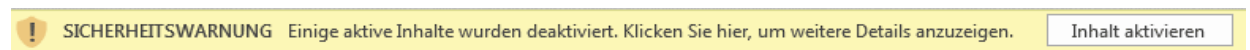
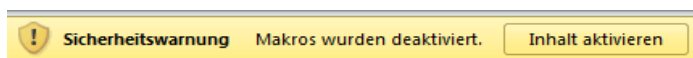
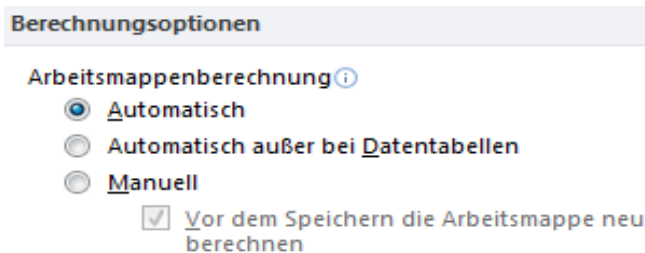


1. Anwendung

- 1.1 Dieses Programm dient der Abrechnung von Fertigteil-Projekten, wenn Einheitspreise (EPs) in einem Leistungsverzeichnis (LV) vereinbart waren und diese je Fertigteil- bzw. Abrechnungs-Position (AP-Pos.) in einer Aufstellung prüffähig dargestellt werden müssen.
Leistungen, die keine Fertigteile sind, können ebenfalls abgerechnet werden.
- 1.2 Die Anzahl der Abrechnungs-Positionen (Zeilen ... **AP-Pos.**) und Leistungsverzeichnis-Positionen (Spalten ... **LV-Pos.**) ist nahezu unbegrenzt. Die folgenden Grenzen von Excel werden in Praxis nicht erreicht.
- | | |
|----------------------|-----------|
| Max. Anzahl Zeilen: | 1.048.576 |
| Max. Anzahl Spalten: | 16.384 |
- Die Anzahl der AP-Pos. ist in diesem Programm auf 10.000 und die der LV-Pos. auf 1.000 begrenzt. Aus Gründen der Performance sollte die Einstellungen (Anzahl Zeilen bzw. Spalten) möglichst nicht über die erforderliche Anzahl hinausgehen.
- 1.3 Der Anwender sollte Grundkenntnisse im Umgang mit EXCEL besitzen.
- 1.4 Die Zellsperren und die Sperrung des VBA-Programm-Codes ist nur mit dem Kennwort des Programm-Autors zu entsperren.
- 1.5 Excel muss so eingestellt sein, dass die VBA-Programme dieser Datei laufen dürfen.
Dazu ist "Inhalt aktivieren" anzuklicken.



- 1.6 Die Berechnung von Formeln sollte auf "automatisch" eingeschaltet sein.



- 1.7 Das Programm läuft nur mit Excel 2010 oder 2013. Wird das Programm mit einer anderen Excel-Version geöffnet erfolgt eine Fehlermeldung und das Programm wird abgebrochen.

2. Programmaufruf

- 2.1 Der Programmaufruf erfolgt mit Öffnen der Datei.
- 2.2 Die Abrechnungsdatei kann unter beliebigem Namen an beliebiger Stelle abgespeichert werden.
Empfehlung: Der Name sollte mit "abr" beginnen und mit den 4 Ziffern des Projektes enden.

Beispiel: **abr_0563.xlsm** ist die Abrechnung des Projektes mit der Nr. 0563

- 2.3 Die leere Stamm-Abrechnung abr_0000.xlsm sollte schreibgeschützt abgelegt werden
- 2.4 Wenn mehrere Benutzer gleichzeitig auf die Stamm-Abrechnung zugreifen können, empfiehlt es sich, die Stamm-Abrechnung als Mustervorlage mit der Endung '.xltm' abzuspeichern. Dadurch wird die Meldung "Datei ist bereits von einem anderen Benutzer geöffnet ..." vermieden.
- 2.5 Das Speichern der Datei muss vom Anwender ausgelöst werden. Die von Excel beim Schließen der Datei gestellte Frage: "Sollen Ihre Änderungen inxlsm gespeichert werden?" wird vom Programm nicht unterdrückt.
- 2.6 Beim Drucken mit dem VBA-Programm wird grundsätzlich zunächst die Seitenansicht aufgerufen. Der Anwender kann den Ausdruck dann noch abrechnen bzw. den gewünschten Drucker einstellen.

3. Datenfelder (Zellen)

3.1 Der Anwender arbeitet überwiegend in dem nachfolgenden dargestellten Tabellenblatt "Abrechnungstabelle", das beim Start des Programms gezeigt wird.

