

# Bestellungen via ERP

Es gibt Anwendungsfälle wo es nicht möglich ist mit den BPS Bestellaufnahme- und Zuteilungsprogrammen direkt in BPS Aufträge zu erzeugen. Der Grund ist, dass die nachfolgenden Prozesse eine Referenz (Bestellnummer) des übergeordneten SAP ERP Systems benötigen.

Statt dessen sollen die Bestelldaten also zuerst an das übergeordnete SAP ERP System gesendet werden, und dieses generiert dann die Bestellungen welche inklusive SAP Bestellnummern auf dem regulären Weg ins BPS importiert werden.

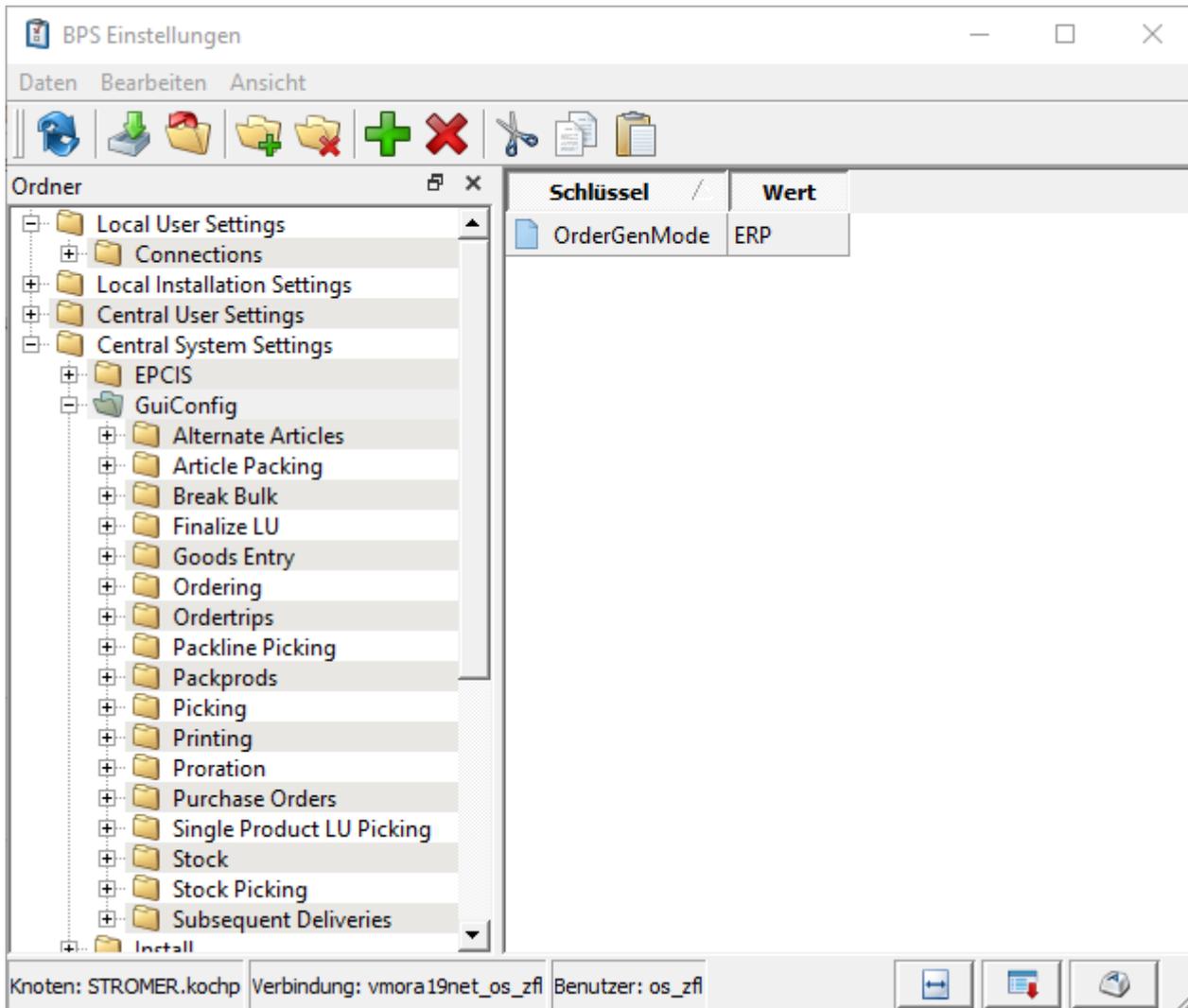
Gegenüber der direkten Auftragsgenerierung in BPS welche sofort erfolgt, kann es via ERP natürlich einige Zeit dauern bis Bestellungen, Zuteilungen und Ersatzartikel-Positionen verfügbar sind und kommissioniert werden können: Die Bestelldaten müssen zunächst an das ERP gesendet werden. Dieses liest die Bestelldaten ein, generiert die Bestellungen und sendet sie zurück. In BPS müssen die ERP Bestellungen schliesslich importiert und daraus BPS Aufträge generiert werden.

