

Produktion von mehrstufigen Serienartikeln

Funktionen

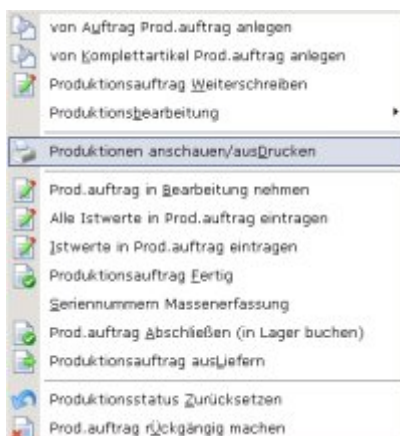
Dieses IFW Modul erlaubt die Verwaltung der Serienfertigung von Artikeln mit mehrstufigen Stücklisten-

- On-Line Kalkulation, bereits beim Zusammenstellen der Stückliste.
- Anpassung und gleichzeitige Kalkulation, bei der [Belegbearbeitung](#).
- Anlegen der Produktionsaufträge direkt aus Artikeln
- Prüflisten für Bestellungen zu Aufträgen.
- Berücksichtigung von Fremdleistungen.
- Bestandsführung reservierter Artikel im Artikelstamm.
- Erfassen von Seriennummern für Komponenten und Endprodukt.
- mehrstufige Stücklisten

Menüpunkte

Diese Beschreibung bezieht sich auf die Lagerproduktion. Informationen zur Variantenproduktion finden Sie in der Modulbeschreibung "[Produktion von einstufigen Varianten](#)".

Durch das Modul Lagerproduktion ist der Menüpunkt **Produktionsaufträge** im Menü **Prod/Betrieb** vorhanden. Darunter finden Sie die folgenden Punkte:



- **von Auftrag Prod.auftrag anlegen**, Erzeugt aus einem Auftrag einen oder mehrere Produktionsaufträge (nur Variantenproduktion).
- **von Komplettartikel Prod.auftrag anlegen**. Erzeugt einen Produktionsauftrag zu einem ausgewählten Artikel. Es gibt im Gegensatz zur Variantenproduktion keinen unmittelbaren Auftragsbezug.
- **Produktionsauftrag Weiterschreiben**, Öffnet einen Produktionsauftrag, dessen Neuanlage mit **Esc** abgebrochen wurde.
- **Produktionsbearbeitung| Produktionsauftrag verändern**. Öffnet einen ausgewählten Produktionsauftrag um ihn zu verändern.
- **Produktionsbearbeitung| Produktionsauftrag kopieren**. Erzeugt einen neuen Produktionsauftrag durch duplizieren eines vorhandenen.

- **Produktionsbearbeitung| Produktionsmenge/ -Termin ändern.** Öffnet einen ausgewählten Produktionsauftrag um Mengen oder Termine anzupassen.
- **Produktionsbearbeitung| Produktionsauftrag splitten.** Erlaubt fertig gestellte Teilmengen eines Produktionsauftrag zur Auslieferung abzusplitten.
- **Produktionen anschauen/ausDrucken,** bestehenden Produktionsauftrag ansehen oder ausdrucken
- **Prod.Auftrag freigeben (Quittieren),** Kennzeichnung des Produktionsauftrag freigegeben für die Bearbeiter. Menge und Preise sind geprüft (**Kennzeichen Q**).
- **Prod.auftrag in Bearbeitung nehmen,** Kennzeichnung des Produktionsauftrag als in Bearbeitung genommen (**Kennzeichen B**).
- **Alle Istwerte in Prod.auftrag eintragen,** Alle Istwerte eines Produktionsauftrags automatisch eintragen lassen.
- **Istwerte in Prod.auftrag eintragen,** Istwerte eines Produktionsauftrags manuell eintragen.
- **Produktionsauftrag Fertig,** Produktionsauftrag fertig melden und Seriennummer vergeben (**Kennzeichen F**).
- **Prod.Auftrag Abschließen (in Lager buchen)** Einen Produktionsauftrag abschließen (**Kennzeichen F**) und die Mengen im Hauptlager einbuchen.
- **Produktionsauftrag ausliefern,** (nur Variantenproduktion) Kennzeichnet den Produktionsauftrag als geliefert (**L**). Benutzen Sie diesen Punkt nur, wenn über diesen Produktionsauftrag weder Lieferschein noch Rechnung geschrieben werden soll.
- **Produktionsstatus Zurücksetzen,** Zurücksetzen des Status eines Produktionsauftrags. Dabei werden Kennzeichen des Produktionsauftrags entfernt und die Lagerverwaltung der eingesetzten Artikel wieder eingeschaltet. Verwenden Sie diesen Menüpunkt um abgeschlossenen Produktionen bei Änderung oder Nachbesserung wieder in den Fertigungsprozess einzuschleusen.
- **Prod.auftrag rückgängig machen,** nimmt alle Buchungen des Produktionsauftrags zurück und löscht ihn.
- **alte Produktionsaufträge löschen,** löscht einen Produktionsauftrag, ohne Buchungen zurückzuführen. Benutzen Sie diesen Menüpunkt nur zur Datenpflege, um z.B. alte Produktionsaufträge zu entfernen.

Masken

Die Maske Produktionsauftrag öffnen Sie über den Menüpunkt **von Komplettartikel Prod.auftrag anlegen**, oder über **Produktionen anschauen/ausDrucken**.

Hinweis:

Die Anordnung und Benennung der Felder in Ihrer Version kann abhängig von der IFW Modulkonfiguration und individuellen Anpassungen von den hier gezeigten abweichen.

Produktionsauftrag annehmen

HauptmaskeEigenschaften

Auftrag

Kundenname

Modellbez.

QM-Anweis.

Seriennr.

Bestandheiten

Kundennr.

1000

Produktionsnr.

102205

ausgestellt am

Aussteller

Auslieferdatum

Status

1000001

1000

102205

ausgestellt am

Aussteller

Auslieferdatum

Status

1000001

1000

102205

ausgestellt am

Aussteller

Auslieferdatum

Status

Pos	T	ArtNr	Bezeichnung	Bezeichnung 2	Lg	SoL	Stk	Einr	SN	LgBe	best	blat
1	L	1005	Testartikel mit Stückliste				0	D		0	1...	0
2	M	1001	Testartikel A				0	D		77	0	0
3	M	1002	Testartikel B				0	D		405	426	0
4	M	1004	Testartikel C				0	D		123	22	0

Dateianhang

OK

Zurück

Abbrechen

Die Belegmaske "Produktion" Drücken Sie **Strg**+**F3** um die **versteckten Felder** einzuschalten.

Bereich Auftragsdaten:

- **Auftrag**> (Nur Variantenproduktion), Wird die Produktion von einem Auftrag abgeleitet (Menü: **von Auftrag Prod.auftrag anlegen**) trägt das IFW in dieses Feld die entsprechende Auftragsnummer ein.
- **>** (Nur Variantenproduktion). An dieser Stelle steht die Positionsnummer des Auftrags, von dem die Produktion abgeleitet wurde.
- **LieTerm.:** Der Liefertermin. Das Feld wird automatisch mit dem Liefertermin aus dem Auftrag (Variantenproduktion) oder manuell aufgefüllt.
- **KdNr** Die Kundennummer.
- **KdName** Der Kundenname.
- **Produktionsdaten:**
- **Prod.Nr.:** Die **Belegnummer** der Produktion. Sie wird beim **Speichern** eines neuen Produktionsauftrags automatisch vergeben. Die Startnummer für die erste Produktion kann im **Menü System | Programmeinstellungen | 20 Belegnummernvorgabe** eingestellt werden.
- **STA**> In diesem Feld führt das IFW den Status der Produktion (z.B. Produktion erledigt) durch einzelne Kennbuchstaben. Die Zeichen werden automatisch vom IFW eingetragen und verwaltet. Manuelle Änderungen sind im Normalfall nicht nötig. Drücken Sie F1 um die Kurzbeschreibung der Kennzeichen einzusehen.