1	Projektname		LV-Index >>>	1	2	3	4	5	6	7	8
2	Test-Projekt		entfällt? >>>	entfällt	0010	0020	0030	0040	0050	0060	0070
3			LV-Position >>>	Volumen							
4	Projektnummer Aufsteller		LV-Kurz-Text >>>	Betonvolumen	T-Binder 19,94	JTU 60/22/3 verz.	Binderdurchbruch DN 100	Binderdurchbruch DN 150	Binderdurchbruch DN 200	Traufstütze 50/50 9,33m 6 Kons.	Traufstütze 50/50 9,33m 4 Kons.
5	0010	W. Kutsche	EP laut Auftrag >>>	0,00 €	1.977,45 €	11,69 €	14,41 €	19,38 €	20,85 €	1.303,29 €	1.214,95 €
6			Mengen-Einheit >>>	m3	Stck	lfdm	Stck	Stck	Stck	Stck	Stck
7	Auftragssumme ohne Abzüge		Auftrags-Menge >>>	895,685	8,000	150,000	100,000	30,000	0,000	12,000	4,000
8	829.999,82 €		<<< Auftrag Euro >>>	0,00 €	15.819,80 €	1.753,50 €	1.441,00 €	581,40 €	0,00 €	15.639,48 €	4.859,80 €
9	Abrechnungssumme ohne Abzüge		Abrechnungs-Menge >>>	895,685	8,000	158,300	103,000	24,000	0,000	12,000	4,000
10	830.023,80 €		<<< Abrechnung Euro >>>	0,00 €	15.819,80 €	1.850,53 €	1.484,23 €	485,12 €	0,00 €	15.639,48 €	4.859,80 €
11	Abrechnungs-Position	Bezeichnung	entf.	nicht FT	Anz. FT	*****nur Einzelmengen je Stück aus Spalte F bzw. G eingeben*****					
12				13 x	270 FT	*****nur Einzelmengen je Stück aus Spalte F					
13	1	2001	Dachbinder		5 FT	4,670	1,000	19,740	12,000	3,000	
14	2	2002	Binder		1 FT	1,790		10,060			
15	3	2003	Dachbinder		1 FT	4,670	1,000	19,740	15,000	3,000	
16	4	2004	Dachbinder		1 FT	4,670	1,000	14,000	3,000		
17	5	2005	Binder		1 FT	1,790		10,060			
18	6	2006	Dachbinder		1 FT	4,670	1,000	19,740	14,000	3,000	
19	7	3001	Unterzug		6 FT	1,730					
20	8	kein FT	TB pauschal	1 x							
21	9	3002	Unterzug		1 FT	0,780					

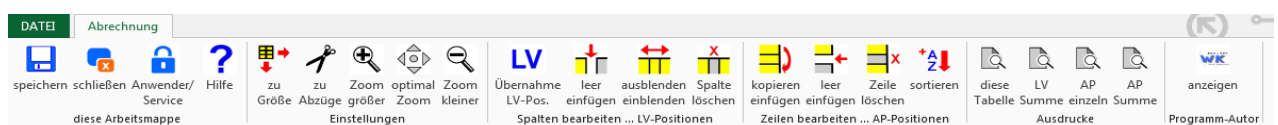
- 3.2 Nur die gelben Zellen sind zur Eingabe des Anwenders freigegeben.
Was im einzelnen einzutragen ist, ergibt sich aus den Beschriftungen und Kommentaren in der Tabelle und wird weiter unten näher beschrieben.
In diese Zellen können statt einzelner Werte auch Formeln eingegeben werden. Dies bedeutet der Taschenrechner wird nicht benötigt und die Ermittlung des Wertes ist jederzeit nachvollziehbar.
Die gelben Zellen sind teilweise mit Gültigkeitsregeln versehen, die z. Bsp. verhindern, dass in einer Zelle, in der nur Zahlen stehen dürfen, Buchstaben eingegeben werden.
- 3.3 Die nicht gelben Zellen sind für den Anwender gesperrt.
- 3.4 Die grünen Zellen sind vordefinierte Formelzellen und ebenfalls gesperrt.
- 3.5 Die Standard-Menüs von Excel sind ausgeblendet.
Stattdessen steht das Menü 'Abrechnung' zur Verfügung. Beim Überfahren der benutzerdefinierten Symbole mit dem Cursor wird eine Kurzbeschreibung sichtbar. Weiter unten werden die einzelnen Menüpunkte näher beschrieben.

- 3.7 Die Excel-Funktion "Ausschneiden" und "Einfügen" sollte nicht verwendet werden. Sie kann die Formatierung der Eingabe-Zellen und den Bezug zu anderen Formelzellen verändern.
 Das Einfügen von kopierten Daten aus anderen Tabellenblättern oder Dateien ist in die gelben Zellen möglich, sollte aber nur über "Inhalt einfügen" ... "Werte" oder "Formeln" erfolgen. Andernfalls kann sich die Formatierung ändern.

