**Inhalt**

[Projekt OrgaBack 2](#_Toc456427612)

[Adressen, Kontaktpersonen 2](#_Toc456427613)

[Zielsetzung 3](#_Toc456427614)

[Projektablauf 4](#_Toc456427615)

[Stammdaten 5](#_Toc456427616)

[Allgemein 5](#_Toc456427617)

[Artikel 7](#_Toc456427618)

[Artikel-Stamm 7](#_Toc456427619)

[Tabelle winback.Komponenten 8](#_Toc456427620)

[Artikel-Zusatzdaten 9](#_Toc456427621)

[Artikel-Zutatenliste 13](#_Toc456427622)

[Artikel-Beschreibungstexte 13](#_Toc456427623)

[Tabelle winback.Hinweise2 14](#_Toc456427624)

[Zuordnung der Typen 14](#_Toc456427625)

[Zusammenfassung der Artikel-Daten 15](#_Toc456427626)

[Rohstoffe 16](#_Toc456427627)

[Rohstoff-Stamm 16](#_Toc456427628)

[Rohstoffe Lager und Bilanzmengen 18](#_Toc456427629)

[Tabelle winback.Lagerorte 18](#_Toc456427630)

[Rohstoffe Lieferungen (Chargenrückverfolgung) 19](#_Toc456427631)

[Tabelle winback.Lieferungen 19](#_Toc456427632)

[Rohstoff-Zusatzdaten 20](#_Toc456427633)

[Nährwerte/Allergene 20](#_Toc456427634)

[Zusammenfassung der Rohstoff-Daten 21](#_Toc456427635)

[Mitarbeiter 22](#_Toc456427636)

[Tabelle winback.ItemParameter 22](#_Toc456427637)

[Verbrauchsdaten 23](#_Toc456427638)

[Produktions-Planung 24](#_Toc456427639)

[Funktionen der Schnittstelle 25](#_Toc456427640)

[Allgemeine Festlegungen 25](#_Toc456427641)

[Verhinderung von Inkonsistenzen 25](#_Toc456427642)

[Funktionen Benutzer 26](#_Toc456427643)

[Funktionen Artikel 27](#_Toc456427644)

[Funktionen Rohstoffe 28](#_Toc456427645)

[Anhang 29](#_Toc456427646)

[Abbildungsverzeichnis 29](#_Toc456427647)

[ToDo 30](#_Toc456427648)

[Änderungsindex 31](#_Toc456427649)

# Projekt OrgaBack

## Adressen, Kontaktpersonen

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Signum GmbH, Kasinostraße 2, 64293 Darmstadt** | | | |
|  | Jürgen Erhardt | 06151/1518-522 | jerhardt@signum-gmbh.de |
|  | Felix Hochapfel | 06151/1518-521 | [fhochapfel@signum-gmbh.de](mailto:fhochapfel@signum-gmbh.de) |
|  | Matthias Brückner | 06151/1518-405 | mbrueckner@signum-gmbh.de |
| **CKF Computer Kassen Fachhandel GmbH** | | | |
|  | Werner Friedrich | 09364/81750-0 | w.friedrich@ckf-kassen.de |
| **WinBack GmbH, Brühlstrasse 22, 73630 Rudersberg** | | | |
|  | Bernd Bässler | 07183/307800-0 | [bb@winback.de](mailto:bb@winback.de) |
|  | Jörg Will | 07183/307800-64 | jw@winback.de |

## Zielsetzung

Mit OrgaBack soll die Integration zwischen Warenwirtschaft, Produktion und Filialkasse verwirklicht werden.

Ziel soll sein, dass die Datenpflege zentral an einer Stelle erfolgt und für den Anwender eine einheitliche Software-Oberfläche sichtbar ist.

Die Datenhaltung erfolgt in einzelnen Datenbanken, die Systeme sind somit auch alleine lauffähig. Die notwendigen Daten werden „live“ zwischen den einzelnen Systemen ausgetauscht.

Die erforderlichen Daten und Strukturen sowie die Abläufe werden im Folgenden definiert.

Für die Erst-Initialisierung werden die Daten, sofern schon vorhanden, über Schnittstellen in die einzelnen Systeme importiert.

**Führendes System ist OrgaSoft**

WinBack wird als Addin in OrgaSoft betrieben. Die Anbindung der Kassen erfolgt über Schnittstellen.

Der Austausch der Daten zwischen WinBack und OrgaSoft erfolgt eventgesteuert, d.h. jede Änderung an den Stammdaten in OrgaSoft löst im WinBack-Addin einen Software-Event aus, über den die entsprechenden Daten in WinBack hinzugefügt, geändert oder, nach Prüfung, gelöscht werden.

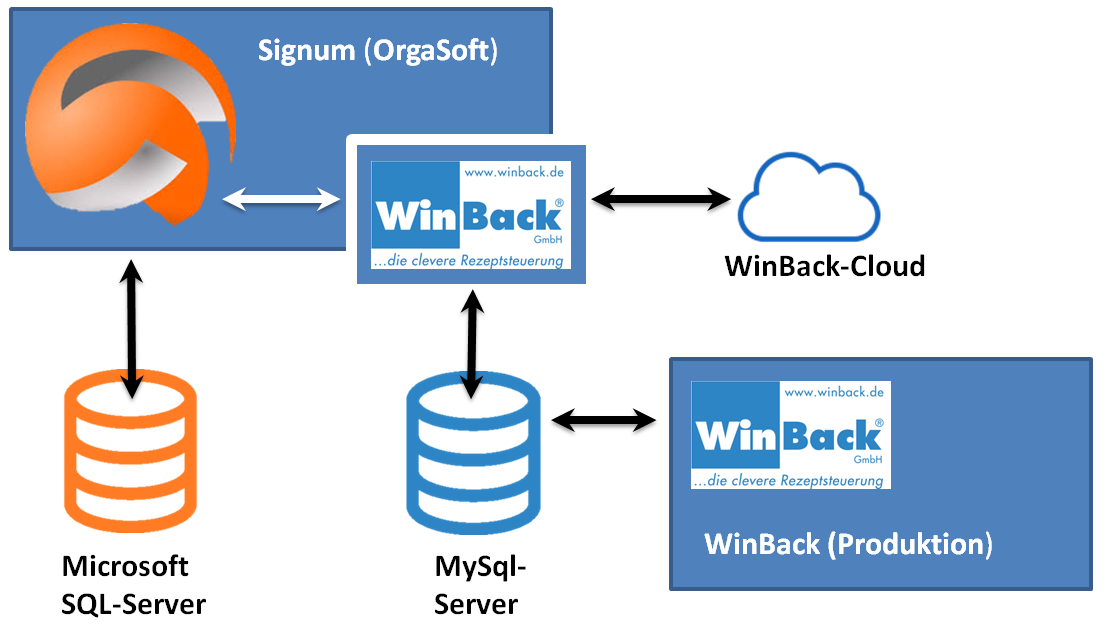


Abbildung 1: Schematische Darstellung Datenfluss

## Projektablauf

Das Projekt wird in mehrere Stufen (Milestones) eingeteilt:

* *Stammdaten*

OrgaSoft → WinBack

* *Stammdaten*

OrgaSoft → Kasse

* *Verbrauchsdaten*

*WinBack → OrgaSoft*

* *Produktionsplanung*

Kasse → OrgaSoft → WinBack

Erste (Test)-Installationen erfolgen bei den Kunden „Trölsch“ und „Der Brotmacher“

# Stammdaten

## Allgemein

Die Stammdaten werden führend in OrgaSoft gepflegt. Alle Änderungen, welche WinBack betreffen werden über Events an das WinBack-Addin übergeben.