A	(Ausgebucht) Erscheint beim Anlegen einer Produktion. Es bedeutet, dass alles eingesetzte Material korrekt im Lager verbucht wurde.
B	(in Bearbeitung). Sobald der Produktionsauftrag begonnen werden soll wählt der Ausführende den Menüpunkt Prod.auftrag in Bearbeitung nehmen. Daraufhin trägt das System das Zeichen B im Status ein.
E	Produktionsauftrag ist erledigt. Die Ware wurde dem Lager zugebucht.
F	(Produktion Fertig). Ist der Produktionsauftrag fertig wählt der Ausführende den Menüpunkt Produktionsauftrag fertig. Das System fordert dann zur Eingabe einer Seriennummer auf und es erscheint das F im Statusfeld. Daran kann an anderer Stelle erkannt werden, dass das Gerät ausgeliefert werden kann.
K	Es handelt sich um eine Lagerproduktion (Komplettartikel).
L	Nur Variantenproduktion. Die Produktion wurde ausgeliefert. Das L erscheint bei Variantenproduktionen, wenn vom zugehörnden Auftrag ein Lieferschein oder eine Rechnung geschrieben wird.
Q	(Quittiert) Das Q kann über den Menüpunkt Prod.Auftrag freigeben (Quittieren) erzeugt werden. Es bedeutet, dass der Auftrag in Bearbeitung genommen werden darf. Dieser Punkt steht nur auf besonderen Wunsch zur Verfügung

X	Externe Produktion.
---	---------------------

- **Vom/Dispo:** (Nur in Verbindung mit dem IFW Modul "IFW [Artikeldisposition](#)") Die beiden nebeneinander stehenden Felder enthalten das Datum an dem der Produktionsauftrag angelegt wurde.
- **PrdBeg/End:** (Nur in Verbindung mit dem IFW Modul "IFW Artikeldisposition") Die beiden nebeneinander stehenden Felder enthalten das Datum an dem die Produktion begonnen und abgeschlossen wurde.
- **Für Produ.>** Drücken Sie auf dem Feld **F1** um die Produktionsaufträge einzusehen, für die dieser Produktionsschein notwendig ist.
- **>UnterPrd.** Drücken Sie auf dem Feld **F1** um die Produktionsaufträge einzusehen, die für diesen Produktionsschein notwendig sind.
- **Bearbeiter:** Benutzername und Benutzernummer des Mitarbeiters, der den Beleg angelegt, bzw. Zuletzt geändert hat.
- **Seriennr:** Die Seriennummer des Fertigteils. Sie wird bei Produktionsende, beim Abschließen der Produktion eingetragen. Lesen Sie dazu den Abschnitt Vorgehensweise.
- **QM-Anweis.>** Nur zusammen mit dem IFW Modul QM Arbeits- und Prüfanweisungen. Drücken Sie hier F1 um eine QM Anweisung zuzuordnen oder einzusehen.
- **zu produzierender Artikel:**

Die Artikelnummer und die Artikelbezeichnung. Die Felder werden automatisch bei der Auswahl des Artikel ausgefüllt.

- **Besonderheiten:** Das Feld Besonderheiten ist ein Fließtextfeld, in das Sie z.B. Bearbeitungshinweise oder beliebige andere zusätzliche Informationen, eingetragen können.

Positionsliste

Wie jede Belegmaske enthält die Produktionsmaske im unteren Bereich die Positionsliste, in der die zu verarbeitenden Artikel und Arbeitsgänge aufgeführt sind.

>	Pos	T	ArtNr	Bezeichnung	Bezeichnung 2	Lg	SoL	Ist	Einr	GN	Lgbe	best	Stat
	1	L	1006	Testartikel mit Stückliste			0	0			0	1...	0
	2	M	1001	Testartikel A			0	0			77	0	0
	3	M	1002	Testartikel B			0	0			406	406	0
	4	M	1004	Testartikel C			0	0			123	22	0

Positionsliste des Produktionsauftrag

Benutzen Sie die Taste F8 um die Anzeige der Liste zwischen maximaler und minimaler Länge umzuschalten.

Spalten:

Pos	Die Positionsnummer innerhalb der Liste.
T	Typkennzeichen. Positionen der Variantenproduktion können die Kennzeichen L (Listenkopf) bzw. M (Material) erhalten. Lesen Sie dazu die Beschreibung zum Feld Positionstyp/Auftragposition bei "Positionsmaske einer Produktion".
ArtNr	Die Artikelnummer einer Materialposition.
Bezeichnung	Artikelbezeichnung.

Lg	Nur mit dem IFW Modul externe Lager . Das Lager, in dem der Artikel geführt wird. Das Feld wird mit den Vorgaben aus dem Feld Stand.Lag aus dem Artikelstamm ausgefüllt. Drücken Sie F1 um die Lagerliste einzusehen.
Soll	Sollmenge der Position. Sie wird bei der Anlage der Produktion vom System eingetragen
Ist	Istmenge der Position. Sie wird bei der Materialbereitstellung, spätestens jedoch vor Abschluß der Produktion eingetragen.
Einh	Mengeneinheit z.B. Stck.
LgBe	Der Lagerbestand eines Artikels
VLgB	Der verfügbare Lagerbestand
best	Anzahl des Artikels, über die Bestellungen geschrieben wurden.

Wählen Sie eine der Materialpositionen und drücken die Taste **Eingabe**. Es öffnet sich die Maske der Produktionselemente. Die Anordnung und Benennung der Felder in Ihrer Version kann abhängig von der IFW Modulkonfiguration und individuellen Anpassungen von den hier gezeigten abweichen.

Positionsmaske des Produktionsauftrag

Drücken Sie **Strg+F3** um die versteckten Felder einzuschalten.

Ebe/Pos: Die Position innerhalb der Liste.

Positionstyp/Auftragpos: Zu dieser Bezeichnung gehören die zwei rechts davon stehenden Felder. Das Erste enthält den Positionstyp mit den Kennzeichen:

L bzw. K:	Das ist der Listenkopf einer Variantenproduktion ("L"), bzw. Einer Lagerproduktion ("K"). Die Position steht für den Artikel, der produziert werden soll. Es können mehrere Kopfposition (L oder K) in der Liste vorkommen, die jeweils mit den nachfolgenden M-Positionen zusammengehört. In der Regel wird häufig nur ein Artikel pro Produktion gefertigt, um eine eindeutige Seriennummernzuordnung zu ermöglichen.
M	ist eine Materialposition. Die Komponenten (Artikel), die in den Listenartikel eingebaut werden soll. Werden zusätzliche Artikel nachträglich eingefügt muss darauf geachtet werden das M einzutragen. M Positionen verweisen auf den Inhalt der Materialliste im Auftrag.
" "	ist das Feld leer, gibt es keine Typangabe. Das kommt nur dann vor, wenn Artikel in den Produktionsauftrag aufgenommen werden, die im Auftrag als separate Auftragsposition (nicht in der Materialliste) aufgeführt sind. I.d.R. wird dies nur bei nachträglichen Änderungen benötigt. Es wird betrachtet wie eine Materialposition "M".
A	ist eine Arbeitsgangposition.
E	Fremdleistung. Ein Arbeitsgang oder Material, das durch einen externen Anbieter erbracht wird.

Das Zweite Feld enthält die Positionsnummer im Auftrag (nur Variantenproduktion). D.h. die hier stehende Nummer ist die Stelle, an der im Auftrag der zu fertigende Artikel steht.

ArtTyp> Kann das gleiche Kennzeichen enthalten wie Positionstyp.

PrdNr : Die Belegnummer der Produktion. Sie wird beim Speichern automatisch vergeben.

AufNr: Nur Variantenproduktion. Der Auftrag, dem diese Produktion zugeordnet ist. Das Feld wird automatisch beim Anlegen der Produktion ausgefüllt. Es kann nicht verändert werden.

Kunde: Nur Variantenproduktion. Der Kunde, dem diese Produktion zugeordnet ist. Das Feld wird automatisch beim Anlegen der Produktion mit den Daten aus dem Auftrag ausgefüllt. Das Feld kann nicht verändert werden.

Dat: Das Anlagedatum der Produktion. Das Feld wird automatisch ausgefüllt.

Ter: Der Termin, an dem diese Produktionsposition fertig sein soll.

EK: Der Einkaufs, bzw. Selbstkostenpreis. Drücken Sie **Strg+F3** damit das Feld sichtbar wird (Benutzerrechte notwendig). Es wird mit den Einzelstückkosten aus der Stückliste ausgefüllt.

Bearb>: Über dieses Feld kann ein für diesen Arbeitsschritt zuständiger Bearbeiter eingetragen werden. Drücken Sie die Taste **F1** um aus dem Personalstamm auszuwählen. (IFW Zusatzmodul "Personal Stundenerfassung/Statistik" notwendig). In Verbindung mit der IFW Betriebsdatenerfassung wird das Feld automatisch ausgefüllt, wenn am BDE Terminal "Start" gestochen wird.

Von/bis: Das Feld kann den Beginn- bzw. Endzeitpunkt des Produktionsschritts aufnehmen. Bei Einsatz der IFW Betriebsdatenerfassung werden die Felder automatisch ausgefüllt, wenn am Terminal "Produktionsschritt Start" bzw. "Produktionsschritt fertig" gestochen wird.

SN: das Feld kann eine einzelne Seriennummer aufnehmen. Es wird üblicherweise manuell beim Eintrag der Istmengen ausgefüllt.

Kbez>, ArtNr > Die Kurzbezeichnung, Artikelnummer und Bezeichnung des Artikels. Die Felder werden automatisch ausgefüllt.

Arbeitsgangbeschreibung: Ein Fließtext, in dem Sie weitere Informationen für die Arbeitsgänge erscheinen. Das Feld wird automatisch mit den Vorgaben in der Stückliste ausgefüllt. Sie können den Text auch manuell anpassen.

Anzahl: Das Feld Anzahl enthält die Stückzahl der einzusetzenden Teile. Das Feld wird automatisch mit der Vorgabe beim Listenartikel ausgefüllt.

Menge: Tragen Sie hier die Menge ein, die für jedes Stück (Feld Anzahl) aufgewendet werden muss.

Wird z.B. ein Kabel im Artikelstamm in Meter (m) geführt und Sie benötigen für die Produktion 5 Kabel mit je 50cm Länge so schreiben Sie in das Feld Anzahl 5 und in das Feld Menge 0,5. Das Feld Einheit enthält "Stck". Aus diesen Angaben errechnet das IFW "2,5" als "Sollwert:". Es werden dann also $5 * 0,5 = 2,5\text{m}$ Kabel für diese Baugruppe benötigt.

