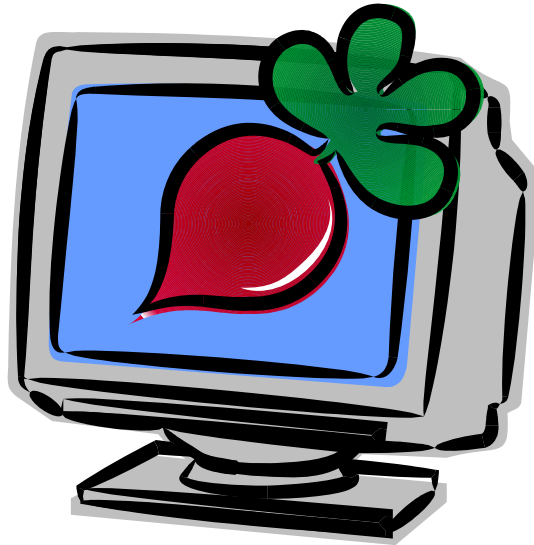


Software nach Maß

Telefon: 04402 - 2798
Telefax: 04402 - 83452
Email: info@rhdata.de

rhdata
Wirtschaftsinformatik GmbH
D-26180 Rastede
Lehárstraße 5



Biofakt B85

EDV-Branchenlösung für den Naturprodukte-Großhandel
Version 3.08.40

Software – Schnittstelle

Artikel – Übergabe Format BNN4

Stand 4,1 - vom 1. Juli 2006



© Copyright rhdata 2005,2006

Alle Rechte, auch die des Nachdrucks und der Wiedergabe von Auszügen, vorbehalten

Biofakt B85 Software-Schnittstelle

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines zur Artikel – Übergabe Format BNN4.....	1
Artikel-Schnittstelle Version BNN 4,1	2
Kennsatz für alle Datenarten (1. Datensatz).....	2
Dateiendesatz für alle Datenarten (der letzte Satz der Datei)	2
Artikelsätze Datenart A (Artikel)	3
Artikelsätze Datenart P (Preise).....	8
Artikelsätze Datenart I (Info)	10
Erklärungen	11
Erklärungen	12
Hinweise zum CSV – Dateiformat.....	13

Änderungen:

Version jetzt 4,1

Felder für Aromakennzeichnung und Zutatendeklaration eingefügt

Felder für lange Hersteller-/Markenkürzel eingefügt

Feld Alkohol jetzt mit 2 Nachkommastellen erlaubt

ACHTUNG: BNN4 und BNN4 Stand 4,1 sind nicht spaltenkompatibel!

Biofakt B85 Software-Schnittstelle

Allgemeines zur Artikel – Übergabe Format BNN4

Die Artikel – Übergabe – Schnittstelle in den verschiedenen „BNN – Formaten“ wurde für den elektronischen Austausch von Artikelbeschreibungen entwickelt und ist im Naturprodukte-Handel zwischen dem Groß- und Einzelhandel zum Branchen-Standard geworden, der von allen beteiligten Warenwirtschaftssystemen unterstützt wird.

Durch das immer größere Informationsbedürfnis und dem zusätzlichen Wunsch, diese Übergabe auch zwischen dem Hersteller und dem Großhandel zu ermöglichen, wurde diese Schnittstelle jetzt von der rhdata Wirtschaftsinformatik GmbH in Abstimmung mit anderen relevanten Beteiligten erweitert und für die Datenübergabe vom Hersteller an den Großhandel um notwendige Felder erweitert.

Die Schnittstelle beinhaltet die bekannte Artikelübergabe BNN3 und optional auch die vormals in einer separaten Datei übergebenen Info-Daten. Dadurch ist der Datenaustausch jetzt noch einfacher möglich. Im Normalfall sollen daher auch alle Felder übergeben werden.

Für besondere Übergaben wurde in dieser Version jetzt erstmals eine „Datenart“ im Kennsatz eingeführt. Die Datensätze in der Datei entsprechen dann alle der Definition dieser Datenart.

Die Datenart „A“ übergibt alle Datenfelder der Schnittstelle und ist somit der Standard.
Die Datenart „P“ beinhaltet nur die für die Preisübergabe wichtigen Felder.
Zur verkürzten Abgabe nur von Infos und Infotexten gibt es die Datenart „I“.

Es wurde darauf geachtet, dass die Kompatibilität der Datei mit den bisherigen BNN – Formaten 2 und 3 nahezu vollständig erhalten bleibt. Wer in seiner Software einen Import für BNN – Formate hat, kann damit auch die Daten einer BNN4 – Datei der Datenart „A“ importieren, nur die Versionsnummer differiert und es sind die neuen Datenfelder angehängt. Die vorhandenen Datenfelder der Versionen BNN2 bzw. BNN3 sind in der gleichen Reihenfolge und Definition noch vorhanden. Nur bei wenigen Feldern wurden notwendige Änderungen an der maximal zulässigen Länge vorgenommen.

