

GEVAS-Professional MultiLager

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----|---|----|
| 1. | Allgemeines | 2 |
| 1.1 | Was ist MultiLager? | 2 |
| 1.2 | Nach Lager getrennte Daten | 2 |
| 1.3 | Gemeinsame Daten | 2 |
| 1.4 | MultiLager sieht man (fast) nicht – optische Unterschiede | 3 |
| 1.5 | Begriffe | 4 |
| 2. | Bedienung des Programms..... | 5 |
| 2.1 | Lager anlegen/ändern | 5 |
| 2.2 | Zugriffssteuerung..... | 6 |
| 2.3 | Benutzung der Programmfunktionen..... | 6 |
| 2.4 | Zugriff auf „fremdes“ Material | 7 |
| 2.5 | Artikel in ein anderes Lager verschieben..... | 8 |
| 3. | Migration von einem Lager zu MultiLager | 10 |
| 3.1 | MultiLager aktivieren..... | 10 |
| 3.2 | Lager anlegen | 10 |
| 3.3 | Benutzern ein Lager zuordnen | 11 |
| 3.4 | MultiLager-Migrations-Assistent | 12 |
| 4. | Technische Beschreibung | 16 |

1. Allgemeines

1.1 Was ist MultiLager?

Das Zusatzmodul „MultiLager“ für GEVAS-Professional ermöglicht es, mit einer Datenbank beliebig viele Lager zu verwalten. Dazu werden die Lagerbestände, Aufträge, Lieferschein usw. mit einem Kennzeichen „Lager“ gekennzeichnet. Bei allen Vorgängen filtert das Programm die Daten und zeigt nur die Informationen, die zum ausgewählten Lager gehören.

Jede/r Benutzer/in ist einem bestimmten Lager zugeordnet. Wenn man sich anmeldet, „weiß“ das Programm, in welchem Lager gearbeitet wird. Das Programm [zeigt](#) nun nur die Artikel, Aufträge usw., die zu diesem Lager gehören. Nur Personen mit speziellen Zugriffsrechten können das Lager auswählen, in das sie „gehen“ wollen!

Aber [nicht alle](#) Daten aus der Datenbank werden so gefiltert! So ist es z.B. sinnvoll, die Adressen/Personen, Kostenstellen usw. gemeinsam zu führen.

1.2 Nach Lager getrennte Daten

Diese Daten werden nach Lager getrennt geführt:

| Daten-Tabelle(n) | Bemerkung |
|--|--|
| Artikel → Lagerbestände und Einzelartikel | Aber: Artikeldaten (Typ, Bezeichnung, technische Daten usw.) werden gemeinsam benutzt. |
| Artikel → Einzelartikel | |
| Stammdaten → Sets | |
| Aufträge, Reservierungen, Angebote, Anfragen | = Dispo |
| Reparaturen | |
| (VDE-)Prüfungen, Wartungen | |
| Rechnungen | |
| Inventur | |
| Archiv | |
| | |

1.3 Gemeinsame Daten

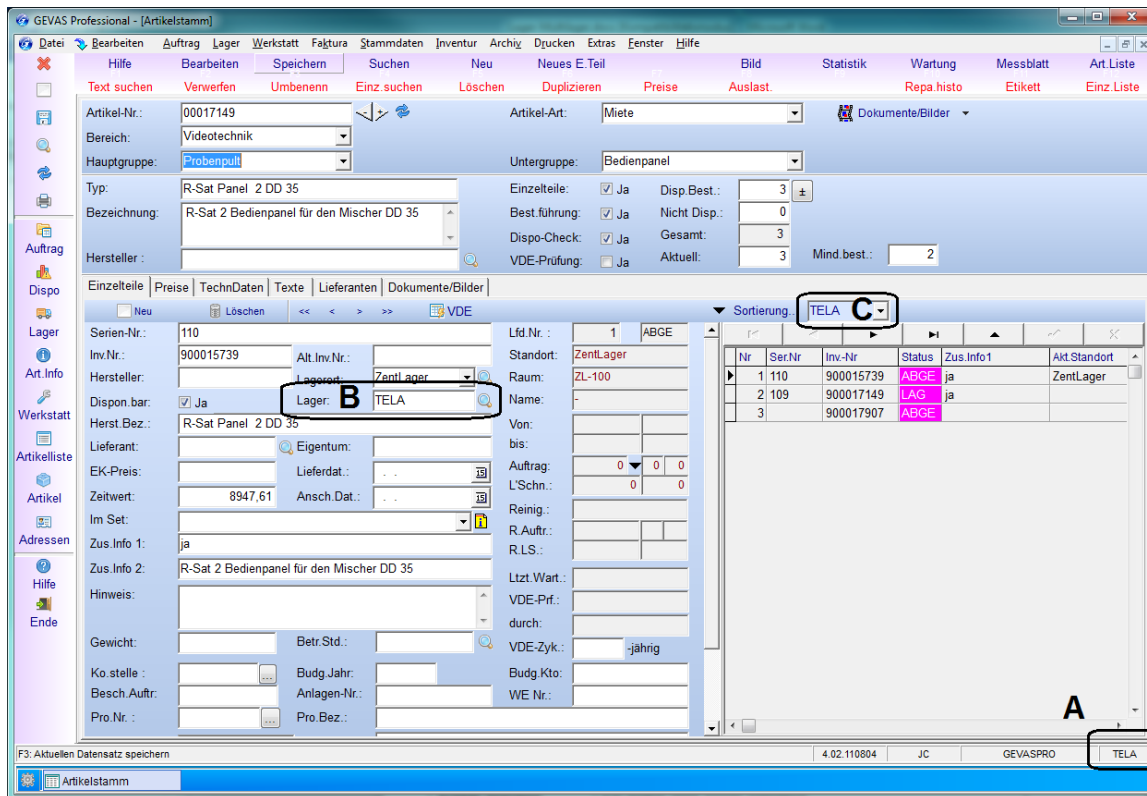
Diese Daten werden gemeinsam geführt:

| Daten-Tabelle(n) | Bemerkung |
|---|--|
| Artikeldaten, Typ, Bezeichnung, technische Daten, Texte, Lieferanten, Dokumente/Bilder. | Aber: Artikelbestände und –Einzelartikel werden getrennt benutzt! |
| Artikelgruppen | |
| Adressen, Personen | |
| Versandarten, Kostenstellen, Kostenträger | |
| Veranstaltungsorte | |
| Ursprungsländer | |
| Nummernkreise | Die Nummern für Aufträge, Inventarnummern usw. werden global vergeben. |

1.4 MultiLager sieht man (fast) nicht – optische Unterschiede

Das Modul MultiLager in GEVAS-Professional arbeitet im Hintergrund, der Anwender sieht fast keinen Unterschied zwischen der Standardversion oder MultiLager-Version!

Ein paar Kleinigkeiten gibt es:



| | |
|----------|---|
| A | Rechts unten wird der Kurzname des Lagers angezeigt, in dem man sich befindet. |
| B | Bei jedem Einzelartikel steht das zugehörige Lager. |
| C | Wenn man das Zugriffsrecht dazu hat, kann man hier das Lager auswählen, zu dem die Einzelartikel gehören. |

Einzelartikel-Ansicht:

Benutzer/in in Lager TELA:

| Nr | Ser.Nr | Inv.-Nr | Status | Lager | Akt.Standort | Zus.Info |
|----|--------|-----------|--------|-------|--------------|----------|
| 1 | | 500005010 | ABGE | TELA | | |
| 2 | | 500005011 | ABGE | TELA | | |
| 3 | | 500005012 | ABGE | TELA | | |
| 4 | | 500005013 | ABGE | TELA | | |
| 5 | | 000010283 | ABGE | TELA | | |
| 7 | | 100000001 | AUSG | TELA | Meier | |
| 8 | | 100000002 | LAG | TELA | Teamworks | |
| 9 | | 100000004 | LAG | TELA | Müller | |
| 11 | | 100000006 | LAG | TELA | Peter Peters | |
| 12 | | 000014588 | LAG | TELA | | |

Benutzer/in in Lager TON:

| Nr | Ser.Nr | Inv.-Nr | Status | Lager | Akt.Standort | Zus.Info |
|----|----------|-----------|--------|-------|--------------|----------|
| 6 | | 000010258 | ABGE | TON | | |
| 13 | | 100000008 | LAG | TON | | |
| 19 | a5646546 | 100000018 | LAG | TON | aaa | zus 1 |

Alle Geräte:1)

| Nr | Ser.Nr | Inv.-Nr | Status | Lager | Akt.Standort | Zus |
|----|----------|-----------|--------|-------|--------------|-----|
| 1 | | 500005010 | ABGE | TELA | | |
| 2 | | 500005011 | ABGE | TELA | | |
| 3 | | 500005012 | ABGE | TELA | | |
| 4 | | 500005013 | ABGE | TELA | | |
| 5 | | 000010283 | ABGE | TELA | | |
| 6 | | 000010258 | ABGE | TON | | |
| 7 | | 100000001 | AUSG | TELA | Meier | |
| 8 | | 100000002 | LAG | TELA | Teamworks | |
| 9 | | 100000004 | LAG | TELA | Müller | |
| 11 | | 100000006 | LAG | TELA | Peter Peters | |
| 12 | | 000014588 | LAG | TELA | | |
| 13 | | 100000008 | LAG | TON | | |
| 19 | a5646546 | 100000018 | LAG | TON | aaa | zus |

1) Nur mit speziellem Zugriffsrecht möglich!

