



für die SAP Variantenkonfiguration

it motive



- Sie bilden Ihre variantenreichen Produkten mit der SAP-Variantenkonfiguration ab?
- Sie setzen für die Preisfindung Variantenbedingungen ein?
- Dann sollten Sie aufmerksam sein, DENN:

**In der SAP-Variantenkonfiguration
werden Variantenbedingungen
nicht geprüft...**

- In der SAP-Variantenkonfiguration werden Variantenbedingungen nicht geprüft...
- Die SAP Konfiguration ist konsistent **obwohl...**
 - zu einem Variantenkonditionsschlüssel **kein Preis** gepflegt ist
 - Brutto- und Nettopreise **vermischt** werden
 - **Inaktive** Variantenkonditionsschlüssel existieren
 - **Null-Preise** nicht erlaubt sind
 - Währungen vermischt werden, obwohl nicht gestattet
- Und dann wird der Preis (meist) zu **NIEDRIG** berechnet



■ Schon ein kleiner Fehler, der übersehen wird, kann große Auswirkungen haben!

	Angebot1	Angebot2
Preisdatum	29.06.2015	01.10.2015
ACHSHOEHE_16	260,00	260,00
ANSCHLUSSTECHNIK_A		500,00
BAUFORM_2	330,00	330,00
BAULAENGE_3	500,00	500,00
GEBERSYSTEM_A	500,00	500,00
GEBERSYSTEM_A	160,00	160,00
KUEHLUNG_0	600,00	600,00
LAGERUNG_M	700,00	700,00
NENNDREHZAHL_F	142,90	142,90
WELLENENDE_0	120,00	120,00
SUMME	3.312,90	3.812,90
Differenz		-500,00
Abweichung in %		-15%

Die SAP-Standardanalyse meldet trotz Null-Preis keinen Fehler, alle Variantenbedingungen werden gefunden.

Schema	Beschreibung
25,00 EUR 1 ST ACHSHOEHE_16 33,00 EUR 1 ST BAUFORM_2 50,00 EUR 1 ST BAULAENGE_3 50,00 EUR 1 ST GEBERSYSTEM_A 60,00 EUR 1 ST KUEHLUNG_0 20,00 USD 1 ST NENNDREHZAHL_F 12,00 EUR 1 ST WELLENENDE_0 70,00 EUR 1 ST LAGERUNG_M 0,00 EUR 1 ST ANSCHLUSSTECHNIK_A	

Die IT-Motive-Lösung dagegen verhindert fehlerhafte Preise.

it-motive AG: Erweiterte Preisprüfung der Variantenbedingungen														
VkOrg	VWeg	SP	Vertr.Bel.	Pos	Merkmal	Variante	KArt	KPreisDt	Betrag	Währ	Lnr.	Inakt	Meldung	VC Preisprüfung
1000	01	00	20000066	100	RC_VARKEY	ACHSHOEHE_16	VA00	30.06.2015	25,00	EUR	10			
1000	01	00	20000066	100	RC_VARKEY	ANSCHLUSSTECHNIK_A	VA00	30.06.2015	0,00	EUR	10		Variantenbedingung ANSCHLUSSTECHNIK_A mit Betrag 0.	
1000	01	00	20000066	100	RC_VARKEY	BAUFORM_2	VA00	30.06.2015	33,00	EUR	10			
1000	01	00	20000066	100	RC_VARKEY	BAULAENGE_3	VA00	30.06.2015	50,00	EUR	10			
1000	01	00	20000066	100	RC_VARKEY	GEBERSYSTEM_A	VA00	30.06.2015	50,00	EUR	10			
1000	01	00	20000066	100	RC_VARKEY	KUEHLUNG_0	VA00	30.06.2015	60,00	EUR	10			
1000	01	00	20000066	100	RC_VARKEY	LAGERUNG_M	VA00	30.06.2015	70,00	EUR	10			
1000	01	00	20000066	100	RC_VARKEY	NENNDREHZAHL_F	VA00	30.06.2015	20,00	USD	10		Mehr als einen Währungsschlüssel für Variantenbedingungen gefunden.	
1000	01	00	20000066	100	RC_VARKEY	WELLENENDE_0	VA00	30.06.2015	12,00	EUR	10			

