

# Beschreibung der Maxstore-Import- und Exportformate

---

## 1 Artikeldaten

### 1.1 Datenformat

Beim Artikelimport mit dem Maxstore-Format wird eine Textdatei mit der Dateierweiterung .csv und einem fest definierten Satzaufbau verwendet.

Zeichensatz: utf8  
 Trennzeichen Felder: ; (Semikolon)  
 Trennzeichen Tausenderstellen: (keins)  
 Trennzeichen Nachkommastellen: , (Komma)  
 Zeichen um Textfelder: " (Anführungszeichen)  
 Trennzeichen am Datensatzende: \n (LF)  
 Datumsformat: JJJJ-MM-TT

Header: Der Header ist eine erste Zeile mit den Feldbezeichnungen (siehe Tabelle Spalte 2) als Feldinhalt.

Feldbeschreibung:

Nr.	Bezeichnung	Format	Obligatorisch	Beschreibung
1	ID	Zahl 20	nein	ID wird beim Import automatisch vergeben
2	Parent ID	Zahl 20	nein	Parent ID wird beim Import automatisch vergeben
3	Level	Text 20	ja	Filialnummer wird anhand der Baumstruktur im Backoffice vergeben
4	Level Bez	Text 20	ja	Filialname z.B. Online-Shop
5	Artikelnr.	Text 20	ja	Artikelnummer alphanumerische Vergabe möglich
6	Bezeichnung1	Text 60	ja	Artikelbezeichnung keine Sonderzeichen wie ' ; " \ / ^ erlaubt
7	Bezeichnung2	Text 60	nein	Artikelbezeichnung keine Sonderzeichen wie ' ; " \ / ^ erlaubt
8	Bontext	Text 20	ja	Artikeltext keine Sonderzeichen wie ' ; " \ / ^ erlaubt; ist der Text, der an der Kasse auf den Buttons angezeigt und auf dem Bon gedruckt wird
9	VK-Preis 1	Decimal 18.2	ja	Verkaufspreis Brutto
10	VK-Preis 2	Decimal 18.2	nein	Verkaufspreis Brutto
11	VK-Preis 3	Decimal 18.2	nein	Verkaufspreis Brutto
12	VK-Preis 4	Decimal 18.2	nein	Verkaufspreis Brutto
13	VK-Preis 5	Decimal 18.2	nein	Verkaufspreis Brutto
14	EAN Code	Text 250	ja	Barcodes eines Artikels, durch * getrennt
15	Warengruppe	Text 50	ja	Warengruppennr. eines Artikels, wird durch den Warengruppenbaum festgelegt
16	MwSt1	Zahl 1 1=19% 2=7% 3=0%	ja	Mehrwertsteuersatz für den Verkauf
17	MwSt2	Zahl 1 1=19% 2=7% 3=0%	nein	Alternativer MwSt-Satz z.B. für den Außer-Haus-Verkauf

