

# ***CodeSnap Inventur Express 3.1***

*für Symbol MC1000*

*Handbuch*

## COPYRIGHT

Copyright © 2006 Flexicom GmbH

Alle Rechte vorbehalten.

Kurzanleitung für die Software *CodeSnap® Inventur 3.1*

Dritte Ausgabe: Oktober 2007

*CodeSnap® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Flexicom GmbH, Ahrensburg.*

Microsoft, ActiveSync, Windows, Windows Mobile, Windows 2000, Windows XP und Excel sind entweder eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen von Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten von Amerika und/oder anderen Ländern.

Produktnamen und Warenzeichen anderer Unternehmen werden in diesem Handbuch nur zu Identifikationszwecken verwendet und sind das Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Gelegentliche Änderungen der Informationen in dieser Veröffentlichung behalten wir uns ohne Ankündigung vor. Diese Änderungen werden jeweils in die folgenden Ausgaben dieses Handbuchs, zusätzlicher Dokumente oder Veröffentlichungen übernommen.

Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung reproduziert, in einem Datenabrufsystem gespeichert oder in anderer Form oder durch andere Verfahren (elektronisch, mechanisch, durch Fotokopieren, Aufnahme oder andere Verfahren) verbreitet werden.

## VERZICHT UND EINSCHRÄNKUNG DER HAFTUNG

Die Flexicom GmbH übernimmt keine Garantien, weder ausdrücklich noch implizit, bezüglich des Inhalts dieses Handbuchs und der unausgesprochenen Garantien von Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. Die Flexicom GmbH übernimmt keine Verantwortung für Schaden oder Verlust, der sich aus der Benutzung dieses Handbuchs ergeben könnte.

# Inhaltsverzeichnis

<u>Installation.....</u>	<u>4</u>
<u>Installation der Übertragungs-Software Microsoft® ActiveSync®.....</u>	<u>4</u>
<u>Installation auf den Mobilgeräten.....</u>	<u>4</u>
<u>Spracheinstellungen.....</u>	<u>5</u>
<u>Einstellung der Zeitzone.....</u>	<u>5</u>
<u>Verwendung einer SD-Speicherkarte.....</u>	<u>6</u>
<u>Automatische Synchronisation.....</u>	<u>6</u>
<u>Speicherkapazität.....</u>	<u>6</u>
<u>Lizenzschlüssel.....</u>	<u>7</u>
<u>Anwendung.....</u>	<u>7</u>
<u>Starten der Software.....</u>	<u>8</u>
<u>Übersicht.....</u>	<u>8</u>
<u>Die Funktionstasten.....</u>	<u>8</u>
<u>Vorbereitung.....</u>	<u>9</u>
<u>Inventur.....</u>	<u>11</u>
<u>Datensätze kontrollieren und löschen.....</u>	<u>12</u>
<u>Auswertung.....</u>	<u>12</u>
<u>Import von CSV-Dateien in Microsoft® Excel®.....</u>	<u>13</u>
<u>Import von CSV-Dateien in OpenOffice.org 2.0 Calc.....</u>	<u>13</u>

## Installation

### ***Installation der Übertragungs-Software Microsoft® ActiveSync®***

Damit Sie Daten zwischen Ihrem Mobilgerät und Ihrem PC austauschen können, muss auf Ihrem PC die Software *Microsoft® ActiveSync®* installiert werden.

Falls *ActiveSync®* noch nicht auf Ihrem PC installiert sein sollte, finden Sie auf der Cd, im Verzeichnis "*ActiveSync*", die Datei "**SETUP.EXE**". Führen Sie bitte diese Datei aus, um *ActiveSync®* zu installieren.

### ***Installation auf den Mobilgeräten***

Die Software ist auf den Mobilgeräten vorinstalliert. Wenn ein Gerät stromlos war oder ein Hard-Reset durchgeführt wurde, installiert die Software sich automatisch neu, da sie im ROM-Speicher des Mobilgeräts abgelegt ist.

## ***Spracheinstellungen***

Nach Stromlosigkeit / Hard-Reset müssen die Spracheinstellungen erneut vorgenommen werden:

- Öffnen Sie das Startmenü ( [ F ][ CTRL ] - [ F ][ESC] )
- Navigieren Sie mit den Cursortasten nach "Settings" -> "Control Panel" und drücken Sie Enter [ ENT ]
- Navigieren Sie mit den Cursortasten nach "Regional Settings" und drücken Sie Enter [ ENT ]
- Wählen Sie mit Hilfe der Cursortasten im Feld "Your locale" den Wert "German (Germany)" und bestätigen Sie mit Enter [ ENT ].
- Öffnen Sie das Menü "File" durch drücken der Tastenkombination [ F ][ ALT ] - [ F ][ALT] und wählen Sie "Close".

