

# IT Forum 2022

cimdata software GmbH

# cimERP

## Vorkalkulation in der Praxis

Ralf Saur

Prokurist / Leiter

Auftragsentwicklung



# Agenda

- » **Vorkalkulations-Schemen und -Parameter**
- » **Vorkalkulation im Dialog**
- » **Vorkalkulation im Stapel**
- » **Weiterverwendung der Daten im cimERP**



**rollytoys**

**www.rollytoys.de**

**Franz Schneider GmbH  
Coburg**



SOFTWARE  
**cimdata**  
From Aptean

Cimdata-Kunde seit 1993  
(cd2000-AIX, cd2000-WIN, xdPPS, cimERP)

ca. 50 cimERP-Anwender

**Vielen Dank für Mitarbeit und Genehmigung  
zur Datenverwendung**

 **aptean** Ready for What's Next, Now™



# Vorkalkulation / Begriffsdefinition

Die Vorkalkulation ist eine Form der Kalkulation, die VOR der Annahme von Anfragen, Aufträgen und Bestellungen durchgeführt wird.

Die Vorkalkulation dient zur Ermittlung der vorauss. Kosten im Einkaufs- und Produktionsprozess.

Die errechneten Herstellkosten können innerhalb der Vorkalkulation mit diversen Zuschlägen und Faktoren belegt werden – Ziel ist eine möglichst exakte Berechnung der Herstell- und Selbstkosten, sowie eines möglichen Verkaufspreises, bzw. Mindest-Verkaufspreises.

Für eine Kalkulation mittels ERP bedeutet dies:

- alle Kostenfaktoren (Einkaufsdaten/-preise, Zeitaufwände, Maschinenkosten, Werkzeug- und Personalkosten) müssen korrekt und belastbar dem ERP bekannt sein
- die Kalkulations-Schematik muss im ERP bekannt und korrekt parametrisiert sein
- die errechneten Kalkulations-Werte müssen entspr. Interpretiert und weiterverwendet werden (Deckungsbeitrags-Analysen etc.)

# Beispielartikel



# Artikelstamm

cd0001 Artikelstamm - Betrieb 01 rolly toys - 14.06.2022

Datei Bearbeiten Verbindungen Anzeige Extras Hilfe



Modus: Ändern - 012190

Artikel 012190 rollyKid John Deere; rollyKid Trailer

Var 1 Var 5

Stammdaten | Klassifizierung | Einkauf | Verkauf | Fertigung | Lager | Kalkulation | Texte | Individualdaten | Individualdaten II | Unterlagenarchiv Art. | Produktbilder

1-Basis | 2-technische Daten | 3-Controlling | 4-Sonstiges

Bezeichnung 1	rollyKid John Deere	Mengeneinheit	1 STK	Datum Neuanlage	28.08.2002
Bezeichnung 2	rollyKid Trailer	ZUPO	1 = Endprodukt	Auslaufdatum	
Bestandsführung	BF ohne Charge	Dispoart	L = Lager	Bild-Nr.	1
Disponent	50 Verkauf Export	Dispo-Zeitraum			
Status	0 = Artikel aktiv	Varianten	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	1 / 1	
Statustermin		gült. Varianten	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		
GTIN / EAN	4006485 012190	Divers	<input type="checkbox"/> Nein		

# Kalkulationsschemen

cd4520 Kalkulationsschema - Betrieb 01 roly toys - 14.06.2022

Suche

Schema-Nr.	Bezeichnung
10001	Kalkulationssch. ab 2009 (verwenden)
10002	Kalkulationsschema RTI für 2022
10003	Präferenzkalkulationssch. (Basis 10001)
10004	KalkSch. Fremdfert. Schaller / Renner
10011	Kalkulationsschema RTI HK+8% (alt)
10015	Testsch. f. geänd. Mat. Preise über. VK
10020	Kalkulationssch. f. B. Kreuzer
10030	Kalkulationssch. für Lehrlinge
10035	Kalk. m. WZ o. rüsten 2022+PA Kunststoffe
10090	Standard-Kalkulationsschema für cd4580
90001	Kalkulationssch. ab 2009 (verwenden)
99970	Plankalk mit WZ ohne rüsten 2014
99971	Plankalk mit WZ ohne rüsten 2015
99972	Plankalk mit WZ ohne rüsten 2016

41 Records

Im Kalkulationsschema sind alle für die Kalkulation relevanten Logiken und Parameter hinterlegt.

Es kann eine unbegrenzte Anzahl von Kalkulationsschemen für Kalkulationen mit verschiedensten Parametrisierungen und Einstellungen angelegt werden.

Die im Kalkulationsschema hinterlegte Parametrisierung ist die Ausgangsbasis für die Durchführung eines Kalkulationslaufes. Während der Kalkulation selbst, kann in diese Parameter noch eingegriffen werden.

# Kalkulationsschemen

cd4581 Kalkulationszuschläge - Betrieb 01 roly toys - 14.06.2022

Datei Bearbeiten Extras Hilfe

Modus: Ändern

Schema 10001 Kalkulationssch. ab 2009 (verwenden)

**Basisdaten** | gen. Zuschläge | freie Zuschläge | Komp.-Zuschläge | Staffelmengen | Individualdaten

Kalk.-Menge	1.000	Kalk.-Art	Echtlauf
Kalk.-Zeiten	Serie	Kalk.-Stufe	Total
Kalk.-Basis	Minuten	Speicherung	STL/APL-SerienNr. kopie verwerfen
Schema (Mat.)	Vorkalk. 1	Referenz	
Schema (Zeit)	999 Normal	Länge	
Preisliste	2600 Basispreisliste 2022	Kunden-Nr.	
Bemerkung 1		Muster-Artikel	
Bemerkung 2		Bgr.-Losgröße	nicht berücksichtigen
M.-Einh.-Kalk.		Bgr.-EK-STL	nicht auflösen
Rüstkosten	konstante Berechnung	Anzeige	Verdichtet
Protokoll	Ausdruck mit Einzelkosten		
Varianten	berücksichtigen		
KL-Leiste			
Losgröße als Kalk.-Menge verwenden?	<input type="checkbox"/> nein		
Leistungsgradfaktor beachten?	<input checked="" type="checkbox"/> ja		
Druckdatei im Art./Unterlagenarchiv ablegen	<input type="checkbox"/> nein		
Packmittel	aus Artikelstamm UND Stückliste		

In den Basiseinstellungen werden zahlreiche Einstellungen die den Ablauf und die Vorgehensweisen des Kalkulationslaufes beeinflussen parametrisiert.

Desweiteren werden hier die Vorgaben bzgl. Speicherung der Kalkulation und deren Protokoll-Ausgaben definiert.