Auch die Erweiterung von vorhandenen Exportprogrammen für die BNN – Formate ist recht einfach zu realisieren, da hier nur die Versorgung der zusätzlichen Felder ergänzt werden muss.

Biofakt B85 Software-Schnittstelle

Artikel-Schnittstelle Version BNN 4,1

vom 01. Juli 2006

Format: **CSV**

Dateiname : **PL**[xxxxxxx] xxxxxx = beliebig, 0-6 Stellen

Dateiextend: **BNN**

Allgemein: Der Dateiname muss den 8.3 Datei-Konventionen entsprechen!

In Spalte M mit einem X gekennzeichnete Felder müssen in der Datei unbedingt versorgt sein, um ein Minimum an Informationen in der Schnittstelle garantieren zu können. Es wird allgemein darum gebeten, möglichst alle Felder zu versorgen.

Außerdem bitten wir zu beachten, dass auch seit der letzten Abgabe ausgelistete/gelöschte Artikel mit der Änderungskennung X abzugeben sind, um auch beim Einlesen den zugehörigen Datensatz entfernen zu können. Das vermeidet Fehlbestellungen und Datenmüll.

Nr.	M	Bezeichnung	Länge	Max	Typ	Werte	Beschreibung
<i>Kennsatz für alle Datenarten (1. Datensatz)</i>							
1	X	Kennung	3		a	BNN	Kennung des Dateityps
2	X	Version	1,1		n	4,1	Versionsnummer der Schnittstelle
3	X	Zeichensatz	1		n	0, 1	0 = AscII, 1 = Ansi
4	X	Versenderadresse	50		a		Name, Ort ... des Händlers
5	X	Umfang	1		a	V T S	= vollständig, enthält alle Artikel des Absenders = Teilliste, enthält nur Teile des Sortiments = Sonderliste für spezielle Listen
6		Inhalt	30		a		Text, der die Preisliste näher beschreibt
7	X	Preiswährung	3		a		Währung nach ISO3 (EUR=Euro)
8		DatumAb	8		n	leer, jjjjmmtt	Preise gültig ab, 0 bzw. leer = ab sofort
9		DatumBis	8		n	leer, jjjjmmtt	Preise gültig bis, 0 bzw. leer = unbestimmt
10	X	Abgabedatum	8		n	jjjjmmtt	Datum der Datei-Erstellung
11	X	Abgabezeit	4		n	ssmm	Uhrzeit der Datei-Erstellung
12	X	Dateizähler	2		n	1 2 - 98	Dateinummer Diskette1 = 1, Diskette2 = 2 ...
13	X	Datenart	1		a	A P I leer	= Artikel mit allen Feldern = Preise, nur mit Feldern der Definition P = Info, nur mit Feldern der Definition I = BNN2/3-Daten, Zielebene EH, max. Felder 1 - 69
14	X	Zielebene	2		a	EH GH X leer	= Daten sind für Einzelhändler = Daten sind für Großhändler = zielneutral, nicht zulässig bei Datenart „P“ beinhaltet keine zielorientierten Felder wie z.B. Preise = BNN2/3-Daten, Zielebene EH

Dateiendsatz für alle Datenarten (der letzte Satz der Datei)

1		Leerfeld				leer	
2		Leerfeld				leer	
3	X	Dateizähler	2		n	99 2-98	als Dateiende Dateinummer der Folgedatei = Dateizähler im Kennsatz der Folgedatei,

