



PepperShop Multilager Modul

Anleitung



Datum

19. September 2018

Version

2.6

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung.....	3
2. Modulkonfiguration.....	3
2.1 Aktivierung des Moduls.....	3
2.2 Lagerdefinition.....	3
3. Administration.....	4
Allgemeine Konfiguration (bei Klick auf 'Konfiguration' Button).....	5
Lagerverwaltung.....	5
Lagerbuchung.....	5
Letzte Buchungen.....	6
4. Import / Export von Multilager Daten.....	6
4.1 Auswahl der Spalten für den Export.....	6
4.2 Artikelimport.....	6
5. Integration in Artikel Bearbeitungsmaske.....	6
6. Buchung bei Bestellung.....	7
7. Anzeige der Lagerbestände auf Kundenseite.....	7
8. Installation.....	7
8.1 Systemanforderungen.....	7
8.2 Dateien kopieren und hochladen.....	8
9. Modulinstallation.....	8
9.1 Lagermanagement aktivieren.....	8
10. Kompatibilität.....	8
11. Hilfe / offene Fragen.....	9
12. Anhang 1: Fortgeschrittene Konfiguration: Administrationsmaske.....	10
12.1 Aufruf der Maske mit vorausgewählten Daten.....	10
12.2 Konfiguration der Maske.....	10

PepperShop wird von Glarotech entwickelt und vertrieben. Seit 1998 ist das innovative Unternehmen im Internet tätig und auf E-Commerce spezialisiert. Sie als Kunde profitieren vom direkten Draht zu den Herstellern der Produkte.

Glarotech GmbH
Toggenburgerstrasse 156
CH-9500 Wil

info@glarotech.ch
Tel. +41 (0)71 923 08 58
www.glarotech.ch

1. Einleitung

Mit diesem externen PepperShop Modul stehen mehrere Lager im Shop zur Verfügung. Somit ist die Erfassung und Verwaltung von mehreren Lagerbeständen pro Artikel möglich.

Das Modul selbst konzentriert sich in der aktuellen Version vor allem auf die Verwaltung der Bestände. Vor dem Einsatz des Moduls müssen gegebenenfalls noch gewisse Prozesse umgesetzt werden, wenn die Standardlösung nicht passt – z.B. Auswahl des abzubuchenden Lagers bei Bestelleingang und Anzeige der Lagerdaten in der Artikeldetailanzeige (ggf. mit Subartikel).

2. Modulkonfiguration

Zuerst geht man in die Multilager Modulverwaltung: Hauptmenü der 'Shop-Administration' > 'Module' > 'Multilager' (siehe Screenshot Ausschnitt rechts).

In der Multilager Modulverwaltung klickt man ganz oben auf den Button „Konfiguration“. Nun gelangt man zur Konfigurationsmaske des Multiartikel Moduls. Hier kann man das Modul aktivieren und sieht verwendbare Lagerstandorte (siehe dazu: 'Lagerdefinition').