Einmalmenge: Tragen Sie hier die Menge ein, die einmalig, unabhängig von der Anzahl, für den Produktionsschritt verbraucht werden. Z.B. für Testläufe oder Richtzeiten.

Einheit: Die Einheit in der der Artikel geführt wird. Das Feld wird automatisch mit den Vorgaben aus der Stückliste ausgefüllt.

Lager: Nur mit dem IFW Modul externe Lager. Das Lager, in dem der Artikel geführt wird. Das Feld wird mit den Vorgaben aus dem Feld Stand.Lag aus dem Artikelstamm ausgefüllt. Drücken Sie F1 um die Lagerliste einzusehen.

Sollwert: Die für die Produktion vorgesehene Materialmenge. Sie errechnet sich aus den Felder "**Anzahl * Menge**". Wenn Sie den Sollwert manuell verändern, wird automatisch das Feld "Anzahl" angepasst.

Istwert: Für die Produktion eingesetzte Materialmenge.

Begriffe

Das IFW unterscheidet zwischen Lager- und Variantenproduktion.

	Lagerproduktion	Varianten-produktion
Stücklisten	mehrstufig	nur einstufige
Fertigung auftragsbezogen	nein	ja
Kennzeichen im Artikelstamm Feld MaLst	A, E, K, X	J
Artikelbenennung pro Auftrag anpassbar	Komplettartikel	J-Listenartikel / Variantenartikel
Länge der Stückliste	beliebig	ca 25 Einträge
Lagerführung / Lagerbestand	ja / ändert sich mit Abschluss der Produktion	nein / Lagebestand ist immer 0, da nur die Teile aus der Stückliste gebucht werden.

Beachten Sie auch die IFW Beschreibung Variantenproduktion.

Vorgehensweise

1. Anlage der Artikel, Baugruppen und Fertigprodukte.
2. Konfiguration der Online / Offline Kalkulation
3. Anlegen eines Produktionsauftrags
4. Freigabe der Produktion, siehe Produktion "in Bearbeitung nehmen"
5. Arbeitsvorbereitung, und "Ist-Wert Erfassung"
6. Ausführen der Fertigung, siehe Abschnitt "Produktion ausführen".
7. Abschließen der Produktion siehe Abschnitt Produktionsauftrag abschließen.
8. Lieferung aus laufender Produktion. Siehe Abschnitt Produktion absplitten.
9. Überwachung der Lagermengen im Artikelstamm
10. Manuelles Abschließen von Produktionen siehe Abschnitt "Produktionsauftrag abschließen ".

Artikel für die Lagerproduktion

Die Artikelmaske mit den Feldern MaLst, Vorkalk und Ka.Charge

Anlage von Materialien im Artikelstamm

Legen Sie alle benötigten Materialien als Artikel im IFW Artikelstamm an. Achten Sie darauf dass im Feld "**kal. EK>**" (kalkulatorischer Durchschnitts EK) einen sinnvoller Einkaufspreis steht. Dieser Wert wird später für die Kalkulation herangezogen. Führen Sie die Mengeneinheit (Meter, Stk usw.) so, wie Sie sie später in der Fertigung benötigen.

Tragen Sie im Feld **MaLst>** nichts ein. Tragen Sie im Feld Artikelart nichts ein, wenn die Lagerverwaltung erwünscht ist, andernfalls tragen Sie "T" ein um die Lagerverwaltung für diesen Artikel abzuschalten.

Anlage der Arbeitsgänge Artikelstamm

Legen Sie alle benötigten Arbeitsgänge als Artikel im IFW Artikelstamm an. Achten Sie darauf dass im Feld "**kal. EK>**" (kalkulatorischer Durchschnitts EK) einen sinnvoller Einkaufspreis steht. Dieser Wert wird später für die Kalkulation herangezogen. Führen Sie die Mengeneinheit (Std, min usw) so, wie Sie sie später in der Fertigung benötigen.

Tragen Sie im Feld **MaLst>** "**A**" für Arbeitsgang ein. Tragen Sie im Feld Artikelart "T" ein um die Lagerverwaltung für diesen Artikel abzuschalten.

Wir empfehlen zu Beginn die Aufteilung nicht zu fein zu machen um den Erfassungsaufwand der Istzeiten überschaubar zu halten.

Anlage der Fremdleistungen im Artikelstamm

Fremdleistungen sind Arbeitsgänge die Sie nicht selbst erbringen, sondern zukaufen.

Legen Sie alle benötigten Fremdleistungen als Artikel im IFW Artikelstamm an.

Tragen Sie im Feld **Æ-EK** (bzw. "**kal. EK>**" kalkulatorischer Durchschnitts EK) den Preis für eine Bearbeitungseinheit ein (z.B. pro Stück oder pro Minute). Tragen Sie in der 1. Zeile bei Lieferant den Lieferant der Dienstleistung ein. Dieser Wert wird später für die Kalkulation herangezogen. Führen Sie die Mengeneinheit (Std, min usw.) so, wie Sie sie später in der Fertigung benötigen.

Tragen Sie im Feld **MaLst** "E" für externe Fremdleistung und im Feld **Artikelart** "M" ein. Füllen Sie die erste Zeile der Lieferantenangaben mit dem Lieferant aus.

Diese Fremdleistungen sind in der Produktion als ein Arbeitsgang mit dem Kennzeichen 'E' (anstatt 'A') gekennzeichnet. Es sollte für diesen Arbeitsschritt eine eigene Produktionsebene vorhanden ein. D.h. die Stücklisten sollten so gestaltet sein, dass in einer Baugruppe mit einer Fremdleistung keine anderen Arbeitsgänge vorkommen und maximal eine Fremdleistung enthalten ist.

Geben Sie jetzt solch einen Artikel in die Produktion, so wird in der Produktionsmaske in den Feldern **"Fremdleistung"** die Lieferantenummer der 'E'-Position automatisch eingeblendet.

Diese Fremdleistungen sind in der Produktion als ein Arbeitsgang mit dem Kennzeichen 'E' (anstatt 'A') gekennzeichnet. Es sollte für diesen Arbeitsschritt eine eigene Produktionsebene vorhanden ein.

Wenn Sie zu einem solchen Artikel einen Produktionsauftrag schreiben, wird in den Feldern **"Fremdleistung"** die Lieferantenummer der 'E'-Position automatisch eingeblendet.

Anlage von zugekauften Artikeln mit Stückliste

Zugekaufte Artikel werden üblicherweise als Material wie oben beschrieben geführt. Soll jedoch eine Stückliste angegeben werden können so wird der Artikel wie eine Baugruppe angelegt und im Feld **MaLst>** mit dem Kennzeichen "X" versehen. In diesem Fall dient die Stückliste nur Ihrer Information. Sie hat keine Auswirkung auf die Produktion und wird auf dem Produktionsauftrag auch nicht in Ihre Bestandteile aufgelöst .

Anlage von Baugruppen im Artikelstamm

Erzeugen Sie die Baugruppe als neuen Artikel. Tragen Sie im Feld **MaLst:>** "K" ein. Drücken Sie auf dem Feld **MaLst>** **F1** um zur Stückliste zu gelangen. Beantworten Sie die Systemmeldung "Der Datensatz muss zuerst gespeichert werden!" mit **"S"** Es öffnet sich die Stückliste:

Die noch leere Stückliste

Die noch leere Stückliste

Drücken Sie **Strg+F3** um die versteckten Felder einzuschalten.

Drücken Sie **Eingabe** um einen Artikel in die Stückliste aufzunehmen. Drücken Sie dann **Strg+F3** um die versteckten Felder zu öffnen.

ein Eintrag in einer Stückliste

Füllen Sie die Felder gemäß ihrer Beschriftung aus. Drücken Sie auf dem Feld **Bezeichnung** **F1** um ein Material aus dem Artikelstamm auszuwählen. Tragen Sie im Feld **Anzahl** die für diese Baugruppe benötigte Anzahl Teile ein. Füllen Sie das Feld **Menge** mit der für jedes Stück benötigte Menge aus

Wird z.B. 5 Kabel zu je 50cm Länge benötigt so wird im Feld Anzahl 5 und im Feld Menge 0,5 eingetragen. Auf dem Produktionsauftrag werden dann $5 \cdot 0,5 = 2,5\text{m}$ Kabel als Sollwert ausgewiesen.

Das Feld **EZ-Kosten** (Einzelkosten) wird mit dem Preis aus dem Feld kal.DEK (kalkulatorischer Durchschnitts EK) aus der Artikelmaske ausgefüllt. Das Feld **GesKosten** wird automatisch mit den Gesamtkosten ausgefüllt.

Einmalkosten kennzeichnen Sie im Feld **Kost.Art** mit "R Rüstzeit / Einmalkosten".

Im Feld **Typ>** wird der Eintrag aus dem Feld **MaLst>** in der Artikelmaske übernommen. Achten Sie darauf dass hier stets das richtige Kennzeichen steht. Leer für Materialien, "A" für Arbeitsgänge, "E" für externe Fremdleistungen, "K" für Baugruppen.

Speichern Sie dann die Maske z.B. mit **F2**.

Erfassen Sie so alle Materialien und Arbeitsgänge die für diese Baugruppe notwendig sind.