- Fortsetzung -

Biofakt B85 Software-Schnittstelle

Artikel-Schnittstelle Version BNN 4,1

Fortsetzung

A	M	Bezeichnung	LängeMax	Typ	Werte	Beschreibung
Artikelsätze Datenart A (Artikel)						
1	X	ArtikelNr	13	a		Artikelnummer, mit der bestellt werden soll
2	X	Änderungskennung	1	a	X N A R V W	= ausgelistet, nicht mehr lieferbar = neu = Änderung = Restbestand = vorübergehend ausgelistet = wiedergelistet
3		ÄnderungsDatum	8	n	jjjjmmtt	letztes Artikel-Änderungsdatum
4		ÄnderungsZeit	4	n	ssmm	Uhrzeit letzte Artikel-Änderung
5		EANladen	14	n		EAN-Nummer der Ladeneinheit ⁽¹⁾
6		EANvpe	14	n		EAN-Nummer Gebinde ⁽¹⁾
7	X	Bezeichnung	50	a		Artikelbezeichnung
8		BezeichnungZusatz	50	a		Zusatz-Artikelbezeichnung
9		BezeichnungBon	30	a		Bezeichnung für Kassenbon und Etiketten
10		Handelsklasse	5	a		Handelsklasse (römische Zahlen: I, II, III...)
11	X	Inverkehrbringerl	3	a		Herstellerkürzel kurz (3stellig) (nach BNN-Liste) ⁽³⁾ des Herstellers lt. Deklaration auf der Verpackung siehe auch Herstellerkürzel lang (Feld 70)
12		Herstellerl	3	a		Herstellerkürzel kurz (3stellig) (nach BNN-Liste) ⁽³⁾ nur falls abweichend von der Verpackung siehe auch Herstellerkürzel lang (Feld 71)
13	X	Herkunft	3	a		Qualitätsland (Auto-Länderkennzeichen)
14	X	Qualität	2	a		Qualitätskennung (nach BNN-IK-Liste) ⁽⁴⁾
15		Kontrollstelle	25	a		EG-Kontrollstellen-Kennung (Gültigkeit in Feld 78)
16		MHD-RestlaufzeitEH	4	n		übliche Restlaufzeit in Tagen bei Eingang im EH
17		WG-BNN	4	n		Warengruppe BNNEH (nach BNN-Liste) ⁽⁵⁾
18		WG-IfH	2	n		Warengruppe Institut für Handelsforschung (Liste beim BNN erhältlich) ⁽⁶⁾
19		WG-GH	4	n		Warengruppe des Versenders
20		ErsatzArtikelNr	13	a		Ersatz-Artikelnummer
21		MinBestellMenge	5,3	n		Mindestbestellmenge in Gebinde ⁽¹⁾
22		Gebindebeschreibung	15	a		Gebinde ⁽¹⁾ = Verkaufseinheit des GH (= Feld 23 + 24)
23	X	Gebinde-Inhalt	5,3	n		Anzahl Ladeneinheiten je Gebinde ⁽¹⁾
24	X	Ladeneinheit	10	a		Ladeneinheit ⁽¹⁾ = Verkaufseinheit im Laden
25	X	Mengenfaktor	5,3	n		Faktor zur Menge-Preis-Relation Ladeneinheit ⁽²⁾
26		Gewichtsartikel	1	a	J, N, leer	J = der Artikel wird nur abgewogen verkauft
27		PfandNrLadeneinheit	10	a		PfandNr des Versenders für Ladeneinheit ⁽¹⁾
28		PfandNrGebinde	10	a		PfandNr des Versenders für Gebinde ⁽¹⁾
29		GewichtLadeneinheit	5,3	n		Bruttogewicht einer Ladeneinheit ⁽¹⁾ in kg
30		GewichtGebinde	5,3	n		Bruttogewicht eines Gebindes ⁽¹⁾ in kg

- Fortsetzung -

Biofakt B85 Software-Schnittstelle

Artikel-Schnittstelle Version BNN 4,1

Fortsetzung

Nr.	M	Bezeichnung	LängeMax	Typ	Werte	Beschreibung
Artikelsätze Datenart A (Artikel)						Fortsetzung
31		Breite	3,1	n		Packungsbreite der Ladeneinheit ⁽¹⁾ in cm
32		Höhe	3,1	n		Packungshöhe der Ladeneinheit ⁽¹⁾ in cm
33		Tiefe	3,1	n		Packungstiefe der Ladeneinheit ⁽¹⁾ in cm
34	X	MwstKennung	1	n	1, 2, 3	1=reduziert, 2=voll, 3=LandwirtsSatz
35		VkFestpreis	5,2	n		Festpreis je Ladeneinheit ⁽¹⁾ incl. MWSt. (Bücher)
36		EmpfVkJ	5,2	n		empf.VK des Herstellers incl. MWSt. je Ladeneinheit ⁽¹⁾
37		EmpfVkJGH	5,2	n		VK-Vorschlag incl. MWSt. je Ladeneinheit ⁽¹⁾
Achtung! Die folgenden Preise gelten nur für die angegebene Zielebene lt. Kennsatz!						
Bei Zielebene X müssen die Felder 38 – 60, 62 – 64 leer bleiben.						
Achtung! Die folgenden Preise (Felder 38 – 60) sind Aktionspreise, wenn in Feld 62 (Aktion) ein „A“ steht!						
38	X	Preis	5,3	n		Einzelpreis o. MWSt je Ladeneinheit ⁽¹⁾ Mengenfaktor beachten! ⁽²⁾
39		rabattfähig	1	a	J, N	J=Ja, N=Nein
40		skontierfähig	1	a	J, N	J=Ja, N=Nein
41		StaffelMenge1	5,2	n		Staffelmenge in Ladeneinheit ⁽¹⁾
Staffelmengen müssen ab der ersten Staffelangabe aufsteigend sortiert sein						
42		StaffelPreis1	5,3	n		Staffelpreis je Ladeneinheit ⁽¹⁾ o. MWSt.
43		rabattfähig1	1	a	J, N	J=Ja, N=Nein
44		skontierfähig1	1	a	J, N	J=Ja, N=Nein
45		StaffelMenge2	5,2	n		Staffelmenge in Ladeneinheit ⁽¹⁾
46		StaffelPreis2	5,3	n		Staffelpreis je Ladeneinheit ⁽¹⁾ o. MWSt.
47		rabattfähig2	1	a	J, N	J=Ja, N=Nein
48		skontierfähig2	1	a	J, N	J=Ja, N=Nein
49		StaffelMenge3	5,2	n		Staffelmenge in Ladeneinheit ⁽¹⁾
50		StaffelPreis3	5,3	n		Staffelpreis je Ladeneinheit ⁽¹⁾ o. MWSt.
51		rabattfähig3	1	a	J, N	J=Ja, N=Nein
52		skontierfähig3	1	a	J, N	J=Ja, N=Nein
53		StaffelMenge4	5,2	n		Staffelmenge in Ladeneinheit ⁽¹⁾
54		StaffelPreis4	5,3	n		Staffelpreis je Ladeneinheit ⁽¹⁾ o. MWSt.
55		rabattfähig4	1	a	J, N	J=Ja, N=Nein
56		skontierfähig4	1	a	J, N	J=Ja, N=Nein
57		StaffelMenge5	5,2	n		Staffelmenge in Ladeneinheit ⁽¹⁾
58		StaffelPreis5	5,3	n		Staffelpreis je Ladeneinheit ⁽¹⁾ o. MWSt.
59		rabattfähig5	1	a	J, N	J=Ja, N=Nein
60		skontierfähig5	1	a	J, N	J=Ja, N=Nein
61		Artikelart	1	a	F T W P A	= Frische (mit Tagespreisen) = Trocken = NaturWaren = Pfand (dieser Artikel ist das Pfand selbst!) = Artikel aus aktuellem FrischeAngebot