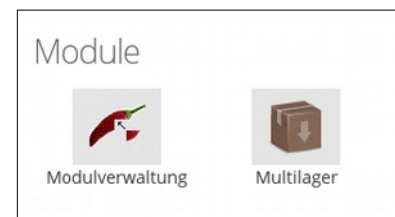


Abbildung 1: Installierte Module

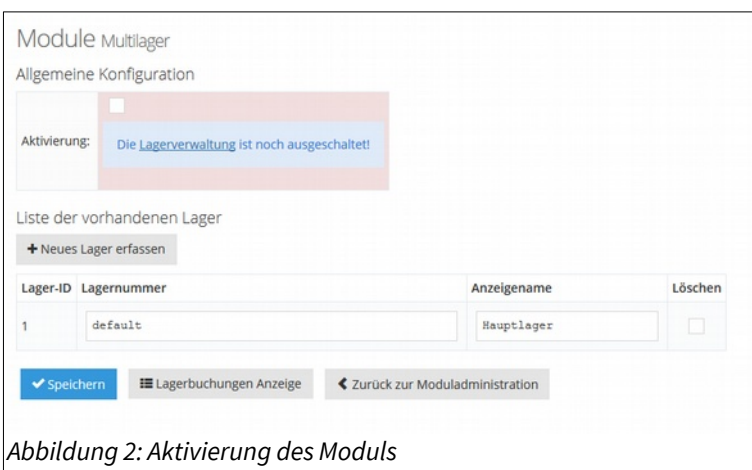


Abbildung 2: Aktivierung des Moduls

2.1 Aktivierung des Moduls

Aktivierung: Hier ein Häkchen in die Checkbox setzen, wenn dieses Modul aktiviert sein soll. Nachdem die Angaben entsprechend konfiguriert wurden, sollte man sicherstellen, dass diese gespeichert worden sind (klick auf den 'Speichern'-Button).

⚠ **Achtung:** Das Multilager-Modul kann nur deaktiviert werden, wenn nur noch eines oder kein Lager definiert ist. Dieses wird verwendet, um das Standardlager der Standardfunktionalität des Shops bereitzustellen.

2.2 Lagerdefinition

Die Lager werden in der Konfigurationsmaske dieses Moduls definiert. Die Verwaltung ist ziemlich einfach und intuitiv. Bitte sehr vorsichtig sein, mit dem Löschen eines Lagers im Live-Betrieb!

⚠ **Achtung:** Eine Mutation hat sehr weitreichende Folgen: Alle verknüpften Lagerbestände und die Historie des Lagers sind davon betroffen.