Die Unterscheidung zwischen Produktion und „anderen“ Daten erfolgt über die Zuordnung der Daten zur Filiale „Produktion“. Die Produktionsfiliale wird in Orgasoft über das Feld Typ in der Tabelle Filialen gekennzeichnet.

(Typ=4 entspricht Produktion).

Im Folgenden werden die einzelnen Datenfelder definiert und die auszutauschenden Daten festgelegt. Danach können die einzelnen Trigger (Events) bestimmt und definiert werden.

Anmerkung: WinBack unterscheidet in der Datenstruktur nicht zwischen Verkaufsartikel und Rohstoff. Die Differenzierung erfolgt über eine Zuordnung der Daten zu sogenannten Typen. Über diese Typen-Zuordnung wird auch in der Produktion z.B. die Verwiegung gesteuert:



|  |  |
| --- | --- |
| **Type** | **Bedeutung** |
| 0 | Verkaufsartikel |
| 1 | Rohstoff Sauerteig Mehl |
| 3 | Rohstoff Sauerteig Wasser |
| 4 | Steuerung Sauerteig Temperatur |
| 10 | Steuerung Sauerteig Schalter |
| 16 | Steuerung Sauerteig Warten |
| 17 | Steuerung Sauerteig Rührwerk |
| 19 | Rohstoff Sauerteig Handzugabe |
| 20 | Steuerung Sauerteig Status |
| 21 | Ablauf Sauerteig Text |
| 22 | Steuerung Sauerteig automatische Zugabe |
|  |  |
| 101 | Dosierung automatisch |
| 102 | Dosierung Handwaage |
| 103 | Dosierung Wasser automatisch |
| 104 | Dosierung Eis |
| 105 | Stück |
| 106 | Meter |
|  |  |
| 111 | Temperatur-Erfassung |
| 118 | Steuerung Kneter |
| 119 | Drucken Teigzettel |
| 128 | Steuerung Kneter Kopfzeile |
|  |  |
| 121 | Text-Zeile |
| 122 | Produktions-Stufe |
| 123 | Produktions-Stufe Kessel |

Tabelle 2: WinBack-Typen

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Tabelle 2: Orgasoft-Typen

Sollwerte (Floating-Point) werden in der WinBack-DB als String im Format de-DE gespeichert (Dezimal-Komma).

Neu angelegte Rohstoffe haben in WinBack, abhängig von der Einheit die Typen 102,105,106.

Alle anderen Rohstoffe inklusiver aller Parameter sind in WinBack bzw. OrgaBack vordefiniert und werden bei Bedarf aktiv geschaltet. (Silo-Rohstoffe, Sonderkomponenten)

# Artikel

## Artikel-Stamm

Die Artikel-Stammdaten sind in der Tabelle Komponenten abgelegt. Für Verkaufs-Artikel gilt: *Komponenten.KO\_Type = 0*

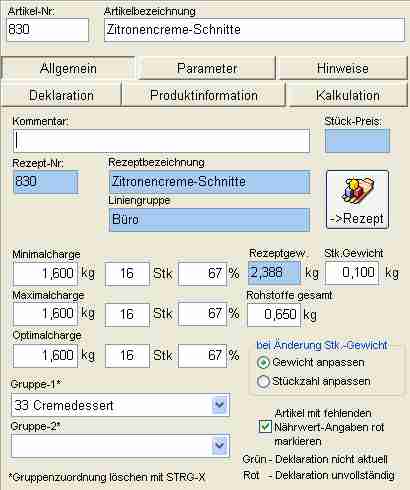


Abbildung 3: Artikel-Stammdaten

Die Verknüpfung mit der Rezeptur geschieht über das Datenfeld

*Komponenten.KA\_RZ\_NR* (Index auf Tabelle Rezepte)

In allen folgenden Tabellen sind die für Artikel relevanten Datenfelder blau hinterlegt.

## Tabelle winback.Komponenten

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Feld-Name** | **Bedeutung** | **Type** | **Länge** | **OS.NET** |
| KO\_Nr | **Interne** Artikel/Rohstoff-Nummer | Int | 10 | MFF 280 |
| KO\_Type | Type (siehe Tabelle 2) | TinyInt | 3 | Ignorieren, s.o.: Artikelgruppe |
| KO\_Bezeichnung | Artikel-Bezeichnung | VarChar | 60 | MFF 224 |
| KO\_Kommentar | Kommentarfeld | VarChar | 50 | MFF 225 |
| KO\_Nr\_AlNum | Artikel/Rohstoff-Nummer (alphanumerisch) | VarChar | 16 | Artikelnummer |
| KO\_Temp\_Korr |  | SmallInt | 5 |  |
| KA\_Nr |  | Int | 11 |  |
| KA\_Kurzname | Kurzname (für Kassen und Ausdrucke) | VarChar | 16 | Ignorieren |
| KA\_Matchcode | Matchcode | VarChar | 10 | MFF 281 |
| KA\_Art | 1=Produktionsartikel | TinyInt | 3 |  |
| KA\_Artikel\_Typ |  | SmallInt | 6 |  |
| KA\_RZ\_Nr | Verweis auf das zugehörige Rezept | Int | 10 | Ignorieren |
| KA\_Lagerort | Verweis auf den Lagerort | VarChar | 16 | AFB.Lagerort |
| KA\_Prod\_Linie |  | TinyInt | 3 |  |
| KA\_Stueckgewicht | Nassgewicht Teigling | VarChar | 20 | Ignorieren |
| KA\_Charge\_Opt | Optimale Produktions-Chargengröße in Stück | VarChar | 30 | Ignorieren |
| KA\_Charge\_Min | Minimale Produktions-Chargengröße in Stück | VarChar | 30 | Ignorieren |
| KA\_Charge\_Max | Optimale Produktions-Chargengröße in Stück | VarChar | 30 | Ignorieren |
| KA\_Charge\_Opt\_kg | Optimale Produktions-Chargengröße in kg | VarChar | 30 | Ignorieren |
| KA\_Charge\_Min\_kg | Minimale Produktions-Chargengröße in kg | VarChar | 30 | Ignorieren |
| KA\_Charge\_Max\_kg | Optimale Produktions-Chargengröße in kg | VarChar | 30 | Ignorieren |
| KA\_RS\_veraenderbar |  | Char | 1 |  |
| KA\_RS\_abh\_von\_RZ\_Menge |  | Char | 1 |  |
| KA\_RS\_aendert\_WasMenge |  | Char | 1 |  |
| KA\_zaehlt\_zu\_RZ\_Gesamtmenge |  | Char | 1 |  |
| KA\_spez\_WKap |  | VarChar | 30 |  |
| KA\_alternativ\_RS |  | VarChar | 16 |  |
| KA\_Verarbeitungshinweise | Text-Verarbeitungs-Hinweis Produktion | VarChar | 100 | Ignorieren |
| KA\_aktiv | Artikel aktiv | Int | 5 | Ignorieren |
| KA\_Preis |  | varChar | 20 |  |
| KA\_Preis\_Einheit |  | SmallInt | 5 |  |
| KA\_Grp1 | Verweis auf Artikel-Gruppe | Int | 10 | Zusatzgruppe 1 |
| KA\_Grp2 | Verweis auf Artikel-Gruppe | Int | 10 | Zusatzgruppe 2 |
| KA\_Timestamp |  | Timestamp |  |  |