■ Sie können die Preise mit viel Aufwand manuell überprüfen,

oder unser Add-on



einsetzen

■ Eine automatisierte Plausibilitätsprüfung von
Variantenkonditionen in Vertriebsbelegen

1. Automatisierte Prüfung der Varianten-Preisfindung (einstellbarer Prüfumfang)
2. Exakte Angabe der Fehlergründe
3. Sperre des Vertriebsbelegs / Statuskonzept (einstellbar)
 - die Bedarfsübergabe wird verhindert
 - Die Konfiguration wird inkonsistent
4. Idoc / Bapi – Fähigkeit (Protokollierung im ApplicationLog)
5. Belegauswertung nach Objektstatus vereinfacht die Fehlerbehebung



**Zu den Detail-
informationen**

- **Realisierbar bereits bei kleinen Budgets und damit optimaler ROI**
- **Minimaler Einführungsaufwand (1 MT)**
 - Einspielen des bereitgestellten Transportauftrages
 - Aktivierung des User-Exits in der Vertriebsbelegsbearbeitung
- **Nutzung des mitgelieferten Statuskonzeptes**
- **Coaching / Standarddokumentation**
- **Customizing der Fehlerreaktionen mit der it-motive Customizingtransaktion**

 **/ITMOD/VC_CP_CUST - Pflege Custom. VarKond. Preis Check**

 **Neue Einträge: Übersicht Hinzugefügte**



Neue Einträge: Übersicht Hinzugefügte

 **Neue Einträge**       

Customizing erweiterte Preis-Plausibilität Variantenkonditio

VkOrg	V...	SP	Material	IDOC-Mode	Chk. VarK	ChkVarKTab	ChkVarK>0	ChkVarKina	Chk SinCur	StSchema	AnwSt	MsG Applo
1000	01	00	1PH8	☐	Konf. Stat. sperren	Konf. Stat. sperren	keine Prüfung	Konf. Stat. sperren	Konf. Stat. sperr...	ZVCPRICE	E0001	☒
1000	01	00	1PH8	☒	Konf. Stat. sperren	Konf. Stat. sperren	keine Prüfung	Konf. Stat. sperren	Konf. Stat. sperr...	ZVCPRICE	E0001	☒
1000	10	00	1PH8	☐	Konf. Stat. sperren	Konf. Stat. sperren	Konf. Stat. sperr...	Konf. Stat. sperren	Konf. Stat. sperr...			☒
1000	10	00	1PH8	☒	Konf. Stat. sperren	Konf. Stat. sperren	Konf. Stat. sperr...	Konf. Stat. sperren	Konf. Stat. sperr...			☒

- Die Freigabe von Positionen und Preisen, die durch den Price-Checker negativ geprüft wurden, wird automatisch verhindert.
 - ➔ Dem Kunden werden keine falschen Preise kommuniziert
- Die Fehlersuche wird durch die detaillierten Fehlerangaben erheblich vereinfacht
- Eine aufwendige manuelle Prüfung der Stammdaten entfällt



■ Gibt es zu jedem Variantenkonditionsschlüssel ein Preiskonditionssatz?

Soll-Liste der Konditionsschlüssel
aus der Produktkonfiguration

Terminauftrag 12366 ändern: Merkmalsbewertung

Auftraggeber: [redacted]
Material: [redacted]
Menge: 1,000 ST Position: 30
Wunschlieferdatum: 07.10.2013

Merkmalsbewertung

Allgemein B OPTIONEN Technische

Merkmalsbezeichnung: Variantenkondition

Merkmalswert:

- ACHSHOEHE_16
- ANSCHLUSSTECHNIK_A
- AUSFUEHRUNG_1
- BAUFORM_0
- BAULAENGE_3
- GEBERSYSTEM_A
- KUEHLUNG_0
- LAGERUNG_B
- NENNDREHZAHL_B
- WELLENENDE_0



Positionsbedingungen
Liste der zur Soll-Liste gefundenen
Preis-Konditionssätze

Terminauftrag 12366 ändern: Positionsdaten

Position: 30 Positionstyp: TAC Variantenkonfigurat.