Durch eine hohe Kadenz der Export- und Import-Scripts, und Priorität bei der Generierung der Bestellungen auf SAP ERP soll diese Zeit optimiert werden. Aussagen wie lange es dauert sind nicht möglich und hängen wesentlich von der Gesamtkonfiguration ab. Im besten Fall muss mit einigen Minuten gerechnet werden.

Ebenfalls ist es nicht möglich direkt bei der Bestellaufnahme den Auftrag als kommissioniert zu generieren z.B. für eine Nachbelastung. Da muss ebenfalls gewartet werden bis die ERP Bestellung eintrifft, und diese kann dann in einem zweiten Schritt als kommissioniert erfasst werden.

## Aktivierung der ERP Bestellungen

Aktiviert werden die ERP-Bestellungen über die neue Einstellung «OrderGenMode» in *Central System Settings/GuiConfig*. Ist dort «BPS» eingetragen (Vorgabe) so werden Bestellungen sofort in BPS Aufträge gespeichert. Steht die Einstellung auf «ERP», so werden die Bestellungen statt dessen in die Übergabetabellen geschrieben:



## Anwendungen

Folgende Anwendungen generieren ERP Bestellungen:

- Bestellaufnahme
- Zuteilungen
- Auftragstouren:
  - Kürzen, mit Angabe eines Ersatzartikels und/oder einer Nachlieferungstour
  - Abschluss, mit Angabe einer Nachlieferungstour für nicht oder unvollständig kommissionierte Positionen

Für folgende Anwendung ist die Generierung von ERP Bestellungen nicht realisiert:

- Bestellaufnahme nach Liste

Bei der Bestellaufnahme sind die Auswahlen für «Bestellart» und «Auftragsstatus» im ERP Modus fixiert:

**Zusammenfassung**

**Kunde** : 0090333 M Davos Dorf 7260 Davos-Dorf  
**Tour** : T07F Morgenkühlfuhrer Frischfleisch Samstag 04.07.2020

**Bestellart**  
 Normal  
 Nachbestellung  
 Zuteilung

**Auftragsstatus**  
 Offen  
 Kommissioniert (mit Lagerbuchung)  
 Belastet (ohne Lagerbuchung)

**Bemerkungen**

+ ✎ ✖

ID	Name	Menge	Bemerkungen	Händlerpr
2301.020.150.00	BAUERNBRATWURST STK MR	5		0

**Abbruch** **Beenden**

Bei der Zuteilung ist die Auswahl «Auftragsstatus» im ERP Modus fixiert:

**BPS Zuteilung\***

# Bestellmengen

**Tour** : T07F Morgenkühlfuhrer Frischfleisch Freitag 03.07.2020  
**Artikel** : 2301.020.150.00 BAUERNBRATWURST STK MR

Auftragsstatus:  Offen  Kommissioniert (mit Lagerbuchung)  Belastet (ohne Lagerbuchung)