1.5 Begriffe

Begriffe innerhalb des Programms:

| | |
|------------------|--|
| Lager, Filiale | <p>Lager (oder Filiale) ist der Begriff für die unterschiedlichen Standorte/Abteilungen, z. B. Ton-Lager, Video-Lager usw.</p> <p>Die Lagerbestände, Einzelartikel, Aufträge usw. werden immer nach dem Lager gefiltert, d.h. der/die Benutzer/in sieht nur „seine“ Daten.</p> |
| Artikel-Lagerort | <p>Lagerort ist ein Standplatz innerhalb eines Lagers. Ein Artikel hat einen Lagerort im Lager, z. B. Regal 1.</p> |
| Artikel-Standort | <p>Ein Artikel steht immer irgendwo!</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ist er am Lager, so steht er am Lagerort. - Ist er ausgegeben, steht er beim Kunden, also einer Abteilung, einer Firma oder einer Person. <p>GEVAS-Professional trägt als Standort anfangs den Lagerort ein.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bei der Lagerausgabe den Adress-Kurznamen. - Bei der Rückgabe eines Mietartikels wird wieder der Artikel-Lagerort gespeichert. |
| Lagerbestand | <p>Der Bestand eines Artikels bezogen auf ein bestimmtes Lager.</p> |
| Konzern-Bestand | <p>Die Summe aller Bestände aller Lager. In GEVAS-Professional ist dieser Bestand zwar vorhanden, wird aber nirgends angezeigt. Er kann jedoch für Auswertungen verwendet werden.</p> |

2. Bedienung des Programms

2.1 Lager anlegen/ändern

In den Stammdaten → Lager/Filialen kann man beliebig viele Lager anlegen. Das dunkel unterlegte Lager ist dasjenige, welches gerade ausgewählt wurde. Beispiel mit 4 Lägern:

The screenshot shows the 'Lager/Filialen' window with four data entry forms. The first form is highlighted in dark blue, indicating it is the selected one. The forms contain the following fields:

- Kurzname: AAAA
- Status: Normal, Lager
- AnsprPart.:
- Bezeichnung:
- Telefon:
- Adresse:
- Telefax:
- Strasse:
- Internet:
- Land/PLZ/Ort:
- E-Mail:
- Land:
- Bemerkung:

The second form has Kurzname: BBBB, Status: Normal, Lager, and Bezeichnung: Technisches Lager.

The third form has Kurzname: TELA, Status: Normal, Lager, and Bezeichnung: Technisches Lager.

The fourth form has Kurzname: TON, Status: Normal, Lager, and Bezeichnung: Tonlager.

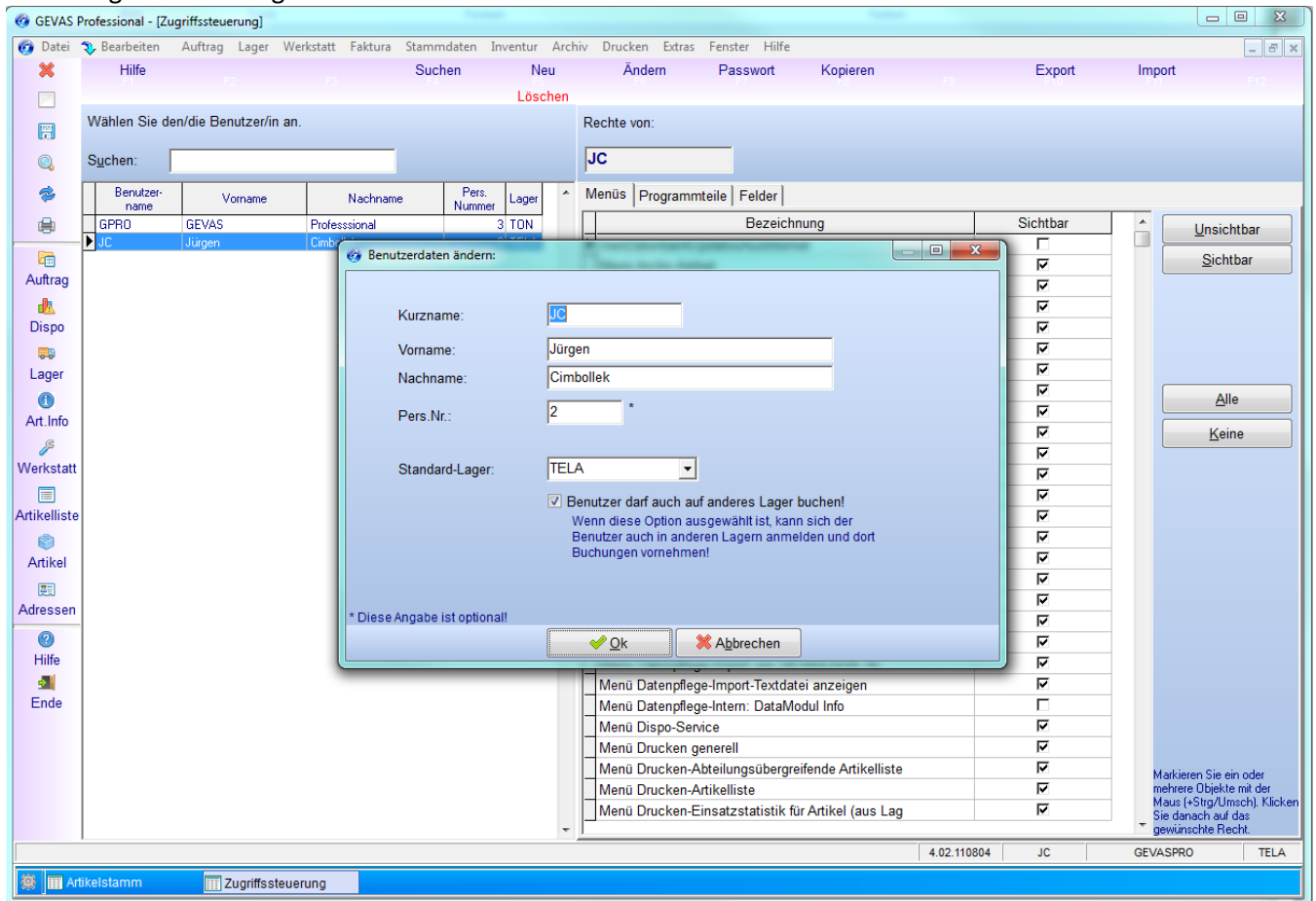
Mit dem Scrollbalken rechts kann man das gewünschte Lager auswählen.

Die Eingabefelder:

| | |
|--|--|
| Kurzname | Kurzname des Lagers. Muss angegeben werden! |
| Status | Gibt den Status des Lagers an. Standard ist „Normales Lager“. Optional kann man „Kein Lager“ auswählen, wenn z.B. ein Lager aufgelöst wurde. Ein solches Lager kann man nicht mehr auswählen. |
| Bezeichnung | Ausführlichere Bezeichnung des Lagers. |
| Adresse, Land, Telefon, Ansprechpartner usw. | Optionale Informationen, die nicht ausgefüllt werden müssen. |

2.2 Zugriffssteuerung

In der Zugriffssteuerung...