Material: [redacted]

Verkauf A Verkauf B Versand Faktura **Konditionen** Kontierung Einteilungen Partner Texte

Menge: 1,000 ST Netto: 138,12 EUR Steuer: 22,10

Preiselemente

I..	KArt	Bezeichnung	Wä...	pro	ME	Konditionswert	Wä...
VA00	ACHSHOEHE_16	99,00	EUR	1	ST	99,00	EUR
VA00	ANSCHLUSSTECHNIK_A	11,00	EUR	1	ST	11,00	EUR
VA00	AUSFUEHRUNG_1	22,00	EUR	1	ST	22,00	EUR
VA00	BAUFORM_0	10,00	EUR	1	ST	6,12	EUR
Brutto		138,12	EUR	1	ST	138,12	EUR

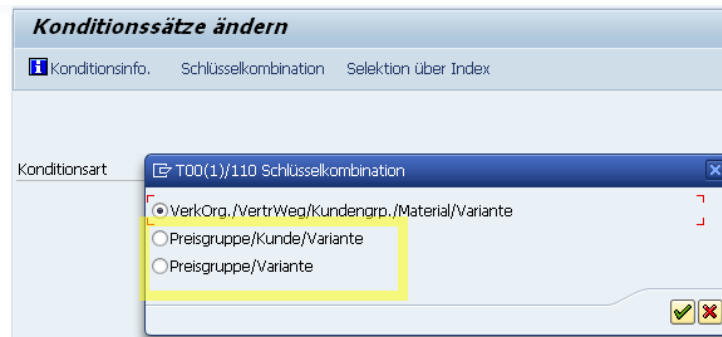


Zu den 10 Variantenkonditionsschlüsseln aus der Konfiguration (Soll-Liste) wurden lediglich 4 Preis-Konditionssätze gefunden

Der ermittelte Preis der Position ist zu niedrig!

■ Werden Brutto- und Nettopreise in einer Position vermischt?

- Sie haben kundenabhängige Variantenbedingungen definiert



- Sie wollen, daß Ihre Preis-Konditionssätze nur aus einer Zugriffstabelle gezogen werden. Fehlt der Preis im obigen Beispiel beim Zugriff auf Preisgruppe/Kunde/Variante, wird bei entsprechender Customizing-Einstellung der Satz aus dem Zugriff Preisgruppe/Variante gezogen. **In der Übersicht der Konditionen im Vertriebsbeleg ist diese Situation nicht ersichtlich.**

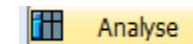
Terminauftrag 12366 ändern: Positionsdaten

Position: 30 Positionstyp: TAC Variantenkonfigur.: 1PH8 1PH8163-1AB00-0BA0

Verkauf A Verkauf B Versand Faktura Konditionen Kontierung Einteilungen Partner Texte

Menge: 1,000 ST Netto: 138,12 EUR Steuer: 22,10

Preis-Elemente	I...	KArt	Bezeichnung	Betrag	Wä...	pro	ME	Konditionswert	Wä...
VA00	ACHSHOEHE_16			99,00	EUR	1	ST	99,00	EUR
VA00	ANSCHLUSSTECHNIK_A			11,00	EUR	1	ST	11,00	EUR
VA00	AUSFUEHRUNG_1			22,00	EUR	1	ST	22,00	EUR
VA00	BAUFORM_0			10,00	AUD	1	ST	6,12	EUR
	Brutto			138,12	EUR	1	ST	138,12	EUR
	Rabattbetrag			0,00	EUR	1	ST	0,00	EUR



Button unterhalb der Positionskonditionen:
Nur durch die Analysefunktion erkennt man die Situation.

■ Haben alle Preiskonditionssätze einen Betrag größer 0?

