



SPEZIFIKATION

CSV1 „BESTELLUNG“

CSV Format für Bestellung und Bestellbestätigung über nexMart

Stand 02.06.2010

Die nexMart GmbH & Co. KG behält sich vor, die Inhalte des Dokuments jederzeit ohne Benachrichtigung zu ändern.

Das Dokument und alle im Dokument gegebenen Informationen sind Copyright-geschützt. Alle Rechte zur Vervielfältigung einschließlich Kopieren in elektronischer oder gedruckter Form, Neuerstellung, Übersetzung, Mikroverfilmung, Speichern auf elektronischen Medien sowie die Weiterverarbeitung des Dokuments oder von Teilen des Dokuments in elektronischer Form ist strengstens untersagt und obliegt ausdrücklich allein der nexMart GmbH & Co. KG.

Copyright © 2000 - 2010 nexMart GmbH & Co. KG. Alle Rechte vorbehalten.

Änderungsnachweis

Datum	Version	Autor	Änderung
28.03.2006	1.0	Taso Mussilarikos BusinessMart AG	Kommissionsnummer Beschreibung des Feldes H23 angepasst Beispiele Kap. 5.1 angepasst
09.05.2006	1.3	Taso Mussilarikos BusinessMart AG	Kommissionsnummer für Bestellbestätigung Kommissionsnummer-Qualifier für Bestellung (Feld H26) Felder H30 und H31 für interne Duplikats-ID und nexMart-Bestellnummer Anpassungen: Kap. 2, Kap. 2.1, Kap. 5.1
10.10.2006	1.4	Holger Werner NexMart GmbH & Co. KG	Versandart H17: Änderung des Kürzels für Express-Sendungen auf "EXPR"

28.06.2007	1.4.1	Holger Werner nexMart GmbH & Co. KG	Aktualisierung Mengeneinheiten
18.10.2007	1.4.2	Holger Werner nexMart GmbH & Co. KG	Anmerkung zu Dial-up-Verbindungen
06.11.2007	1.4.3	Holger Werner nexMart GmbH & Co. KG	Erweiterung der Versandarten um Konsignation und Abruf
19.05.2008	1.4.4	Holger Werner nexMart GmbH & Co. KG	Formulierung P20-P23
29.05.2008	1.4.5	Holger Werner	Korrektur der Kennzeichnung für die Versandart Abholung
15.09.2008	1.4.6	Holger Werner	Korrektur von Liefertermin auf Lieferzeit (S. 26)
20.11.2009	1.4.7	Holger Werner	Korrektur der Mengeneinheiten (S. 30) Umbenennung Positionstext in Artikeltext (S. 26 und 28) Änderungen in der Formulierung zur Lieferadresse
15.03.2010	1.4.8	Dirk Brundelius	Formulierung zu H7/8 und zu H24-28 unter 5.1
02.06.2010	1.4.9	David Neuscheler	Information zur Übertragung von Bestellungen im Body einer E-Mail, Kapitel 1.2.3

INHALTSVERZEICHNIS

INHALTSVERZEICHNIS	4
1.DER WEG EINER BESTELLUNG VON IHREM WARENWIRTSCHAFTS-SYSTEM ZU NEXMART	6
1.1. MANUELLER IMPORT EINER BESTELLUNG IN NEXMART	7
1.2. AUTOMATISIERTES BESTELLEN ÜBER NEXMART	9
1.2.1.AUSLÖSUNG DER BESTELLUNG UND SAMMELN DER ROHDATEN	9
1.2.2.AUFBEREITEN DER DATEN	10
1.2.3.KONFIGURATION DER VERBINDUNG	10
1.2.4.SENDUNG DER DATEN	12
1.2.5.DIE ARBEITSSCHRITTE	12
1.2.6.IMPORTIEREN DER RÜCKLAUFENDEN BESTELLBESTÄTIGUNGEN	12
1.2.7.DARSTELLUNG DER VON NEXMART ZURÜCKGEFLOSSENEN INFORMATIONEN	13
1.2.8.SCHEMATISCHE DARSTELLUNG DES BESTELLDATENEX- UND IMPORTS	14
2.FEHLER BEIM IMPORT	15
2.1. FEHLER IN DER IMPORTDATEI	15
EINGANG DER BESTELLBESTÄTIGUNG	16
3.NEXMART-SPEZIFISCHES CSV-FORMAT	18
4.EXPORT BEISPIEL CSV (MINIMAL)	20
5.SPEZIFIZIERUNG : KOPFDATEN FÜR NEXMART-EIGENES CSV-FORMAT	21

5.1. ERKLÄRUNGEN ZU DEN KOPFDATEN	22
6.SPEZIFIZIERUNG: POSITIONSDATEN FÜR NEXMART-EIGENES CSV-FORMAT	25
6.1. ERKLÄRUNGEN ZU DEN POSITIONSDATEN	26
7.ANHANG	28
7.1. BEISPIEL EINES BESTELLAUFTRAGS IM CSV-FORMAT (HERSTELLERÜBERGREIFEND)	28
7.2. NOMENKLATUR	29
7.2.1.EINHEITEN	29
7.2.2.WEITERE CODES	30
7.2.3.LIEFERANTENBEZEICHNUNGEN	31
7.2.4.BEGRIFFS-ERKLÄRUNGEN	32
7.3. ANSPRECHPARTNER	33

1. DER WEG EINER BESTELLUNG VON IHREM WARENWIRTSCHAFTS-SYSTEM ZU NEXMART



Bisher sendeten Sie die vom [Warenwirtschaftssystem](#) generierten Bestellaufträge per Fax an jeden einzelnen Lieferanten.

Ihr Warenwirtschafts-System ermöglicht Ihnen aber auch, eine Bestellung in elektronischer Form als Datei zu erzeugen. Die Bestellinformation wird per E-Mail, FTP, oder per http(s)-post an nexMart gesendet. Dort wird die Bestellung auf Plausibilität überprüft, d.h. ob alle Pflichtfelder ausgefüllt und Artikelnummern in den hinterlegten Daten vorhanden sind.

Die Bestellungen werden automatisch an die Lieferanten übermittelt und von deren [ERP](#)-System verarbeitet. Ist die Bestell-Liste komplett abgearbeitet, wird der Lieferstatus in Form einer Mail an Sie übermittelt.

Neben der Möglichkeit, Bestellungen manuell auf nexMart zu importieren (Browser), können diese auch automatisiert vom Warenwirtschaftssystem an nexMart übermittelt werden.