# Kalkulationsschemen

cd0015 Bewertungsschemen - Betrieb 01 rolly toys - 14.06.2022

Suche

Schema für **Vorkalkulation 1** (Schema <Standard> wird verwendet, falls kein vorgangsspezifisches Schema definiert)

Kennz. Zuk./Prod.	Satzart	Schemen-Bezeichnung	Artikel
00 = Standard		Schema Einkaufspreis 1	
04 = Einkaufsteil		Einkaufspreis 1	

05 = Preisermittlungshierarchie

Hierarchie-stufe	Preisherkunft	aus Std Preislst
1	01 = Einkaufspreis 1	
2	07 = durchschn. EKP	
3	61 = kalk. Bewertungspreis	
4	00 = keine Selektion	
5	00 = keine Selektion	

Preisrundung auf Cent  nein

05 = Preisermittlungshierarchie

Hierarchie-stufe	Preisherkunft	aus Prenate
1	01 = Einkaufspreis 1	
2	02 = Einkaufspreis 1 (netto)	
3	03 = erster EKP	
4	04 = letzter EKP	
5	05 = niedrigster EKP	
6	06 = höchster EKP	
7	07 = durchschn. EKP	
8	08 = Kalkulatorischer EKP	
9	09 = Niederstwert	
10	10 = Bestellpreis	
11	11 = Steuerlicher Bew.-Preis	
12	12 = Soll-Verkaufspreis	
13	13 = Verkaufspreis 1	
14	14 = Verkaufspreis 2	
15	15 = Verkaufspreis 3	
16	16 = Verkaufspreis 4	
17	17 = Verkaufspreis 5	
18	18 = Grenzerstellkosten voll	
19	19 = Selbstkosten voll	
20	20 = Materialkosten voll	
21	21 = Inventurpreis	
22	22 = Mindestpreis	
23	23 = Lizenzkosten variabel	
24	24 = Lizenzkosten gesamt (fix+var)	
25	25 = Bestellpreis (netto)	
26	26 = Lagerpreis	
27	27 = günstigster EKP	
28	28 = günstigster EKP (netto)	

Zeile 2/7

Zur Abbildung unterschiedlicher Bewertungsansätze ist beispielsweise die Kostenermittlung für Materialkomponenten mittels eines entspr. aufgebauten Material-Bewertungs-Schema vielschichtig und prioritätengesteuert möglich.

# Kalkulationsschemen

cd0015 Bewertungsschemen (Zeit) - Betrieb 01 rolly toys - 14.06.2022

Datei Bearbeiten Extras Hilfe

Modus: Ändern

Schema-Nr. 999

Schema-Bezeichnung Normal

Arbeitsplätze

Arbeitsplatzkosten über Schema berechnen?  nein

Formel Kosten Stückzeit Formel Kosten Maschine Formel Kosten Rüstzeit

Werkzeuge

Werkzeugkosten über Schema berechnen?  ja

Vollkosten if PLANMGE != 0 then ERGVOWKZ=GESKOST/PLANMGE; else ERGVOWKZ = 0;

Var.-Kosten ERGVAWKZ=

Fixkosten ERGFXWKZ=

Fremdfertigungskosten (nur Vorkalk.II)

Fremdfertigungskosten über Schema berechnen?  ja

Hierarchiestufe 1 Fremdkosten aus Arbeitsgang

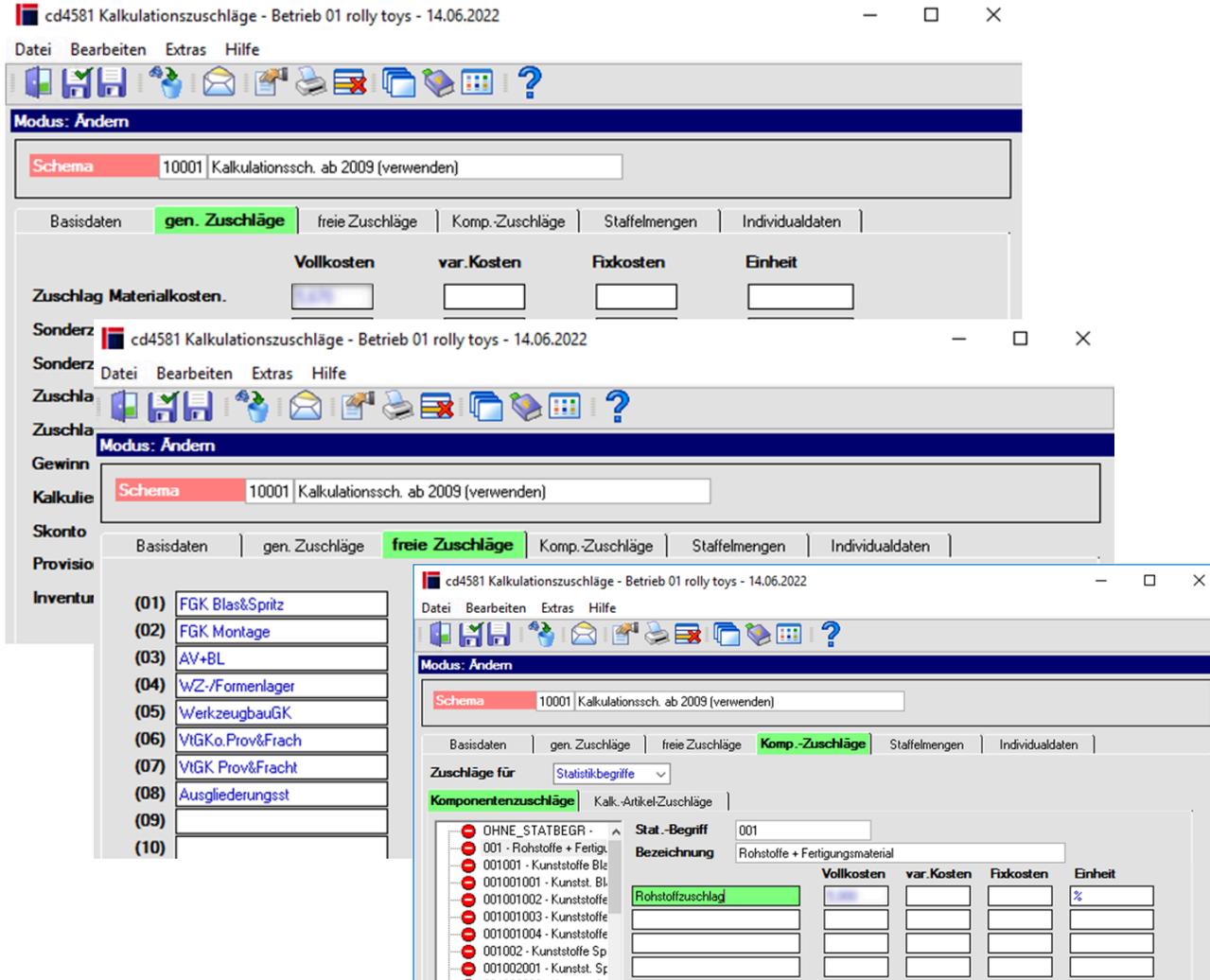
Hierarchiestufe 2 Kalk.-EKP aus Baugruppen-Einkaufsdaten

Hierarchiestufe 3 keine Selektion

Hierarchiestufe 4 keine Selektion

Analog dazu können in den Bewertungsschemen-Zeit ebenfalls unterschiedlichste Bewertungsansätze abgebildet, sowie entsprechende Hierarchien zur Bewertung festgelegt und parametrisiert werden.

# Kalkulationsschemen



cd4581 Kalkulationszuschläge - Betrieb 01 roll toys - 14.06.2022

Modus: Ändern

Schema 10001 Kalkulationssch. ab 2009 (verwenden)

Basisdaten | gen. Zuschläge | freie Zuschläge | Komp.-Zuschläge | Staffelmengen | Individualdaten

Zuschlag	Vollkosten	var. Kosten	Fixkosten	Einheit
Zuschlag Materialkosten.				

