
Stufe	P1	P2	OZ	LV-Menge	VA-Menge	Abs. Menge	Rest-Menge	Einh.	Kurztext	GdV	GP in VTW	Summe ZE	KW45, 2014	KW46, 2014	KW47, 2014	KW48, 2014
G1	N		01						G01	110.000,00	125.000,00 EUR	110.000,00	27.500,00	27.500,00	27.500,00	27.500,00
P	N	N	01.001	1.000,000	1.000,000		1.000,000	m3	Position 1	110.000,00	125.000,00 EUR	110.000,00	27.500,00	27.500,00	27.500,00	27.500,00
Summe										110.000,00	125.000,00 EUR	110.000,00	27.500,00	27.500,00	27.500,00	27.500,00

Zeitschiene: Leistungsvorschau / Restmengen



Neue Auswertung über die Restmenge und die Restzeit (gleicher Zeitraum)

Auswertungsmenge: LV/VA-Menge letzter Stichtag + 1
 Rest-Menge
 zeitliche Auswertungen berechnen

Die Restmenge, der Rest-GdV sowie der Rest-GP werden ausgewiesen.
 Da die Leistungsmeldung genau dem Soll entsprach, ergibt sich für die Restzeit die gleiche Verteilung wie bei der Planung.
 (Restzeit = letzter Stichtag + 1 KT bis Vorgangsende)

TF82-5 - AUF-LV - Leistungsvorschau - KAW[EUR] - Wert-/Zeit-Analyse für LV-Struktur

Kosten - Rest-Menge													Kw45, 2014	Kw46, 2014	Kw47, 2014	Kw48, 2014
Stufe	P1	P2	OZ	LV-Menge	VA-Menge	Abs.Menge	Rest-Menge	Einh	Kurztext	GdV	GP in VTW	Summe ZE				
▶ G1	N		01						G01	82.500,00	93.750,00 EUR	82.500,00		27.500,00	27.500,00	27.500,00
P	N	N	01.001	1.000,000	1.000,000		750,000	m3	Position 1	82.500,00	93.750,00 EUR	82.500,00		27.500,00	27.500,00	27.500,00
									Summe	82.500,00	93.750,00 EUR	82.500,00		27.500,00	27.500,00	27.500,00

Zeitschiene: Leistungsvorschau / Restmengen



Nach der zweiten Woche wird eine Leistung von 40% gemeldet (Soll > Ist)

TF82-5 - AUF-LV - Leistungsvorschau - KAW[EUR] - Eingabe RE/LE-Mengen

Stufe	P1	P2	Zuschl. %	LV-Menge	EP	VA-Menge	abs. VA-Menge	Einh	Kurztext	OZ	Kosten/Einheit	K	LE-Menge	LE-M. Zuwachs	EP incl. AAF	Mindestrechnungswert	LE-Menge alt
G1	N								G01	01	= 110.000,00 %		40.000			= 50.000,00	25.000
P	N	N		1.000.000	125,00 EUR	1.000.000	1.000.000	m3	Position 1	01.001	= 110,00		400.000	= 150.000	= 125,00	= 50.000,00	250.000
																= 50.000,00	

Die Auswertung mit der Rest-Menge ergibt jetzt eine neue Verteilung für die letzten beiden Wochen.

Auswertungsmenge: LV/VA-Menge letzter Stichtag + 1

Rest-Menge

zeitliche Auswertungen berechnen

TF82-5 - AUF-LV - Leistungsvorschau - KAW[EUR] - Wert-/Zeit-Analyse für LV-Struktur

Kosten - Rest-Menge																	
Stufe	P1	P2	OZ	LV-Menge	VA-Menge	Abs.Menge	Rest-Menge	Einh	Kurztext	GdV	GP in VTW	Summe ZE	Kw45, 2014	Kw46, 2014	Kw47, 2014	Kw48, 2014	
G1	N		01						G01	66.000,00	75.000,00 EUR	66.000,00				33.000,00	33.000,00
P	N	N	01.001	1.000.000	1.000.000		600.000	m3	Position 1	66.000,00	75.000,00 EUR	66.000,00				33.000,00	33.000,00
									Summe	66.000,00	75.000,00 EUR	66.000,00				33.000,00	33.000,00

Zeitschiene: Leistungsvorschau / Restmengen



Im Auftrags-LV können sämtliche Auswertungen der Wert-/Zeit-Analyse auch für die Rest-Menge und über die verbleibende Vorgangszeit durchgeführt werden.

Beispiel: Wert-/Zeit-Analyse für KAS, KAS-Mengen über die Rest-Menge.

TF82-5 - AUF-LV - Leistungsvorschau - KAW[EUR] - Wert-/Zeit-Analyse für KAS															
Mengen - Rest-Menge															
	KAS	Kostenart	Einh KAS	Menge	Menge LE	Rest-Menge	Kost/Einh	akt.AK	Kosten LE	Restauftrag	Summe ZE	Kw45, 2014	Kw46, 2014	Kw47, 2014	Kw48, 2014
▶	KAS 2	Std - Personal	h	1.500,000	600,000	900,000	30,00	45.000,00	18.000,00	27.000,00	900,00			450,00	450,00
	KAS 3	Material													
	KAS 3-2	Material - Ebene 2						65.000,00	26.000,00	39.000,00					
	Summe	Material						65.000,00	26.000,00	39.000,00					
		Herstellkosten						110.000,00	44.000,00	66.000,00					



Fragen?



