

# AE WWS Lite – Lagermanagement für Jedermann

## AE WWS-Lite2-WIN – PC Programm zur Lagerverwaltung Vers 2.06

---

AE WWS Lite: Die Version 2.06. ist Nachfolger der Version 1.15. und früher.

AE WWS Lite ist unsere Antwort für die moderne Logistik, eine Lager- und Artikelverwaltung für Ihre EDV. Diese README Datei informiert Sie über Änderungen und Updates. Das Produkt im Internet:

<https://www.terminal-systems.de/wp/lagerverwaltung-aktuell/>

### Anforderungen:

System mit Windows Betriebssystem und DOT Net Framework ab Vers. 4. Bei Systemen ohne / unterhalb DOT NET Framework 4 kann das Programm nicht gestartet werden. Empfohlene Konfiguration für: Windows 10 / Windows 11, 64bit. Ab HOME Version. Microsoft DOT Net 4. Framework. SQL Version benötigt Zugriff auf SQL Server, siehe gesonderte Dokumentation.

### Sprachversionen:

Ab Vers. 1.8.x ist das Programm in deutscher und englischer Sprache verfügbar. Um das Transfervolumen zu minimieren werden jeweils unterschiedliche Installationen zum Download angeboten.

### Handbücher, Dokus und weitere Infos, Download im Dokumentations Center:

<https://www.terminal-systems.de/wp/aewwslite-dokucenter/>

<https://www.terminal-systems.de/aewiki/index.php?title=Hauptseite>

### Fehler Nummern. Siehe Dokument

<http://terminal-systems.de/www-lager/www-lite-errorcodes-de.pdf>

Bitte beachten Sie auch die Hinweise am Ende dieses Dokuments.

### Hinweis vor Benutzung oder für Software Update:

- 1) Bitte dieses Dokument in Bezug auf Veränderungen und Hinweise durchlesen.
- 2) Hinweise in roter Farbe bitte explizit beachten!
- 3) Neue Versionen vor Echteinsatz ausführlich in gesicherter Umgebung mit echten Daten testen! (Sandbox Test)
- 4) Vor dem Update Ansicherung anlegen: bisherige Programmversion, Daten und alle Dateien! Programmfunktionen nach Update vor Echteinsatz sorgfältig testen und freigeben.

# AE WWS Lite – Lagermanagement für Jedermann

## Versionsliste / Changelog

---

Syntax: 2. xx. yyy

2. Version. xx Release. yyy Lfd Nummer im Release

---

**Aktuell: Verwendbar mit Lizenzen Release 2.06. oder als BASIS/STARTER Version**

---

2025

2.06.0224. INFO verbessert.

2.06.0201. Starter Version. Externe Daten und SQL deaktiviert. Umlagerung nur Standard.

2.06.0131. Starter Version 5000 Artikel und 6 Monate Gratis Laufzeit.

2.06.000. Jahresversion 2025. Kostenfrei für Kunden im Update Service.

---

**Hier enden Lizenzen für Version 2.05**

---

**2.05.17      20250115**

→ Auf Kundenwunsch. Sperre auf negative Summen aufgehoben. Ab sofort können negative Preise PR1 / PR2 eingegeben werden, Bestände < 0 führen zu negativen Summen wenn Preis angegeben. Negative Summen werden in den Spalten SUMPR1 / SUMPR2 jetzt angezeigt und beim Berechnen Lagerwert berücksichtigt.

→ Anzeige Lagerwert: bei negativen Beständen erfolgt Warnung für den Benutzer.

→ Anzeige Lagerwert. Benutzer kann wählen ob Bildschirmansicht oder nur markierte Datensätze.

→ Anzeige Lagerwert hat Laufbalken und Warnung bekommen. Für den Fall, dass viel Datensätze berechnet werden müssen und evtl. längere Rechenzeiten benötigt werden.

→ Tabellenansicht Drucken / Druckvorschau. Neu. Benutzer kann wählen Bildschirmansicht oder nur markierte Datensätze.

**2.05.016      20250107      Verbesserte Markierung Tabellenansicht**

→ Tabellenansicht. Auf Kundenwunsch neue Funktion. Line Marker. Markierung wahlweise Zeile oder Zelle. Markierung optisch hervorgehoben. Umschaltung auf Zelle möglich, für Calc / Berechnungen direkt in Tablle.

# AE WWS Lite – Lagermanagement für Jedermann

Standard: Zeile.

## **2.05.015      20241223**

- > Buchungs Historie. Anzeige Sortierung variabel. Vom Benutzer über Settings einstellbar. Vorgriff auf die neue App AEWWSLiteSQL für Android: Android Geräte senden keinen Index für die Historie. Empfehlung: Historie nach Datum Datum (Feld: DT) sortieren!
- > Verbesserte Anzeigen Mini Pictures / QR Code in Tabellenansicht. Mehr Geschwindigkeit bei ON und OFF.
- > Historie. Logging Details kann in Master.INI wws-lite5.INI ein- oder ausgeschaltet werden. Default: ein.
- > wws-lite5.INI. Neuer Parameter zum Loggen Details true / false.

## **2.05.014      20241125      Excel XLS Import nun mit Updatefunktion. Titelzeile beim Druck variabel.**

- > Titelzeile beim Druck Artikel kann vom Benutzer eingegeben werden.
- > Module Lagerwerte und ExternalProcess sind intern, immer aktiv. Anzeigefehler Form INFO behoben.
- > Upgrade auf Microsoft Visual Studio 2022. // Rückgängig gemacht. Instabil!
- > Form Excel Import. Neu: CSV Update bestimmter Felder und XML Datenexport der CSV Datei. (nur Custom)
- > Form Excel Import. Meldungstexte angepasst und verbessert

## **2.05.013      20241018      Historie drucken mit QR Code für Artikelposition**

- > Info Texte bei veralteter Software. Änderung 2.05.012 noch etwas verbessert.
- > Buchen / Bestands Check. Wenn bei Buchen Mindestbestand unterschritten kann Mail gesendet werden.
- > Buchungshistorie. Drucken. Spalte QRCode kann ausgedruckt werden.

## **2.05.012      20241001      Neues Mailsystem // Mehr Historien Aufzeichnung**

- > Neu im KI Hilfesystem: Barcode Scannen.
- > Form OPEN Datei. Info Meldung dass Fenster angepasst werden kann. Hjw
- > Form UMLAGERUNG u. LAGERORT MANAGEMENT. Optik aktualisiert. Codepflege.
- > BESTAND CHECK. Mail versenden via Standard Mail Programm. Für SMTP Server wird spez Konfig benötigt.
- > Info Texte bei veralteter Software / veralteter RegLicense angepasst.
- > Fehlende REGLICENSE mit vorhandener Seriennummer führt zur Programmabbruch.
- > BESTAND CHECK und DETAILS. Aktivierung werden in Historie aufgezeichnet.

## **2.05.011      20240815      Datei öffnen. Quick Start. // Multi Bildschirm Betrieb**

- > Optimierung für Multi Bildschirmbetrieb. Bei Start auf Bildschirm2 wurden bestimmte Messageboxen auf Bildschirm1 ausgegeben. Behoben!
- > Öffnen Modul überarbeitet. Multi Mode aus 2.05.005 entfallen. Öffnen einer festen Datei unter Quick Start Button im Öffnen Modul. Vorteil: Programmbedienung wird wieder schlanker u. Einfacher.

## **2.05.010      20240624      Individuelles Hilfesystem**

- > EXTERNE DATEN. Encoding Lokale Import Datei über MASTER.INI wws\_lite5.ini einstellbar. Default aus.
- > HISTORIE. Datumswahl mit Monatsnamen. Nur DE Version.
- > Dateisperre / LAN Viewer. Nur noch verfügbar bei XML Datenbank. Gesperrt bei SQL.
- > LANA Hilfe System auf externe TXT Dateien umgestellt. Deutsch und Englisch. Im Programmverzeichnis.

# AE WWS Lite – Lagermanagement für Jedermann

## 2.05.009 20240528

- Demo u. Starter Versionen Rechte und Module optimiert.
- Form BUCHEN. Optik aktualisiert.
- NEUER ARTIKEL Tabellenansicht. Artikel Text vorbelegt. Einstellbar via MASTER.INI wws\_lite5.INI
- BUCHUNGSHISTORIE. Zeitwahl optimiert.
- Neu. LANA Hilfe System mit Übersicht häufig genutzter Funktionen.

## DE 2.05.008 20240518

- UMLAGERUNG. Menge wird mit in Historie gespeichert. (Damit wird leeres Mengenfeld umgangen)
- Neu: Überschrift Druck Historie lässt sich via MASTER.INI wws\_lite5.ini individuell einstellen.
- Neu: Spaltenüberschriften Historie via Settings individuell einstellbar. \*1
- HISTORIE. Löschen einzelner Jahrgänge optimiert.

**\*1 Hinweis für Bestandskunden XML und SQL: Spaltentexte Buchungshistorie prüfen, bei Bedarf via Extras : Settings : History / LOG individuell neu vergeben! Alternativ: INI Datei der Datenbank löschen und bei Programmstart automatisch neu aufbauen lassen!**

## DE 2.05.007 20240510 / 20240511

- VIEWER MODE. XLS IMPORT und Stückliste. Funktion gesperrt im VIEWER Mode.
- Modul XLS IMPORT. Button Daten Check und Daten Editor überarbeitet. Data Viewer durch Editor ersetzt.
- Neu aufgenommen. Startup Meldung bei leerer Datenbank. Auswahl für Neuen Datensatz oder Import
- Verbesserte Panelsteuerung. Div Panels aus, wenn Tabelle keine Daten. So werden Abstürze verhindert
- A Version: Engl Übersetzung und Weblinks Info repariert.

## DE 2.05.006 20240504

- Viewer / Editor. Speichern Unter immer aktiv. Z.B. für gesperrte INI Dateien an anderen Orten speichern.
  - ~~→ Komfort Verbesserung. Start mit leerer Datenbank. Button Neuer Datensatz wird automatisch aufgerufen.~~
  - Modul XLS IMPORT. Anzahl Datensätze wird beim Import angezeigt.
  - Modul XLS IMPORT. Neu. Line Debugging: Art zeilenweise importieren
  - Modul XLS IMPORT. Neu eingebaut: Data Viewer zum Anzeigen / Bearbeiten der Import Datei.
  - Modul XLS IMPORT. Neue Sortier- Arithmetik beschleunigt Import
  - Tabellenansicht. Neues Suchfeld QR Code.
  - Tabellenansicht. Parsing Bilder u. Daten optimiert. Weniger Exceptions!
  - General: User können eigene INI Datei in MASTER.INI wws\_lite5.ini festlegen. Spezialeinstellung!
  - Div Code Optimierungen bei Tabellen u. Historie. Mehr Performance bei Bildern.
- Hinweis: Einige Optimierungen erfordern Testen!

## DE 2.05.005 20240304 Neue Benutzerverwaltung, Neues Basic Open

- Externe Daten. Transferquellen. Name als Voreinstellung entfernt. Kann jeder Benutzer selbst vergeben!
- Benutzerverwaltung modernisiert. Einzelne Rechte lassen sich für jeden Benutzer einstellen.
- Form OPEN hat Basic Eintrag bekommen. Damit kann schnell und einfach Datenbank geöffnet werden. Für Altkunden gibt es Multi Darstellung wie bisher. (Kann in MASTER.INI voreingestellt werden.)

## DE 2.05.004 20240214 Externe Daten FTP

- Externe Daten. Buchungsarten FTP 140 und 150 wieder aktiviert. Code angepasst.

