

# demandPlus<sup>®</sup>

smart material planning

<https://demandPlus.info>

Ein Produkt von  **BRENKEL**  
solutions





# Herausforderungen in der Materialplanung



# 0-Töne von Disponenten



- ✓ « Wie müssen wir denn die Planungsparameter einstellen? Überlauflevel? Toleranzperiode? Hä? »
- ✓ « Wir werden täglich mit Planungsvorschlägen überschüttet. Diese sind innerhalb eines Tages gar nicht abzuarbeiten. »
- ✓ « Wir wählen sicherheitshalber einen Planungshorizont von 12 Monaten, damit uns nichts durch die Lappen geht. »
- ✓ « Unsere Bedarfstermine sind ständig im Rückstand und wir bekommen nur Ausnahmen und Warnungen vorgeschlagen. »

- ✓ « Unsere Beschaffungszeiten ändern sich ständig, aber keiner passt die Daten in NAV an. »
- ✓ « Um lieferfähig zu sein, halten wir ständig umfangreiche Lagerbestände vor. »
- ✓ « Unsere Ladehüter blockieren wertvolle Lagerfläche. »
- ✓ « Warum soll ich diesen Artikel bestellen ? Der hat doch gar keinen Bedarfsverursacher ? »
- ✓ « In dem Moment, wenn man sich die Vorschläge anschaut, sind diese ja schon wieder veraltet... »