Die Bestellung kann auf zwei Wegen erfolgen:

a) Mit Anmeldung auf nexMart (manueller Prozess)

Sie melden sich bei nexMart an, klicken auf <PORTAL< | < BESTELLCENTER>. Dort sind Ihre übermittelten Aufträge vorgehalten, können nun bestellt, bearbeitet oder im Zweifelsfall auch wieder gelöscht werden. Von dieser Stelle aus können Sie bei Bedarf auch Statusabfragen über Lieferverfügbarkeit und individuellen Preis durchführen.

b) Ohne Anmeldung auf nexMart (Silent Commerce)

Die gesamte Funktionalität wird vollautomatisch aus Ihrem Warenwirtschaftssystem heraus gesteuert. Das Anmelden auf nexMart entfällt. Sie entscheiden, nach welchen Regeln Sie bestellen möchten und finden regelmäßig alle Informationen zu den von Ihrem Warenwirtschaftssystem getätigten Bestellungen in Ihrer EDV wieder.

Nach der Verarbeitung der Daten auf nexMart wird das Ergebnis wieder in die Warenwirtschafts-EDV eingelesen und weiter verarbeitet. Weiterführende Prozesse werden individuell im Warenwirtschaftssystem abgebildet. Damit der Im- und Export von Informationen reibungslos klappt, haben wir diesen Leitfaden für Sie zusammen gestellt.

1.1. MANUELLER IMPORT EINER BESTELLUNG IN NEXMART

Melden Sie sich auf nexMart an. Wählen Sie in der Navigation den Menüpunkt **Portal** aus und dort den Unterpunkt **Bestellcenter**.



In einer Liste sehen Sie alle offenen und gespeicherten Warenkörbe, egal ob Sie die Bestellung importiert oder online zusammengestellt haben. Dabei haben Sie die Möglichkeit auch mehrere Warenkörbe pro Lieferant zu erhalten.




Es sind 6 Warenkörbe vorhanden.

-- Alle -- -- Alle -- -- Alle --

▼ Lieferant	▼ Quelle	▼ Ihre Bestell-Nr.	▼ vom	▼ Pos.	▼ Summe	▼ Status	
DeWALT	Online		26.02.2003 10:12	1	133,30	im Warenkorb	ab
TRUMPF	Import	3-12572	25.02.2003 12:08	2	88,80	gespeichert	ab
KLINGSPOR	Online		21.02.2003 15:12	5	207,10	im Warenkorb	ab
Tequip	Import	4711	05.02.2003 12:33	2	300,00	gespeichert	ab
FESTOOL	Online		05.02.2003 10:33	4	18,54	im Warenkorb	ab
Tequip	Import	106024	04.02.2003 17:57	1	1.000,00	gespeichert	ab

Die

Angaben im Kopf der einzelnen Bestellungen haben folgende Bedeutung:

Anzeige der Import-Dateien in nexMart	Spalte		Bedeutung	
	1 Lieferant			Ausgewählter Lieferant der Bestellung
2 Quelle			Herkunft der Bestellung - Import oder Online	
3 Bestellnummer			Ihre Bestellnummer (aus der Datei oder Online eingegeben)	
4 Datum			Datum der Bestellung	
5 Positionen			Anzahl der Positionen	
6 Summe			Gesamtwert der Bestellung	
7 Status	im Warenkorb		Aktueller offener Warenkorb bei diesem Lieferant	
	gespeichert		Gespeicherter Warenkorb bei diesem Lieferant	
8 Buttons			Nach einem Click landen Sie im Warenkorb und können die Bestellung bearbeiten	
			Die Bestellung wird durch einen Click an den Hersteller übermittelt.	
			Mit diesem Button kann die Bestellung gelöscht werden. Sie erscheint dann nicht mehr in der Übersicht.	

Während des Import-Vorgangs kann es auch zu Fehlern kommen, z.B. weil die Freischaltung für den gewünschten Lieferanten fehlt oder das Wunschlieferdatum in der Vergangenheit liegt. Dies wird Ihnen in einem editierbaren Fenster angezeigt. Sie können diese Bestelldatei sofort bearbeiten und die Bestellung erneut importieren.

Fehler beim Datei-Import

Es ist ein Fehler aufgetreten. Die nexMart Hotline hilft bei allen Fragen rund um nexMart. Uli Weishaupt und sein Team nehmen Ihre Fragen und Anregungen gerne entgegen.



Das Wunschlieferdatum in Ihrem Warenkorb ist nicht gültig. Bitte korrigieren Sie das Datum. (IllegalRequestedDate)

nexMart Hotline



Mo-Fr 7.30-17.30
Für alle Fragen
rund um nexMart.
hotline@nexmart.de
0800-22 22 245

Hier können Sie die Bestelldatei sehen, verändern und neu importieren.

```
HDR;1.0;NOID;tequip;BDE999999;Wawi.Wawi;999999;nexMart KG;B-Nr.4711;,,,,,;DDELD;20020808;17:00;  
POS;;1;11050;1;PCE;  
POS;;2;90020;50;PCE;
```

ZURÜCK **IMPORTIEREN**

Sollte die Bestellung trotz Korrektur nicht importierbar sein, nehmen Sie Kontakt mit uns auf. Wir helfen Ihnen gerne weiter.

1.2. AUTOMATISIERTES BESTELLEN ÜBER NEXMART

1.2.1. AUSLÖSUNG DER BESTELLUNG UND SAMMELN DER ROHDATEN

Eine automatisierte Bestellung über nexMart beginnt nach der Auslösung der Bestellung

- manuell,
- bei Eintritt eines bestimmten Ereignisses (event-gesteuert) oder
- zeitgesteuert (batch-gesteuert)

mit dem Sammeln der Rohdaten im Warenwirtschaftssystem.

Um auf nexMart zu bestellen, sind einige Informationen notwendig; diese sind in der Feldbeschreibung als Pflicht-Felder gekennzeichnet.

In einfachsten Fall werden alle weiteren, für den Bestellprozess notwendigen Daten, durch die auf nexMart hinterlegten Informationen ergänzt. Dies sind z.B. Einträge zur Lieferadresse oder relevante Kenndaten wie z.B. Ihre herstellereigene Händlernummer.

Sollen die erweiterten Funktionalitäten auf nexMart genutzt werden, sind an dieser Stelle zusätzliche Informationen aus dem Warenwirtschaftssystem nötig. Dies betrifft z.B.

- abweichende Lieferadresse,
- Lieferart,
- Wunschlieferdatum & Uhrzeit,
- eigene Auftragsnummer und
- zusätzlicher Auftragstext.