Sonderz cd4581 Kalkulationszuschläge - Betrieb 01 roll toys - 14.06.2022

Zuschla

Zuschla

Modus: Ändern

Gewinn

Kalkulie Schema 10001 Kalkulationssch. ab 2009 (verwenden)

Skonto

Provisio

Inventur

(01) FGK Blas&Spritz  
(02) FGK Montage  
(03) AV+BL  
(04) WZ-/Fornenlager  
(05) WerkzeugbauGK  
(06) ViGKo.Prov&Frach  
(07) ViGK.Prov&Fracht  
(08) Ausgliederungsst  
(09)  
(10)

cd4581 Kalkulationszuschläge - Betrieb 01 roll toys - 14.06.2022

Modus: Ändern

Schema 10001 Kalkulationssch. ab 2009 (verwenden)

Basisdaten | gen. Zuschläge | freie Zuschläge | Komp.-Zuschläge | Staffelmengen | Individualdaten

Zuschläge für Statistikbegriffe

Komponentenzuschläge Kalk.-ArtikelZuschläge

OHNE\_STATBEGR -  
001 - Rohstoffe + Fertig.  
001001 - Kunststoffe Ble  
001001001 - Kunstst. Bl  
001001002 - Kunststoffe  
001001003 - Kunststoffe  
001001004 - Kunststoffe  
001002 - Kunststoffe Sp  
001002001 - Kunstst. Sp

Stat.-Begriff 001  
Bezeichnung Rohstoffe + Fertigungsmaterial

	Vollkosten	var. Kosten	Fixkosten	Einheit
Rohstoffzuschlag				%

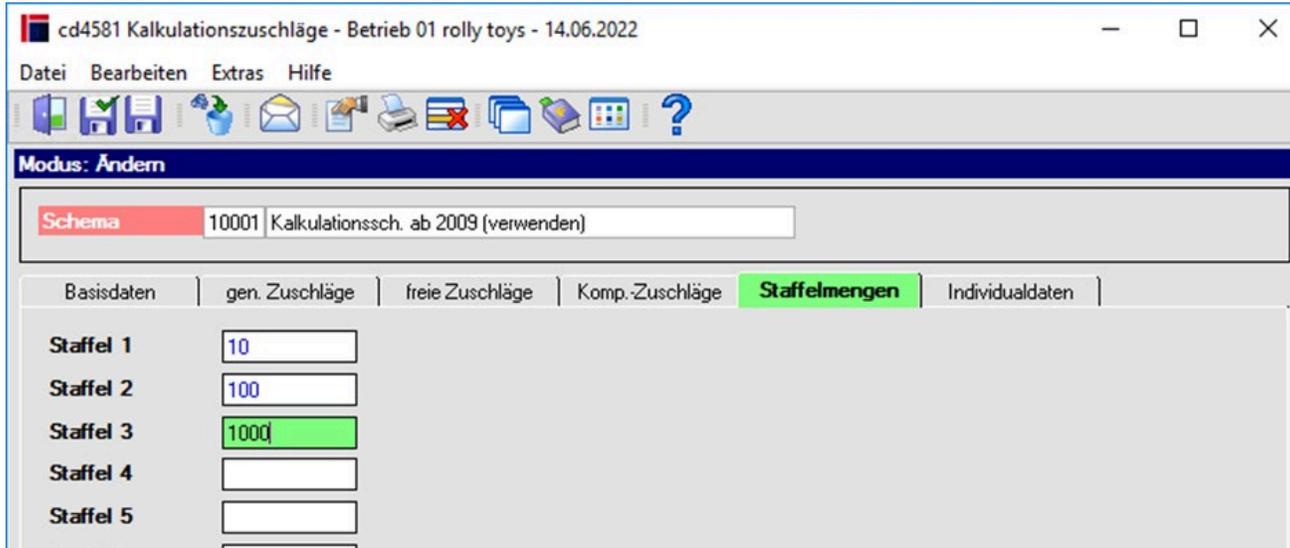
In den <generellen Zuschlägen> werden standardisierte Zuschlagssätze hinterlegt.

In den <freien Zuschlägen> können Zuschlagswerte und –begriffe selbst definiert und hinterlegt werden.

In den <Komponentenzuschlägen> können Beaufschlagungen in Abhängigkeit der Materialgruppen der bei der STL-Auflösung gezogenen Komponenten definiert werden.

Die Zuschlagswerte werden bei der Interpretation des Kalkulationsschemas angewendet und eingerechnet.

# Kalkulationsschemen



Staffel	Wert
Staffel 1	10
Staffel 2	100
Staffel 3	1000
Staffel 4	
Staffel 5	

**Eine Kalkulation kann verschiedene Staffelmengen kalkulieren.**

**Dies ermöglicht eine transparente Visualisierung der Stückpreis-Entwicklung unter Berücksichtigung der mengenabhängigen Faktoren:**

- Rüstkosten (Mengen-, bzw. Losgrößen-Abhängigkeit)
- Einkaufsteilbeschaffung in grösseren Mengen (Stichwort Staffelpreise)

# Kalkulationsschemen

cd4520 Kalkulationsschema - Betrieb 01 rolly toys - 14.06.2022

Modus: Ändern Berechnungszeilen

Schema-Nr. 10001 Kalkulationssch. ab 2009 (verwenden)

Zeilen-Nr.	Bezeichnung	Berechn.-Folge	Formel vorh.
10	Materialkosten ohne Zuschläge		ja
27	=====		nein
40	MGK-Zuschlagssatz %		ja
50	MGK-Zuschläge EUR		ja
80	=====		nein
90	= Summe Materialkosten		ja
100	.		nein
110	Fertigungskosten		ja
120	=====		nein
140	Summe rüsten + Eigenfertigung		ja
150	FGK Zuschlsatz Blaserei & Spritzerei %		ja
160	FGK Zuschl. Blaserei & Spritzerei EUR		ja
165	RFID Etikett anbringen		ja

60 Records

**“Herzstück” eines Kalkulationsschemas ist der Aufbau des Kalkulationsschemas selbst.**

**Der Aufbau (Bezeichnungen, Ausgabestruktur) kann frei definiert werden. Es können beliebig viele Ausgabezeilen definiert werden.**

# Kalkulationsschemen

cd4520 Kalkulationsschema - Betrieb 01 rolly toys - 14.06.2022

Suche

Modus: Ändern + Formeln

Schema-Nr. 10001 Kalkulationssch. ab 2009 (verwenden)  
Zeilen-Nr. 650  
Bezeichnung  
Ber.-Folge

Lfd. Nr.	Formel	Bemerkung
10	PRMAK=EVO10+EVO26	Materialkosten ohne Zuschläge
20	PRMAZVO=EVO50	MGK-Zuschlag
30	PRKF01=EVA100/KAME	Rüstkosten, prop
40	PRKF02=EVO100/KAME	Rüstkosten, voll
50	PRKF03=EVA110/KAME	Fertigungskosten, prop
60	PRKF04=EVO110/KAME	Fertigungskosten, voll
70	PRKF05=EVO160/KAME	FGK-Zuschlag Blaserei & Spritzerei
80	PRKF06=EVA170/KAME	Montagelohn, prop
90	PRKF07=EVO170/KAME	Montagelohn, voll
100	PRKF08=EVO190/KAME	FGK-Zuschlag Montage
110	PRKF09=EVO280/KAME	Zuschlag AV+BL auf Produktionskosten
115	PRKF13=EVO285/KAME	GMK-Zuschlag Werkzeugbau
120	PRKF10=EVA300/KAME	Werkzeugkosten, prop

Zeile 60/60 - 43 Records

Die Berechnung der Zeilenergebnisse ist völlig frei definierbar.