Fragen?

Eine Fragestellung lautet:

„Was passiert, wenn noch eine Restmenge vorhanden ist, aber keine Vorgangszeit mehr zur Verfügung steht?“

Zeitschiene: Leistungsvorschau / Restmengen



Kennzeichen **RM** in der Auswertungsansicht „Wert-/Zeit-Analyse für Vorgänge“ und in der Ansicht „Leistungsmeldung über Vorgänge“ bedeutet, dass bei diesem Vorgang noch eine Restmenge vorhanden ist, aber der Vorgang bereits zu Ende ist.

TF82-5 - AUF-LV - Leistungsvorschau - KAW[EUR] - Wert-/Zeit-Analyse für Vorgänge

		Kosten - Rest-Menge											
Kennz.	Ebene	Schlüssel	Bezeichnung	Start	Ende	Gesamtkosten	Gesamterlöse	Summe ZE	KW45, 2014	KW46, 2014	KW47, 2014	KW48, 2014	KW49, 2014
▶ RM	1	VG1	Vorgang 1	03.11.2014	28.11.2014	66.000,00	75.000,00						
			Summe			66.000,00	75.000,00						

TF82-5 - AUF-LV - Leistungsvorschau - KAW[EUR] - Leistungsmeldung über Vorgänge

Kennz.	Ebene	Schlüssel	Bezeichnung	Start	Ende	Dauer [KT]	Dauer [AT]	AStd	FG (%)	FG Zuwachs (%)	FG alt (%)
▶ RM	1	VG1	Vorgang 1	03.11.2014	28.11.2014	26	20	160,00	40,00		40,00

Die Spalte „Kennz.“ wird in der Wert-/Zeit-Analyse für Vorgänge eingeblendet, wenn die Auswertung über die Rest-Menge ausgewählt wurde.



Dies ist nur ein Hinweis, dass hier ein Problem besteht und der Anwender aktiv werden muss.

Jetzt sind Sie gefordert!

Welche Unterstützung soll KUBUS an dieser Stelle in welcher Form anbieten?

Siehe hierzu auch späteren Punkt „**Konzept zum Umgang mit Known Errors**“

Mittagspause



Zeitschiene: Verschieben von Vorgängen im Terminplan



Ausgewählte Vorgänge können in einem Terminplan um einzugebende Kalendertage verschoben werden.

Die maximal möglichen Verschiebungen (früher oder später) werden im Dialog angezeigt.

The dialog box 'Vorgänge verschieben' contains the following fields and controls:

- maximales Zeitintervall:** A range from 'von: 01.01.2013' to 'bis: 31.12.2014'.
- Starttermin:** A date field set to '01.11.2013'.
- vorhandene Vorgänge:** A section containing:
 - frühester Start:** '04.11.2013' and **spätestes Ende:** '22.11.2013'.
 - mögliche Verschiebung:** 'früher: -3 KT' and 'später: 404 KT'.
- Verschiebung um:** An empty text box followed by 'Kalendertage'.
- Buttons:** 'OK', 'Abbrechen', and 'Hilfe' at the bottom.

Zeitschiene: Verschieben von Vorgängen im Terminplan



Verschiebung um 365 KT

ZS2 - TP - TP2 - Tabelle

Kennz.	Ebene	Schlüssel	Bezeichnung	Start	Ende	Dauer
	1	1	Baustelleneinrichtung	11.11.2013	11.12.2013	
	2	1.1	Bäume fällen	11.11.2013	13.11.2013	3,00
▶	2	1.2	Bauzaun	14.11.2013	15.11.2013	2,00
	2	1.3	Turmdrehkran	18.11.2013	11.12.2013	
	3	1.3.1	Kran aufbauen	18.11.2013	20.11.2013	3,00
	3	1.3.2	Kran vorhalten	22.11.2013	09.12.2013	12,00
	3	1.3.3	Kran abbauen	10.12.2013	11.12.2013	2,00

ZS2 - TP - TP2 - Tabelle

Kennz.	Ebene	Schlüssel	Bezeichnung	Start	Ende	Dauer
	1	1	Baustelleneinrichtung	11.11.2014	11.12.2014	
	2	1.1	Bäume fällen	11.11.2014	13.11.2014	3,00
▶	E	2	Bauzaun	14.11.2014	15.11.2014	1,00
	2	1.3	Turmdrehkran	18.11.2014	11.12.2014	
	3	1.3.1	Kran aufbauen	18.11.2014	20.11.2014	3,00
	S	3	Kran vorhalten	22.11.2014	09.12.2014	12,00
	3	1.3.3	Kran abbauen	10.12.2014	11.12.2014	2,00

Vorgänge verschieben

maximales Zeitintervall
 von: 01.01.2013 bis: 31.12.2014

Starttermin: 01.01.2013

vorhandene Vorgänge
 frühester Start: 11.11.2013 spätestes Ende: 11.12.2013

mögliche Verschiebung:
 früher: -314 KT später: 385 KT

Verschiebung um: 365 Kalendertage

OK Abbrechen Hilfe

Zeitschiene: Terminplan ersetzen



In einem LV kann ein Terminplan durch einen anderen Terminplan ersetzt werden, ohne die vorhandene Zuordnungen (Vorgang zu LV-Gruppe/Position) zu verlieren.

