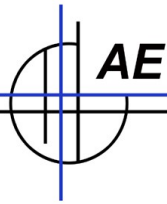


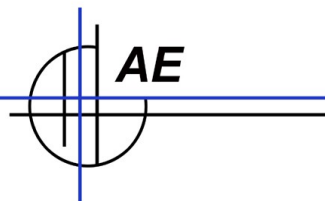
# **WinCE Software Package Mobile Art Input incl. SQL Client**



## Content

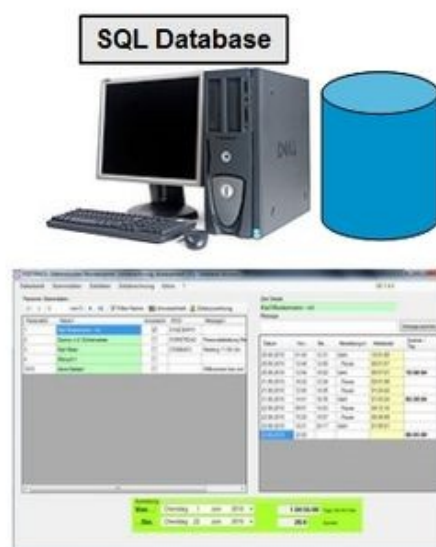
----- DEUTSCH -----	3
Dateien.....	3
Installation.....	4
Schritt 1: SQL Server aufsetzen.....	4
Schritt 2: SQL Datenbank und Tabelle anlegen.....	4
Schritt 3: SQL Server für Zugriff via Netzwerk (LAN / WLAN) konfigurieren.....	4
Schritt 4: Handheld Programm – den EXE auf Handheld kopieren. ....	4
Schritt 5: SQL Connection String festlegen, in INI Datei eintragen.....	4
Schritt 6: Datei mit SQL Connection auf Handheld kopieren, Verzeichnis /TEMP.....	4
Schritt 7: Programm, den EXE, starten! Fertig.....	4
Besonderheiten für die Verwendung auf PC: .....	4
SQL Datenbankmodell.....	5
/TEMP/sqlconnection.ini.....	5
Demo Version.....	6
Hinweise.....	6
Anmerkung.....	6
----- ENGLISH -----	7
Files.....	8
Installation.....	8
Step 1: Setup an SQL Server.....	8
Step 2: Create SQL database and table.....	8
Step 3: Configure SQL Server for access via network or wireless / WiFi.....	8
Step 4: Copy handheld / MDT software to your mobile device.....	8
Step 5: Configure SQL connection string for your mobile device.....	8
Step 6: Copy file SQL connection string to mobile device, folder /TEMP.....	9
Step 7: Start handheld / MDT software at your mobile device.....	9
If you want to test the handheld software at your local Windows PC: .....	9
SQL Data Base Model.....	10
/TEMP/sqlconnection.ini SQL Connection String.....	10
Demo Version.....	11
Notes.....	11

© HJW/AE Rev 20121100a



## ----- DEUTSCH -----

Software Paket für mobile Datenerfassung, Artikel, Menge mit direkter Kommunikation mit SQL Datenbankserver. Nutzt das Microsoft DOT.NET Framework (CF Compact Framework bei mobilen Devices, ab Vers. 2.0), geschrieben für Systeme mit Windows CE 5.0 oder höher Betriebssystem, QVGA Display 240x320, Touchscreen zur Felddauswahl, ENTER / ESC Taste zur Bestätigung von Eingaben bzw. Navigation in Menüs.

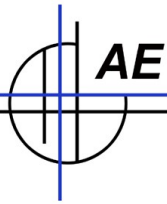


Ausführliche Informationen, Updates und News finden Sie auf der Webseite zum Produkt unter

<http://www.terminal-systems.de/wince-mobilesql1-de.htm>

## Dateien

WinCEArtSQL-DE.EXE	Ausführbares Programm, für Windows CE 5.0 oder höher, alternativ Standard Windows. Benötigt das (CF) DOT NET Framework. DE / deutsche Sprachversion.
WinCEArtSQL-EN.EXE	Ausführbares Programm, für Windows CE 5.0 oder höher, alternativ Standard Windows. Benötigt das (CF) DOT NET Framework. EN / englische Sprachversion – nur auf Anforderung!
README-WinCEArtSQL.PDF	Readme.Versionsliste
Sqlconnection.ini	Zugangsdaten für SQL Datenbank / SQL Server



## Installation

---

### **Schritt 1: SQL Server aufsetzen**

Infos gibt es im Readme in unserem Supportbereich, z.B. direkt hier: <http://terminal-systems.de/docs/doc-installsql-de.pdf>

### **Schritt 2: SQL Datenbank und Tabelle anlegen**

Siehe hierzu Kapitel: → SQL Datenmodell. Tipp: Noch ein / zwei Datensätze manuell einfügen erleichtert das Testen.