Es können alle Parameterdaten, sowie die während des Kalkulationslaufes berechneten Werte als Platzhalter im Schema integriert werden.

In der "advanced"-Logik ist sogar völlig freies "Programmieren" möglich (if-Abfragen, Schleifen, eigene Datenzugriffe via SQL-select ...).

Als Basiseinstellung liefert das cimERP entspr. "Standardschemen", die durch Kunden selbst, bzw. unter Mithilfe von cimdata angepasst und optimiert werden können.

# Vorkalkulation im Dialog

cd4580 Vorkalkulation im Dialog II - Betrieb 01 rolly toys - 14.06.2022

Datei Bearbeiten Anzeige Extras Hilfe

Neue Kalkulation erstellen

Artikel 012190 rollyKid John Deere  
Seriennummer rollyKid Trailer

Var 1

Var 5

**Basisdaten** gen. Zuschläge freie Zuschläge Komp.-Zuschläge Staffelmengen Beschreibung

Kalk.-Menge	1	Kalk.-Schema	10001
Kalk.-Termin	14.06.2022	Kalk.-Art	Echtlauf
Kalk.-Zeiten	Serie	Kalk.-Stufe	Total
Kalk.-Basis	Minuten	Speicherung	STL/APL-SerienNr.-kopie verwerfen
Schema (Mat.)	Vorkalk. 1	Referenz	Stärke mm
Schema (Zeit)	999 Normal	Länge	mm Breite mm
Preisliste	2600 Basispreisliste 2022	Kunden-Nr.	
Bemerkung 1		Muster-Artikel	
Bemerkung 2		Mu.-Seriennr.	
M.-Einh.-Kalk.		Bgr.-Losgröße	nicht berücksichtigen
Rüstkosten	konstante Berechnung	Bgr.-EK-STL	nicht auflösen
Protokoll	Ausdruck mit Einzelkosten	Anzeige	Verdichtet
Leistungsgradf.	Leistungsgradfaktor beachten	Packmittel	aus Artikelstamm UND Stückliste
Varianten	berücksichtigen	Druckdatei im Art./Unterlagenarchiv ablegen	<input type="checkbox"/> nein
KL-Leiste			

Archivierung gem. Parametereinstellung

Die Durchführung einer Dialog-Kalkulation beginnt mit der Vorgabe des zu kalkulierenden Artikels. Falls voreingestellt wird das dem Artikel zugeordnete Kalkulationsschema ermittelt und dessen Parametrisierung eingestellt.

Alle am Kalkulationsschema eingestellten Vorgaben werden geladen – und können entweder vorbelegt übernommen oder aber für die aktuelle Kalkulation überschrieben werden.

Für Konfigurator-Kunden: Innerhalb der Kalkulation ist auch die manuelle Vorgabe einer Konfiguration, bzw. die Kalkulation einer Standardkonfiguration möglich (in dieser Dokumentation nicht weiter untersetzt).

# Vorkalkulation im Dialog

cd4580 Vorkalkulation im Dialog II - Betrieb 01 roly toys - 14.06.2022

Datei Bearbeiten Verbindungen Anzeige Extras Hilfe

Suche

Neue Kalkulation erstellen Echtlauf / Serie / Totalauflösung / Vollkosten / Zeiten in min.

Artikel 012190 rolyKid John Deere rolyKid Trailer Staffelmengen 1

Serien-Nr. #VK0783191 Kalk.-Menge 1 STK Anzeige Verdichtet

Var 1 Var 5

Material Eigenfertigung Fremdfertigung Werkzeuge Personal Staffelmengen Stat.-Begriffe Fert.-Bereiche STL

Artikel-Nr.	Z	Menge	MEB	Preis	PE	Wert	Preisherkunft
21200009000	4	1,000	STK		per 1000		01 = Einkaufspreis 1
21101000000	4	1,000	STK		per 1		01 = Einkaufspreis 1
21200200000	4	1,000	STK		per 1		01 = Einkaufspreis 1
21200000800	4	1,000	STK		per 1		01 = Einkaufspreis 1
21900019800	4	1,000	STK		per 1		01 = Einkaufspreis 1
00000030017	4	1,000	STK		per 1		01 = Einkaufspreis 1
21900020200	4	1,000	STK		per 1000		01 = Einkaufspreis 1
52006041700	4	16,000	STK		per 100		01 = Einkaufspreis 1
10020012000	4	2,000	STK		per 1000		01 = Einkaufspreis 1
90011	4	,026	KG		per 1		01 = Einkaufspreis 1
9120	4	1,000	STK		per 1000		01 = Einkaufspreis 1
9146	4	1,000	STK		per 1000		01 = Einkaufspreis 1
9153	4	1,000	STK		per 1000		01 = Einkaufspreis 1
99900020100	4	1,000	STK		per 1000		08 = Kalkulatorischer EKP
9155	4	1,000	STK		per 1		01 = Einkaufspreis 1
00000000117	5	3,589	KG		per 1		61 = kalk. Bewertungspreis
00000000136	5	,028	KG		per 1		61 = kalk. Bewertungspreis
00000000076	5	,272	KG		per 1		61 = kalk. Bewertungspreis
79850503000	4	1,000	STK		per 100		01 = Einkaufspreis 1
09860500000	4	1,000	STK		per 100		01 = Einkaufspreis 1
52006054000	4	2,000	STK		per 100		01 = Einkaufspreis 1
05221052000	4	1,000	STK		per 100		01 = Einkaufspreis 1
17000000023	4	,260	Mtr		per 1000		01 = Einkaufspreis 1
00000000307	5	1,445	KG		per 1		61 = kalk. Bewertungspreis
00000000103	5	,006	KG		per 1		61 = kalk. Bewertungspreis
17000000028	4	1,000	STK		per 1		01 = Einkaufspreis 1
10020010000	4	5,000	STK		per 1000		01 = Einkaufspreis 1
01000080000	4	1,000	STK		per 1000		01 = Einkaufspreis 1
01000080100	4	1,000	STK		per 1000		01 = Einkaufspreis 1

Die Hauptübersicht ist in folgende Bereiche unterteilt:  
Links erfolgt Darstellung der kompletten STL-/APL-Strukturübersicht.  
Im rechten Bereich sind in versch. Reiterkarten die unter Berücksichtigung der Vorgabeparameter ermittelten Kostenkomponenten und -werte dargestellt.