**Das Datumsformat in CodeSnap Express 3.1 ist unabhängig von dieser Einstellung.**

## ***Einstellung der Zeitzone***

Zur Anzeige der richtigen Uhrzeit ist es erforderlich, dass die richtige Zeitzone gewählt wird. Das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit werden bei der Synchronisation über ActiveSync automatisch eingestellt. Die Uhrzeit wird allerdings auf die aktuell eingestellte Zeitzone umgerechnet.

Sie können die Zeitzone wie folgt einstellen:

- Öffnen Sie das Startmenü ( [ F ][ CTRL ] - [ F ][ESC] )
- Navigieren Sie mit den Cursortasten nach "Settings" -> "Control Panel" und drücken Sie Enter [ ENT ]
- Navigieren Sie mit den Cursortasten nach "Date/Time" und drücken Sie Enter [ ENT ]
- Drücken Sie mehrmals [ F ][ TAB ] bis der Reiter "Date/Time" mit einer gepunkteten Linie markiert ist.
- Wählen Sie mit der rechten Cursortaste den Reiter "Timezone"
- Wechseln Sie mit der TAB – Taste [ F ][ TAB ] in die Auswahlliste für die Zeitzonen und wählen Sie Ihre Zeitzone mit Hilfe der Cursortasten.
- Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Enter – Taste [ F ][ ENT ]
- Öffnen Sie das Menü "File" durch drücken der Tastenkombination [ F ][ ALT ] - [ F ][ALT] und wählen Sie "Close".

## Verwendung einer SD-Speicherkarte

Sie können Ihr Mobilgerät mit einer SD-Speicherkarte ausrüsten ( Siehe Gerätehandbuch). Wenn das Mobilgerät mit einer SD-Speicherkarte ausgerüstet wurde, werden Einstellungen und Daten automatisch auf der SD-Speicherkarte abgelegt bzw. gesucht.

Ist das Gerät nicht mit einer Speicherkarte ausgerüstet, werden die Daten im Arbeitsspeicher des Geräts abgelegt, und können bei längerer Stromlosigkeit verloren gehen.

Pfade mit und ohne SD-Speicherkarte:

	<i>Ohne SD-Karte</i>	<i>Mit SD-Karte</i>
Einstellungen	\My Documents \CodeSnapExpress\ Config	\Storage Card\CodeSnapExpress\ Config
Inventurdaten	\My Documents \CodeSnapExpress\Dat a*	\Storage Card \CodeSnapExpress\Data*

\*Der Speicherort für die erfassten Daten kann in der Konfigurationsdatei angepasst werden.

## Automatische Synchronisation

Wenn keine SD-Karte zur Datenspeicherung eingesetzt wird, werden die Dateien im Verzeichnis "My Documents" abgelegt. Dieses Verzeichniss kann automatisch mit einem Unterordner von "Eigene Dateien" auf dem PC synchronisiert werden. Aktivieren Sie hierzu in der PC-Software ActiveSync die SyncOption "Dateien". Der entsprechende Unterordner wird von ActiveSync automatisch angelegt.

## Speicherkapazität

Die maximale Anzahl von Datensätzen, die mit *CodeSnap® Inventur Express* erfasst werden können, hängt von der Systemumgebung ab. Insbesondere haben die Anzahl der auf dem MDE - Gerät installierten Programme sowie die dort gespeicherten Dateien großen Einfluß auf den verfügbaren Speicher. Auf einem Symbol MC1000 mit 32 MB Hauptspeicher (RAM), auf dem keine weiteren Programme installiert sind, können maximal 10.000 \* Stammdatensätze (Artikelbezeichnungen) und über 25.000 \*\* Inventurdatensätze gespeichert werden.

Die erfassten Inventurdaten sollten, nach der Übertragung auf den PC, vom MDE – Gerät entfernt werden, um nicht unnötig Speicherplatz zu belegen.

\* Bei durchschnittlich 30 Zeichen pro Datensatz (= Zeile)

\*\* Bei durchschnittlich 75 Zeichen pro Datensatz (= Zeile)

## **Lizenzschlüssel**

Bei vorinstallierter Software ist der Lizenzschlüssel bereits auf dem Gerät hinterlegt, eine erneute Eingabe ist in der Regel nicht erforderlich.

