

# Das EFB-Modul

---

## Merlin 24



Stand: 04.11.2020

### **Angerland-Data**

Gesellschaft für Baudatentechnik mbH

Am Gierath 28, 40885 Ratingen

DEUTSCHLAND

Internet: [www.angerland-data.de](http://www.angerland-data.de)

## Inhaltsverzeichnis

<b>1 EFB-Formblätter bearbeiten</b> .....	<b>3</b>
1.1 Hinweise zur Benutzung des EFB-Moduls .....	3
1.2 EFB-Modul aufrufen/Formblatt 221 bearbeiten .....	4
1.3 Schaltflächen Fenster EFB 221 .....	6
1.4 Formblatt 222 bearbeiten .....	6
1.5 Formblatt 223 bearbeiten (Merlin 18) .....	6
1.6 Beschreibung Fenster EFB 223 (Merlin 19/22) .....	7
1.7 Schaltflächen Fenster EFB 223 (Merlin 19/22) .....	8
1.8 Aufbau von EFB-Urkalkulationen (Merlin 19/22) .....	9
1.9 "Überlauf" von Positionen ausgleichen (Merlin 19/22) .....	11
1.10 Preisanteile der Kostenarten ausgleichen (Merlin 19/22) .....	11
1.11 EFB-Urkalkulation bearbeiten (Merlin 19/22) .....	13
1.12 EFB/Urkalkulation drucken (Merlin 19/22) .....	15
1.13 Texte/Erläuterungen erfassen .....	16
<b>2 Der Menüpunkt EFB-Objekte</b> .....	<b>17</b>
2.1 Beschreibung Fenster EFB-Objekte .....	17
<b>3 Der Menüpunkt EFB-Stammsätze</b> .....	<b>18</b>
3.1 Beschreibung Fenster EFB-Stammsätze .....	18
<b>4 Abrechnung von Mehr-/Minderungen</b> .....	<b>20</b>
4.1 Beschreibung Fenster Berechnung des Vergütungsanspruchs .....	20
4.2 Schaltflächen Fenster Berechnung des Vergütungsanspruchs .....	20
<b>Index</b> .....	<b>21</b>

## 1 EFB-Formblätter bearbeiten

---

Das EFB-Modul unterstützt Sie bei der Bearbeitung der EFB-Formblätter 221, 222 und 223. Diese Funktionalität ist nicht Bestandteil des Standardprogramms und muss zusätzlich erworben werden.

### 1.1 Hinweise zur Benutzung des EFB-Moduls

---

Das EFB-Modul bietet Ihnen beim Ausfüllen der sogenannten EFB-Preisblätter Unterstützung und hilft Ihnen, Fehler zu vermeiden.

Das EFB-Modul sorgt für in sich konsistente Berechnungen und übernimmt wahlweise Daten aus einem Angebot und aus von Ihnen angelegten **EFB-Stammsätzen**, in denen Sie typische Kostensituationen von Baustellen festlegen können. Die übernommenen Werte können Sie dann bearbeiten.

In den Bildschirmmasken des EFB-Moduls gibt es jeweils "Überlaufelder" und "Abweichungsfelder". Solange Ihre Angaben nicht stimmig sind, wird in diesen Feldern die Differenz angezeigt. Die Formblätter können Sie erst dann ausdrucken, wenn die Differenzen gleich Null sind.


Das EFB-Modul bildet die EFB-Preisblätter 221, 222 und 223 in der Fassung *VHB-Bund 2008* ab.

Bei der Entwicklung hat sich *Angerland-Data* auf die Angaben des BMF gestützt. Einzelne Bundesländer können allerdings abweichende Bezeichnungen verwenden. Zudem besteht die Möglichkeit, dass auch EFB-Preisblätter älteren Datums noch verwendet werden. Daher empfiehlt *Angerland-Data*, dass Sie im Einzelfall prüfen, ob das Ihnen vorliegende Formblatt unserer Maske und dem entsprechenden Ausdruck entspricht.

Das EFB-Modul hilft Ihnen, Rechenfehler zu vermeiden, enthebt Sie aber nicht der Aufgabe, die inhaltliche Plausibilität und Korrektheit Ihrer Angaben sicherzustellen.


Bei den folgenden detaillierten Hinweisen zur Benutzung der einzelnen Funktionen gehen wir davon aus, dass Ihnen die Bedeutung der einzelnen Angaben und deren rechnerischer Zusammenhang bekannt sind.

## 1.2 EFB-Modul aufrufen/Formblatt 221 bearbeiten

Um in einem Angebot das EFB-Modul aufzurufen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Formblatt 221 öffnen** . Beim ersten Aufrufen des EFB-Moduls erscheint das Fenster **EFB-Stammsatz auswählen**:



Im Fenster **EFB-Stammsatz auswählen** haben Sie folgende Möglichkeiten:

- EFB-Version auswählen:  
Öffnen sie hierzu die Dropdown-Liste **Anlegen mit EFB-Version** und wählen Sie die gewünschte Version aus, z.B. **Merlin 22**.
- EFB-Stammsatz auswählen:  
Doppelklicken Sie hierzu auf den betreffenden Listeneintrag.  
*ODER:*
- Formblatt ohne Kalkulationsvorgaben öffnen:  
Klicken Sie hierzu auf die Schaltfläche **Ohne EFB-Stammsatz fortfahren** .

Wenn es sich bei dem Angebot um ein Nachtragsangebot handelt und in dem Hauptangebot das EFB-Blatt bearbeitet wurde, werden die Kalkulationsansätze aus dem EFB-Blatt des Hauptangebots übernommen.

Die einzelnen Felder des Formblatts 221 werden dabei aus dem Angebot und aus dem gewählten Stammsatz gefüllt.

Aus dem Angebot werden folgende Werte übernommen:

- kalkulierte Gesamtstunden
- Materialkosten als Stoffkosten
- Gerätekosten (nur *Merlin 19* und *Merlin 22*)
- Sonstige Kosten (nur *Merlin 19* und *Merlin 22*)
- Nachunternehmerleistungen
- Angebotssumme ohne Umsatzsteuer

Es werden nur Normalpositionen und Positionen vom Typ "Eventualposition mit E.P. im G.P." berücksichtigt.

Aus den Stammsätzen werden folgende Werte übernommen:

- Angaben über den Verrechnungslohn
- Zuschläge auf die Einzelkosten der Teilleistung

Die Werte der Kalkulation können Sie in der Maske ändern. Je nachdem welches Feld Sie ändern, werden auch abhängige Kalkulationswerte entsprechend geändert.

Im Bereich **Verrechnungslohn** können Sie standardmäßig den Mittelohn und die Zuschläge ändern. Daraus ergibt sich dann der Verrechnungslohn.

Sie können aber abweichend die anderen Kalkulationswerte fixieren.

Wenn Sie z. B. den Mittelohn fixieren, können Sie den Verrechnungslohn ändern und die Kalkulationszuschläge werden angepasst.