1.2.2. AUFBEREITEN DER DATEN

Liegen die Daten in einem nicht standardisierten Warenwirtschaftsformat vor, wird eine Aufbereitung der Daten durchgeführt. Hierbei werden die Daten in eines der folgenden Formate überführt:

- XML (openTRANS, eigene)
- **CSV (eigene)**
- ASCII (eigene, BOSCH Extranet)
- EDIFACT

Detaillierte Informationen zu anderen Datenformaten finden Sie in weiterführenden Dokumenten. Diese Spezifikationen finden Sie ständig aktuell im Wawi-Download-Bereich Ihrer Länderdomain unter: -> Ihre Warenwirtschaft -> Wawi-Downloads

Automatisierte Bestellungen werden auf nexMart vorerst auf der Ebene Einkäufer – Organisation verarbeitet. Um diese Zuweisung zu gewährleisten, sind in den Bestelldaten auch Ihre persönlichen Benutzerdaten (Kundennummer und Benutzername – nicht aber das Passwort) anzugeben.

Die verarbeiteten Aufträge sind unter „Portal“ -> „Bestellcenter“ gelistet.

1.2.3. KONFIGURATION DER VERBINDUNG

Nach Auswahl des Übertragungsmediums wird dieses konfiguriert und initialisiert. Hierzu stehen zur Zeit die Protokolle

- E-Mail
- FTP
- http(s)

zur Auswahl.

Die Verbindungsdaten sind entsprechend einzurichten und auf dem Warenwirtschaftssystem zu hinterlegen.

Verwenden Sie das Übertragungsmedium **E-Mail**, senden Sie die Bestellungen an

- basket@nexmart.de (Deutschland)

- basket@nexmart.at (Österreich)
- basket@nexmart.ch (Schweiz).

Die Bestellung wird Ihnen in der jeweiligen Länderdomain unter dem Menüpunkt **Portal | Bestellcenter** angezeigt. Von dort aus haben Sie die Möglichkeit die Bestellung zu löschen, sie in den Warenkorb zu legen und letztendlich an den Lieferanten abzuschicken. Dieser (halb-) automatisierte Weg stellt die Vorstufe zum sogenannten SilentCommerce dar. So können Sie überprüfen, ob Ihre Bestelldateien korrekt sind und erhalten gleichzeitig einen Einblick in die Funktionsweise von nexMart.

Nach einer kurzen Testphase stellen Sie lediglich den Adressat Ihrer Bestellungen auf silent@nexmart.de, silent@nexmart.at, oder silent@nexmart.ch um. Nun funktioniert der gesamte Bestellablauf vollautomatisch. Ohne Login oder sonstige Eingriffe Ihrerseits. So einfach geht's.

Anmerkung zu Mailbestellungen: Aufgrund der Spam-Problematik wurden auf nexMart-Seite diverse Mechanismen zur Spamvermeidung eingeleitet. Aus diesem Grund können bei den folgenden Varianten der Übermittlung Probleme auftreten:

1. E-Mails die direkt per Dailup-Verbindung (z.B. Analoges Modem) an den nexMart-Mailserver gesendet werden sowie
2. E-Mails, die von sich nicht identifizierenden Mailservern gesendet werden.

Diese werden mit einer Rückmeldung des nexMart- (oder businessMart) Mailservers abgelehnt.

Sollten derartige Probleme bei Ihnen auftreten, wenden Sie sich bitte an die nexMart Hotline unter 008000-222245.

Bitte beachten Sie, dass die Übertragung der Bestellformate im Body der E-Mail nicht möglich ist. Die Bestellung muss als Anhang der E-Mail (Attachement) an nexMart versendet werden.

Sollten Sie den Übertragungsweg **FTP** bevorzugen, benötigen wir von Ihnen einige wenige Informationen um Ihren FTP-Account zu konfigurieren. Dies sind:

- Firma
- Automatisierungsgrad (halb- oder vollautomatisch)
- E-Mail-Adresse für die Bestellbestätigung (sofern Sie diese nicht in Feld H29 der Datei übermitteln)

Möchten Sie die Bestellbestätigung per FTP erhalten, vermerken Sie dies ebenfalls in Ihrem Antrag.

Ansonsten nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Wir schicken Ihnen dann die notwendigen Verbindungsdaten.

Zur Einrichtung des Übertragungsmediums http(s) nehmen Sie bitte direkt Kontakt mit uns auf.

1.2.4. SENDUNG DER DATEN

Ist die Verbindung aufgebaut, wird die Datei über das favorisierte Medium versandt. Dabei werden üblicherweise

- Sende-Status,
- Message ID,
- Datum,
- Anzahl der Blöcke (Unteraufträge) und der jeweils zugeordneten Positionen,
- und andere Kennzeichen, wie z.B. Transaktionsnummern

in einer Protokolldatei erfasst.

1.2.5. DIE ARBEITSSCHRITTE

- (1) Das Warenwirtschaftssystem generiert eine Liste, die z.B. als Tabelle in einer Datenbank oder als Flatfile (ASCII) auf dem lokalen Dateisystem abgelegt wird.
- (2) In bestimmten Zeitintervallen (batch-gesteuert) oder als Folge von bestimmten Ereignissen (event-gesteuert) wird dem Warenwirtschaftssystem mitgeteilt, dass eine Übertragung an nexMart durchzuführen ist.
- (3) Der Inhalt der Tabelle, ein Flatfile, wird eingelesen, in eines der standardisierten oder nexMart-kompatiblen Formate konvertiert und der Header generiert. Der Schlüssel wird in den Header (Feld H3) eingefügt und als Datei abgespeichert.
- (4) Anschließend wird eine E-Mail mit der Adresse der jeweiligen Länderdomain (z.B. basket@nexmart.de) generiert und die Datei als Attachment der Mail versandt. Oder Sie stellen die Bestelldatei in den dafür vorgesehenen Ordner („bestellung“) Ihres FTP-Accounts.