4. Eingabe der Abrechnung

- 4.1 In den Zeilen 2 - 6 (ab Spalte H) werden die LV-Positionen eingetragen.
 In der Zeile 7 können die zum Zeitpunkt der Auftragserteilung bekannten Mengen der LV-Positionen eingetragen werden. Damit ist während der Abrechnung ein Soll-/Ist-Vergleich möglich.
- 4.2 In den Spalten B - G (ab Zeile 13) werden die Abrechnungs-Positionen ('nicht FT' bzw. 'FT') eingetragen.
 Ist die Abrechnungs-Position (AP-Pos.) ein Fertigteil (FT) wird deren Anzahl in Spalte G eingetragen.
 Wenn die Abrechnungs-Position kein Fertigteil ist (nicht FT), wird in Spalte F eine 1 eingetragen.
 Es ist jeweils nur die Zahl einzugeben, die Bezeichnung 'x' bzw. 'FT' ist Formatierung.
- 4.3 In die Kreuzungs-Zelle LV-Pos / AP-Pos. wird die Menge der LV-Pos für eine Abrechnungs-Position eingegeben.
 Hier kann es sinnvoll sein, eine Formel einzugeben, wenn sich die Menge aus verschiedenen Werten zusammensetzt. Diese Formel kann bei entsprechenden Ausdrucken wahlweise dargestellt werden, sodass sich die Berechnung der Einzelmenge leicht nachvollziehen lässt.
 Mit dem Verlassen der jeweiligen Eingabezelle wird die gesamte Abrechnung neu gerechnet.
- 4.5 Steht in einer Zelle der Zeile 2 (entfällt?) "entfällt", so wird diese LV-Position bei allen Auswertungen ignoriert. (der Zellhintergrund wird rot)
 Auf diese Weise können z. Bsp. strittige Nachtragspositionen erfasst werden und -wenn Sie später nicht anerkannt werden - einfach beseitigt werden.
- 4.6 Steht in einer Zelle der Spalte D (entf.) "entf.", so wird diese AP-Position bei allen Auswertungen ignoriert. (der Zellhintergrund wird rot)
- 4.7 Das 'entfällt' bzw. 'entf.' kann über Dropdown eingegeben werden.
- 4.8 Mit dem Verlassen der jeweiligen Eingabezelle wird die gesamte Abrechnung neu gerechnet, wenn die Berechnungsoption von Excel auf 'automatisches Berechnen' steht.
- 4.9 In Zeile 7 können die zum Zeitpunkt des Auftrages bekannten Massen eingetragen werden. So ist jederzeit ein Vergleich zwischen Auftrag und Abrechnung möglich.
- 4.10 Wegen der unterschiedlichen Reihenfolge der Multiplikation und Addition bei der Zusammenstellung der Listen kommt es zu geringfügigen Rundungsfehlern, die am Ende der Listen dargestellt werden.

5. Benutzerdefiniertes Menü "Abrechnung"

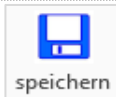


Das benutzerdefinierte Menü "Abrechnung" ist mit der Abrechnungsdatei fest verbunden.
 Das Menü wird beim Öffnen der Datei angezeigt und beim Schließen der Datei wieder ausgeblendet. Die einzelnen Menü-Punkte sind in Gruppen sortiert.

Beim Überfahren der Symbole mit der Maus werden zu den jeweiligen Symbolen Texte in einem Feld angezeigt, die die Funktion der Symbole kurz beschreiben.

Die Programme, die bei dem linken Mausklick auf das Symbol ausgelöst werden, werden nachfolgend erläutert.

5.1



speichern Für das Speichern der Abrechnungsdatei während und nach der Bearbeitung.

Die Datei wird unter gleichem Pfad und Namen gespeichert. Für das 'Speichern unter' in eine neue Datei wird die Funktion über 'DATEI' genutzt.

5.2



schließen Schließt die Datei mit Abfrage 'speichern?', wenn dies noch nicht geschehen ist.

Wenn keine weitere Excel-Datei offen ist, wird auch Excel geschlossen.

5.3



Anwender/Service Schaltet den Service-Bildschirm ein bzw. aus.

Diese Funktion ist nur für Wartungsarbeiten des Programm-Verfassers. Es ist ein Kennwort nötig.

5.4



Hilfe Aufruf dieser Hinweise als PDF-Datei.

Wenn die PDF-Datei an dem vereinbarten Ort nicht existiert, erfolgt eine Fehlermeldung.

5.5



zu Größe Größe der Abrechnungs-Tabelle einstellen

Wechsel in ein Tabellenblatt für Änderung der Größe der Abrechnungs-Tabelle bezüglich Anzahl der LV-Pos. und der AP-Pos.