Während des ersten Startens nach der ersten Installation von mdvExpress, werden Sie vom Programm aufgefordert den gerätespezifischen Lizenzschlüssel einzugeben, den Sie mit Ihrer Software erhalten haben.

Falls Sie Software für mehrere Geräte erworben haben beachten Sie bitte, daß Sie den zum jeweiligen Gerät gehörendem Schlüssel benutzen.

Die Geräte-ID Ihres Mobilgeräts finden Sie am unteren Rand des Lizenzdialogs.

Eine erneute Eingabe des Lizenzschlüssels ist in der Regel auch dann nicht erforderlich, wenn Sie mdvExpress neu installieren müssen, nachdem Ihr Gerät stromlos war.

Falls Sie noch nicht über einen Lizenzschlüssel für Ihr Gerät verfügen, können Sie bei uns eine gerätegebundene Lizenz bestellen. Hierzu benötigen wir die Geräte-ID ihres Mobilgeräts.

Um uns die Geräte-ID fehlerfrei zu übermitteln, können Sie wie folgt vorgehen:

- Nachdem Sie auf die "Abbrechen"-Taste getippt haben speichert mdvExpress die Geräte-ID in der Datei "Geräte-ID.txt" im Ordner "My Device".
- Stellen Sie das Mobilgerät in die Übertragungsstation.
- Öffnen Sie nun wieder das *ActiveSync*<sup>®</sup>-Fenster (*siehe Installation / Übertragung der Dateien*)
- In der oberen Hälfte des *ActiveSync*<sup>®</sup>-Fensters klicken Sie auf das Symbol "*Durchsuchen*" um einen Explorer für das Dateisystem des Mobilgerätes zu öffnen. Im Explorer öffnen Sie durch einen Doppelklick das Verzeichnis "*Pocket PC Arbeitsplatz*".
- Kopieren Sie nun die Datei "Geräte-ID.txt" auf Ihren PC.
- Diese Datei senden Sie uns bitte mit Ihrer Bestellung zu.

## **Anwendung**

Die Software *CodeSnap*<sup>®</sup> *Inventur Express* dient der Inventur von Warenlagern durch Erfassung von Barcodes.

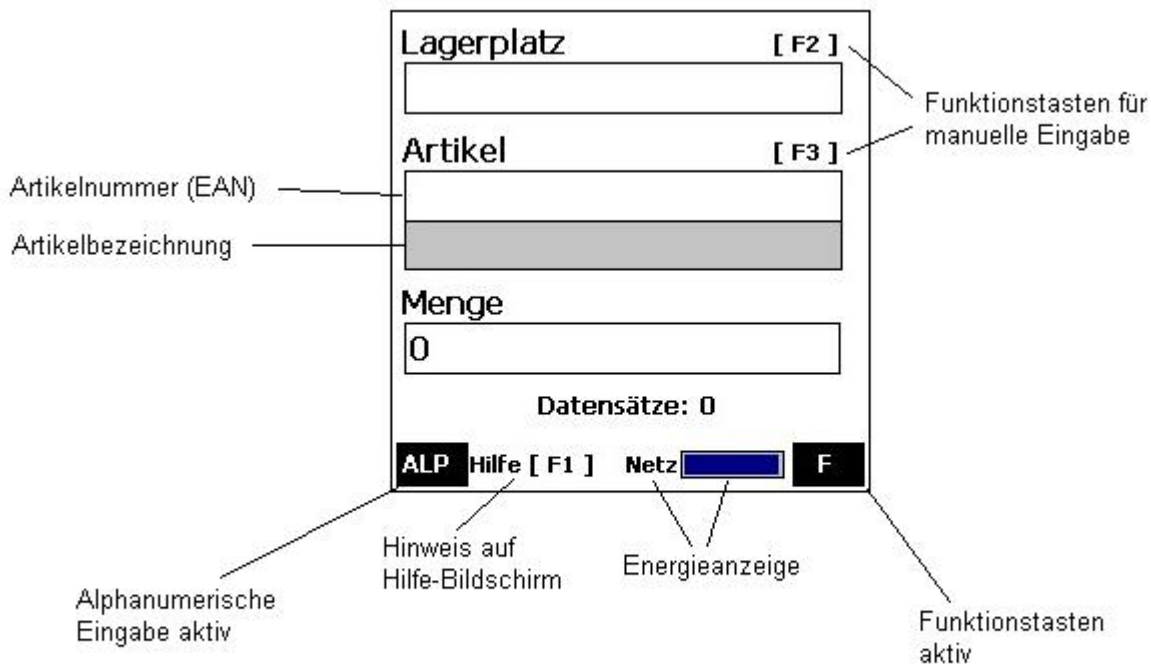
Die erfassten Daten in Form einer kommaseparierten Liste (CSV-Datei, Text-Datei) gespeichert, die sie in Ihr Tabellenkalkulationsprogramm auf dem PC einlesen können.