Tabelle 4: Aufbau Datenbank-Tabelle Komponenten

Anmerkung: Die Artikel/RohstoffNr sollte in dieser Konstellation in WinBack möglichst nicht mehr änderbar sein, da dies neben den Synchronisationsproblemen bis hin zu den Kassen Auswirkungen haben kann.

## Artikel-Zusatzdaten

Zu den einzelnen Artikeln können **frei definierbare** Zusatzdaten gespeichert werden.

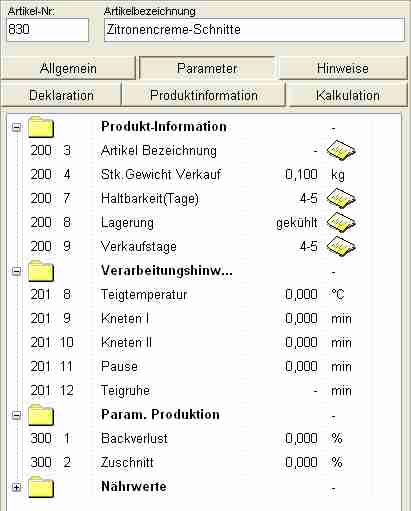


Abbildung 5: Artikel-Zusatzdaten

Die Anzahl der freien Felder ist nicht begrenzt. Die Definition dieser Felder steht in der Tabelle *KomponTypen*. Die Daten selbst stehen in der Tabelle *RohParams*.

Die folgende Tabelle listet alle bisher definierten Artikel-Zusatzdaten auf. Die Angaben zu den Nährwerten sind auch für die Rohstoffe gültig.

| **Typ** | **Nr.** | **Bezeichnung** | **Datentyp** | **OS.NET** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 200 | 1 | Dateiname Vorlage | String | Artikel-Zusatzdokument |
| 200 | 2 | Dateiname Bild | String | Artikelbild |
| 200 | 3 | Artikel Bezeichnung | String | (Verkaufsbezeichnung) => Kurztext |
| 200 | 4 | Stück Gewicht Verkauf | String | Handelsartikel Gewicht |
| 200 | 5 | Waagen-Artikel | J/N | Verkaufsstatus Waagen Artikel |
| 200 | 7 | Haltbarkeit(Tage) | Int | MFF 102 |
| 200 | 8 | Lagerung | Int | MFF 103 |
| 200 | 9 | Verkaufstage | Int | MFF 104 |
| 200 | 11 | Gebäckcharakteristik(Memo) | String | Ignorieren (-> Hinweise2) |
| 200 | 12 | Gebäckcharakteristik(255+) | String | Ignorieren (-> Hinweise2) |
| 200 | 13 | Verzehrtipps(Memo) | String | Ignorieren (-> Hinweise2) |
| 200 | 14 | Hinweis Ernährung(Memo) | String | Ignorieren (-> Hinweise2) |
| 200 | 15 | Getreidemischung(Memo) | String | Ignorieren (-> Hinweise2) |
| 200 | 17 | Warengruppe | Int | Warengruppe |
| 200 | 20 | Stk/Umkarton | Int | VPE (MFF 101) |
| 200 | 21 | MwSt. Satz 1 | Float | Mwst 1 |
| 200 | 22 | MwSt. Satz 2 | Float | Mwst 2 |
| 200 | 41 | Nährwertampel Fett | Char | MFF 200 |
| 200 | 42 | Nährwertampel gesättigte Fettsäuren | Char | MFF 201 |
| 200 | 43 | Nährwertampel Zucker | Char | MFF 202 |
| 200 | 44 | Nährwertampel Salz | Char | MFF 203 |
| 200 | 50 | EAN Handelseinheit | String | EAN (Bestelleinheit), Druck-EAN  Pflege nur OS.NET, WinBack liest ggf. |
| 200 | 51 | EAN Konsumenteneinheit | String | EAN (Verkaufseinheit), Druck-EAN  Pflege nur OS.NET, WinBack liest ggf. |
|  |  |  |  |  |
| 201 | 8 | Infofeld Teigtemperatur | String | Ignorieren |
| 201 | 9 | Infofeld Kneten I | Int | Ignorieren |
| 201 | 10 | Infofeld Kneten II | Int | Ignorieren |
| 201 | 11 | Infofeld Pause | Int | Ignorieren |
| 201 | 12 | Infofeld Teigruhe | Int | Ignorieren |
| 210 | 1 | Froster MHD | Time | Ignorieren |
| 220 | 1 | Teig-Gare Zeit | Time | Ignorieren |
| 220 | 2 | Teig-Gare Toleranz+ | Time | Ignorieren |
| 220 | 3 | Teig-Gare Toleranz- | Time | Ignorieren |
|  | | |  |  | |
| 300 | 1 | Backverlust | Float | Ignorieren |
| 300 | 2 | Zuschnitt | Float | Ignorieren |
| 300 | 10 | Stück/Stikkenwagen | Int | Ignorieren |
| 300 | 11 | Arbeitszeit Teig | Time | Ignorieren |
| 300 | 12 | Aufarbeitung | Time | Ignorieren |
| 300 | 13 | Backen | Time | Ignorieren |
| 300 | 14 | Zeit Abkühlen | Time | Ignorieren |
| 301 | 1 | Kilokalorien | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 2 | Kilojoule | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 3 | Proteine | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 4 | Kohlenhydrate | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 5 | Fette | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 6 | Wasser | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 11 | Zucker | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 12 | gesättigte Fettsäuren | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 13 | Ballaststoffe | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 14 | Natrium | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 15 | Alkohol | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 21 | Vitamin A | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 22 | Vitamin B1 | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 23 | Vitamin B2 | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 24 | Vitamin B3 | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 25 | Vitamin B5 | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 26 | Vitamin B6 | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 27 | Vitamin B7 | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 28 | Vitamin B9 | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 29 | Vitamin B12 | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 30 | Vitamin C | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 31 | Vitamin D | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 32 | Vitamin E | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 33 | Vitamin K | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 41 | Mannit | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 42 | Sorbit | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 43 | Xylit | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 44 | Zuckeralkohole | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 45 | Glukose | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 46 | Fructose | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 47 | Galaktose | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 48 | Monosacharide | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 49 | Saccharose | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 50 | Maltose | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 51 | Lactose | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 52 | Disaccharide | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 53 | Glykogen | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 54 | Stärke | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 55 | Polysaccharide | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 101 | Kalium | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 102 | Calcium | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 103 | Phosphor | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 104 | Magnesium | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 105 | Schwefel | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 106 | Chlor | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 120 | Eisen | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 121 | Zink | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 122 | Kupfer | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 123 | Mangan | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 124 | Fluor | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 125 | Selen | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 126 | Jod | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 141 | Gluten | Char [[1]](#footnote-1)[1] | neue Tabelle: Allergene |
| 301 | 142 | Krebstiere | Char 1 | neue Tabelle: Allergene |
| 301 | 143 | Eier | Char 1 | neue Tabelle: Allergene |
| 301 | 144 | Fische | Char 1 | neue Tabelle: Allergene |
| 301 | 145 | Erdnusserzeugnisse | Char 1 | neue Tabelle: Allergene |
| 301 | 146 | Sojaerzeugnisse | Char 1 | neue Tabelle: Allergene |
| 301 | 147 | Milcherzeugnisse | Char 1 | neue Tabelle: Allergene |
| 301 | 148 | Schalenfrüchte | Char 1 | neue Tabelle: Allergene |
| 301 | 149 | Sellerie | Char 1 | neue Tabelle: Allergene |
| 301 | 150 | Senf | Char 1 | neue Tabelle: Allergene |
| 301 | 151 | Sesamsamen | Char 1 | neue Tabelle: Allergene |
| 301 | 152 | Sulfite | Char 1 | neue Tabelle: Allergene |
| 301 | 153 | Lupinen | Char 1 | neue Tabelle: Allergene |
| 301 | 154 | Weichtiere | Char 1 | neue Tabelle: Allergene |
| 301 | 170 | Weizen | Char 1 | neue Tabelle: Allergene |
| 301 | 171 | Roggen | Char 1 | neue Tabelle: Allergene |
| 301 | 172 | Gerste | Char 1 | neue Tabelle: Allergene |
| 301 | 173 | Dinkel | Char 1 | neue Tabelle: Allergene |
| 301 | 174 | Kamut | Char 1 | neue Tabelle: Allergene |
| 301 | 175 | Hafer | Char 1 | neue Tabelle: Allergene |
| 301 | 176 | Emmer | Char 1 | neue Tabelle: Allergene |
| 301 | 177 | Einkorn | Char 1 | neue Tabelle: Allergene |
| 301 | 180 | Mandeln | Char 1 | neue Tabelle: Allergene |
| 301 | 181 | Haselnüsse | Char 1 | neue Tabelle: Allergene |
| 301 | 182 | Walnüsse9 | Char 1 | neue Tabelle: Allergene |
| 301 | 183 | Kaschunüsse | Char 1 | neue Tabelle: Allergene |
| 301 | 184 | Pecannüsse | Char 1 | neue Tabelle: Allergene |
| 301 | 185 | Paranüsse | Char 1 | neue Tabelle: Allergene |
| 301 | 186 | Pistazien | Char 1 | neue Tabelle: Allergene |
| 301 | 187 | Makadamianüsse | Char 1 | neue Tabelle: Allergene |
| 301 | 201 | Broteinheiten | Char | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 202 | Gesamt Kochsalz | Char | neue Tabelle: Naehrwerte |
| 301 | 210 | Vegetarisch | Char 1 | MFF 206 |
| 301 | 211 | Vegan | Char 1 | MFF 207 |
| 401 | 202 | Gesamt Kochsalz | Float | neue Tabelle: Naehrwerte |