Wegen der Übersichtlichkeit und der optimalen Rechengeschwindigkeit sollte die Größe der Tabelle der tatsächlichen Anzahl von LV- und AP-Pos. angepasst sein.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	Größe der Abrechnungs-Tabelle verändern					die Änderung der Größe der Tabelle erfolgt in zwei Schritten:				
2						1. Ändern der Anzahl der LV- oder AP-Positionen mit einer der beiden Schaltflächen A12 bzw. D4				
3						2. Änderung (gelbe Zelle) mit Schaltfläche D9 übernehmen				
4		max = 1.000 100		neue Anzahl der LV-Positionen in Zelle B4 vorgeben		folgendes wird vor Änderung geprüft: <ol style="list-style-type: none"> beim Vergrößern: wird das jeweilige Maximum überschritten ? beim Verkleinern: werden vorh. LV- oder AP-Positionen gelöscht ? die jeweils eingegebenen Anzahl wird so aufgerundet, daß die Anzahl durch 5 teilbar ist 				
5	Anzahl der Abrechn.-Positionen	Anzahl der LV-Positionen								
6	205									
7	max = 10.000									
8				Änderung der Tabellengröße vornehmen		funktioniert nur, wenn ein Zelle (A6 oder B4) gelb statt grün ist				
9										
10										
11	neue Anzahl der Abrechn.-Positionen in Zelle A6 vorgeben									
12						Zurück zur Abrechnungs-Tabelle				
13										
14										
15										

Alles weitere ist in dem Tabellenblatt erläutert.

5.6



Abzüge eintragen

Wechsel in ein Tabellenblatt, in dem die vereinbarten Abzüge eines Auftrages eingegeben werden können.

TABELLE MIT VERTRAGLICH VEREINBARTEN ABZÜGEN				
<p>die in untenstehender Tabelle dargestellten Abzüge werden im Ausdruck "LV-Summe" am Ende der Aufstellung dargestellt. Dabei gelten folgende Regeln:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.) Die Abzüge werden nur in dem Ausdruck "LV Summe" dargestellt. 2.) Die Reihenfolge der Berechnung erfolgt wie die Reihenfolge untenstehender Liste 3.) Es werden im Ausdruck nur die Abzüge dargestellt, deren Wert größer Null ist. 4.) Nach jedem Abzug wird eine Zwischensumme gebildet. 5.) Eingaben können nur in den gelben Feldern gemacht werden 6.) Unsinnige Eingaben werden bei Abschluß der Eingabe angezeigt und verweigert 7.) Es wird nur mit den auf 2 Stellen gerundeten Werten gerechnet. 				
				LV Summe drucken
				Zurück zur Abrechnung
				Summe aus Tabelle
	Art des Abzuges	Einheit	Wert	830.023,80 €
1	vertraglicher Nachlaß	%	3,00 %	-24.900,71 €
Zwischensumme				805.123,09 €
2		€		0,00 €
Zwischensumme				805.123,09 €
3	Generalien	%	0,50 %	-4.025,62 €
Zwischensumme				801.097,47 €
4	Skonto	%	3,00 %	-24.032,92 €
Abrechnungssumme (netto)				777.064,55 €

Alles weitere ist in dem Tabellenblatt erläutert.

5.7



Zoom-Einstellungen

Mit diesen Schaltflächen lässt sich der Bildschirm-Zoom einstellen ... 5 % größer ... optimal = Standard voreingestellt ... 5% kleiner

5.8  Übernahme von LV-Positionen



Diese Funktion ist nur zu verwenden, wenn eine Kalkulation mit dem gesonderten VBA-Programm des Programm-Autors durchgeführt wurde.

Das Programm ruft die vom Benutzer ausgewählte Kalkulation auf und exportiert die entsprechenden Daten (Titel, LV-Text, EP; Mengeneinheit, Menge) in eine Tabelle.


1	Tabelle zur Übernahme von LV-Positionen aus der Kalkulation								sämtliche LV-Pos. löschen + zurück		zurück ohne Änderungen	
2	LV-Position mit Titel kennzeichnen		markierte LV-Pos. löschen		Daten in Abrechnungs-Tabelle übernehmen			Kurztext eingeben bzw. ändern max Länge = 35 Zeichen				
3	LV-Index	Titel	LV-Position	LV-Text aus Kalkulationsdatei	LV-Kurztext	EP	ME	Menge	Länge Kurztext			
6	99	01.01	0010	T-Binder 20-45/85-115 cm, l=19,94 m * herstellen, liefern und montieren, Bewehrung u. Einbauteile gesondert	T-Binder 20-45/85-115 cm, l=19,94 m	1.977,45 €	Stck	8	35			
7	100	01.01	0020	Ankerschiene JTU 60/25/3, verz.	Ankerschiene JTU 60/25/3, verz.	11,69 €	lfdm	160	31			
8		01.01	0030	Binderdurchbruch DN 100 mm	Binderdurchbruch DN 100 mm	14,41 €	Stck	88	26			
9		01.01	0040	Binderdurchbruch DN 150 mm	Binderdurchbruch DN 150 mm	19,38 €	Stck	16	26			

Diese Tabelle kann vom Benutzer weiter bearbeitet werden und im Anschluß in die Abrechnungs-Tabelle übernommen werden. Dabei werden keine vorhandenen Daten der Abrechnungs-Tabelle überschrieben sondern lediglich angehängt.