In der Regel ergibt sich bei der Übernahme der Werte aus dem Angebot und dem Stammsatz eine Differenz, die ganz oben rechts im Feld **Überlauf** angezeigt wird. Wenn Sie die Kalkulationswerte ändern, wird die Differenz jedes Mal neu berechnet. Erst wenn Sie die Kosten so verteilt haben, dass die Differenz null ist, können Sie das Formblatt ausdrucken oder weitere Formblätter bearbeiten.

#### Vorgehensweise bei EFB-Version *Merlin 18*:

Neben einigen Datenfeldern gibt es eine grüne Schaltfläche.

Wenn Sie eine grüne Schaltfläche anklicken, versucht *Merlin* den Wert des betreffenden Datenfeldes derart zu ändern, dass der Wert im Anzeigefeld **Überlauf** Null wird.

Wenn nach dem Ändern eines Wertes ein Überlauf übrig bleibt, versuchen Sie diesen über das Anpassen der verbleibenden Werte zu reduzieren. Benutzen Sie hierzu ebenfalls die jeweilige grüne Schaltfläche.

Es muss immer zuerst das Formblatt 221 vollständig bearbeitet werden. Von diesen Werten ausgehend, können Sie dann das **Formblatt 222** oder das **Formblatt 223** ausfüllen.

#### Vorgehensweise bei den EFB-Versionen *Merlin 19* und *Merlin 22*:


Um im Anzeigefeld **Überlauf** den Wert *Null* zu erhalten, gleichen Sie im **Formblatt 223** die Positionen aus.



#### **Hinweis**

Die Bearbeitungsmöglichkeiten im EFB 221 wurden in den EFB-Versionen *Merlin 19* und *Merlin 22* bewusst eingeschränkt, da es nun nicht mehr ausreicht, das EFB 221 auszugleichen. Sobald Sie ein EFB 221 anlegen, wird automatisch auch das **EFB 223** erzeugt, in welchem Sie **erweiterte Bearbeitungsmöglichkeiten** vorfinden.

Um gegebenenfalls die Kalkulationen zu dem Angebot neu zu übernehmen, gehen Sie wie folgt vor:

- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Kalkulationen nochmal neu übernehmen** .
  - ▶ Das Dialogfenster **Kalkulationen neu übernehmen** erscheint.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ja**.
  - ▶ Alle LV-Positionen des Angebots werden neu übernommen.

**Hinweis**

Wenn Sie im EFB 221 die Kalkulationen zu dem zugrundeliegenden Angebot **neu** übernehmen, wird das bisherige EFB 223 zu diesem Angebot durch ein aktualisiertes EFB 223 ersetzt. In diesem Fall sind bisher ausgeglichene Positionen im EFB 223 **nicht** mehr ausgeglichen. Um für den **Überlauf** den Wert *Null* zu erhalten, gleichen Sie im **EFB 223** die Positionen aus.

**1.3 Schaltflächen Fenster EFB 221**

Schaltfläche	Tastenkürzel	Bezeichnung
ok		Mit Speichern zurück
Abbruch		Ohne Speichern zurück
		Texte/Erläuterungen erfassen
		Formblatt 222 öffnen
		Formblatt 223 öffnen
		Angebotsdaten neu übernehmen/ Kalkulationen nochmal neu übernehmen
	F5	Drucken
	F1	Hilfe

**1.4 Formblatt 222 bearbeiten**

Erst wenn Sie das **EFB 221** (EFB-Version *Merlin 18*) oder **EFB 223** (ab EFB-Version *Merlin 19*) so bearbeitet haben, dass der Überlauf gleich Null ist, können Sie bei Bedarf zu dem EFB 221 ein EFB 222 anlegen. Dabei werden die Werte des EFB 221 benutzt. Sie müssen nur noch ergänzende Angaben zu den Baustellengemeinkosten machen.

Wenn sich durch die Kostenaufteilung Differenzen zur Angebotssumme ergeben, werden diese rechts oben im Feld Überlauf angezeigt. Um die verbliebene Differenz einem Feld zuzuschlagen, betätigen Sie die grüne Schaltfläche neben dem jeweiligen Feld.

Das Formblatt kann erst ausgedruckt werden, wenn der Überlauf gleich Null ist.

**1.5 Formblatt 223 bearbeiten (Merlin 18)**

Erst wenn Sie das **EFB 221** so bearbeitet haben, dass der Überlauf gleich Null ist, können Sie bei Bedarf zu dem EFB 221 ein EFB 223 anlegen.


Über die Schaltfläche **Angebotsposition hinzufügen** können Sie die Positionen, zu denen Sie eine detaillierte Kalkulation abgeben müssen, aus dem Leistungsverzeichnis des Angebots auswählen und in das Formblatt aufnehmen.

Dabei werden der Einheitspreis sowie die Lohn- und Materialkosten aus dem Kalkulationsblatt der Position übernommen. Der Zeitanatz ergibt sich aus den Lohnkosten dividiert durch den ermittelten Verrechnungslohn aus dem Formblatt 221.

Den Zeitanatz und die Teilkosten können Sie hier ändern. Eventuell ergeben sich dadurch Differenzen zum angebotenen Einheitspreis. Diese werden in der Spalte **Abweichung** angezeigt. Das Formblatt kann nur gedruckt werden, wenn die Abweichung in allen Positionen null beträgt.

In der Spalte **Zeit** wird zur Information die kalkulierte Arbeitszeit der Position angezeigt.

## 1.6 Beschreibung Fenster EFB 223 (Merlin 19/22)

Wenn Sie in der EFB-Version *Merlin 19* oder *Merlin 22* im Formblatt 221 zu einem Angebot die Schaltfläche  **Formblatt 223 öffnen** anklicken, erscheint das Fenster **EFB 223: Ang. ...** (Formblatt 223).

Das Fenster **EFB 223: Ang. ...** enthält alle relevanten Angebotspositionen ("Normalpositionen" und "Eventualpositionen mit E.P. im G.P."):



A	OZ	Kurzbezeichnung der Teilleistung	Menge	Mengeneinheit	Zeitansatz	Löhne	Stoffe	Geräte	Sonstiges	NU.-leist.	Angebotener Einheitspreis	Überlauf	Überlauf (Summe)
<input type="checkbox"/>	1. 1. 2	W111 Piano; 100; M	120,000	m²	0,650	21,10	19,55	0,74	4,31	0,00	45,70	0,000	0,00
<input type="checkbox"/>	1. 1. 4	W111; 100; F030; M	200,000	m²	0,650	21,10	19,55	0,74	4,31	0,00	45,70	0,000	0,00
<input type="checkbox"/>	1. 2. 1	D112; 1*GKB12.5; D	200,000	m²	0,033	1,08	12,21	0,55	0,37	16,97	34,10	-2,924	-584,83
<input type="checkbox"/>	1. 2. 2	5.60.40; Anschluß an	110,000	m	0,017	0,54	2,91	0,09	0,12	1,62	5,68	-0,393	-43,20
<input type="checkbox"/>	1. 3. 1	U-Zarge; St; 1-teilig;	10,000	Stk	0,083	2,70	147,31	3,18	1,54	21,56	197,10	-20,805	-208,05
<input type="checkbox"/>	1. 3. 2	Portalit; RSP; 735*	10,000	Stk	0,083	2,70	147,31	3,18	1,54	21,56	197,10	-20,805	-208,05

















Alle Angebotspositionen, deren "Überlauf" größer/kleiner Null ist, werden rot dargestellt.