# Eine Lösung ist in Sicht:

---



**Planungstransparenz**



**Planungskalibrierung**



**Vor- und Nachkalkulation**

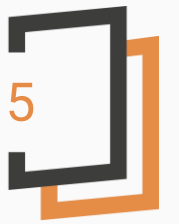




# Modul Planungstransparenz



# Archivierung der Bedarfssituation während der Planung



## Planungslauf-Parameter

- Startdatum
- Enddatum
- Absatzplanung
- Filterkriterien

## Planungslauf

- Bedarfe
- Bedarfsdecker
- Planungsparameter  
Artikel &  
Lagerhaltungsdaten

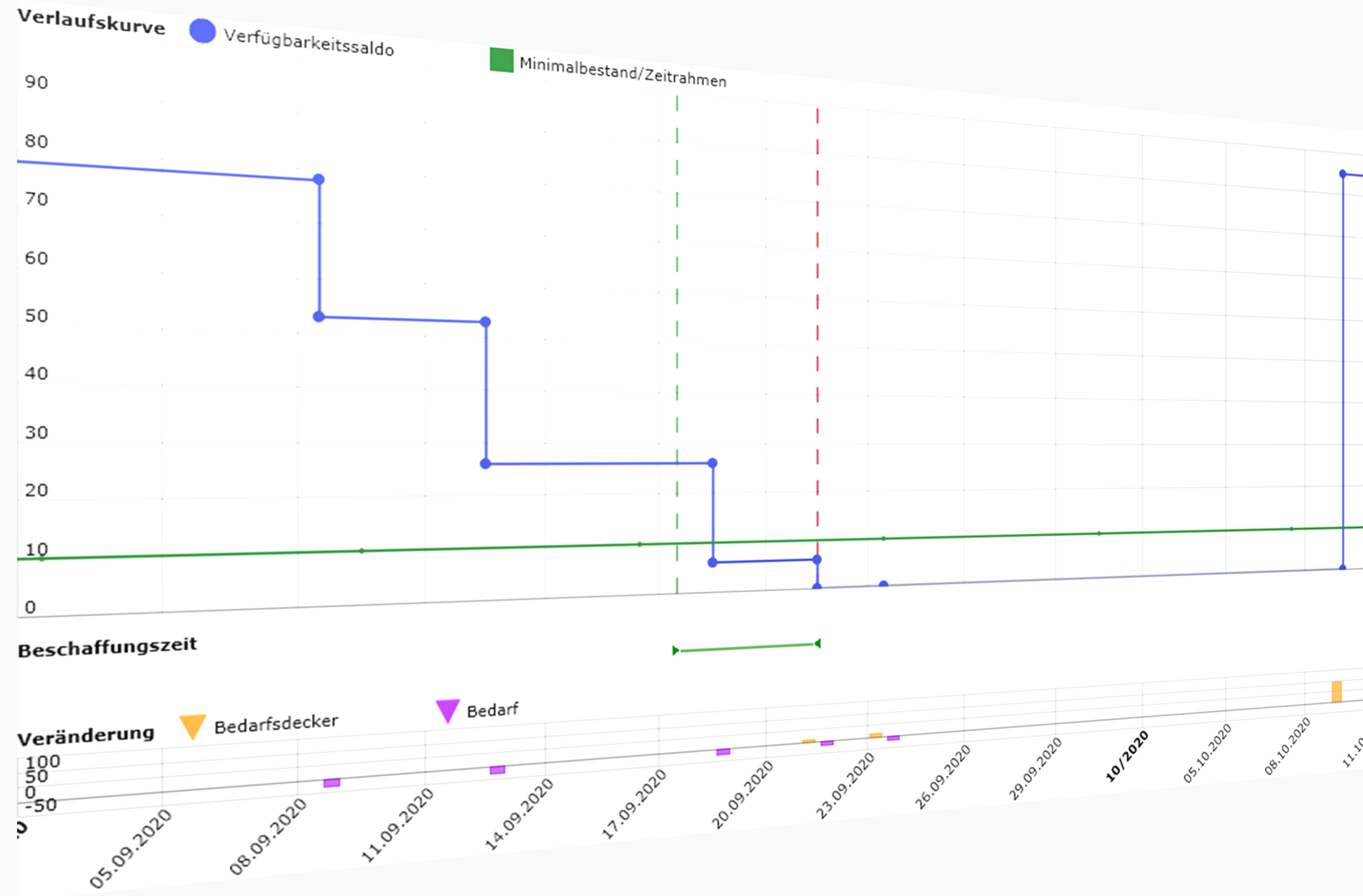
## Planungsvorschläge

- Ermittlung der  
tatsächlichen  
Bedarfsverursacher
- Gegenüberstellungen  
Planung <> Aktuell

## Ereignismeldung

- Bedarfsverursacher der  
Bedarfsdecker

# Visualisierung zum Zeitpunkt der Planung



- Verlaufskurve
- Start-/Enddatum Planung
- Fälligkeitsdatum
- Minimalbestand
- Sicherheitsbestand
- Zeitraumen / Loskummulierungsperiode





# Modul Planungskalibrierung





## Verbrauchsberechnung nach Arbeitstagen

- Während einer Betrachtungsperiode
- Definition beliebiger Verbrauchsperioden
- Bildung eines Medians