# AE WWS Lite – Lagermanagement für Jedermann

## DE 2.05.003 20240124

→ XLS Export. Exportmöglichkeiten für Standard (alle Datenfelder) oder Customized. Bei Customized kann der Benutzer div Einstellungen wählen. Gewünschtes Encoding der Daten für Export in Form einstellbar. (War bisher Standardvorgabe). Tests notwendig – die Routinen für Standard wurden modifiziert!

## DE 2.05.002 20240116

- Buchungsfenster BUCHEN modernisiert.
- Bilder ein- oder ausblenden. Der Platzhalter ist entfallen. Spalten ohne Bilder werden als Leer angezeigt.
- UMLAGERUNG u. INVENTUR. Datum kann frei gewählt werden. Datumsproblem aus 2.04.045 gelöst!
- Warnmeldungen Bild ON OFF bei zu großen Datenbanken. Funktion kann dauern.

## DE 2.05.001 20231230

→ QUICK SELECT verbessert. INI Datei mit Hot Keys wird bei Programmstart ins Roaming Arbeitsverzeichnis kopiert und kann dann jederzeit geändert werden. Copy wird übersprungen, wenn Datei dort bereits existiert! Speicherort der INI Datei für Tasten via MASTER.INI einstellbar.

## DE 2.05.000 20231220 Einführung der 2.05 mit optimierten GUI

- Tabellenansicht Div Menüs. Optik / Buttons modernisiert. Verbessertes Handling bei Microsoft Surface
- Modul HISTORIE. Freie Anordnung der Spalten Reihenfolge und Breite. Direkt im Modul oder via Settings.
- Benutzerverwaltung Optik angepasst und modernisiert.

---

Hier enden Lizenzen für Version 2.04

---

## DE 2.04.046

→ Bekannte Probleme 2.04.045: UMLAGERUNG. In manchen Fällen kann das Datum der Umlagerung in der Historie falsch aufgezeichnet werden. Problem behoben!

## DE 2.04.045 20231116

- Modul SCHNELLBUCHEN / LISTE. Mehr Eingabefelder bei Neuanlage von Stammdaten. (Lagerort / Warengruppe / Supplier). So können schnell neue Stammdaten erfasst werden. Zugriff auf Artikel Vorlagen und Buchungs Vorlagen eingebaut.
- Modul HISTORIE / UMLAGERUNG. Buttons / Layout modernisiert.
- Listen. Neue Form mit Übersicht der Listen eingebaut. Aktivierung aus Listen – Übersicht Listen.

## DE 2.04.044 20231026

# AE WWS Lite – Lagermanagement für Jedermann

- > Div Buttons neue Bilder und Symbole
- > Modul STÜCKLISTE im Panel Artikeldaten neu aufgebaut. Aktivierung via Button. Funktion wie bisher.
- > Modul STÜCKLISTE. Filter Warengruppe optimiert. Dauerte zu lange.
- > Modul UMLAGERUNG. Bearbeiten Lagerorte eingebaut. Nur in XML Datenbank, Exklusiv Mode.
- > BUCHUNGSHISTORIE. Reihenfolge der Spalten nun via Settings LOG einstellbar.
- > Bugfix Modul ART IMPORT. Datenhandling und Absturz beim Verlassen der Funktion behoben. Funktion war nicht beeinträchtigt, nur Datenverhalten nach dem Modul konnte Probleme verursachen.

## **DE 2.04.043    20231020**

- > Codepflege. Starter / Demo Version Umlagerung freigeschaltet. Mit Infotext.

## **DE 2.04.042    20231002        Externe Daten autom. Export Datei**

- > Externe Daten. Bereitstellung Artikel.TXT automatisch nach Buchung. Aktivierung über Parameter in MASTER.INI Datei. Details siehe Doku Externe Daten.

## **DE 2.04.041    20230927**

- > Auto Save. Intervalle verändert. Alles unterhalb 30 Minuten ist entfallen!
- > Neu. SQL Mode unterstützt jetzt Auto Backup beim Verlassen der Software. Mit Benutzerabfrage!
- > Externe Daten. Tabellen gegen Bearbeitung gesperrt. Muss mit Button freigeben werden.
- > Externe Daten. Tabelle Datensätze löschen / Neuanlage und Bearbeitung erfolgt Eintrag in Historie.
- > Lagerort Dynamik umbenannt in Lagerort Management.
- > Lagerort Management. Startvorgang optimiert. Laufbalken bei längerer Wartezeit eingebaut.

## **DE 2.04.040    20230915        QR Code Tabellenansicht u. Listendruck**

- > Tabellenansicht. Neue Spalte QR Code. Anzeige QR Code für jeden Artikel. Via Settings ein/ausschaltbar.
- > Spalten Mini Pic und QR Code bei neuen DB standardmäßig ausgeblendet. Einschalten via Settings.
- > Listendruck. QR Code aufgenommen. Reihenfolge der Spalten: Standard.
- > Neue Funktion. Artikeldaten. Auto QR Code. QR Code lässt sich bei markierten Artikel automatisch setzen.
- > Intern. Anzeige der Druck Tabelle lässt sich nun über MASTER.INI steuern.

## **DE 2.04.039    20230808        Bugfix bei Externe Daten**

- > Bugfix Vers. 2.04.031 bei Externe Daten, Daten Import Maus Drag&Drop. Wenn im letzten Datensatz Felder fehlten, konnte es zum Fehler kommen! Importroutine neu abgesichert!

## **DE 2.04.038    20230807**

- > Verbessertes Handling beim Setzen und Ändern von Produktbildern in Tabellenansicht.
- > Automatisches Laden der MiniPic in Tabellansicht im SQL Modus. (Nur wenn Spalte MiniPic aktiviert.)

## **DE 2.04.037    20230719        Bestands Check speichert Excel XLS CSV Liste**

- > Security Alert bei abgelaufener Lizenz wird nun auch im Info Panel angezeigt.
- > Funktion Bestands Check speichert Fehlmengenliste als Excel XLS CSV Datei.

# AE WWS Lite – Lagermanagement für Jedermann

## DE 2.04.036 20230617

- Panel Mini Pictures via MASTER.INI ausblendbar. Für Benutzer die keine Mini Pictures verwenden!
- Neues Feature: Schnellklick in beliebige Spalte setzt Filterbedingung für 1Click Filter.
- Neue Parameter MASTER.INI: 1Click Filter Wildcard Automatik ON / OFF
- Neue Parameter MASTER.INI. Anzahl zuletzt geöffneter Dateien in Liste OPEN einstellbar (1...99)
- Menü Settings : Layout / General : Show MASTER.INI. Kann jetzt bearbeitet und gespeichert werden.
- Integrierter Texteditor. Datei Explorer Funktion optimiert.
- Verbessertes Hilfesystem. About / Über hat Link ins Doku Center auf AE Webseite bekommen

## DE 2.04.035 20230613

- Bugfix Fehler beim Bild entfernen: Bild blieb in Tabellenansicht stehen
- Druckroutine modernisiert. Checkboxes und Imageboxen (Bilder) werden gedruckt. Info: Änderung Druckroutine waren gravierend und kann Fehler beinhalten. Tests notwendig.
- Neu: Miniaturbilder druckbar.
- Neue Parameter MASTER.INI: Zeilenhintergrund Default und Alternate definierbar. Artikeltabelle / Historie
- Neue Parameter MASTER.INI: Schnellsuche Wildcard Automatik ON / OFF

## DE 2.04.034 20230505 NEU: Miniaturbilder in Tabellenansicht

- Neue Funktion. Mini Pics ON / OFF Button schalten Miniaturbilder in Tabellensicht ein oder aus. Wg Performancegründen ist diese Funktion vom Benutzer anwählbar, so dass sie im normalen Betrieb deaktiviert sind. (Hilfreich bei großen Datenbanken.)
- Mini Pictures lassen sich via Settings default ON / OFF steuern. Macht nur Sinn solange Tabellenansicht wenig Daten enthält – sonst ausmachen! Siehe auch Benutzerdoku!
- Kostenfreie Basis / Demo Version. Settings und WebViewer wieder aktiviert.

## DE 2.04.033 20230418 Filter Historie erweitert / Buchungsarten Externe Daten

- Historie. Neue Filter für Artikel Text, Lagerort, Lieferant und Zusatzfelder1...3.
- NEU in Historie: Feld Lieferant immer in Historie! (Bisher nur bei Bestellung)
- Externe Daten. Bugfix! Buchungsarten in DirectRX und beim Änderung Buchungsarten wiederhergestellt.

## DE 2.04.032 20230412

- Externe Daten. Div Text Optimierungen

## DE 2.04.031 20230411 Externe Daten. Umlagerung.

- Externe Daten. Kompatibilität mit Windows CE Geräten entfallen. Nur noch Android Apps!
- Externe Daten. Buchungstyp 401 Umlagerung aktiviert. In Abhängigkeit Lagerorte splitten: Wenn Teilmengen aktiv detaillierte Umlagerung mit Teilmengen. Wenn Teilmengen nicht aktiv pauschale Umlagerung durch Änderung Lagerort.

## DE 2.04.030 20230302 Umlagerung / Teilmengen angepasst

- Umlagerung Teilmengen angepasst. ArtNr @ Lagerort entfallen! Ab sofort gilt: Artikel mit verschiedenen Beständen auf verschiedenen Lagerorten = Artikel mit gleicher ArtNr mehrfach vorhanden! Ziel: Vereinfachung für den Benutzer. (Externe Daten noch nicht angepasst.) Auch Vorteil: Big Data Statistik liefert besser Zahlen.

# AE WWS Lite – Lagermanagement für Jedermann

## **DE 2.04.029    20230211**

- > Neu und für kurze Zeit: Freie Basis Version mit SQL Support und Inventur!
  - > Optik u. Performance Verbesserungen. Geringe Auswirkungen.
  - > Dateiname Datenbank wird in Taskleiste angezeigt. (Header Formular Tabellenansicht geändert.)
- Verbessert die Übersicht bei Arbeiten mit mehreren DB.

## **DE 2.04.028    20230109    Basis Version ersetzt Demo Version. Mehrfachauswahl Filter Listen möglich**

- > Filter Warengruppen / Lagerort / Status ab sofort mit Mehrfachauswahl möglich!
- > Demo Version eingestellt. Ohne Reglicense Basis Version mit Abgang / Zugang, Datenbank bis rd 500 Artikel.

## **DE 2.04.027    20221208    Azure / Cloud Funktionalität**

- > Code optimiert. Externe Daten. FTP Ping Test: IP:Port Angabe nun zulässig.
- > SQL Login in Microsoft Cloud Azure nun möglich.
- > SQL Client. Buchungshistorie. Select Datum EN Format für Azure implementiert. Steuerung via Master.INI

## **DE 2.04.026    20221014    Neue Werte in Master INI. Buchung Ab gang kleiner Bestand abweisen**

- > Neuer Parameter in Master.INI. Nur Buchungsmaske Abgang. Buchungsmenge > Bestand wird abgewiesen.
- > Master INI Datei wws\_lite5.ini enthält neue Werte.

## **DE 2.04.025    20221000    Reglicense kann bei Programmstart angegeben werden. User Individuell**

- > Programmstart mit Parameter 1. Reglicense kann bei Start angegeben werden.
- > Startablauf geändert. Zuerst Reglicense und Module prüfen. Dann Benutzer und Dateiwahl. Vorbereitung auf neue Benutzerverwaltung mit individuellen Modulrechten!

## **DE 2.04.024    20220912**

- > Demoversion: Neue Artikel anlegen wieder aktiviert.