Folgende Angaben zu den Angebotspositionen werden in den einzelnen Spalten des Fensters **EFB 223: Ang. ...** aufgeführt:

- **A:** Kennzeichen "Ausdruck"  
Wenn das Kennzeichen **A** gesetzt (angehakt) ist, wird die LV-Position beim Drucken berücksichtigt.
- **OZ:** OZ-Nummer
- **Kurzbezeichnung der Teilleistung:** Kurzbezeichnung der Angebotsposition
- **Menge:** Planmenge der Angebotsposition
- **Mengeneinheit**
- **Zeitansatz:** Lohnkosten der Angebotsposition dividiert durch den ermittelten Verrechnungslohn aus EFB 221
- **Löhne:** kalkulierter Preisanteil der Löhne inkl. Zuschlägen aus EFB 221
- **Stoffe:** kalkulierter Preisanteil der Stoffe inkl. Zuschlägen aus EFB 221
- **Geräte:** kalkulierter Preisanteil der Geräte inkl. Zuschlägen aus EFB 221
- **Sonstiges:** kalkulierter Preisanteil der Sonstigen Kosten inkl. Zuschlägen aus EFB 221
- **NU.-leist.:** kalkulierter Preisanteil der Nachunternehmerleistungen inkl. Zuschlägen aus EFB 221
- **Angebotener Einheitspreis:** kalkulierter E.P. der Angebotsposition
- **Überlauf:** Überlaufbetrag bezogen auf den E.P. der Position.  
Damit auch Positionen mit sehr geringen Überlaufbeträgen (z.B.: "0,005" EUR) identifiziert und ausgeglichen werden können, wird dieser Betrag hier mit drei Nachkommastellen aufgeführt.
- **Überlauf (Summe):** gesamter Überlaufbetrag für eine kalkulierte Angebotsposition (Menge x Überlauf)

## 1.7 Schaltflächen Fenster EFB 223 (Merlin 19/22)

In der nachfolgenden Tabelle sind die Schaltflächen zum Ausgleichen von EFB-Urkalkulationen im Fenster **EFB 223** aufgeführt und beschrieben:

Schaltfläche	Tastenkürzel	Bezeichnung	Beschreibung/Funktion
	Esc	Fenster schließen	
		Urkalkulation öffnen	EFB-Urkalkulation zur LV-Position öffnen.
		Ausgleich über Löhne	Erhöhung/ Verringerung der Tätigkeitsminuten und damit der Lohnkosten.
		Ausgleich über Stoffe	Erhöhung/ Verringerung der pauschalen Stoffkosten.
		Ausgleich über Geräte	Erhöhung/ Verringerung der Beträge der Gerätekosten.
		Ausgleich über Sonstiges	Erhöhung/ Verringerung der Beträge der sonstigen Kosten.
		Ausgleich über Nachunternehmer-Leistungen	Erhöhung/ Verringerung der Beträge der Fremdleistungskosten.
		Ausgleich anteilig nach Kostenarten	Anteilige Erhöhung/ Verringerung mehrerer Preisanteile zugleich.
		Markierte Positionen nochmal neu übernehmen	
	F6	Liste aktualisieren	
		Sortieren	
		Filtern	Fenster zum Filtern der Positionen aufrufen.
	F5	Drucken	EFB 223/ Urkalkulationen drucken
	F1	Hilfe	Hilfethemen aufrufen.
	Pos1/ Pfeil hoch/ Pfeil runter/ Ende	Erster/ Voriger/ Nächster/ Letzter Datensatz	
		Optimale Spaltenbreite/ Tabelle kopieren	

Tab.: Schaltflächen im Fenster EFB 223 (ab EFB-Version Merlin 19)



## 1.8 Aufbau von EFB-Urkalkulationen (Merlin 19/22)

Die EFB-Versionen *Merlin 19* und *Merlin 22* ermöglichen die Darlegung aller vorhandenen Positionen im EFB 223 und darüber hinaus auch die Offenlegung einzelner Urkalkulationen, um diese auf Stimmigkeit prüfen zu können.



### Hinweis

In den EFB-Versionen *Merlin 19* und *Merlin 22* ist zu jeder LV-Position, welche im EFB 223 angezeigt wird, eine Urkalkulation hinterlegt.

Die EFB-Urkalkulation einer LV-Position, die im EFB 223 erfasst ist, setzt sich aus Folgendem zusammen:

- Kosten aus der betreffenden Angebotsposition
- Kalkulationslohn aus EFB 221
- Zuschläge aus EFB 221

Um sich die Urkalkulation einer LV-Position des EFB 223 anzeigen zu lassen, gehen Sie wie folgt vor:

- Markieren Sie die entsprechende LV-Position im Fenster **EFB 223: Ang. ...**
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Urkalkulation** .
  - ▶ Das Fenster **EFB-Urkalkulation zum Angebot ...** erscheint in der EFB-Version *Merlin 19* z.B. wie folgt:

EFB-Urkalkulation zum Angebot: 1048(Musterbau Allzweck)

Zusammenfassung | **Löhne** | Stoffe | Geräte | Sonstiges | Nachunternehmerleistungen

OZ	Kurzbezeichnung der Teilleistung	Menge	Einh.	Preis	Überlauf
1. 2. 1	D112; 1*GKB12.5; Draht	200,00	m²	34,10	-2,924

	Löhne	Stoffe	Geräte	Sonstiges	NU-leist.
	0,94	11,30	0,46	0,33	15,15
+ BGK:	5,00 % 0,05	0,00 % 0,00	12,00 % 0,06	2,00 % 0,01	5,00 % 0,76
+ AGK:	5,00 % 0,05	3,00 % 0,34	3,00 % 0,01	3,00 % 0,01	2,00 % 0,30
+ W&G:	5,00 % 0,05	5,00 % 0,57	5,00 % 0,02	5,00 % 0,02	5,00 % 0,76
	1,08	12,21	0,55	0,37	16,97

Langtext	Kurztext
Unterdecken nach DIN 18 168/Teil-1 und Knauf-Detailblatt D-112 aus verzinkten CD-Deckenprofilen nach DIN 18 182/Teil-1 1-lagig mit Gipskarton-Bauplatten (GKB) nach DIN 18 180, 1*12,5 mm dick, beplankt, Abhänghöhe bis 50 cm Einbauhöhe bis 3,80 m abhängte Metallunterkonstruktion unter Rohbaudecken befestigt, Fugenverspachtelung nach Qualitätsstufe Q2 als Standardverspachtelung, liefern und nach Werksvorschrift einbauen.	Knauf-Plattendecke GK -D 112, Unterdecke nach DIN 18 168 auf Metallunterkonstruktion, 1*12,5 mm GKB, lt. Angebot.