## Neuer optimaler Meldebestand

Bedarfsdeckung während der Wiederbeschaffungszeit des Artikels



## Neue optimale Bestellmenge

Anhand Grenzwertbetrachtung Lagerkosten vs. Bestellfixkosten



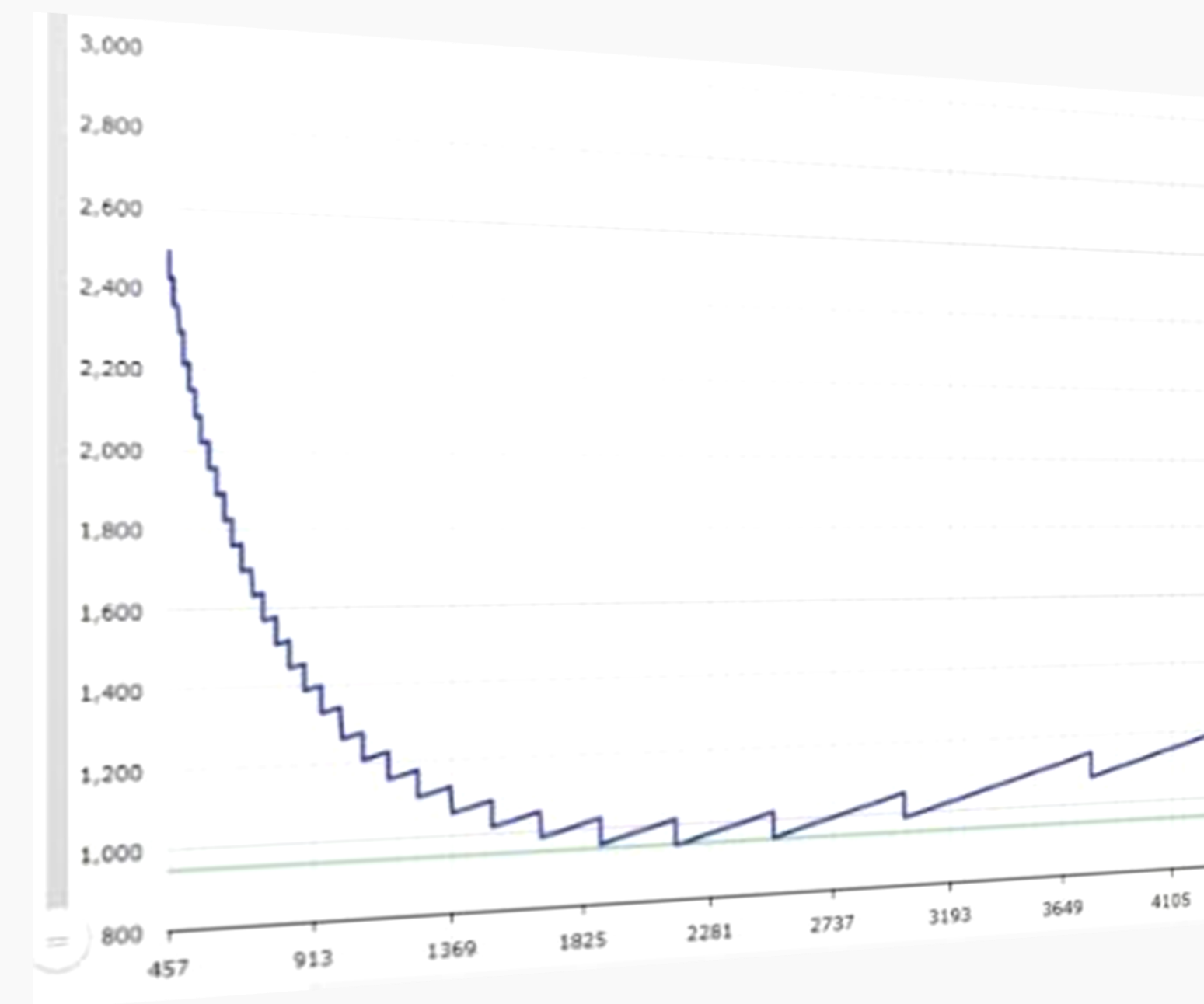
## Planungsvorlagen

- Definition von saisonalen Planungsparametern
- Zeitabhängige Steuerung
- Automatische Aktualisierung durch Aufgabenwarteschlange



## Massenänderung Beschaffungszeit

Nach Mitteilung durch Lieferant







# Modul Vor- und Nachkalkulation



# Vorkalkulation



## Losgrößen

Kalkulation und Vergleich von mehreren Losgrößen



## Preisfindung

- Berücksichtigung von Preis – und Mengenstaffeln
- Berücksichtigung von losgrößenabhängigen Rüstkosten



## Individuelle Zuschlagssätze

Individuelle Zuschlagssätze für Artikel, Arbeitsplätze oder Arbeitsplatzgruppen



## Massenkalkulation

Mehrere Artikel und Losgrößen auf einmal kalkulieren.