- Fortsetzung -

Biofakt B85 Software-Schnittstelle

Artikel-Schnittstelle Version BNN 4,1

Fortsetzung

Nr.	M	Bezeichnung	LängeMax	Typ	Werte	Beschreibung
Artikelsätze Datenart A (Artikel)						Fortsetzung
62		Aktion	1	a	leer A	= normaler Artikelsatz = separater Aktionsatz mit Aktionspreisen in den Feldern 38 – 60
63		AktionspreisGültigAb	8	n	leer, jjjjmmtt	Datum, leer = ab sofort
64		AktionspreisGültigBis	8	n	leer, jjjjmmtt	Datum, leer = unbestimmt
65		empfVk-Aktion	5,2	n		Aktions-Vk incl. MWSt. je Ladeneinheit ⁽¹⁾
66		Grundpreis-Einheit	10	a		Einheit der Grundpreisauszeichnung (kg, l) leer, wenn nicht grundpreispflichtig
67		Grundpreis-Faktor	5,3	n		Mengen-Faktor der Grundpreiseinheit zu Ladeneinheit ⁽¹⁾ bzw. Abtropfgewicht (Feld 119)
68		LieferbarAb	8	n	jjjjmmtt	Datum der voraussichtlichen Verfügbarkeit
69		LieferbarBis	8	n	jjjjmmtt	Datum des voraussichtlichen Verfügbarkeitsendes
70		Inverkehrbringer2	5	a		Herstellerkürzel lang (4-5stellig) (nach BNN-Liste) ⁽³⁾ des Herstellers lt. Deklaration auf der Verpackung siehe auch Herstellerkürzel kurz (Feld 11)
71		Hersteller2	5	a		Herstellerkürzel lang (4-5stellig) (nach BNN-Liste) ⁽³⁾ nur falls abweichend von der Verpackung siehe auch Herstellerkürzel lang (Feld 12)
72		Markenkürzel	5	a		Markenkürzel
73		Hersteller-ArtikelNr	13	a		Artikelnummer des Herstellers
74		Chargen-Artikel	1	a	J, leer	J = Artikel ist chargenrelevant
75		Vorbestellung	1	a	V, leer	V = Vorbestellartikel
76		Herkunftsland	3	a		Ursprungsland IntraStat nach ISO 3166, falls abweichend von Ursprungsland (Feld 13)
77		Anbauverband	20	a		Verband als Ergänzung zur Qualität (Feld 14)
78		KontrollstelleDatum	8	n	jjjjmmtt	Ablaufdatum des Kontrollstellenzertifikates Ergänzung zur Kontrollstelle (Feld 15)
79		MHD-RestlaufzeitGH	4	n		übliche Restlaufzeit in Tagen bei Eingang im GH
80		Fair-Trade	30	a		Kontrollorganisation für FT-Produkt
81		Verpackung	30	a		Verpackungsmaterial der Ladeneinheit
82		LagenMenge	5	n		Anzahl Ladeneinheiten ⁽¹⁾ (Feld 24) je Lage
83		PalettenMenge	5	n		Anzahl Ladeneinheiten ⁽¹⁾ (Feld 24) je Palette
84		EinheitHEBeschreib.	12	a		Bestelleinheit beim Hersteller
85		EinheitHE-Inhalt	5,3	n		Anzahl Ladeneinheiten ⁽¹⁾ (Feld 24) je Bestelleinheit beim Hersteller
86		EinheitHE-Breite	3,1	n		Packungsbreite der Bestelleinheit beim Hersteller in cm
87		EinheitHE-Höhe	3,1	n		Packungshöhe der Bestelleinheit beim Hersteller in cm
88		EinheitHE-Tiefe	3,1	n		Packungstiefe der Bestelleinheit beim Hersteller in cm