# Vorkalkulation im Dialog

cd4580 Vorkalkulation im Dialog II - Betrieb 01 roly toys - 14.06.2022

Datei Bearbeiten Verbindungen Anzeige Extras Hilfe

Anzeige Vollkosten  
Anzeige Var.kosten  
Anzeige Fixkosten

Suche

Neue Ka...  
Modus <Preismanipulation>

Artikel h Deere rolyKid Trailer Staffelmengen 1  
Anzeige Verdichtet

Serien-Nr. hvkUro3f3i non-merge 1 STK  
Var 1 Var 5

Material	Eigenfertigung	Fremdfertigung	Werkzeuge	Personal	Staffelmengen	Stat.-Begriffe	Fert.-Bereiche	STL
Artikel-Nr.	Z	Menge	MEB	Preis	PE	Wert	Preisherkunft	
00000000117	5	1,584 KG		per 1			61 = kalk. Bewertungspreis	
00000000136	5	,016 KG		per 1			61 = kalk. Bewertungspreis	

012190 - rolyKid John Deere - rolyKid Trailer  
21210000041 - Körper Kid gebohrt grün  
21200010041 - Körper rolyKid grün  
107 - Blasmaterial JD-grün - HDPE / 0,8 % Farbe  
00000000117 - HDPE Blasware  
00000000136 - Masterbatch "John-Deere-Grün" - verz.  
107 - Blasmaterial JD-gr  
21200010041 - Körper roly  
10 - [Körper blasen] [1:  
21210000041 - Körper Kid geb  
10 - [Traktorkörper m. Stei  
21200010941 - Motorhaube rolyKi  
265 - Spritzm. PP JD-grün - 1,4 % Farbe  
00000000003 - Polypropylen PP - Spritzerei  
00000000136 - Masterbatch "John-Deere-Grün" - verzugsfr  
265 - Spritzm. PP JD-grün - 1,4 % Farbe  
17000000028 - Flachbeutel 550x450x0,05mm - Öffnung bei 550  
21200010941 - Motorhaube rolyKid grün  
10 - [Motorhaube spritzen] [231-Ferromatik FM375 375St.  
212000109 - Rolly-Kid Haube  
21200005812 - Schutzblech rapsgebl, rolyKid  
201 - Spritzm. MB 73 rapsgebl - 1,2 % Farbe  
00000000307 - PE MB 73 - Liten - Spritzmaterial  
00000000103 - Masterbatch Rapsgebl - 12 John Deere  
201 - Spritzm. MB 73 rapsgebl - 1,2 % Farbe  
21200005812 - Schutzblech rapsgebl, rolyKid  
10 - [Schutzblech im Spritzgussverfahren ferti] [227-Elektra  
212000058 - Rolly-Kid Schutzblech  
21200001380 - Drehschemel rolyKid/rolyKiddy - schwarz  
305 - Spritzm. MB 73 schwarz - 1,2 % Farbe  
00000000307 - PE MB 73 - Liten - Spritzmaterial  
00000000169 - Masterbatch schwarz - PE-MB 26744 schw.  
305 - Spritzm. MB 73 schwarz - 1,2 % Farbe  
21200001380 - Drehschemel rolyKid/rolyKiddy - schwarz  
10 - [Drehschemel spritzen] [232-Ferromatik FM175 175St.  
212000013 - Rolly-Kid Drehschemel

In dieser Maske sind zahlreiche und vielfältige Möglichkeiten zur Visualisierung und Bearbeitung integriert, z.B.:

- Betrachtung der Kosten für einzelne Baugruppen (per Selektion in der Baum-Darstellung)
- Direktverzweigung in Serien-STL/-APL per Rechtsklick
- Verschiedenste Anzeige-Einstellungen
- Modus <Preismanipulation> zur Simulation versch. Szenarien

# Vorkalkulation im Dialog

Arb.-Platz	Kosten gesamt	Stückzeit	Satz	Satz %	Kosten Stückzeit	Masch.-zeit	Satz	Satz %	Kosten Maschine	Rüstzeit	Satz	Satz %	Kosten Rüstzeit	Arb.-Platz Bezeichnung
301		4,08	22,88			4,08	8,88							Traktormontageband gr. (Bereich 301)
134						3,00	37,95			90,00				Kautex KB25 30l
222						,97	33,95			210,00				Ferromatik Maxima 500 500to.
132						1,50	49,56			120,00				Kautex KB50/13 60l
232						1,79	19,81			300,00				Ferromatik FM175 175to.
227						,77	27,57			150,00				Elektra 300to.
123						1,40	77,62			180,00				Fischer BMO100 100l
231						,87	27,00			210,00				Ferromatik FM375 375to.
214						,20	12,34			90,00				Ferromatik FX25 25to.
316		,12	22,88			,12	2,19							Beutelmaschine 1 (Kleinteile)
305		,59	22,88				,03							Arbeitsplatz Montagebeutel 2
150		,47				,47	56,28			60,00				Traktorkörper mit Vorrichtung bohren
210						,90	14,68			90,00				Elektra SGM evo 50-300 75to.
211						,12	14,68			90,00				Elektra Evolution 75-300 75to.
225						,15	12,34			90,00				Ferromatik FX25 25to.
218						,08	12,34			90,00				Ferromatik FX25 25to.
319		,34	22,88			,34	2,19							Beutelmaschine 4 (Kleinteile)
221						,55	13,97			270,00				Demag 50-115viva 50to.
226						,29	13,12			240,00				Ferromatik-Milacron 110-450 110to.
234						,45	14,68			180,00				Ferromatik FXA75 75to.
215						,22	12,34			90,00				Ferromatik FX25 25to.
		5,61				18,28				2.550,00				

**Eigenfertigung/Fremdfertigung:**

**Gem. den Vorgabeparametern  
ermittelte Zeit-Kosten**

**Stück-Kosten**

**Maschinen-Kosten**

**Rüst-Kosten**

**Berechnung aus Zeiten,  
Stundensätzen,  
Zuschlagswerten**

**bzw. FAG-Kosten**

# Vorkalkulation im Dialog

Material	Eigenfertigung	Fremdfertigung	Werkzeuge	Personal	Staffelmengen	Stat-Begriffe	Fert-Bereiche	STL-Übernahme
Werkzeug	Kosten gem. Zeitschema	Bezeichnung						
212000100		Rolly-Kid Körper mit Abfallentfernung						
212000109		Rolly-Kid Haube						
212000058		Rolly-Kid Schutzblech						
212000013		Rolly-Kid Drehschemel						
201000004		Rolly-Kid-Vorderrad-2-fach						
201000004.1		Rolly-Kid-Vorderrad-2-fach						
201000004.2		Rolly-Kid-Vorderrad 1-fach						
201000004.3		RollyKid-Vorderrad 1-fach						
555000004		X-Trac Vorderrad						
174000100		KidTrailer neu						
286000006		Kupplungsbolzen						
286000006.1		Kupplungsbolzen 8-fach						
286017002		Spritzling						
286017002.1		Spritzling 4-fach						
386011001		Buchse f. Lenksäule						
212000124		Deckel für Lenkrad						
298000165		Döpper für Heuwagen						
918003010		Buchse Luftbereifung						
308000107		Domlochstopfen						
212000015		Rolly-Kid-Lenkrad						
670000082		Hinterachslager						
286000022.1		Traktorblende 2-fach klein						
286000080		Ritzelabdeckung						
555000080		Lagerstütze						
918000012		Vierkantlaufbuchse 12mm						
495000107		Vierkantlamellenstopfen						

**Werkzeuge / Personal:**

**Gem. den Vorgabeparametern ermittelte Werkzeug-Kosten gem. Werkzeugplan**

**Gem. den Vorgabeparametern ermittelte Personal-Kosten gem. Personalplan**

**Berechnet über im Bewertungsschema-Zeit hinterlegte Berechnungsformeln**

Material	Eigenfertigung	Fremdfertigung	Werkzeuge	Personal	Staffelmengen	Stat-Begriffe	Fert-Bereiche	STL-Übernahme
Tätigkeit	Kosten (gesamt)	Zeit-Bedarf	Stunden-satz	Zuschlag1	Zuschlag2	Bedien-faktor	Pers. Gruppe	
Montagelohn in LG3				.33			1,00	1
Montagelohn in LG3				.38			1,00	1
				.71				