## **DE 2.04.023    20220912    Erweiterte Benutzerrollen in Reglicense.DAT + Bestellung Externe Daten**

- > Externe Daten. Warenbewegungen Bestellung aufgenommen. Kann vom Smartphone gesendet werden. Wird wie Bestellung verarbeitet.
- > Neue Benutzerrollen via Reglicense einstellbar: Settings / Details / Historie / Add und Delete von Datensätzen

**Hinweis für Bestandskunden: Mit einem Update auf o.a. Version oder Nachfolger werden neue REGLICENSE Dateien erforderlich, um Details, Historie, Add und Delete von Datensätzen durchzuführen! Bitte wenn notwendig beim Support anfordern!**

## **DE 2.04.022    20220726    Neue Felder im Datenstamm für Listen: Letzte Inventur / Letzte Bestellungen**

- > Artikelstamm erweitert. Neue Datenfelder für letzte Inventur und letzte Bestellung.
- > Filter Anpassen erweitert. Auswahl verfügbare Felder und Operator wird nun zur Info angezeigt.



# AE WWS Lite – Lagermanagement für Jedermann

**Hinweis Bestandskunden mit SQL Tabelle SQLART100 wurde um 2x3 neue Datenfelder für letzte Bestellung / letzte Inventur erweitert. Felder manuell in SQL Artikeltabelle einfügen oder gesamte SQL Tabelle neu aufbauen! Bsp MS SQL:**

```
[Inv_DT] datetime, [Inv_US] nvarchar (255), [Inv_T1] nvarchar (255),  
[Ord_DT] datetime, [Ord_US] nvarchar (255), [Ord_T1] nvarchar (255),
```

## **DE 2.04.021    20220720    Neu: Filter Bibliothek**

- > Neues Feature. Beim Festlegen eines Freien Filters kann eine Filter Lib Datei hinterlegt und bearbeitet werden. Selektierter Text lässt sich als Filter verwenden. Vorteil: so können sich Benutzer selbst komplexe Filter aufbauen und dauerhaft speichern!
- > Schnellbuchen / Liste. Erweitert um Blättertasten. So können auch gleiche Artikelnummern mit verschiedenen Lagerorten ausgewählt und Buchungen erfasst werden.
- > SQL Optimierte. Leere Felder werden als NULL in SQL Database geschrieben
- > Stückliste. Neue Funktion: Alle in Datenbank anzeigen (automatischer Filter)

## **DE 2.04.020    20220715    Schnelländerung Mindestbestand**

- > Artikeldaten ändern. Neue Funktion: Mindestbestand für markierte Artikel ändern.

## **DE 2.04.019    20220711**

- > Neues Message System / div. Hilfetexte für die Demo Version.

## **DE 2.04.018    20220623**

- > Bugfix bei Speichern Unter wurden CONF Listen nicht übernommen. Daher Änderung: Nach Programmstart XML oder SQL werden CONF Listen einmalig eingelesen, damit sie da sind. Löst das Speichern Unter Problem!
- > Optik. Externe Daten / Schnellbuchen um Exit Buttons erweitert.

## **DE 2.04.017    20220614    Externe Daten doppelte Artikel mit verschiedenen Lagerorten**

- > Externe Daten: Unbekannte Artikel können während des Buchungsvorgangs automatisch im Datenstamm angelegt werden. Benutzer erhält entsprechende Abfrage.
- > Externe Daten: Ein Artikel wird identifiziert durch Angabe Artikelnummer UND Lagerort. Somit können beim Buchen Externe Daten Artikel mit gleicher Artikelnummer aber verschiedenen Lagerorten gespeichert werden. (Diese Option kann über die MASTER.INI deaktiviert werden.)
- > Auswahl / Eingabe von Lagerorten. Auswahlfenster mit Combobox eingebaut.

## **DE 2.04.016    20220603**

- > Bugfix im Datenfeld Artikel Status. In Settings eingetragene Werte wurden nicht übernommen. Behoben!

## **DE 2.04.015    20220601    Verbesserte Stücklisten**

- > Stückliste Code verbessert. Partlist nun separat und kann mit eigenen Daten betrieben werden.
- > Form Stückliste. Layout verbessert. Neu eingebaut: Suchen Artikelnummer + Suchen Warengruppe.
- > Form Stückliste. Stücklisten Drucken möglich. (Nur akt. Stückliste)

# AE WWS Lite – Lagermanagement für Jedermann

## DE 2.04.014 20220524 ArtGrp / Artikelgruppe als Feld

- Umstellung auf Visual Studio 2022! (Vorher: Visual Studio 2019)
- Feld ArtGrp / Artikelgruppe nun auch in Details änderbar. Zur Benutzung freigegeben.
- Verbesserte Meldung bei Datenbank mit Benutzerverwaltung. (Weil die Leute die Benutzerverwaltung aktivieren und uns dann anrufen und nach den Passwörtern fragen – die wir natürlich nicht haben.)

## DE 2.04.013 20220402 QR Code TagId1 Automatik und Status Kennzeichen f. Jeden Artikel

- Neues Feld. Status1. Artikel Status kann für jeden Artikel vergeben werden. Konfiguration via Settings.
- Neues Feld TagId1 für QR Code. QR Code für jeden Artikel wird aufgrund ds. Feldes automatisch erzeugt.

**Hinweis Bestandskunden mit SQL Tabelle SQLART100 benötigt zwei neue Felder: TagId1 und Status1. Manuell in Artikeltable einfügen oder gesamte SQL Tabelle neu aufbauen!**

```
ALTER TABLE SQLART100
ADD TagId1 (nvarchar(255), NULL)
ADD Status1 (nvarchar(255), NULL)
```

## DE 2.04.012 20220328

- Barcode Printing. Custom Felder. Wurden beim Beenden von AE WWS Lite nicht gespeichert, so dass sie nach dem nächsten Programmstart nicht als Felder für Etikett zur Verfügung standen. Behoben!
- INI Datei enthält mehr Informationen zur Anwendung u. Speicherort. Hat sich im Support bewährt!

## DE 2.04.011 20220315 Automatische Artikelnummer mit lfd Nummer

- Lagerort Dynamik. Manuelle Veränderung der Tabellen ausgeschaltet.
- Automatische Artikel Nummer: es wird Index verwendet bzw. automatisch nächste freie Artikel Nummer ermittelt. Das bisherige Verfahren aus Datum etc wird damit abgelöst!
- Schnellbuchen. Neuanlage. Nun auch mit Unterstützung automatische Artikel Nummer.
- Bugfix. Schnellbuchen Neuanlage hatte keine Lagerorte. Überbleibsel aus 2.04.005. Behoben!

## DE 2.04.010 20220310 Lagerort Dynamik. Verteilung der Lagerorte anzeigen

- Neue Funktion unter Listen. Alles anzeigen. Alle Listen Dateien im Windows Explorer anzeigen.
- Schnellzugriff erweitert: Lagerorte.
- Neu: Listen. Lagerort Dynamik. Verteilung der Lagerorte auf Artikel anzeigen. Anzeige wie ob und wie oft ein Lagerort belegt wurde.
- Neu: Umlagerung und Neuanlage Artikel kann Lagerort Dynamic nutzen. (Bei Details – Umlagerung waren einige Änderungen notwendig. SQL neu testen! Evtl noch Probleme möglich!)

## DE 2.04.009 20220303 Filter für Datumwerte (DT1...DT3)

- Tabellenansicht. Neue Filter für Datum1...3. Auch CreateDatum wann Datensatz angelegt.

## DE 2.04.008 20220211 Firebird Setup Routine

- Lagerorte einlesen auch bei Datensatz kopieren.
- Form OPEN. Schaltfläche SQL zeigt aktiven SQL Server an. (Firebird oder MS SQL)
- SQL Login. Connection String mit Platzhalter für User und Password. Benutzereingaben notwendig bei SQL.

# AE WWS Lite – Lagermanagement für Jedermann

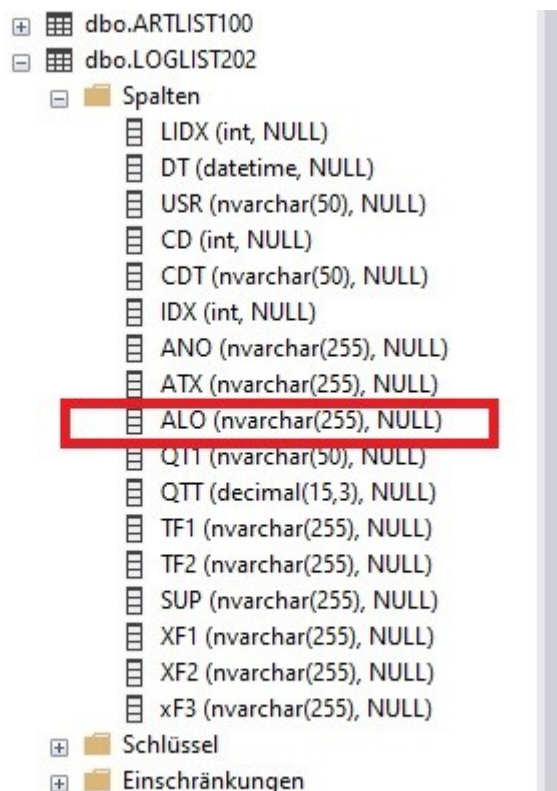
- MASTER.INI Erweiterung. Festlegung ob SQL Connection String angezeigt werden soll oder nicht. (Bisher ohne Auswertung)
- EXTRAS: SETTINGS. Neu SQL: Firebird Setup. Anlegen Datenbank und Tabellen für Firebird SQL Server. Nur im XML Betrieb nutzbar.
- EXTERNE DATEN. Datei via Maus Ziehen: Es können nun mehrere Dateien ins Fenster gezogen werden.

## DE 2.04.007 20220122

- Korrekturen beim Auto Backup nötig. Aufteilung der CONF Listen produzierte Probleme. Behoben! Ebenfalls aktualisiert: Speicher – Routinen für die separaten CONF Listen. Diese Version ersetzt daher die 005 und 006!
- A Version: Fehler im finalen Testlauf gefunden. BAK Copy der konvertierten CONF konnte nicht überschrieben werden. Behoben!

## DE 2.04.006 20220119 Lagerort in Historie + Umlagerung mit Zusatzeingaben

- Neu in Historie: Feld Lagerort wird mit gespeichert: Achtung für SQL: Neues Feld in LOG notwendig.
- Umlagerung. Historienaufzeichnung modernisiert. Ortsangaben im Feld Lagerort
- Umlagerung. 2 Felder für Zusatzeingaben. (Wie beim Buchen!)
- Fehler beim Umlagerung Multi / mehrere Artikel behoben: Erster Datensatz in Historie doppelt!
- Extras. Ausgeblendete Symbole für Reset Bestand und Null Bestand löschen wieder aktiviert.
- Benutzerverwaltung. Login Superuser. Text Superuser / Volle Rechte wird nach PW Eingabe nicht mehr angezeigt. Kundenwunsch.



**Hinweis Bestandskunden mit SQL. Tabelle LOG Daten: Neues Feld ALO (für Lagerort) einfügen oder gesamte LOG Tabelle neu aufbauen!!!**

# AE WWS Lite – Lagermanagement für Jedermann

## **DE 2.04.005    20220117    CONF Listen aufgeteilt auf separate Dateien**

- Refresh SQL incl Listen auch bei Filter und Schnellwahl Warengruppen / Lagerorte erweitert.
- Die Datei mit Listen (Lagerorte / Warengruppen etc) Endung .CONF wurde aufgeteilt in separate Dateien. Schneller ladbar. Dateinamen siehe Doku! Entsprechende Anpassungen auch beim Öffnen / Schließen / Speichern / Backup einer Datei!
- Externe Daten. Layout und Ablauf modernisiert.
- AE Security ausgebaut!
- Extras. Settings. Auto Backup Verzeichnis. Button für Explorer = Schnellnavigation.