Artikl-KurzBez	Bezeichnung	Menge-Einh.
1 200	Material 1	2 Stk
2 201	Material 2	1 Stk
3 203	Material 3	1 Stk
4 204	Material 4	3 Stk
5 210	Arbeitsgang 1	1 Min
6 212	Arbeitsgang 2	1 Min
7 213	Arbeitsgang 3	1 Min
8 216AR	Arbeitsgang Einmalkosten	1 Min

NEUEN LISTENARTIKEL EINGEBEN

Beispiel für eine Stückliste

Schließen Sie die Stückliste mit **Esc**. Sie kehren damit in die Artikelmaske zurück.

Preiseinh. PE:	1
letz. EK>	0,00
l.ka. EK>	0,00
kal. EK>	25,00
VorKalk>	25,00
Verp. EH VPE:	

Die Felder kal. DurchschnittsEK und **VorKalk** sind nun mit der Summe der Werten aus der Stückliste ausgefüllt. Speichern Sie den Artikel ab. Beantworten Sie die Systemmeldung "Datensatz abspeichern (Speichern / Zurück)" mit "S". Je nach Systemeinstellung erscheint dabei auch die Frage "Online-Kalk +speichern". Beachten Sie dazu den Abschnitt Kalkulation.

Die Kennzeichen aus dem Feld **Typ>** (Material, Arbeitsgang usw.) sowie das Kennzeichen "R" für Rüstzeit wird in der Liste neben der Artikelnummer angezeigt.

Anlage des Fertigprodukts im Artikelstamm

Die Fertigprodukte werden genauso wie Baugruppen angelegt. Auch hier muss als Kennzeichen "K" im Feld MaLst> eingetragen sein. In der Stückliste können neben den Materialien und Arbeitsgängen auch wiederum Baugruppen enthalten sein. Die Stücklisten können so beliebig tief geschachtelt werden, sollten aber 5 Ebenen nicht überschreiten, um die Übersichtlichkeit zu wahren.

Alternativ kann das Fertigprodukt auch als Variante (Kennzeichen "J") geführt werden. Beachten Sie

Es gibt vier Einstellungen unter **Artikellisten EK-Berechnung**:

On-Line 1-Stufig	Änderung am Artikel (Stücklistenänderung oder Preisänderung der eingesetzten Teile durch einen Wareneingang) aktualisieren den Kalk.EK des Artikels anhand seiner Stückliste.
On-Line n-Stufig (K-Listen)	Änderung am Artikel (Stücklistenänderung oder Preisänderung der eingesetzten Teile durch einen Wareneingang) aktualisieren den Kalk.EK des Artikels. Anschließend werden alle Baugruppen mit dem Artikel und die Baugruppen der Baugruppen erneut kalkuliert (rekursive Verarbeitung). Der Vorgang benötigt auf dem Server sehr viel Rechenleistung und verlangsamt das IFW für alle Benutzer.
Off-Line 1-Stufig	Eine Änderung am Artikel oder ein Wareneingang löst keine Neukalkulation des Kalk.Ek aus. Die Kalkulation muss manuell über den Menüpunkt Prod/Betrieb Artikelverwaltung Artikellisten neu kalkulieren ausgelöst werden. Bei dieser Einstellung werden nur die Artikel mit einstufiger Stücklisten erneut kalkuliert. Es findet keine Neukalkulation übergeordneter Baugruppen statt.
Off-Line n-Stufig (K-Listen)	Empfohlen. Eine Änderung am Artikel oder ein Wareneingang löst keine Neukalkulation des Kalk.Ek aus. Die Kalkulation muss manuell über den Menüpunkt Prod/Betrieb Artikelverwaltung Artikellisten neu kalkulieren gestartet werden. Dabei werden alle Artikel mit Stückliste, sowie alle Baugruppen und die darin enthaltenen Baugruppen (rekursive Verarbeitung) erneut kalkuliert. Der Vorgang benötigt auf dem Server sehr viel Rechenleistung und verlangsamt das IFW für alle Benutzer. Wir empfehlen die Kalkulation regelmäßig auszuführen und dazu einen Zeitpunkt mit geringen Aktivitäten zu wählen.

Kalkulation der Artikel, Baugruppen und des Fertigproduktes.

Sofort beim Schließen der Stückliste werden die Selbstkosten aus den Angaben in der Stückliste berechnet und in den Feldern VorKalk und Durchschnitts EK auf der Artikelmaske angezeigt.

```

Preiseinh.PE: 1
letz.EK> 0,00
l.ka.EK> 0,00
kal.ŸEK> 353,00
VorKalk> 353,00
Verp.EH VPE:
  
```

Mit **F1** auf dem Feld VorKalk erhalten Sie einen Überblick über die Zusammensetzung der Kosten.

Kostenaufteilung			
Kosten	Material	Fertigung	Fremdl.
Einzelkosten	26,00	107,00	20,00
Einmalkosten	0,00	180,00	0,00
Kosten Einzelteil	353,00		
Return-Ok Esc-Abbruch			

Kostenaufteilung

In der Übersicht werden die Kosten aus allen Stücklistenpositionen, je nach ihrem Kennzeichen (Feld **Typ>**) addiert und in den entsprechenden Feldern angezeigt.

Unter Material finden Sie alle Stücklistenpositionen ohne Kennzeichen im Feld **Typ>**. Auch zugekaufte Artikel mit Stückliste (Kennzeichen **X**) werden hier eingetragen.

Unter Fertigung sind die Arbeitsgänge (Kennzeichen "A") aufgeführt.

Fremdleistungen sind alle Positionen mit dem Kennzeichen "E".

In dem Beispiel gelten die Preise für die Fertigung von 1 Stück. Dafür ist das Feld **Ka.Charge>** (Kalkulations Charge) auf der Artikelmaske verantwortlich.

```
MwSt-Schlüssel>A
MengEinh.ME>Min
Gesamtrabatt >J
Preisausweis. >N
Erw.Pr.>N >PrLst
Ka.Charge>1
```

Tragen Sie in Ka.Charge> eine andere Menge ein. Sobald Sie das Feld verlassen berechnet das IFW den neuen Einkaufspreis im Feld **VorKalk>**.

Um weitere Kosten in die Kalkulation einzubringen drücken Sie auf dem Feld **VorKalk>** **F1**. Es öffnet sich die Kalkulationsmaske. Darin sind die bisher ermittelten Werte bereits eingetragen. Zusätzliche Felder erlauben verschiedene Szenarien durchzuspielen. Ändern Sie einen der Werte ab und verlassen Sie das Feld. Das IFW aktualisiert sofort die abhängigen Zahlen.

Kalkulation				
Kosten/Zuschlagsart-Zusch%	Summen	Einzelkost.	Einmalkost.	
Material	46,00	<- 46,00	0,00	
Mat. Gemeinkosten %: 2	0,92			
Kleinteile %: 3	1,38			
Fertigungskosten	108,80	<- 107,00	180,00	
Fer. Gemeinkosten %: 2	2,18			
Fremdleistungen	20,00	<- 20,00	0,00	

Herstellungskosten	179,28			
Verwaltungskosten %: 0,1	0,18	Charge		
Provision %: 2	3,59	Einzelkosten:	173,00	
Transportkosten %: 5	8,96	Einmalkosten:	1,80	

Selbstkosten	192,01	Kosten/Eh EK:	174,80	
Gewinn %: 4,16	7,99	Deckungs./EH:	25,20	

Verkaufspreis	200,00	Spanne %:	12,6	
		VK-Berech. >E		

Return-OK Esc-Abbruch				

Ermitteln Sie Ihren gewünschten Verkaufspreis und Fertigungsmenge. Schließen Sie dann die Kalkulationsmaske mit **Esc** und tragen Sie die Werte in die Verkaufspreisfelder (VK0) und der Fertigungsmenge (Ka.Charge) der Artikelmaske ein.

Produktion ausführen

Anlegen eines Produktionsauftrags

Wählen Sie den Menüpunkt **Prod/Betrieb | Produktionsaufträge | von Komplettartikel Prod.auftrag anlegen**. Es öffnet sich der Artikelstamm. Wählen Sie den gewünschten Artikel aus und drücken Sie die Taste **Eingabe**.

geben Sie die gewünschte Menge im Feld Anzahl ein und Speichern Sie die Maske ab. Es erscheint folgende Systemmeldung

Drücken Sie einen der gelb markierten Buchstaben:

Drücken Sie **"A"** um nur einen Produktionsauftrag zu erhalten. Das Fertigprodukt und alle Baugruppen sind dann auf nur einem Schein aufgelistet.

Drücken Sie **"P"** um für das Fertigprodukt und jede einzelne Baugruppe einen separaten Produktionsauftrag zu erhalten. Auch Baugruppen in tieferen Ebenen sind auf einem separaten Produktionsauftrag (empfohlen).

Drücken Sie **"E"** um für das Fertigprodukt und für jede Baugruppen die in der ersten Ebene sind einen separaten Produktionsauftrag zu erhalten. Baugruppen aus tieferen Ebene werden auf dem Produktionsauftrag ihrer übergeordneten Baugruppe aufgeführt.

Im Beispiel haben wir **"P"** gewählt und so für einzelne Baugruppe einen separaten Produktionsauftrag angelegt. Es öffnet sich der Produktionsauftrag des Fertigproduktes.

Die erste Ebene der Stücklisten wurden in einen Produktionsauftrag aufgelöst. Die Spalte **"T"** weist die Positionstypen als **"K"** (Fertigartikel), **"M"** (Material oder Baugruppe) und **"A"** Arbeitsgang aus. An den Kennzeichen neben der Artikelnummer erkennt man wiederum die Art des Artikels, er kann **"K"** eine Baugruppe aus einer tieferen Ebene, **"A"** ein Arbeitsgang oder **" "** ein Material sein.