In der EFB-Version *Merlin 22* werden die Wagnis- und Gewinnzuschläge für die einzelnen Preisanteile aufgegliedert und in den Zuschlagsfeldern **+ GEW** (Gewinnzuschlag), **+ BW** (betriebsbezogener Wagniszuschlag) und **+ LW** (leistungsbezogener Wagniszuschlag) ausgewiesen, z.B. wie folgt:

Zusammenfassung   Löhne   Stoffe   Geräte   Sonstiges   Nachunternehmerleistungen												
OZ	Kurzbezeichnung der Teilleistung								Menge	Einh.	Preis	Überlauf
2. 1	ESW; 1-I.; 125; F030; MF040; 47dB; 5.00; 4.50								400,00	m²	39,50	0,000
	Löhne		Stoffe		Geräte		Sonstiges		NU.-leist.			
	12,02		11,90		0,68		4,07		0,00			
+ BGK:	9,00 %	1,08	9,00 %	1,07	9,00 %	0,06	9,00 %	0,37	9,00 %	0,00		
+ AGK:	32,50 %	3,91	12,50 %	1,49	12,00 %	0,08	12,00 %	0,49	12,00 %	0,00		
+ GEW:	4,00 %	0,48	4,00 %	0,48	4,00 %	0,03	4,00 %	0,16	4,00 %	0,00		
+ BW:	2,00 %	0,24	2,00 %	0,24	2,00 %	0,01	2,00 %	0,08	2,00 %	0,00		
+ LW:	2,00 %	0,24	2,00 %	0,24	2,00 %	0,01	2,00 %	0,08	2,00 %	0,00		
	17,97		15,41		0,87		5,25		0,00			

- ▶ Die Registerkarte **Zusammenfassung** zeigt eine tabellarische Übersicht über die Zusammensetzung der Zuschläge zu den einzelnen Preisanteilen.
- ▶ Die Registerkarte **Löhne** enthält die Tätigkeitsliste aus der dazugehörigen Angebotskalkulation mit dem als Minutenlohn umgerechneten Kalkulationslohn aus dem EFB 221.
- ▶ Die Registerkarte **Stoffe** enthält die Stückliste, die pauschalen Materialkosten sowie die Bruch- und Verschnittkosten aus der Angebotskalkulation. In die Berechnung des Preisanteils der Stoffe gehen die Materialzuschläge aus dem EFB 221 ein.
- ▶ Die Registerkarte **Geräte** enthält eine Liste mit allen Angebotsnebenkosten, denen Sie die EFB-Kostenart "Geräte" zugewiesen haben. Bei der Berechnung des Preisanteils der Geräte werden die Gerätezuschläge aus dem EFB 221 berücksichtigt.
- ▶ Die Registerkarte **Sonstiges** enthält eine Liste mit allen Angebotsnebenkosten, denen Sie die EFB-Kostenart "Sonstiges" zugewiesen haben sowie die Fremdleistungen der Angebotsposition. Bei der Berechnung des Preisanteils der "sonstigen Kosten" werden die entsprechenden Zuschläge aus dem EFB 221 berücksichtigt.
- ▶ Die Registerkarte **NU.-leist** (Nachunternehmerleistungen) enthält die Liste der Fremdleistungen aus der dazugehörigen Angebotsposition. Bei der Berechnung des Preisanteils der Nachunternehmerleistungen (Fremdleistungen) werden die entsprechenden Zuschläge aus dem EFB 221 berücksichtigt (Spalte **Nu-leist.**).

## **i** Hinweis

Ein Objektartikel kann in mehreren LV-Positionen vorkommen und dementsprechend auch in mehreren EFB-Urkalkulationen. Jedem Objektartikel ist ein bestimmter Preis zugeordnet. Daher muss auch der Preis eines Objektartikels in jeder LV-Position sowie in jeder EFB-Urkalkulation gleich bleiben.

Objektartikel, die in mehreren EFB-Urkalkulationen eines Leistungsverzeichnisses vorkommen, werden in der Stückliste auf der Registerkarte **Stoffe** rot dargestellt.

Wie Sie Positionen im Fenster **EFB-Urkalkulation zum Angebot ...** ausgleichen, das ist unter dem Thema **EFB-Urkalkulation bearbeiten** beschrieben.

## 1.9 "Überlauf" von Positionen ausgleichen (Merlin 19/22)

Der Preis, der sich kalkulatorisch in einer EFB-Urkalkulation ergibt, besteht aus den folgenden Preisanteilen:

- "Löhne",
- "Stoffe",
- "Geräte",
- "Sonstiges" und
- "Nachunternehmerleistungen".

Dieser Preis weicht in der Regel vom kalkulierten Preis der entsprechenden Position des zugrundeliegenden Leistungsverzeichnisses ab. Es entsteht ein sogenannter "Überlauf", den Sie ausgleichen müssen.

Damit der "Überlauf" einer Position den Wert "0,00" ergibt, ist es erforderlich, die Kosten dieser Position folgendermaßen auszugleichen:

- bei positivem "Überlauf": Kosten in der EFB-Urkalkulation verringern.
- bei negativem "Überlauf": Kosten in der EFB-Urkalkulation erhöhen.

Zum Ausgleichen des "Überlaufs" von Positionen haben Sie in den EFB-Versionen *Merlin 19* und *Merlin 22* folgende Möglichkeiten:

1. Im Fenster **EFB 223: Ang.**: Preisanteile der Kostenarten ausgleichen.
2. Im Fenster **EFB-Urkalkulation zum Angebot**: Datenfelder individuell bearbeiten/anpassen.