## **DE 2.04.004    20220110    GUI optimiert. SQL Refresh auf Listen.**

- Bugfixes in neuer Benutzeroberfläche Tabellenansicht aus 2.04.003: Tasten f. Speichern waren gesperrt. Drucken Artikel, Kopfzeile fehlerhaft. Behoben!
- Tabellenansicht. Stückliste. Neue Funktion: Alle Anzeigen öffnet Explorer im Stücklistenverzeichnis.
- Externe Daten. Buchen von Stücklisten Fehlermeldungen verbessert. Artikel einfacher lokalisierbar!
- Externe Daten. Maus Drag Import, 240. Importfehler beim letzten Datensatz behoben.
- Listen. Bearbeiten EDIT Funktion aus 2.04.002 enthielt Fehler. Änderungen wurden nicht korrekt übernommen. Behoben!
- Bearbeitung von Listen nur unter Menüpunkt Listen erlaubt!
- Listen. Info Meldung Listen gesichert wird nach Bearbeitung wieder angezeigt. Mehr Infos für den Benutzer!
- Nur SQL. Listen. Vor Anzeige CONF Datei neu lesen. (Achtung: nicht abgefangen wenn mehrere Benutzer Listen gleichzeitig Listen bearbeiten! Hier fehlt ein File Locking zum Sperren!)
- Nur SQL. Refresh liest Listen / CONF Datei ein. So stehen Änderungen Listen schneller zur Verfügung. (Bisher: Nur nach Programmstart. Jetzt: Nach jedem SQL Refresh.)
- Nur SQL. Umlagerung / Details: Automat Einlesen der Listen / CONF Daten. (Wie oben)
- Extras. Nullbestand löschen entfernt. Doppelt vorhanden.

## **DE 2.04.003.    20220104    Tabellenansicht neues GUI**

- Auto Save Default Time auf 60 Minuten erhöht! Tipp: Nicht zu schnell / zu viel speichern!
- Auto Save Empfehlung: Min 60 Minuten verwenden!
- Mehr Usability: Form Module. Löschen von Serial No ermöglicht. Gut bei Versionswechsel für Neueingabe.
- Form Tabellenansicht. Neue Benutzeroberfläche mit Ribbon Bars (ersetzt die alten Menüs).

## **DE 2.04.002    20211218**

- SQL: Optionaler Mode. User kann verschiedene SQL INI Dateien (mit div SQL Servern und DB) wählen.
- Listen. Funktion EDIT / Ändern optimiert. Leichter nutzbar. Für kleine und große Listen. (>20.000 Einträge)
- Listen. Neue Funktionen: Export in TXT und Import von TXT möglich.
- Bugfix. Ändern Artikel Gruppe war im Viewer Mode nicht gesperrt. Jetzt korrekt!

## **DE 2.04.001    20211127    BigData mit Inventur u. Bestellzahlen.**

- Neues Feld MARKER1 = J/N Kennzeichen das in Details oder Ändern gesetzt / abgefragt werden kann
- Historie. Summen Rechnen. Summe Bestellungen aufgenommen.

# AE WWS Lite – Lagermanagement für Jedermann

- Big Data / Auswertungen. Neu aufgenommen: Summe Bestellungen.
- Big Data Neu aufgenommen: Inventur Kennzeichen. Alle Artikel mit Inventurwerten in Historie.
- Big Data. Excel XLS CSV Export der Daten. Wahlweise alle oder nur markierte in CSV schreiben. TXT Format

## **DE 2.04.000    20211011    Neue Felder: ArtGrp / ItemLocked / Marker1**

- Neue Felder: Artikel Gruppe ArtGrp und Buchungs Sperre ItemLocked
- Artikelgruppe kann via Listen angelegt werden. Zuweisung in Artikelansicht, Menü Ändern. Art Gruppe
- ItemLocked wird nicht ausgewertet.

**Hinweis Bestandskunden mit SQL. Tabelle Artikel Daten: Neue Felder einfügen oder gesamte Artikeltable neu aufbauen!!!**

---

## **Hier enden Lizenzen für Version 2.03**

## **DE 2.03.044    20211001    Kostenlose Version für bis zu 50 Artikel OHNE Zeitlimit**

- Neu. Kostenlose Voll Version für bis zu 50 Artikel OHNE Zeitlimit!

## **DE 2.03.043    20210930**

- Fenster Barcode. Eingabefehler behoben.
- Datensatz kopieren. Gleicher Datensatz mit neuer / gleicher Artikelnummer und Lagerort nach Wahl wird angelegt. Kann dann via Teilmengen Umlagerungen einfach bearbeitet werden.
- Neues Feature im Menü Artikeldaten. Datensatz mit neuem Lagerort anlegen. (Kopiert Datensatz)
- Änderung SQL: Eintrag Password=???? in Connection String erfordert Benutzer Passwort Eingabe beim Start. Password wird daher nicht sichtbar in SQL Connection INI gespeichert. Anzeige bei Settings entsprechend entfernt.

## **DE 2.03.042    20210823    Schnellbuchen um Packlisten erweitert**

- Modul SCHNELLBUCHEN erweitert um Packliste. Eingaben werden in separater, vom Benutzer wählbarer TXT Datei gespeichert, die dann an Mobilgerät / Android App übertragen werden kann.

## **DE 2.03.041    20210713**

- Bugfix. Form Buchen. Inventur bei aktivierter Automenge. Verwendung Zusatztastatur gab Probleme.
- Bei RegLicense Datum älter als 2 Jahre erfolgt Warnung. Um Gefahren alter SW vorzubeugen.

## **DE 2.03.040    20210628**

- Drucken Historie. Neue Funktion. Auswahl auf alle oder nur markierte Datensätze drucken. Dadurch verbesserter Druck von Warenscheinen / Lieferscheinen.
- Drucken Historie. Kopfzeile vom Benutzer eingebbar.

## **DE 2.03.039**

- Settings. Barcode Printing. Edit Funktion um Templates zu verändern. Fehlermeldungen bei Speicherversuch auf Windows C: eingebaut.
- Intern. Exit aus Settings. Ablauf geändert. Ton entfernt.

# AE WWS Lite – Lagermanagement für Jedermann

- Bugfix Ändern von Daten: Änderungen werden nicht mehr mit Kennzeichen RESET in Historie vermerkt.
- Historie. Filter und Filtertexte angepasst. Addon1 / Addon2 und neu auch Aktion per Filter erreichbar.
- Historie. Umlagerung. Marker [] für Lagerorte entfallen, Neu Text TO: Lagerort eingebaut.
- Historie. Umlagerung Teilmengen: dto . Dort Anzeige Artikel:Lagerort.
- Ursache für Änderung in Umlagerungen: alte Marker [] ließen sich nicht korrekt filtern. (Microsoft!)

## **DE 2.03.038    20210524    Verbesserte Firebird Funktionalität**

- Historien Feld Lfd Nummer umbenannt von NO in LIDX. Wg Probleme mit Firebird SQL Server.

**Hinweis Bestandskunden mit SQL. Tabelle LOG Daten, Feld NO in LIDX umbenannt werden! Bei XML Kunden geschieht das automatisch, jedoch wird die Nummerierung der Historie neu vergeben.**

## **DE 2.03.037    20210509**

- Big Data. Statussätze in Historie Index -1 werden ignoriert. Verfälschen die Big Data Werte.
- Historie. Big Data. XLS CSV Export. CRLF in Artikeltext o.a. Feldern wird durch Space ersetzt. Korrigiert Exportfehler, wenn fehlerhafte Artikeltexte in die Datei gekommen sind.
- Kundenwunsch. Tabellenansicht. Schnell Änderung für Text Letzter Abgang / Letzter Zugang.
- Einstellung Zeichensatz Encoding der Datenbank nun über Master.INI. Entfallen in Settings wg der Gefahr der Fehlbedienung!

**Hinweis für Bestandskunden: Standardmäßig wird beim Speichern immer Windows-1252 (1252) als Codepage verwendet! Wenn Sie bisher ein abweichendes Zeichen Encoding verwendet haben, müssen Sie das in der MASTER.INI Datei eintragen, bevor Sie die Datenbank öffnen!**

## **DE 2.03.036    20210412    Speichern unter eingebaut. Nur bei XML Datenbank Exklusiver User.**

- Neue Funktion. Speichern Unter eingebaut. Datenbank wird unter anderen Namen gespeichert. Betrifft: Artikeldatenbank, Log-Datei, CONF Daten mit Warengruppen / Lagerorten und INI Datei. Anderen Dateien werden nicht gespeichert.
- Intern. Preisrechnungen Summen SUM1 / SUM2 optimiert. Mehr Performance.

## **DE 2.03.035    202104xx    Spaltenbreite Art + Historie via Settings variabel einstellbar**

- Neu. Spaltenbreite Tabelle Artikel + Tabelle Historie via Settings für jede Spalte einstellbar. Automatische Optimierung der Spalten Historie entfernt, um Historien schneller öffnen zu können. (Mehr Performance)
- Optik. Auswahl Warengruppen / Lagerorte lässt sich vergrößern. Hilfreich bei langen / vielen Einträgen!
- Optik. Form Historie: Werte berechnen und Statistik Buttons geändert.
- Komfort. Form Historie, Statistik: Abfrage vor Start, da Berechnung dieser Funktion länger dauern kann.
- Komfort. Neuer Artikel. Eingaberoutine optimiert: Menge muss numerisch sein!
- Komfort. Datei Öffnen. Anzeige der letzten Dateien auf 25 erhöht. (Kundenwunsch)
- Intern. Umlagerung / Teilmengen. Eingabe Mengenfeld rein numerisch optimiert.

## **DE 2.03.034    20210302    Druckspalten Barcode Etikett via Settings freigeben**

- Komfort. Fenstergrößen angepasst. WindowState wird gespeichert und bei Start übernommen. Tabellenansicht, Externe Daten, Buchungshistorie, Top Listen. Details hingegen immer Standard Normal.
- Komfort. Und wieder Fenstergrößen: Buchungshistorie / Statistik / Externe Daten von Tabellenansicht übernommen. Optimiert für Kundenvideos und Team / Zoom Präsentationen.

# AE WWS Lite – Lagermanagement für Jedermann

→ Komfort. Druckspalten Barcode Druck zur Verwendung im Template lassen sich via Extras, Settings, Barcode Printing freigeben.

## **DE 2.03.033    20210217    Dateiendungen beim Export / Mindestbestand aktualisiert**

→ Kundenwunsch. Tabellenansicht. Daten Export XLS CSV: Datenformat Endung CSV oder TXT wählbar.  
→ Kundenwunsch. Historie. Dto!  
→ Kundenwunsch. Bestands-Check. Dateiname und Extension Bestands-Check / Warnungsdatei über Master.INI konfigurierbar. Standard Endung nun auf CSV gesetzt. (Bisheriger Wert XLS gab Probleme mit Office365 Anwendern.)

## **DE 2.03.032    20210212**

→ Button Grafiken neu eingefügt.  
→ Einige Teile: Anzeige Verlängerte Artikelnummer eingebaut. (Kunden möchten bis zu 255 Stellen)  
→ Form Details. Anzeige der neuen Felder: Letzte Anlieferung / Letzte Auslieferung aufgenommen. Anzeige und Eingabe Steuer1 und Steuer2 aufgenommen.  
→ Form POS / Kasse. Auswertung der Steuer1 aufgenommen. Steuer je Artikel wird nun nach Steuer1 aus Artikelstamm berechnet. Es werden 2 Steuerarten unterstützt. Nur A oder B zulässig.  
→ Form POS / Kasse. Abbruch bei begonnenen Bon wird aufgezeichnet in Journal. Mit Bon Nummer  
→ Form Schnellbuchen. Optimierung bei Maximieren der Form.