Die erste Zeile ist stets der Fertigartikel (Kennzeichen **"K"**, eine Variantenproduktion unterscheidet sich hier durch das Kennzeichen **"L"**).

In der Spalte **"Soll"** sind die benötigten Mengen ausgewiesen. Die Spalte **"Ist"** gibt Auskunft über die bisher aufgewendeten Leistungen und Mengen.

LgBe gibt den aktuellen Lagerbestand (Feld Lagerbestand auf der Artikelmaske) an.

VLgB ist der verfügbare Lagerbestand (VerfLgBst> auf der Artikelmaske)

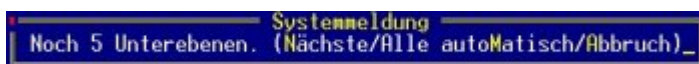
best ist die bestellte Menge (Feld bestellt> auf der Artikelmaske).

Sie können jetzt noch im Feld **Besonderheiten** einen Fließtext zur näheren Beschreibung eintragen, oder aus den Textbausteinen abrufen (F1 im Editorfeld). Auch in den einzelnen Positionen haben Sie Platz für zusätzliche Beschreibungen

Speichern Sie den Produktionsauftrag ab (z.B. mit F2 oder Strg+Enter).

Beantworten Sie die Systemfrage zum Drucken mit "D" für den Standardausdruck, mit "F" für die Wahl eines anderen Formulars oder mit "W" falls Sie nicht drucken wollen.

Anschließend erscheint die Systemmeldung:



Drücken Sie "M" um alle benötigten Produktionsscheine vom IFW erzeugen zu lassen. Sie können auch "N" wählen, um für die nächste Baugruppe den Produktionsauftrag anzulegen, Sie haben dann die Möglichkeit Anpassungen vorzunehmen. Mit "A" brechen Sie das Anlegen der Produktionsscheine ab.

In unserem Beispiel haben wir "M" gedrückt. Das IFW erzeugt nun alle Produktionsscheine, was einige Zeit in Anspruch nehmen kann. Warten Sie, bis das Hauptmenü wieder erscheint.

Öffnen Sie die Liste der Produktionen über den Menüpunkt **Prod/Betrieb| Produktionsaufträge| Produktionen anschauen/ausDrucken**. Das IFW hat für das Fertigprodukt und jede Baugruppe einen separaten Produktionsschein angelegt.

Artikel	SerNr	KundeName	Auftrag-Dispo-PdBeg-STATUS-Fremd-Kol.g
900023	Fertigprodukt		AK
900024	Baugruppe		AK
900025	Baugruppe		AK 60435
900026	Baugruppe		AK
900027	Baugruppe		AK
900028	Baugruppe		AK 60435

Mengenbuchungen im Artikelstamm

Die Produktionsaufträge haben Mengenbuchungen im Artikelstamm ausgelöst. Für das Fertigprodukt ist der verfügbare Lagerbestand (**VerfLGBst**) um den Sollwert, um 10 Stück erhöht. Das Feld "**aus Prod.:**" gibt Auskunft, dass davon 10 Stück (Sollwert der Produktion) in Produktion sind.

Hinweis:

Der Einfluss der Produktionen auf den verfügbaren Lagerbestand kann für jeden Benutzer unter "**System| Benutzersystemeinstellungen| verfügbarer Lagerbestand / Verkaufsparameter**" abgeschaltet sein.

Mengenbuchungen des Fertigproduktes Bei den Baugruppen erfolgen die gleichen Buchungen. Der verfügbare Lagerbestand erhöht sich durch die Produktion um den Sollwert. Da jedoch die Baugruppe in einem Produktionsauftrag benötigt wird verringert er sich sofort wieder.

Das Feld "**für Prod.>**" (für Produktion) zeigt an, dass Material für eine Produktion benötigt wird.

Da für die Baugruppe auch ein Produktionsschein angelegt wurde zeigt da Feld "**aus Prod.>**" die Menge an, für die es Produktionsaufträge gibt.

Mengenbuchungen einer Baugruppe

Das Anlegen eines Produktionsauftrags ist damit abgeschlossen.

Materialbeschaffung, Einträge in der Bestellliste

Öffnen Sie einen Produktion und betrachten Sie die Positionen. In der Spalte **VLgB** sehen Sie den verfügbaren Lagerbestand, in der Spalte **Soll** die benötigte Menge. Drücken Sie auf einer Position die Taste **F2** um den Artikel in die Bestellliste zu stellen. Dabei bietet das IFW folgende Möglichkeiten:

- **Anzeigen** die Artikelmaske wird geöffnet
- **Best** die vorgeschlagene Menge wird in die Bestellliste eingetragen
- **Menge** Sie können die Menge vorgeben, die in die Bestellliste eingetragen werden soll
- **Weiter** Die Funktion wird abgebrochen.
- **Edit** Der Eintrag in der Bestellliste wird erzeugt und dann angezeigt. Sie können ihn dann editieren.

Sind mehrere Positionen **selektiert** und Sie drücken die Taste **F2** bietet das IFW folgende Möglichkeiten:

- **Ja** Es werden die Artikel der gewählten Positionen mit der Menge aus der Position in die

Bestellliste gestellt.

- **VLgBS** Es werden die Artikel der gewählten Positionen in die Bestellliste gestellt. Als Menge wird die Positionsmenge abzüglich dem verfügbaren Lagerbestand verwendet.
- **Abbruch** der Vorgang wird abgebrochen.
- **Einzel** Sie können jede Position einzeln in die Bestellliste stellen.

Beachten Sie, daß der verfügbare Lagerbestand (VLgBS) von Ihren Systemeinstellungen abhängig ist. Je nach Einstellung erhalten Sie andere Mengen in der Bestellliste. Die Einstellungen nehmen Sie im IFW Menü unter **System| BenutzerSystemeinstellungen| verfügbarer Lagerbestand / Verkaufsparameter** vor. Wir empfehlen als Einstellung für die Bedarfsermittlung: "-Minimalbestand, -in Auftrag, -für Produktion, +bereits bestellt" anzuhaken.

Produktion für die Bearbeitung freigeben (AKQ)

Ist der Produktionsschein fertig angelegt und kann in Bearbeitung genommen werden führt der Bearbeiter den Menüpunkt "**Prod/Betrieb| Produktionsaufträge| Prod.auftrag freigeben**" aus. Damit erhält der Produktionsauftrag im Feld Status das Kennzeichen "Q".

Produktionen Überwachen

In der Übersicht der Produktionsaufträge (Menü **Prod/Betrieb| Produktionsaufträge| Produktionen anschauen/ausDrucken**) erkennen Sie an der Spalte **STATUS** wie weit die Produktionsaufträge fortgeschritten sind.

A	Kontrollkennzeichen für Lagerbuchungen .
B	Der Produktionsauftrag ist in Bearbeitung.
E	Das Fertigprodukt wurde dem Lager zugebucht.
F	Der Produktionsauftrag ist fertig gemeldet
K	Es handelt sich um eine Lagerproduktion (Komplettartikel).
Q	Der Produktionsauftrag ist zur Bearbeitung freigegeben.
X	Externe Produktion durch Zulieferer.

Nutzen Sie zur Überwachung die [Selektionsfunktionen](#) des IFW.

Drücken Sie in der Liste der Produktionen **F10** um das [Makromenü](#) zu öffnen. Wählen Sie "alle Einträge" und dann z.B. "Nicht Quittierte Produktionen" um alle Produktionsscheine zu [selektieren](#), die noch nicht zur Bearbeitung freigegeben wurden (Kennzeichen Q fehlt).



IFW Selektionsfunktionen der Produktionsaufträge

In Ihrer IFW Version kann das Menü vom gezeigten Menü abweichen. Diese Funktionen werden häufig nach den individuellen Erfordernissen angepasst.

Produktion "in Bearbeitung nehmen" (AKQB)

Der Fertigungsleiter erkennt am Kennzeichen "Q", dass ein Produktionsauftrag in Bearbeitung genommen werden kann.

Wählen Sie dazu den Menüpunkt **Prod/Betrieb | Produktionsaufträge | Prod.auftrag in Bearbeitung nehmen**. Es öffnet sich die Liste der Produktionsaufträge. Wählen Sie den gewünschten Produktionsschein aus und drücken Sie Eingabe. Das IFW trägt nun das Statuskennzeichen "B" ein und fordert Sie mit der Meldung "**Drucken/Formularwahl/Weiter**" zum Drucken des Produktionsscheins auf. Drücken Sie "D" um den Produktionsauftrag zu drucken.

Produktionsauftrag erneut drucken

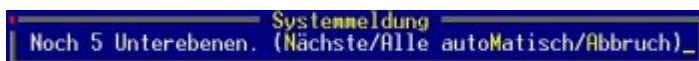
Sollten Sie den Produktionsschein nochmals drucken wollen, Führen Sie den Menüpunkt "**Prod/Betrieb | Produktionsaufträge | Produktionsauftrag anschauen / ausDrucken**" aus und drücken Sie F4. Wählen Sie dann unter "alle Einträge" den passenden Menüpunkt.

Je nach Konfiguration können die Arbeitsgänge auf dem Produktionsschein mit Barcodes versehen sein.