Zur Nachbearbeitung gehören z. Bsp. den LV-Kurz-Text oder Mengen zu ändern. Für den LV-Kurz-Text werden zunächst die 35 ersten Zeichen des Kalkulations-Textes verwendet.

Ist die vorhandene Größe der Abrechnungs-Tabelle für die Datenübernahme zu klein, erfolgt eine entsprechende Meldung. Bei der Übernahme der Daten wird der Benutzer nochmal gefragt, ob er dies tatsächlich möchte.

Die Mengen der Spalte H werden in die Zeile 7 der Abrechnungs-Tabelle übernommen.

5.9  Leere Spalte links von aktivierter Zelle einfügen



Die Anzahl der vorhandenen Spalten wird nicht erhöht. Falls die letzte rechte Spalte beschrieben ist, erfolgt eine Warnmeldung.

5.10  Mit dieser Funktion lassen sich LV-Pos. (Spalten) aus- bzw. wieder einblenden.




Das Ausblenden ist dann sinnvoll, wenn eine Serie von gleichartigen AP-Pos. erfasst wird, deren LV-Pos. in der Abrechnungstabelle weit auseinander liegen. Durch das Ausblenden der nicht betroffenen LV-Pos. ist die Erfassung ohne ein ständiges horizontales Verschieben des Bildausschnittes möglich.


Die Auswahl der ein- und auszublendenen Spalten erfolgt in einer gesonderten Tabelle.

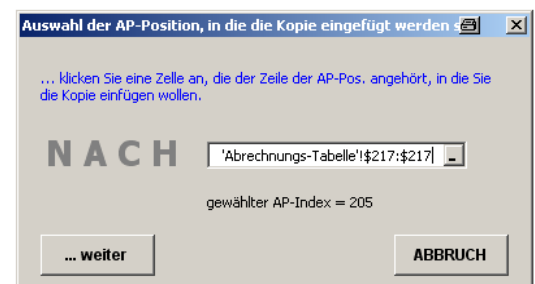
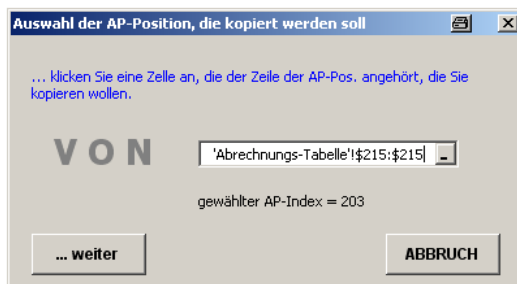
	A	B	C	D	E	F	G
1	Anz. 'aus'	LV-Pos.	Tabelle zum aus- und einblenden von LV-Positionen				
2	2 x	100 x					
3		Hier 'aus' eintragen, wenn die LV-Position ausgeblendet werden soll. Wenn die Zelle leer ist, wird die LV-Position eingeblendet.					Einstellungen übernehmen
4	Daten aus Abrechnungstabelle						
5	aus / ein	LV-Index	entfällt ?	LV-Position	LV-Kurztext	EP	ME
6		1	entfällt	Volumen	Betonvolumen	0,00 €	m3
7		2		0010	T-Binder 19,94	1.977,45 €	Stck
8	aus	3		0020	JTU 60/22/3 verz.	11,89 €	lfdm
9	aus	4		0030	Binderdurchbruch DN 100	14,41 €	Stck
10		5		0040	Binderdurchbruch DN 150	19,38 €	Stck
11		6		0050	Binderdurchbruch DN 200	20,85 €	Stck

Mit Klick auf "Einstellungen übernehmen" werden die Spalten gemäß obigem Beispiel mit LV-Index 3 und 4 in der Abrechnungstabelle ausgeblendet.

Zellen in Spalte A der obigen Tabelle können nur leer sein oder den Text 'aus' enthalten. Die Zellen enthalten eine entsprechende Gültigkeitsregel und eine bedingte Formatierung, sodass der Zellhintergrund bei 'aus' rot wird.

- 5.11  Mit dieser Funktion wird die LV-Pos. (Spalte) gelöscht, in der eine Zelle aktiviert ist. Vor dem Löschen erfolgt eine Sicherheitsabfrage "... wollen Sie wirklich...?", wenn in der Spalte Werte stehen.
Die rechtsstehenden Spalten rücken auf, die Anzahl der Spalten wird nicht reduziert.