Partnerfilter: **Attribut** [ ] **Klasse** [ ]

ID	Name	Menge	Bemerkungen
0090116	HB Gossau		
0090117	HB Weinfeld		
0090125	Produktion Fleisch		
0090267	Interner Abnehmer		
0090312	*M Schaan		
0090313	M Stadtbühlpark	5	
0090314	M Degersheim	7	
0090317	M Heiden	2	
0090321	M Lachen	1	
0090324	M Promenade		
0090326	M Rheineck		

**Total bestellt 15**

Abbruch | Verteilschlüssel... | Beenden

## Export Script

Der Skript erpexport exportiert alle Bestelldaten aus den Tabellen t\_erporders und t\_erporderitems in Dateien welche vom ERP eingelesen werden können. Pro Auftrag wird jeweils eine Datei «NB-...» oder «EL-...» erzeugt welche die Bestellung respektive Ersatzlieferung in XML Form enthält.

Die Parameter des Skripts sehen sie wenn sie eine BPS Kommandozeile öffnen und den Befehl bps erpexport -h eingeben:

```
C:\ProgramData\IBK BPS 2.24.3>bps erpexport -h
SYNOPSIS
```

```
bps erpexport CONNECTSTRING [OPTION]...
```

BESCHREIBUNG

Dieses Programm exportiert ERP Bestellungen.

#### HINWEIS

- Geben sie als CONNECTSTRING benutzer-id/pincode@verbindungsname ein.

#### BEISPIELE

- Export in das BPS standart Datenverzeichnis und alles protokollieren:

```
bps erpexport 10/1234@pgprod -v 9
```

- Export in das Verzeichnis \\nabu\c\dev\export\:

```
bps erpexport 10/1234@pgprod -d \\nabu\c\dev\export\
```

oder:

```
bps erpexport 10/1234@pgprod -d //nabu/c/dev/export/
```

#### OPTIONEN

- h, --help  
Hilfe anzeigen (diese).
- d PATH, --directory=PATH  
Export in das angegebene Verzeichnis.
- v VERBOSE, --verbose=VERBOSE  
Ausführlichkeit der Statusprotokollierung, wobei 0 = minimal und 9 = maximal.  
Die Vorgabe ist 0 für minimale Protokollierung.

```
C:\ProgramData\IBK BPS 2.24.3>
```

## XML Dateien

Für jede Bestellung oder Ersatzlieferung wird eine eigene Datei erzeugt. Unten sind zwei Beispieldateien zu sehen. In der Praxis kann bei Nachbestellungen auch mehr als eine Position enthalten sein, bei Ersatzlieferungen ist jedoch immer nur eine Position enthalten.