Tabelle 6: Zusatzdaten Artikel/Rohstoffe

## Artikel-Zutatenliste

Aus der Rezeptur wird automatisch eine Zutatenliste generiert. Diese Zutatenliste kann/muss vom Kunden nachbearbeitet werden.

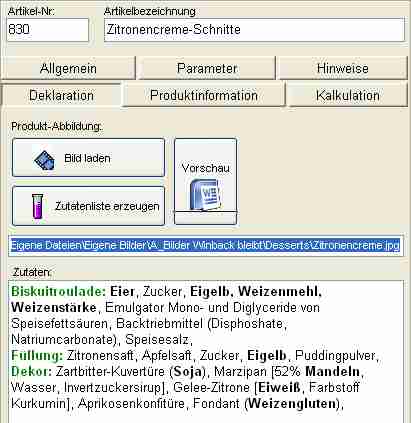


Abbildung 7: Artikel-Zutatenliste

## Artikel-Beschreibungstexte

Zum Artikel können freie Beschreibungs-Texte hinterlegt werden.

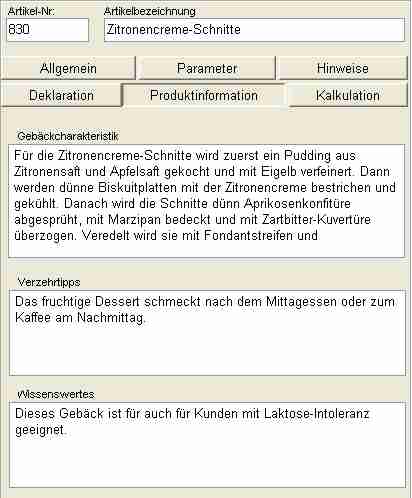


Abbildung 8: Artikel-Beschreibung

Artikel-Zutatenliste und Beschreibungstexte werden in separaten Datenbank-Tabellen gespeichert.

## Tabelle winback.Hinweise2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Feld-Name** | **Bedeutung** | **Type** | **Länge** |
| H2\_Typ | Typ-Zuordnung | Int | 10 |
| H2\_Typ2 | Typ-Zuordnung | Int | 10 |
| H2\_Id1 | Index | Int | 10 |
| H2\_Id2 | Index | Int | 10 |
| H2\_Aenderung\_Nr | Laufende Nummer | Int | 10 |
| H2\_Aenderung\_Datum | Datum | DateTime |  |
| H2\_Aenderung\_User | Benutzer-Nummer | Int | 10 |
| H2\_Aenderung\_Name | Benutzer-Name | VarChar | 24 |
| H2\_Text1 | Text | VarChar | 50 |
| H2\_Text2 | Text | VarChar | 50 |
| H2\_Memo | Memo-Text | Text |  |
| H2\_Timestamp |  | DateTime |  |