- 5.12  Mit dieser Funktion kann eine Kopie einer AP-Pos. (Zeile) erzeugt werden. Dies macht Sinn, wenn eine AP-Pos. einer anderen bereits erfassten AP-Pos. ähnelt oder sogar gleich ist.
Der Benutzer wird mit Dialog-Feldern durch die Anwendung geführt.

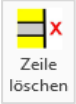


Die jeweilige Zeile wird durch Anklicken gewählt.


Ist die Ziel-Zeile (N A C H) mit einer AP-Pos. belegt, wird der Anwender gefragt, ob er die vorhandene AP-Pos. überschreiben will.

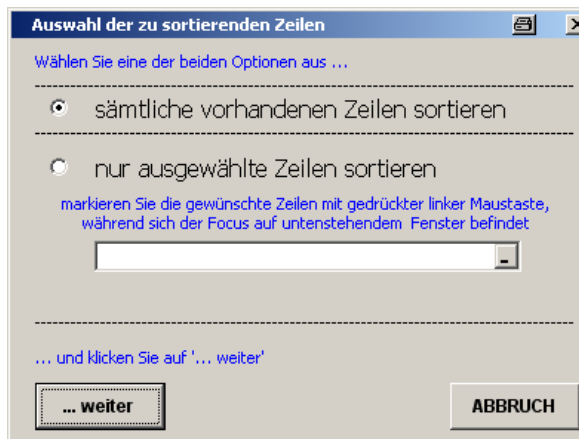
Die Kopie erfolgt nur in dem Bereich ab Spalte H nach rechts.

- 5.13  Mit dieser Funktion kann der Benutzer eine leere AP-Pos. (Zeile) oberhalb von der aktivierten Zelle einfügen. Die Anzahl der vorhandenen Zeilen wird nicht erhöht. Falls die letzte unterste Spalte beschrieben ist, erfolgt eine Warnmeldung.

- 5.14  Mit dieser Funktion wird die AP-Pos. (Zeile) gelöscht, in der eine Zelle aktiviert ist. Vor dem Löschen erfolgt eine Sicherheitsabfrage "... wollen Sie wirklich...?", wenn die Zeile Werte enthält.

Die untenstehenden Zeilen rücken auf, die Anzahl der Zeilen wird nicht reduziert.

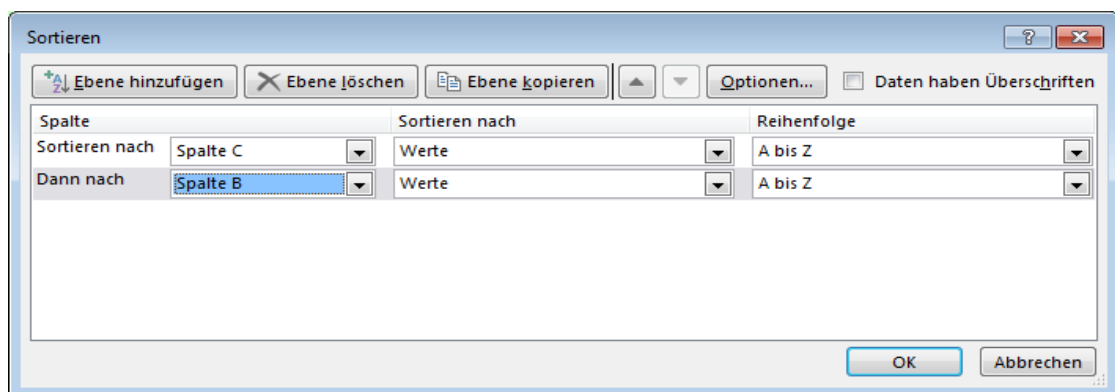
- 5.15  Sortieren von AP-Positionen (Zeilen)
Für das Sortieren der AP-Positionen (Zeilen) gibt es zur Auswahl der Zeilen 2 Optionen, die mit nachstehendem Dialogfeld ausgewählt werden können.



Option 1: Sämtliche Zeilen der AP-Pos. werden zur Sortierung vorgesehen.

Option 2: Nur die mit links gedrückter Maus markierten Zeilen werden zur Sortierung vorgesehen.

Nach dem Drücken der Schaltfläche '... weiter' erscheint das Excel-Standard-Dialogfeld zur Auswahl der Spalten, nach denen sortiert werden soll.



Durch die Sortierfunktion ist der Anwender nicht daran gebunden, die Reihenfolge der AP-Pos. bereits bei der Eingabe zu beachten.

Außerdem ist es mit der Sortierfunktion möglich, AP-Pos. herauszufiltern, die eine bestimmte LV-Pos. beinhalten.

