



Integration Produktionsbuchungen in die Kostenrechnung

Beispiel: Ein Fertigartikel 0500 vom Typ Stückliste. Hier ist im Artikelstamm der Kostenträger ART hinterlegt.

Artikelnummer	Artikelname	Suchbegriff	Artikelgruppe	Artikeltyp	Kostenträger
0500	Fertigartikel	Fertigartikel	Speakers	Stückliste	ART
0500a	Material zu 0500	Materialzu0500	Speakers	Artikel	

Stücklistenposition (1 - ceu) - Artikelnummer: 0500, Fertigartikel

Datei Bearbeiten Extras Befehl Hilfe

Stücklistenzuordnung

Stückliste	Name	Standort	Von Datum	Bis Datum	Von-Menge	Aktiv	Genehmigt von	Genehmigt
M_00000007	Artikel0500-Site1	1			0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	2200	<input checked="" type="checkbox"/>

Die Stückliste beinhaltet den Artikel 0500a mit 1 Stück:

Überblick Allgemeines Einstellungen Dimension

Artikelnummer	Standort	Lagerort	Ressourcenverbrauch	Menge	Pro Serie	Einheit	Variantengruppe	A.	Artikelname
0500a	1	11	<input type="checkbox"/>	1,0000	1	Pcs		<input type="checkbox"/>	Material zu 0500



Produktionseinstellungen

Arbeitsplan (1) - Artikelnummer: 0500, ArbPlan0500-Site1, Artikelnummer: 0500

Datei Bearbeiten Extras Befehl Hilfe

Stücklistenzuordnung

Arbeitsplannummer	Name	Standort	Von Datum	Bis Datum	Von-Menge	Aktiv	Genehmigt von	Genehmigt
RTE_00000003	ArbPlan0500-Site1	1			0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	2300	<input checked="" type="checkbox"/>

Der Arbeitsplan verwendet die Ressource 001:

Überblick | Allgemeines | Einstellungen | Zeiten | Beschreibung

Arbeitsgangnummer	Priorität	Arbeitsgang	Ressource	Produktionseinheit	Ausführungszeit	Bearb. Menge	Nächste	Artikelcode	Arbeitsplancode
10	Primär	Insp_HESpk	001		2,00	1,00	0	Tabelle	Arbeitspla

Ressourcen (1 - ceu) - Ressource: 001, Speaker Assembly Work Center Group (

Datei Bearbeiten Extras Befehl Hilfe

Überblick | Allgemeines | Sachkonto | Arbeitsgang | Zeiten | Aktualisieren | Dimension

Abteilung:

Kostenstelle:

Kostenträger:

Bei der Ressource 001 ist die Kostenstelle 0606 hinterlegt



Produktionseinstellungen

In den Einstellungen des Arbeitsplans werden die Produktionszeiten definiert:

Register Einstellungen:

Überblick | Allgemeines | Einstellungen | Zeiten | Beschreibung

Verbrauchsberechnung

Berechnungsgrundlage: Standard

Ausschuss%: 0,00

Kostenkategorien

Rüstkostenkategorie: Setup

Ausführungszeitkategorie: Proce

Register Zeiten:

Überblick | Allgemeines | Einstellungen | Zeiten | Beschreibung

Zeiten

Wartezeit davor: | Übergangszeit: |

Rüstzeit: 1,00 | Wartezeit danach: |

Ausführungszeit: 2,00 | Bearbeitungszeiteinheit: 1,0000

Bearb. Menge: 1,00

Zeitaufwand:

..*..für Rüstzeit – 1 Stunde,
..*..zur Herstellung von 1 Stück (Bearb.
Menge) werden 2 Stunden benötigt



Produktionseinstellungen

Kostenkategorien (1 - ceu) - Kategoriekennung: Proce, , In Produktion verwenden: Ja