Quell-TP:TP für EKT- und GMK-LV							Ziel-TP:			
Schlüssel	Bezeichnung	Start	Ende	Dauer [AT]	AStd		Schlüssel	Bezeichnung	Start	Ende
VG1	VG1 für EKT-LV 1	04.11.2013	15.11.2013	10	80					
VG2	VG2 für EKT-LV 2	11.11.2013	22.11.2013	10	80					
VG3	VG3 für GMK-LV	04.11.2013	22.11.2013	15	120					

Zeitschiene: Terminplan ersetzen



Es können auch direkt manuell neue Vorgänge in dem Ziel-Terminplan angelegt werden.

Vorgangsschlüssel neu anlegen

TP2
1 Baustelleneinrichtung
VG1

Schlüssel

Bezeichnung

Start

Ende

Dauer

Einheit

Kalender

OK Abbrechen Hilfe

Zeitschiene: Leistungsmeldung über Vorgänge



Bisher erfolgt die Leistungsmeldung über Positionen/Internpositionen.

TF82-5 - AUF-LV - Leistungsmeldung über Vorgänge - KAW[EUR] - Tabelle																	
Leistungsmeldung über Vorgänge																	
Stufe	P1	P2	OZ	Einh	LV-Menge	VA-Menge	Abs.Menge	Kurztext	Schlüssel	Bezeichnung	Start	Ende	EP in TRW	VTW	AAF	EP incl. AAF	GP
G1	N		01					G01	E 1	Erlöse	21.11.2014	15.12.2014		EUR	1		225.00
P	N	N	01.001	m	1.000,000	1.000,000		Position 1					180,00 EUR	EUR	1	180,00	180,00
▶ I1			01.001.01	m3	2,000	2,000	2.000,000	Personal	VG 1	Vorgang 1	03.11.2014	14.11.2014					
I1			01.001.02	m3	2,000	2,000	2.000,000	Material	VG 2	Vorgang 2	10.11.2014	28.11.2014					
P	N	N	01.002	m2	1.500,000	1.500,000		Position 2					30,00 EUR	EUR	1	30,00	45,00
I1			01.002.01	m2	1,100	1,100	1.650,000	Schalung	VG 3	Vorgang 3	17.11.2014	12.12.2014					
G1	N		02					G01	E 1	Erlöse	21.11.2014	15.12.2014		EUR	1		225.00
P	N	N	02.001	m	1.000,000	1.000,000		Position 1					180,00 EUR	EUR	1	180,00	180,00
I1			02.001.01	m3	2,000	2,000	2.000,000	Personal	VG 1	Vorgang 1	03.11.2014	14.11.2014					
I1			02.001.02	m3	2,000	2,000	2.000,000	Material	VG 2	Vorgang 2	10.11.2014	28.11.2014					

TF82-5 - AUF-LV - Leistungsmeldung über Vorgänge - KAW[EUR] - Eingabe RE/LE-Mengen															
Stufe	P1	P2	LV-Menge	EP	VA-Menge	abs. VA-Menge	Einh	Kurztext	OZ	Kosten/Einheit	K	LE-Menge	LE-M. Zuwachs	EP incl. AAF	Mindestrechnungswert
G1	N							G01	01	201.250,00	%				45.000,00
P	N	N	1.000,000	180,00 EUR	1.000,000	1.000,000	m	Position 1	01.001	160,00				180,00	45.000,00
▶ I1			2,000		2,000	2.000,000	m3	Personal	01.001.01	30,00		500,000			
I1			2,000		2,000	2.000,000	m3	Material	01.001.02	50,00		500,000			
P	N	N	1.500,000	30,00 EUR	1.500,000	1.500,000	m2	Position 2	01.002	27,50				30,00	
I1			1,100		1,100	1.650,000	m2	Schalung	01.002.01	25,00					
G1	N							G01	02	201.250,00	%				
P	N	N	1.000,000	180,00 EUR	1.000,000	1.000,000	m	Position 1	02.001	160,00				180,00	
I1			2,000		2,000	2.000,000	m3	Personal	02.001.01	30,00					
I1			2,000		2,000	2.000,000	m3	Material	02.001.02	50,00					

Zeitschiene: Leistungsmeldung über Vorgänge



Neu:

- Standardansicht „Leistungsmeldung über Vorgänge“
- pro Vorgang wird ein Fertigstellungsgrad in Prozent angezeigt
- dieser Fertigstellungsgrad berechnet sich aus den eingetragenen LE-Mengen
- dieser Fertigstellungsgrad kann jedoch auch für die Leistungsmeldung genutzt werden.