### **Schritt 3: SQL Server für Zugriff via Netzwerk (LAN / WLAN) konfigurieren**

Bei Microsoft SQL Server: SQL Client muss gestartet sein! Schaffen Sie sich eine Konfiguration, um Remote per Netzwerk auf Ihren SQL Server und die Datenbanken zugreifen zu können.

### **Schritt 4: Handheld Programm – den EXE auf Handheld kopieren.**

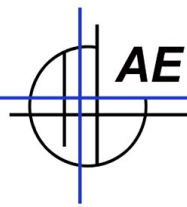
### **Schritt 5: SQL Connection String festlegen, in INI Datei eintragen**

### **Schritt 6: Datei mit SQL Connection auf Handheld kopieren, Verzeichnis /TEMP**

### **Schritt 7: Programm, den EXE, starten! Fertig.**

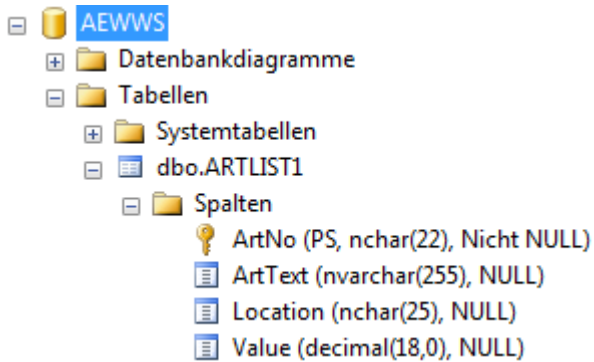
### **Besonderheiten für die Verwendung auf PC:**

Legen Sie ein Verzeichnis /TEMP in der Root des Laufwerkes an, in dem der EXE verwendet wird. Speichern Sie dort Ihre INI Datei! Das Handheld Programm wurde für die einfache Benutzung mittels Touch Screen, ESC und ENTER Taste optimiert. Nutzen Sie diese Tasten auf Ihrem PC, um sich durch die Programmbedienung zu navigieren. (Anstelle Touchscreen: verwenden Sie die Mouse.)



## SQL Datenbankmodell

---



Datenbankname	AEWWS
Artikeltabelle	ARTLIST1
Spalten	Siehe Bild oben

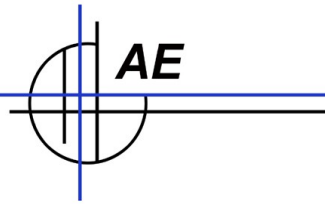
Artikelnummer (ArtNo) wird als Primärschlüssel verwendet. Darf nur einmalig vorkommen.

## /TEMP/sqlconnection.ini

---

```
sqlconnection.ini - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
#Data Source=.\sqlexpress;Initial Catalog=AEWWS;Integrated Security=True
#Data Source=.\SQLEXPRESS;Initial Catalog=AEWWS;User ID=TRM1;Password=1234
Data source=192.168.4.102\SQLEXPRESS;Initial Catalog=AEWWS;User ID=TRM1;Password=1234
#Data Source=192.168.0.246\SQLEXPRESS;Initial Catalog=AEWWS;User ID=TRM1;Password=1234
Zeile 1, Spalte 1
```

Enthält die Anmeldung an die SQL Datenbank. Mehrere Einträge möglich. Gesperrte Einträge mit Zeichen # auskommentieren. Achtung: erster Eintrag ohne Kommentarzeichen wird verwendet! Bearbeiten mit Text / ASCII Editor möglich. Dann ins /TEMP Verzeichnis auf Handheld übertragen.



## Demo Version

---

Demo Version speichert geänderte Mengen und Bestände. Typ. Menge 99 (bei Abgang / Zugang) bzw. 100 bei Data Generator. Durch Eingabe einer gültigen Seriennummer wird die Beschränkung aufgehoben.

## Hinweise

---

Das Programm wurde für Devices unter Betriebssystem Windows CE 5.0 entwickelt. Mit Einschränkungen kann die Software auch auf einem PC unter WIN XP / Vista verwendet werden. (Siehe hierzu → Installation) Hierfür benötigen Sie das MS CF DOT.NET Framework bzw. das MS DOT.NET Framework auf Ihrem Rechner. Dieses Programm unterliegt dem Copyright von AE SYSTEME [www.terminal-systems.de](http://www.terminal-systems.de). Ohne Genehmigung des Herstellers darf es nicht auf Windows CE Devices ausgeführt werden.