...gibt es zwei zusätzliche Felder:

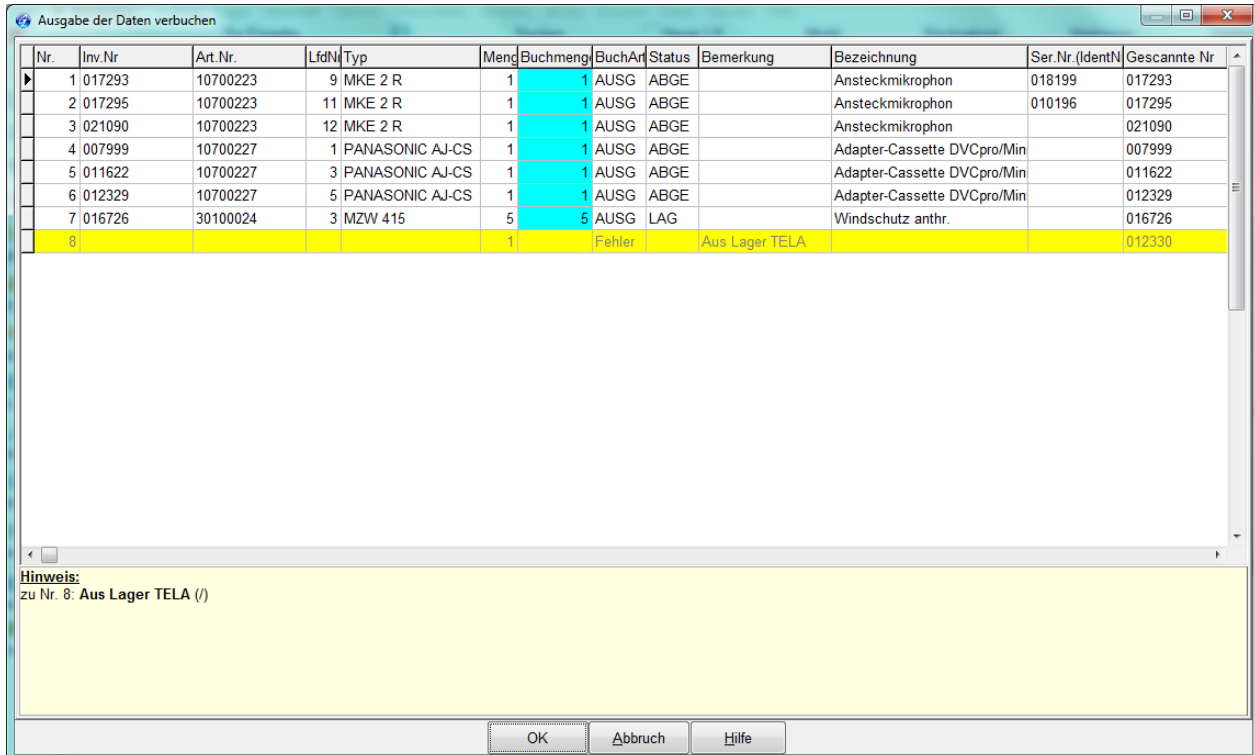
| | |
|---|--|
| Standard-Lager | Hier wird angegeben, in welchem Lager der/die Benutzer/in arbeitet. Diese Person bekommt dann automatisch nur die Bestände, Aufträge usw. dieses Lagers angezeigt. |
| Benutzer/in darf auch auf anderes Lager buchen! | Wenn die Option gewählt wurde, kann der Benutzer das Lager wechseln und auch in anderen Lagern Buchungen vornehmen. Wenn der Benutzer nur in einem seinem Lager buchen darf, so lassen Sie die Option leer! |

2.3 Benutzung der Programmfunktionen

Die Benutzung der Programmfunktionen unterscheidet sich in Nichts von der Benutzung ohne MultiLager! Alle Programmteile können benutzt werden wie gewohnt.

2.4 Zugriff auf „fremdes“ Material

Wenn man z.B. mit dem Scanner einen Artikel aus einem anderen Lager verarbeiten will, so erhält man eine Fehlermeldung, z.B.:

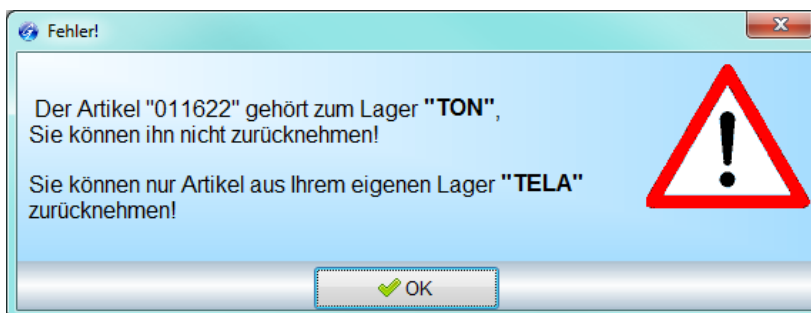


| Nr. | Inv.Nr | Art.Nr. | LfdN | Typ | Meng | Buchmeng | BuchAr | Status | Bemerkung | Bezeichnung | Ser.Nr. (IdentN) | Gescannte Nr |
|-----|--------|----------|------|-----------------|------|----------|--------|--------|----------------|-----------------------------|------------------|--------------|
| 1 | 017293 | 10700223 | 9 | MKE 2 R | 1 | 1 | AUSG | ABGE | | Ansteckmikrophon | 018199 | 017293 |
| 2 | 017295 | 10700223 | 11 | MKE 2 R | 1 | 1 | AUSG | ABGE | | Ansteckmikrophon | 010196 | 017295 |
| 3 | 021090 | 10700223 | 12 | MKE 2 R | 1 | 1 | AUSG | ABGE | | Ansteckmikrophon | | 021090 |
| 4 | 007999 | 10700227 | 1 | PANASONIC AJ-CS | 1 | 1 | AUSG | ABGE | | Adapter-Cassette DVCpro/Min | | 007999 |
| 5 | 011622 | 10700227 | 3 | PANASONIC AJ-CS | 1 | 1 | AUSG | ABGE | | Adapter-Cassette DVCpro/Min | | 011622 |
| 6 | 012329 | 10700227 | 5 | PANASONIC AJ-CS | 1 | 1 | AUSG | ABGE | | Adapter-Cassette DVCpro/Min | | 012329 |
| 7 | 016726 | 30100024 | 3 | MZW 415 | 5 | 5 | AUSG | LAG | | Windschutz anthr. | | 016726 |
| 8 | | | | | 1 | | Fehler | | Aus Lager TELA | | | 012330 |

Hinweis:
zu Nr. 8: Aus Lager TELA (/)

OK Abbruch Hilfe

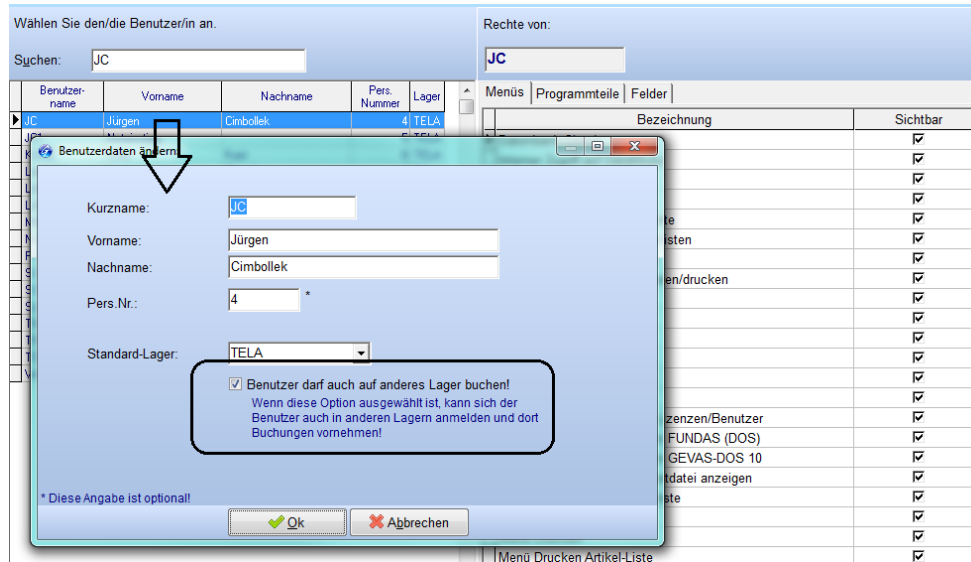
...oder...



Artikel aus einem anderen Lager kann man nicht verbuchen! Das ist eigentlich logisch: Artikel werden z.B. immer das Lager zurückgebucht, in dem man im Moment arbeitet. Wenn Sie einen Artikel, der zu einem anderen Lager gehört, zurückbuchen könnten, würde er fortan in Ihrem Lager stehen. So einfach darf das nicht gehen!