3. Administration

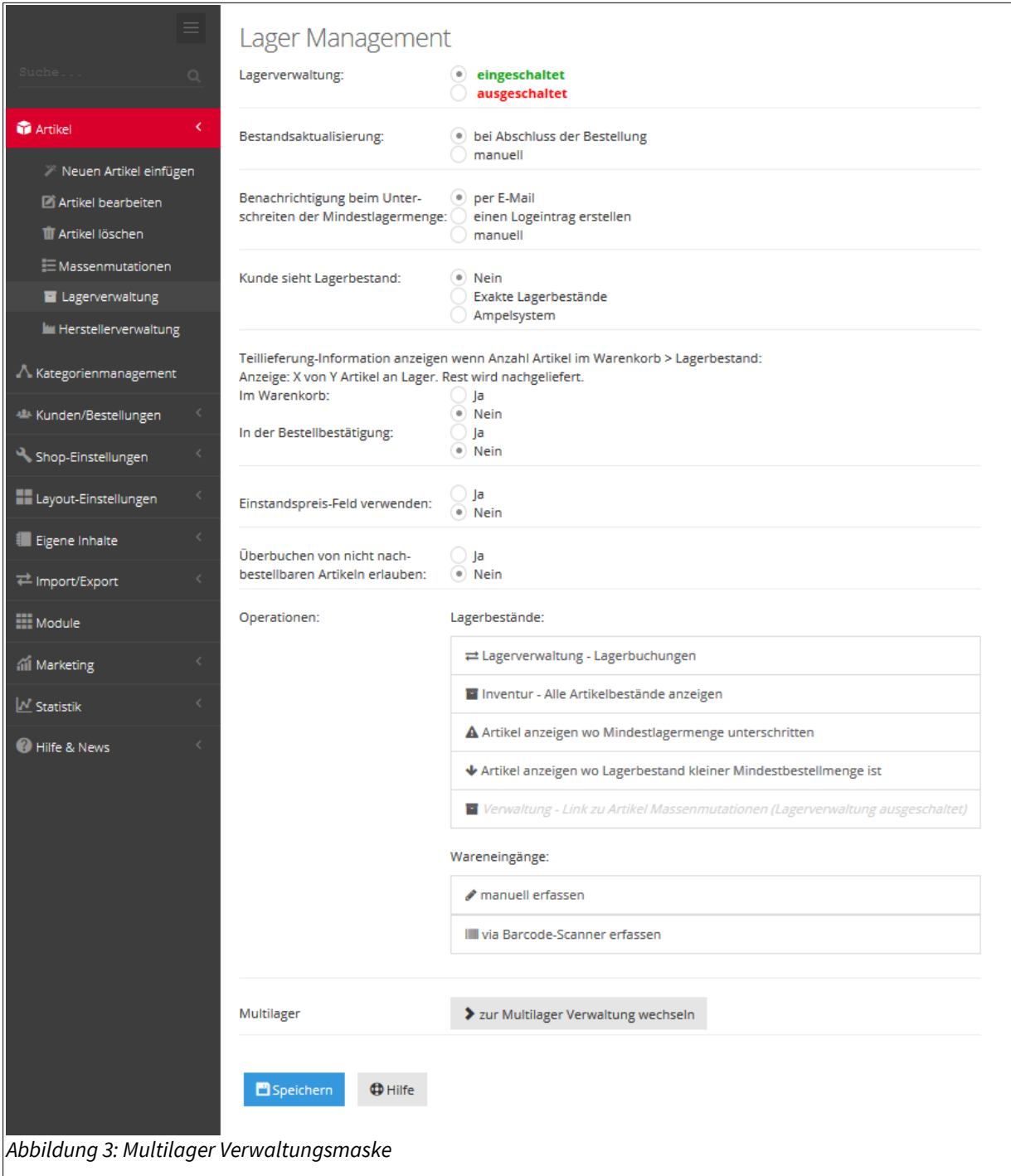


Abbildung 3: Multilager Verwaltungsmaske

Das Artikel-Feld verfügt über eine Autovervollständigung. Der Artikel muss aus der Autovervollständigung-Liste angewählt werden, ansonsten gilt das Formular als nicht vollständig ausgefüllt. Wenn es zum entsprechenden Artikel bereits Buchungen gibt, wird der jeweilige Lagerbestand per Autovervollständigung dargestellt. Das Lastkonto ist das einzige Feld, welches kein Pflichtfeld ist. Unterhalb des Formulars werden die zuletzt getätigten Buchungen aufgelistet, sodass bei vielen Buchungen die Übersicht nicht verloren geht.


Allgemeine Konfiguration (bei Klick auf 'Konfiguration' Button)

- **Aktivierung:** Soll das Modul aktiv sein?
- **Liste der verwendbaren Lager (Anzeige):** Info: Neue Lager werden nur via Shop-Datenbank angelegt oder verändert, da es wichtige Abhängigkeiten gibt. Am besten via phpMyAdmin editieren. Pro Lager vergibt man eine Bezeichnung (Lagernummer). Die Lager-ID vergibt das Shopsystem selbst.

Lagerverwaltung

- **Konfiguration:** Button führt zur Konfigurationsmaske dieses Moduls.
- **Lagerliste per Datum exportieren:** Hier Datum im Format TT.MM.JJJJ [HH:MM:SS] angeben, um eine Lagerübersicht zu exportieren. Verwendet wird das via Excel / LibreOffice lesbare Format CSV

Lagerbuchung


Juli 2016, Version v.5.1.0

Suche ...

Artikel

Kategorienmanagement

Kunden/Bestellungen

Shop-Einstellungen

Layout-Einstellungen

Eigene Inhalte

Import/Export

Module

Marketing

Statistik

Hilfe & News

Module Multilager

Lagerverwaltung

Konfiguration

28.01.2017 01:06:49 Lagerliste per Datum exportieren

Lagerbuchung

✓ Daten erfolgreich gespeichert!