Datei Bearbeiten Extras Befehl Hilfe

Überblick | Allgemeines | Sachkonto - Ressourcen

Kategoriekennung	Kategorienname	Im Projekt verwenden	Einstandspreis	Kostengruppe
Proce		<input type="checkbox"/>	14,00	Mnfg
Setup	Project Setup Fee	<input checked="" type="checkbox"/>	15,00	Mnfg

Die Preise der Arbeit sind definiert in den Produktions-Kostenkategorien:

Im Register Sachkonto-Ressourcen sind Sachkonten für die Ressourcenbuchungen in der Nachkalkulation hinterlegt:

Konten - Nachkalkulation

Ressourcenabgänge:	619000
Ressourcenabgänge, Gegenkonto:	550820

Auf das Konto 550820 erfolgt eine Sollbuchung in Höhe des geleisteten Arbeitsaufwands.



Einstellungen im Kostenrechnungsmodul

Kostenarten (1 - ceu) - Kostenkategorie: 550820, Ressourcen-Abgang Gegenkonto,

Überblick | Allgemeines | Leistungsart | Dimension

Kennung

Kostenkategorie: 550820

Verwaltung

Gesperrt für Erfassung:

Kostenkategorie

Kostenartname: Ressourcen-Abgang Gegenkont

Suchbegriff: Ressourcen-Abgang Gegenkont

Kostentyp: Primäre Kosten

Buchungssteuerung

Abteilung:

Kostenstelle:

Kostenträger:

In der Kostenkategorie 5508520 wird die Buchungssteuerung für Kostenstelle aktiviert

Kostenarten (1 - ceu) - Kostenkategorie: S-Prod, Proce = Arbeitszeit

Überblick | Allgemeines | Leistungsart | Dimension

Kostenkategorie	Kostenartname	Suchbegriff	Kostentyp
S-Prod_1	Produktions Kostenkategorie	Setup = Arbeitszeit	Leistungsart
S-Prod	Produktions Kostenkategorie	Proce = Arbeitszeit	Leistungsart

Für die jeweilige Produktions-Kostenkategorie wird eine analoge Kosten- kategorie vom Kostentyp = Leistungsart eingerichtet. Hierauf werden nur Mengen gebucht.



Einstellungen im Kostenrechnungsmodul

Überblick **Allgemeines** Leistungsart Dimension

Kennung

Kostenkategorie: 5-Prod

Kostenkategorie

Kostenartname: Produktions Kostenkategorie

Suchbegriff: Proce = Arbeitszeit

Kostentyp: Leistungsart

Lokale Kostenkategorie:

Verwaltung

Gesperrt für Erfassung:

Buchungssteuerung

Abteilung:

Kostenstelle:

Kostenträger:

Leistungsbuchung

Im Register Allgemeines wird die Buchungssteuerung für Kostenstelle und Kostenträger aktiviert.

Überblick Allgemeines **Leistungsart** Dimension

Einheit

Einheit: |

Leistungsbuchungen

Verwendung der Leistungsart: Interne Leistungsverrechnung

Modul der Leistungsart: Produktion

Belastungsdimension: Kostenträger

Entlastungsdimension: Kostenstelle

Produktionskostenkategorie: Proce

Im Register Leistungsart werden die Werte wie folgt eingestellt:

- ..*..Verwendung der Leistungsart = Interne Leistungsverrechnung
- ..*..Modul der Leistungsart = Produktion
- ..*..Belastungsdimension = Kostenträger
- ..*..Entlastungsdimension = Kostenstelle
- ..*..Produktionskostenkategorie = einmal Proce, einmal Setup



Produktionsbuchungen

Erstellte Produktionsbuchungen für die Herstellung von 10 Stück Artikel 0500:

Produktionsbuchungen (1 - ceu) - Produktion: PRD_0000023, 05.02.2011, Produktion: PRD_0000023

Übersicht | Allgemeines

Datum	Typ	Gutmenge	Ausschussmenge	AiF/RiF-Betrag	Nachkalkulierter Betrag
05.02.2011	Materialverbrauch			50,00	
05.02.2011	Arbeitsplanrückmeldung			295,00	
05.02.2011	Fertigmeldung	10,00		480,00	
05.02.2011	Nachkalkulation	10,00			345,00