18	Aktiv	Zahl 1 1=Ja 0=Nein	nein	Artikel sichtbar / nicht sichtbar
19	Verkaufseinheit	Decimal 18,3	ja	Mengeneinheit
20	Verkaufsbezeichnung	Text 20	ja	Hier wird die ID der Bezeichnung aus der Einheiten Tabelle benötigt
21	Umfaktor	Decimal 18,3	ja	Standard ist 1 Abweichung: 1Paket Laminat wird verkauft das Paket enthält 4m <sup>2</sup> dann Faktor 4
22	Einkaufseinheit	Decimal 18,3	nein	Mengeneinheit Dezimaltrennzeichen ist der Punkt; bezieht sich auf die Einheit, die dem EK-Preis zugrunde liegt
23	Einkaufsbezeichnung	Text 20	nein	enthält die ID der Bezeichnung aus der Einheiten Tabelle
24	VPE Inhalt	Decimal 18,3	nein	
25	Basiseinheit Hauptartikel	Text 50	nein	
26	EK-Preis Netto	Decimal 18,3	nein	EK-Preis Netto bezieht sich auf die Einkaufseinheit
27	EK Preis Laufzeit	Datum	nein	Ende der Gültigkeit
28	Bestellnummer Lieferant	Text 20	nein	Artikelnummer des Lieferanten
29	Lieferant	Text 30	nein	Lieferantenummer, die in der Lieferanteliste vergeben wurde
30	Rabattfähig	Zahl 1 1=Ja 0=Nein	nein	sind Rabatte und Aktionen möglich
31	Artikeltyp	Zahl 2	nein	ID aus der Artikeltypentabelle z.B. 1=Normalartikel 8=Wiege-Artikel
32	M1 Marke	Text 60	nein	Merkmal 1
33	M2 Lagerkategorie	Text 60	nein	Merkmal 2
34	M3 Zusatzinfo	Text 60	nein	Merkmal 3
35	M4 Sortiment	Text 20	nein	Merkmal 4
36	M5 Bundeslebensmittelschlüssel	Text 7	nein	Merkmal 5
37	Pfaktor	Decimal 18,3	ja	Standard ist 1 Abweichung: 1Paket Laminat wird verkauft das Paket enthält 4m <sup>2</sup> dann Faktor 4
38	Abtropfgewicht	Decimal 18,3	nein	
39	Gebinde	Text 20	nein	
40	IHS Nährwertkürzel	Text 120	nein	
41	Nährwertname	Text 10	nein	
42	Prozentwert empfohlene Tagesdosis	Text 120	nein	
43	Name des Zusatzstoffes	Text 120	nein	
44	CENR Nummer der Zusatzstoffe	Text 10	nein	
45	Allergenname oder Nummer	Text 120	nein	
46	MHD	Datum	nein	Mindesthaltbarkeitsdatum
47	Fibu Konto	Text 10	ja	
48	Filial Menge	Decimal 18,3	ja	
49	Filial Einheit	Text 20	ja	ID der Bezeichnung aus der Einheiten Tabelle
50	VPE Einheit	Text 20	ja	ID der Bezeichnung aus der Einheiten Tabelle
51	Min.Best in VPE	Decimal 18,3	nein	Mindestbestellmenge in Verpackungseinheiten
52	Inhalt	Text 20	nein	z.B. 19 Zigarren in Kiste

Beim Export wird eine Datei mit demselben Aufbau verwendet und als art\_export.csv gespeichert.

## 1.2 Importvorgang

Beim Import der Artikeldaten wird vom Anwender eine csv Datei im Maxstore-Format ausgewählt und hochgeladen (Schaltfläche „Artikel holen“). Die Daten werden provisorisch in einer Tabelle der Datenbank (z.Z. temp\_import) abgelegt und in der Maxstore-Anwendung mit allen importierten Feldern angezeigt. In dieser Ansicht sollen einzelne Daten geändert werden können.

Im nächsten Schritt kann der Anwender (Schaltfläche „Artikel schreiben“) das Einlesen in die Zieltabellen (artikelbas, artshop, liefart, artsprach und poskz) starten. Dabei findet ein Matching auf vorhandene Artikel statt. Vorhandene Artikel sollen aktualisiert werden.

### Änderungen der Tabelle artikelbas

Wenn in der Tabelle artikelbas ein Datensatz mit **ArtikelNr.** im Attribut *artnr* existiert, wird dieser Datensatz folgendermaßen aktualisiert, falls auch *id=ID*:

*aktiv=Aktiv*, *artnr= ArtikelNr*, *name1= Bezeichnung1*, *name2= Bezeichnung2*, *matchcode=Bontext*, *mengeinh=Verkaufseinheit*, *einhez=Verkaufsbezeichnung*, *artgroup=Warengruppe*, *vatnr1=MwSt1*, *vatnr2=MwSt2*, *bapreisb = VK-Preis 1*, *bapreissn = Nettopreis* (Mehrwertsteuersatz mit ID *MwSt1* in % in Tabelle *vatvalue* nachschlagen und damit Nettopreis berechnen), *merkmal1= M1 Marke*, *merkmal2= M2 Lagerkategorie*, *merkmal3= M3 Zusatzinfo*, *merkmal4= M4 Sortiment*, *merkmal5= M5 Bundeslebensmittelschlüssel*, *ihsnwk = IHS Nährwertkürzel*, *nwname= Nährwertname*, *prozentempftag= Prozentwert empfohlene Tagesdosis*, *zname= Name des Zusatzstoffes*, *cenrzs= CENR Nummer der Zusatzstoffe*, *allergen= Allergenname oder Nummer*, *lastsend = (steht in Feld18(Aktiv) eine 1, erhält das Attribut lastsend den Wert 5 und bei 0 eine 4)*