TF82-5 - AUF-LV - Leistungsmeldung über Vorgänge - KAW[EUR] - Leistungsmeldung über Vorgänge												
Kennz.	Ebene	Schlüssel	Bezeichnung	Start	Ende	Dauer [KT]	Dauer [AT]	AStd	FG (%)	FG Zuwachs (%)	FG alt (%)	
▶	1	VG 1	Vorgang 1	03.11.2014	14.11.2014	12	10	80,00	8,33		8,33	
	1	VG 2	Vorgang 2	10.11.2014	28.11.2014	19	15	120,00	8,33		8,33	
	1	VG 3	Vorgang 3	17.11.2014	12.12.2014	26	20	160,00				

Zeitschiene: Leistungsmeldung über Vorgänge



Die Eingabe eines Fertigstellungsgrades bedeutet, dass bei allen Positionen / Internpositionen, die diesem Vorgangsschlüssel zugeordnet sind, die LE-Menge berechnet und gesetzt wird.

TF82-5 - AUF-LV - Leistungsmeldung über Vorgänge - KAW[EUR] - Leistungsmeldung über Vorgänge												
Kennz.	Ebene	Schlüssel	Bezeichnung	Start	Ende	Dauer [KT]	Dauer [AT]	AStd	FG (%)	FG Zuwachs (%)	FG alt (%)	
	1	VG 1	Vorgang 1	03.11.2014	14.11.2014	12	10	80,00	8,33		8,33	
	1	VG 2	Vorgang 2	10.11.2014	28.11.2014	19	15	120,00	8,33		8,33	
	1	VG 3	Vorgang 3	17.11.2014	12.12.2014	26	20	160,00	10,00	10,00		

Zeitschiene: Leistungsmeldung über Vorgänge



TF82-5 - AUF-LV - Leistungsmeldung über Vorgänge - KAW[EUR] - Eingabe RE/LE-Mengen																
	Stufe	P1	P2	LV-Menge	EP	VA-Menge	abs. VA-Menge	Einh	Kurztext	OZ	Kosten/Einheit	K	LE-Menge	LE-M. Zuwachs	EP incl. AAF	Mindestrechnungswert
	G1	N							G01	01	201.250,00	%				49.500,00
	P	N	N	1.000,000	180,00 EUR	1.000,000	1.000,000	m	Position 1	01.001	160,00				180,00	45.000,00
▶	I1			2,000		2,000	2.000,000	m3	Personal	01.001.01	30,00		500,000			
	I1			2,000		2,000	2.000,000	m3	Material	01.001.02	50,00		500,000			
	P	N	N	1.500,000	30,00 EUR	1.500,000	1.500,000	m2	Position 2	01.002	27,50				30,00	4.500,00
	I1			1,100		1,100	1.650,000	m2	Schalung	01.002.01	25,00		165,000	165,000		
	G1	N							G01	02	201.250,00	%				4.500,00
	P	N	N	1.000,000	180,00 EUR	1.000,000	1.000,000	m	Position 1	02.001	160,00				180,00	
	I1			2,000		2,000	2.000,000	m3	Personal	02.001.01	30,00					
	I1			2,000		2,000	2.000,000	m3	Material	02.001.02	50,00					
	P	N	N	1.500,000	30,00 EUR	1.500,000	1.500,000	m2	Position 2	02.002	27,50				30,00	4.500,00
	I1			1,100		1,100	1.650,000	m2	Schalung	02.002.01	25,00		165,000	165,000		
	G1	N							G01	01	201.250,00	%				4.500,00
	P	N	N	1.000,000	180,00 EUR	1.000,000	1.000,000	m	Position 1	01.001	160,00				180,00	
	I1			2,000		2,000	2.000,000	m3	Personal	01.001.01	30,00					
	I1			2,000		2,000	2.000,000	m3	Material	01.001.02	50,00					
	P	N	N	1.500,000	30,00 EUR	1.500,000	1.500,000	m2	Position 2	01.002	27,50				30,00	4.500,00
	I1			1,100		1,100	1.650,000	m2	Schalung	01.002.01	25,00		165,000	165,000		
																58.500,00

Der Fertigstellungsgrades wird nicht gespeichert, sondern ergibt sich immer aus den gespeicherten LE-Mengen.

Agenda

- Begrüßung
- Vorstellung Kubus 7.4
- Kundenbeitrag: Manuelle Rechnungseingabe bei Wittfeld und AK mit Berücksichtigung Preisgleitung
- Zeitschiene II
- **Ausblick auf Kubus 7.5**
- Konzept zum Umgang mit Known Errors
- Weiteres / Diskussion



- Leistungsmeldung über Vorgänge ohne Zeitschiene
- Text Control:
 - Erweiterung der Toolbar um die Funktionen „Suchen und Ersetzen“, „Datei einfügen“, „in Datei schreiben“
 - Aktivierung der Rechtschreibüberprüfung
- Umsetzung Konzept Known Errors

Agenda

- Begrüßung
- Vorstellung Kubus 7.4
- Kundenbeitrag: Manuelle Rechnungseingabe bei Wittfeld und AK mit Berücksichtigung Preisgleitung
- Zeitschiene II
- **Ausblick auf Kubus 7.5**
- **Konzept zum Umgang mit Known Errors**
- Weiteres / Diskussion



Was ist ein „Known Error“ im Sinne von KUBUS ?