Die Arbeitsplanrückmeldung entspricht den Kosten für die Arbeitsleistung

Arbeitsplanbuchungen (1 - ceu) - Gruppe/Ressourcen: 001, RIF-Datum: 05.02.2011, RIF-Beleg: PDRC000022

Übersicht | Allgemeines | Rückmeldung | Sachkonto | Dimension

Nachkalkuliert	RiF-Datum	Nachkalkulationsdatum	Produktion	Arbeitsgang	Typ	Wert	Betrag	Produktionseinheit	Kategorie
<input checked="" type="checkbox"/>	05.02.2011	05.02.2011	PRD_0000023	Insp_HESpk	Zeit	1,00	15,00	1	Setup
<input checked="" type="checkbox"/>	05.02.2011	05.02.2011	PRD_0000023	Insp_HESpk	Zeit	20,00	280,00	1	Proce

Gemäß Einstellungen wurde einmal Rüstzeit im Wert von 15,00 gebucht. Arbeitszeit gemäß Arbeitsplan – für 10 Stück = 20 Stunden. Je Stunde ein Betrag von 14,00



Produktionsbuchungen

Auszug aus dem Sachkonto-Beleg der Nachkalkulationsbuchung

Belegbuchungen (1 - ceu) - Produktion: PRD_00000023, 05.02.2011, Produktion: PRD_00000023

Datei Bearbeiten Extras Befehl Hilfe

Überblick | Allgemeines | Betrag | Dimension

Beleg	Datum	Sachkonto	Buchungstyp	Kostenstelle	Kostenträger	Betrag	Währung	Betrag
PDCV000018	05.02.2011	550820	Produktions-Gegenkonto - Ressourcenabgang	0606	ART	295,00		295,00
PDCV000018	05.02.2011	619000	Produktion - Ressourcenabgang	0606	ART	-295,00		295,00



Abfrage der Daten in der Kostenrechnung

Leistungsbuchungen

Gemäß Einstellungen wurde einmal Rüstzeit gebucht.

Arbeitszeit gemäß Arbeitsplan – für 10 Stück = 20 Stunden.

Leistungsbuchung (1 - ceu) - Beleg: PDRC000022, 05.02.2011, Datum: 05.02.2011

Datei Bearbeiten Extras Befehl Hilfe

Überblick | Allgemeines | Dimension

Beleg	Da...	Dimension	Nummer	Leistungsart	Menge	Buchungstyp	Betrag fix	Betrag variabel	Buchungsart
PDRC000022	05.02.2011	Kostenstelle	0606	S-Prod_1	1,00	Entlastung	0,00	0,00	Produktion
PDRC000022	05.02.2011	Kostenträger	ART	S-Prod_1	1,00	Belastung	0,00	0,00	Produktion
PDRC000022	05.02.2011	Kostenstelle	0606	S-Prod	20,00	Entlastung	0,00	0,00	Produktion
PDRC000022	05.02.2011	Kostenträger	ART	S-Prod	20,00	Belastung	0,00	0,00	Produktion

Kostenbuchungen

Kostenbuchung (1 - ceu) - Beleg: PDCV000018, 550820, Datum: 05.02.2011, Nummer: 0606

Datei Bearbeiten Extras Befehl Hilfe

Überblick | Allgemeines | Dimension

Buchungsebene: Von Datum: Bis Datum:

Beleg	Datum	Dimension	Nummer	Kostenkategorie	Betrag fix	Betrag variabel
PDCV000018	05.02.2011	Kostenstelle	0606	550820	295,00	0,00



Verwendung der Daten in der Kostenrechnung

Version	Beschreibung	Vorgabe	Gültig ab	Gültig bis
2011_02	2011 Feb	<input checked="" type="checkbox"/>	01.02.2011	28.02.2011