CSV-Dateien können auch in viele andere Programme eingelesen werden.

## Starten der Software

Um die Software zu starten, können Sie mit Hilfe der Cursortasten das Programm-Icon auf dem Desktop des MC1000 auswählen und das Programm durch drücken der Enter – Taste starten. Alternativ können Sie das Startmenü durch drücken der Tastenkombination CTRL ESC ([ F ][ CTRL ][ F ][ ESC ]) öffnen. Navigieren Sie nun mit den Cursortasten zum Eintrag Programs / Inventur und starten Sie das Programm durch drücken der Enter – Taste. Nach einem Reset des MDE – Geräts (Warm Boot) startet die Software nach wenigen Sekunden automatisch.

## Übersicht



## Die Funktionstasten

Die Funktionen werden durch Drücken der Taste "F" und anschließendes Drücken der entsprechenden Ziffer ausgelöst.

F1: Der Hilfebildschirm wird angezeigt.

F2: Manuelle Eingabe des Lagerplatzes

F3: Manuelle Eingabe der Artikel- bzw. EAN-Nummer

F4: Anzeige der letzten 20 Datensätze die erfasst wurden.

F5: Programm beenden

## Vorbereitung

### Artikel importieren

Damit zu den gescanten EAN-Nummern die passende Artikelbezeichnung angezeigt werden kann, können Sie diese Daten in das Programm importieren.

Erstellen Sie hierzu in Ihrer Tabellenkalkulation eine Tabelle mit 2 Spalten. In die erste Spalte tragen Sie den EAN-Code ein, in die 2. Spalte die Artikelbezeichnung. Achten Sie bitte darauf, dass kein EAN-Code doppelt vorkommen darf!

Speichern Sie diese Liste im CSV-Format unter dem Namen "Artikel.csv". Das Trennzeichen muß ein Semikolon sein! Achten Sie bitte darauf, dass in den Artikelbezeichnungen kein Semikolon vorkommen darf!

Kopieren Sie nun die Datei "Artikel.csv" auf das Mobilgerät in das Konfigurationsverzeichnis (siehe *Verwendung einer SD-Speicherkarte*).

Beim nächsten Start von *CodeSnap® Inventur Express* wird die neue Artikelliste eingelesen.

Die Artikelliste ist auf 10.000 Einträge begrenzt.

Die Länge der Artikelbezeichnung ist auf 30 Zeichen begrenzt, da auch die Darstellungsfläche begrenzt ist.

### Optionen

Die Software *CodeSnap® Inventur Express 3.0* kann mittels einer Konfigurationsdatei angepasst werden. Diese Datei finden Sie im Konfigurationsverzeichnis (siehe *Verwendung einer SD-Speicherkarte*) unter dem Namen *CslvExpress.ini*. Um die Datei bearbeiten zu können, müssen Sie sie auf Ihren PC kopieren. Nachdem Sie die Änderungen durchgeführt haben, kopieren Sie die Datei wieder auf das Mobilgerät (in das Konfigurationsverzeichnis) und starten Sie die Anwendung neu.

Um die Software an Ihre Bedürfnisse anzupassen, können Sie folgende Einstellungen vornehmen:

- **Lagerplatz erfassen**

Wenn sie diese Option deaktivieren, wird das Feld für die Lagerplatzerfassung ausgeblendet. Es werden keine Lagerplätze gespeichert. Alle Barcodes werden als Artikel interpretiert.

- **Lagerplatz behalten**

Wenn diese Option aktiviert ist, bleibt ein einmal eingegebener Lagerplatz solange aktiv, bis ein neuer eingegeben wird. Ist sie deaktiviert, muss für jeden Artikel der Lagerplatz neu erfasst werden.

- **Automatisch speichern**

Beim Scannen eines anderen Artikels oder Lagerplatzes wird der vorherige automatisch gespeichert. Die Option *Lagerplatz behalten* wird automatisch aktiviert, um eine zügige Erfassung zu gewährleisten (nur wenn die Erfassung von Lagerplätzen aktiviert ist).