## **DE 2.03.031    20210108**

→ Reset Value (aus 2.03.030). Automatische Summenkorrektur eingebaut.  
→ DT Limit bringt Warnung, lässt Öffnen der DB zu. Safety Mode NOOP ohne Bearbeitung. Abweichend: Demo Version Öffnen DB nach Ablauf Demozeitraum disable.

## **DE 2.03.030    20210106    Neue Funktion: Reset Value. Bestand auf 0 setzen**

→ Neue Funktion: Reset Value. Setzt Bestand für markierte Artikel zurück auf 0. Wird in Historie eingetragen.  
→ Form Buchen. Datumswahl. Codepflege.  
→ Bei Erreichen DT Limit (2.03.029): Auswahl DB möglich. Buchungsvorgang disable, Safety Mode NOOP.  
→ Form ? Module u. Informationen anzeigen optimiert.  
→ Schnellbuchen. Form modernisiert. Bei Neuanlage Artikel: Artikeltext / Lagerort bleiben erhalten. Auswahl Lagerort aus Liste möglich. So deutlich mehr Komfort beim Anlegen insbesondere bei Seriennummern (verschiedene SNR bei gleichen Produkten.)

## **DE 2.03.029    20201229**

→ Produktpflege. License Create Datum wird übernommen. Anzeige in Module. Wenn Schlüssel ID in Reglicense vorhanden.  
→ Bei Erreichen DT Limit: Öffnen DB gesperrt.

## **DE 2.03.028    20201223**

→ Neues Feature. Modul POS Kasse für alle Versionen übergangsweise freigeschaltet!

## **DE 2.03.027    20201222    Modul POS Kasse implementiert**



# AE WWS Lite – Lagermanagement für Jedermann

- > Modul POS Kasse. Anfangs und Endbestand werden im Bonjournal aufgezeichnet.
- > Settings. Zahlen u. Einheiten. Dezimalstellen Auswahl hat Comboboxen bekommen.
- > Modul POS Kasse freigeschaltet in Demo Version.

**Hinweis für bestehende SQL Kunden: Neue Spalte [KEYTAX1] u. [KEYTAX2] als nvarchar (10) / string in ARTLIST100 werden benötigt. Für MwSt Key Artikel.**

## **DE 2.03.026    20201211**

- > Button Steuerung für POS Kasse in Extras, Settings eingebaut. Button Text u. Sichtbarkeit einstellbar
- > Beginn Modul POS Kasse. (in Arbeit)
- > Bondruck erweitert. Feld PR1 (Preis1) kann nun auf Etikett gedruckt werden. [PR1] angeben!
- > Fehler behoben. Buchungshistorie war im LAN Viewer nicht aufrufbar. Geht nun.
- > SQL. Benutzerverwaltung. User Read Only. SQL Refresh erlaubt.

## **DE 2.03.025    20201203**

- > POS Kasse / Verkauf. Buttons und Module in Programm integriert.
- > POS Kasse / Verkauf Simulator. Vorbereitung für elektronische Kassenfunktion integriert. (Siehe auch Hinweise im Anhang!)

## **DE 2.03.024    20201118**

- > SQL. Neuanlage von Datensätzen verbessert.
- > SQL. Historie. Lfd. NO wird ab sofort in Tabelle Historie LOG gespeichert. Wurde bisher in SQL nicht genutzt. (Nur XML) Bisherige Datensätze in Historie werden ohne lfd Nummer angezeigt. Neue Buchungen mit lfd Nummer.
- > Texte umbenannt. Leerbestand in „Bestand 0“. Einfacher für User.
- > Filter für Zahlen modernisiert. (Tests notwendig. Oder individ. Filter QuickSelect definieren!)
- > Filter DT1...DT3 über freier Filter / Filter anpassen bilden. Button entfernt wg fehlender Eingaberoutine
- > Tabellenansicht. Filter OFF. Positioniert auf letzten gewählten Datensatz.
- > Schnellbuchen. Beim Anlegen neuer Datensätze wird Bestandsmenge sofort in Historie genommen.

**Hinweis für bestehende SQL Kunden: Neue Spalte [NO] Typ INTEGER in Tabelle LOGLIST202 wird benötigt!**

## **DE 2.03.023    20201105    Externe Daten. XLS Datei per Mausklick importieren**

- > Multibuchen. Buchungsdatum wählbar
- > Wieder aufgenommen. Form Details. Barcode Drucken. User kann Template auswählen und so mit verschiedenen Templates / Etiketten Layouts arbeiten.
- > Neu. Externe Daten. Drag & Drop einer Buchungsdatei XLS CSV Datenformat per Maus. Schnell Verarbeitung.

## **DE 2.03.022    20201102    Buchungsdatum wählbar**

- > Form Buchen + Form Schnellbuchen. Neu beim Buchen. Buchungsdatum kann manuell gewählt / eingegeben werden. Bei man. Wahl ist Uhrzeit optional.
- > Form Buchungshistorie Gesamt / Details: Sortierung auf Index geändert. Nicht mehr Datum / Zeit.



# AE WWS Lite – Lagermanagement für Jedermann

## **DE 2.03.021    20201027    Neue Felder für Seriennummern und Inventarisierung**

- Verwaltung Serien-Nummern: Für Anlieferung und Auslieferung wurden neu in XML Datenbank aufgenommen: User / Datum und Buchungstext Anlieferung / Auslieferung. Damit verbesserte Nutzung bei Seriennummern direkt in Datenbank möglich. Nicht in SQL implementiert! Spalten werden automatisch mit der letzten Buchung Abgang bzw. Zugang gefüllt!
- Serien Nummern Verwaltung SQL vorbereitet. Nicht final getestet. SQL Firefox / Microsoft SQL Server.
- Import von Artikeldaten auch mit den neuen Feldern für Anlieferung u. Auslieferung
- Neu. Reihenfolge der Spalten kann jetzt via Extras, Settings, Tab ArtDatabase unter Display Index manuell eingestellt werden. Vorsicht vor falschen Eingaben! Liegt in User Verantwortung.
- Neu aufgenommen. Multi Änderung von Artikeltexten
- Extras. Settings. Buchungsfenster. Auswahl Buchen Zusatzeingaben entfernt. Neue Steuerung: Wenn Label Text gesetzt wird Feld angezeigt. Sonst ausgeblendet. Gilt für Buchungsfenster und Schnellbuchen / Listen.
- Neu in Tabelle. Null Bestände werden nicht mehr rot sondern schwarz ausgewiesen.
- Neu in Tabelle: Button Vorrat. Artikel Bestand > 0 anzeigen. Passend zu Leerbestand (Artikel <0)

## **DE 2.03.020    20201015**

- Bugfix. Externe Daten. Unbekannte Datensätze automatisch aufnehmen. Jetzt auch im SQL Mode. Limit Check auf max Datensätze in Datenbank implementiert.

## **DE 2.03.019    Externe Daten mit Verarbeitung für AE Android Apps**

- Einige kleine Übersetzungsfehler EN bereinigt.
- Modul EXTERNE DATEN modernisiert. Transferarten neu angepasst.
- Externe Daten. Import Lokaler Dateien. Ursprungsdaten wird als Backup BAK Datei gesichert.
- Externe Daten. Funktion Buchen. Sicherungsdatei wird in Historie mit aufgenommen. Benutzer sollte von Zeit zu Zeit Sicherungen und BAK Dateien prüfen und alte Versionen ggfs entfernen, wenn nicht mehr benötigt.
- Externe Daten, neue Transferart 240. Für Übernahme TXT XLS CSV Daten von der Android App20
- Externe Daten, Transferart 232 Direct RX wird ebenfalls in Historie vermerkt.

**Achtung für bestehende Kunden: Bei der Verwendung von Externen Daten ergeben sich Änderungen. Bitte Transferarten prüfen und ggfs anpassen.**

## **DE 2.03.018    20200923    Datenbank bereinigen**

- Neuanlage von Datensätzen: ArtNr + Bestand müssen eingegeben werden! Immer!
- Automatic / 1 Click Filter. Aktivierung nur noch über Click in den Daten. Nicht mehr in Spaltenkopf. Dort wurde jedes Mal die Sortierung geändert.
- Neue Funktion. Extras. Datenbank bereinigen. Fehlerhafte Datensätze ohne Index / ArtNr / Bestand werden automatisch ermittelt und gelöscht.

## **DE 2.03.017    20200920    Historie mit Jahresauswahl. Jahresdaten aus Historie löschen**

- Service intern. Produktpflege. Reset Code für Demo Limit Zeitraum implementiert.
- Buchungshistorie. Neuer Filter. Jahresauswahl.
- Buchungshistorie. Sichern und Löschen von Jahresdaten zum Verkleinern der Historie. (XML Version)
- Umlagerung. Texte / GUI modernisiert. Suchen / Barcode eingebaut.

# AE WWS Lite – Lagermanagement für Jedermann

## DE 2.03.016 20200910

- > Buchungsfenster Layout erweitert.
- > Buchungsfenster. Schnellbuchen / Listen. Layout erweitert.
- > Info. Die Eingabenroutinen für Buchen und Schnellbuchen wurden geändert. Kann noch zu Fehler kommen. Bitte testen! Gffs Fehler Reporting! Wird dann schnell abgestellt.
- > Tabellenansicht. Schnellzugriff ersetzt Schnellsuche Fenster oben links. Führt zu Verwirrung beim User. Benutzerführung optimiert. Fehlerhafte Suche schlägt automatisch Filter vor.
- > Filter / Suchen. Info Anzeige zu Platzhalter, Fragmentsuche im Suchfenster eingebaut.
- > Verbesserungen SQL Login. Fehlerhafte Werte in SQLConnection INI führen nicht zu Abbruch, sondern Benutzer verbleibt in Open Maske für neuen Versuch.

## DE 2.03.015 20200902 Bestands-Check mit automatischer Mail Warnung bei Unterschreiten

- > Buchungsfenster. Layout modernisiert.
- > 45 Tage Check. Meldung angepasst = mehr Info für den Benutzer.
- > Bestands-Check. Mail Warnung bei Bestand-Check kann nur in Extras / Settings konfiguriert werden. Die aus 2.03.006 bekannte Version in der Master.INI ist entfallen. Damit lassen sich Mails für verschiedene Datenbanken konfigurieren und versenden.

## DE 2.03.014 20200826

- > Tabellenansicht. Bugfix. Schnellsuche Index. Eingabe von Buchstaben führte zum Absturz.
- > Tabellenansicht. Optimierung. Schnellsuche ArtText % werden automatisch gesetzt. Suche mit Platzhalter

## DE 2.03.013 20200715

- > Da einige Versionen umsonst abgegeben werden, kann ab sofort die Artikel Anzahl via REGLICENSE.DAT begrenzt werden. Werte 0 oder -1 bedeutet: kein Limit aktiv! Abfrage eingebaut.
- > Zugriff auf Settings wird zukünftig via Modul über REGLICENSE.DAT gesteuert.
- > Form Info Center. Modul - Check aktualisiert.

**Achtung für bestehende Kunden: Wenn Sie auf diese Version (ode höher) updaten, benötigen Sie u.U. eine neue REGLICENSE.DAT, um Zugriff auf Settings zu erhalten.**

## DE 2.03.012 20200702 Historie mit bis zu drei Freifeldern aus Stammdaten

- > Historie kann mit Reserved1..3 bis zu drei Datenfelder aus Stammdaten mit speichern. Jetzt auch bei Umlagerung. Muss in Extras, Settings, Log eingetragen werden. Achtung: Beschriftung der Historienspalte erfolgt nicht. Wg Spezialfunktion.
- > Form DETAILS. Notizen. Textformatierung war noch von alter Version. Ohne Funktion. Entfernt. Textformatierung nun identisch mit Tabellenformat. Einstellbar via Extras, Settings.
- > Form DETAILS. ListboxenF1..F3 in gleicher Textlänge.
- > Tabellenansicht. Datensatz kopieren. ArtNr wird zur Vorauswahl angezeigt. Ändern oder bestätigen - nur wenn doppelte ArtNr erlaubt. Sonst Änderung obligatorisch.
- > UMLAGERUNG. Lagerplatz Verwaltung = Teilmengen aufsplitten. Texte und Menüs optimiert.