Artikel:

Lager:

Aktion:

Anzahl Artikel:

Lastkonto:

✓ Übernehmen

Letzte Buchungen des aktuell ausgewählten Artikels

Hannover				München			
Datum	Zeit	Buchung	Anzahl Bestand	Datum	Zeit	Buchung	Anzahl Bestand
28.01.2017	01:06:49	◀ Eingang	5 1	27.01.2017	23:38:56	↻ Umbuchung Ein	2 4
27.01.2017	23:38:56	↻ Umbuchung Aus	-2 -4	27.01.2017	23:37:02	↻ Umbuchung Ein	2 2
27.01.2017	23:37:02	↻ Umbuchung Aus	-2 -2				

Letzte Buchungen

Datum	Zeit	Artikel	Artikel Nr.	Lager	Buchung	Anzahl	Bestand	Quelle	Ref./th>	Lastkonto	ID
28.01.2017	01:06:49	PepperShop Pfefferschote grün	pfeffer003g	Hannover	◀ Eingang	5	1	Manuell	Admin		59
28.01.2017	00:44:59	PepperShop Pfefferschote	pfeffer003	Hannover	◀ Eingang	0	3	Manuell	Admin		58
28.01.2017	00:43:58	I Am Legend	dvd001	Hannover	➤ Ausgang	-1	187	Manuell	Admin		57
28.01.2017	00:43:06	I Am Legend	dvd001	Hannover	➤ Ausgang	-1	188	Manuell	Admin		56
28.01.2017	00:42:45	I Am Legend	dvd001	Hannover	➤ Ausgang	-1	189	Manuell	Admin		55
28.01.2017	00:42:40	I Am Legend	dvd001	Hannover	➤ Ausgang	-1	190	Manuell	Admin		54
28.01.2017	00:42:37	I Am Legend	dvd001	Hannover	➤ Ausgang	-1	191	Manuell	Admin		53
28.01.2017	00:38:53	I Am Legend	dvd001	Hannover	◀ Eingang	1	192	Manuell	Admin		52
28.01.2017	00:36:40	I Am Legend	dvd001	Hannover	◀ Eingang	1	191	Manuell	Admin		51
28.01.2017	00:36:18	I Am Legend	dvd001	Hannover	◀ Eingang	1	190	Manuell	Admin		50

← Zurück zur Moduladministration

Lagerbuchungsmaske

In diesem Abschnitt wird eine Lager Operation durchgeführt. Je nach Ort, wie diese Maske aufgerufen worden ist, kann das Feld 'Artikel' auch schon vorausgefüllt sein (GET-Parameter `artikel_id`). Man kann aber auch nur einen Artikel eingeben, um zu sehen, wie seine letzten Operationen ausgesehen haben.

- *Artikel*: Tippen Sie im Eingabefeld den Namen eines Artikels oder dessen Artikel-Nr. Der Shop zeigt eine Type-A-Head Suchresultatliste an, aus welcher man den zu bearbeitenden Artikel auswählt. Info: Sobald ein Artikel gewählt worden ist, blendet der Shop unterhalb der Buchungsmaske eine Übersicht der letzten Multilager-Operationen mit diesem Artikel ein.
- *Lager*: Hier kann man aus einer Liste von vorhandenen Lagern wählen. Die Lagerbuchungsoperation gilt dann für dieses Lager.
- *Aktion*: Welche Lageroperation soll ausgeführt werden?
 - *Wareneingang*: Lagerbestand eines Artikel erhöhen
 - *Warenausgang*: Lagerbestand eines Artikel verkleinern
 - *Inventur(buchung)*: Lagerbestand eines Artikel setzen
 - *Lagerbestand umbuchen*: Wird diese Option gewählt, zeigt der Shop eine zweite Lagerwahl an. Nun gibt man an, von welchem Lager in welches Lager man die gewünschte Anzahl Artikel umbucht. Es werden immer zwei Operationen gebucht: Ein Wareneingang und ein Warenausgang beim anderen Lager.
- *Anzahl Artikel*: Hier bitte die gewünschte Anzahl Artikel angeben, die gebucht werden soll.
- *Lastkonto*: Lastkonto des Kontierungsmoduls

Die Eingabemaske kann auch angepasst werden, siehe dazu Kapitel Anhang 1.