- Fortsetzung -

Biofakt B85 Software-Schnittstelle

Artikel-Schnittstelle Version BNN 4,1

Fortsetzung

Nr.	M	Bezeichnung	LängeMax	Typ	Werte	Beschreibung
Artikelsätze Datenart A (Artikel)						Fortsetzung
89		Aroma	2	a		Aromakennzeichen lt. BNN ⁽⁷⁾
90		Zutatendeklaration	1	n	1,2,leer	Zutatendeklaration lt. BNN ⁽⁸⁾ <small>Das Zeichen ~ (Tilde, ASCII: 7Eh) im Text der Felder 91 – 97 wird als Zeilenende interpretiert und soll einen Zeilenwechsel auslösen</small>
91		Zutaten	1000	a		Auflistung der Zutaten (Zusammensetzung)
92		Herstellung	1000	a		Beschreibung des Herstellungsverfahrens
93		Besonderheiten	1000	a		Beschreibung von Produktbesonderheiten
94		Verwendung	1000	a		Beschreibung der Produktverwendung
95		Hinweise	1000	a		Hinweise zur besonderen Beachtung
96		Allergikerhinweise	500	a		Allergikerhinweise
97		Arzneimittelhinweise	500	a		besondere Hinweise bei Arzneimitteln
98		PZN	7	n		Pharma-Zentralnummer
99		LagerungGH	80	a		Lagerungshinweise für Großhandel
100		LagerungEH	80	a		Lagerungshinweise für Einzelhandel
101		PH-Wert	2,1	n		PH-Wert
102		Geschmack	40	a		Geschmack
103		Note	40	a		z.B. bei Duftölen
104		Alkohol	2,2	n		Alkoholgehalt in Vol. %
105		Energie	4	n		Energiewert in kJoule je 100g
106		Broteinheiten	2,3	n		Broteinheiten je 100g
107		Eiweißgehalt	4,2	n		Eiweißgehalt in g je 100g
108		Kohlenhydrate	4,2	n		Kohlenhydrate in g je 100g
109		Fett	4,2	n		Fettgehalt in g je 100g
110		FettAbsolut	2	n		Fettgehalt absolut in %
111		FettInTr	2	n		Fettgehalt in Trockenmasse in %
112		Salz	1,2	n		Salzgehalt in %
113		Milch	20	a		Milchart (Kuh, Ziege ...)
114		Rohmilch	1	a	R, leer	R = Rohmilch
115		LabArt	20	a		Beschreibung der Labart
116		Rinde	30	a		Beschreibung der Rinde
117		Standardgewicht	4,3	n		ungefähres Standardgewicht eines Käselaibs in kg
118		Füllgewicht	4,3	n		Füllgewicht in kg
119		Abtropfgewicht	4,3	n		Abtropfgewicht in kg (für Grundpreis)

- Fortsetzung -

Biofakt B85 Software-Schnittstelle

Artikel-Schnittstelle Version BNN 4,1

Fortsetzung

Nr.	M	Bezeichnung	LängeMax	Typ	Werte	Beschreibung
Artikelsätze Datenart A (Artikel)						Fortsetzung
120		IntraStat-1-KN	8	n		Warennummer (Kennnummer) lt. Stat. Bundesamt
121		IntraStat-2-ab	4	n	mmtt	Monat/Tag des Nummernwechsels bei Artikeln mit wechselnden Warennummern im Jahr
122		IntraStat-2-KN	8	n		Warennummer (Kennnummer) lt. Stat. Bundesamt
123		IntraStat-3-ab	4	n	mmtt	Monat/Tag des Nummernwechsels
124		IntraStat-3-KN	8	n		Warennummer (Kennnummer) lt. Stat. Bundesamt
125		IntraStat-4-ab	4	n	mmtt	Monat/Tag des Nummernwechsels
126		IntraStat-4-KN	8	n		Warennummer (Kennnummer) lt. Stat. Bundesamt
127		IntraStat-5-ab	4	n	mmtt	Monat/Tag des Nummernwechsels
128		IntraStat-5-KN	8	n		Warennummer (Kennnummer) lt. Stat. Bundesamt
129		IntraStat-6-ab	4	n	mmtt	Monat/Tag des Nummernwechsels
130		IntraStat-6-KN	8	n		Warennummer (Kennnummer) lt. Stat. Bundesamt
131		IntraStat-7-ab	4	n	mmtt	Monat/Tag des Nummernwechsels
132		IntraStat-7-KN	8	n		Warennummer (Kennnummer) lt. Stat. Bundesamt
133		IntraStat-8-ab	4	n	mmtt	Monat/Tag des Nummernwechsels
134		IntraStat-8-KN	8	n		Warennummer (Kennnummer) lt. Stat. Bundesamt
135		IntraStat-9-ab	4	n	mmtt	Monat/Tag des Nummernwechsels
136		IntraStat-9-KN	8	n		Warennummer (Kennnummer) lt. Stat. Bundesamt
137		IntraStat-10-ab	4	n	mmtt	Monat/Tag des Nummernwechsels
138		IntraStat-10-KN	8	n		Warennummer (Kennnummer) lt. Stat. Bundesamt
139		IntraStat-11-ab	4	n	mmtt	Monat/Tag des Nummernwechsels
140		IntraStat-11-KN	8	n		Warennummer (Kennnummer) lt. Stat. Bundesamt
141		IntraStat-12-ab	4	n	mmtt	Monat/Tag des Nummernwechsels
142		IntraStat-12-KN	8	n		Warennummer (Kennnummer) lt. Stat. Bundesamt