Ansonsten wird ein neuer Datensatz erzeugt mit:

*id= (autom. Vergabe)*, *parentid= Parent ID*, *level= Level*, *levelbez= Level Bez*, *aktiv=Aktiv*, *artnr= ArtikelNr*, *name1= Bezeichnung1*, *name2= Bezeichnung2*, *matchcode=Bontext*, *mengeinh=Verkaufseinheit*, *einhez=Verkaufsbezeichnung*, *packart= 0*, *artgroup=Warengruppe*, *maingroup=0*, *vatnr1=MwSt1*, *vatnr2=MwSt2*, *bapreisb = VK-Preis 1*, *merkmal1= M1 Marke*, *merkmal2= M2 Lagerkategorie*, *merkmal3= M3 Zusatzinfo*, *arttyp= Artikeltyp*, *hascomp= 0*, *sortkenn= 0*, *withsernr= 0*, *withunits= 0*, *bildurl= "/.bilder/" . ArtikelNr. ".jpg"*, *text= 0*, *preieinzw= 0*, *geweinzw= 0*, *preikontzw= 0*, *alkverb= 0*, *rabattf=Rabattfähig*, *lagerart= 0*, *retverb= 0*, *gratisart= 0*, *rezept= 0*, *timestamp=(Systemzeit)*, *hersteller= 0*, *bapreissn= Nettopreis* (Mehrwertsteuersatz mit ID *MwSt1* in % in Tabelle *vatvalue* nachschlagen und damit Nettopreis berechnen), *gpgew= 0*, *gpeinh= 0*, *lastsend= (steht in Feld18(Aktiv) eine 1, erhält das Attribut lastsend den Wert 5 und bei 0 eine 4)*, *buchart= 0*, *merkmal4= M4 Sortiment*, *merkmal5= M5 Bundeslebensmittelschlüssel*, *ihsnwk = IHS Nährwertkürzel*, *nwname= Nährwertname*, *prozentempftag= Prozentwert empfohlene Tagesdosis*, *zname= Name des Zusatzstoffes*, *cenrzs= CENR Nummer der Zusatzstoffe*, *allergen= Allergenname oder Nummer*, *onlineshop= 0*, *top= 0*

### Änderungen der Tabelle artshop

Der Grundpreis eines Artikels berechnet sich aus **VK-Preis 1 / Filial Menge** \* (Wert von Attribut *basis* der Tabelle *einheit* mit *id= Filial Einheit*).

Beträgt die **Filial Menge** mehr als 500, ist die Grundpreiseinheit dann der Einheitenname der *Einheit* aus der Tabelle *einheit*, deren *id* der *Parent-ID* der **Filial Einheit** entspricht. (z.B. **Filial Einheit** ist Gramm, dann ist Grundpreiseinheit Kilogramm)

Der Grundpreistext ist dann "1 ".(Grundpreiseinheit)." / ".(Grundpreis)."EUR"  
Ansonsten ist der Grundpreistext (Wert von Attribut *basis* der Tabelle einheit mit *id= Filial Einheit*)." ".(Wert von Attribut einhname der Tabelle einheit mit *id= Filial Einheit*)." /  
".(Grundpreis)."EUR"

Wenn in der Tabelle artshop ein Datensatz mit *Artikelnr.* im Attribut *artnr* existiert und *ID* im Attribut *id* existiert, wird dieser Datensatz folgendermaßen aktualisiert:

*aktiv=Aktiv, artnr= Artikelnr, artgroup=Warengruppe, aktpreisb = VK-Preis 1, aktpreisn =*  
Nettopreis (Mehrwertsteuersatz mit ID *MwSt1* in % in Tabelle vatvalue nachschlagen und damit  
Nettopreis berechnen), *grundpreis =* Grundpreis(Berechnung siehe oben), *vatnr1 = MwSt1, vatnr2*  
*= MwSt2, posname = Bontext, etiname = Bontext, pfaktor = Pfaktor, grdprtext=*  
Grundpreistext(Berechnung siehe oben), *menge= Filial Menge, einheit= Filial Einheit,*  
*einheitname=(*nachschlagen Atribut *einhname* in Tabelle einheit mit *id= Filial Einheit*), *fibukto=*  
*Fibu Konto, lastsend=(*steht in Feld18(*Aktiv*) eine 1, erhält das Attribut *lastsend* den Wert 5 und  
bei 0 eine 4), *preis2b= VK-Preis 2, preis2n=* Nettopreis (Mehrwertsteuersatz mit ID *MwSt1* in %  
in Tabelle vatvalue nachschlagen und damit Nettopreis von = *VK-Preis 2* berechnen), *preis3b= VK-*  
*Preis 3, preis3n=* Nettopreis (Mehrwertsteuersatz mit ID *MwSt1* in % in Tabelle vatvalue  
nachschlagen und damit Nettopreis von = *VK-Preis 3* berechnen), *preis4b= VK-Preis 4, preis4n=*  
Nettopreis (Mehrwertsteuersatz mit ID *MwSt1* in % in Tabelle vatvalue nachschlagen und damit  
Nettopreis von = *VK-Preis 4* berechnen), *preis5b= VK-Preis 5, preis5n=* Nettopreis  
(Mehrwertsteuersatz mit ID *MwSt1* in % in Tabelle vatvalue nachschlagen und damit Nettopreis  
von = *VK-Preis 5* berechnen)

Sonst wird ein neuer Datensatz erzeugt mit:

*id id=* (autom. Vergabe), *parentid=* (id aus gerade bearbeitetem artikelbas Datensatz), *level=*  
*Level, levelbez= Level Bez, shopnr= "*, *artnr= Artikelnr, artgroup=Warengruppe, aktiv=Aktiv,*  
*bapreisb=0, bapreisn=0, aktpreisb = VK-Preis 1, aktpreisn =* Nettopreis (Mehrwertsteuersatz mit  
ID *MwSt1* in % in Tabelle vatvalue nachschlagen und damit Nettopreis von = *VK-Preis 1*  
berechnen), *preis2b= VK-Preis 2, preis2n=* Nettopreis (Mehrwertsteuersatz mit ID *MwSt1* in % in  
Tabelle vatvalue nachschlagen und damit Nettopreis von = *VK-Preis 2* berechnen), *preis3b= VK-*  
*Preis 3, preis3n=* Nettopreis (Mehrwertsteuersatz mit ID *MwSt1* in % in Tabelle vatvalue  
nachschlagen und damit Nettopreis von = *VK-Preis 3* berechnen), *preis4b= VK-Preis 4, preis4n=*  
Nettopreis (Mehrwertsteuersatz mit ID *MwSt1* in % in Tabelle vatvalue nachschlagen und damit  
Nettopreis von = *VK-Preis 4* berechnen), *preis5b= VK-Preis 5, preis5n=* Nettopreis  
(Mehrwertsteuersatz mit ID *MwSt1* in % in Tabelle vatvalue nachschlagen und damit Nettopreis  
von = *VK-Preis 5* berechnen), *vatnr1 = MwSt1, vatnr2 = MwSt2, discallow= Rabattfähig,*  
*minpreisb=0, minpreisn=0, , posname = Bontext, etiname = Bontext, artzu1=0, grundpreis =*  
Grundpreis(Berechnung siehe oben), *fibukto= Fibu Konto, druckstat = Status / Drucker, info=0,*  
*arttyp= Artikeltyp, lastsend=(*steht in Feld18(*Aktiv*) eine 1, erhält das Attribut *lastsend* den Wert 5  
und bei 0 eine 4), *pfaktor = Pfaktor, waehrung=1, ekonto=0, kostst=0, kosttr=0, grdprtext=*  
Grundpreistext(Berechnung siehe oben), *menge= Filial Menge, einheit= Filial Einheit, preisgrp= "*,  
*preisgrp1= "*, *etikett1= "*, *etikett2= "*, *etidruck= "*, *einheitname=(*nachschlagen Atribut *einhname*  
in Tabelle einheit mit *id= Filial Einheit*)

Änderungen der Tabelle liefart

Änderungen der Tabelle artsrach

Änderungen der Tabelle poskz

Die genaue Vorgehensweise kann, wo sie hier nicht als ausführlich genug empfunden wird, anhand des alten Importskripts import.php nachvollzogen werden. Die Tabellen bestand und virtart werden aber nicht mehr beim Import gefüllt.