- Nach ITIL (IT Infrastructure Library) ist ein Known Error ein Problem mit einer dokumentierten zugrundeliegenden Ursache und einem Workaround.
- Seit dem Stichtag 1.7.2012 sind im AM-Umfeld von KUBUS 319 Problems gemeldet worden, 309 davon wurden gelöst (Stand 11.11.2014).
- Lediglich drei dieser Problems wurden im Sinne von KUBUS als Known Errors deklariert. Dabei handelt es sich um persistente Störungen, die von der Applikation nicht automatisch korrigiert werden können.

Call Reference	Call Type	Problem Summary
EARS00001722145	Known Error	Fehler bei LV Berechnung, siehe auch EARS00001713191
EARS00001745466	Known Error	Absturz im EKT-LV nach Aktivieren altern. GLSYS
EARS00001751139	Known Error	doppelte WährungsItems nach Kopieren



- **Die bisherigen Workarounds für diese Störungen im Objektmodell sind unbefriedigend.**

Call Reference	Auswirkung	Workaround
EARS00001722145	EP-Berechnung und damit Kalkulation fehlerhaft	Eher nein, ein entsprechender Hinweis an den Anwender erfolgt nur einmalig im Augenblick der Entstehung der Störung. Ggf. mühevoll Suchen und Überarbeiten der fehlerbehafteten Positionen.
EARS00001745466	Programmabsturz beim Aktivieren eines Gliederungssystems im LV	Mühevoll Suchen und Beseitigen der doppelten und gleichen Schlüsselzuordnungen
EARS00001751139	Nicht deterministisches Verhalten bezüglich doppelter Währungseinträge im Währungs-BO	Nein: Die Prüfung auf Referenzen einer Währung verhindert das Löschen in der Tabellenansicht des Währungs-BOs.



- **Vordringliches Ziel ist es, erkannte persistente Störungen durch entsprechende Programmkorrekturen zu verhindern. Dennoch kann ein Fehlerzustand in bestehenden Daten vorliegen.**
- **Um den Anwender zur Laufzeit über diese Fehlerzustände zu informieren wurde daher ein Konzept mit dem Arbeitstitel „Behandlung von Known Errors“ entwickelt.**

Call Reference #n	Störung entsteht durch	Status Störungsbeseitigung
EARS00001722145 #1	Umwandlung Position mit dereferenzierten Vorwert in eine Internposition.	für KUBUS 7.4 und 7.3F (siehe EARS00001713191) behoben
EARS00001745466 #2	Gleichzeitige Ersteingabe einer GS-Zuordnung im "gelben" Modus	Keine einfache Korrektur möglich da sonst im „gelben“ Modus die Eingabe von GS-Zuordnungen unterbunden werden müsste.
EARS00001751139 #4	Beim DB-übergreifenden Kopieren von Projekten	Fehlererzeugung derzeit weder im Release- noch im Debug-Mode reproduzierbar.



Das Konzept:

- Die Prüfung, ob in einem Bearbeitungsobjekt (BO) persistente Störungen vorliegen, erfolgt „on demand“ über den neuen Menüpunkt „BO(s) prüfen“ aus dem BO-Kontext oder der Projektstrukturliste.
- Der Anwender wird über vorliegende Fehlerzustände informiert.
- In der Tabellenansicht des BOs wird der Fehlerzustand je BO-Item dargestellt und es kann danach gefiltert werden.
- Ein entsprechender Prototyp für die KUBUS-Version 7.5 ist für die drei beschriebenen Fehlerzustände bereits technisch realisiert.
- Das Konzept ist allgemeingültig gehalten. Im Vordergrund stehen technische Störungen, aber auch sonstige Prüfungen, so genannte „Hints“, können hiermit behandelt werden.

Konzept Behandlung von Known Errors Prototyp



Ein Beispiel sagt mehr als 1000 Worte:

- Zunächst wird in der KUBUS-Version 7.3 der Fehlerzustand gemäß EARS00001722145 und EARS00001713191 erzeugt.