### Nachbestellungen (NB)

[NB\\_000000091-20210219](#)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<Nachbestellung>
  <Header>
    <Typ>NB</Typ>
    <BestellnummerBPS>91</BestellnummerBPS>
    <KostenstelleWE>0090364</KostenstelleWE>
    <GLN_WE>7617007003649</GLN_WE>
    <TourID>T06F</TourID>
    <TourName>T06 Frischfleisch</TourName>
    <Lieferdatum>19.02.2021</Lieferdatum>
  </Header>
  <PositionItems>
    <Position>
      <PositionNr>10</PositionNr>
      <Artikel>220201420192</Artikel>
      <Menge>4</Menge>
      <Bestellmengeneinheit>KG</Bestellmengeneinheit>
      <MengeInBasis>4</MengeInBasis>
      <Basismengeneinheit>KG</Basismengeneinheit>
      <Preiscode>A</Preiscode>
      <Bemerkung></Bemerkung>
    </Position>
  </PositionItems>
</Nachbestellung>
```

## Ersatzlieferungen (EL)

[EL\\_0027853889-20210219](#)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<Ersatzlieferung>
  <Header>
    <Typ>EL</Typ>
    <BestellnummerBPS>64</BestellnummerBPS>
    <BestellnummerERP>27853889</BestellnummerERP>
    <KostenstelleWE>0090452</KostenstelleWE>
    <GLN_WE>7617007004523</GLN_WE>
    <TourID>T07F</TourID>
    <TourName>Frischfleisch</TourName>
    <Lieferdatum>16.07.2020</Lieferdatum>
  </Header>
  <PositionItems>
    <Position>
      <PositionNr>770</PositionNr>
      <Artikel>220222000000</Artikel>
      <Menge>3</Menge>
      <Bestellmengeneinheit>KG</Bestellmengeneinheit>
      <MengeInBasis>3</MengeInBasis>
    </Position>
  </PositionItems>
</Ersatzlieferung>
```

```

<Basismengeneinheit>KG</Basismengeneinheit>
<Preiscode>N</Preiscode>
<Bemerkung>Ersatz für 2202.220.000.41.</Bemerkung>
<AltArtikel>220222000041</AltArtikel>
<AltMenge>6</AltMenge>
<AltBestellmengeneinheit>KG</AltBestellmengeneinheit>
<AltMengeInBasis>6</AltMengeInBasis>
<AltBasismengeneinheit>KG</AltBasismengeneinheit>
<AltPreiscode>N</AltPreiscode>
</Position>
</PositionItems>
</Ersatzlieferung>
    
```

### Felderläuterungen

Element	Bei	Beschreibung
Header		
Typ	Alle	NB bei Nachbestellung, EL bei Ersatzlieferung
BestellnummerBPS	Alle	Fortlaufender Schlüssel in der Warteschlange der ERP-Bestellungen: t_erporders.c_key, t_erporderitems.c_parent
BestellnummerERP	Nur EL	Bestellnummer der Originalbestellung aus KO10
KostenstelleWE	Alle	ID des Warenempfängers aus Partnerstamm
GLN_WE	Alle	GLN des Warenempfängers aus Partnerstamm
TourID	Alle	ID der BPS Tour
TourName	Alle	Name der BPS Tour
Lieferdatum	Alle	Gewünschtes Lieferdatum
Position		
PositionNr	Alle	Bei NB mit 10 beginnend und bei weiteren Positionen in 10er Schritten erhöht Bei EL Positions-Nr. der Originalbestellung aus KO10
Artikel	Alle	ID des Artikels aus Artikelstamm, nur Ziffern ohne Punkte
Menge	Alle	Bestellte Menge
Bestellmengeneinheit	Alle	CU aus Artikelstamm
MengelnBasis	Alle	Bestellte Menge
Basismengeneinheit	Alle	CU aus Artikelstamm
Preiscode	Alle	N = Normalpreis, A = Aktionspreis NB: Gemäss Artikelstamm für das Lieferdatum EL: Abhängig von Einstellung <a href="#">Central System Settings/GuiConfig/Alternate Articles/KeepPriceCode</a>
Bemerkung	Alle	NB: Kombinierte Bemerkungen der ganzen Bestellung und der Detailposition EL: Bemerkung neuer Auftrag aus Kürzungsfenster
AltArtikel	Nur EL	Artikel-ID der Originalbestellung
AltMenge	Nur EL	Bestellmenge der Originalbestellung
AltBestellmengeneinheit	Nur EL	CU der Originalbestellung
AltMengelnBasis	Nur EL	Bestellmenge der Originalbestellung
AltBasismengeneinheit	Nur EL	CU der Originalbestellung

Element	Bei	Beschreibung
AltPreiscode	Nur EL	Preiscode der Originalbestellung

From:

<https://bps.ibk-software.com/> - **BPS WIKI**

Permanent link:

<https://bps.ibk-software.com/dok:erporders>

Last update: **05.04.2021 06:57**