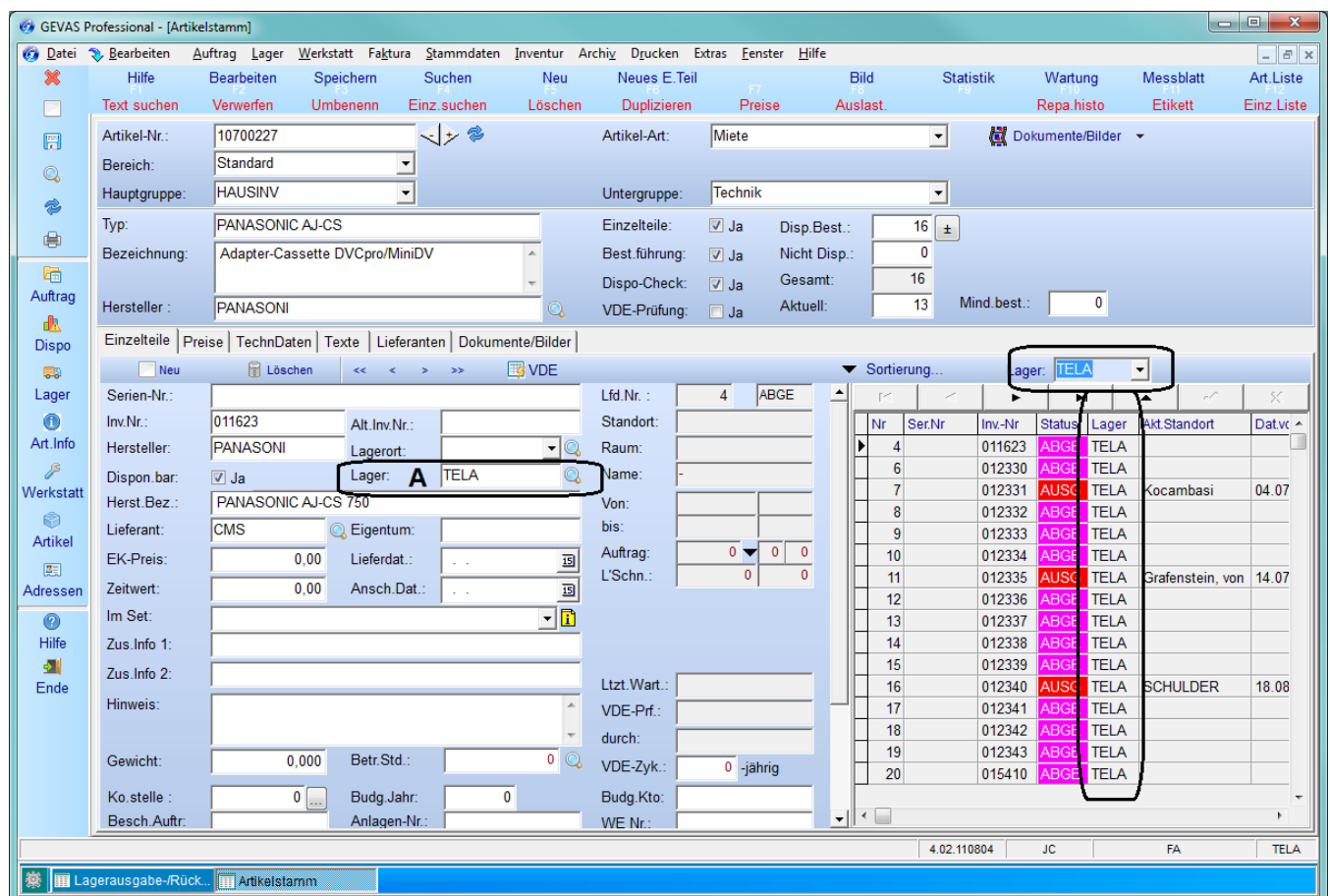
2.5 Artikel in ein anderes Lager verschieben

Wenn man einen Artikel in ein anderes Lager verschieben will, muss man das Recht „**Benutzer/in darf auf anderes Lager buchen**“ haben! Dieses Recht wird in der Benutzerverwaltung unter Datei → Admin-Optionen → Zugriffssteuerung/Benutzerverwaltung“ vergeben:

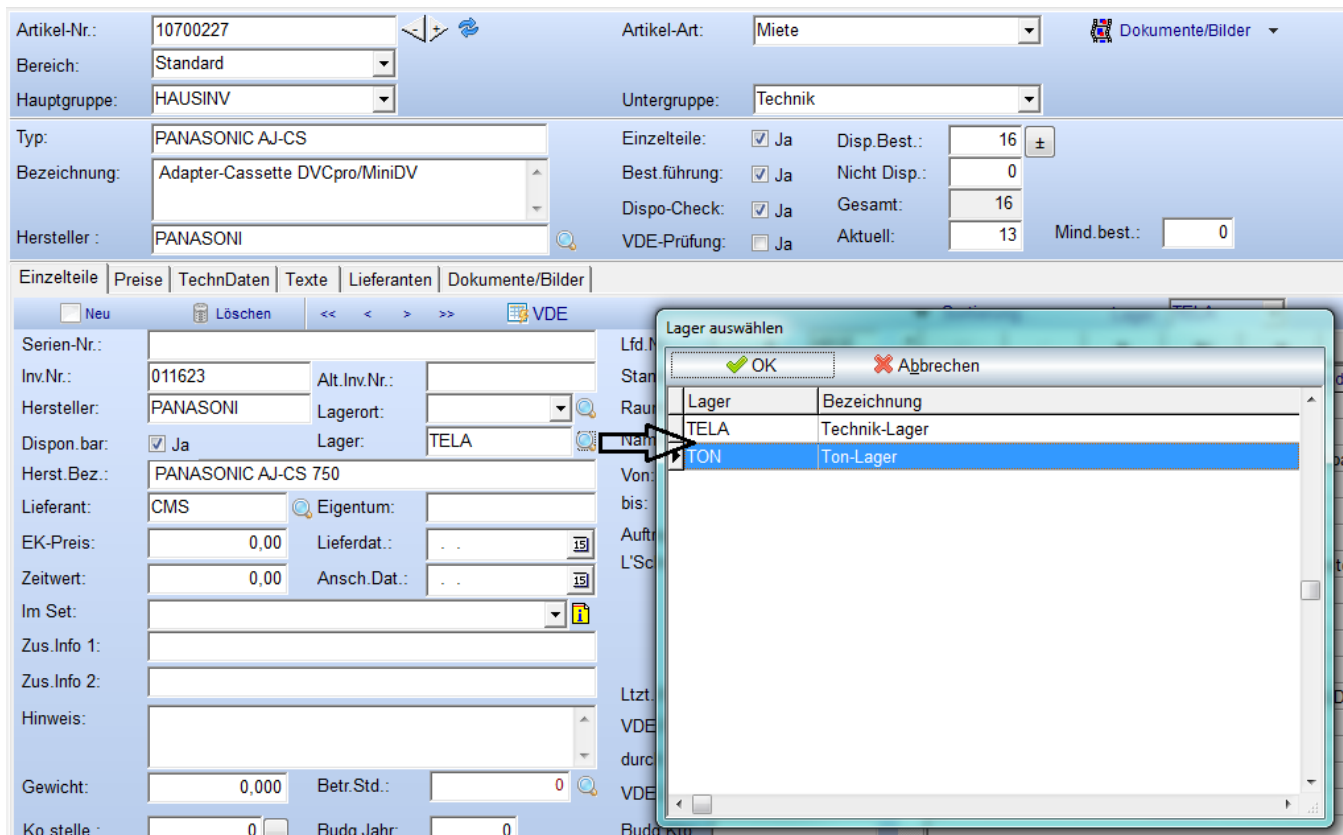


2.5.1 Einzelartikel aus dem eigenen Lager in ein anderes Lager verschieben

Wenn Sie in den Artikelstammdaten einen Artikel öffnen, sehen Sie anfangs die Einzelartikel Ihres Lagers. Beispiel: Alle Einzelartikel des Lagers „TELA“.



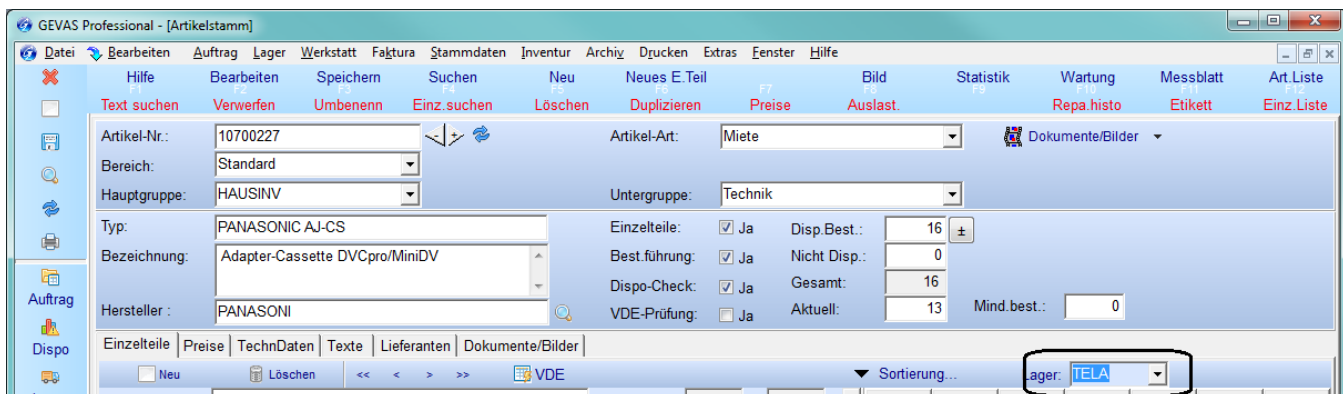
Als Benutzer/in mit speziellem Recht steht neben dem Eingabefeld „Lager:“ eine Lupe. Wenn Sie einen Einzelartikel verschieben wollen, klicken Sie einfach auf die Lupe und suchen das gewünschte (neue) Lager für diesen Einzelartikel aus. Beispiel:



Sobald Sie speichern, verschwindet der Einzelartikel aus der Anzeige, weil er jetzt ja zu einem anderen Lager gehört!