## DE 2.03.011 20200608

- > UMLAGERUNG. LAGERPLATZ VERWALTUNG. Spenderartikel wird nun über Index durchgeführt. Damit doppelte Artikelnummern möglich, können als Basis / Spenderartikel verwendet werden. Funktion für

# AE WWS Lite – Lagermanagement für Jedermann

Umlagerung Lagerplatzverwaltung und Externe Daten Umlagerung Lagerplatzverwaltung. Achtung: Externe Daten verwendet aber weiterhin nur den ersten Artikel als Spenderartikel, weil der Index dort nicht zur Verfügung steht! Doppelte Artikelnummern können bei Externe Daten daher nicht ausgewertet werden.

→ UMLAGERUNG. LAGERPLATZ VERWALTUNG. Beim Kopieren der Datensätze wurde einige Felder nicht übernommen, z.B. Listboxen, Checkboxen. Nun geändert.

– Neue Funktion. DATENSATZ DUPLIZIEREN. Datensatz kann mit neuer Artikelnummer kopiert werden

→ Form SCHNELLBUCHEN. Doppelte Artikel nun möglich wenn unter Settings/Addon aktiviert. Bestand wird ausgeblendet. User kann Anfangsmenge eingeben

→ TABELLENANSICHT. Überschrift Buttons Lagerorte / Warengruppen werden aus Datei entnommen.

→ Neues Feature DETAILS Artikel Nummer ändern nun auch in SQL möglich.

→ TABELLENANSICHT. Context Menü Rechte Maustaste wieder eingebaut. Nur Test ob Kunden es annehmen.

## DE 2.03.010 20200604

→ Felder. BESTAND und MINDESTBESTAND Dezimalstellen via Settings einstellbar. Wird nun in Tabellenansicht und in Details ausgewertet. Automatische Umstellung bei Settings Inventarisierung (0 Dezimalstellen) und Bestand (3 Nachkommastellen).

→ Form DETAILS. FREE Filter umbenannt in Filter anpassen. Bugfix: Wenn vom User falscher Filter angegeben, blieb Fehlerbedingung als Filter erhalten. Probleme möglich. Behoben: Falscher Filter wird nun gelöscht.

→ Datensätze ohne Artikelnummer können jetzt gelöscht werden. Alternativ: via Details Artikelnummer eingeben, dann normal buchen. Ausnahme Fehlermeldungen abgefangen.

→ Windows MessageBox mit Hund. Wird nun in Taskleiste angezeigt

→ Artikel NEU eingeben. Vorbelegung Menge 0 entfallen. Wird aber verwendet wenn keine Menge eingeben.

## DE 2.03.009 20200504

→ Code der WWS Classen optimiert.

→ Tabellenansicht. Layout optimiert.

→ Artikel NEU anlegen. Form und Ablauf überarbeitet. Änderung aus 2.03.005 wieder aufgehoben.

→ Tabellenansicht. Neue Funktion. Schnell Ändern NUM1...NUM3 Felder

## DE 2.03.008 20200424 Modifizierte Umlagerung 2.0 mit Lagerplatzverwaltung

→ Umlagerung. Lagerplatzverwaltung. Neu gestalteter Ablauf. Leichter. Einfacher! Tests notwendig!

→ Umlagerung. Lagerplatzverwaltung. Nun auch mit Barcode Druck. Wie Template 1.

→ Tabellenansicht. Neue Funktion. Stückliste – entfernen eingebaut.

→ Tabellenansicht. Neue Funktion. Schnell Ändern Checkfeldern CheckF1...F3.

→ Tabellenansicht. Bugfix. Unmarkierte Zellen beim Ändern konnten Absturz hervor rufen. Behoben!

→ Form Info ? Aktualisiert. Wieder neue Informationen für vereinfachten Service & Support im Überblick.

→ Schnellbuchen. Neuer Button Details erlaubt schnellen Aufruf zur Anzeige von Artikeldetails Stammdaten

→ Neu wg Corona: Kostenfreie Version Laufzeit auf 45 Tage verlängert!

## DE 2.03.007 20200413 Barcode Printing vereinfacht + Belegdruck Schnellbuchen

→ Interner Editor für INI Dateien und Listen überarbeitet.

→ Barcode Printing. Neue Templates [Feldname] als Platzhalter in Template / Vorlagendatei. Ersetzt % Variable.

→ Form Schnellbuchen. Layout Neu. Neue Funktion: Bon / Beleg für Buchung drucken. Button für Daten löschen.

→ Settings. Barcode. Template Dateien können nun auch bearbeitet und gespeichert werden.

# AE WWS Lite – Lagermanagement für Jedermann

→ History. Extras. Setup Standard-Drucker. (Gab unschöne Seitenansicht wenn Bondrucker aktiv)

**Neues Barcode Printing eingeführt. Template Vorlagendateien müssen aktualisiert werden.!**

## **DE 2.03.006    20200330    Bestands Warnung, mit Datei und Mailversand**

- Barcode Printing Zebra nun auch in Demo verfügbar
- Form Externe Daten. Datenquellen. Das manuelle Anlegen von Zeilen gesperrt. Nur noch über Add Transferarten möglich. (Weil zu viele Benutzer falsche FTP Verzeichnisse u. Daten eingegeben haben.)
- Modul BESTANDS-CHECK. Automatisch XLS CSV Datei aller Artikel mit Bestandswarnung im Datenverzeichnis UND Versand einer Mail an einen vorher festgelegten Mailempfänger mit Anhang der Datei.

## **DE 2.03.005    20200229**

- Modul AUTOSAVE. NEU: AutoBackup kann einzeln aktiviert werden. Dann werden beim Speichern automatisch Backup Files angelegt.
- Modul AES SECURITY / Verschlüsselung nun auch in Demo Version verfügbar. Zum Testen
- Artikel Neu Anlegen überarbeitet. Neue Form! Nummer / Text / Anfangs Bestand in einer Maske.

## **DE 2.03.004    20200224**

- First Start Kennung prüfen und automatisch entfernen wenn Lizenz vorhanden
- Laufzeit / Expiring Date Demo Version wird im Status Panel angezeigt.

## **DE 2.03.003    202002xx**

- Neu: Neuer Check für Demo. Demoversion auf Laufzeit 30 Tage begrenzt

## **DE 2.03.002    20200221**

- Layout aktualisiert und modernisiert. Diverse Forms. Von Office Look auf Visual Studio Look.
- Form Details. Barcode und Change ArtNr auf Hauptseite verschoben = einfacher!
- Form Check Module aktualisiert.
- XML File erweitert. Datenpfad / Filename werden als Kommentar mit gespeichert.
- SQL. Änderung! Dateien im SQL Arbeitsverzeichnis haben nicht mehr auf .DAT, sondern auf .XML im Namen! //
- Bugfix XML Transfer nach SQL. Durch Umstellung der Messageboxen 2.02.11 wurde eine Sicherheitsabfrage nicht korrekt ausgewertet. SQL Transfer wurde verweigert. Fehler behoben.
- AES Security. Erweiterung. Auch CONF Dateien werden nun verschlüsselt.

**Hinweis: für bestehende SQL Kunden: Sie müssen im SQL Arbeitsverzeichnis die Daten mit .dat umbenennen auf .xml. Gilt für INI und CONF Dateien!**

## **DE 2.03.001    20200127    Modul AES Security**

- Modul AES Security. Datenverschlüsselung der XML / Historiedatei wurde eingebaut u. Aktualisiert.
- Achtung: Individuelles Passwort unbedingt merken. Kann sonst nicht wiederhergestellt werden!

## **DE 2.03.000    20200121    Externe Daten neue Features / Reorg Transferarten**

- Die Speicherroutrinen XML wurden angepasst um die AES Security aufzunehmen.
- Aufgrund der Nachfrage der Kunden: User wird wieder in Fußzeile der Anwendung angezeigt.

# AE WWS Lite – Lagermanagement für Jedermann

- Externe Daten. Transferarten neu verteilt und beschriftet.
- Externe Daten. Konfigurator Wizzard entfernt. Durch neue Funktion Externe Daten ersetzt: Transfers...
- Externe Daten. Neue Transferart 231. ASCII Text Datei ArtNo Trennzeichen Menge. Trennzeichen: TAB oder ; (Semikolon)
- Externe Daten. Direkt Datenempfang von ASCII Textdaten von Scanner oder Scanner PDA. (Speicherscanner)

**Versionssprung auf 2.03! Neuer Software Code Schlüssel für diese Version notwendig. Alte Code Schlüssel für diese Version ungültig. Für Kunden mit Updateservice: Sie erhalten einen neuen Lizenzschlüssel, um die Version verwenden zu können. Falls Sie diesen nicht bekommen haben, wenden Sie sich bitte an den Support!**

**Bestehende Kunden mit Externe Daten: Transferarten bitte anpassen!**

---

**Hier enden Lizenzen für Version 2.02!**

## **DE 2.02.014    20191211**

- Letzte Updates vor Jahreswechsel. Datums Check. Optik. Texte.
- Optimierung der neuen Messagebox aus 2.02.011 / bzw. 2.02.191105 mit Ampel Bildchen.

## **DE 2.02.013    20190213    Neu: Schnellbuchen, Datensatz anlegen.**

- Schnellbuchen. Neues Feature: Datensatz anlegen! Schnell Abarbeitung von Listen möglich.
- Schnellbuchen. Produktbild wird angezeigt, sofern in Artikeldaten vorhanden.
- Schnellbuchen. Keyboard einblendbar. Für die Touch Fraktion

## **DE 2.02.012    20191111    Neu: MASTER.INI mit div Optionen**

- Umstellung Farbwerte Tabelle Bestand Background / Foreground. Einstellung via Master INI als Hex Farben
- Form Settings. Layout. Master.INI kann angezeigt werden. Normalerweise nur mit Schreibschutz!
- Bestands Check. Hintergrund Tabelle und Texte farblich hervorgehoben.
- In MASTER.INI ausgelagert: Skip User Eingabe, Auto Start mit XML Datenbank, Auto Start mit SQL Login.

## **DE 2.02.011    20191105**

- Weitere Messageboxen angepasst. Lana als KI Supervisor bei Anzeige Demo Modus.
- Fehler Leerbestand <= 0 behoben.
- Auswertung Max SQL User aktiviert bei Programmstart. Anzeige bei Module.
- Einführung einer wws\_lite5 Master INI Datei. Im Programmverzeichnis. Edit nur manuell!
- Form Open. Menu Schaltflächen zum Öffnen können ein / ausgeblendet werden. Über Master INI.

## **DE 2.02.010    20191104    Big Data / Auswertung nun Modul (Freischaltung erforderlich)**

- Form Öffnen. Layout Anpassungen.
- Module Check in Menü ? wieder eingebaut. Schneller. Logischer.
- Modul Big Data / Top List separiert. Freischaltung via Reglicense Datei.
- Neue Message Box. Lana Version.
- Neuer Filter. Nullbetanstand (Bestand <0) anzeigen.