The screenshot shows two SAP windows. The top window is titled 'Grunddaten' and contains the following information:

- Bezeichnung: Gruppe 9.1.4 POS 9.1.4.1.040 Kundenta
- angelegt am: 17.11.2014
- zuletzt gespeichert am: 17.11.2014, 11:10
- Bearbeiter: nkleikam
- Wert: LV-Summe: 31.935,13 EUR

The bottom window is titled 'Tabelle' and displays a table with the following data:

Stufe	P1	P2	OZ	LV-Menge	Einh	VW-Menge	DE-Menge	Abs.Menge	VW-Faktor	VW-M/D	Kurztext
G1	N		9								
G2	N		9.1								
G3	N		9.1.4								
G4	N		9.1.4.1								
P	N	N	9.1.4.1.040	1,000	Sum	1,000					
/	I1		9.1.4.1.040.1	180,000	m²	180,000					
/	I1		9.1.4.1.040.2	180,000	m²	180,000					
/	I1		9.1.4.1.040.3	7,000	t	176,000					
/	I1			378,000	m²	189,000					
*											
											Summe

An error dialog box titled 'KUBUS' is overlaid on the table, displaying the following message:

EARS 133390 -- ACHTUNG: Fehler bei Einheitspreismittelung/Angebotsbezuschlagung für Mengentyp LV Menge !

The dialog box has an 'OK' button.

Konzept Behandlung von Known Errors Prototyp



- Dann starten wir in den Prototyp und führen die BO-Prüfung durch. Es wird ein Fehler gefunden.

The screenshot shows the SAP 'Funktionen' menu with 'BO(s) prüfen...' highlighted. An error dialog box titled 'KUBUS' is displayed, containing the following text:

BO: Gruppe 9.1.4 POS 9.1.4.1.040 Kundentag Start
Error oder Hint 00001 in 1 Item(s) gefunden!

The dialog box has 'OK' and 'Help' buttons.

Stufe	P1	P2	02
G1	N		9
G2	N		9.1
G3	N		9.1.4
G4	N		9.1.4.1
P	N	N	9.1.4.1.0
I1			9.1.4.1.0
I1			9.1.4.1.0
I1			9.1.4.1.0

Konzept Behandlung von Known Errors Prototyp



- Der Fehlerzustand wird in der Tabellenansicht dargestellt und es kann darauf gefiltert werden.

The screenshot displays a SAP table view for 'EKT-LV - Gruppe 9.1.4 POS 9.1.4.1.040 Kundentag Start - KAW[EUR] - Tabelle'. The table has columns: Stufe, P1, P2, OZ, Status 1, LV-Menge, Einh, VW-Menge, DE-Menge, Abs.Menge, VW-Faktor, VW-M/D. The 'Status 1' column is highlighted in yellow. A 'Filterdialog' window is open, showing the filter criteria for 'Status 1' as '= 1,00000000'. The filter dialog also shows the field name '<kein Feld>' and the criteria '= 1,00000000'.

Stufe	P1	P2	OZ	Status 1	LV-Menge	Einh	VW-Menge	DE-Menge	Abs.Menge	VW-Faktor	VW-M/D
G1	N		9					=			
G2	N		9.1								
G3	N		9.1.4								
G4	N		9.1.4.1								
P	N	N	9.1.4.1.040								
I1			9.1.4.1.040.1								
I1			9.1.4.1.040.2								
I1			9.1.4.1.040.3								
I1			9.1.4.1.040.4	00001							



Soll das Konzept umgesetzt werden für KUBUS 7.5? Wenn ja, weitere Verfeinerung des Prototypen

- **Detaillierte Informationen, wie die Störung durch den Anwender zu erkennen und zu beseitigen ist. Unterstützung durch KUBUS bei der Beseitigung eines mehrfach vorliegenden Fehlers.**
- **Gesonderte Darstellung von BOs mit erkannten und noch nicht behobenen Fehlern, z.B. in der Projektstrukturliste oder den BO-Grunddaten**
- **Soll die Prüfung automatisch erfolgen?**
- **Gibt es weitere Punkte, die aus Anwendersicht zu berücksichtigen sind?**



Laufzeitverhalten Laden der Mengenermittlung in KUBUS Release 7.3 E und 7.4 A (1442Mi)

Echtdaten von Herrn Aust

	LA-Items	Anzahl Items LA-Pos	Mengenansätze	Laden der ME (*)				Öffnen Ansichten (*)	
				7.3 E		7.4 A		7.3 E	7.4.A
				[sec]	[GB]	[sec]	[GB]	[GB]	[GB]
Stand A: August 2014	2278	9504	58992	120	0,28	125	0,27	0,27	0,24
Stand B: Oktober 2014	3730	13765	82932	280	0,35	235	0,42	0,39	0,32
Verhältnis Stand B/A	1,64	1,45	1,41	2,33	1,25	1,88	1,56	1,44	1,33

Fazit: das Laufzeitverhalten ist in 7.4 A besser als in 7.3 E.

Allerdings ist bezüglich der Laufzeiten ein überproportionales Wachstum bei zu nehmender Item-Anzahl zu beobachten.

Die einzelnen Phasen des Ladevorgangs sind detaillierter zu analysieren:

- Lade LV
- Lade Leistungsaufstellung
- Lade TMAs
- Berechne Mengen
- Checking TMAs

Weiterhin führt die hohe Anzahl von Mengenansätzen zu Performanceproblemen wenn die Ansicht REB-Erfassung geöffnet ist.