- 5.16  **Ausdrucken der Abrechnungstabelle**, wie sie auf dem Bildschirm sichtbar ist.

Die Auswahl des Druckbereiches wird vom Programm vorgenommen.

Der Ausdruck dient nur der internen Kontrolle. Er ist nicht für den Auftraggeber bestimmt.

5.17



Summen-Liste der LV-Positionen

Dieses Programm listet die verwendeten LV-Positionen mit der Summe der Mengen, den Mengeneinheiten, den Einheitspreisen und den Gesamtpreisen je LV-Pos.auf und zeigt die "Seitenansicht".

BAU + EDV					
ABRECHNUNG			Summen-Liste der LV-Positionen		
Proj.-Name: Test-Projekt			Aufsteller: W. Kutsche		
Projekt-Nr.: 0010					
LV-Position	Leistungs-Kurztext	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtpreis
N2.01	Änd. Auflager UZ/Stütze Plan 4006	2,000	Stck	152,24 €	304,48 €
N2.02	Änd. Auflager UZ/Stütze Plan 4013	7,000	Stck	395,63 €	2.769,41 €
N2.03	Verbreiterung UZ Plan 3008	6,000	Stck	138,83 €	832,98 €
N2.19	Stegdurchbruch TT-Platte DN 270	180,000	Stck	31,64 €	5.695,20 €
N2.20	Zul. Ausspar. Wände 20/20 >>> 50/20	2,000	Stck	34,58 €	69,16 €
N2.21	Zul. Bandkonsole 25/25 >>> 25/50	6,110	Stck	79,75 €	487,27 €
N2.22	Stundenlohn-Arbeiten in Montage	5,000	Std	42,57 €	212,85 €
Summe aus vorstehender Liste (Abrechnungssumme ohne Abzüge) :					830.023,80 €
abzügl. vertraglicher Nachlaß (3 %) :					-24.900,71 €
Zwischensumme :					805.123,09 €
abzügl. Generalien (0,5 %) :					-4.025,62 €
Zwischensumme :					801.097,47 €
abzügl. Skonto (3 %) :					-24.032,92 €
Abrechnungssumme (netto) :					777.064,55 €
folgende Daten liegen der Abrechnung zugrunde :					
				Anzahl der LV-Positionen = 96	
				Anzahl der Abrechnungs-Positionen = 194	
				Anzahl der Fertigteil-Positionen = 181	
				Anzahl der Fertigteile = 270	
abr_0010.xlsm		Seite: 3 von 3		10.02.2015 15:49	

Der Ausdruck wird dann über anklicken "Drucken" erzeugt.
 Am Ende der Liste steht die Abrechnungssumme, die Abzüge und einige Rahmendaten.
 Die Rückkehr zur "Abrechnungs-Tabelle" wird vom Programm ausgelöst.
 Dieser Ausdruck wird Anlage zur Zahlungsanforderung bzw. Schluß-Rechnung.

5.18



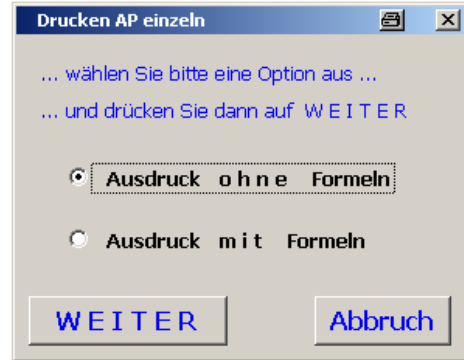
Summen-Liste der AP-Pos. mit Einzeldarstellung der LV-Pos.

Dieses Programm listet die AP-Pos. zusammen mit den LV-Pos. auf und zeigt die "Seitenansicht".

Dabei kann unter 2 Optionen gewählt werden:

Wenn bei der Eingabe Formeln statt Zahlenwerte eingegeben wurden, können diese Formeln im Ausdruck dargestellt werden.

Damit wird die Prüfbarkeit der Eingaben übersichtlicher und einfacher prüfbar.

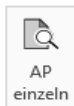


Folgender Beispielausdruck ist mit Formeln:

ABRECHNUNG		Summen-Liste der AP-Positionen mit LV-Positionen					
Proj.-Name: Test-Projekt		Aufsteller: W. Kutsche					
Projekt-Nr.: 0010							
Abrechn.-Position	Bezeichnung lt. Werkplan		Menge pro Stock AP	ME	Preis pro Abrechn.-Pos.		Gesamtpreis
	LV-Pos.	Leistungs-Kurztext der LV-Pos. mit Formel der Menge falls vorhanden			Einheitspreis der LV-Pos.	Preis pro Fertigteile und LV-Pos.	
	0170	HTA 28/15 verz.	3,000	lfdm	12,89 €	38,67 €	
	0460	SW-Element d=16/10/8=34cm schw 6,19*2,23 = 13,804	13,804	m2	169,97 €	2.346,27 €	
	0680	Betonstahl S + M	0,219	to	1.494,68 €	327,33 €	
8118	Sandwichwand			1 FT		2.826,04 €	2.826,04 €
	0170	HTA 28/15 verz.	5,000	lfdm	12,89 €	64,45 €	
	0480	SW-Element d=16/10/8=34cm grau 6,67*2,2 = 14,674	14,674	m2	163,75 €	2.402,87 €	
	0680	Betonstahl S + M	0,240	to	1.494,68 €	358,72 €	
kein FT	N2.10			1 x		494,24 €	494,24 €
	N2.10	TB-Änderung OK-Fassade	8,000	Std	61,78 €	494,24 €	
kein FT	N2.22			1 x		212,85 €	212,85 €
	N2.22	Stundenlohn-Arbeiten in Montage	5,000	Std	42,57 €	212,85 €	
kein FT	0520 Randausbildung			1 x		3.564,22 €	3.564,22 €
	0520	Zulage Leibrungssturzusbildung	234,180	lfdm	15,22 €	3.564,22 €	
Summe aus dieser Liste :							830.023,99 €
zum Vergleich ... Abrechnungssumme ohne Abzüge :							830.023,80 €
folgende Daten liegen der Abrechnung zugrunde :							Anzahl der LV-Positionen = 96
							Anzahl der Abrechnungs-Positionen = 194
							Anzahl der Fertigteile-Positionen = 181
							Anzahl der Fertigteile = 270
abr_0010.xlsm		Seite: 34 von 34			10.02.2015 15:51		

Der Ausdruck wird dann über anklicken "Drucken" erzeugt.
 Am Ende der Liste steht die Abrechnungssumme und einige Rahmendaten.
 Die Rückkehr zur "Abrechnungs-Tabelle" wird vom Programm ausgelöst.
 Dieser Ausdruck wird Anlage zur Zahlungsanforderung bzw. Schluß-Rechnung.
 Mit diesem Ausdruck kann der Auftraggeber die Massenkontrolle durchführen.

5.19



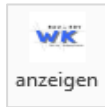
Summen-Liste der AP-Pos. ohne Einzeldarstellung der LV-Pos.

Dieses Programm listet nur die AP-Pos. (ohne die LV-Pos.) auf und zeigt die "Seitenansicht".

BAU + EDV				
ABRECHNUNG			Summen-Liste der AP-Positionen	
Proj.-Name: Test-Projekt			Aufsteller: W. Kutsche	
Projekt-Nr.: 0010				
Abrechn.-Position	Bezeichnung	Stück AP	Preis pro Abrechn.-Pos.	Gesamtpreis
8123	Sandwichwand	2 FT	2.642,76 €	5.285,52 €
9001	Winkelstützwand	1 FT	3.388,31 €	3.388,31 €
kein FT	TB pauschal	1 x	47.300,00 €	47.300,00 €
kein FT	N2.01	1 x	304,48 €	304,48 €
kein FT	N2.02	1 x	2.769,41 €	2.769,41 €
kein FT	N2.03	1 x	832,98 €	832,98 €
kein FT	N2.04	1 x	133,08 €	133,08 €
kein FT	N2.05	1 x	227,85 €	227,85 €
kein FT	N2.06	1 x	1.050,26 €	1.050,26 €
kein FT	N2.08	1 x	185,34 €	185,34 €
kein FT	N2.09	1 x	401,57 €	401,57 €
kein FT	N2.10	1 x	494,24 €	494,24 €
kein FT	N2.22	1 x	212,85 €	212,85 €
kein FT 0520	Randausbildung	1 x	3.564,22 €	3.564,22 €
			Summe aus dieser Liste :	830.023,99 €
			zum Vergleich ... Abrechnungssumme ohne Abzüge :	830.023,80 €
folgende Daten liegen der Abrechnung zugrunde :				
			Anzahl der LV-Positionen =	96
			Anzahl der Abrechnungs-Positionen =	194
			Anzahl der Fertigteil-Positionen =	181
			Anzahl der Fertigteile =	270

Der Ausdruck wird dann über anklicken "Drucken" erzeugt.
 Am Ende der Liste steht die Abrechnungssumme und einige Rahmendaten.
 Die Rückkehr zur "Abrechnungs-Tabelle" wird vom Programm ausgelöst.
 Dieser Ausdruck soll nur der internen Übersicht dienen. Er wird nicht an den Auftraggeber weitergegeben.

5.20



Anzeige der Programm-Version und der Kontakt-Daten des Programm-Autors.

Mit Link zur Homepage des Programm-Autors und der Option eine neue Mail in Outlook mit der Mail-Adresse des Autors aufzurufen.