Leistungsart: S-Prod

Verrechnungssatztyp: Istkostensatz

Berechnungsformel

Berechnung aus Wert: Istkosten

Berechnung aus Dienst: Istkosten

Berechnungsbasis

Typ des Berechnungswerts: Gesamtkosten

Berechnungswert: Kostenartwert

Berechnungsstruktur:

Berechnungsreferenz: 550820

Verrechnungssätze

Berechnung eines Kostensatzes für die
Arbeitsstunden:
Betrag aus Kostenart 550820
dividiert durch
Menge der Leistungsart S-Prod



Verwendung der Daten in der Kostenrechnung

Nach Durchführung der Periodenberechnung

Ergebnis:

Betrag aus Kostenart **550820 295,00**

dividiert durch

Menge 20 der Leistungsart **S-Prod**

Manuelle Verrechnungssätze	Periodenberechnungssätze	Sonderberechnungssätze	Plankostensätze	
Nummer	Vo...	Verrechnungssatztyp	Verrechnungssatz fix	Verrechnungssatz variabel
0606	01.02.2011	Istkostensatz	14,75	0,00



Verwendung der Daten in der Kostenrechnung

Wertmässige Umlage für die Arbeitskosten der Kostenstelle 0606 mit dem errechneten Istkostensatz

Für die gleiche Berechnungsversion wird eine **Umlage** vom Typ ‚Interne Leistungsverrechnung‘ eingerichtet.

Umlageebene	Umlagehierarchie	Umlagedimension	Umlagereferenz	Beschreibung	Umlagetyp
✓ Dimension		Kostenstelle	0606	Prototyping	Interne Leistungsverrechnung



Verwendung der Daten in der Kostenrechnung

Im Register Interne Leistungsverrechnung wird die Leistungsart ausgewählt.
Es wird ausserdem definiert, dass für diese Umlage der Istkostensatz genommen werden soll.

Überblick | Allgemeines | **Interne Leistungsverrechnung**

Kostenanteil

Fixkosten berechnen:

Variable Kosten berechnen:

Interne Leistungsverrechnung

Leistungsart: S-Prod

Verrechnungssatztyp

Budgetkosten: Normaler Verrechnungssatz

Grundplankosten: Normaler Verrechnungssatz

Flexible Plankosten: Normaler Verrechnungssatz

Sollkosten: Normaler Verrechnungssatz

Istkosten: Istkostensatz

Istkosten Kosten aus Leistungsbuchungen:



Verwendung der Daten in der Kostenrechnung

Nach Durchführung der Periodenberechnung

Ergebnis:

Istkostensatz 14,75 der Kostenstelle 0606 der Leistungsart S-Prod
mal gebuchte Menge 20 der Leistungsart S-Prod = 295,00.

Die Kostenstelle wird entlastet.
Der Kostenträger wird belastet.

The screenshot shows the Microsoft Dynamics AX interface with the following details:

- Menu: Datei, Bearbeiten, Extras, Befehl, Hilfe
- Navigation icons: Back, Forward, Home, etc.
- Tabs: Überblick, Allgemeines, Gegenbuchung, Gegenbuchungsdetails
- Filters: Buchungsebene: Alle, Werttyp: Istkosten, Von Datum: 01.02.2011
- Table with columns: Datum, Beleg, Berechnun..., Dimension, Nummer, Kostenkategorie, Buchungs..., Fixkosten, Kosten variabel 1

Datum	Beleg	Berechnun...	Dimension	Nummer	Kostenkategorie	Buchungs...	Fixkosten	Kosten variabel 1
01.02.2011	000009_126	Umlage	Kostenstelle	0606	CC-0606	Entlastung	295,00	0,00
01.02.2011	000009_126	Umlage	Kostenträger	ART	CC-Offset	Belastung	295,00	0,00



Wir bedanken uns bei Ihnen für Ihre Teilnahme und Ihre Aufmerksamkeit

Carmen Edelmann und Ingeborg Heinrich



http://blogs.technet.com/b/ax_finance_dach/