Tabelle 9: Datenbank-Tabelle Hinweise2

## Zuordnung der Typen

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Typ** | **Typ2** | **Id1** | **Id2** | **Bedeutung (H2\_Memo)** | **OS.NET** |
| 2 | 0 | Rezept-Nr. | 0 | Verarbeitungs-Hinweis Rezept |  |
| 3 | 0 | Artikel-Nr. | 0 | Verarbeitungs-Hinweis Artikel | MFF 208 |
| 4 | 0 | Benutzer-Nr. | 0 | Benutzer-Zusatzinfo |  |
| 9 | 1 | Artikel-Nr. | 0 | Zutatenliste | MFF 209 |
| 9 | 2 | Artikel-Nr. | 0 | Mehl-Zusammensetzung (Text) | MFF 210 |
| 10 | 1 | Artikel-Nr. | 0 | Gebäck-Charakteristik | MFF 211 |
| 10 | 2 | Artikel-Nr. | 0 | Verzehr-Tipps | MFF 212 |
| 10 | 3 | Artikel-Nr. | 0 | Wissenswertes | MFF 213 |
| 11 | 0 | Rohstoff-Nr. | 0 | Deklarations-Bezeichnung Rohstoff |  |
| 11 | 1 | Rohstoff-Nr. | 0 | Deklarations-Bezeichnung Rohstoff intern |  |
| 20 | 0 | Linien-Nr. | 0 | Melde-Text an Produktions-Linie |  |
| 20 | 1 | Benutzer-Nr. | 0 | Melde-Text an Benutzer(Produktion) |  |
| 21 | 0 | Rohstoff-Nr. | 0 | Änderungs-Meldung Nährwerte Rohstoff |  |

Tabelle 10: Typen-Zuordnung Artikel/Rohstoff-Hinweis-Texte

## Zusammenfassung der Artikel-Daten

|  |  |
| --- | --- |
| **Tabelle.Feld-Name** | **Bedeutung** |
| Komponenten.KO\_Nr | **Interne** Artikel/Rohstoff-Nummer |
| Komponenten.KO\_Bezeichnung | Artikel-Bezeichnung |
| Komponenten.KO\_Kommentar | Kommentarfeld |
| Komponenten.KO\_Nr\_AlNum | Artikel/Rohstoff-Nummer (alphanumerisch !!) |
| Komponenten.KA\_Kurzname | Kurzname (für Kassen und Ausdrucke) |
| Komponenten.KA\_Matchcode | Matchcode |
| Komponenten.KA\_RZ\_Nr | Verweis auf das zugehörige Rezept |
| Komponenten.KA\_Stueckgewicht | Nassgewicht Teigling |
| Komponenten.KA\_Charge\_Opt | Optimale Produktions-Chargengröße in Stück |
| Komponenten.KA\_Charge\_Min | Minimale Produktions-Chargengröße in Stück |
| Komponenten.KA\_Charge\_Max | Optimale Produktions-Chargengröße in Stück |
| Komponenten.KA\_Charge\_Opt\_kg | Optimale Produktions-Chargengröße in kg |
| Komponenten.KA\_Charge\_Min\_kg | Minimale Produktions-Chargengröße in kg |
| Komponenten.KA\_Charge\_Max\_kg | Optimale Produktions-Chargengröße in kg |
| Komponenten.KA\_Verarbeitungshinweise | Text-Verarbeitungs-Hinweis |
| Komponenten.KA\_Grp1 | Verweis auf Artikel-Gruppe |
| Komponenten.KA\_Grp2 | Verweis auf Artikel-Gruppe |
|  |  |
| RohParams.RP.Ko\_Nr | Verweis auf Komponenten.KO\_Nr |
| RohParams.RP\_Typ\_Nr[[2]](#footnote-2)=301 | Verweis auf KomponTypen.Typ |
| RohParams.RP\_Param\_Nr[[3]](#footnote-3) | Verweis auf KomponTypen.Nr |
| RohParams.RP\_Wert | Datenfeld Parameter |
|  |  |
| Hinweise2.Id1 | Verweis auf Komponenten.KO\_Nr |
| Hinweise2.Typ=02 | Verarbeitungshinweis Artikel |
| Hinweise2.Typ=09 Hinweise2.Typ2=1 | Zutatenliste |
| Hinweise2.Typ=09 Hinweise2.Typ2=2 | Mehlzusammensetzung |
| Hinweise2.Typ=10 Hinweise2.Typ2=1 | Gebäck-Charakteristik |
| Hinweise2.Typ=10 Hinweise2.Typ2=2 | Verzehr-Tipps |
| Hinweise2.Typ=10 Hinweise2.Typ2=3 | Wissenswertes |
|  |  |

Tabelle 11: Zusammenfassung Artikel-Stammdaten

# Rohstoffe

## Rohstoff-Stamm

Die Rohstoff-Stammdaten sind, wie die Artikel in der Tabelle Komponenten abgelegt. Für „normale“ Rohstoffe gilt: *Komponenten.KO\_Type = 101, 102 oder 103.*

Im Folgenden sind alle Daten, die Rohstoffe betreffen gelb eingefärbt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type** | **Bedeutung** | **OS.NET** |
| 0 | Verkaufsartikel |  |
| 1 | Rohstoff Sauerteig Mehl | Artikelgruppe s.a. Anmerkung unter Artikel |
| 3 | Rohstoff Sauerteig Wasser |  |
| 4 | Steuerung Sauerteig Temperatur |  |
| 10 | Steuerung Sauerteig Schalter |  |
| 16 | Steuerung Sauerteig Warten |  |
| 17 | Steuerung Sauerteig Rührwerk |  |
| 19 | Rohstoff Sauerteig Handzugabe |  |
| 20 | Steuerung Sauerteig Status |  |
| 21 | Ablauf Sauerteig Text |  |
| 22 | Steuerung Sauerteig automatische Zugabe |  |
|  |  |  |
| 101 | Dosierung automatisch |  |
| 102 | Dosierung Handwaage |  |
| 103 | Dosierung Wasser automatisch |  |
| 104 | Dosierung Eis |  |
| 105 | Stück |  |
| 106 | Meter |  |