- Beispiel: Die Gültigkeit des Konditionssatz BAUFORM_0 wurde nicht verlängert

Preiselemente								
I...	KArt	Bezeichnung	Betrag	Wä...	pro	ME	Konditionswert	Wä...
■	VA00	ACHSHOEHE_16	99,00	EUR		1 ST	99,00	EUR
■	VA00	ANSCHLUSSTECHNIK_A	11,00	EUR		1 ST	11,00	EUR
■	VA00	AUSFUEHRUNG_1	22,00	EUR		1 ST	22,00	EUR
■	VA00	BAUFORM_0		EUR		1 ST		EUR
■	VA00	BAULAENGE_3	37,00	EUR		1 ST	37,00	EUR
■	VA00	GEBERSYSTEM_A	44,00	EUR		1 ST	44,00	EUR
■	VA00	KUEHLUNG_0	50,00	EUR		1 ST	50,00	EUR
■	VA00	LAGERUNG_B	62,00	EUR		1 ST	62,00	EUR
■	VA00	NENNDREHZAHL_B	12,00	EUR		1 ST	12,00	EUR
■	VA00	WELLENENDE_0	5,00	EUR		1 ST	5,00	EUR
		Brutto	342,00	EUR		1 ST	342,00	EUR

■ Haben alle Preiskonditionssätze die gleiche Währungseinheit?

- Beispiel: In den Stammdaten wurde ein falscher Währungsschlüssel eingegeben.
 Das System rechnet im Standard die Währungseinheit in der Spalte Konditionswert um.
 Hier von AUD (Australische Dollar) in Euro.

Preiselemente								
I...	KArt	Bezeichnung	Betrag	Wä...	pro	ME	Konditionswert	Wä...
■	VA00	ACHSHOEHE_16	99,00	EUR		1 ST	99,00	EUR
■	VA00	ANSCHLUSSTECHNIK_A	11,00	EUR		1 ST	11,00	EUR
■	VA00	AUSFUEHRUNG_1	22,00	EUR		1 ST	22,00	EUR
■	VA00	BAUFORM_0	10,00	AUD		1 ST	6,12	EUR
		Brutto	138,12	EUR		1 ST	138,12	EUR

■ Sind alle Preiskonditionssätze aktiv?

■ Beispiele:

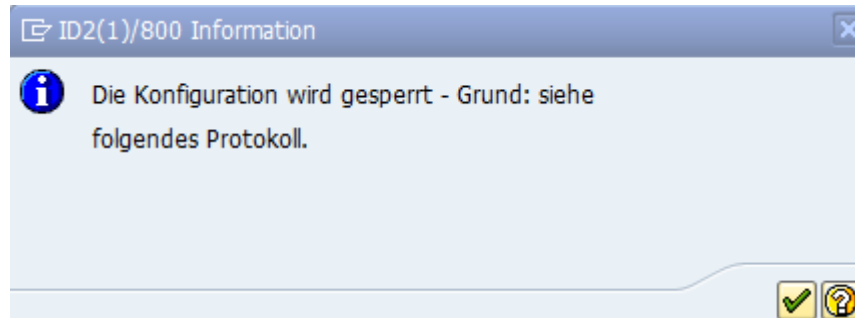
- Fehlgeschlagene Mengenumrechnung
- Fehlgeschlagene Währungsumrechnung
- Konditionsausschluss Position
- Hinweis 836243 – „Funktionsweise Konditionsausschluss im R/3“
beschreibt alle Situationen in denen das Kennzeichen „Kondition inaktiv“ gesetzt wird:
<https://service.sap.com/sap/support/notes/836243>

Preiselemente											
I...	KArt	Bezeichnung	Betrag	Wä...	pro	ME	Konditionswert	Wä...	Status	KUmZä	
▲	ZDMB		30,00	EUR	1	ST	30,00	EUR			1
■	ZDMB	Preis pro 10 m	6,20	EUR	10	CM	105,40	EUR			1
		Summe BA ohne MP Var	105,40	EUR	10	CM	105,40	EUR			1