2.5.2 Einzelartikel aus einem fremden Lager in das eigene verschieben

Wenn Sie in den Artikelstammdaten einen Artikel öffnen, sehen Sie anfangs nur die Einzelartikel Ihres Lagers wie im Beispiel oben. Mit dem speziellen Recht können Sie allerdings auch die Einzelartikel eines anderen Lagers oder aller Lager anzeigen lassen (Auswahl *):



Wählen Sie das Fremd-Lager an und ändern dann das Lager des gewünschten Einzelartikels [wie oben beschrieben](#) auf Ihr Lager ab.

3. Migration von einem Lager zu MultiLager

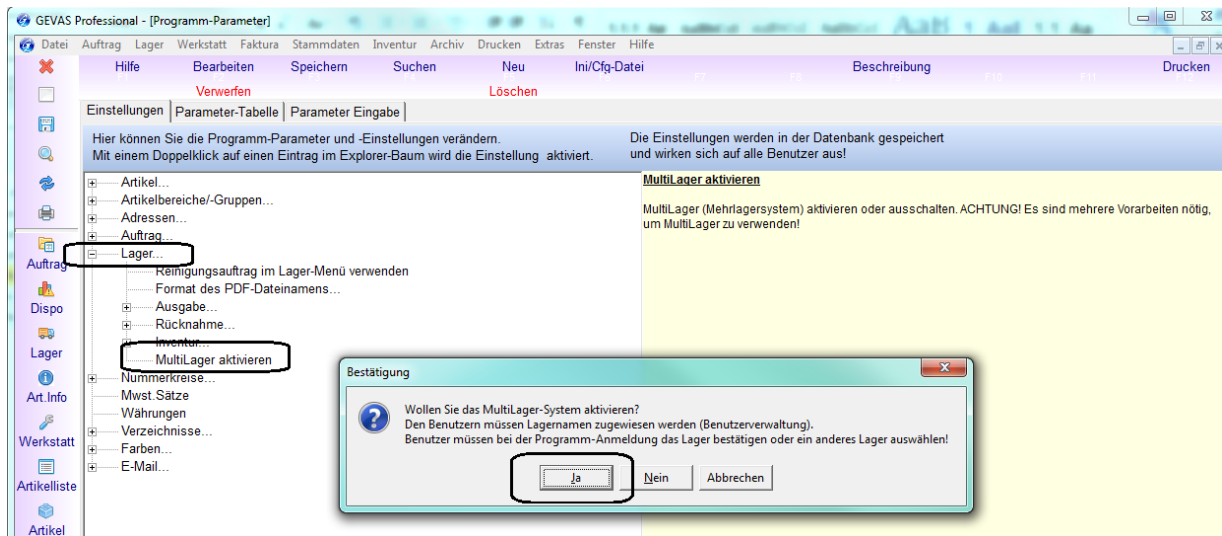
Schließen Sie alle Programmfenster in GEVAS-Professional.

Bitte halten Sie sich exakt an die vorgegebenen Schritte!

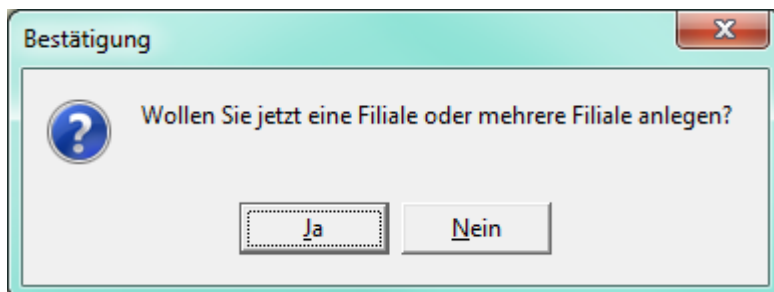
Das Datenbankupdate 110720 muss ausgeführt werden, falls man mit einer älteren Datenbank arbeitet.

3.1 MultiLager aktivieren

Aktivieren Sie zuerst das MultiLager über das Menü „Datei → Admin-Optionen → Programmparameter und Einstellungen:



Mit [Ja] wird MultiLager aktiviert. Danach sollte man unbedingt diese Frage...



...mit [Ja] beantworten. Automatisch öffnet sich das Fenster zur Eingabe der Läger. Legen Sie mindestens ein Lager an!

- ➔ Es wird empfohlen, jetzt schon alle Läger anzulegen, damit der Migrations-Assistent die Bestandstabelle schon anlegen kann (wenn auch mit 0).

3.2 Lager anlegen

Das Programm führt Sie dann in die Stammdaten „Lager/Filialen“. Legen Sie hier die Lager an, die Sie verwalten wollen, **mindestens eines!**

- ➔ Wenn Sie später ein Lager anlegen oder ändern wollen, öffnen Sie dazu das Menü „Stammdaten → Lager/Filialen“.

Legen Sie die Lager an. Für die Verwaltung der Daten ist der Lager-Kurzname am Wichtigsten. Die anderen Felder müssen nicht ausgefüllt werden.

3.3 Benutzern ein Lager zuordnen

Öffnen Sie dann das Menü „Datei→Admin-Optionen→Zugriffssteuerung“. Doppelklicken Sie auf **jede/n Benutzer/in** und weisen ihm/ihr ein Lager zu.

Wichtig:

Weisen Sie vor allem sich selbst oder einem anderen Admin ein Lager zu! Sonst können Sie sich später nicht mehr anmelden! Geben Sie sich die Option „Benutzer darf auf anderes Lager buchen!“ unbedingt auch!



Benutzerdaten ändern:

Kurzname: JC

Vorname: Jürgen

Nachname: Cimbollek

Pers.Nr.: 2 *

Standard-Lager: TELA

Benutzer darf auch auf anderes Lager buchen!
Wenn diese Option ausgewählt ist, kann sich der Benutzer auch in anderen Lagern anmelden und dort Buchungen vornehmen!

* Diese Angabe ist optional!