Tabelle 12: WinBack-Typen

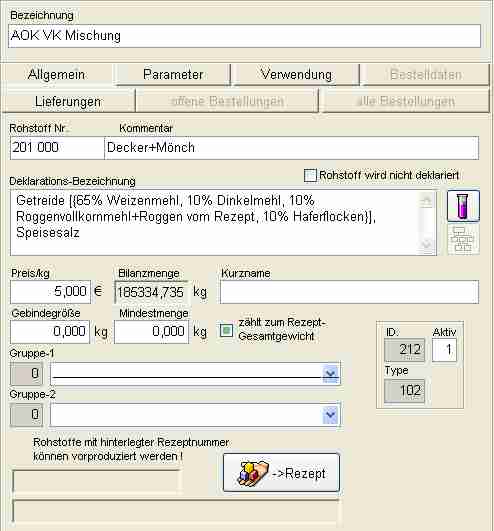


Abbildung 13: Rohstoff-Stammdaten

Tabelle winback.Komponenten

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Feld-Name** | **Bedeutung** | **Type** | **Länge** | **OS.NET** |
| KO\_Nr | **Interne** Artikel/Rohstoff-Nummer | Int | 10 | Mff oder ignorieren |
| KO\_Type | Type (siehe Tabelle 12) | TinyInt | 3 | Artikelgruppe |
| KO\_Bezeichnung | Rohstoff-Bezeichnung | VarChar | 60 | Kurztext |
| KO\_Kommentar | Kommentarfeld | VarChar | 50 | Mff (Memo) |
| KO\_Nr\_AlNum | Rohstoff-Nummer (alphanumerisch !!) | VarChar | 16 | Artikelnummer |
| KO\_Temp\_Korr | Backverlust (Rezept-im-Rezept) | SmallInt | 5 |  |
| KA\_Nr |  | Int | 11 |  |
| KA\_Kurzname | Kurzname | VarChar | 16 | entfällt |
| KA\_Matchcode | Index WinBack-Cloud/Datenlink | VarChar | 10 | Wozu? |
| KA\_Art |  | TinyInt | 3 |  |
| KA\_Artikel\_Typ |  | SmallInt | 6 |  |
| KA\_RZ\_Nr | Verweis auf das zugehörige Rezept | Int | 10 | ignorieren |
| KA\_Lagerort | Verweis auf den Lagerort | VarChar | 16 |  |
| KA\_Prod\_Linie |  | TinyInt | 3 |  |
| KA\_Stueckgewicht | Stückgewicht (Rezept-im-Rezept) | VarChar | 20 | Ignorieren |
| KA\_Charge\_Opt | Gebindegröße | VarChar | 30 | Ignorieren |
| KA\_Charge\_Min |  | VarChar | 30 | Ignorieren |
| KA\_Charge\_Max |  | VarChar | 30 | Ignorieren |
| KA\_Charge\_Opt\_kg | Optimale Produktions-Chargengröße in kg | VarChar | 30 | Ignorieren |
| KA\_Charge\_Min\_kg | Minimale Produktions-Chargengröße in kg | VarChar | 30 | Ignorieren |
| KA\_Charge\_Max\_kg | Optimale Produktions-Chargengröße in kg | VarChar | 30 | Ignorieren |
| KA\_RS\_veraenderbar |  | Char | 1 |  |
| KA\_RS\_abh\_von\_RZ\_Menge |  | Char | 1 |  |
| KA\_RS\_aendert\_WasMenge |  | Char | 1 |  |
| KA\_zaehlt\_zu\_  RZ\_Gesamtmenge | Rohstoff zählt zum Rezeptgewicht | Char | 1 |  |
| KA\_spez\_WKap |  | VarChar | 30 |  |
| KA\_alternativ\_RS | Alternativ-Rohstoff | VarChar | 16 |  |
| KA\_Verarbeitungshinweise |  | VarChar | 100 | Ignorieren |
| KA\_aktiv | Rohstoff aktiv (Silo-Umschaltung) | Int | 5 | ? |
| KA\_Preis | Rohstoff EK-Preis aktuell | varChar | 20 | Letzter EK |
| KA\_Preis\_Einheit |  | SmallInt | 5 |  |
| KA\_Grp1 | Verweis auf Rohstoff-Gruppe | Int | 10 | Zusatzgruppe 1 |
| KA\_Grp2 | Verweis auf Rohstoff-Gruppe | Int | 10 | Zusatzgruppe 2 |
| KA\_Timestamp |  | Timestamp |  |  |

Tabelle 14: Aufbau Datenbank-Tabelle Komponenten

Anmerkung: In Orgasoft kann es jeden Artikel in unterschiedlichen Einheiten geben. Die Produktionseinheit entspricht dann der Bestelleinheit aus Tabelle Artikel.

## Rohstoffe Lager und Bilanzmengen

Zu jedem Rohstoff wird ein Verweis auf einen Lagerort hinterlegt. In der Tabelle

*Lagerorte* sind alle Angaben zu Bilanzmengen, Silozuordnung und Dosierwegen

hinterlegt. Jeder Rohstoff hat genau einen Lagerort.

Mehrere Silos mit gleichen Rohstoffen werden durch einzelne Rohstoffe mit **identischer** Rohstoff-Nummer abgebildet, von denen nur einer aktiv ist.

## Tabelle winback.Lagerorte

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Feld-Name** | Bedeutung | **Type** | **Länge** |
| LG\_Ort | Index | VarChar | 16 |
| LG\_Bezeichnung | Lagerort Name | VarChar | 30 |
| LG\_Weg | Index auf Tabelle Dosierwege | Int |  |
| LF\_Tempfuehler\_Nr | Zugeordneter Temperaturfühler zum Rohstoff | Int |  |
| LG\_Bilanzmenge | Lagerbestand[[4]](#footnote-4) | VarChar | 30 |
| LG\_Silo\_Nr | Zugeordnetes Silo | Int |  |
| LG\_aktiv | Silo ein/aus schalten | Char | 1 |
| LG\_Status |  | Int |  |
| LG\_Kommentar |  | VarChar | 50 |
| LG\_Befuell\_varianten |  | Int |  |
| LG\_Mindestmenge | Mindest-Lagerbestand[[5]](#footnote-5) | VarChar | 16 |
| LG\_max\_Dosierfehler | Statistik Dosierfehler | VarChar | 16 |
| LF\_LF\_Nr |  | Int |  |
| LG\_Timestamp |  | DateTime |  |

Tabelle 15: Datenbank Tabelle Lagerorte

*Festlegung*: Wareneingänge werden in Orgasoft.NET mit Charge gebucht, das gilt auch für Rohstoffe wie Mehl, die in Silos gelagert werden. Der Wareneingang wird WinBack zur Verfügung gestellt, wo die Aufteilung auf die Silos gebucht wird. Orgasoft kennt demnach die Silos nicht und weiß nicht, in welchem Silo wieviel Mehl vorrätig ist.

## Rohstoffe Lieferungen (Chargenrückverfolgung)

Zu jeder Rohstoff-Lieferung wird ein Datensatz in der Tabelle *Lieferungen* angelegt. Mit der Lieferung wird auch die Bilanzmenge in der Tabelle *Lagerorte* aktualisiert.

## Tabelle winback.Lieferungen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Feld-Name** | Bedeutung | **Type** | **Länge** | **OS.NET** |
| LF\_LG\_Ort | Index auf Lagerort | VarChar | 16 |  |
| LF\_LG\_Nr | Fortlaufende Nummern | Int |  |  |
| LF\_Datum | Lieferdatum | DateTime |  | WE-Datum |
| LF\_Menge | Liefermenge (auch negativ bei Abbuchung) | VarChar | 16 | Menge |
| LF\_Lieferant | Index auf Tabelle Lieferungen[[6]](#footnote-6) | VarChar | 24 | Suchname des Lieferanten |
| LF\_gebucht | Buchungskennzeichen | Char | 1 |  |
| LF\_Bemerkung | Kommentar | Char | 50 |  |
| LF\_Lager | Umbuchung auf interne Lagerstellen[[7]](#footnote-7) | Int |  |  |
| LF\_BF\_Charge | Rohstoff-Chargen-Nummer | VarChar | 20 | ChargenNr |
| LF\_Liniengruppe |  | Int |  |  |
| LF\_BF\_Frist | Haltbarkeit Charge | DateTime |  | Haltbarkeitsdatum |
| LF\_Verbrauch | Aktueller Verbrauch Charge[[8]](#footnote-8) | VarChar | 15 |  |
| LF\_User\_Nr | Verweis auf Benutzer-Tabelle | Int |  |  |
| LF\_Preis | Aktueller EK-Preis | VarChar | 20 | EK-Preis |
| LF\_PreisEinheit |  | Int |  |  |
| LF\_Timestamp |  | DateTime |  |  |

Tabelle 16: Datenbank Tabelle Lieferungen

Die oben in der Tabelle angegebenen Felder werden WinBack von Orgasoft zur Verfügung gestellt. In der Auflistung fehlt die ArtikelNr.