Barcodes dürfen nicht doppelt vorkommen im System. Ein Artikel kann aber mehrere Barcodes enthalten.

Dezimalkommata müssen in Punkte umgewandelt werden.

Der Import sollte performant sein und mindestens 1 Million (auf verschiedene Dateien verteilte) Datensätze schnell einlesen können.

Wenn es Fehler beim Import gibt, dann werden diese in der provisorischen Tabelle belassen und weiter in der Maxstore-Anwendung mit allen importierten Feldern angezeigt. Wie bereits beschrieben sollen in dieser Ansicht einzelne Daten geändert werden können. Fehlerhafte Artikeldaten sollten möglichst nicht eingelesen werden können. Erfolgreich eingelesene Daten werden aus der temporären Tabelle entfernt. Der Anwender kann die temporäre Tabelle auch löschen.

### 1.3 Exportvorgang

Die Sortierung soll über Auswahlfelder veränderbar sein (z.B. Artikelliste nach Lieferant, nach Warengruppe).

Bei allen Feldern mit Datentyp Text, die nur Ziffern beinhalten, soll beim Export ein unsichtbares Leerzeichen (z.B. Char 160) vorangestellt werden, damit bei der Bearbeitung der Datei mit Excel später nicht wichtige führende Nullen verlorengehen.

Dezimalpunkte müssen nun in Kommata umwandelt werden.

## 2 Adreßdaten

### 2.1 Datenformat

Für Import und Export von Adreßdaten wird das Maxstore-Adreßformat verwendet. Auch diese ist eine Textdatei mit der Dateiondung .csv und einem fest definierten Satzaufbau:

Zeichensatz: utf8  
Trennzeichen Felder: ; (Semikolon)  
Trennzeichen Tausenderstellen: (keins)  
Trennzeichen Nachkommastellen: , (Komma)  
Zeichen um Textfelder: “ (Anführungszeichen)  
Trennzeichen am Datensatzende: \n (LF)  
Datumsformat: JJJJ-MM-TT  
Header: Der Header ist eine erste Zeile mit den Feldbezeichnungen (siehe folgende Tabelle Spalte 2) als Feldinhalt.

Feldbeschreibung:

Nr.	Bezeichnung	Obligatorisch	Format	Tabelle	Attribut	Beschreibung
-----	-------------	---------------	--------	---------	----------	--------------

1	ID	nein	Zahl 20			ID wird beim Import automatisch vergeben
2	Parent ID	nein	Zahl 20			Parent ID wird beim Import automatisch vergeben
3	Level	ja	Text 20	adresssen, lieferadr, adrkonto	level	Filialnummer wird anhand der Baumstruktur im Backoffice vergeben
4	Level Bez	ja	Text 20	adresssen, lieferadr, adrkonto	levelbez	Filialname z.B. Online-Shop
5	Aktiv	nein	int 50	adresssen	aktiv	
6	Nummer	nein	Text 50	adresssen	adrnr	Adreßnummer
7	Gruppe	ja	Zahl 50	adresssen	adrartnr	definiert Adreßart z.B. Kunde, Lieferant, Bezug zu adrartnr aus adrart
8	Hauptgruppe	ja	Zahl 2	adresssen	adr_hgroup	definiert Adreßart,. Bezug zu hgroup aus adrart
9	Anrede	nein	Text 30	adresssen	anrnr	
10	Name 1	nein	Text 50	adresssen	name	
11	Name 2	nein	Text 50	adresssen	name2	
12	Strasse	nein	Text 50	adresssen	strasse	
13	Postfach	nein	Text 50	adresssen	postfach	
14	PLZ	nein	Text 50	adresssen	plz	
15	Ort	nein	Text 50	adresssen	ort	
16	Land	nein	Zahl 6	adresssen	land	
17	Telefon	nein	Text 50	adresssen	telefon	
18	Fax	nein	Text 50	adresssen	fax	
19	Mobil	nein	Text 50	adresssen	mobil	
20	Ust Key	nein	Text 50	adresssen	ustnr	Fremdschlüssel Tabelle ustkey
21	UST-ID	nein	Text 50	adresssen	ustid	Umsatzsteuer-ID
22	St. Nr.	nein	Text 50	adresssen	stnr	Steuernummer
23	Preisebene	nein	Zahl 6	adresssen	preisebene	
24	Netto Kd.	nein	Zahl 1	adresssen	netto	1=Ja / 2= Nein
25	Rabatt	nein	decimal	adresssen	rabatt	Kundenrabatt in %