## 1.10 Preisanteile der Kostenarten ausgleichen (Merlin 19/22)


Um im Formblatt 223 die Preisanteile der Kostenarten auszugleichen, gehen Sie wie folgt vor:

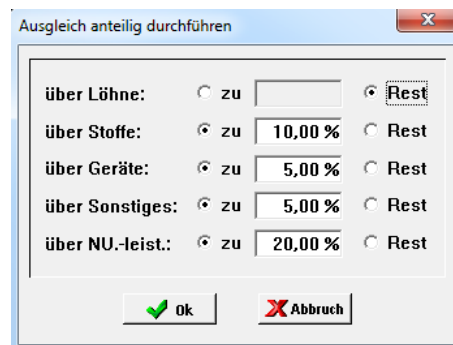
- Markieren Sie im Fenster **EFB 223: Ang.** eine/mehrere Position/-en.
  - Ziehen Sie hierzu mit gedrückt gehaltener linker Maustaste den Mauszeiger über die betreffenden Positionen. *ODER*:
  - Halten Sie hierzu die [Strg]-Taste gedrückt und klicken Sie nacheinander auf die betreffenden Positionen.
- Um einen Ausgleich über einzelne Preisanteile durchzuführen, nutzen Sie die entsprechenden Ausgleichs-Schaltflächen ("Löhne", "Stoffe" usw.):


A	OZ	Kurzbezeichnung der Teilleistung	Menge	Mengeneinheit	Zeitansatz	Löhne	Stoffe	Geräte	Sonstiges	NU.-leist.	Angebotener Einheitspreis	Überlauf	Überlauf (Summe)
<input type="checkbox"/>	1. 1. 2	W111 Piano: 100: M	120,000	m²	0,750	24,34	19,55	0,74	4,31	0,00	45,70	3,245	389,35
<input type="checkbox"/>	1. 1. 4	W111: 100: F030: M	200,000	m²	0,750	24,34	19,55	0,74	4,31	0,00	45,70	3,245	648,92
<input type="checkbox"/>	1. 2. 1	D112: 1*GKB12.5: D	200,000	m²	0,033	1,08	12,21	0,55	0,37	16,97	34,10	-2,924	-584,83
<input type="checkbox"/>	1. 2. 2	5.60.40: Anschluß an	110,000	m	0,017	0,54	2,91	0,09	0,12	1,62	5,68	-0,393	-43,20
<input type="checkbox"/>	1. 3. 1	U-Zarge: St: 1-teilig:	10,000	Stk	0,083	2,70	147,31	3,18	1,54	21,56	197,10	-20,805	-208,05
<input type="checkbox"/>	1. 3. 2	PortaLit: RSP: 735*	10,000	Stk	0,083	2,70	147,31	3,18	1,54	21,56	197,10	-20,805	-208,05

## **i** Hinweis

Bei großen "Überlauf"-Beträgen ist es möglich, dass nach dem Setzen der Tätigkeitsminuten auf den Wert "0,00" ein "Überlauf" übrig bleibt. Dieser muss über die verbleibenden Kostenarten ("Stoffe", "Geräte", "Sonstiges" oder "NU.-leist.") reduziert werden.

- Wenn Sie eine/mehrere Position/-en anteilig nach mehreren verschiedenen Kostenarten ausgleichen möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche **Ausgleich anteilig nach Kostenarten** .
  - ▶ Das Dialogfenster **Ausgleich anteilig durchführen** erscheint.
- Bestimmen Sie in diesem Dialogfenster den prozentualen Anteil der einzelnen Kostenarten am Ausgleich des Überlaufs (z.B. "über Stoffe: zu 10 %", über "Geräte: zu 5 %" usw.).
- Markieren Sie neben der Kostenart, über welche der Restausgleich erfolgen soll (z.B. "über Löhne"), die Option **Rest**.




- Um den anteiligen Ausgleich durchzuführen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Ausgleich gemäß Vorgaben durchführen** .

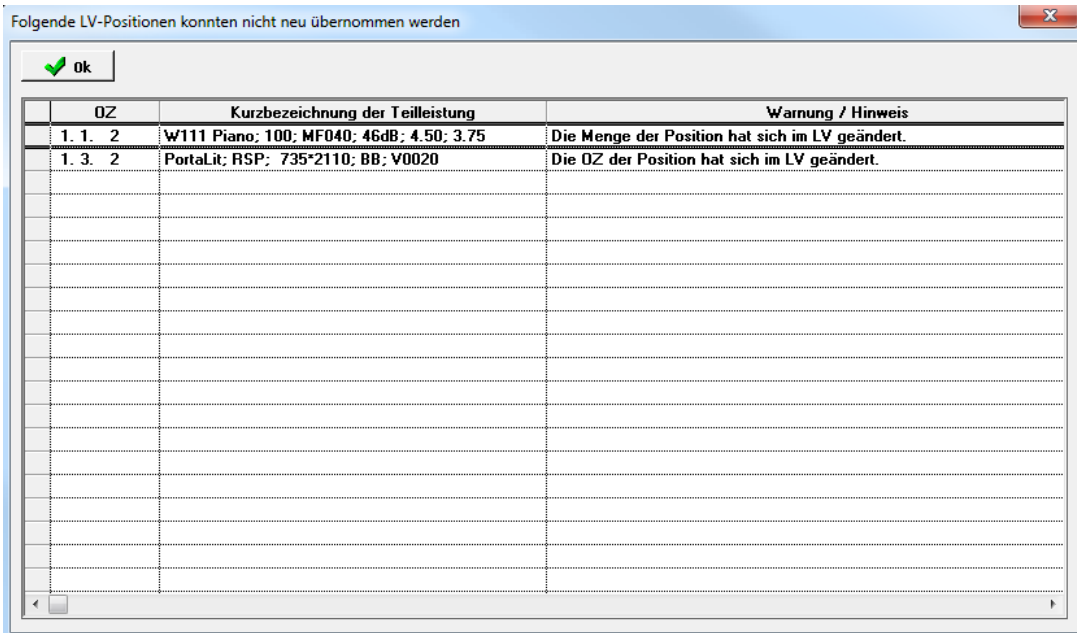
## **i** Hinweis

Es ist nicht immer möglich, mit Hilfe der Ausgleichs-Schaltflächen alle Überläufe auf "0,00" zu setzen. Wenn z.B. ein einzelner Objektartikel so teuer ist, dass dieser für eine/mehrere EFB-Urkalkulation/-en einen "Überlauf" erzeugt, dann müssen Sie in der jeweiligen **EFB-Urkalkulation** eine Änderung vornehmen.


Um LV-Positionen neu in das Formblatt 223 zu übernehmen, gehen Sie wie folgt vor:

- Markieren Sie die betreffenden Positionen.
  - ▶ Die ausgewählten Positionen sind schwarz unterlegt.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Markierte Positionen nochmal neu übernehmen** .
  - ▶ Das Dialogfenster **Kalkulationen neu übernehmen** erscheint mit einer entsprechenden Meldung und Abfrage.
- Um die Übernahme zu bestätigen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Ja**.
  - ▶ LV-Positionen, deren OZ, Menge oder Angebotspreis seit dem Anlegen des EFB-Objekts nicht verändert wurden, werden neu übernommen. Im EFB 223 sind diese LV-Positionen rot markiert.
  - ▶ LV-Positionen, deren OZ, Menge oder Angebotspreis seit dem Anlegen des EFB-Objekts verändert wurden, werden nicht neu übernommen. In diesem Fall erscheint das Fenster

**Folgende LV-Positionen konnten nicht neu übernommen werden** mit einer Liste der betreffenden Positionen und entsprechenden Hinweisen.




OZ	Kurzbezeichnung der Teilleistung	Warnung / Hinweis
1. 1. 2	W111 Piano; 100; MF040; 46dB; 4.50; 3.75	Die Menge der Position hat sich im LV geändert.
1. 3. 2	Portalit; RSP; 735*2110; BB; V0020	Die OZ der Position hat sich im LV geändert.