1.2.6. IMPORTIEREN DER RÜCKLAUFENDEN BESTELLBESTÄTIGUNGEN

Die Bestätigung des Bestellauftrags wird standardmäßig im Datenformat der Bestellung und auf demselben Übertragungsmedium von nexMart zurückgesandt. Davon abweichend kann

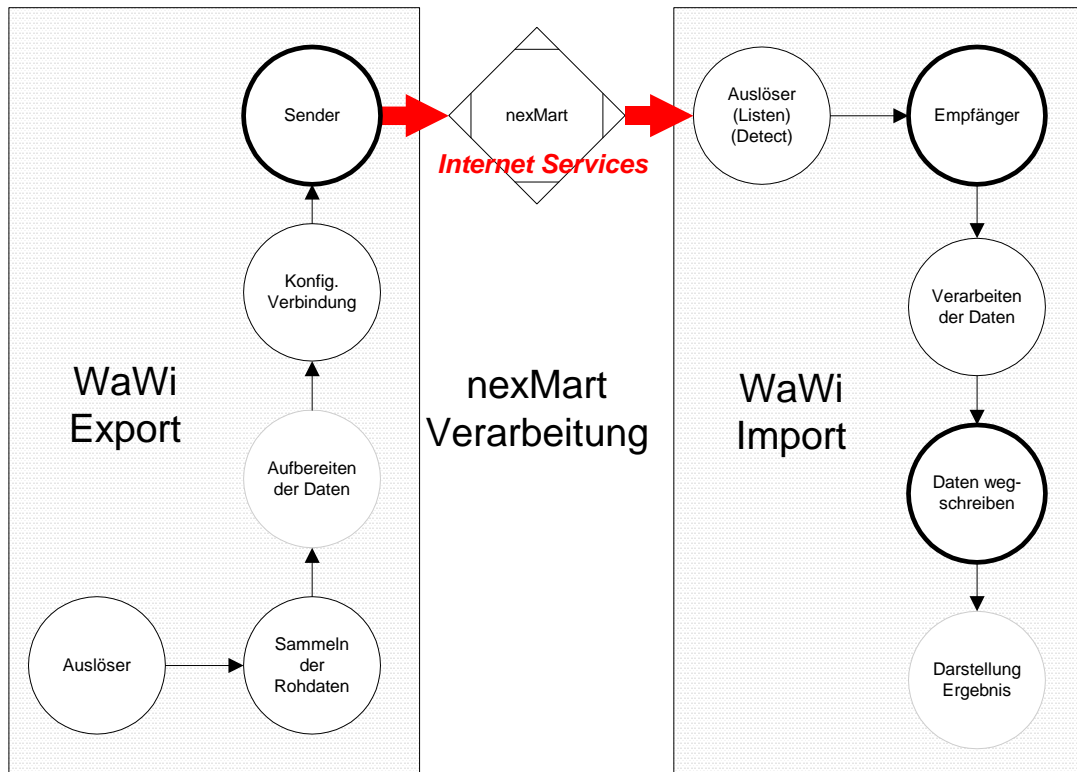
bei der Nutzung des Übertragungsweges FTP bei der Bestätigung zwischen E-Mail und FTP gewählt werden.



Diese werden im nächsten Schritt durch Referenzierung, Anreicherung oder Aggregation auf Datenebene weiterverarbeitet. An dieser Stelle wird die rücklaufende Information dem initiierten Bestellauftrag zugeordnet und der zurückgelieferte Status der jeweiligen Positionen ausgewertet. Hier können weiterführende Regeln (Business Rules) integriert werden, wie zum Beispiel das Hinterlegen von Alternativen. Nachdem die Daten in den Strukturen des Warenwirtschaftssystems vorliegen, werden diese automatisch an den entsprechenden Stellen abgespeichert.

1.2.7. DARSTELLUNG DER VON NEXMART ZURÜCKGEFLOSSENEN INFORMATIONEN

Um das Ergebnis für den Sachbearbeiter sichtbar zu machen, werden die hierdurch gewonnenen Informationen aufbereitet, und auf der grafischen Benutzer- Schnittstelle (GUI) ausgegeben. Nun können Sie sich die Stati Ihrer Online-Bestellungen auf Ihrer gewohnten Wawi-Bildschirmoberfläche ansehen.

1.2.8. SCHEMATISCHE DARSTELLUNG DES BESTELLDATENEX- UND IMPORTS



-  abhängig von Lösungsweg (optional)
-  Log- Protokoll empfohlen

2. FEHLER BEIM IMPORT

Technische oder syntaktische Fehler bzw. ungültige Einträge werden von einem vorverarbeitenden System detektiert, und durch Fehlerbehandlungs- Routinen an den Absender zurückgesandt. Kann die Datei aus technischer Sicht importiert werden, erfolgen auf nexMart weitere Prüfungen.

Wenn bei einer Datei oder Mail in der Importübersicht ein Fehlerstatus angezeigt wird, kann dies verschiedene Ursachen haben.

Ändern Sie Ihre Einstellung im Warenwirtschaftssystem, um die Fehler zu beheben.

2.1. FEHLER IN DER IMPORTDATEI

2.1.1.1. FORMATFEHLER

Die Importdatei enthält unzulässige Zeichen oder es fehlen notwendige Zeichen (; als Separator) oder Schlüsselwörter (HDR, POS). nexMart kann die Struktur der Bestellung nicht erkennen.

2.1.1.2. UNGÜLTIGES FORMAT

Jeder Feldinhalt mit falschem Format wird angezeigt:

Die Daten enthalten unzulässige Werte, z.B. falsches Datumsformat.

2.1.1.3. UNGÜLTIGE DATEN

Die angegebenen Daten sind auf nexMart nicht verzeichnet – es wurde beispielsweise ein falscher Hersteller oder ein nicht vorhandener nexMart-Benutzer angegeben.

Jeder Feldinhalt mit falschem Format wird angezeigt:

EINGANG DER BESTELLBESTÄTIGUNG

Damit Sie immer auf dem Laufenden über Ihre getätigten Bestellungen sind, sendet Ihnen nexMart per E-Mail eine Bestellbestätigung. Dort sehen Sie ganz genau, welche Artikel Sie bestellt haben.

Lieferant: Tequip		nexMart			
das Fachhandelsportal für Eisenwaren, Werkzeuge, Beschläge					
Guten Tag Jens.Stahl, Ihre Bestellung wurde dem Lieferanten uebermittelt. Die von nexMart vergebene Bestellnummer lautet: 27179675.					
Firmenadresse		Lieferadresse			
businessMart AG		NoCompany			
Curiestrasse 4		Frau Stahl			
70563 Stuttgart		Teststr.12			
Deutschland		77777 Musterstadt			
Tel: 99783-300		Tel:			
Fax: 456321		Fax:			
nexMart-KdNr.	BDE999999	Versandart	Terminversand		
Bearbeiter	Jens.Stahl	Bestelldatum	12.08.2005 10:30		
Kundennr.	999999	Wunschtermin	13.08.2005		
Kd Bestell-Nr. 4711					
Bestelltext H20-Diese bestellung... ..ist eine Test-... ..-bestel					
Besteller Kontakt hotline@nexMart.de					
Pos	Menge	Einheit	Bezeichnung	Preis (EUR)	Summe
ID	Status	Artikel-Nr./EAN-Code			
1	1	Stück	300-Watt Elektronik-Bohrmaschine		
A1	k.A.	11010/4007140066390		99,00*	99,00*
Kundeneigene Artikel-Nr.Art-Nummer					
Bemerkung: Kommissionierung					
Bestellwert					99,00
Gesamtkosten netto					99,00
lief. = lieferbar tw.li. = teilweise lieferbar n.li. = nicht lieferbar ? = Angabe nicht möglich n.b. = nicht bestellbar G = Gefahrgut k.A. = keine Direktverbindung zum System des Lieferanten * Katalogpreis ** Sonderpreis *** Rabattierter Preis					
Wir empfehlen zur Anzeige der Daten die Schriftart COURIER.					