# Vorkalkulation im Dialog

Staffelmenge	Gesamtkosten	Material	Eigenfertigung	Fremdfertigung	Werkzeug	Personal	Kosten per 1
1							
10							
100							
1.000							

**Staffelmengen**  
Darstellung der Kosten gem. den vorgeg. Staffelmengen

Stat.-Begriff	Bezeichnung	Wert
001001001	Kunstst. Blaserei- PE-HD	
001001002	Kunststoffe Blaserei- PE- LD	
001002002	Kunstst. Spritzerei PE-LD	
001002003	Kunstst. Spritzerei PP	
001002011	Kunstst. Spritzerei- PE	
001003003	Farbe gelb	
001003004	Farbe grün	
001003007	Farbe schwarz	
001005	Aufkleber	
001006	Montageanleitg./Garantiekarten	
001011001	Achsen	
001011003	Lenksäulen	
001011010	Kurbeln	
002002001	Schrauben	
00000000	Muttern	

**Stat.-Begriffe**  
Darstellung der Kosten für die versch. Statistischen Zuordnungen der Materialkomponenten

Fert.-Ber.	Bezeichnung	Wert	Stückzeit	Kosten Stückzeit	Masch.-zeit	Kosten Maschine	Rüstzeit	Kosten Rüstzeit
31	Blaserei				5,90		390,00	
32	Spritzerei				7,36		2.100,00	
33	Montage		5,61		5,02		60,00	
			5,61		18,28		2.550,00	

**Fert.-Bereiche**  
Darstellung der Kosten für die Arbeitsplätze/Zeiten gem. ihrer Zuordnung zu Fertigungsbereichen

# Vorkalkulation im Dialog

cd4580 Vorkalkulation im Dialog II - Betrieb 01 rolly toys - 14.06.2022

Suche

Neue Kalkulation erstellen **Echtlauf**

Artikel 012190 rollyKid John Deere rollyKid Trailer

Serien-Nr. #VK0783191 Kalk.-Menge 1 STK

Var 1

Schema 10001 Kalkulationssch. ab 2009 (verwenden)

**Vollkosten** | Var.-Kosten | Fix-Kosten | Angebotszeilen | Preisdatei | Manipulation-% | Manipulation

Text	1	10	100	1000
Materialkosten ohne Zuschläge				
=====				
MGK-Zuschlagsatz %				
MGK-Zuschläge EUR				
=====				
= Summe Materialkosten				
.				
Fertigungskosten				
=====				
Summe rüsten + Eigenfertigung				
FGK Zuschlag Blaserei & Spritzerei %				
FGK Zuschl. Blaserei & Spritzerei EUR				
RFID Etikett anbringen				
Montagelohnkosten				
FGK Zuschlag Montage %				
FGK Zuschlag Montage EUR				
Kosten Fremdfertigung				
=====				
= Summe Produktionskosten				
Zuschlag AV + BL auf Prodkosten %				
Zuschlag AV + BL auf Prodkosten EUR				
Zuschlag GMK-Werkzeugaufbau %				
Zuschlag GMK-Werkzeugaufbau EUR				
Sondereinzelkosten Fertigung				
Werkzeuge & Vorrichtungen (Quote)				

Nach Prüfung und Speicherung der Hauptübersicht wird ins Schlussbild der Kalkulation verzweigt.

Hier erfolgt nun Interpretation des Kalkulationsschemas und Bestückung der Variablen mit dem während des Kalkulationslaufes ermittelten Daten/Werten.

Die Berechnungslogiken werden gem. den im Kalkulationsschema abgebildeten Rechenlogiken ausgeführt und entspr. dargestellt.

# Vorkalkulation im Dialog

cd4580 Vorkalkulation im Dialog II - Betrieb 01 rolly toys - 14.06.2022

Datei Bearbeiten Verbindungen Anzeige Extras Hilfe

Suche

**Neue Kalkulation erstellen** **Echtlauf**

Artikel  rollyKid John Deere

Serien-Nr.  Kalk.-Menge  STK

Var 1

Schema  Kalkulationssch. ab 2009 (verwenden)

Vollkosten | Var.-Kosten | Fix-Kosten | **Angebotszeilen** | Preisdatei | Manipulation-% | Manipulation

Alternative 1 (Standard)  
Angebotspreise können ueber die Kalk.-Ergebnisvariable PRANGPR berechnet werden, Preiseinheit wird aus Angebot uebergeben.

Angebotspreis  Preiseinheit

Alternative 2 (optional)  
Die folgenden Zeilen können bei Angebotskalkulationen auf dem zug. Angebot gedruckt werden. Die Zeilen für den Angebotsdruck müssen im Kalkulationsschema Zeilennummern größer oder gleich 900 besitzen. Evtl. muß der zug. Angebotsreport hierfür noch manuell modifiziert werden!

Text	1	10	100	1000

Falls die Kalkulation im Rahmen eines Angebots-Prozesses erfolgte, so können die errechneten Werte direkt als Angebotspreis rückgesteuert werden.

Dies kann sowohl als Angebots-  
"Einzelpreis", als auch als "Staffelpreis"  
erfolgen.

# Vorkalkulation im Dialog

cd4580 Vorkalkulation im Dialog II - Betrieb 01 rolly toys - 14.06.2022

Suche

**Neue Kalkulation erstellen** **Echtlauf**

Artikel: 012190 rollyKid John Deere rollyKid Trailer  
Serien-Nr.: #VK0783191 Kalk.-Menge: 1 STK  
Var 1:   
Schema: 10001 Kalkulationssch. ab 2009 (verwenden)

Vollkosten | Var.-Kosten | Fix-Kosten | Angebotszeilen | **Preisdatei** | Manipulation-% | Manipulation

Die hier aufgeführten Werte werden bei Echtlauf-Kalkulationen in die Kalkulationsdaten des Kalk.-Artikels eingetragen.

Preiseinheit:

Formel-Variable	Feldbezeichnung	Wert
LGVO3	Lohngesamtkosten Vollkosten zu LK3	
PRB1VA	Lizenzkosten variabel	
PRB1VO	Lizenzkosten variabel	
PRB2VA	Lizenzkosten gesamt (fix+var)	
PRB2VO	Lizenzkosten gesamt (fix+var)	
PREFTAVA	Erg.: Materialkosten EFTA Var.Kosten	
PREFTAVO	Erg.: Materialkosten EFTA Vollkosten	
PREUVA	Erg.: Materialkosten EU Var.Kosten	
PREUVO	Erg.: Materialkosten EU	
PRHKVA	Erg.: Herstellkosten Var.kosten	
PRHKVO	Erg.: Herstellkosten Vollkosten	
PRINLVA	Erg.: Materialkosten INLAND Var.Kosten	
PRINLVO	Erg.: Materialkosten INLAND Vollkosten	

Im Falle einer Echtlauf-Kalkulation werden die Daten rückgeschrieben in den jeweiligen Artikelstammsatz.

Die Rückschreibe-Daten sind auf der Reiterkarte "Preisdatei" visualisiert.