- Um die Hinweise zu bestätigen, klicken Sie auf die Schaltfläche **OK** .
  - ▶ Das Fenster **Folgende LV-Positionen konnten nicht neu übernommen werden** wird geschlossen.

### 1.11 EFB-Urkalkulation bearbeiten (Merlin 19/22)

Um z.B. den Einheitspreis (E.P.) eines Objektartikels in einer EFB-Urkalkulation anzupassen, gehen Sie wie folgt vor:

- Markieren Sie im Fenster **EFB 223: Ang.** die entsprechende Position.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Urkalkulation öffnen** .
- Öffnen Sie die Registerkarte **Stoffe**.
  - ▶ Objektartikel, die in mehreren EFB-Urkalkulationen eines Leistungsverzeichnisses vorkommen, werden in der Stückliste auf der Registerkarte **Stoffe** rot dargestellt. In der EFB-Version *Merlin 19* sieht das z.B. wie folgt aus:

EFB-Urkalkulation zum Angebot: 1048(Musterbau Allzweck)

Ok Abbruch ?

Zusammenfassung | Löhne | **Stoffe** | Geräte | Sonstiges | Nachunternehmerleistungen

OZ	Kurzbezeichnung der Teilleistung	Menge	Einh.	Preis	Überlauf
1. 1. 4	W111; 100; F030; MF040; 42dB; 4.50; 3.75	200,00	m²	45,70	3,245

Artnr	v	Menge	EH	Material	E.P.	G.P.
027.4820		0,700	m	Knauf UW-Profil 75/40/06	2,200	1,54
027.4730		2,000	m	Knauf CW-Profil 75/50/06	2,480	4,96
027.5820		0,000	m	Knauf Dichtungsband 50 mm -30 m/Rolle	0,170	0,00
027.5760		0,300	Stk	Knauf Trennwandkitt 550 ml-Puppe	3,500	1,05
027.5890		0,000	m	Knauf Trenn-Fix 65 mm -50 m/Rolle	0,199	0,00
027.6430		1,500	Stk	Knauf Drehstiftdübel -K 6/ 35	0,035	0,05
027.0110		2,000	Paar	Knauf Feuerschutzplatten GKF 12.5 mm	3,300	6,60
027.0150		0,000	m²	Knauf Feuerschutzplatten GKF 12.5 mm	4,800	0,00
096.0610		1,000	m²	Insulation TP 115/WLG 040 - 40 mm	2,160	2,16
096.0710		0,000	m²	Insulation TI 140 T/WLG 040 - 40 mm	2,160	0,00
089.4010		0,000	m²	Isover Akustic TP 1 - 40 mm	2,300	0,00
089.4240		0,000	m²	Isover Akustic TF Twin - 40 mm	2,380	0,00
090.1710		0,000	m²	URSA Trennwandplatte TWP 1 - 40 mm	3,580	0,00

Summe: 17,24

+ 5,00 % Bruch/Verschnitt: 0,86

+ Stoffe pauschal: 0,00

= Stoffkosten: 18,10

+ 0,00 % Zuschlag BGK: 0,00

+ 3,00 % Zuschlag AGK: 0,54

+ 5,00 % Zuschlag W&G: 0,91

= Preisanteil Stoffe: 19,55

► In der EFB-Version *Merlin 22* werden die Wagnis- und Gewinnzuschläge für den Materialpreisanteil aufgegliedert und in den Zuschlagsfeldern **GEW** (Gewinnzuschlag), **BW** (betriebsbezogener Wagniszuschlag) und **LW** (leistungsbezogener Wagniszuschlag) ausgewiesen.

- Um den Einheitspreis (E.P.) eines Objektartikels anzupassen, bearbeiten Sie das editierbare Datenfeld (Spalte **E.P.**) oder klicken Sie auf die grüne Schaltfläche.

Die grünen Schaltflächen sind Ausgleichs-Schaltflächen. Wenn Sie eine grüne Schaltfläche zum Ausgleichen eines verbliebenen "Überlaufs" benutzen, versucht *Merlin* diesen Überlauf über das zur (grünen) Schaltfläche gehörende Datenfeld auszugleichen.

## **i** Hinweise

1. Die EFB-Urkalkulationen, das EFB 221 und das EFB 223 sind miteinander verkoppelt. Jede Änderung in einem dieser Bereiche wirkt sich unmittelbar auch auf andere Bereiche aus.
2. Führen Sie Änderungen im EFB 221 (z.B. an den Zuschlägen oder am Mittellohn) durch, bevor Sie damit beginnen im EFB 223 oder in den EFB-Urkalkulationen die einzelnen Positionen auszugleichen.
3. Mit Hilfe der Ausgleichs-Schaltflächen wird ein rein kalkulatorischer Ausgleich durchgeführt. Es könnte z.B. der Fall eintreten, dass durch das Ausgleichen eines "Überlaufs" eine übermäßig starke Reduzierung der Tätigkeitsminuten erfolgt, die in der Praxis nicht haltbar ist. Führen Sie daher bitte stets auch eine fachliche Prüfung des Ergebnisses (des Ausgleichs von EFB-Urkalkulationen) durch.

## 1.12 EFB/Urkalkulation drucken (Merlin 19/22)

**Hinweis**

Um das **EFB 221**, **EFB 222** oder **EFB 223** ausdrucken zu können, müssen alle Positionen des **EFB 223** ausgeglichen sein. Andernfalls erhalten Sie eine entsprechende Meldung.

**EFB 223/Urkalkulation drucken**

Um zu den abzugebenden Positionen eines Angebots das Formblatt 223 oder die zugehörigen Urkalkulationen auszudrucken, gehen Sie wie folgt vor:

- Stellen Sie sicher, dass im **EFB 223** alle Positionen des Angebots ausgeglichen wurden.
  - ▶ Im Fenster **EFB 223: Ang. ...** erscheint in den Spalten **Überlauf** und **Überlauf (Summe)** für jede abzugebende Position jeweils der Wert **0,00**.
- Haken Sie in Spalte **A** alle Positionen an, die Sie abgeben (ausdrucken) wollen.