- **Dateiname**

Hier kann der Name der Daten-Datei **ohne** Endung angegeben werden (Endung .csv wird automatisch ergänzt). Wenn nur ein Name oder ein relativer Pfad angegeben werden (z.B. "Inventuren" oder "inventur2007\Lager\_1") wird die Angabe relativ zum Datenverzeichnis\* ausgewertet (siehe *Verwendung einer SD-Speicherkarte*). Es kann auch ein absoluter Pfad (beginnend mit Schrägstrich rückwärts) angegeben werden, der unabhängig vom Standard - Datenverzeichnis verwendet wird. (z.B.; "\Inventuren\Lager\_1").

- **Datei automatisch neu anlegen**

Bei jedem Start der Software wird eine neue Datei nach dem Muster "Dateiname(1).csv" angelegt.

- **Datum und Uhrzeit in einem Feld speichern**

In der Standardeinstellung werden Datum und Uhrzeit der Erfassung in getrennten Feldern gespeichert. Wenn Datum und Uhrzeit als Zeitstempel in einem Feld gespeichert werden sollen setzen Sie diese Option auf "ja" (Standard in Version 3.0)

- **Artikel durch EAN identifizieren**

Wenn diese Option aktiv ist, werden EAN13, EAN8 und UPCA Barcodes als Artikel interpretiert, alle übrigen als Lagerplatz.

Die Option Lagerplatz durch Präfix identifizieren muss deaktiviert sein.

- **Lagerplatz durch Präfix identifizieren**

Wenn die vorherige Option nicht aktiv ist, kann die Software die Lagerplatz-Codierung durch ein Präfix identifizieren

- **Lagerplatz-Präfix**

Eine beliebige Zeichenfolge, die Sie allen Lagerplatzcodes voranstellen (z.B. "LP").

- **Präfix anzeigen**

Setzen Sie diesen Wert auf "ja" wird das Präfix mit ausgegeben, anderenfalls wird es abgeschnitten.

- Ist keine der vorherigen Optionen aktiv, werden alle gescanten Barcodes als Artikel interpretiert. Lagerplätze müssen von Hand eingegeben werden.

- **PIN**

Das Programm *CodeSnap® Inventur Express* wird im Vollbildmodus ausgeführt, so dass keine anderen Programme gestartet werden können. Um das Programm zu beenden, muß eine PIN bzw. ein Passwort eingegeben werden. Die Standard-PIN lautet "0000". Um die PIN-Eingabe zu deaktivieren entfernen Sie den Eintrag.

(Auskommentieren: #PIN = 0000 oder Wert löschen PIN = oder Zeile löschen)

Lagerplatz	[ F2 ]
<input type="text"/>	
Artikel	[ F3 ]
<input type="text"/>	
Menge	
<input type="text" value="0"/>	
Datensätze: 0	
ALP	Hilfe [ F1 ] Netz <input type="checkbox"/> F

## Inventur

Nach dem Start des Programms erscheint der Eingabebildschirm. Am unteren Bildschirmrand ist die Anzahl der erfassten Datensätze zu sehen. Ganz unten ist der Hinweis auf den Hilfe-Bildschirm zu erkennen, der sich mit der Taste "F1" öffnen lässt. Links davon zeigt die Energieanzeige die Restladung des Akkus bzw. den Netzbetrieb an. Während des Aufladens blinkt die linke Kontrollleuchte des MC1000. Ist der Akku voll geladen, leuchtet Sie dauerhaft. Das Feld "ALP" zeigt an, dass die alphanumerisch Eingabe aktiv ist, das Feld "F", dass die Funktionstaste gedrückt wurde.

Lagerplatz	[ F2 ]
R12/F10a	
Artikel	[ F3 ]
<input type="text"/>	
Menge	
<input type="text" value="0"/>	
Datensätze: 0	
Hilfe [ F1 ]	Netz <input type="checkbox"/>

Nach dem Scannen eines Lagerplatzcodes erscheint dieser im entsprechenden Eingabefeld. Um den Lagerplatz manuell einzugeben, drücken Sie bitte "F2". Wird ein Eingabefeld für die manuelle Eingabe aktiviert, wird es entsprechend hervorgehoben. Die Eingabe wird durch drücken der Enter-Taste (↵) abgeschlossen.