			8,2			
26	Limit	nein	decimal 18,2	adresssen	grenz	Kreditlimit des Kunden
27	Guthaben	nein	decimal 18,2	adresssen	guthaben	
28	WEB	nein	Text 50	adresssen	web	
29	E-Mail	nein	Text 50	adresssen	email	
30	Info	nein	Text	adresssen	text	
31	LA Name 1	nein	Text 60	lieferadr	name1	Lieferadresse
32	LA Name 2	nein	Text 60	lieferadr	name2	
33	LA Strasse	nein	Text 60	lieferadr	strasse	
34	LA PLZ	nein	Zahl 6	lieferadr	plz	
35	LA Ort	nein	Text 40	lieferadr	ort	
36	LA Land	nein	Zahl 1	lieferadr	land	
37	LA Telefon	nein	Text 60	lieferadr	telefon	
38	LA Fax	nein	Text 60	lieferadr	fax	
39	LA E-Mail	nein	Text 60	lieferadr	email	
40	LA Info	nein	longtext	lieferadr	text	freier Text zur Lieferadresse
41	BLZ	nein	Zahl 8	adrkonto	blznr	Bankleitzahl
42	Institut	nein	Text 40	adrkonto	bezeich	Bankname
43	Kontonr.	nein	Zahl 20	adrkonto	ktonr	
44	IBAN	nein	Text 40	adrkonto	iban	
45	BIC	nein	Text 40	adrkonto	bic	
46	Bank Info	nein	longtext	adrkonto	text	freier Text zur Bankverbindung

## 2.2 Importvorgang

Beim Import der Adreßdaten wird vom Anwender eine csv Datei im Maxstore-Adreßformat ausgewählt und hochgeladen. Die Daten werden provisorisch in einer Tabelle der Datenbank abgelegt und in der Maxstore-Anwendung mit allen importierten Feldern angezeigt. In dieser Ansicht sollen einzelne Daten geändert werden können.

Im nächsten Schritt kann der Anwender das Einlesen in die Zieltabellen adresssen, lieferadr und adrkonto starten. Dabei findet ein Matching auf vorhandene Adressen statt. Vorhandene Adressen sollen aktualisiert werden.

Dezimalkommata müssen in Punkte umgewandelt werden.

Wenn es Fehler beim Import gibt, dann werden die zugehörigen Datensätze in der provisorischen Tabelle belassen und weiter in der Maxstore-Anwendung mit allen importierten Feldern angezeigt. Wie vorher sollen in dieser Ansicht einzelne Daten geändert werden können. Fehlerhafte Adreßdaten sollten möglichst nicht eingelesen werden können. Erfolgreich eingelesene Daten werden aus der temporären Tabelle entfernt. Der Anwender kann die temporäre Tabelle auch löschen.

### **2.3 Exportvorgang**

Auswahl und Sortierung sollen über Auswahlfelder veränderbar sein (z.B. Lieferantenliste, Kundenliste mit/ohne Lieferadresse).

Bei allen Feldern mit Datentyp Text, die nur Ziffern beinhalten, soll beim Export ein unsichtbares Leerzeichen (z.B. Char 160) vorangestellt werden, damit bei der Bearbeitung der Datei mit Excel später nicht wichtige führende Nullen verlorengelangen.

Dezimalpunkte müssen nun in Kommata umgewandelt werden.