## **DE 2.02.009    20191030    Neu. Firebird SQL Client + Calc Auswertung für Abwesenheit**

# AE WWS Lite – Lagermanagement für Jedermann

- Neu aufgenommen. Firebird SQL Client! Aktivierung via Compiler Schalter. SQL Version wird via Settings SQL angezeigt.
- Form Settings. Open Mode SQL / XML wird in Form Kopf angezeigt. Zur Info für Benutzer
- Programm Start. Neue Daten anlegen. Es wird automatisch INI Datei mit Standard Werten angelegt. Benutzer kann INI Datei später via Extras-Settings individuell ändern.
- Form Settings. Module. Farbliche Darstellung aktivierter Module. Rot / Grün.
- Form Details. Buchungshistorie. Neue Funktion. Calc für Abwesenheit. Es werden Abwesenheitszeiten zwischen Abgang / Zugang berechnet und angezeigt.
- Form Top Listen / Big Data. Button Details direkt zu markierten Eintrag.

## DE 2.02.008 20190908 Neu: Listenfelder F1...F3 aufgenommen.

- Neu. Sortierung Spalte wird beim Beenden im Environment gespeichert. Es erfolgt aber keine Auswertung bei Programmstart. Funktion disabled wg interner Diskussion.
- Neu. Listen F1/F2/F3. Können im Menü Listen angelegt / bearbeitet werden. Auswahl in Formular Details möglich. Formular Listen Layout modernisiert.

## DE 2.02.007 20190824

- Neu. Form About / Info mit Infos zum Programm.
- Geändert. Lizenz Check und Module verschoben. Jetzt aus Form About / Info.
- Form About / Info. Button Check for latest version zeigt akt Versionsinfo im Web an. Schnelle Info ob Update / neuere Version verfügbar. Achtung: Diesen Readme lesen weil nicht alle Versionen abwärtskompatibel oder mit altem Lizenzcode zulässig!

## DE 2.02.006 20190807

- Historie Log Eintrag. Externe Daten Log Texte etwas angepasst = klarer formuliert.
- Form Details / Umlagerung / Benutzerverwaltung / Module. Exit Buttons neu.
- Bugfix Details mit Benutzerverwaltung. Buchen gesperrt im USER\_VIEWER.

## DE 2.02.005 20190722 Umlagerung Freie Lagerorte möglich. (Optional)

- Menü Buchen. Sichtbarkeit der Buttons wurde fehlerhaft ausgewertet. Behoben!
- Intern. Massive Reorg: die Datenstruktur aus 2.00 mit Tabellenspalten, Texten, Sichtbar wurde durch virtuelle Tabelle ersetzt. Wie beim LOG. Vorteil: schnellere Anpassungen der Software möglich!
- Umlagerung. Optik verbessert. Gewählter Lagerort wird nun angezeigt. Optional können freie Lagerorte eingegeben werden. (Ohne Liste). Einstellungen via Settings / Module / Umlagerung.
- Form Extras / Settings / Module hat mehr Informationen bekommen. Schnell Link zu installierten Modulen = mehr Übersichtlichkeit und Einfachheit für den Benutzer.

## DE 2.02.004 20190717

- Max Historie angepasst. Für XML. Zu große Historien unter XML bremsen das System. SQL empfohlen!
- DOT NET Fehlermeldung beim Start beseitigt: wenn Software vorher nicht auf PC installiert, war Fenstergröße nicht definiert. Auf Max gesetzt.

## DE 2.02.003 20190704

- Neue Standardeinstellungen Spalten Historie.

# AE WWS Lite – Lagermanagement für Jedermann

- Form Historie. Neue Benutzermenüs und Optik.

## **DE 2.02.002    20190702    XML Historie. Spaltenanzeige definierbar**

- Form Details. Anordnung der neuen Buttons noch einmal optimiert.
- Historie. Spaltenanzeige über Settings einstellbar. (Spalten Sichtbar J/N). Anzeige optimiert. Redundante Felder ausgeblendet.

## **DE 2.02.001    20190629**

- Bestand Menge  $\leq 0$  werden in Rot angezeigt. (Sofern der User keine anderen Farben definiert)
- Buchen. Abbruch ESC Taste. Nervige Abbruch Meldung für Benutzer entfernt.
- Form Details. Neues BarRibbon Menü = mehr Komfort auf Touch / Pad Systemen. Besser bedienbar.
- Neuen Datensatz anlegen: Text kann jetzt mit eingegeben werden. Wird sofort gespeichert! Neu: Wenn direkt nach Neueingabe Details aktiviert wird, sind sofort Buchungsvorgänge möglich. (Vorteil: schnellere Bearbeitung bei neu angelegten Datensätzen!)

## **DE 2.02.000    20190430    Neue XML Historie mit Freifeldern und mehr Informationen**

- Historie. Dateiname LOG geändert. Neue Endung ist jetzt LO2. (Wg Änderung Datenformat)
- Historie. Jeder Datensatz ab sofort mit Laufender Nummer. Wg GOBD.
- Öffnen und Lesen alter LOG Datei im CSV Datenformat wurde aus dem Programm entfernt.
- Historie NEU. Es stehen diverse Felder zur Verfügung. Gilt für Historie Gesamt und Historie Details.
- Historie NEU. Drei Zusatzfelder. User kann via Settings einstellen welchen Feldinhalt er hier speichern möchte. Zusatzfelder gelten nur für Warenbewegungen Abgang / Zugang / Inventur / Umlagerung / Bestellung. Hinweis: Es können unter Umständen nicht alle Felder verwendet werden, nach dem Konfigurieren bitte via Testbuchung ausprobieren)
- Druckspalten Artikel Tabelle lassen sich bequem via Settings einstellen
- Druckspalten Historiy lassen sich ebenfalls via Settings einstellen
- Hinweis Druckspalten: Optik prüfen! Es können nur max X Spalten auf A4 quer gedruckt werden!
- Neu. Menu History. Extras. Kurzfristige Einstellung Druckspalten. So kann Einstellung in Settings übersteuert werden.

### **Hinweise für bestehende Kunden:**

**Neuer Software Code Schlüssel für 2.02 notwendig. Alte Code Schlüssel für diese Version ungültig.**

**Im Rahmen von GOBD wird jede Buchung ab sofort mit einer laufenden Nummer versehen. Um diese Nummerierung zu gewährleisten, können bisherige Buchungshistorien nicht mehr verwendet werden!**

---

**Hier enden Lizenzen für Version 2.00. und 2.01.**

## **DE 2.01.010    20190131    Schnellbuchen mit zwei Eingabefeldern**

- Form SCHNELLBUCHEN. 2 Sondereingabefelder mit aufgenommen. LFS / Lieferant und ID / Kostenstelle. Speichervorgang XML und SQL OK. (Bisher nur eins.)
- 

## **DE 2.01.009    20181228**

- Fehler Barcode Druck Lagerorte behoben. (War durch geänderte Form Lagerorte / Listen) entstanden.
- Neu. Barcode Drucker Name kann via Extras. Settings hinterlegt werden. Wird bei Drucken Barcode als



# AE WWS Lite – Lagermanagement für Jedermann

- gewählter Drucker vorangestellt. (Erleichtert den Druckprozess, wenn man selten Barcodes druckt.)
- Usability. Fenstergröße Normal / Maximized wird beim Beenden für User gesichert und bei Neustart wieder verwendet.
- Neu. Schnellsuche INDEX aufgenommen. Fehlte bisher.
- Start / Stop Logging wird jetzt auch bei SQL unterstützt.
- Stücklisten Eingabe. Geht jetzt auch mit Button Suchen / Neu anlegen.
- Neu. Touch Screen Support! Button für Windows Bildschirm Tastatur in Schnellsuchbox Tabellenansicht.
- DLL KEYBOARD damit entfallen!
- Code optimiert: Neue Input Boxen Form. Achtung: Input Boxen komplett ausgetauscht. Kann noch Adaptionsprobleme geben! Bitte reporten!!!!
- Button Barcode mit Input Box XXL.
- Hotkeys. ALT B Barcode. ALT D Details
- ~~Usability: Sortierung Tabelle wird beim Beenden gesichert, bei Neustart wieder hergestellt.~~

## DE 2.01.008 20181130

- Tabellenansicht. Feld Info wird angezeigt in Tabellenansicht. Unter Tabelle. Wg Kompatibil mit Vers. 1.15.x
- Neue Start Taste bei Form User Login.

## DE 2.01.007 20181004 Multi Art Nr. / Drag Drop bei Produktbild

- Form ?. Installierte Module. TEMP Pfad wird im Info Fenster mit angezeigt.
- Form Settings, Einstellungen. Def Tabellenspalten / DataGridView auf MS Element umgestellt – wg Fehler in DOT NET BAR. Neu: 2x Buttons für Select alle Elemente EIN / AUS.
- Drag & Drop bei Stammdaten. Produktbild eingebaut. Bild mit gedrückter linker Maustaste in das Bildfenster bei Stammdaten ziehen. Bild wird dann automatisch ins Bilder Verzeichnis kopiert und für Artikel verwendet.
- Neu: Multi EAN bei Artikel eingebaut. Mehrere Artikel Nr im Feld ArtNr möglich. Getrennt durch Space. Siehe Handbuch!

## DE 2.01.006 20180913 Autostart XML Datenbank eingebaut

- Neue Datei \_AUTOSTARTXML.TXT in Programmverzeichnis. XML Datenbank wird bei Start automatisch geöffnet. Dateianwahl entfällt.
- Umlagerung. Lagerorte freigeben. Mehrfachauswahl Lagerorte wieder möglich.
- Buchungshistorie umgestellt. Intern. Neuer Datenzugriff direkt via Datenrow und nicht als Parameter. Achtung: Testen! Probleme möglich!
- Formular Historie + Details, Historie. Spaltenüberschriften angepasst.

## DE 2.01.005 20180723 Multi Buchen Abgang / Zugang / Inventur / Bestellung

- Table Init. BeginInit hatte kein EndInit.
- Form SCHNELLBUCHEN. Automenge aus Settings wird nun automatisch übernommen.
- Form Tabellenansicht. Layout optimiert für 16:9.
- NEU: Multi Buchen für markierte Datensätze. Für alle markierten Datensätze in Tabellenansicht

## DE 2.01.004 20180606 Neue Felder in Stammdaten: Wann / Wer Datensatz angelegt

- Bugfix. Felder CheckBox1...3 wurden nach Umbenennung nicht angezeigt
- Neue Felder im Datensatz: Datum WANN Angelegt und Datum USER angelegt. Felder werden nur bei Neuanlage Datensatz (Tabellenansicht) und Schnellbuchen (QL) gefüllt.
- Funktion AUTOMATISCHE ART No wieder eingepat. Es wird Datum / Zeit als Art Nr verwendet. Nur bei Neuanlage Artikel in Tabellenansicht.

**Für bestehende SQL Kunden: SQL Feldanpassungen Artikel Tabelle notwendig. Neues Feld aufnehmen. Siehe WWSSQL\_ConfigFile.txt**

## DE 2.01.003 20180524 Neues Modul: BESTELLUNG

- Modul Bestellung / Bestellanforderung. Datensatz mit Bestelldaten wird in Historie abgestellt. Historie erhält spez Filter für Auflistung aller Bestellungen. Eingabe Tabellenansicht + Details + Schnellbuchung.
- Buchungswerte bleiben beim wiederholten Buchen erhalten. (Ein alter Wunsch. Endlich umgesetzt)
- Modul Bestellung. Feld Inhalt Lieferant / Supplier wird in Historie übernommen. Achtung. Datenformat Historie geändert.



# AE WWS Lite – Lagermanagement für Jedermann

- LAN Viewer Meldung. Text geändert wenn Datei in Bearbeitung. Direkt mit Link zur LOCK Anzeige.