Biofakt B85 Software-Schnittstelle

Artikel-Schnittstelle Version BNN 4,1

Fortsetzung

A	M	Bezeichnung	LängeMax	Typ	Werte	Beschreibung
---	---	-------------	----------	-----	-------	--------------

Artikelsätze Datenart P (Preise)

Die Datenart P ist nur bei Zielebene EH bzw. GH im Kennsatz zulässig!

1	X	ArtikelNr	13	a		Artikelnummer, mit der bestellt werden soll
2		ÄnderungsDatum	8	n	jjjjmmtt	letztes Artikel-Änderungsdatum
3		ÄnderungsZeit	4	n	ssmm	Uhrzeit letzte Artikel-Änderung
4		EANladen	14	n		EAN-Nummer der Ladeneinheit ⁽¹⁾
5		EANvpe	14	n		EAN-Nummer Gebinde ⁽¹⁾
6	X	Bezeichnung	30	a		Artikelbezeichnung
7		Gebindebeschreibung	15	a		Gebinde ⁽¹⁾ = Verkaufseinheit des GH (= Feld 8 + 9)
8	X	Gebinde-Inhalt	5,3	n		Anzahl Ladeneinheiten je Gebinde ⁽¹⁾
9	X	Ladeneinheit	10	a		Ladeneinheit ⁽¹⁾ = Verkaufseinheit im Laden
10	X	Mengenfaktor	5,3	n		Faktor zur Menge-Preis-Relation Ladeneinheit ⁽²⁾
11	X	MwstKennung	1	n	1, 2, 3	1=reduziert, 2=voll, 3=LandwirtsSatz
12		VkFestpreis	5,2	n		Festpreis je Ladeneinheit ⁽¹⁾ incl. MWSt. (Bücher)
13		EmpfVk	5,2	n		empf.VK des Herstellers incl. MWSt. je Ladeneinheit ⁽¹⁾
14		EmpfVkGH	5,2	n		VK-Vorschlag incl. MWSt. je Ladeneinheit ⁽¹⁾
15		Aktion	1	a	leer A	= normaler Artikelsatz = separater Aktionssatz
mit Aktionspreisen in den Feldern 19 – 41						
16		AktionspreisGültigAb	8	n	leer, jjjjmmtt	Datum, leer = ab sofort
17		AktionspreisGültigBis	8	n	leer, jjjjmmtt	Datum, leer = unbestimmt
18		empfVk-Aktion	5,2	n		Aktions-Vk incl. MWSt. je Ladeneinheit ⁽¹⁾
Achtung! Die folgenden Preise (Felder 19 – 41) sind Aktionspreise, wenn in Feld 15 (Aktion) ein „A“ steht!						
19	X	Preis	5,3	n		Einzelpreis o. MWSt je Ladeneinheit ⁽¹⁾ Mengenfaktor beachten! ⁽²⁾
20		rabattfähig	1	a	J, N	J=Ja, N=Nein
21		skontierfähig	1	a	J, N	J=Ja, N=Nein
22		StaffelMenge1	5,2	n		Staffelmenge in Ladeneinheit ⁽¹⁾
Staffelmengen müssen ab der ersten Staffelangabe aufsteigend sortiert sein						
23		StaffelPreis1	5,3	n		Staffelpreis je Ladeneinheit ⁽¹⁾ o. MWSt.
24		rabattfähig1	1	a	J, N	J=Ja, N=Nein
25		skontierfähig1	1	a	J, N	J=Ja, N=Nein
26		StaffelMenge2	5,2	n		Staffelmenge in Ladeneinheit ⁽¹⁾
27		StaffelPreis2	5,3	n		Staffelpreis je Ladeneinheit ⁽¹⁾ o. MWSt.
28		rabattfähig2	1	a	J, N	J=Ja, N=Nein
29		skontierfähig2	1	a	J, N	J=Ja, N=Nein