## Rohstoff-Zusatzdaten

Zu den einzelnen Rohstoffen sind, abhängig vom Typ Zusatz-Parameter gespeichert.

Diese Parameter betreffen die einzelnen Funktionen in der Produktion, wie Verwiege-Toleranzen, Waagen-Zuordnung und Silo-Parameter.

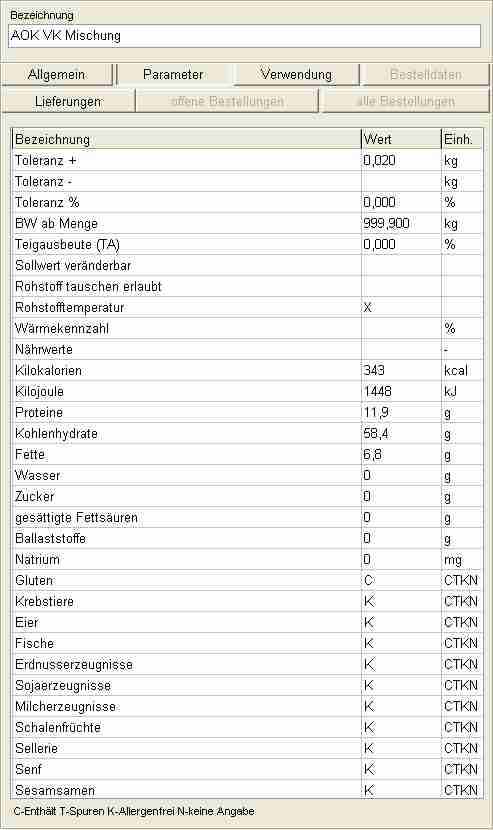


Abbildung 17: Rohstoffe Parameter, Nährwerte und Allergene

## Nährwerte/Allergene

Nährwerte und Allergene sind, analog zu den Artikel-Stammdaten in der Tabelle *RohParams* abgelegt. Die Parameter für Verwiegung und Produktion in der Tabelle *KomponParams*.

Deklarations-Texte der Rohstoffe in der Tabelle *Hinweise2*

## Zusammenfassung der Rohstoff-Daten

|  |  |
| --- | --- |
| **Tabelle.Feld-Name** | **Bedeutung** |
| Komponenten.KO\_Nr | **Interne** Rohstoff-Nummer |
| Komponenten.KO\_Type | Siehe Tabelle 12 |
| Komponenten.KO\_Bezeichnung | Rohstoff-Bezeichnung |
| Komponenten.KO\_Kommentar | Kommentarfeld |
| Komponenten.KO\_Nr\_AlNum | Rohstoff-Nummer (alphanumerisch !!) |
| Komponenten.KO\_Temp\_Korr | Backverlust (Rezept-im-Rezept) |
| Komponenten.KA\_Kurzname | Kurzname |
| Komponenten.KA\_Matchcode | Index WinBack-Cloud |
| Komponenten.KA\_RZ\_Nr | Verweis auf Rezept |
| Komponenten.KA\_Lagerort | Verweis auf Lager |
| Komponenten.KA\_Stueckgewicht | Stückgewicht (Rezept-im-Rezept) |
| Komponenten.KA\_Charge\_Opt | Gebindegröße (Produktion) |
| Komponenten.KA\_Charge\_Min |  |
| Komponenten.KA\_Charge\_Max |  |
| Komponenten.KA\_Charge\_Opt\_kg | Optimale Produktions-Chargengröße in kg |
| Komponenten.KA\_Charge\_Min\_kg | Minimale Produktions-Chargengröße in kg |
| Komponenten.KA\_Charge\_Max\_kg | Optimale Produktions-Chargengröße in kg |
| Komponenten.KA\_Grp1 | Verweis auf Rohstoff-Gruppe |
| Komponenten.KA\_Grp2 | Verweis auf Rohstoff-Gruppe |
| Komponenten.KA\_zaehlt\_zu\_RZ\_Gesamtmenge | Rohstoff zählt zum Rezeptgewicht |
| Komponenten.KA\_alternativ\_RS | Alternativ-Rohstoff |
| Komponenten.KA\_aktiv | Rohstoff aktiv (Silo-Umschaltung) |
| Komponenten.KA\_Preis | Rohstoff EK-Preis aktuell |
|  |  |
| Lagerorte.LG\_Ort | Verweis auf Komponenten.KA\_Lagerort |
| Lagerorte.LG\_Bilanzmenge | Lagerbestand[[9]](#footnote-9) |
| LG\_Mindestmenge | Mindest-Lagerbestand[[10]](#footnote-10) |
|  |  |
| Lieferungen.LG\_Ort | Verweis auf Komponenten.KA\_Lagerort |
| Lieferungen.LF\_Menge | Liefermenge |
| Lieferungen.LF\_BF\_Charge | Rohstoff-Chargen-Nummer |
|  |  |
| RohParams.RP.Ko\_Nr | Verweis auf Komponenten.KO\_Nr |
| RohParams.RP\_Typ\_Nr[[11]](#footnote-11)=301 | Verweis auf KomponTypen.Typ |
| RohParams.RP\_Param\_Nr[[12]](#footnote-12) | Verweis auf KomponTypen.Nr |
| RohParams.RP\_Wert | Datenfeld Parameter |
|  |  |
| Hinweise2.Id1 | Verweis auf Komponenten.KO\_Nr |
| Hinweise2.Typ=11 Hinweise2.Typ2=0 | Deklarations-Bezeichnung |
| Hinweise2.Typ=11 Hinweise2.Typ2=1 | Deklarations-Bezeichnung intern |
| Hinweise2.Typ=21 Hinweise2.Typ2=0 | Änderungs-Meldung Nährwerte/Allergene |
|  |  |

Tabelle 18: Zusammenfassung Rohstoff-Stamm-Daten

# Mitarbeiter

Mitarbeiter werden in WinBack anhand einer Mitarbeiter-Nummer geführt. Diese Mitarbeiter-Nummer dient in der Produktion auch als **Login**.

Alternativ ist die Zugangskontrolle über eine RFID-Karte möglich.

Jeder Mitarbeiter wird einer von 8 Berechtigungs-Gruppen zugeordnet. Die Rechte innerhalb der Gruppen können frei eingestellt werden.