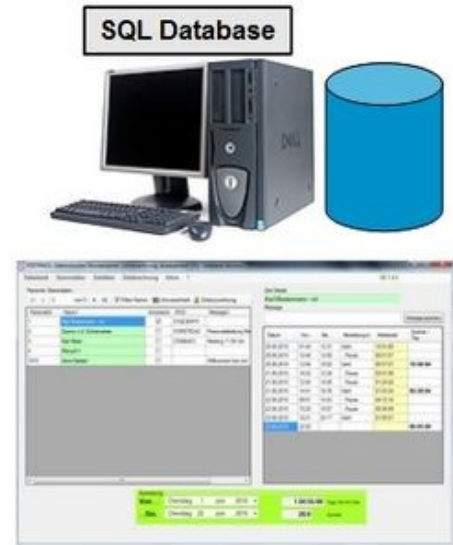
## Anmerkung

---

AE SYSTEME Art-Events Walter & Schilling GmbH  
Am Güterbahnhof 15  
D-31303 Burgdorf  
Tel 05136 802421  
Fax 05136 9776368  
[www.terminal-systems.de](http://www.terminal-systems.de)  
[info@terminal-systems.de](mailto:info@terminal-systems.de)

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Einige Namen enthalten Warenzeichen und sind urheberrechtlich geschützt. Software und Softwareteile unseres Hauses werden mit höchstmöglicher Sorgfalt erstellt und gewissenhaft getestet. Trotz höchster Sorgfalt kann es vorkommen, dass Softwarefehler auftreten. Wir empfehlen daher, Software, Systeme und Systemlösungen vor einem Echteininsatz ausführlich in Ihrem Unternehmen zu testen. Wir übernehmen keine Gewähr und keine Haftung für etwaige Fehler und ihre Folgen. Die Bilder zeigen Beispiele. Mit der Nutzung unserer Produkte haben Sie unsere AGB anerkannt.

WinCEArtSQL is a software for mobile data capturing with integrated SQL clients. Data inputs will be automatically transmitted via wireless network / WiFi to a SQL server. The software is designed for mobile data terminals MDT systems especially with Windows CE 5.0 or higher. MDT system and SQL database server use a just in time online communication.



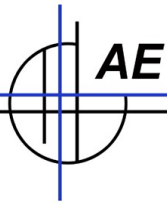
The software supports to main modes:

**Mode 1: Data input for approach / dispatch or inventory**

Scan an article no. System automatically transfers scanned article no to the SQL server and ask for detailed information e.g. art text, location and asset value. Asked data from SQL server will be displayed at the system. User may input a new value for approach, dispatch or inventory. Value will be transferred to the SQL server immediatly.

**Mode 2: Data input for SQL record generator**

User may scan an unknown article no, then input art text, location and current value. System will automatically generator a article record and write it into SQL database.



---

## Files

---

WinCEArtSQL-DE.EXE	Runnable software package for Windows CE devices. (from Windows CE 5.0 or higher). Needs (CF) DOT NET Framework. DE / german language version.
WinCEArtSQL-EN.EXE	Runnable software package for Windows CE devices. (from Windows CE 5.0 or higher). Needs (CF) DOT NET Framework. EN / english language version. (Note: on request only!)
README-WinCEArtSQL.PDF	Readme version information for updates. German only
Sqlconnection.ini	SQL connection string for a sql server connection from mobile device to SQL server

---

## Installation

---

### ***Step 1: Setup an SQL Server***

You need a Microsoft SQL server connectable via IP network. A good idea for getting started is the free Microsoft SQL server express version 2005 or higher.

### ***Step 2: Create SQL database and table***

Use SQL Server Studio Management Express software for getting a → SQL data base model for this applicaton. It needs an SQL database, a table inside the database and some data fields. Hint: Adding one or two data records will help testing!

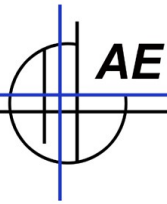
### ***Step 3: Configure SQL Server for access via network or wireless / WiFi***

Make sure SQL client is started and running. Build a configuration for remote access to your SQL server and the database via network connection!