Außer dieser Bestätigung erhalten Sie im Anhang der Mail eine CSV-Datei, mit identischen Informationen wie im Mail-Body, maschinenlesbar übermittelt.

```
HDR;1.0;NOID;tequip;BDE999999;Wawi.Wawi;;;ra040366;20020626;businessMart AG;;Curierstrasse 4;70563;Stuttgart;Deutschland;;;;;;;;;;  
POS;0;1;11050;1.000;PCE;;;04133528;;;100.0;EUR;;100.00;;;;;;;;;;  
POS;0;2;90020;50.000;PCE;;;04133528;;;2.41;EUR;;120.50;;;;;;;;;;
```

3. NEXMART-SPEZIFISCHES CSV-FORMAT

Damit Sie mit Ihrem Warenwirtschaftssystem alle Funktionalitäten von nexMart uneingeschränkt nutzen können, hat Ihr nexMart Team ein eigenes CSV-Format entwickelt. CSV repräsentiert dem klassischen, sequentiell zu verarbeitenden Formattypen. Die Daten sind weder strukturier- noch gruppierbar. Ein Datensatz entspricht hierbei einer Zeile. Die Stärken dieses Formates liegen zum einen in der weiten Verbreitung (z.B. MS Office). Sie sind ein auf breiter Basis unterstütztes Format für den Austausch von Datenbankinhalten. Zum anderen ist dieses Format - aufgrund des zeilenorientierten Aufbaus - prädestiniert für den Einsatz von Scriptsprachen wie z.B. Perl.

Auf nexMart erfolgt die Zuweisung der Verarbeitungsebene (Kopf-, Positionsebene) über ein eindeutiges Kennzeichen (Identifizier) am Zeilenanfang. Herstellerübergreifende Bestellungen, bzw. alternative Lieferadressen werden über die Bildung von Blöcken, eingeleitet über eine neue Kopfzeile (Header), realisiert. Eine dem Format implizite Fehleranfälligkeit ist der Separator selbst: Um Missverständnisse bei der Interpretation der Daten zu vermeiden, muss das Trennzeichen sorgfältig aus allen Textfeldern ausgefiltert werden.

Aus Sicht des Warenwirtschaftssystems gilt dieses Austauschformat sowohl als Export-, als auch als Importformat. So wird ein eindeutig zuzuordnender Rückfluss der Informationen zu den Bestellaufträgen gewährleistet. Auf der Positionsebene sind daher einige Felder als reine Platzhalter für Statusinformationen angelegt. Beim Export eventuell eingetragene Daten werden nicht weiter verarbeitet, sondern nach der ERP-Abfrage herstellerseitig überschrieben.

Die Positionen können neben dem Merkmal „Hersteller“ optional nach

- Bestellauftrags- Nummer,
- alternativer Lieferanschrift,
- Sachbearbeiter,
- Einkäufername,
- Versandart (Wunschlieferdatum mit Liefertermin)

gruppiert werden. Mit anderen Worten, pro Hersteller ist ein eigener Block (Gruppe) bei der Bestellung zu definieren. Die hier bestellten Positionen können weiter untergliedert werden. Hierzu werden, eingeleitet über einen neuen Header, weitere bzw. abweichende Kriterien festgelegt. Diese Informationen gelten für alle nachfolgenden Positionen bis zur nächsten Headerzeile.

Konventionen:

allgemeine	Notation für Float Felder (Float, 3 Nachkommestellen)
------------	--

Vereinbarungen	Dezimaltrenner: “.” (Punkt)
	keine weiteren Gruppierungskennzeichen
	Beispiel: 1000.000 (in Worten: „Eintausend Komma Null“)

Vereinbarungen zu CSV Format	Separator
	der default Wert des Separators ist “;“ (Semikolon, ASCII _{hex} 0x3B)
	weicht der erste Separator (nach der Kennung „HDR“) von diesem ab, wird der default-Wert mit diesem Zeichen überschrieben.

Vereinbarungen zu Charsets	Datei Codierung
	zulässige Codierungen sind ASCII (7 bit, 8 bit) ,ISO (ISO-8859-1) , Unicode (UTF-8)

4. EXPORT BEISPIEL CSV (MINIMAL)

Nur Pflichtfelder & Bestellpositions-Nr.

Achtung:

In den Strings (z.B. Name etc.) darf kein „;“ (Semikolon) enthalten sein!

Beispiel:

```
HDR;1.0;NOID;metabo;BDE123456;Jens.Stahl;  
POS;;00001;AN-1234;12;PCE;  
POS;;00002;AN-2004/A;1.500;LTR;  
POS;;00003;AN-5308;5;PCE;
```

Achtung:

Die Positionsnummern können herstellerübergreifend hochgezählt werden. Die Schrittweite ist hierbei *beliebig*.

Dies vereinfacht die Zuweisung (Referenzierung) beim Reimport der Statusinformationen zu den einzelnen Positionen.