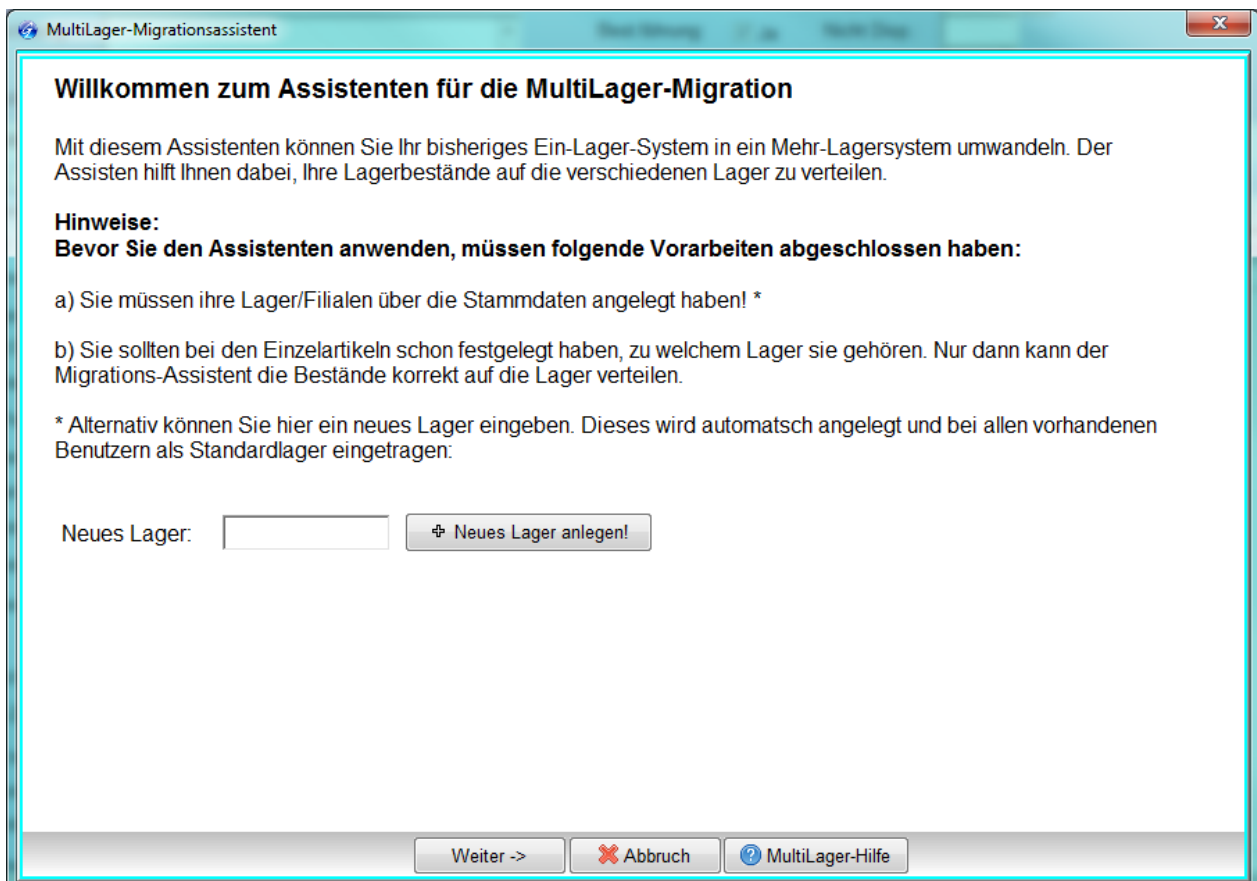
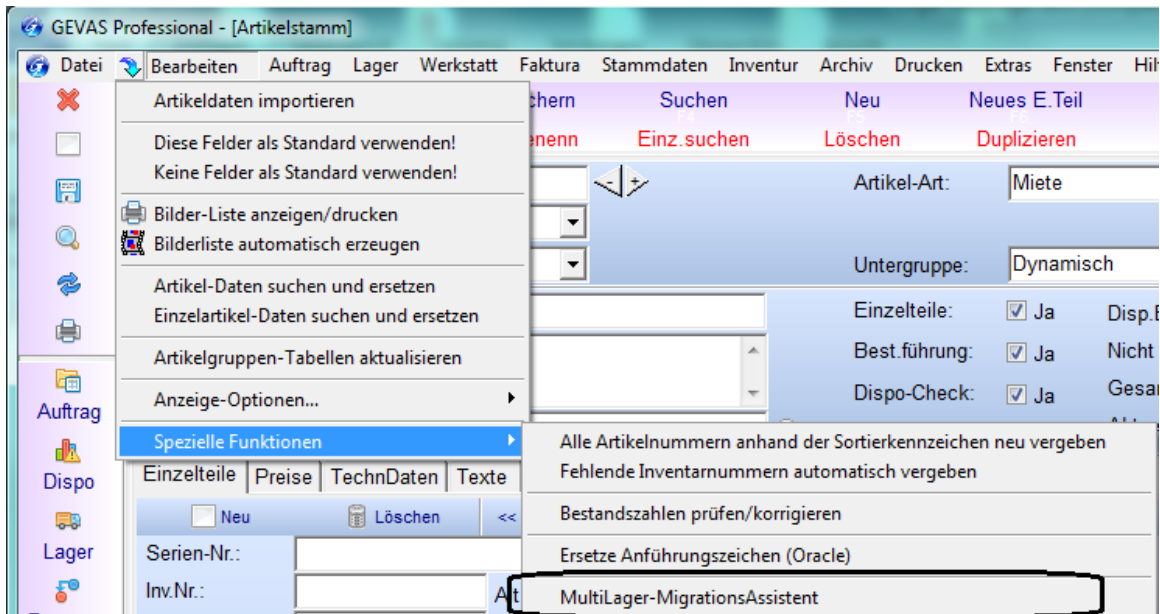
Ok Abbrechen

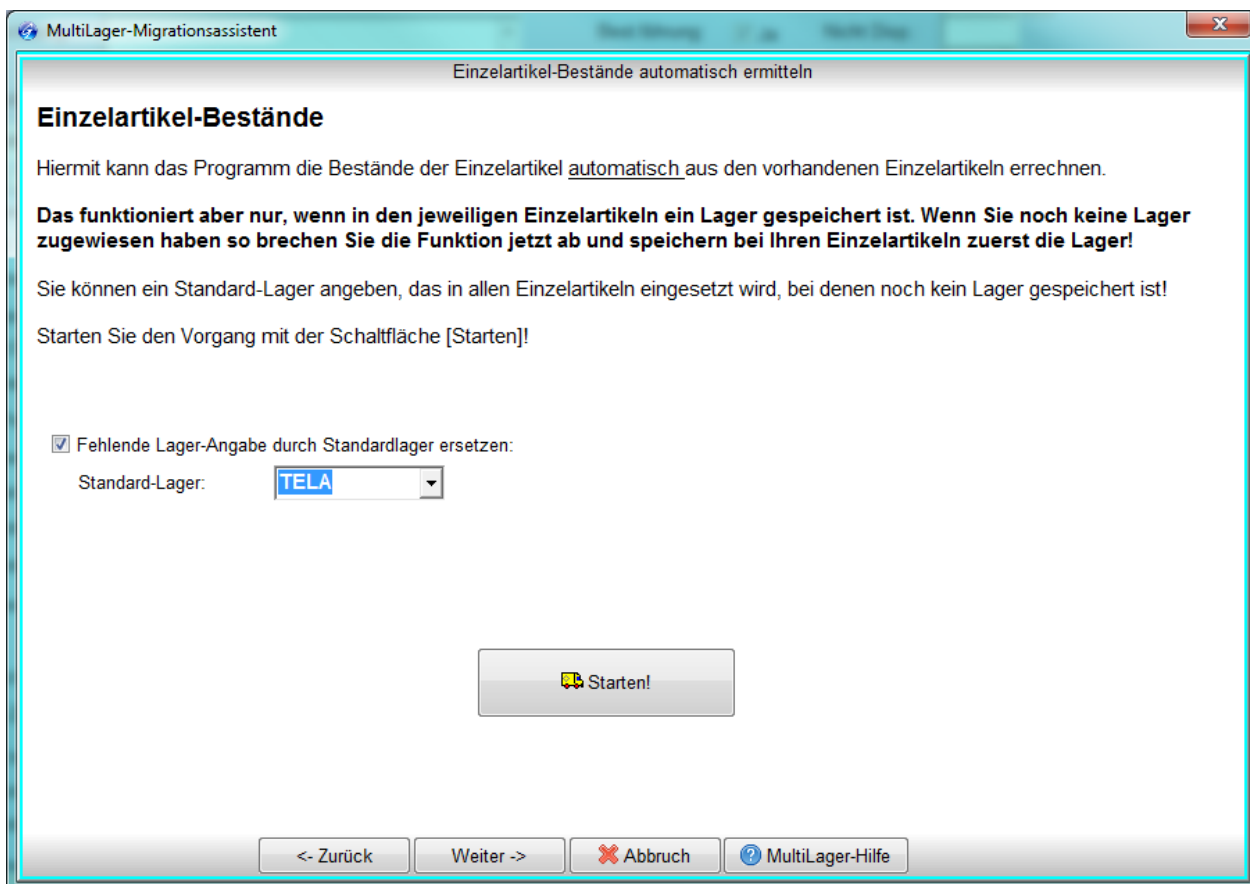
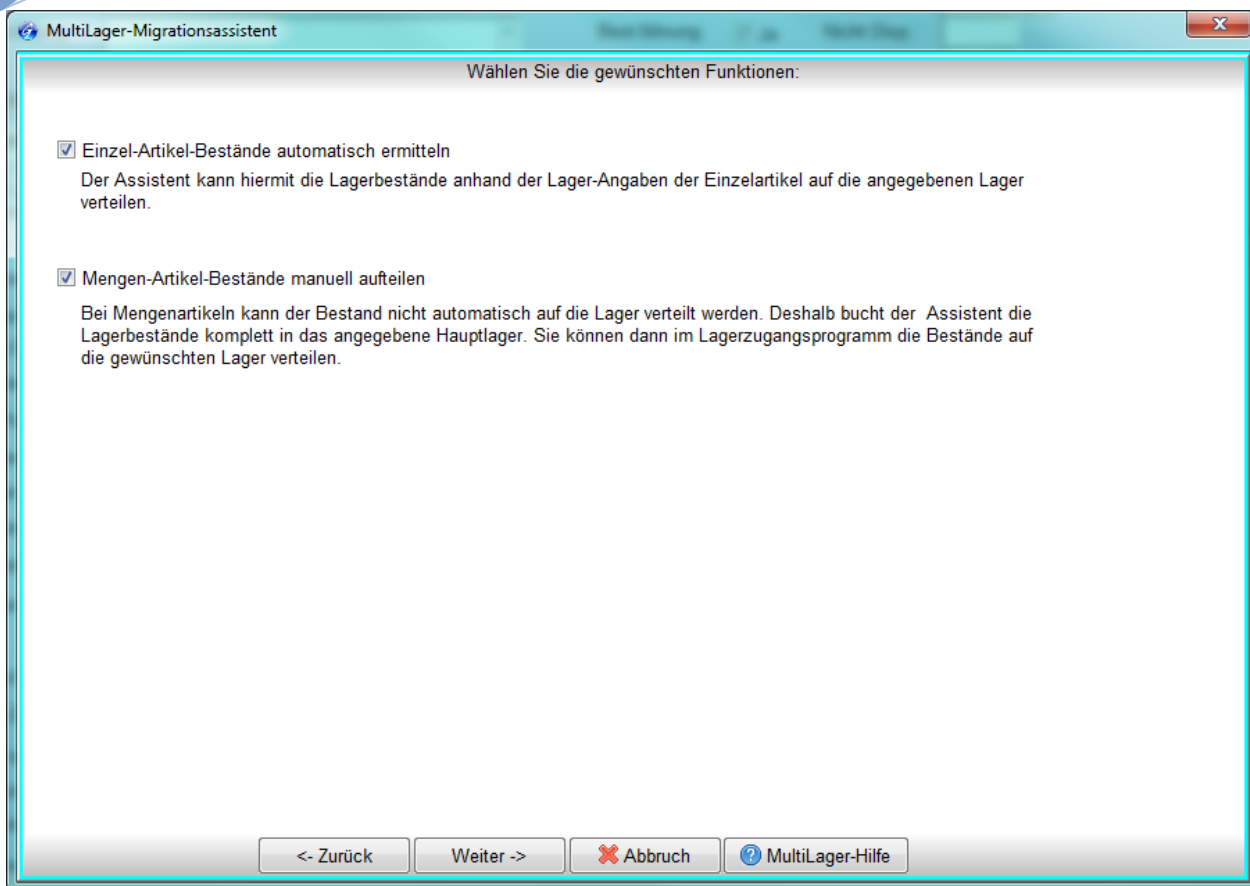
Ohne ein Standard-Lager kann sich ein Benutzer nicht anmelden!