Letzte Buchungen

Zuunterst sieht man eine Tabelle mit den letzten Multilager Buchungen über das gesamte Artikelsortiment und den Navigationsbutton um die Maske zu verlassen. Bestellungen werden direkt verlinkt.

4. Import / Export von Multilager Daten

Das Multilager Modul ist ins PepperShop Import/Export Tool der Professional Version integriert. Somit kann man die Lagerbestände als absolute Werte (Inventurbuchungstyp) bei einem Import ins Shopsystem übernehmen oder auch als Daten in die Exportausgabe integrieren.

4.1 Auswahl der Spalten für den Export

Shop-Administration – Import/Export – Import/Export-Tool – Artikelstamm exportieren (Button klicken)

Bei der nun erscheinenden Liste fehlt das Standardfeld 'Lagerbestand', dafür werden die via Multilager Modul definierten Lager mit dem Prefix 'Lager ' aufgelistet, z.B. 'Lager Hannover' und 'Lager München'. Setzt man dort ein Häkchen, so wird der Shop die entsprechenden Lagerbestände der jeweiligen Artikel mit exportieren.

4.2 Artikelimport

Hier einfach eine Importdatei mit denselben Export-Spaltenbezeichnungen hochladen und importieren.

5. Integration in Artikel Bearbeitungsmaske

Wenn man einen Artikel bearbeitet via 'Artikel' → 'bestehenden Artikel bearbeiten', sieht man eine Lagerinfoanzeige und einen Button, der direkt zur Lagerbearbeitungsmaske führt. Subartikel werden hier ebenfalls schon angezeigt (siehe Beispielbild).

Lagerverwaltung

Multilager [Lagerdaten bearbeiten](#)

Artikel Nummer	Artikel Name	Einheit	Kategorie	Lager Hannover	Lager München
pfeffer003	PepperShop Pfefferschote	Stück	Pfeffer, Stempel	3	0
pfeffer003g	PepperShop Pfefferschote grün	Stück	Subartikel	1	4
pfeffer003r	PepperShop Pfefferschote rot	Stück	Subartikel	0	0

[Weiter](#)
[Als neu Speichern](#)
[Speichern](#)

Abbildung 4: Artikelinfoanzeige ganz unten in der Artikel Bearbeitungsmaske

6. Buchung bei Bestellung

Wenn via Webshop oder Kasse¹ eine Bestellung eintrifft und der Shop im Lagermanagement so konfiguriert ist, dass er direkt Lagerbuchungen vornehmen soll, so wird dies automatisch nach folgender Regel durchgeführt (müsste bei Bedarf in `shop/lager.def.php` in `korrekt_lagerbestand_fuer_kunde(..)` angepasst werden):

1. Zuerst im Lager mit dem höchsten Bestand des Artikels abbuchen
2. Sollte eine grössere Anzahl bestellt werden, als Artikel am Lager mit dem höchsten Bestand sind, so gibt es mehrere Lageraktionen:
 1. Buche soviel Artikel wie möglich von jedem Lager mit positivem Artikelbestand ab
 2. Buche überzählige Artikel auf dem Lager mit:
 - a) dem grössten Artikelbestand
 - b) den grössten Reservationen (ausstehender Bestand) – falls es keine Artikel an Lager gab

7. Anzeige der Lagerbestände auf Kundenseite

Im Auslieferungszustand wird den Besuchern des Shops jeweils nur der kumulierte (Sub-)Artikellagerbestand angezeigt. Diese Angabe kann als exakte Zahl oder als Ampel (rot, grün) in der Artikelliste und in der Artikeldetailanzeige verwendet werden. Sollte hier eine andere Anzeigeform gewünscht sein, kann man dies in folgender Methode anpassen: `shop/module/multilager/lager.def.php` in `get_lagerbestand_fuer_kunde(..)`.