Die rückgeschriebenen Kalkulationsdaten werden im weiteren ERP-Verlauf entspr. weiterverwendet (Deckungsbeitrag etc.)

# Vorkalkulation im Dialog

cd4580 Vorkalkulation im Dialog II - Betrieb 01 rolly toys - 14.06.2022

Datei Bearbeiten Verbindungen Anzeige Extras Hilfe

Suche

**Neue Kalkulation erstellen** **Echtlauf**

Artikel 012190 rollyKid John Deere rollyKid Trailer

Serien-Nr. #VK0783191 Kalk.-Menge 1 STK

Var 1

Schema 10001 Kalkulationssch. ab 2009 (verwenden)

Vollkosten | Var.-Kosten | Fix-Kosten | Angebotszeilen | Preisdatei | **Manipulation-%** | Manipulation

Hier können die mengenunabhaengigen Kalkulationsparameter manipuliert werden, nach Reiter-Wechsel wird automatisch eine Neu-Ber

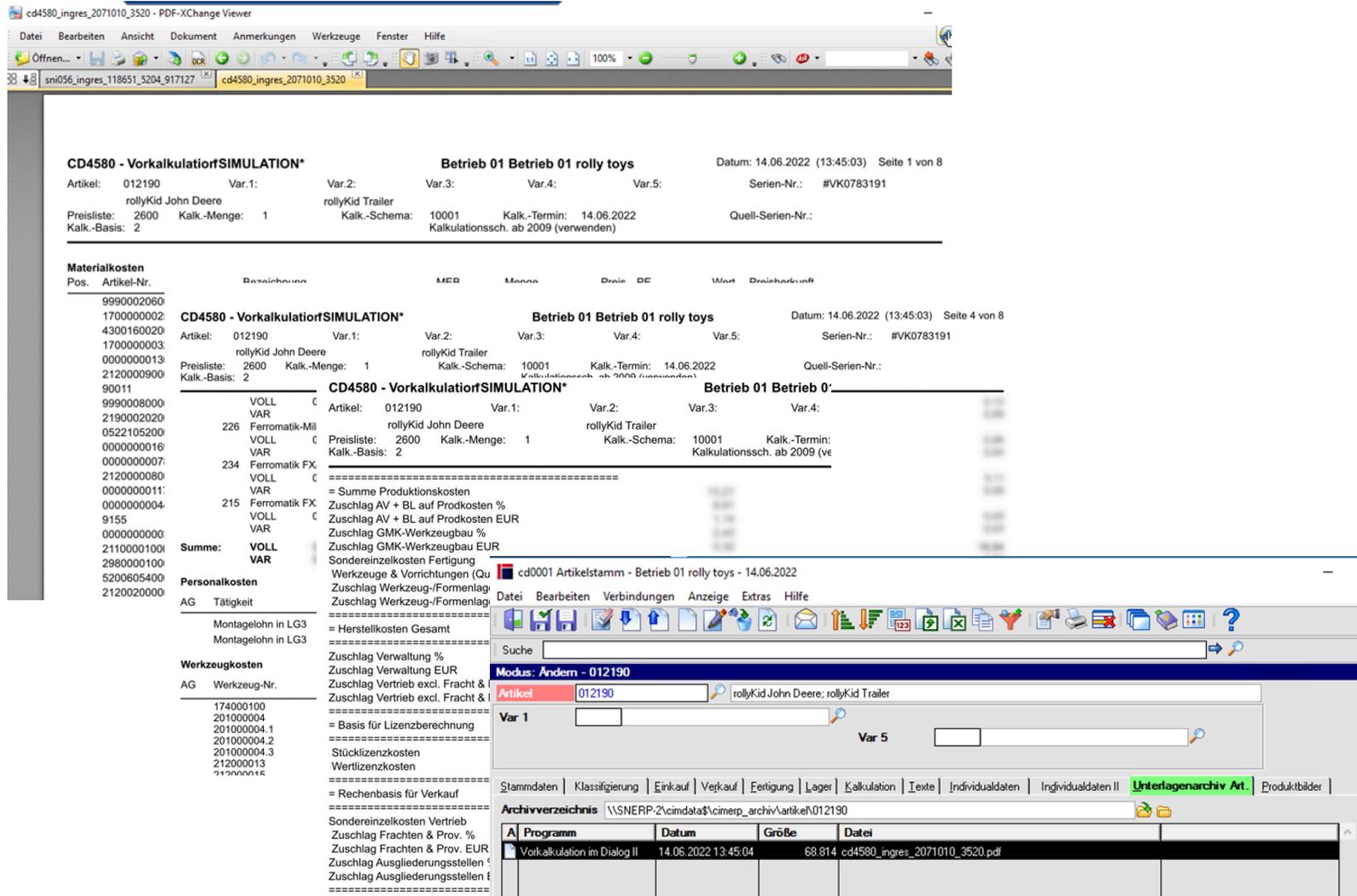
**Vollkosten** | Var.-Kosten | Fix-Kosten

Formel-Variable	Feldbezeichnung	Wert
PSF2V0	FGK Montage	
PSF1V0	FGK Blas&Spritz	
PSF6V0	VtGKo.Prov&Frach	
PSF3V0	AV+BL	
PSF7V0	VtGK Prov&Fracht	
PSVVO	Prozentsatz Verwaltung Vollkosten	
PSMKV0	Prozentsatz Materialkosten Vollkosten	
PSGWV0	Prozentsatz Gewinn Vollkosten	
PSF5V0	WerkzeugbauGK	
PSF4V0	WZ-/Formenlager	
PSF8V0	Ausgliederungsst	
PSF10V0	Frei 10 Vollkosten	

Auch das Schlussbild der Kalkulation beinhaltet zahlreiche Funktionalitäten, z.B.:

- Manipulations-Modus zur Abbildung versch. Szenarien
- Direkte Verzweigung ins KalkSchema für Änderungen
- ...

# Vorkalkulation im Dialog



The screenshot displays the SAP Vorkalkulation im Dialog interface. The main window shows a detailed breakdown of material costs for article 012190 (rollyKid John Deere). The breakdown includes various cost types such as production costs, overheads, and license costs. A secondary window titled 'cd0001 Artikelstamm - Betrieb 01 rolly toys - 14.06.2022' is open, showing the 'Unterlagenarchiv Art.' (Document Archive) for the article. The archive table lists the following files:

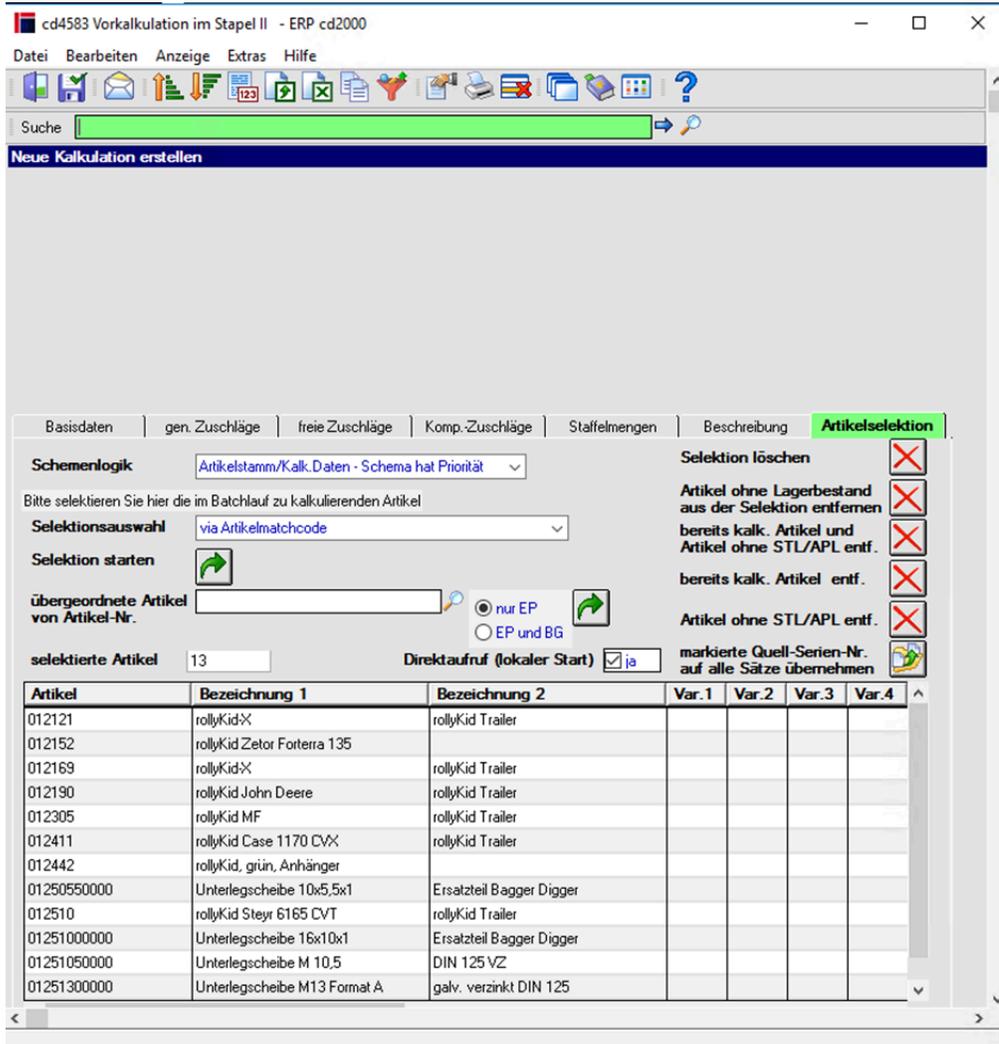
A	Programm	Datum	Größe	Datei
	Vorkalkulation im Dialog II	14.06.2022 13:45:04	68.814	cd4580_ingres_2071010_3520.pdf

**Ausgabe als .pdf**

**Die während des Kalkulationslaufes ermittelten Daten können als .pdf-Ausgabedatei ausgegeben werden.**

**Bei entspr. Parametrisierung können diese Ausgabedateien direkt im Artikelstamm des zu kalkulierenden Artikels in dessen Unterlagenarchiv abgestellt werden – sind somit jederzeit und komfortabel verfügbar.**

# Vorkalkulation im Stapel



Artikel	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2	Var.1	Var.2	Var.3	Var.4
012121	rollyKid X	rollyKid Trailer				
012152	rollyKid Zetor Forterra 135					
012169	rollyKid X	rollyKid Trailer				
012190	rollyKid John Deere	rollyKid Trailer				
012305	rollyKid MF	rollyKid Trailer				
012411	rollyKid Case 1170 CVX	rollyKid Trailer				
012442	rollyKid, grün, Anhänger					
01250550000	Unterlegscheibe 10x5,5x1	Ersatzteil Bagger Digger				
012510	rollyKid Steyr 6165 CVT	rollyKid Trailer				
01251000000	Unterlegscheibe 16x10x1	Ersatzteil Bagger Digger				
01251050000	Unterlegscheibe M 10,5	DIN 125 VZ				
01251300000	Unterlegscheibe M13 Format A	galv. verzinkt DIN 125				

Eine regelmäßige Durchführung der Kalkulation über die Verkaufsartikel ist wichtig, um aktuelle Änderungen (Einkaufspreise, Zuschläge ...) möglichst zeitnah in den Herstellkosten abzubilden.

Hierzu wird ein Stapellauf durchgeführt - es gelten auch für diesen alle demonstrierten Logiken analog.

Ebenfalls möglich ist ein automatisch per Workflow eingesteuerter periodischer Kalkulations-Stapellauf.

# Weiterverwendung Kalk.-Daten

cd1005 Anzeigen Verkaufsumsätze - Betrieb 01 roly toys - 14.06.2022

Suche

Artikel: 012190  
rollyKid John Deere  
rollyKid Trailer

Gesamtumsatz

Geschäftsjahr: 2022  
Dat. letzter Verkauf: 14.06.2022

Auftr. Best. Wert  
Auftr. Best. Menge  
Anzeige in Währung: 0 EUR

Statistik Artikel

Monat	Umsatz	Deck. Beitrag	Gewinn	Menge	Auftr. Engang	Auftr. Eng. Me.	Bruttoumsatz	bon.pfl. Ums
01 JAN								
02 FEB								
03 MÄR								
04 APR								
05 MAI								
06 JUN								
07 JUL								
08 AUG								
09 SEP								
10 OKT								
11 NOV								
12 DEZ								

cd0599 Anzeigen fakturierte Positionen - Betrieb 01 roly toys - 14.06.2022

Suche

Artikel: 012190  
rollyKid John Deere  
rollyKid Trailer

Statistik-Begr.: 100002001002002

Einzelpreis/PE	Herstellk./PE	Positionswert	Kunde	Name 1	Land	PLZ	Ort	KA-Nr.	Rechnung	RE-Datum	Lie
			41236		DE	10783	Berlin	1006813/000	920484	30.05.2022	
			6080		NL	8013 NK	Zwolle	1006311/000	920072	30.05.2022	
			41002		DE	22179	Hamburg	1006254/000	920144	28.05.2022	
			41002		DE	22179	Hamburg	1006436/000	920144	28.05.2022	
			41002		DE	22179	Hamburg	1006571/000	920144	28.05.2022	
			41236		DE	10783	Berlin	1006687/000	919976	27.05.2022	
			41236		DE	10783	Berlin	1006696/000	919976	27.05.2022	
			2903		FR	74200	Anthy	1006464/000	919928	27.05.2022	
			2691		FR	39800	Poligny	1006297/000	919927	27.05.2022	
			8053		CH	5103	Wildegg	1005795/000	919909	27.05.2022	
			8053		CH	5103	Wildegg	1006435/000	919908	27.05.2022	
			41236		DE	10783	Berlin	1007062/000	920149	25.05.2022	

6 Records

Die auf Basis der Kalkulation errechneten Herstellkosten werden im cimERP in verschiedenen Auswertungs-Programmen zur Deckungsbeitragsrechnung herangezogen. Herangezogen zum Vergleich werden jeweils die zum Zeitpunkt des Kundenauftrags aktuellen Kalkulationsdaten. Es lassen sich so komfortabel Auswertungen bzgl. Kosten- und Umsatzentwicklung von Artikeln durchführen.

Vielen Dank!  
Fragen?





# Kontakt

Ralf Saur

Prokurist / Leiter Auftragsentwicklung

[ralf.saur@aptean.com](mailto:ralf.saur@aptean.com)

[www.cimdata-sw.de](http://www.cimdata-sw.de)