A	OZ	Kurzbezeichnung der Teilleistung	Menge	Mengeneinheit	Zeitansatz	Löhne	Stoffe	Geräte	Sonstiges	NU.-leist.	Angebotener Einheitspreis	Überlauf	Überlauf (Summe)
<input checked="" type="checkbox"/>	1. 1. 2	W111 Piano; 100; M	120,000	m²	0,650	21,10	19,55	0,74	4,31	0,00	45,70	0,000	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	1. 1. 4	W111; 100; F030; M	200,000	m²	0,650	21,10	19,55	0,74	4,31	0,00	45,70	0,000	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	1. 2. 1	D112; 1*GKB12.5; D	200,000	m²	0,087	2,84	12,50	0,70	0,51	17,55	34,10	0,000	0,00
<input type="checkbox"/>	1. 2. 2	5.60.40; Anschluß an	110,000	m	0,024	0,78	2,95	0,11	0,14	1,70	5,68	0,000	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	1. 3. 1	U-Zarge; St; 1-teilig;	10,000	Stk	0,468	15,19	149,39	4,22	2,58	25,72	197,10	0,000	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	1. 3. 2	PortaLit; RSP; 735*	10,000	Stk	0,468	15,19	149,39	4,22	2,58	25,72	197,10	0,000	0,00

- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Drucken** .
  - ▶ Ein Untermenü mit folgenden Druckoptionen erscheint:
    - **EFB 223**
    - **Urkalkulation**
- Um das EFB 223 mit einer Aufgliederung der E.P. in Teilkosten einschließlich Zuschlägen auszudrucken, wählen Sie **EFB 223**.  
*ODER:*
- Um die Urkalkulationen der abzugebenden Positionen auszudrucken, wählen Sie **Urkalkulation**.
  - ▶ Das Fenster **Wahl Druckformat** erscheint. Hier haben Sie die folgenden Möglichkeiten:
    - Keine Option wählen: Die einzelnen Preisanteile (Material, Lohn, Geräte, Sonstiges und Nachunternehmerleistungen) werden in detaillierter Form zuzüglich der jeweiligen Zuschläge ausgedruckt.
    - Option **nur Summen** wählen: Die einzelnen Preisanteile werden in summierter Form zuzüglich der jeweiligen Zuschläge ausgedruckt.
    - Option **Ausdruck mit Artikeln ohne Massen** wählen: Im Druckdokument werden zusätzlich Artikel mit Nullmengen aufgeführt.
    - Option **Ausdruck mit Texten** wählen: Im Druckdokument werden zusätzlich die Positionstexte der abzugebenden Angebotspositionen aufgeführt.

- Option **Gesamtpreis mit ausweisen** wählen: Im Druckdokument wird zu jeder ausgewählten Position zusätzlich der Gesamtpreis ausgewiesen (rechts neben dem EP).




### Hinweis

Das Laden der Druckvorschau der EFB-Urkalkulation dauert je nach Anzahl der abzugebenden Positionen einige Sekunden bis Minuten.

Wenn der Ladevorgang mehrere Minuten dauert, brechen Sie den Vorgang nicht ab! Warten Sie stattdessen, bis die Daten in die Druckvorschau übernommen worden sind.

Bei Auswahl der Druckoption **EFB 223** (Aufgliederung E.P.) wird der Preisanteil für Nachunternehmerleistungen (aus **EFB 223**: Spalte **NU.-leist.**) zu den "Sonstigen Kosten" hinzugerechnet und in der Spalte **Sonstiges** aufgeführt.

### EFB 221/EFB 222 drucken

Wenn im **EFB 223** alle Positionen ausgeglichen sind, können Sie im **EFB 221** und im **EFB 222** jeweils über die Schaltfläche **Drucken**  eine Druckvorschau aufrufen und anschließend das Formblatt ausdrucken.

Zusätzlich haben Sie in allen Formblättern folgende Möglichkeiten:

- Über die Schaltfläche **Druckvorschau als E-Mail-Anhang**  eine E-Mail mit dem Formblatt als *PDF*-Anhang verschicken.
- Über die Schaltfläche **Druckvorschau archivieren**  das Formblatt zum Archiv des Angebots hinzufügen.

## 1.13 Texte/Erläuterungen erfassen

Zu einem EFB-Formblatt können Sie Erläuterungen erfassen. Diese werden beim Druck des EFB 221 und EFB 222 am Fuß des Formblatts ausgegeben.



## 2 Der Menüpunkt EFB-Objekte

---

Im Menüpunkt **Angebote > EFB-Objekte** finden Sie eine Übersicht über die vorhandenen EFB-Objekte in Ihrer *Merlin*. Hier können Sie EFB-Blätter öffnen oder löschen.

Bei Bedarf können Sie hier ausschließlich mit der EFB-Version *Merlin 18* 'freie' EFB-Blätter anlegen.




### 2.1 Beschreibung Fenster EFB-Objekte

---

Im Fenster **EFB-Objekte** sind alle EFB-Objekte, die in Ihrer *Merlin*-Datenbank angelegt wurden, mit folgenden Angaben aufgelistet:

- **Objekt:** Bezeichnung des EFB-Objekts;  
wird standardmäßig aus der Angebotsnummer und der Kurzbezeichnung des zugrundeliegenden Angebots gebildet.
- **Angebot:** Nummer des Angebots
- **Kurzbezeichnung** des Angebots
- **KA:** Kürzel des Kalkulators des Angebots

Im Fenster **EFB-Objekte** haben Sie folgende Möglichkeiten:

- EFB-Objekt (EFB 221 und EFB 223) über die Schaltfläche **Formblatt 221 öffnen**  oder mit Doppelklick zum Ansehen oder Bearbeiten öffnen.
- EFB-Objekt ohne Zuordnung zu einem Angebot anlegen.  
Hierzu klicken Sie auf die Schaltfläche **Neues EFB-Objekt anlegen** .  
Das Anlegen von 'freien' EFB-Blättern erfolgt ausschließlich mit EFB-Version *Merlin 18*. Dabei können Sie einen vorhandenen EFB-Stammsatz auswählen oder das EFB-Objekt ohne Stammsatz-Vorgabe öffnen. Die Werte, die sonst aus dem Angebot übernommen werden, geben Sie in diesem Fall manuell ein. Insbesondere im Formblatt 223 sind alle Positionen manuell anzulegen.
- EFB-Objekt über die Schaltfläche **Löschen**  löschen.  
In diesem Fall werden die EFB-Blätter 221, 222 und 223 des betreffenden Angebots oder gegebenenfalls des 'freien' EFB-Objekts gelöscht.

### 3 Der Menüpunkt EFB-Stammsätze


Über den Menüpunkt **Angebote > EFB-Stammsätze** können Sie Stammsätze für das EFB-Modul anlegen und bearbeiten.

Die Stammsätze enthalten Vorgaben für die Berechnung des Verrechnungslohns und die Berechnung der Zuschläge.

In jedem EFB-Stammsatz können Sie typische Auftragsszenarios hinterlegen, z. B. für Großbaustellen oder Altbausanierung.

#### 3.1 Beschreibung Fenster EFB-Stammsätze

Im Fenster **EFB-Stammsätze** können Sie Stammsätze für das EFB-Modul anlegen und bearbeiten. Das Fenster **EFB-Stammsätze** beinhaltet die folgenden Registerkarten:

- **Liste:** Hier können Sie über die Schaltfläche **Neuer Datensatz**  EFB-Stammsätze anlegen oder vorhandene EFB-Stammsätze zum Bearbeiten auswählen.
- **Details:** Hier können Sie für den ausgewählten EFB-Stammsatz Folgendes vorgeben:

**Angaben über den Verrechnungslohn (Pkt. 1):**

- o **Name**
- o **Mittellohn (ML)** in EUR
- o **Lohngebundene Kosten** in Prozent
- o **Lohnnebenkosten** in Prozent

Prozentuale **Zuschläge auf die Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellkosten** (Pkt. 2).