5. SPEZIFIZIERUNG : KOPFDATEN FÜR NEXMART-EIGENES CSV-FORMAT

Feld Nr.	Name	Pflichtfeld	Feldlänge (Byte)	WaWi Funktion	Format
H1	Kennung „HDR“	JA	3	I/E	(CHAR)
H2	Versions- Nummer „1.0“	JA	3	I/E	(CHAR)
H3	Message ID	JA	128	I/E	(CHAR)
H4	Lieferanten Name (Hersteller)	JA	35	I/E	(CHAR)
H5	Händler-ID (nexMart-Kundennr.)	JA	9	I/E	(CHAR)
H6	Einkäufername (NexMart Login)	JA	64	I/E	(CHAR)
H7	Kundennummer beim Lieferanten		12	I/E	(CHAR)
H8	Kundenname (Betriebsname)		35	I/E	(CHAR)
H9	Bestellnummer des Händlers		35	I/E	(CHAR)
H10	Bestelldatum*		8	I/E	(DATE: jjjjmmtt)
H11	Lieferanschrift – Name		35	I/E	(CHAR)
H12	Lieferanschrift - Name 2		35	I/E	(CHAR)
H13	Lieferanschrift – Strasse		35	I/E	(CHAR)
H14	Lieferanschrift – PLZ		5	I/E	(CHAR)
H15	Lieferanschrift – Ort		30	I/E	(CHAR)
H16	Lieferanschrift – Land		2	I/E	(CHAR)
H17	→ Lieferart→		5	I/E	(CHAR)
H18	Liefertermin (Gesamt)*		8	I/E	(DATE: jjjjmmtt)
H19	Lieferzeit (Gesamt)*		8	I/E	(DATE: hh:mm)
H20	Kopftext01		35	I/E	(CHAR)
H21	Kopftext02		35	I/E	(CHAR)
H22	Kopftext03		35	I/E	(CHAR)
H23	Kommissionsfeld (Wert) In Verbindung mit Feld H26		1024	I/E	(CHAR)
H24	Sachbearbeiter-Name		35	I/E	(CHAR)
H25	Sachbearbeiter Tel01		23	I/E	(CHAR)
H26	Deklaration des Feldes H23		23	I/E	(CHAR)
H27	Sachbearbeiter Fax		23	I/E	(CHAR)
H28	E-Mail für Fehlerbericht		35	I/E	(CHAR)
H29	E-Mail für Bestellbestätigung		41	I/E	(CHAR)
H30	ID für Duplikatserkennung		35	I	(CHAR)
H31	Portal Bestellnummer		35	I	(CHAR)

5.1. ERKLÄRUNGEN ZU DEN KOPFDATEN

- H1** Statisch – immer „HDR“
- H2** Statisch – „1.0“
- H3** „**MessageID**“ enthält einen bis zu 128 Byte großen, vom System generierten eindeutigen Schlüssel (z. B. erzeugt durch eine Datenbank-Sequenz), um duplizierte Bestellungen zu erkennen. Soll keine Duplikatserkennung durchgeführt werden, ist dieses Feld mit „*NOID*“ zu füllen.
Bsp.: „BDE123456-20010215-131500-0001“
- H4** „**Lieferanten Name**“ ist nur der Firmenname ohne weitere Bezeichnungen. Dieser ist in Kleinschreibung, Sonder- oder Leerzeichen sind durch “_“ zu ersetzen
Die korrekten Lieferantenbezeichnungen stehen im Anhang.
- H5** Diese „**Händler-ID**“ ist gleichzeitig die BDE-Nummer die Sie auch beim nexMart-Zugang verwenden; z.B. BDE123456
- H6** Wie H5 benötigen Sie den „**Einkäufernamen**“ aus dem Benutzeraccount für den Zugang; z.B. Jens.Stahl
- H7** „**Kundennummer**“ beim Lieferanten. Dieses Feld sollte gefüllt sein, um die Berechtigung der nM-Kundennummer (H5) für den Lieferantenkatalog zu bestätigen. Wird das Feld leer gelassen und liegen mehrere Lieferanten-Kundennummern in nexMart für einen Katalog vor, kann die Bestellung nicht eindeutig einer Lieferanten-Kundennummer zugeordnet werden. Bitte fragen Sie beim Lieferanten nach, wenn Sie Fragen zu Ihrer Kundennummer beim Lieferanten haben.
- H8** „**Kundenname**“ kann mitgegeben werden, wird jedoch nicht weiter verarbeitet.
- H9** „**Bestellnummer**“ ist die vom Warenwirtschaftssystem generierte (= interne) Auftragsnummer.
- H10** Bitte beachten Sie das Datumsformat

H11-16 **„Lieferanschrift - XXX“** beschreiben die Lieferadresse. Über diese Felder kann eine einmalige Lieferanschrift angegeben werden. Soll eine Lieferadresse angegeben werden, so sind alle Felder Pflichtfelder (bis auf H12 als Kann-Feld). Bleiben diese Felder leer, wird die in nexMart bzw. beim Lieferanten als „default“-Wert hinterlegte Anschrift verwendet. Bitte beachten Sie, dass einige Lieferanten bei Angabe einer einmaligen Lieferanschrift Versandkosten berechnen.

Wird bei einer abweichenden Lieferadresse kein Länderkennzeichen mitgegeben, wird das Land der Besteller-Firma (Firmenadresse zentral) aus nexMart übernommen.

Achtung: nicht alle Lieferanten unterstützen einmalige/abweichende Lieferadressen!

H17 **„Lieferart“** kann die Modi

- „EXPR“ (Express) (bei nexMart eingehend ebenso zulässig: „EXPRS“)
- „NORML“ (Normal)
- „DDELD“ (Wunschlieferdatum)
- „PICKUP“ (Abholung)
- „CONSI“ (Consignation)
- „RELES“ (Abruf)

einnehmen. Die Lieferart „DDELD“ beschreibt in Verbindung mit den Feldern **H18 „Liefertermin“** und **H19 „Lieferzeit“** das Wunschlieferdatum der gesamten Bestellung pro Lieferanten (alle beim definierten Hersteller bestellten Positionen müssen zu dem gewünschten Datum verfügbar sein). Sollte dieses Feld von Ihnen nicht ausgefüllt werden, wird die Standardlieferart Normal übermittelt.

*H18-H19 **„Lieferdatum“** / **„Liefertermin“** werden durch eventuelle Angaben zum Lieferdatum / Lieferzeit auf Positionsebene überschrieben.*

H20-H22 Werte des Bemerkungstextes.

Es werden 3 Felder je 35 Zeichen verarbeitet. Diese werden zusammengefasst als ein Bemerkungstext weiterverarbeitet.

H23 Wert des Kommissionsfeldes als Text.

Bei Bestellungen wird eine Kommissionsnummer immer in Verbindung mit dem Feld H26 übergeben.

H24-28 „**Sachbearbeiter XXX**“ sind herstellerspezifische Felder, die an das ERP-System des Lieferanten übergeben werden können (diese optionale Funktion wird nicht von allen Herstellern unterstützt).

H24 Name des Sachbearbeiters

H25 Telefonnummer des Sachbearbeiters

H26 Qualifier für H23

Bei Bestellungen kann dieses Feld für die Kommissionsnummer verwendet werden. Wird bei Bestellungen im Feld H23 eine Kommissionsnummer angegeben so muss der Wert dieses Feldes „**CommissionNumber**“ sein. In diesem Fall wird mit dem Feld H26 der Wert des Feldes H23 definiert. Sollten hier andere Angaben stehen, werden die Inhalte ignoriert.