Nun bitte das Programm neu starten.

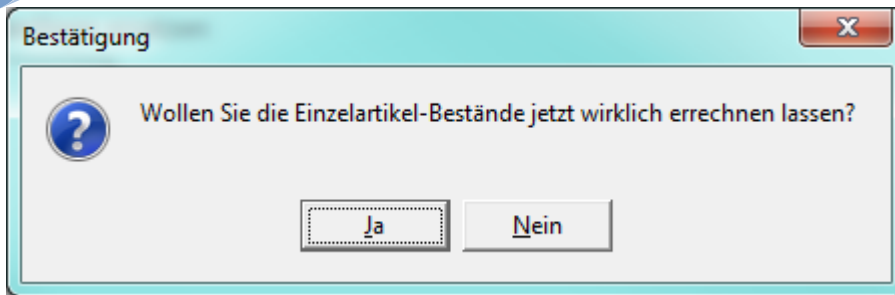
3.4 MultiLager-Migrations-Assistent

Anschließend in die Artikelstammdaten gehen und auswählen...



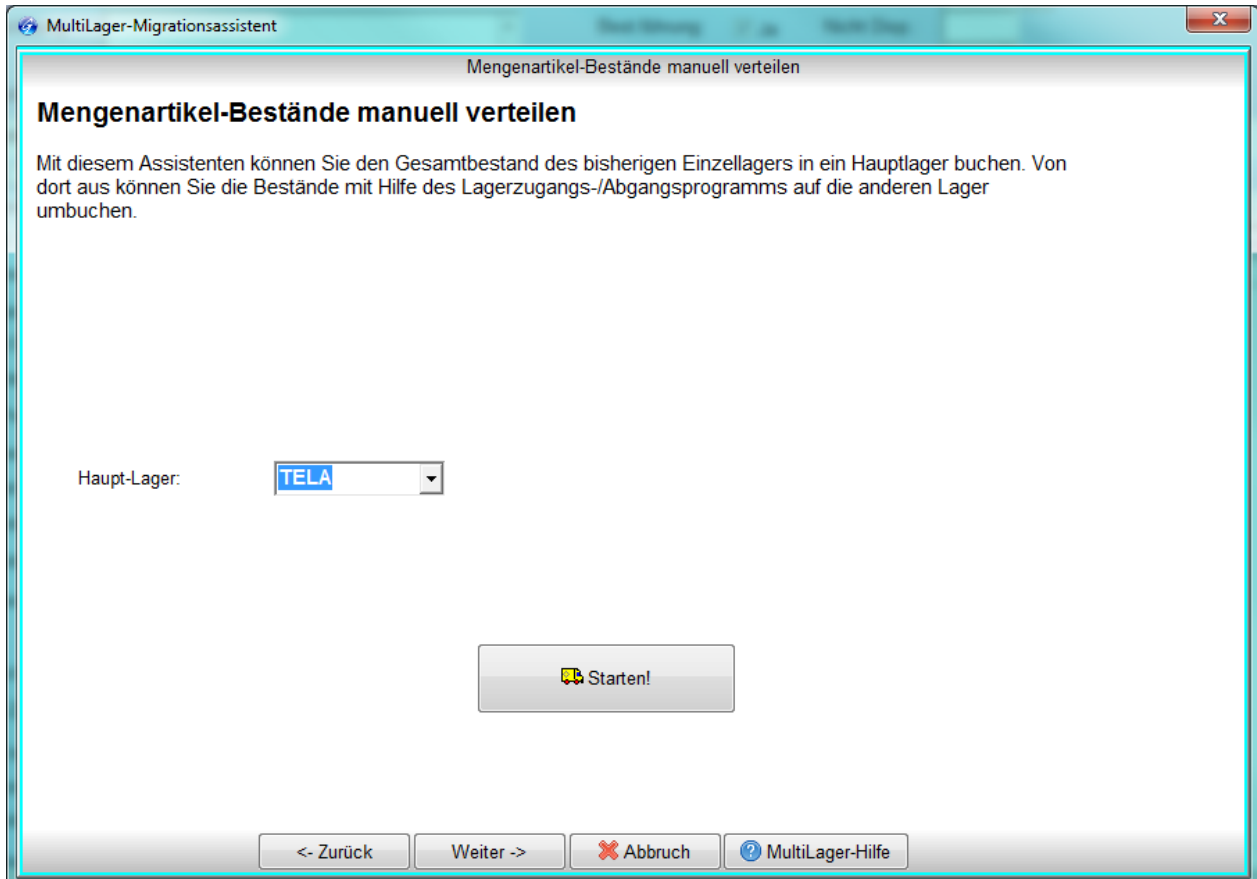


[Starten] klicken. Dieser Vorgang kann einige Zeit dauern!

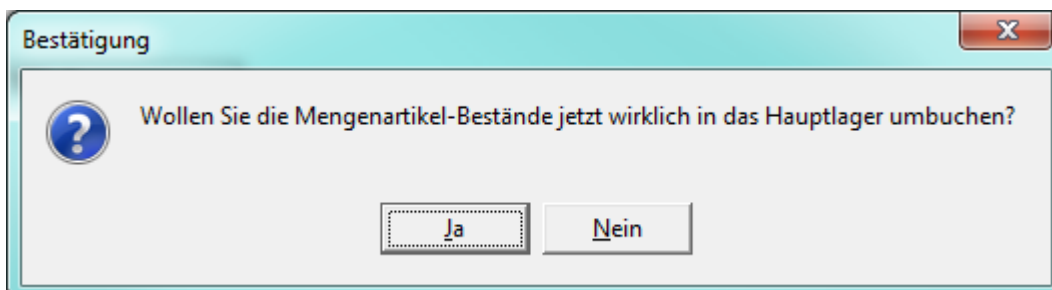


Dieser Vorgang kann einige Zeit in Anspruch nehmen.

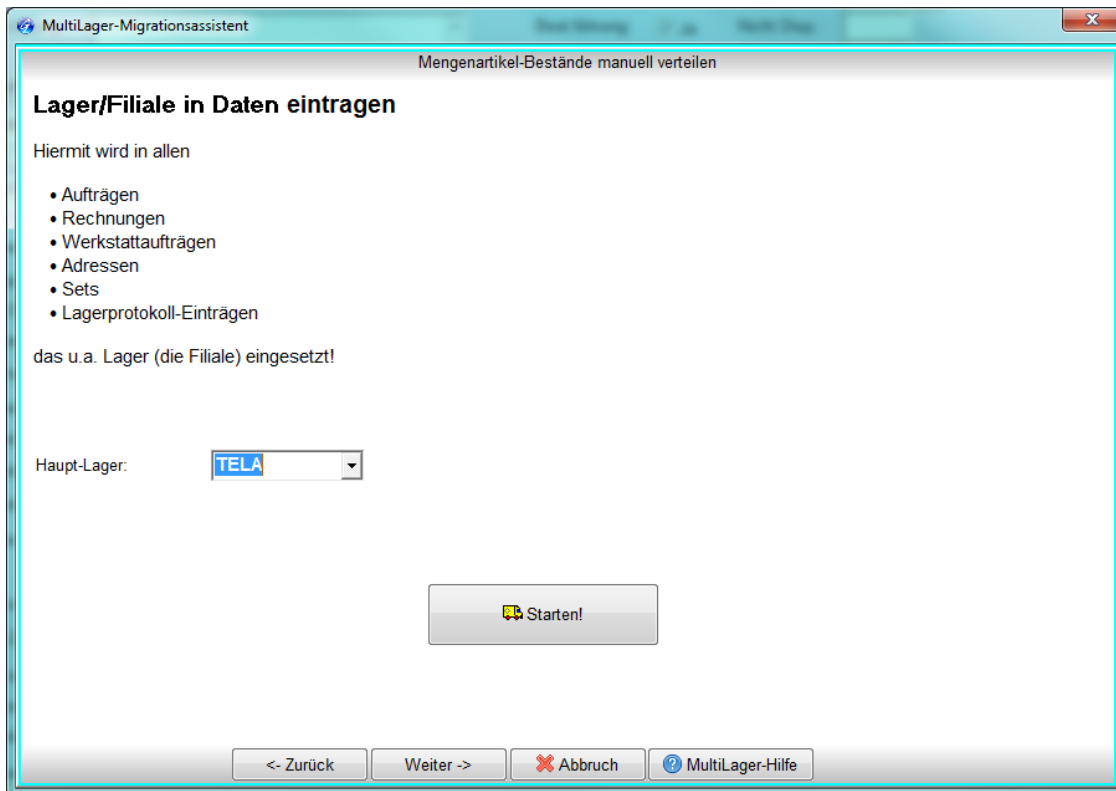
Danach wird dieses angezeigt:



[Starten] klicken.

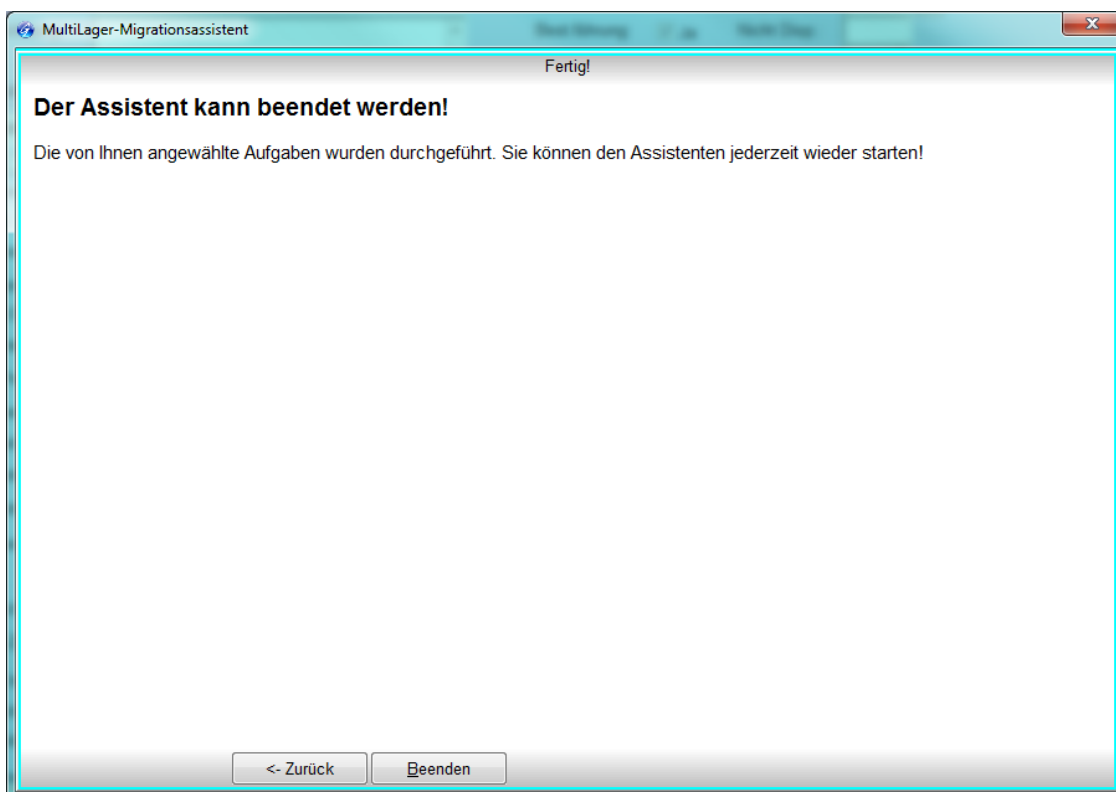


Danach wird dieses angezeigt:



[Starten] klicken. Dieser Vorgang kann einige Zeit in Anspruch nehmen.

Zum Schluss:



Starten Sie das Programm nun neu!

4. Technische Beschreibung

Bei MultiLager werden ein paar zusätzliche Tabellen verwendet. Der Update-Script legt diese an:

Bestand pro Lager/Filiale:

(Es sind Felder vorhanden, die in GEVAS-Professional nicht benutzt werden aber aus Kompatibilitätsgründen zu REFLEX/MobiFlex angelegt werden!)

```
CREATE TABLE MARTFILBESTAND
(
  ID INTEGER NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY CLUSTERED,
  ARTNR VARCHAR (14) NOT NULL,
  FILIALE VARCHAR (5) NULL,
  LAGERORT VARCHAR (20) NULL,
  BESTANDSOLL float NULL,
  BESTANDAKT float NULL,
  BESTANDAKTVERK float NULL,
  BESTANDNICHTDISP float NULL,
  BESTANDMIN float NULL,
  BESTANDBEST float NULL,
  BESELLVORSCHLMEGE FLOAT NULL,
  DEKPREIS money NULL,
  LEKPREIS money NULL,
  LEKDATUM DATETIME NULL,
  VKPREIS1 money NULL,
  VKPREIS2 money NULL,
  VKPREIS3 money NULL,
  VKPREIS4 money NULL,
  VKPREIS5 money NULL,
  VKPREIS6 money NULL,
  MIETPREISTAG money NULL,
  MIETPREISWO money NULL,
  MIETPREISMO money NULL,
  LISTENPREIS money NULL,
  BRUCHPREIS money NULL,
  KOSATZTAG money NULL,
  RABLIMIT money NULL,
  ARTIKEL_BESITZER_BESTANDSOLL float NULL,
  ERFUSER VARCHAR (10) NULL,
  ERFDATUM DATETIME NULL,
  ANDUSER VARCHAR (10) NULL,
  ANDDAT DATETIME NULL
)
```

Die Filialen:

```
CREATE TABLE FILIALEN
(
  ID INTEGER NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY CLUSTERED,
  FILIALE VARCHAR (5) NOT NULL,
  BEZEICHNUNG VARCHAR (30) NULL,
  ADRESSE VARCHAR (60) NULL,
  STRASSE VARCHAR (30) NULL,
  LANDKENNZ VARCHAR (5) NULL,
  PLZ VARCHAR (5) NULL,
  ORT VARCHAR (40) NULL,
  LAND VARCHAR (40) NULL,
  ANSPRPART VARCHAR (40) NULL,
  TELEFON VARCHAR (30) NULL,
  TELEFAX VARCHAR (30) NULL,
  MAILADR VARCHAR (60) NULL,
  WWW VARCHAR(60) NULL,
  KOST INT NULL,
  KOTR INT NULL,
  SPRACHE VARCHAR (1) NULL,
  KENNZ1 VARCHAR (6) NULL,
  KENNZ2 VARCHAR (6) NULL,
  KENNZ3 VARCHAR (6) NULL,
  KENNZ4 VARCHAR (6) NULL,
  KENNZ5 VARCHAR (6) NULL,
  KENNZ6 VARCHAR (6) NULL,
  KENNZ7 VARCHAR (6) NULL,
  KENNZ8 VARCHAR (6) NULL,
  KENNZ9 VARCHAR (6) NULL,
  BEMERKUNG VARCHAR (50) NULL,
  ADRNR int NULL,
  STATUSNR smallint DEFAULT 0
)
```


In vielen Tabellen wird das Lager/die Filiale gespeichert:

```
ALTER TABLE REPAUF ADD FILIALE varchar(5) NULL
ALTER TABLE REPHISTO ADD FILIALE varchar(5) NULL
ALTER TABLE SETKOPF ADD FILIALE varchar(5) NULL
ALTER TABLE PERS ADD FILIALE varchar(5) NULL
ALTER TABLE UDLISTE ADD FILIALE varchar(5) NULL
ALTER TABLE AUSSOND ADD FILIALE varchar(5) NULL
ALTER TABLE AUSSONDKOPF ADD FILIALE varchar(5) NULL
ALTER TABLE AUSSONDPOS ADD FILIALE varchar(5) NULL
ALTER TABLE CARNKO ADD FILIALE varchar(5) NULL
ALTER TABLE CARNPO ADD FILIALE varchar(5) NULL
ALTER TABLE LAGORT ADD FILIALE varchar(5) NULL
```

Hinweis:

In früheren Updates wurde das FILIALE-Feld in weiten Tabellen schon eingefügt, damit die Kompatibilität zu MobiFlex gewährleistet wurde!