Eine einfache Möglichkeit um eine Liste mit den Lagern und den Beständen zu erhalten, kann man wie folgt auslesen:

```
$lager = new lager.def.php();
$lager->set_artikel_id($artikel_id);
$lagerliste_array = $lager->get_lagerbestaende_des_artikels();
```

8. Installation

8.1 Systemanforderungen

Um das Multilager Modul einsetzen zu können, ist mindestens ein PepperShop v.6.0 Professional oder Enterprise erforderlich.

1 PepperShop POS, die webbasierte Kassenlösung: <https://www.peppershop.com/pos/>

8.2 Dateien kopieren und hochladen

Das Multilager Modul besteht aus einigen Dateien und zwei Verzeichnissen, die man in seinen installierten PepperShop kopieren muss. Dazu entpackt man zuerst das mitgelieferte ZIP-Archiv. Es sind im Wesentlichen zwei Verzeichnisse die kopiert werden müssen:

```
{shopdir}/shop/Admin/module/multilager | Verz.
{shopdir}/shop/module/multilager      | Verz.
```

Die Dateien lassen sich einfach via FTP oder SCP zum Webserver hochladen. Der Platzhalter {shopdir} steht dabei für das Shopverzeichnis auf dem Webserver, wo unter anderem die Datei `index.php` zusammen mit `README.txt` zu finden ist.

9. Modulinstallation

Nach dem Kopieren der Dateien kann man in die Shop-Administration gehen und dort ins Menü 'Module' wechseln. Auf der linken Seite, bei den noch nicht installierten Modulen, sieht man nun das Multilager Modul aufgelistet.

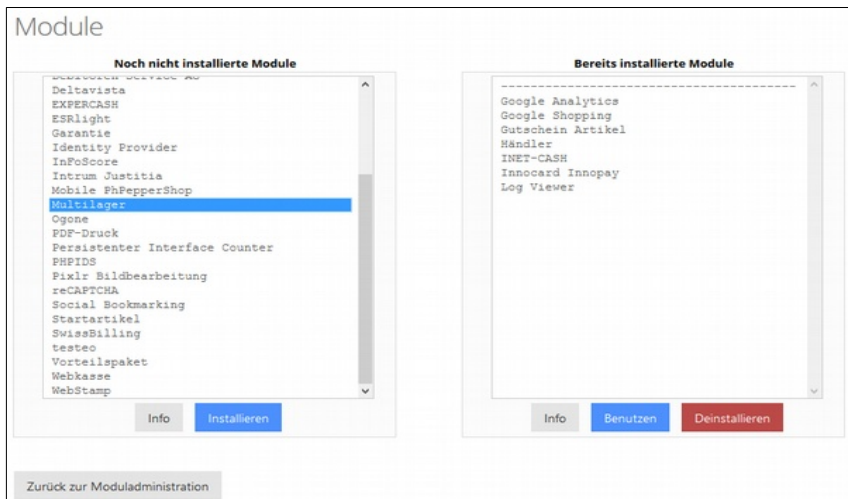


Abbildung 5: Das Multilager Modul wird aufgelistet (Module können variieren)

Nun muss das Multilager Modul angewählt werden und auf den 'Installieren' Button geklickt werden. Wenn die Installationsroutine ohne Probleme durchläuft, wird dies auf der darauf folgenden Seite kommuniziert. Das Modul ist nun installiert. Wir klicken nun auf den Button 'Zurück zur Modulverwaltung' und dort 'Zurück zur Moduladministration'. Wir sehen jetzt einen Button für das Multilager Modul. Wenn man auf diesen Button klickt, erscheint die Verwaltung dieses Moduls.

Die Installation des Multilager Moduls ist nun abgeschlossen. Damit das Modul eingesetzt werden kann, muss das Modul nun noch an die spezifische Konfiguration des Shopbetreibers angepasst werden, siehe dazu das nächste Kapitel *Modulkonfiguration*, weiter unten.