Die nachfolgende Abbildung zeigt beispielhaft den unteren Bereich des Fensters EFB-Stammsätze:

2 Zuschläge auf die Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellkosten					
Zuschläge in % auf					
	Lohn	Stoffkost.	Gerätek.	Sonst.	NU-Leist.
2.1 Baustellengemeinkosten	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
2.2 Allgemeine Geschäftskosten	32,50	12,50	12,00	12,00	12,00
2.3 Wagnis und Gewinn	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
2.3.1 Gewinn	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
2.3.2 betriebsbezogenes Wagnis	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
2.3.3 leistungsbezogenes Wagnis	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
2.4 Gesamtzuschläge	49,50	29,50	29,00	29,00	29,00

Alle Felder in dieser Abbildung enthalten lediglich Beispielwerte, welche der Veranschaulichung der Aufgliederung der Zuschläge dienen sollen und keine Vorgaben für das Ausfüllen von EFB-Stammsätzen oder Formblättern darstellen.


Die prozentualen Zuschläge eines EFB-Stammsatzes sind in folgende Einzelkosten aufgegliedert: Lohnkosten, Stoffkosten, Gerätekosten, Sonstigen Kosten und Kosten für Nachunternehmer-Leistungen.

Folgende prozentuale Zuschläge auf diese Einzelkosten können vorgegeben werden:

- o **Baustellengemeinkosten**
- o **Allgemeine Geschäftskosten**
- o **Gewinn**
- o **betriebsbezogenes Wagnis**
- o **leistungsbezogenes Wagnis**

Diese Vorgaben werden für die jeweiligen Einzelkosten summiert und in den Feldern **Gesamtzuschläge** ausgewiesen.

## 4 Abrechnung von Mehr-/Minderungen

Wenn in *Merlin* das EFB-Modul freigeschaltet ist, können Sie in einer Kommission über die Schaltfläche **Vergütungsanspruch (§2 Nr.3 VOB/B)**  eine Berechnung des Vergütungsanspruchs bei Mengenänderungen gemäß §2 Nr.3 VOB/B durchführen.

Bei Bedarf können Sie Positionen aus der Berechnung herausnehmen, indem Sie einen Haken in der Spalte **NB** (für: nicht berücksichtigen) setzen.

Die Berechnung der Zuschlagssätze erfolgt auf Basis der EFB-Blätter.

Sinnvolle Werte können nur berechnet werden, wenn in allen Angeboten, Hauptangebot und Nachtragsangeboten, EFB-Blätter hinterlegt sind und diese auch vollständig bearbeitet wurden. Sie müssen deshalb unbedingt die Plausibilität der Daten prüfen.

### 4.1 Beschreibung Fenster Berechnung des Vergütungsanspruchs

In diesem Fenster werden die Mehr-/Minderungen sowie der Vergütungsanspruch gemäß §2 Nr. 3 VOB/B unter Berücksichtigung der EFB-Blätter berechnet.

Für jede Position des Leistungsverzeichnisses (Ausnahme: Tagelohnpositionen) werden die LV-Menge sowie die Grenzwerte angegeben, ab denen Mehrmengen bzw. Minderungen zu berücksichtigen sind. Entsprechend werden der Mehrumsatz, der Minderumsatz und die Auftragssumme berechnet und aufsummiert.

Tagelohnpositionen sind in der Spalte **T** mit einem Häkchen gekennzeichnet. In der Spalte **Auftragssumme** wird bei Tagelohnpositionen deren Gesamtpreis (G.P.) angezeigt. Dieser ergibt sich aus den summierten Lohn- und Materialanteilen (= Regieleistungen) aller **Tagesrapporte** der jeweiligen Tagelohnposition. Die Auftragssumme (= G.P.) von Tagelohnpositionen wird bei der Berechnung der Auftrags-Gesamtsumme berücksichtigt. Alle anderen Spalten bleiben bei Tagelohnpositionen grundsätzlich leer.

Die kalkulierten Zuschläge werden aus den EFB-Blättern des Angebots übernommen. Wenn einer Kommission nicht nur ein Hauptangebot, sondern auch noch Nachtragsangebote zugrunde liegen, werden die Zuschläge aus den EFB-Blättern aller Angebote addiert. Wenn zu einem dieser Angebote kein EFB-Blatt bearbeitet wurde, werden hier auch die auf dieses Angebot entfallenden Zuschläge nicht berücksichtigt. Sie müssen also in jedem Fall die Werte auf Plausibilität prüfen.

Die Summe der Zuschläge wird mit der Auftragssumme ins Verhältnis gesetzt, so dass sich der durchschnittliche Zuschlag als Berechnungsfaktor ergibt, mit dem die Mehr- bzw. Minderumsätze multipliziert werden, um so den Vergütungsanspruch zu berechnen.

### 4.2 Schaltflächen Fenster Berechnung des Vergütungsanspruchs

Schaltfläche	Tastenkürzel	Bezeichnung
	Esc	Fenster schließen
	F6	Liste aktualisieren
	F5	Drucken
	F1	Hilfe

## Index

### D

#### Drucken

- EFB drucken 15
- Urkalkulation (EFB) drucken 15

### E

#### EFB 20

- EFB 221 10
- EFB 221 drucken 15
- EFB 222 drucken 15
- EFB 223 9
- EFB 223 drucken 15
- EFB-Blätter löschen 17
- EFB-Blätter Löschen 17
- EFB-Objekt frei anlegen 17
- EFB-Objekte bearbeiten 17
- EFB-Stammsätze 18
- EFB-Urkalkulation ausgleichen 11
- EFB-Urkalkulation drucken 15
- EFB-Urkalkulationen 9
- Formblatt 221 4
- Formblatt 222 bearbeiten 6
- Formblatt 223 6
- Formblatt 223 bearbeiten 7, 11
- Formblatt archivieren 16
- Formblatt per E-Mail 16
- Mehr-/Minderungen 20
- Mengenänderung 20
- Urkalkulation drucken 15
- Vergütungsanspruch 20
- Zuschläge EFB 221 9

- EFB 221 drucken 16
- EFB 222 drucken 16
- EFB 223
  - Ausgleichen nach Kostenarten 11
- EFB-Stammsätze
  - Verrechnungslohn 18
  - Zuschläge auf Einzelkosten 18
- EFB-Urkalkulation
  - Objektartikel 10

### K

- Kommission
  - Mengenänderung 20

### M

- Mengenänderung 20

### U

- Urkalkulationen
  - EFB-Urkalkulationen 11

### V

- Vergütungsanspruch 20

### Z

- Zusatzmodule
  - EFB-Modul 3
- Zuschläge
  - EFB 221 9