- Fortsetzung -

Biofakt B85 Software-Schnittstelle

Artikel-Schnittstelle Version BNN 4,1

Fortsetzung

Nr.	M	Bezeichnung	LängeMax	Typ	Werte	Beschreibung
Artikelsätze Datenart P (Preise)						Fortsetzung
30		StaffelMenge3	5,2	n		Staffelmenge in Ladeneinheit ⁽¹⁾
31		StaffelPreis3	5,3	n		Staffelpreis je Ladeneinheit ⁽¹⁾ o. MWSt.
32		rabattfähig3	1	a	J, N	J=Ja, N=Nein
33		skontierfähig3	1	a	J, N	J=Ja, N=Nein
34		StaffelMenge4	5,2	n		Staffelmenge in Ladeneinheit ⁽¹⁾
35		StaffelPreis4	5,3	n		Staffelpreis je Ladeneinheit ⁽¹⁾ o. MWSt.
36		rabattfähig4	1	a	J, N	J=Ja, N=Nein
37		skontierfähig4	1	a	J, N	J=Ja, N=Nein
38		StaffelMenge5	5,2	n		Staffelmenge in Ladeneinheit ⁽¹⁾
39		StaffelPreis5	5,3	n		Staffelpreis je Ladeneinheit ⁽¹⁾ o. MWSt.
40		rabattfähig5	1	a	J, N	J=Ja, N=Nein
41		skontierfähig5	1	a	J, N	J=Ja, N=Nein

Biofakt B85 Software-Schnittstelle

Artikel-Schnittstelle Version BNN 4,1

Fortsetzung

A	M	Bezeichnung	LängeMax	Typ	Werte	Beschreibung
Artikelsätze Datenart I (Info)						
1	X	ArtikelNr	13	a		Artikelnummer, mit der bestellt werden soll
2		ÄnderungsDatum	8	n	jjjjmmmt	letztes Artikel-Änderungsdatum
3		ÄnderungsZeit	4	n	ssmm	Uhrzeit letzte Artikel-Änderung
4		EANladen	14	n		EAN-Nummer der Ladeneinheit ⁽¹⁾
5		EANvpe	14	n		EAN-Nummer Gebinde ⁽¹⁾
6	X	Bezeichnung	30	a		Artikelbezeichnung
7		Fair-Trade	30	a		Kontrollorganisation für FT-Produkt
8		Verpackung	30	a		Verpackungsmaterial der Ladeneinheit
9		Aroma	2	a		Aromakennzeichen lt. BNN
10		Zutatendeklaration	1	n	1,2,leer	Zutatendeklaration lt. BNN
		<small>Das Zeichen ~ (Tilde, ASCII: 7Eh) im Text der Felder 11 – 17 wird als Zeilenende interpretiert und soll einen Zeilenwechsel auslösen</small>				
11		Zutaten	1000	a		Auflistung der Zutaten (Zusammensetzung)
12		Herstellung	1000	a		Beschreibung des Herstellungsverfahrens
13		Besonderheiten	1000	a		Beschreibung von Produktbesonderheiten
14		Verwendung	1000	a		Beschreibung der Produktverwendung
15		Hinweise	1000	a		Hinweise zur besonderen Beachtung
16		Allergikerhinweise	500	a		Allergikerhinweise
17		Arzneimittelhinweise	500	a		besondere Hinweise bei Arzneimitteln
18		PZN	7	n		Pharma-Zentralnummer
19		LagerungGH	80	a		Lagerungshinweise für Großhandel
20		LagerungEH	80	a		Lagerungshinweise für Einzelhandel
21		PH-Wert	2,1	n		PH-Wert
22		Geschmack	40	a		Geschmack
23		Note	40	a		z.B. bei Duftölen
24		Alkohol	2,2	n		Alkoholgehalt in Vol.%
25		Energie	4	n		Energiewert in kJoule je 100g
26		Broteinheiten	2,3	n		Broteinheiten je 100g
27		Eiweißgehalt	4,2	n		Eiweißgehalt in g je 100g
28		Kohlenhydrate	4,2	n		Kohlenhydrate in g je 100g
29		Fett	4,2	n		Fettgehalt in g je 100g
30		FettAbsolut	2	n		Fettgehalt absolut in %
31		FettInTr	2	n		Fettgehalt in Trockenmasse in %
32		Salz	1,2	n		Salzgehalt in %
33		Milch	20	a		Milchart (Kuh, Ziege ...)
34		Rohmilch	1	a	R, leer	R = Rohmilch
35		LabArt	20	a		Beschreibung der Labart
36		Rinde	30	a		Beschreibung der Rinde
37		Standardgewicht	4,3	n		ungefähres Standardgewicht eines Käselais in kg
38		Füllgewicht	4,3	n		Füllgewicht in kg
39		Abtropfgewicht	4,3	n		Abtropfgewicht in kg (für Grundpreis)

Biofakt B85 Software-Schnittstelle

Artikel-Schnittstelle Version BNN 4,1

Fortsetzung

Erklärungen

(1) Erklärung zu den Einheiten:

Ladeneinheit	Verkaufseinheit im Laden
Gebinde	Verkaufseinheit des Großhandels
Gebinde-Inhalt	Anzahl Ladeneinheiten je Gebinde
EinheitHE	Verkaufseinheit des Herstellers
EinheitHE-Inhalt	Anzahl Gebinde je EinheitHE