* Die Grunddaten werden geladen und dann der Speicherbedarf für das zusätzliche Öffnen der Ansichten ermittelt

Kaffeepause



Agenda

- Begrüßung
- Vorstellung Kubus 7.4
- Kundenbeitrag: Manuelle Rechnungseingabe bei Wittfeld und AK mit Berücksichtigung Preisgleitung
- Zeitschiene II
- Konzept zum Umgang mit Known Errors
- Ausblick auf Kubus 7.5
- **Weiteres / Diskussion**



- Bitte als Hotline Kontakt-Adresse : Kubus.ce@capgemini.com nutzen
- Um auftretende Fehler möglichst schnell zu beseitigen, installieren Sie sich die aktuellen Kubus Updates
- Performanceprobleme in der Mengenermittlung entstehen auch durch zu viele offene Ansichten
- Beim Arbeiten im Multi-User Betrieb, zwischendurch immer erst speichern und dann aktualisieren
- Einfügen von Fotos: Größe und Auflösung der Grafik „angemessen“, sonst Performance-Verlust durch „Aufblähen“ der Datenbank



- Für GAEB-Import immer die Toolbox nutzen
- Standarddrucker in Kubus und Windows derselbe!



Welche Punkte sind aus Kundensicht interessant und sollten weiter verfolgt werden:

- **Kennzeichnung von Sonderpositionen in Ansicht „Tabelle“ und/oder „Struktur“?**
(Konzept erstellen, wie Abweichungen von „Normalpositionen“ – bspw. Wiederholpositionen – besser erkannt werden können.)
- **Auftrags-LV: Erwarteter Restauftrag**
(Zusätzliche Auswertung der KAS über die Rest-Menge * Erw. Wert, neue Spalte „Erw. Restauftrag“ in der Auswertungsansicht „Kosten für Auftrag/Leistung (KAS)“.)
- **Gefilterten KSIV auf alternative Kostenstruktur umschalten**
(Zurzeit kann nur ein ungefilterter KSIV auf eine alternative Kostenstruktur umgeschaltet werden.)



- **Direkter Zugriff vom KSIV ins LV**
(Was für Positionen verbergen sich hinter einem bestimmten KAS? Per Doppelklick auf den KAS in das - nach diesem KAS - gefilterte Auftrags-LV wechseln.)
- **Direkter Zugriff vom LV in die Kostenstruktur (Hr. Venten)**
(z.B. aus dem Auftrags-LV zur Umbenennung einer Kostenart)
- **Mehrfachbearbeitung unter Filterbedingungen**
(Zusätzliche Schaltfläche in der Mehrfachbearbeitung bei gefilterten Daten, die abfragt, ob die Mehrfachbearbeitung auf alle im Filter liegende Objekte anzuwenden ist oder nur die, die im sogenannten Kernfilter liegen. Insbesondere bei Filtern in Bäumen ist das ein Unterschied, da ja Eltern per Definition im Filter liegen falls ein Kind im Kernfilter ist.)
- **Textergänzungen im Preisspiegel pro Bieter**
- **Projektspezifischer Dokumentenpfad auch für Export, Importe und Berichte**



- **Berichtswesen (Herr Waldmann):**

- häufige Abstürze bei Berichten > 1000 Seiten
- Nichtdarstellung von abschließenden Textzeilen (eigentlich nur im Langtext, d.h. im Datensatz vorhanden, aber nicht im Ausdruck)

Textergänzungen im Preisspiegel pro Bieter



Beim Import von Textergänzungen über GAEB Austauschphase 84 müssen die Bietertextergänzungen pro Bieter gespeichert werden.

Zeitschiene 2 - NU-LV - Muster-LV mit vielen Sonderelementen - KAW[EUR] - [AE*] - Preisspiegel

A. Viehmann																			
Stufe	P1	P2	OZ	Kennz.	Kennz.	EP	Menge	AAF	EP*AAF[VTw]	GP*AAF[VTw]	EP effektiv	EP-Angl.	EP gesamt	GP gesamt	%	absolut	Bemerkung	Kennz.	
P	N	N	2.1.3.40			1,00 EUR		1	1,00 EUR	1,00 EUR	1,00		1,00	1,00					u.A.
P	N	N	2.1.3.50			1,00 EUR		1	1,00 EUR	1,00 EUR	1,00		1,00	1,00					u.A.
P	N	N	2.1.3.60			1,00 EUR		1	1,00 EUR	1,00 EUR	1,00		1,00	1,00					u.A.
P	N	N	2.1.3.70			1,00 EUR		1	1,00 EUR	1,00 EUR	1,00		1,00	1,00					u.A.
P	N	N	2.1.3.80			1,00 EUR		1	1,00 EUR	1,00 EUR	1,00		1,00	1,00					u.A.
G3	N		2.1.4					1		2.100,00 EUR	2.100,00			2.100,00					
P	N	N	2.1.4.10			1.000,00 EUR		1	1.000,00 EUR	1.000,00 EUR	1.000,00		1.000,00	1.000,00					u.A.
P	N	N	2.1.4.20			100,00 EUR		1	100,00 EUR	100,00 EUR	100,00		100,00	100,00					u.A.
P	N	N	2.1.4.30			1.000,00 EUR		1	1.000,00 EUR	1.000,00 EUR	1.000,00		1.000,00	1.000,00					u.A.
G3	N		2.1.5					1		700,00 EUR	700,00			700,00					
										1.421.013.968,48 EUR									
										0,00 EUR									
										1.421.013.968,48 EUR					1.421.013.968,47				
										1.421.013.968,48 EUR					1.421.013.968,47				
										74-74-68-0-0					74-74-68-0-0				

Zeitschiene 2 - NU-LV - Muster-LV mit vielen Sonderelementen - KAW[EUR] - [AE*] - Langtext

In dieser Freitextposition sind Textergänzungen des Ausschreibenden und Textergänzungen des Bieters im Fließtext dargestellt.