Lagerplatz	[ F2 ]
R12/F10a	
Artikel	[ F3 ]
1234567890123	
Menge	
<input type="text" value="0"/>	
Datensätze: 0	
Hilfe [ F1 ]	Netz <input type="checkbox"/>

Nach dem Scannen oder der Eingabe eines EAN-Codes für einen Artikel, wird die Artikelbezeichnung im unteren Artikelfeld angezeigt. (Falls der EAN-Code in der Artikel-Importdatei gefunden wird – siehe Vorbereitungen.)

Lagerplatz	[ F2 ]
R12/F10a	
Artikel	[ F3 ]
1234567890123	
Symbol MC1000	
Menge	
<input type="text" value="1"/>	
Datensätze: 0	
Hilfe [ F1 ]	Netz <input type="checkbox"/>

Lagerplatz	[ F2 ]
<input type="text"/>	
Artikel	[ F3 ]
<input type="text"/>	
Menge	
<input type="text" value="0"/>	
Datensätze: 1	
Hilfe [ F1 ]	Netz <input type="checkbox"/>

Bei wiederholtem Scannen des selben EAN-Codes, erhöht sich die Menge jeweils um *eins*. Wenn kein anderes Eingabefeld aktiv ist, kann die Menge direkt über die Tastatur eingegeben werden. Durch betätigen der Pfeil-Tasten ↑ bzw. ↓ wird die Menge um jeweils einen erhöht bzw. gesenkt.

Durch betätigen der Enter-Taste wird der Datensatz gespeichert, und die Eingabefelder werden zurückgesetzt.

Ist die Option "Lagerplatz für jeden Artikel neu erfassen" nicht aktiv, bleibt der Eintrag für den Lagerplatz erhalten.

## Datensätze kontrollieren und löschen

Lagerplatz	Artikel	Menge
LP1	Artikel4	4
LP1	Artikel4	23
LP1	Artikel3	2
LP1	Artikel2	0
LP1	Artikel1	0

Um die zuletzt erfassten Datensätze zu kontrollieren, drücken Sie bitte die Taste F4 ([ F ] [ 4 ]). Es wird nun eine Liste mit den letzten 20 Datensätzen angezeigt, wobei der letzte Eintrag oben steht. Mit den Cursortasten können Sie in der Liste navigieren. Mit der Backspace – Taste (←) können Sie den jeweils letzten (obersten) Eintrag löschen.

Sie können die Liste durch drücken einer beliebigen anderen Taste verlassen.

## Auswertung

Um die Ergebnisdatei(en) auszuwerten, kopieren Sie diese zunächst in einen beliebigen Ordner auf Ihrem PC.

Öffnen Sie hierzu bitte, nachdem Sie das Mobilgerät in die Docking-Station gestellt haben, die Anwendung *Microsoft ActiveSync*. Klicken Sie auf den Button "Durchsuchen" bzw. "Explore". Sie sehen nun ein Explorer-Fenster mit dem Dateisystem des Mobilgeräts. Die Inventurdaten finden Sie entweder im Verzeichniss "/" Inventur" oder im Verzeichniss "/Storage Card / Inventur". (Siehe "Verwendung einer SD-Speicherkarte")

Anschließend können Sie die Daten in Ihre Tabellenkalkulation oder jede andere Anwendung, die CSV-Dateien verarbeiten kann, importieren.

## **Import von CSV-Dateien in Microsoft® Excel®**

Um eine Textdatei im CSV-Format in eine *Microsoft® Excel®* Tabelle zu importieren, öffnen Sie im Menü "Daten" das Untermenü "Externe Daten". Hier wählen Sie den Eintrag "Textdatei importieren". Im sich nun öffnenden Importdialog können Sie unter anderem das Texttrennzeichen und die Spaltenformatierungen angeben.

Sie können die \*.csv Dateien auch direkt durch einen Doppelklick öffnen.

## **Import von CSV-Dateien in OpenOffice.org 2.0 Calc**

Um eine Textdatei im CSV-Format in eine OpenOffice.org CalcTabelle zu importieren, öffnen Sie das Menü "Einfügen". Hier wählen Sie den Eintrag "Tabelle aus Datei". Im sich nun öffnenden Importdialog können Sie unter anderem das Texttrennzeichen angeben.

Alternativ können Sie auch im Menü "Datei" den Eintrag "Öffnen" auswählen. Im nun erscheinenden Datei-Dialog stellen Sie unter "Dateityp" bitte "Text CSV" ein. Anschließend erscheint wieder der Textimport-Dialog.