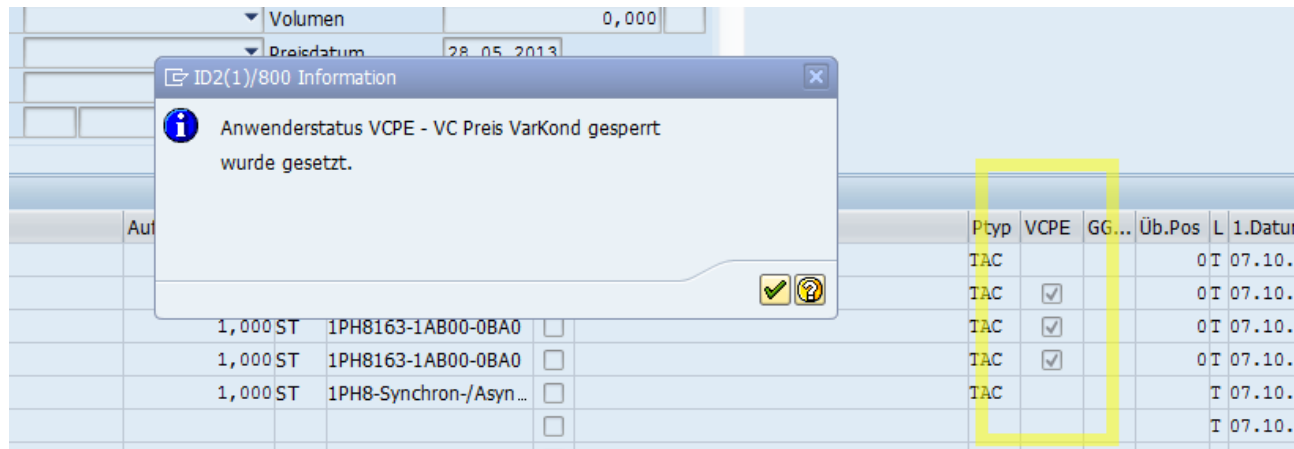
- Es ist nur an dem gelben Icon zu erkennen, daß diese Kondition inaktiv ist.
- Der Konditionswert wird nicht auf die Gesamtsumme addiert

■ Reaktion auf negative Prüfung im Dialog

- Nachrichtenfenster nach verlassen einer ungültigen Konfiguration im Vertriebsbeleg
 - Für Systemstatus gesperrt:



- Für Anwenderstatus:



Als Message-Text wird der in der Statusdefinition vergebene Text angezeigt.

Mittels Standard-Customizing können Sie den Status (hier VCPE) in der Positionsübersicht anzeigen lassen.

■ Reaktion auf negative Prüfung im Dialog

- Konditionsübersicht mit Fehlerbeschreibung

Terminauftrag 12366 ändern: Übersicht

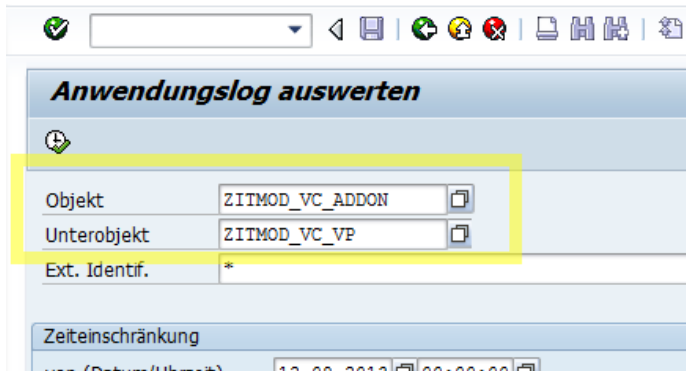
it-motive AG: Erweiterte Preisprüfung der Variantenbedingungen

Ware	Beleg	Pos	Merkmal	Variante	KArt	KPreisDt	Betrag	Währg	Lnr.	Inakt	Meldung VC Preisprüfung
Beste	12366	40	RC_VARKEY	ACHSHOEHE_16	VA00	28.05.2013	99,00	EUR	10		
	12366	40	RC_VARKEY	ANSCHLUSSTECHNIK_A	VA00	28.05.2013	11,00	EUR	20		Mehr als eine Zugriffsfolge für Variantenbedingungen gefunden.
	12366	40	RC_VARKEY	AUSFUEHRUNG_1	VA00	28.05.2013	22,00	EUR	10		
	12366	40	RC_VARKEY	BAUFORM_0	VA00	28.05.2013	10,00	AUD	10		Mehr als einen Währungsschlüssel für Variantenbedingungen gefunden.
	12366	40	RC_VARKEY	BAULAENGE_3	VA00	28.05.2013	37,00	EUR	10	X	Variantenbedingung BAULAENGE_3 ist inaktiv.
	12366	40	RC_VARKEY	GEBERSYSTEM_A			0,00				Der Variantenbedingungsschlüssel GEBERSYSTEM_A hat keine Preisbedingung.
All	12366	40	RC_VARKEY	KUEHLUNG_0	VA00	28.05.2013	50,00	EUR	10		
Be	12366	40	RC_VARKEY	LAGERUNG_B	VA00	28.05.2013	62,00	EUR	10		
W	12366	40	RC_VARKEY	NENNDREHZAHL_B	VA00	28.05.2013	12,00	EUR	10		
Lie	12366	40	RC_VARKEY	WELLENENDE_0	VA00	28.05.2013	0,00	EUR	10		Variantenbedingung WELLENENDE_0 mit Betrag 0.

