

# Advanced Calculation

## Kalkulation von Neuprodukten



Die Advanced Applications GmbH ist der SAP Partner für produzierende Unternehmen aus den Branchen High-Tech, Medizintechnik, Automotive, Maschinen- und Anlagenbau, Kunststoff- sowie Prozessfertigung / Pharma.

Mit den Geschäftsbereichen Prozessberatung, SAP Support, SAP Entwicklung, SAP Einführung, SAP Wartung und SAP Hosting ist Advanced Applications in der Lage, alle Leistungen im SAP Umfeld aus einer Hand anzubieten.



### **Kalkulation zur internen Kostenermittlung sowie zur Angebotserstellung**

Bestellen Ihre Kunden auch Kleinserien, Varianten oder Prototypen von Produkten, für die keine oder noch keine Stücklisten bzw. Arbeitspläne angelegt sind? Ist es zu aufwendig, für alle verfügbaren Produktvarianten Stammdaten zu pflegen?

Mit dem SAP AddOn "Advanced Calculation" wird diese Lücke zwischen der Materialkalkulation und der Kundenauftragskalkulation geschlossen. Die Kalkulation ohne Mengengerüst, wie SAP diesen Bereich umschreibt, bietet die Grundlage für dieses Tool und ist ein Werkzeug zur Kostenplanung und Preisbildung für neue Materialien ohne Bezug auf Mengengerüstdaten (Stückliste und Arbeitsplan) aus der Produktionsplanung.

Mit der Materialkalkulation ohne Mengengerüst kann das Mengengerüst basierend auf verwandten oder ähnlichen Baugruppen manuell aufgebaut werden. Anschließend können die kopierten Daten hinsichtlich Materialeinsatz, Preisen, Mengen und Arbeitsplätzen verändert werden.

### **Advanced Calculation ermöglicht über eine intuitive Benutzeroberfläche:**

- Planung der Kosten für Rohstoffe, Eigenleistungen und Fremdleistungen für ein Produkt
- Berechnung von Gemeinkosten im Fertigungs- und Materialbereich nach verschiedenen Szenarien (Best Case, Worst Case, etc.) bis hin zu Selbstkosten
- Zuordnung der ermittelten Kostenbestandteile zu Kostenelementen sowie deren Speicherung
- Anzeige der kalkulierten Kosten für Halbfabrikate, gegliedert nach Kostenelementen
- Summierung der benötigten Kapazitäten aus der Fertigung
- Auswahl und Auflösung (auch mehrstufig) von Standardbaugruppen
- Flexible Anpassung von Materialpreisen und Mengen
- Pflege variabler Kostenpositionen

# Advanced Calculation

## Kalkulation von Neuprodukten

Das AddOn ist vollkommen in den SAP Standard integriert und kann daher u.a. aus der Standardfunktion „Angebot anlegen, ändern bzw. anzeigen“ (VA21, VA22, VA23) aufgerufen werden.

Angebot 2310833 ändern: Übersicht	
Angebot	2310833
Nettowert	249.235,00 EUR
Auftraggeber	117451
Warenempfänger	117451
Bestellnummer	
Bestelldatum	23.06.2017

Notwendige Daten aus dem Angebot, wie z.B. die Kundennummer, das Kontierungsobjekt, die Angebotsmenge als Vorschlag für die Kalkulationslosgröße, werden automatisch in die Kalkulation übernommen. Nach Auswahl der Standardbaugruppen und relevanten Vorgängen mit Standardwerten, z.B. CNC-Bearbeitung und Oberflächenbehandlung, kann die projektspezifische Preispflege für Materialien und Leistungen erfolgen.

Die so ermittelten Gesamtkosten werden nach den kundenindividuellen Kostensegmenten, wie z.B. Material, Eigen- und Fremdleistung, Gemeinkosten, entweder pro Position oder gesamthaft aufgesplittet:

El.	Bezeichnung Element	Σ	Gesamt	Σ	Fix	Σ	Variabel	Währg
1...	Einzelk. Material		855,10				855,10	EUR
1...	Gutschrift Kuppelpr.							EUR
1...	Fremdleistung		106,38				106,38	EUR
1...	GK Material		73,01				73,01	EUR
2...	Personenzeit							EUR
2...	Maschinenzeit		15.873,57		15.873,57			EUR
2...	Rüstzeit		505,02		505,02			EUR
2...	GK Fertigung		1.637,87		1.637,87			EUR
3...	GK Sonstige							EUR
			<b>19.050,95</b>		<b>18.016,46</b>		<b>1.034,49</b>	<b>EUR</b>

Ist die Kalkulation stimmig, wird sie über ein Freigabeverfahren freigegeben, und die kalkulierten Kosten (Herstellkosten oder Selbstkosten) werden z.B. in die Angebotsposition übernommen. Im Angebot selbst kann dann die Verkaufspreisermittlung über das Kalkulationsschema mit kundenindividuellen Konditionen vorgenommen werden.

Bereits vorhandene Kalkulationen können für weitere Angebote als Vorlage verwendet werden. Ebenso können zu einer Anforderung mehrere Kalkulationsversionen erstellt werden.

Die Grundfunktion kann durch folgende Ausbaustufen erweitert werden:

- **Kalkulation mit Variantenkonfiguration**

Zusätzlich zu der Auflösung ein- bzw. mehrstufiger Stücklisten- und Arbeitsplanstrukturen ist es möglich, konfigurierbare Materialien in die Kalkulation zu integrieren. Voraussetzung ist, dass die Variantenkonfiguration bereits im Einsatz ist und notwendige Stammdaten und Customizingeinstellungen vorhanden sind.

- **Exportfunktion**

Diese Funktion ermöglicht es, die Kalkulation mit einer frei wählbaren Struktur in Microsoft Excel zu exportieren und ggf. anderen Abteilungen oder dem Kunden zu Verfügung zu stellen.

Folgende Ausbaustufen sind verfügbar:

---

### Ausbaustufe

Grundfunktion:

AddOn Advanced Calculation

(kalkulieren ohne Angebotsbezug)

Option 1:

Angebotskalkulation

Option 2:

Kalkulation mit Variantenkonfiguration

Option 3:

Exportfunktion

---

### Hinweise:

- Systemvoraussetzungen: SAP ECC 6.0 EHP3 oder höher
- Voraussichtliche Verfügbarkeit: Q3/2018