## Tabelle winback.ItemParameter

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Feld-Name** | Bedeutung | **Type** | **Länge** | **OS.NET** |
| IP\_Item\_Typ | Index Typ=500 (Mitarbeiter) | Int |  |  |
| IP\_Item\_ID | Index auf Berechtigungs-Gruppe | Int |  | MFF 500 / Zusatzgruppe 1 |
| IP\_ItemAttr | Index Attribut = 501  (Mitarbeiter) | Int |  |  |
| IP\_Lfd\_Nr |  | Int |  |  |
| IP\_Wert1int | Benutzer-Nummer – Login | Int |  | Kassierernummer  (wenn Fili-Nr = Produktions-filiale) |
| IP\_Wert2int |  | Int |  |  |
| IP\_Wert3int |  | Int |  |  |
| IP\_Wert4str | Benutzer Name | VarChar | 250 | Vorname, Nachname |
| IP\_Wert5str | Code RFID-Karte | VarChar | 250 | MFF 501 |
| IP\_Timestamp |  | DateTime |  |  |

Tabelle 19: Datenbank-Tabelle ItemParameter (Mitarbeiter)

Anmerkung: Mitarbeiter werden nur in Orgasoft angelegt und von WinBack ausgelesen. Änderungen des Namens in WinBack werden gesperrt oder beim nächsten Datenabgleich wieder überschrieben.

# Verbrauchsdaten

Die Verbrauchsdaten werden in WinBack „live“ ermittelt und an OrgaSoft übertragen.

ToDo….

Verbrauchsdaten von WinBack an OrgaSoft

# Produktions-Planung

Die Bestellungen werden über die Kassen/Cloud an OrgaSoft übergeben. Die Backliste und Produktionsplanung wird anhand der Bestellung und der historischen Daten ermittelt und an WinBack übergeben.

ToDo…

Filial-Bestellung – Planung - Produktion

# Funktionen der Schnittstelle

## Allgemeine Festlegungen

Die Aktionen der Schnittstelle werden über Events ausgelöst, die Daten werden dabei über die Event-Parameter und direkt über die Datenbank-Tabellen ausgetauscht.

## 

## Funktionen Benutzer

* Anlegen neuer Benutzer in OrgaSoft  
  -> via IClassExtension.Extendee   
  oder IDockingExtension.Extendee
* Ändern Benutzerdaten in OrgaSoft
* -> via IClassExtension.Extendee   
  oder IDockingExtension.Extendee
* Ändern Benutzerdaten(Name) in WinBack  
  -> nicht möglich

## Funktionen Artikel

* Anlegen neuer Artikel in OrgaSoft  
  -> via IClassExtension.Extendee   
  oder IDockingExtension.Extendee
* Ändern Artikel in OrgaSoft
* -> via IClassExtension.Extendee   
  oder IDockingExtension.Extendee
* Löschen Artikel in OrgaSoft
* -> via IClassExtension.Extendee   
  oder IDockingExtension.Extendee
* Ändern Artikeldaten in WinBack (?)  
  -> wenn die Änderung in einer IDockingExtension erfolgt, kann der geänderte Wert direkt in das Artikelobjekt geschrieben werden.
* Abfrage der Nährwertdaten aus WinBack  
  manuell via IDockingExtension.Extendee (?)
* Löschen Artikel in WinBack (?)  
  -> nicht unterstützt, Löschen via Orgasoft möglich, aber von WinBack verhinderbar.

## Funktionen Rohstoffe

* Anlegen neuer Rohstoffe in OrgaSoft -> s.o.
* Ändern Rohstoffe in OrgaSoft -> s.o.
* Löschen Rohstoffe in OrgaSoft -> s.o.
* Ändern Rohstoffdaten in WinBack -> s.o.
* Löschen Rohstoffe in WinBack -> s.o.
* Lieferungen Rohstoff in WinBack buchen
* Abfrage Lagerbestand in WinBack

# Anhang

## Abbildungsverzeichnis

[Abbildung 1: Schematische Darstellung Datenfluss 3](#_Toc454974977)

[Tabelle 2: WinBack-Typen 6](#_Toc454974978)

[Abbildung 3: Artikel-Stammdaten 7](#_Toc454974979)

[Tabelle 4: Aufbau Datenbank-Tabelle Komponenten 8](#_Toc454974980)

[Abbildung 5: Artikel-Zusatzdaten 9](#_Toc454974981)

[Tabelle 6: Zusatzdaten Artikel/Rohstoffe 12](#_Toc454974982)

[Abbildung 7: Artikel-Zutatenliste 13](#_Toc454974983)

[Abbildung 8: Artikel-Beschreibung 13](#_Toc454974984)

[Tabelle 9: Datenbank-Tabelle Hinweise2 14](#_Toc454974985)

[Tabelle 10: Typen-Zuordnung Artikel/Rohstoff-Hinweis-Texte 14](#_Toc454974986)

[Tabelle 11: Zusammenfassung Artikel-Stammdaten 15](#_Toc454974987)

[Tabelle 12: WinBack-Typen 16](#_Toc454974988)

[Abbildung 13: Rohstoff-Stammdaten 16](#_Toc454974989)

[Tabelle 14: Aufbau Datenbank-Tabelle Komponenten 17](#_Toc454974990)

[Tabelle 15: Datenbank Tabelle Lagerorte 18](#_Toc454974991)

[Tabelle 16: Datenbank Tabelle Lieferungen 19](#_Toc454974992)

[Abbildung 17: Rohstoffe Parameter, Nährwerte und Allergene 22](#_Toc454974993)

[Tabelle 18: Zusammenfassung Rohstoff-Stamm-Daten 23](#_Toc454974994)

[Tabelle 19: Datenbank-Tabelle ItemParameter (Mitarbeiter) 24](#_Toc454974995)

## ToDo

Die Definition der Filialen ist noch festzulegen. 5

Filial-Bestellung – Planung - Produktion 23

Verbrauchsdaten von WinBack an OrgaSoft 22

## Änderungsindex

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Datum** | **Inhalt** | **Erstellt von** |
| 1.0 | 28.06.2016 | Projektanforderungen | Will |
| 1.1 | 07.07.2016 | Mapping der Felder zu Orgasoft.NET | Erhardt |

1. [1] [↑](#footnote-ref-1)
2. Siehe Tabelle 6 – Zusatzdaten Rohstoffe [↑](#footnote-ref-2)
3. aus WinBack berechnet (zur Zeit ca. 100, maximal 255 Nährwert und Allergen-Angaben) [↑](#footnote-ref-3)
4. Wird bei **jeder** Dosierung aktualisiert [↑](#footnote-ref-4)
5. Bei Unterschreiten der Mindestmenge wird in der Produktion eine Fehlermeldung ausgeben [↑](#footnote-ref-5)
6. Alternativ Lieferant im Klartext [↑](#footnote-ref-6)
7. Hauptlager/Produktion Linie 1,2,3,... [↑](#footnote-ref-7)
8. Wird bei jeder Dosierung aktualisiert [↑](#footnote-ref-8)
9. Wird bei **jeder** Dosierung aktualisiert [↑](#footnote-ref-9)
10. Bei Unterschreiten der Mindestmenge wird in der Produktion eine Fehlermeldung ausgeben [↑](#footnote-ref-10)
11. Siehe Tabelle 6 – Zusatzdaten Rohstoffe [↑](#footnote-ref-11)
12. aus WinBack berechnet (zur Zeit ca. 100, maximal 255 Nährwert und Allergen-Angaben) [↑](#footnote-ref-12)