Beispiele:

Artikel	Gebinde	-Inhalt in Ladeneinheiten	Ladeneinheit
Kaffee	6 x 500g	6	500g
Weizen lose	kg	1	kg
Weizen	Sack (25kg)	25	kg
Käse	Laib (ca. 4kg)	4	kg
Würstchen	5 x ca.110g	0,55	kg

(2) Erklärung zum Mengenfaktor

Der Mengenfaktor ist üblicherweise 1, was bedeutet, dass sich die Preise genau auf die Ladeneinheit beziehen. Werden z.B. bei Gewichtsartikeln statt kg-Preisen 100g-Preise angegeben, obwohl die Ladeneinheit kg ist, ist der Mengenfaktor 0,1: alle Preise beziehen sich also auf ein Zehntel der Ladeneinheit.

(3) BNN - Liste der Herstellerkürzel

Die Herstellerkürzel werden mit den Kürzeln der jeweils aktuellen Kürzel-Liste des BNN gekennzeichnet. Dabei gibt es 2 verschiedene Kürzel je Hersteller, die altbekannten 3stelligen und die neuen 4-5stelligen. Daher gibt es für jedes dieser Kürzel ein separates Feld.

(4) BNN - IK - Liste

Die Qualitäten werden mit den Kürzeln der jeweils aktuellen IK-Liste des BNN gekennzeichnet.

(5) BNN_{EH} - Warengruppen

Die Warengruppen werden nach der jeweils aktuellen Liste des BNN-Einzelhandel gekennzeichnet.

(6) IfH - Warengruppen

Die Warengruppen des Instituts für Handelsforschung werden nach der jeweils aktuellen Angabe in der Warengruppenliste des BNN-Einzelhandel gekennzeichnet.

Biofakt B85 Software-Schnittstelle

Artikel-Schnittstelle Version BNN 4,1

Fortsetzung

Erklärungen

(7) Aromatisierung (Kennzeichnung lt. BNN Stand 1.6.2006)

- 0 = Lebensmittel und Produkte ohne Aromen
(z.B. Rohstoffe oder auch zusammengesetzte Produkte ohne Aromatisierung)
- 1 = Öko-Aromaextrakte, ökologische ätherische Öle
- k1 = Konventionelle Aromaextrakte und ätherische Öle
- 2 = Öko-Aromen aus dem namengebenden Rohstoff
- k2 = konventionelle Aromen aus dem namensgebenden Rohstoff
- 3 = alle restlichen natürlichen Öko-Aromen
- k3 = alle restlichen konventionellen natürlichen Aromen
- R = Raucharoma nach dem Standard des BNN Herstellung und Handel e.V.
- kR = normales (konventionelles) Raucharoma

(7) Volldeklaration (Kennzeichnung lt. BNN Stand 1.6.2006)

- 1 = die Auflistung der Zutaten / Inhaltsstoffe entspricht einer Volldeklaration laut den Richtlinien des BNN Herstellung und Handel e.V.
- 2 = die Auflistung der Zutaten / Inhaltsstoffe entspricht nicht der Volldeklaration laut den Richtlinien des BNN Herstellung und Handel e.V.

Biofakt B85 Software-Schnittstelle

Hinweise zum CSV – Dateiformat

Das CSV-Dateiformat ist ein einfaches zeilenorientiertes Format zum Datenaustausch, das von den meisten Programmsystemen unterstützt wird.

Die einzelnen Felder werden durch einen „**Feldtrenner**“ separiert. Im europäischen Raum hat sich dafür das Semikolon (;) durchgesetzt.

Numerische Felder werden mit ihrem Zahlenwert dargestellt.

Bei Werten mit Nachkommastellen wird als „**Dezimaltrenner**“ im europäischen Raum das Komma (,) verwendet. Bei negativen Werten wird das Minus (-) der Zahl vorangestellt.

Beispiele:	Wert:	1,00	in CSV:	1
		1,20		1,2
		1,25-		-1,25

Alphanumerische Felder müssen mit „**Feldbegrenzern**“ eingerahmt werden, wenn im Text entweder ein Feldtrenner (Semikolon) oder ein Feldbegrenzer (Gänsefüßchen) enthalten ist.

Beim Feldbegrenzer innerhalb des Textes ist zusätzlich zu beachten, dass dieser im Feld selbst verdoppelt wird!

Beispiele:	Text: Keks Ernie	in CSV:	Keks Ernie
		oder auch:	“Keks Ernie“
	Text: Keks Ernie; Bert	in CSV:	“Keks Ernie; Bert“
	Text: Keks “Ernie“	in CSV:	“Keks ““Ernie““““

Das **Zeilenende** wird wie bei Textdateien durch die Zeichenfolge CR+LF (0Dh+0Ah) gekennzeichnet.

Das Dateieneinde darf zusätzlich mit EoF (1Ah) gekennzeichnet sein.