Fertigung und "Ist-Wert Erfassung"

Fertigen Sie das Produkt. Erfassen Sie zu jeder Produktionsposition (Material und Arbeitsgänge) die aufgewendete Ist-Mengen. In dem Augenblick, in dem die Istwerte eingetragen sind und der Produktionsschein gespeichert wird, werden die Artikel als "in Gebrauch" geführt und vom "verfügbaren Lagerbestand" abgezogen.

Manuelle Erfassung:



Lassen Sie die Ist-Mengen auf dem Produktionsschein vermerken. Öffnen Sie dann über den Menüpunkt "**Prod/Betrieb | Produktionsaufträge | Ist Werte in Prodauftrag eintragen**" den Produktionsauftrag. Wählen Sie die gewünschte Position und drücken Sie Eingabe. Tragen Sie nun den Istwert in das Feld **Istwert** ein und speichern Sie die Maske ab.

automatischer Gesamteintrag der Istwerte (Material):

ArtNr	Bezeichnung	Lg-Soll	Ist	Einh	LgBe	VlgB	best
0K	300K Baugruppe 1	10	0	Stk	0	0	0
1M	200 Material 1	20	0	Stk	0	-60	0
2M	201 Material 2	10	0	Stk	0	-30	0
3M	203 Material 3	10	0	Stk	0	-30	0
4M	204 Material 4	0	0	Stk	0	-90	0
5A	211A Arbeitsg.	0	0	Min	0	-310	0
6A	212A Arbeitsg.	0	0	Min	0	-30	0
7A	213A Arbeitsg.	10	0	Min	0	-30	0
8A	216A Arbeitsg. Einzelkost	30	0	Min	0	-100	0

In vielen Fällen genügt es die Sollwerte direkt als Istwerte zu übernehmen. Führen Sie dazu den Menüpunkt **"Prod/Betrieb | Produktionsaufträge | Ist Werte in Prodauftrag eintragen"** aus. Drücken Sie dann auf der gewünschten Produktion **Eingabe**. Das IFW fordert Sie dann zur Eingabe der produzierten Menge des Fertigproduktes auf. Mit der Taste **Eingabe** bestätigen Sie die Systemmeldung, woraufhin das IFW in allen Materialpositionen (Kennzeichen "M") die Istmenge auf den Sollwert setzt. Die Ist-Zeiten für Arbeitsgänge sind stets manuell einzugeben.

Spaltung von Produktionen / Teillieferung aus laufender Produktion

Eine Lieferung aus einer laufenden Produktion ist nicht möglich, da das IFW nicht entscheiden kann welche Anteile der Istwerte auf die bereits fertig gestellten Produkte umgelegt werden müssen. Das Problem wird umgangen, indem man den Produktionsauftrag mit den bereits fertig gestellten Produkten vom laufenden Produktionsauftrag abzweigt.

Stellen Sie zunächst sicher, dass die Istwerte der bisher gefertigten Teile korrekt eingegeben sind. Eine nachträgliche Erfassung ist nicht möglich.

Sie können entweder die noch zu fertigenden Teile (Rest absplitten), oder die bereits gefertigten Teile (Fertigteile absplitten) auf einen neuen Produktionsschein übertragen.

Rest absplitten

Wählen Sie **Prod/Betrieb| Produktionsaufträge| Produktionsbearbeitung| Produktionsauftrag Splitten (Rest absplitten)** um einen neuen Produktionsschein zu erhalten, in dem die noch zu fertigenden Teile enthalten sind (neue Produktionsscheinnummer). Die bereits gefertigten verbleiben auf dem ursprünglichen Produktionsauftrag.

Produktionstermin : Produktionstermin neue Prod. :

Zu produzierende Teile : Anzahl abzuspaltende Teile :

bisheriger Istwert : verbleibende Istme. in alter Prod. :

Produktionsauftrag Splitten (Rest absplitten)

Im Feld "Anzahl abzuplittende Teile" ist die Sollmenge des Produktes auf dem neuen Produktionsschein einzugeben.

Im Feld "verbleibende Istme. in alter Prod." gibt man die Istanteile ein, die in der bisherigen bestehenden Produktion erhalten bleiben sollen.

Im Feld "Produktionstermin neue Prod." gibt man den Produktionstermin des neuen Produktionsscheins ein.

Alle Felder sind mit entsprechenden Vorschlägen ausgefüllt. Der Termin entspricht dem bisherigen Produktionstermin, der abzuspaltende Teil berechnet sich aus der Sollmenge im alten Produktionsauftrag minus der bisherigen Istmenge im alten Produktionsauftrag. Die verbleibende Istmenge in der alten Produktion entspricht der Istmenge die bisherigen in der zu splittenden Produktion eingetragen ist.

Fertigteile absplitten

Wählen Sie **Prod/Betrieb| Produktionsaufträge| Produktionsbearbeitung| Produktionsauftrag Splitten (Fertigteile absplitten)** um einen neuen Produktionsschein zu erhalten, in dem die bereits gefertigten Teile enthalten sind (neue Produktionsscheinnummer). zu fertigenden Teile enthalten sind. Die noch zu fertigenden verbleiben auf dem urpünglichen Produktionsauftrag.

Produktionsauftrag Splitten (Fertigteile absplitten) Im Feld "**Produktionstermin**" steht der Produktionstermin des alten Produktionsscheins. Er kann nicht geändert werden.

Im Feld "**Zu produzierende Teile**" steht die Soll Menge des Fertigteils. Sie kann nicht geändert werden.

Der "**bisheriger Istwert**" ist die Menge bereits fertig gestellter Produkte. Sie kann nicht geändert werden.

Im Feld "**Anzahl verbleibender Teile**" steht die Sollmenge die noch zu fertigen ist und auf dem bisherigen Produktionsschein bleiben soll. Sie können sie anpassen.

Abzuspaltende Istmenge steht die Istmenge des Fertigproduktes. Diese Menge wird auf den neuen Produktionsschein übertragen. Sie können sie anpassen.

Gleichzeitiges Splitten mehrerer Produktionen:

Um z.B. mehrstufige Produktionen auf mehrere Produktionsaufträge auf einmal zu splitten führen Sie wie oben bereits beschrieben zuerst **Produktionsauftrag Splitten (Rest absplitten)** oder **Produktionsauftrag Splitten (Fertigteile absplitten)** aus. Selektieren Sie dann die gewünschten Produktionen (z.B. mit der und drücken Sie dann .

Nach Eingabe der Vorgabewerte für die ersten **selektierte** Produktion stellt das IFW die Frage **"Produktion splitten? (Einzel splitten/Alle xx splitten/Zurück)"**. Antworten Sie mit - Einzelne splitten, dann wird für jede selektierte Produktion beim splitten erneut die Vorgabewerte abgefragt. Antworten Sie mit - Alle xx splitten, dann werden die Vorgabewerte automatisch für alle Produktionen angewandt. Dabei wird bei abweichenden Sollvorgaben in den folgenden Produktionen geprüft, ob sie ganze Vielfache der ersten Produktion entsprechen. Sind es ganze Vielfache, so werden die Vorgabewerte mit diesem Faktor (größer gleich 1) multipliziert und als Werte für die Splittung verwendet.

Sollte der Faktor einen Rest ergeben, so wird bei der entsprechenden Produktion erneut nach Vorgabewerte gefragt.

Hinweis:

Sollten die Plausibilitätskontrollen für die automatischen berechneten Vorgabewerte fehlschlagen, so wird ebenfalls bei der entsprechenden Produktion nach neuen Vorgabewerten gefragt.

Fehlermeldungen und Systemmeldungen beim Splitten

Während des Splittvorgangs werden verschiedene Plausibilitätskontrollen vorgenommen, die zu folgenden Meldungen führen können:

"Der zu produzierende Artikel hat eine Sollvorgabe von 0! (Zurück)"

Bei einer Sollvorgabe von 0 Teilen kann keine Berechnung der Materialanteile an einer zu produzierenden Einheit vorgenommen werden (Division durch 0). Geben sie die richtige Sollvorgabe in der ersten Position der Produktion ein (z.B. über den Menüpunkt "Istwerte eintragen").

"Die Sollvorgabe ist nicht in Ordnung! (Zurück)"

Die eingegebene "Anzahl abzuplittende Teile" ist kleiner oder gleich 0 oder größer als des vorhandenen Sollwerts in der zu splittenden Produktion. Geben Sie einen Sollwert im Feld "Anzahl abzuplittende Teile" größer als 0 und kleiner als den Wert in dem Feld "Zu produzierende Teile" ein.

"Die Istvorgabe ist nicht in Ordnung! (Zurück)"

Im Feld "verbleibende Istme. in alter Prod." ist ein Wert kleiner oder gleich 0 oder ein Wert größer als der Istwert in der bisherigen Produktion. Geben Sie einen Istwert im Feld "verbleibende Istme. in alter Prod." größer als 0 und kleiner als den Wert in dem Feld "bisheriger Istwert" ein.

"Die Istvorgabe ist zu groß für die alte Produktion! (Zurück)"

Es ist im Feld "verbleibende Istme. in alter Prod." ein Wert größer als die Differenz aus den Feldern "Zu produzierende Teile" und "Anzahl abzuplittende Teile" eingetragen. D. h. in der bisherigen Produktion sollen Istanteile der Materialien zurückbleiben, die eigentlich in die neue abzusplittende Produktion gehören. Geben Sie im Feld "verbleibende Istme. in alter Prod." einen Wert kleiner oder gleich der Differenz aus den Feldern "Zu produzierende Teile" minus "Anzahl abzuplittende Teile" ein.