Früher: Zusätzliche Telefonnummer des Sachbearbeiters.

Aus diesem Grund steht hier bei Bestellbestätigungen, sofern auf nexMart hinterlegt, die zusätzliche Telefonnummer des Sachbearbeiters.

H27 Faxnummer des Sachbearbeiters

H28 E-Mail des Sachbearbeiters

Dieses Feld kann verwendet werden, um Fehlerberichte an eine andere als in Feld H29 angegebene E-Mail-Adresse verschicken zu lassen. Wird das Feld nicht gefüllt, verschickt nexMart Fehlerberichte an die in H29 angegebene Adresse.

H29 Tragen Sie hier die **E-Mail-Adresse** für die **Bestellbestätigung** ein. Sollte dieses Feld leer gelassen werden, geht die Bestätigung oder eine eventuelle Fehlermeldung an den Absender der Bestellung zurück.

H30 ID die von nexMart vergeben wird und zur Erkennung von Duplikaten dient.

Wird nur bei der Bestellbestätigung verwendet.

H31 nexMart-Bestellnummer. Von nexMart vergebene Bestellnummer.

Wird nur bei der Bestellbestätigung verwendet.

6. SPEZIFIZIERUNG: POSITIONSDATEN FÜR NEXMART-EIGENES CSV-FORMAT

Feld Nr.	Beschreibung	Pflichtfeld	Feldlänge (Byte)	WaWi Funktion	Format
P1	Kennung „POS“	JA	3	I/E	(CHAR)
P2	Status		3	I	(CHAR)
P3	Bestellpositionsnr.		5	I/E	(CHAR)
P4	Artikelnr.	JA	20	I/E	(CHAR)
P5	Menge (<i>nnnnnn.nnn</i>)	JA	10	I/E	(NUM: Float.3)
P6	Mengeneinheit (nach <i>UNECE</i>)	JA	3	I/E	(CHAR)
P7	Verpackungseinheit		10	I/E	(NUM: Float.3)
P8	Liefertermin pro Position (Tag)*		8	I/E	(DATE: jjjjmmtt)
P9	Lieferzeit pro Position (Zeit)*		5	I/E	(DATE: hh:mm)
P10	Auftragsnummer Lieferant		35	I	(CHAR)
P11	Händler Artikelnummer		20	I/E	(CHAR)
P12	Kommissionierungs- Nr		15	I/E	(CHAR)
P13	Preis (<i>nnnnnnnn.nnn</i>)		12	I	(NUM: Float.3)
P14	Währungseinheit		3	I/E	(CHAR)
P15	Preiseinheit (PE <i>n</i>)		3	I/E	(CHAR)
P16	Positions Preis gesamt		12	I/E	(NUM: Float.3)
P17	Rabatt 1 (<i>nn.nnn</i>)		6	I/E	(NUM: Float.3)
P18	Rabatt 2 (<i>nn.nnn</i>)		6	I/E	(NUM: Float.3)
P19	Rabatt 3 (<i>nn.nnn</i>)		6	I/E	(NUM: Float.3)
P20	Auftragsnummer Händler		35	I/E	(CHAR)
P21	Artikeltext 01		35	I/E	(CHAR)
P22	Artikeltext 02		35	I/E	(CHAR)
P23	Artikeltext 03		35	I/E	(CHAR)
P24	Füller (optional)		27	-	(CHAR: BLANK)

LEGENDE ZU 5. UND 6.

- * alle Datums- und Zeitangaben in GMT (Greenwich Mean Time)
- n ganzzahliger Wert (0-9)
- I nur Import in Warenwirtschaftssystem (werden von nexMart gefüllt)
- I/E können vom Warenwirtschaftssystem sowohl beim Import als auch beim Export genutzt werden

6.1. ERKLÄRUNGEN ZU DEN POSITIONSDATEN

P1 Statisch – immer POS

P2 „**Status**“ ist ein reiner Rückgabewert zum Status der Position, und kann folgende Zahlenwerte annehmen:

Flag	Status Beschreibung
0	Artikel verfügbar
1	Artikel teilweise verfügbar
2	Artikel nicht lieferbar
3	Angabe nicht möglich
4	Keine Verbindung zum Lieferanten
5	Unbekannte Artikelnummer
7	Fehler während des Bestellvorgangs

P3 „**Bestellpositionsnr.**“ kann über die Hersteller/Lieferanten hinweg durchgehend nummeriert werden (dient beim Re-Importieren der Statusinformationen als Referenz).

P4 Eindeutig referenziert wird ein Artikel entweder über die Hersteller-„**Artikelnummer**“ oder über den EAN-Code. Über diverse Erkennungsmechanismen können aber auch leicht abweichende Artikelnummern erkannt und somit verarbeitet werden, z.B. die Rothenberger-Artikelnummer 36720 wird erkannt als 3.6720

P5 „**Menge**“ Anzahl des bestellten Artikels

P6 „**Mengeneinheit**“ Die Nomenklatur für verwendete Mengeneinheiten liegt als Anhang bei.

P7 „**Verpackungseinheit**“ beschreibt die Packungsgröße (z.B. der Eintrag 100 entspricht 100 Stück pro Packung)

P8/P9 „**Liefertermin pro Position**“ / „**Lieferzeit pro Position**“ sind dominant. Eventuell anders lautende Angaben werden hierdurch für diese Position überschrieben.

- P10 **„Auftragsnummer Lieferant“** ist die Auftragsnummer des Lieferanten (Herstellers), und wird aus nexMart-Sicht in erster Linie zur Verfolgung der Paketlieferung genutzt. Des Weiteren wird diese Information zur Dokumentation eines Bestellvorgangs auf dem Warenwirtschaftssystem oder als Verweis bei Rückfragen genutzt.
- P11 **„Händler Artikelnummer“** enthält die interne Artikelnummer des Warenwirtschaftssystems. Diese erleichtert in erster Linie die Identifikation beim Wareneingang des Fachhändlers.
- P12 Ihre **Kommissionierungs-Nummer**.
- P13 Je nach Anbindung des betroffenen Lieferanten liefert nexMart Ihren kundenindividuellen Preis aus dem ERP-System, oder den auf dem Portal hinterlegten Katalogpreis.
- P14 Im Normalfall EUR, die Liste der Währungseinheiten sehen Sie in der Nomenklatur.
- P15 **„Preiseinheit“** repräsentiert den Mengenpreis (Preis pro Größenordnung bzw. dekadischer Exponent -> PE2: Preis pro 100, PE3: Preis pro 1000)
- P17–19 **„Rabatte“** werden im Prozentformat mit bis zu drei Nachkommastellen angegeben.
- P20 **„Auftragsnummer“** Händler auf Positionsebene
- P21-P23 Im **„Artikeltext“** werden die Artikeltexte geführt, zusätzlich zu den Artikelnummern.