9.1 Lagermanagement aktivieren

In der Shop-Administration muss man nun via 'Artikel' → 'Lagerverwaltung' → 'eingeschaltet' → Speichern das Lagermanagement aktivieren. In dieser Maske ist das Multilager auch schon verlinkt.

10. Kompatibilität

Dieses Modul ist derzeit nicht mit der Lager-Synchronisation des PepperShop Moduls Synchronisations-Tool kompatibel (Abgleich von Stammdaten zwischen mehreren PepperShops / Shop-Netzwerk).

11. Hilfe / offene Fragen

Bei offenen Fragen steht das PepperShop Forum zur Verfügung:

<http://www.peppershop.com>

12. Anhang 1: Fortgeschrittene Konfiguration: Administrationsmaske

12.1 Aufruf der Maske mit vorausgewählten Daten

Die Maske für Buchungen der Artikel kann man konfigurieren. Es gibt Aufrufparameter, welche als GET-Parameter übermittelt werden können, so dass die Maske angepasst werden kann:

Diese Maske kann mit vorausgewählten Daten aufgerufen werden. Dazu kann man folgende GET-Parameter verwenden:

- `lager_id` = Wählen Sie hier ein Lager vor. Dazu muss als GET-Parameter `lager_id` mit dem numerischen Lager-ID Wert angegeben werden. Dieser Wert kann in der Konfigurationsmaske ausgelesen werden.
- `lager_id_2` = Wählen Sie hier ein Ziel-Lager vor. Bei der Umbuchen-Aktion muss man zwei Lager angeben. Hier kann man das Ziellager wählen. Dazu muss als GET-Parameter `lager_id_2` mit dem numerischen Lager-ID Wert angegeben werden. Dieser Wert kann in der Konfigurationsmaske ausgelesen werden.
- `lastkonto` = Definieren Sie hier das vorausgewählte Lastkonto
- `anzahl` = Geben Sie eine vorgewählte Anzahl an. Achtung: Wenn die Anzahl vorgewählt ist, wird die Aktion unmittelbar nach Eingabe einer gültigen Artikelidentifikation ausgeführt!
- `in_popup` = Soll die Maske ohne Navigationsoptionen gerendert werden (z.B. in einem PopUp?), dann einfach `&in_popup=true` anhängen.
- `aktion` = Definieren Sie hier die vorausgewählte Aktion der Maske, z.B. folgende:
 - `ein` = Wareneingang erfassen
 - `aus` = Warenausgang erfassen
 - `um` = Lagerbestand umbuchen
 - `inv` = Inventur (überschreiben des Lagerbestands mit neuem Wert)
- `commit` = Wenn die Lagerbuchung ausgeführt werden soll, muss `&commit=true` angehängt werden. Ansonsten wird lediglich die Maske ausgefüllt.

Beispielaufruf einer Warenausgangsmaske:

```
http://www.ihrshop/shop_pfad/shop/Admin/module_admin_aufruf.php?darstellen=4&
installed_selection=multilager&backlink=6&in_popup=true&lager_id=2&lastkonto=200
3&aktion=aus
```

12.2 Konfiguration der Maske

In der folgenden PHP-Datei gibt es mehrere Steuerungskonstanten, mit welchen man das Verhalten der Maske zur Eingabe von Lagerbuchungen beeinflussen kann. Insbesondere bei Verwendung eines Barcode-Scanners und dem Hersteller-Modul ist dies wichtig, da man hier das Datenbankfeld des Barcode-Felds definiert (`MULTILAGER_ARTIKEL_IDENT_FIELD = 'artikel_code'`):

```
define ('MULTILAGER_MAX_ANZ_LETZTE_BUCHUNGEN' , 10);
define ('MULTILAGER_ARTIKEL_IDENT_FIELD' , 'Artikel_Nr');
define ('MULTILAGER_JUMP_TO_FIELD_AFTER_IDENT_FILL' , 'anzahl');
define ('MULTILAGER_COPY_ANZAHL_FELD_AFTER_COMMIT' , false);
```