"Fehler xx beim Verbuchen von Position yyy"

Zur schnelleren Verarbeitung wird beim Splitten eine optimierte Lagerbuchung durchgeführt. Dabei ist ein interner Fehler aufgetreten. Melden Sie die Fehlermeldung Ihrem Systemoperator.

Produktionsauftrag abschließen

Istwert eintragen

Tragen Sie zuerst den Istwert des Endproduktes ein. Führen Sie dazu den Menüpunkt "**Prod/Betrieb | Produktionsaufträge | Ist Werte in Prodauftrag eintragen**" aus, wählen Sie den gewünschten Produktionsauftrag und drücken Sie Eingabe. Tragen Sie beim Fertigprodukt (oberste Position im Produktionsauftrag) die Istmenge ein und speichern Sie die Position ab. Den Produktionsschein verlassen Sie mit der Taste Esc.

Fertigmeldung des Produktionsauftrags

Melden Sie dann den Produktionsauftrag fertig, indem Sie den Menüpunkt "**Prod/Betrieb | Produktionsaufträge | Produktionsauftrag fertig**" ausführen und auf dem gewünschten Produktionsauftrag Eingabe drücken. Das IFW fordert Sie nun zur Eingabe einer Seriennummer auf. Tragen Sie eine Seriennummer ein oder quittieren Sie mit Eingabe.

Die Produktion erhält den Status "**F**".

Produktion abschließen

Wählen Sie dazu den Menüpunkt **Prod/Betrieb | Produktionsaufträge | Produktionsauftrag ausliefern** und drücken Sie auf dem gewünschten Produktionsauftrag Eingabe.

Der Produktionsauftrag erhält das Kennzeichen "**E**". Die Istmenge des Fertigprodukts wird dem Lager zugebucht. Der Einkaufspreis wird aus den Istwerten der während der Fertigung aufgewendeten Materialien und Arbeitszeiten, sowie den Fremdleistungen berechnet.

Die Fertigprodukte liegen nun auf Lager für den Verkauf bereit.

Fremdproduktion / Fremdleistung

Fremdproduktionen / Fremdleistungen sind Produktionsaufträge, die ein externer Dienstleister ausführt.

Wie unter "Anlage der Fremdleistungen im Artikelstamm" bereits beschrieben, erhalten solche

Arbeitsgänge das Kennzeichen "E" (statt "A"). Fremdproduktionen dürfen nur die Arbeitsgänge und Materialien enthalten, die für diesen einen Produktionsschritt vorgesehen sind. Eine solche Fremdproduktion kann als Baugruppe in einer Produktion enthalten sein.

Legen Sie zuerst die Fremdproduktion an. Sie kann einen odere mehrere (Fremd)Arbeitsgänge enthalten (mit Kennzeichen E) und das Material das dem externen Dienstleisterbeigestellt werden soll.

Bestellung zur Fremdleistung anlegen

Erzeugen Sie eine Bestellung zu dieser Produktion, indem Sie den Menüpunkt **"Einkauf | Bestellungen | von Produktion Fremdleistung bestellen"** ausführen. Damit wird zu der ausgewählten Produktion eine Bestellung erzeugt, die als Position nur den Arbeitsschritt mit dem Kennzeichen "E" aus der Produktion mit der Sollmenge enthält.



Bestellung zu einer Fremdleistung

Speichern Sie die Bestellung ab und drucken Sie sie wie gewohnt aus. Achten Sie darauf, dass bei Ausdruck mit der Standarddruckvorlage (bestell01.dvl) die Option "p" gesetzt ist.

Beim Ausdruck wird die Position mit "E" als zu bestellender Artikel geführt. Zusätzlich werden alle in derzugeordneten Produktion enthaltenen Materialien (Typ "M" oder "") als beigestellte Warwe aufgelistet.

Musterwerke
Musterweg 3

12345 Musterheim

Teil-Nr.: 07420/890
FAX-Nr.: 07420/8933

BESTELLUNG			
Belegnr.: 0410012	Ang.-Nr.:	Bearb.: M. Muster	
Datum: 11.11.2004	Ang. vom:	TeiDW: 07243/5495-24	
Li-Nr.: 60435	Ihre U.ID:	FaxDW: 07243/5495-99	
Kd-Nr.:		U.ID: DE1234567890123	

Pos	Bezeichnung	Menge ME	Preis/PE	Gesamt EUR
1	Fremdleistung 1	100 Min	12,20/1	1.220,00
	Unsere ArtNr.: 321			
	Unsere Prod.: 900025			
Beigestelltes Material:		Menge ME		
	Material 6	206	20 Stk	
	Material 7	207	10 Stk	
Material erhalten:				
Gesamt EUR				1220,00

Zahlungsbedingungen: 10 Tage 2% Skonto, 30 Tage netto

Bestellung zu einer Fremdproduktion mit Beistellware

Hinweis:

Den Zusammenhang zwischen der Bestellung und dem Produktionsauftrag stellt das IFW über zwei Nummern her. Auf der Bestellposition steht die Produktionsauftragsnummer im Feld "**P**" und im Produktionsauftrag ist im Feld "**Best>**" die Bestellnummer als Rückwärtsverweis eingetragen. Diese Verweisinformationen dürfen nicht verändert werden, andernfalls kann das IFW die richtigen Belege für Mengenbuchungen nicht finden.

Material ausbuchen

Um die Waren die dem Dienstleister bereitgestellt werden aus Ihrem Lager zu entnehmen, **tragen Sie die Istwerte** der Produktion ein. Führen Sie dazu den Menüpunkt "**Prod/Betrieb| Produktionsaufträge| Alle Istwerte in Prod.auftrag eintragen**" aus, wählen Sie den Produktionsauftrag und drücken Sie Eingabe. Geben Sie die Sollmenge vor und speichern Sie dann den Produktionsauftrag ab.

Bearbeitete Fremdleistung zurücknehmen

Wenn die fertig gestellte Fremdleistung an Sie zurückgeliefert wird erzeugen Sie dazu einen Wareneingang. Benutzen Sie dazu den Menüpunkt "**Einkauf | Wareneingang| von Bestellung Wareneingang schreiben**". Kontrollieren Sie Menge und Preis und speichern Sie den Wareneingang ab. Meldet das IFW "**Verbindlichkeit zum Wareneingang bearbeiten?**" verfahren Sie wie gewohnt. Liegt die Rechnung vor drücken Sie B und bearbeiten die Verbindlichkeit, oder drücken Sie W um die Verbindlichkeit später anzulegen.

Der Wareneingang trägt automatisch im Produktionsauftrag die Istmenge der Dienstleistung und den Preis ein. Des Weiteren vermerkt er im Feld "**WEg>**" auf dem Produktionsauftrag die Wareneingangsnummer.

Fremdproduktion abschließen

Führen Sie den Menüpunkt "**Prod/Betrieb| Produktionsaufträge| Prod .auftrag Abschließen (in Lager buchen)**" aus. Wählen Sie die gewünscht Produktion und drücken Sie Eingabe. Im Produktionsauftrag wird das Kennzeichen 'E' eingetragen und das Endprodukt mit dem entsprechenden Preis dem Lager zugebucht.

Druckvorlagen der Variantenproduktion

Folgende Druckvorlagen werden mit dem Modul ausgeliefert und werden bei der Installation angemeldet:

BAUZET01.DVL	003 Produktionsauftrag
--------------	------------------------

BAUZET02.DVL	003 Produktionsauftrag (auch für Externe Baugruppen)
BAUZET03.DVL	001 Gerätebegleitpass
BAUZET05.DVL	001 Produktionsauftrag mit Ebene und Arbeitsgänge
BAUZET06.DVL	001 Produktionsauftrag mit Arbeitsgänge
BAUZET07.DVL	001 Nachkalkulationsliste
BAUZET10.DVL	005 Produktionsliste
BAUZET11.DVL	001 Produktionsliste
BAUZET12.DVL	003 Produktionsliste mit Bestellüberprüfung (nur mit IFW Artikeldisposition)
BAUZET13.DVL	001 Produktionsliste
BAUZET14.DVL	001 Lieferterminliste
BAUZET15.DVL	001 Produktionsliste (Liste aller "fehlenden" Produktionspositionen)
BAUZET16.DVL	001 Produktionsprüfliste mit Termin (nur mit IFW Artikeldisposition)

Buchungsübersicht und Kennzeichenführung

Arbeitsschritt	Menüpunkt	Kenn-zeichen
Anlegen eines Produktionsauftrags	von Komplettartikel Prod.auftrag anlegen	A
Produktion für die Bearbeitung freigeben	Prod.Auftrag freigeben (Quittieren)	Q
Produktion in Bearbeitung nehmen	Prod.auftrag in Bearbeitung nehmen	B
Fertigung und Istwert Erfassung	Alle Istwerte in Prod.auftrag eintragen Istwerte in Prod.auftrag eintragen	-
Istwerte des Fertigproduktes eintragen	Istwerte in Prod.auftrag eintragen	-
Fertigmeldung der Produktion	Produktionsauftrag Fertig	F
Produktion abschließen	Prod.Auftrag Abschließen (in Lager buchen)	E