7. ANHANG

7.1. BEISPIEL EINES BESTELLAUFTRAGS IM CSV-FORMAT (HERSTELLERÜBERGREIFEND)

Bestellung tequip (6 Positionen an Verkaufs- Niederlassung , normale Versandart) mit
Kommissionsnummer

```
HDR;1.0;NOID;tequip;BDE123456;Jens.Stahl;999999;Stahl;08004711;20010312;Werkzeughandel;V  
erkauf;Stahlweg 23;77777;Eisenhüttenstadt;DE;NORML;;;Beispieltext;aus  
Bestellimport;"order data.csv";CommissionNumber;Jens  
Stahl;0177/4714;CommissionNumber;0711/4799;consulting@nexmart.de;consulting@nexmart.de;  
POS;;;ID001;5.5699;1;PCE;  
POS;;;ID002;5.5203;3;PCE;2;  
POS;;;5.3326;2;PCE;  
POS;;;5.5033;2;PCE;  
POS;;;5.3333;1;PCE;  
POS;;;5.3350;3;PCE;
```

Bestellung psechshil (2 Positionen mit Wunschlieferdatum : 14.05.2002, 15 :00 Uhr an
alternative Lieferadresse : Lager) mit Kommissionsnummer

```
HDR;1.0;NOID;psechshil;BDE123456;Jens.Stahl;077777;Müllermaier;08004711;20010312;Müllerm  
aier Werkzeughandel;Lager;Maschinenweg  
12;77777;Eisenhüttenstadt;DE;DDELD;20020514;15:00;auch Beispieltext;zweiter  
Teilauftrag;zur selben Datei;CommissionNumber;Jens  
Stahl;0711/4712;CommissionNumber;0711/4799;consulting@nexmart.de;consulting@nexmart.de;  
POS;;;6.9000;1;PCE;  
POS;;;6.9100;2;PCE;
```

weitere Bestellungen (Minimal Versionen) ohne Kommissionsnummer

```
HDR;1.0;NOID;elu_dewalt;BDE123456;Jens.Stahl;  
POS;;;SB13EKS;1;PCE;  
POS;;;DW004K2C;1;PCE;  
POS;;;DW004K2C;1;PCE;  
  
HDR;1.0;NOID;mafell;BDE123456;Jens.Stahl;  
POS;;;913501;2;PCE;  
POS;;;951101;1;PCE;  
POS;;;950601;1;PCE;
```

7.2. NOMENKLATUR

7.2.1. EINHEITEN

Kürzel	Einheit
CEN	Hundert
CGM	Centigramm
CLF	Hundert Blatt
CLT	Zentiliter
CMK	Quadratcentimeter
CMQ	Kubikcentimeter
CMT	Zentimeter
CNP	100 Packungen
DLT	Deziliter
DMK	Quadratdezimeter
DMQ	Kubikdezimeter
DMT	Dezimeter
DPC	Dutzend Stück
DPR	Dutzend Paar
DRL	Dutzend Rollen
DTN	Dezitonne
DZN	Dutzend
DZP	Dutzend Packungen
GRM	Gramm
HBX	100 Boxen
HGM	Hectogramm
HLT	Hektoliter
HMT	Hektometer
KGM	Kilogramm
KTM	Kilometer
KTN	Karton
LEF	Blatt
LTR	Liter
MGM	Milligramm
MIL	Tausend

MIO	Millionen
MLT	Milliliter
MMK	Quadratmillimeter
MMQ	Kubikmillimeter
MMT	Millimeter
MTK	Quadratmeter
MTQ	Kubikmeter
MTR	Meter
NMP	Packung
NPL	Anzahl Pakete
NPR	Paar
NPT	Anzahl Teile
NRL	Anzahl Rollen
PCE	Stück
SET	Satz
TNE	Tonne
TPR	10 Paar

* Referenz: UNECE Recommendation 20 3A

7.2.2. WEITERE CODES

	Einheit	Kürzel
Länder *	Deutschland	DE
	Österreich	AT
	Schweiz	CH
	...	
Währungen **	Euro	EUR
	Schweiz: Franken	CHF

* Referenz: ISO 3316-1

** Referenz: ISO 4217

7.2.3. LIEFERANTENBEZEICHNUNGEN

Die Lieferantenbezeichnungen erhalten Sie aktuell auf nexMart.net unter dem Reiter „Kontakt & Downloads“: <http://www.nexmart.net/de/kontakt-downloads/downloads/warenwirtschaft.html>

7.2.4. BEGRIFFS-ERKLÄRUNGEN

7.2.4.1. ERP-SYSTEME

ERP steht für "Enterprise Ressource Planning". ERP-Systeme sind die großen Elefantenprogramme unter den BWL Anwendungen. Aus dem ursprünglichen Kernbereich der Produktionsplanung haben sie sich zunehmend über alle weiteren Geschäftsbereiche hinweg ausgebreitet. SAP z.B. bietet Unterstützung für die Bereiche Materialwirtschaft, Produktionsplanung, Finanzbuchhaltung, Human Ressource bis hin zu Sales & Distribution (und weitere).

7.2.4.2. WARENWIRTSCHAFTS-SYSTEME

sind Programme zur Dokumentation des Lagerbestands. Hierbei werden die Daten von der Bestellung über den Wareneingang bis hin zur Warenentnahme erfasst.

Wir arbeiten mit vielen Systempartnern zusammen. Die aktuelle Liste finden Sie unter <http://www.nexmart.net>

7.3. ANSPRECHPARTNER

Sollten bei der Einrichtung der Schnittstelle oder während des Testens der Bestelldateien Fragen, Anregungen oder Probleme auftauchen, rufen Sie uns gerne an.

Ihre Ansprechpartner bei nexMart sind:

David Neuscheler

Pre- und Aftersales

+49 (0)711 / 99783 – 393

david.neuscheler@nexmart.net

nexMart Helpdesk:

Kostenlose Servicenummer: 0800 22 22 245

Aus dem Ausland: 008000 22 22 245

Service-E-Mail: helpdesk@nexMart.net