Vorkalkulationsschema | Arbeitsdatum: 12.04.2021

PS00002 · Bicycle

Schema aktualisieren | Aktionen | Zugehörig | Weniger Optionen

✓ Gespeichert

**Allgemein**

Nr. PS00002

Beschreibung Bicycle

Erstellt am 01.06.2021 11:01

Erstellt von DOCKER

Berechnet am 01.06.2021 14:17

Berechnet von DOCKER

ArtikeInr. 1000

Vorkalkulationsschemavorlagencode STANDARD

Vorkalkulationsvorgangsnr. PP00001

Bestes Ergebnis markieren

Schema | Verwalten

| Rubrikennr. | Beschreibung                                | Zusammenzählungs...     | Formel            | Pro Stück | Losgröße 1 | Losgröße 100 | Losgröße 1.000 |
|-------------|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------|--------------|----------------|
| → M10       | Materialeinzelkosten                        | Artikel                 |                   |           | 274,27     | 274.274,00   | 274.274,00     |
| M11         | individueller Zuschlag                      | Individueller Zuschl... | M10               |           | 0,00       | 21,00        | 210,00         |
| M20         | Materialgemeinkosten                        | Formel                  | M10 * 0,3         |           | 82,28      | 8.228,22     | 82.282,20      |
| M30         | Materialkosten                              | Formel                  | M10 + M11 + M20   |           | 356,56     | 35.676,62    | 356.766,20     |
| F10         | Fertigungseinzelkosten - Arbeitsplatz       | Arbeitsplatz            |                   |           | 0,00       | 0,00         | 0,00           |
| F11         | Fertigungseinzelkosten - Arbeitsplatzgruppe | Arbeitsplatzgruppe      |                   |           | 45,00      | 4.500,00     | 42.516,00      |
| F20         | Fertigungsgemeinkosten                      | Formel                  | (F10 + F11) * 1,2 |           | 54,00      | 5.400,00     | 51.019,20      |
| F30         | Fertigungskosten                            | Formel                  | F10 + F11 + F20   |           | 99,00      | 9.900,00     | 93.535,20      |
| H10         | Herstellkosten                              | Formel                  | M30 + F30         |           | 455,56     | 45.576,62    | 450.301,40     |
| V10         | Vertriebsgemeinkosten                       | Formel                  | H10 * (17/100)    |           | 77,44      | 7.748,03     | 76.551,24      |
| V11         | Verwaltungsgemeinkosten                     | Formel                  | H10 * 0,13        |           | 59,22      | 5.924,96     | 58.539,18      |



# Nachkalkulation



## Kostenaufschlüsselung

- Rückverfolgung jedes Postens bis hin zur Bestellung
- Getrennte Darstellung der Material-, Kapazitäts- und Fremdarbeitskosten über alle Fertigungsebenen hinweg



## Umsatzerlöse

Ausweisen von Umsätzen und Wertposten zur dazugehörigen Istmeldung



## Individuelle Zuschlagssätze

Individuelle Zuschlagssätze für Artikel, Arbeitsplätze oder Arbeitsplatzgruppen



## Massenkalkulation

Mehrere Artikel und Varianten simultan kalkulieren und auswerten.

Nachkalkulation

POC00001 · Bicycle

Berechnen... Filter Aktionen Zugehörig Weniger Optionen

✓ Gespeichert

**Allgemein**

Artikelnr. 1000 Fertig gestellte Menge 42  
Beschreibung Bicycle Verkaufsmenge 27

**Schnellfilter**

Variantenfilter  
Fertigungsauftragsfilter 1011007

Zeilen Verwalten Zeile Weniger Optionen

| Art | Nr.         | Beschreibung | Menge               | Einheitencode | Arbeitsgan... | Istkosten | Istpreis  | Sollkosten | Sollpreis | FA-Nr.  | Erw. Menge | Proportionaler Verbrauchsfak... | Lagerortcode | Bearbeit |
|-----|-------------|--------------|---------------------|---------------|---------------|-----------|-----------|------------|-----------|---------|------------|---------------------------------|--------------|----------|
| →   | Istmeldu... | 1000         | Bicycle             | 42            | PCS           | 18.720,56 | 445,72751 | 19.256,32  | 458,4839  | 1011007 | 42         | 1                               |              |          |
|     | Istmeldu... | 1100         | Front Wheel         | 42            | PCS           | 6.729,28  | 160,221   | 6.875,88   | 163,71148 | 1011007 | 42         | 1                               |              |          |
|     | Artikel     | 1110         | Rim                 | 42            | PCS           | 44,10     | 1,05      | 44,10      | 1,05      |         | 2,100      | 1                               |              |          |
|     | Artikel     | 1120         | Spokes              | 2.100         | PCS           | 4.200,00  | 2,00      | 4.200,00   | 2,00      |         | 42         | 1                               |              |          |
|     | Artikel     | 1150         | Front Hub           | 42            | PCS           | 522,52    | 12,441    | 522,52     | 12,441    |         | 42         | 1                               |              |          |
|     | Artikel     | 1160         | Tire                | 42            | PCS           | 51,66     | 1,23      | 51,66      | 1,23      |         | 42         | 1                               |              |          |
|     | Artikel     | 1170         | Tube                | 42            | PCS           | 73,50     | 1,75      | 73,50      | 1,75      |         | 42         | 1                               |              |          |
|     | Arbeits...  | 100          | Assembly department | 200           | MINUTES       | 10        | 240,00    | 1,20       | 324,00    | 1,20    | 270        | 100                             |              |          |
|     | Arbeits...  | 110          | Drilling machine    | 100           | MINUTES       | 20        | 1.100     | 11,00      | 11,00     |         | 100        | 100                             |              |          |