Fenster in hochwertiger Ausfertigung Breite "80" cm und Höhe "90" cm. Alternativ werden vom Bieter die Maße Breite "

....." cm und Höhe "

....." cm angeboten.

Ausbau Dokumentenverwaltung: REB-, GAEB-, PDF-, ... Dateien einfach projektbezogen ablegen



Dokumenten-Pfad:

allgemeiner Teilpfad

(z. B. Directory für alle Bauprojekte)

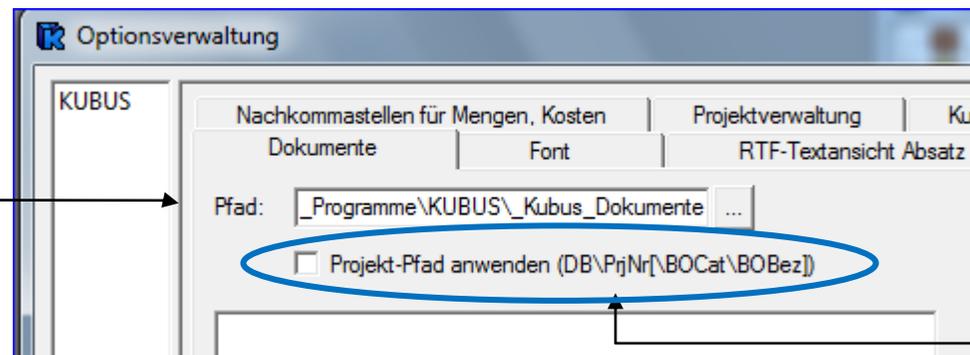


Kubus-interner Teilpfad

Definition:

- „Temp“-Verzeichnis, wenn keine individuelle Einstellung vorhanden
- Einstellbar für den Anwender über die Funktion „Sprache und Pfade“
- Einstellbar durch die System-Umgebungs-Variable „KUBUSDOC“
- Einstellbar pro Datenbank über die Optionsverwaltung

- Vorbelegung aus
 - Datenbank
 - Projekt-Nummer
 - BO-Kategorie
 - BO-Bezeichnung



Contact information



**Norbert
Kleikamp**

Technical Architect
Norbert.Kleikamp@capgemini.com



**Manfred
Greifenberg**

Business Architect
Manfred.Greifenberg@capgemini.com



**Birgit
Heuwing**

Senior Applications Consultant
irgit.heuwing@capgemini.com



**Christine
Albrecht**

Consultant
christine.albrecht@capgemini.com



**Doreen
Schäfer**

Consultant
Doreen.Schaefer@capgemini.com

People matter, results count.

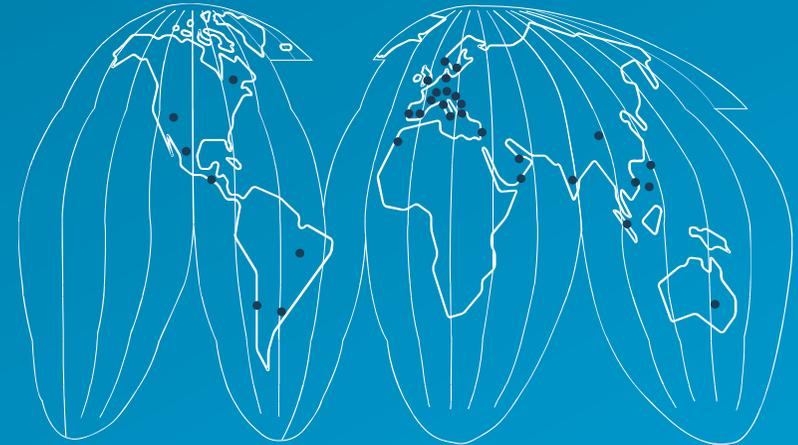


About Capgemini

With more than 120,000 people in 40 countries, Capgemini is one of the world's foremost providers of consulting, technology and outsourcing services. The Group reported 2011 global revenues of EUR 9.7 billion.

Together with its clients, Capgemini creates and delivers business and technology solutions that fit their needs and drive the results they want. A deeply multicultural organization, Capgemini has developed its own way of working, the Collaborative Business Experience™, and draws on Rightshore®, its worldwide delivery model.

Rightshore® is a trademark belonging to Capgemini



www.capgemini.com