### ***Step 4: Copy handheld / MDT software to your mobile device***

### ***Step 5: Configure SQL connection string for your mobile device***



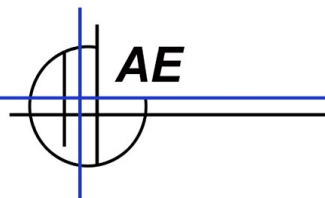


***Step 6: Copy file SQL connection string to mobile device, folder /TEMP***

***Step 7: Start handheld / MDT software at your mobile device.***

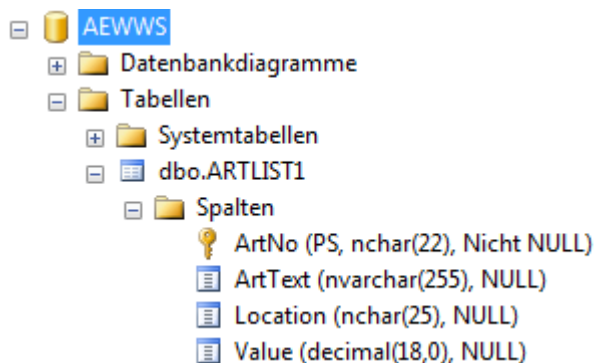
***If you want to test the handheld software at your local Windows PC:***

Create a folder /TEMP inside the root directory of your active drive. Save the software INI file inside this directory. The handheld / MDT software is designed for using with touch screen, ESC and ENTER key. Use this keys at your PC ( and your mouse of course) to get a fast and easy simulation!



## SQL Data Base Model

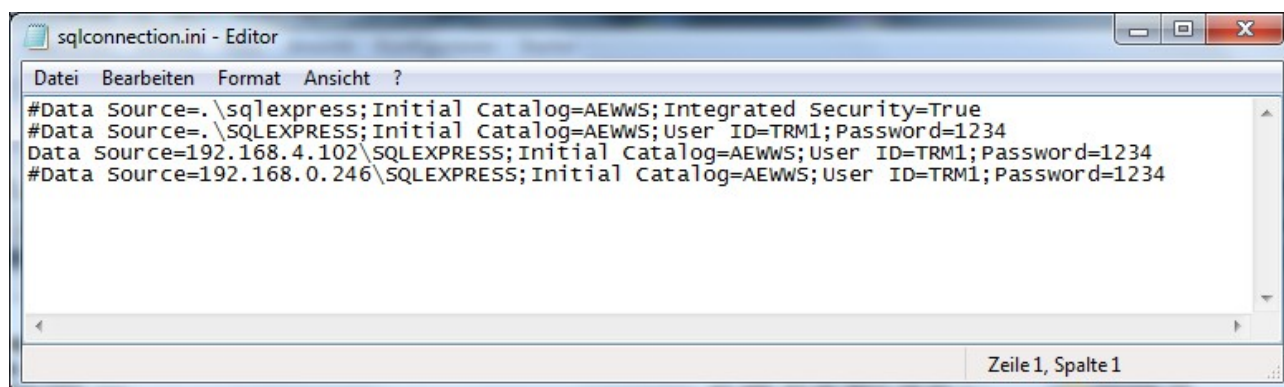
Your SQL server needs a prepared database with an SQL table and with some fields inside the table. Administrating the SQL server with SQL Server Studio Management Express you have to prepare following:



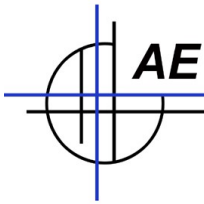
SQL Database	AEWWS
SQL Table	ARTLIST1
SQL Fields	Refer Screenshot above

Note: Field ArtNo is defined as primary key inside the data base!

## /TEMP/sqlconnection.ini SQL Connection String



This file contains the SQL connection string. The mobile device use it for getting access to the SQL server and to the SQL table. The file may contains several lines, lines with starting # are not valid. Use a simple text / ASCII editor to modify this file at your local PC and upload it to your mobile device before starting the software. The mobile device expects this file inside the /TEMP directory before the software starts.



## Demo Version

---

Demo Version is a limited full version. It saves modified values, typically value 99 or value 100 automatically for each input value. Input of a valid serial number removes this behaviour.

## Notes

---

The software is designed for using at mobile devices with operating system Windows CE 5.0 or higher. With some addings it can be used at a standard Windows PC also, running under Windows XP / Vista / Windows 7. Refer → installation for details. Note: you need Microsoft DOT NET framework for using the software at a standard PC. The software is copyrighted by AE SYSTEME [www.terminal-systems.de](http://www.terminal-systems.de) and may not used at Windows CE devices without approval of the manufacturer.