(Alle oben beschriebenen Fehlersituationen treten in diesem Beispiel auf)

■ Reaktion auf negative Prüfung im IDOC-/BAPI-Modus

- Die Belegverarbeitung läuft „dunkel“ ab
- Im SAP-Standard Anwendungslog (Transaktion SLG1) können Sie sich mit dem Objekt ZITMOD_VC_ADDON und dem Unterobjekt ZITMOD_VC_VP die Fehlersituation und die Systemreaktion anzeigen lassen:



Protokolle anzeigen

Technische Informationen

Datum/Uhrzeit/User	An...	Externe Identifik...	Objekttext
12.08.2013 08:30:34 ITMNEU0	5	1000/10/00/0000...	it-motive AG AddOn
- Problemklasse sehr wichtig 3 - Problemklasse Zusatzinformativ 2			

Typ Meldungstext

⚠	Mehr als einen Währungsschlüssel für Variantenbedingungen gefunden.
⚠	Der Variantenkonditionsschlüssel GEBERSYSTEM_A hat keine Preiskondition.
⚠	Variantenkondition WELLENENDE_0 mit Betrag 0.
✅	Die Konfiguration wird gesperrt - Grund: siehe folgendes Protokoll.
✅	Anwenderstatus VCPE - VC Preis VarKond gesperrt wurde gesetzt.

■ Belegauswertungen mit der SAP Standardtransaktion V.26

- Um nur die von dem Price-Checker fehlerhaft erkannten Positionen zu selektieren, muss ein Anwenderstatus (im Beispiel oben VCPE) eingerichtet werden.
Ohne Anwenderstatus haben die Positionen den Systemstatus „KONU“.
Dieser kann allerdings auch bei z.B. inkonsistenten Merkmalsbewertungen auftreten.

Liste Verkaufsbelege nach Objektstatus

Objektstatus: **VCPE**

Organisationsdaten

Verkaufsorganisation	1000	bis	
Vertriebsweg	10	bis	
Sparte	00	bis	
Verkaufsbüro		bis	
Verkäufergruppe		bis	

Verkaufsbelegdaten

Belegnummer		bis	
Belegdatum	28.05.2013	bis	28.05.2013
Erfasser		bis	
Verkaufsbelegart		bis	

Steuerung

Statustyp: ☐ Systemstatus ☒ **Anwenderstatus**

Verarbeitungsebene: ☐ Belegkopf ☒ **Belegposition**

Listanzeige: ☒ Sicherheitsabfrage

Objektstatus: Anwenderstatus VCPE auf Belegpositionsebene

Belege auswähl.

Liste Verkaufsbelege nach Anwenderstatus

Verkaufsbelegart	Positi...	Anwenderstatus
Auftrag 12366	20	VCPE
Auftrag 12366	30	VCPE
Auftrag 12366	40	VCPE

Aus der Übersicht können Sie
direkt in die Belegbearbeitung verzweigen

Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!

Ihr Ansprechpartner:



Bernd Schlabach

Tel.: 02 03/60 87 80

e-Mail: info@it-motive.de

it-motive AG
Zum Walkmüller 6
47269 Duisburg

Büro Bielefeld
Im Technologiezentrum
Meisenstraße 96
33607 Bielefeld

Telefon: +49 (0) 521 2997-265

E-Mail: info@it-motive.de
www.it-motive.de