Produktionsschritt 0

Mengenausweisungen im Artikelstamm vor der Fertigung:

Warenbestand	Warenbedarf	Bestellwerte	sonstige Mengen
Gesamtbest: 0	Auftrag > 50	bestellt > 0	minlgBest> 0
-inGebrauch> 0	für Prod.> 0	Bestliste> 0	minBestel: 0
	VerflgBst> -50	aus Prod.: 0	Inw> 0
Bstanz: 0			Lsg: 0

Lagermengen des Fertigprodukt

Warenbestand	Warenbedarf	Bestellwerte	sonstige Mengen
Gesamtbest: 1000	Auftrag > 0	bestellt > 0	minlgBest> 0
-inGebrauch> 0	für Prod.> 0	Bestliste> 0	minBestel: 0
=LAGERBEST.: 1000	VerflgBst> 1000	aus Prod.: 0	Inw> 0
Bstanz: 0			Lsg: 0

Lagermenge des Materials

Produktionsschritt 1

Anlegen des Produktionsauftrags (Menü von Komplettartikel Prod.auftrag anlegen)

Produktionselement

Ebe/Pos: 1 Positionstyp/Auftragspos: 1 ArtTyp: 4 Menge: 50
 ProdNr: 402K Menge: 1
 AufNr: >Fertigprodukt 2 Einmalmenge: 0
 Kunde: Einheit: >Stk
 Dat: Arbeitgang/Bauteilreferenz Lager
 Fer: Sollwert: 50
 Bearb.: von/bis: / SN: Istwert: 0
 Return Ok Esc Abbruch

ArtNr	Bezeichnung	Lg	Soll	Ist	Einh	LgBe	VLgB	best
401K	Fertigprodukt 1	0	0	10	0			0
402K	Fertigprodukt 2	50	0	-50	50			0
46208K 200383	Fertigung Kabel	20	0	0	0			0

Produktionsauftrag

Auftragsdaten: LiTerm.: Prod.Nr.: STA: vom/Dispo: 12.11.2004/ ProdBeg/End: für Produ.: >UnterProd. Bearbeiter: Gast /402K SerienNr.: QM-Anweis.: Kntlg

zu produzierender Artikel: 402K Fertigungsprodukt 2

Besonderheiten:

ArtNr	Bezeichnung	Lg	Soll	Ist	Einh	LgBe	VLgB	best
0K	402K Fertigungsprodukt 2	50	0	Stk	0	-50	0	
7M	210 Material 11	100	0	Stk	1000	1000	0	
8A	210A Arbeitsgang 7	100	0	Min	0	0	0	

Warenbestand: Gesamtbest: 0 Auftrags: 50 bestellt: 0 minLgBest: 0
 ingebrauch: 0 für Prod.: 0 Bestliste: 0 minBestel: 0
 VerfügBst: 0 aus Prod.: 50 Inv: 0
 Return Ok Esc Abbruch

Lagermengen des Fertigproduktes nach Anlegen des Produktionsauftrags

Warenbestand	Warenbedarf	Bestellwerte	sonstige Mengen
Gesamtbest: 1000	Auftrag: 0	bestellt: 0	minLgBest: 0
ingebrauch: 0	für Prod.: 100	Bestliste: 0	minBestel: 0
VerfügBst: 900	aus Prod.: 0	Inv: 0	

Return Ok Esc Abbruch

Lagermenge des Materials nach Anlegen des Produktionsauftrags

Produktionsschritt 2

Der Produktionsauftrag ist Quittiert und "in Bearbeitung" genommen. Menüpunkt "Prod.Auftrag freigeben (Quittieren)" und "Prod.auftrag in Bearbeitung nehmen".

Produktionsauftrag anschauen

Auftragsdaten: LiTerm.: Prod.Nr.: 200029 STA: ABKQ vom/Dispo: 12.11.2004/ ProdBeg/End: für Produ.: >UnterProd. Bearbeiter: Gast /402K SerienNr.: QM-Anweis.: Kntlg

zu produzierender Artikel: 402K Fertigungsprodukt 2

Besonderheiten:

ArtNr	Bezeichnung	Lg	Soll	Ist	Einh	LgBe	VLgB	best
0K	402K Fertigungsprodukt 2	50	0	Stk	0	0	0	
7M	210 Material 11	100	0	Stk	1000	900	0	
8A	210A Arbeitsgang 7	100	0	Min	0	-100	0	

Der Produktionsauftrag enthält im Feld Status ABKQ

Produktionsschritt 3

Die Fertigung läuft, die Istwerte werden eingetragen. Menüpunkt "Alle Istwerte in Prod.auftrag eintragen" und "Istwerte in Prod.auftrag eintragen".

Produktionsauftrag verändern

Ebe/Pos: 8 Positionstyp/Auftragspos: 7 ArtTyp: 218 Anzahl: 100
 PrdNr: 900029 KBez: ArtNr: 218 Menge: 1
 AufNr: >Arbeitsgang 7 Einmalmenge: 0
 Kunde: Einheit: >Min
 Dat: 12.11.2004 Arbeitsgang/Teilereferenz Lager
 Ter: Sollwert: 100
 Bearb.: von/bis: / SN: Istwert: 100
 Return-Ok Esc-Abbruch

Ebe/Pos	ArtNr	Bezeichnung	Lg	Soll	Ist	Ein	LgB	VLgB	best
0K	402K	Fertigprodukt 2	50	0	Stk	0	0	0	0
7M	210	Material 11	100	100	Stk	900	900	0	0
8A	218A	Arbeitsgang 7	100	0	Min	0	0	0	0

NEUE PRODUKTIONSPOSITION AUFNEHMEN

Das Eintragen der Istwerte im Produktionsauftrag

Warenbestand	Warenbedarf	Bestellwerte	sonstige Mengen
Gesamtbest: 0	Auftrag > 50	bestellt > 0	minLgBest: 0
-inGebrauch> 0	für Prod.> 0	Bestliste> 0	minBestel: 0
	VerflgBst> 0	aus Prod.: 50	Inv> 0

Return-Ok Esc-Abbruch

Das Eingeben der Istmengen für die Fertigung ändert die Lagermengen des Fertigproduktes nicht.

Warenbestand	Warenbedarf	Bestellwerte	sonstige Mengen
Gesamtbest: 1000	Auftrag > 0	bestellt > 0	minLgBest: 0
-inGebrauch> 100	für Prod.> 0	Bestliste> 0	minBestel: 0
	VerflgBst> 900	aus Prod.: 0	Inv> 0

Return-Ok Esc-Abbruch

Die Lagermengen der Materialien nach Eingabe der Istmengen

Produktionsschritt 4

Das Fertigprodukt ist vollständig produziert. Die Istmenge wird eingetragen und der Produktionsauftrag fertig gemeldet.

Menüpunkte **Istwerte in Prod.auftrag eintragen**, **Produktionsauftrag Fertig** und **Prod.Auftrag Abschließen (in Lager buchen)**. Oder verwenden Sie den Menüpunkt "**Lagerproduktion Masterabschluss**" um alle drei Funktionen auf einmal auszuführen.

Produktionsauftrag anschauen

-Auftragsdaten: Auftrag: > LiTerm.: > Prod.Nr.: 900029 STA: ABEFKQ
 Kd.Nr.: > vom/Dispo: 12.11.2004
 Fremdleistung: > Best.: > Wareneing: > PrdBeg/End: > 12.11.04
 Lief.Nr.: > Best.: > WEg: > für Produ.: > UnterProd.
 zu produzierender Artikel: > Bearbeiter: Gast > 802
 402 Fertigprodukt 2 SerienNr.: >
 Besonderheiten: > QM-Anweis.: > Krlg: >

Ebe/Pos	ArtNr	Bezeichnung	Lg	Soll	Ist	Ein	LgB	VLgB	best
0K	402K	Fertigprodukt 2	50	50	Stk	50	0	0	0
7M	210	Material 11	100	100	Stk	900	900	0	0
8A	218A	Arbeitsgang 7	100	100	Min	0	0	0	0

Return-Ok Esc-Abbruch

Der Produktionsauftrag enthält im Feld Status AB**EF**KQ

Warenbestand	Warenbedarf	Bestellwerte	sonstige Mengen
Gesamtbest: 50	Auftrag > 50	bestellt > 0	minLgBest: 0
-inGebrauch> 0	für Prod.> 0	Bestliste> 0	minBestel: 0
	VerflgBst> 0	aus Prod.: 0	Inv> 0

Return-Ok Esc-Abbruch

Die Lagermengen des Fertigproduktes nach Abschluss und Einbuchen des Produktionsauftrags

Warenbestand	Warenbedarf	Bestellwerte	sonstige Mengen
Gesamtbest: 900	Auftrag > 0	bestellt > 0	minLgBest: 0
-inGebrauch> 0	für Prod.> 0	Bestliste> 0	minBestel: 0
	VerflgBst> 900	aus Prod.: 0	Inv> 0

Return-Ok Esc-Abbruch

Die Lagermengen des Materials nach Abschluss und Einbuchen des Produktionsauftrags

From:
[IFW Wiki](http://www.wiki.ifw.de) - www.wiki.ifw.de

Permanent link:
https://wiki.ifw.de/wiki/doku.php?id=zusatzmodule:produktion_von_mehrstufigen_serienartikeln&rev=1526547013

Last update: **17.05.2018 10:50**