**Für bestehende SQL Kunden: SQL Feldanpassungen Historie / LOG Tabelle notwendig. Feld SUP (für Lieferant) bei Bestellsatz aufnehmen! Siehe WWSSQL\_ConfigFile.txt**

## **DE 2.01.002      20180504**

- Form DETAILS. HomeDir / Heimatverzeichnis. Schnell öffnen durch Klick in Feld.
- Modul XLS IMPORT: Import Button wurde optisch angepasst.
- Modul BESTELLUNG. Button und Textsteuerung via CONF Dateiabhängig.
- Tabellenansicht, SW Start. Icons modernisiert.

## **DE 2.01.001      20180426**

- Form HISTORIE. Neues Design. Zugriff Warenscheine, Datumswähler etc.
- Form HISTORIE. Bugfix bei Auswahl Datum, Zeit wurde falsch übergeben.

## **DE 2.01.000      20180421      LOG Dateiformat auf XML geändert + Feldnamen angepasst**

- Format der LOG Datei in XML umgestellt. Wird nun immer als XML gespeichert.
- Hinweis für Altkunden: beim ersten Öffnen einer LOG Datei im alten XLS CSV Format erfolgt Fehlermeldung und die LOG Datei wird automatisch in XML konvertiert!
- LOG Datei: Spaltennamen geändert für internationale Anpassung und XML.

*Kompatibilitätshinweis für Altkunden: Felder der LOG Datei wurden umbenannt. In der XML Version erfolgt diese Umbenennung automatisch. In der SQL Version müssen die Felder auf dem SQL Datenbankserver entsprechend manuell angepasst werden. Siehe Datei WWSSQL\_ConfigFile.txt im Benutzerhandbuch AE WWS Lite Modul SQL.*

## **DE 2.00.011      20180413**

- Layout und Icons modernisiert.
- Signatur in VS eingetragen.

## **DE 2.00.010      20180411**

- Button Details wird Button STAMMDATEN. Das ist logischer! Funktion ansonsten identisch.
- Tabellenansicht. Ändern. Schnelländerung für Feld EINHEIT + LIEFERANT. XML / SQL OK.
- Bei neuen Lagerdateien wird CONF Datei mit Muster Lagerort, Warengruppe, Lieferant erzeugt. Nur XML.
- Layout Tabellenansicht optimiert.

## **DE 2.00.009      20180227**

- Externe Daten. Transfer / Upload Artikel Datei. Sortierung der Upload Datei nach Artikel Nummer.

## **DE 2.00.008      20180226      NEU: Benutzerverwaltung bei XML und SQL Versionen optional verfügbar**

- Menu ?. Zustand Module wird bei Aufruf automatisch geprüft. Man Check nicht mehr notwendig.
- Neu. Modul BENUTZERVERWALTUNG aufgenommen.
- Benutzerverwaltung bei XML Datenbank Version wird abgeprüft.
- NEU: SQL Viewer. Benutzerverwaltung Read Only bei SQL Version.

## **DE 2.00.007      20180209**

- Listendruck Artikeltabelle. Lagerwert Summe Feld1 wird als Gesamtsumme gedruckt. Nur wenn Button Lagerwert in Tabellenansicht aktiviert.
- Speicherfehler XML Datei. Es wird Fehlermeldung angezeigt und der Benutzer muss den Fehler beheben, bevor das Programm fortgesetzt werden kann.
- Externe Daten. Manuelle Eingabe. Fehler NULL im Feld Active wird überlesen. Spaltenbreite modifiziert.

## **DE 2.00.006      20171227      Externe Daten mit Neuanlage von Datensätzen**

- Weitere Tabellen ausgetauscht DEV Components durch Microsoft. Umlagerung Lagerplatzverwaltung.
- Externe Daten. Empfangsdaten um Aktiv JA / NEIN Kasten und Status erweitert. Nach dem Buchen werden evtl Fehlermeldungen in Status eingetragen.
- Neu eingebaut in Externe Daten, Button: Ungebuchte Datensätze als Neuanlage im Stamm aufnehmen.

# AE WWS Lite – Lagermanagement für Jedermann

## DE 2.00.005 20171218

- Form Art Details. History. Spaltenbreite wird automatisch angepasst für Lesbarkeit
- SQL Connection String wird nicht mehr in Tabellenansicht (Hauptform) angezeigt. Nur noch in Settings.
- Tabelle ersetzt: DEV Components durch Microsoft. Wg Performanceproblem. In History + History Top List und Details. Weitere Ersetzungen im Rahmen lfd Bearbeitung.
- Barcode Druck Listen (Lagerorte etc) wieder aktiviert. War in 2.00.004 ausgeschaltet wg Test Listen.

## DE 2.00.004 20171214 Listen mit großen Datenmengen

- Formular LISTEN geändert. Performanceproblem bei großen Listen (Lagerorte, Warengruppen etc) bei > 5k Inhalten. Problem: War ein Softwarefehler in listboxadv von DEV COMPONENTS DOT NET BAR. Element listboxadv entfernt und durch Microsoft listbox ersetzt. Zugriff in ca 1...2 Sek möglich.
- Änderung Lagerort nur noch via Umlagerung. Einstellmöglichkeit für nachträgliches Ändern Lagerort ohne Umlagerung entfallen!
- Neueingabe Lagerort nur noch bei Neueingabe Datensatz. XML. Und SQL.

*Hinweis: wir müssen prüfen ob wir uns von DEV COMPONENTS Produkten verabschieden, wenn diese Fehler enthalten! Zurück zu den Microsoft Forms? Umstellung wäre groß - würde aber das Mitgeben der DLL ersparen! [kkf]*

## DE 2.00.003 20171116

- Form DETAILS und Neueingabe mit eigener Binding Source. Code optimiert.
- BindingSource für Daten und Historie auf separate Dateien aufgeteilt. Klare Logik!
- Datenfehler Tabelle abgefangen. Felder ohne Index manuell änderbar!

## DE 2.00.002 20171106

- Sperre LAN Viewer auch bei Details erweitert
- Druckroutine. Datum / Zeit eingebaut.
- Druck Warenscheine / Historie. Druckspalten via Settings einstellbar.
- Icons auf Windows 10 modernisiert.

## DE 2.00.001 20171101

- Umlagerung Lagerplatzverwaltung. Freigabe Artikel. Zugriff geändert, nicht Index sondern Artikelnummer. Damit via SQL alle betroffenen Artikel gelesen und angezeigt werden.
- Neu: Panel SQL Refresh im SQL Mode.
- Tabelle. Doppel Klick öffnet Details wieder eingebaut. War vorher Klick Zeilenkopf.
- Schnellsuche. Suche Artikel Text aufgenommen.
- Auto Filter wieder eingebaut. (Vormals 1Click Filter)
- Quick Select. 60x Favouritentasten wieder eingebaut.
- Editor, bearbeiten INI Datei eingebaut.
- Modul Schnellbuchen QL (Quick List) eingebaut.
- Details SQL. Buchen incl Umlagerung angepasst.
- Modul Externe Daten eingebaut
- Neuer Editor für Listen (Lagerorte, Warengruppen etc). Schnelle Bearbeitung und Ändern
- Neue Funktion: Calc / Summenbildung markierter Zellen in Tabellenansicht. (Wie Excel)
- Backup Verfahren AutoSave / AutoBackup angepasst. User wird nun im Pfad gespeichert - damit auch mehrere SQL Benutzer jeweils eigene Backups anlegen können und nicht alle den gleichen Backup erzeugen (= Zugriffsproblem!)
- Form Tabellenansicht. Mehrfachänderung Textfelder TextFx und DT Felder eingebaut. Erstmals auch für SQL

*Aktuell Beta Version. Noch nicht alle Module enthalten, Fehler möglich. Bitte Daten sichern. Version abwärtskompatibel, im Notfall mit 1.5.032 Version arbeiten.*

## DE 2.00.000 Eva 20171004

- XLS Datenimport. Modul für C# optimiert. Fixierung auf DOT NET Framework 4.x
- Umlagerung. Lagerplatzverwaltung. Mehrfach Orte möglich, via 1 Click Freigabe.

# AE WWS Lite – Lagermanagement für Jedermann

- LAN Viewer. Anzeige Infos der LOCK Datei. LAN Viewer Sperre.
- Record LOCKING. Gesperrte Datensätze anzeigen. Manuelle Freigabe.

20170928. Funktionen AutoSave und AutoBackup.

20170926. Settings Einstellungen mit Funktionen eingebaut.

20170922. Menü Extras, Settings / Einstellungen.

20170921. INI Dateien mit Einstellungen. Lesen und Speichern

20170920. Umlagerung umgestellt. Incl Lagerplatzverwaltung

20170918. Partlist / Stückliste umgestellt.

20170916. Datensatz löschen. Artikel Text und Bestand werden nun in History aufgeführt.

.....

20170801. Beginn der Arbeiten an Vers mit c#. SW Team HJW. KKL / MHO / MIG / HNI

**Code Ursprung: DE 1.15.032 vom 16.07.2017. Achtung: 2.xx Versionen benötigen NEUEN Lizenzcode wg Versionssprung!**

-----

---

## **Hinweis für Kunden bestehender Versionen bis incl 1.15.032:**

Für Vers. 1.xx wurde Microsoft VISUAL BASIC verwendet. Ab Vers. 2.xx wurde die Software komplett neu entwickelt, nun mit C# und dem Microsoft 4.x DOT Net Framework. Obwohl Optik und Bedienung weitgehend gleich mit den Vorgängern sind, wurden elementare Programnteile neu entwickelt und können Abweichungen zu Vorgängerversionen aufweisen. Falls Sie auf die neue Version umsteigen wollen: bitte führen Sie sorgfältige Tests in abgesicherter Umgebung durch, um festzustellen, ob die neuen Version Ihren bekannten Anforderungen entspricht!

## **Hinweis zum AE POS CASH Simulator elektron. Kasse:**

Nach 2020 geltender Gesetzeslage hat der Gesetzgeber in Deutschland mittels einer Kassensicherungsverordnung verfügt, dass ab ca. 2020 zum Kassivorgang eingesetzte Kassensysteme über eine TSE (Techn. Sicherheitseinrichtung) verfügen / zertifiziert sein und Aufstellungsort und -Zeiten den Behörden gemeldet werden müssen. Das in AE WWS Lite integrierte Modul verfügt nicht über TSE oder Zertifizierung. Sie müssen entweder einen TSE fähigen Bondrucker verwenden oder dürfen diese Kassenfunktion nicht in Einsätzen verwenden, bei denen Sie nach Vorgabe des deutschen Finanzamtes gezwungen sind, eine Kasse einzusetzen und / oder rechtsgültige Kassenbons ausgeben zu müssen.

## **Wichtiger Hinweis:**

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Software und Softwareteile unseres Hauses werden mit höchstmöglicher Sorgfalt erstellt und gewissenhaft getestet. Trotz höchster Sorgfalt kann es vorkommen, dass Softwarefehler oder Gerätestörungen auftreten, die Konsequenzen nach sich ziehen. Wir empfehlen daher, Software, Systeme und Systemlösungen ausführlich zu testen und regelmäßig fachmännisch anerkannte aktuelle Maßnahmen zur Datensicherung und -Wiederherstellung durchzuführen. Wir übernehmen keine Gewähr und keine Haftung für mögliches unerwünschtes Verhalten, für Fehler und für ihre Folgen. Bilder zeigen Beispiele. Mit der Nutzung unserer Produkte haben Sie unsere AGB anerkannt.

## **Metrik Hinweis**

Hinweis intern: Seit 2023 läuft eine permanente Source Code Supervision! U.a. werden Kommentare der einzelnen Funktionen und C Klassen verbessert, um zukünftig mehr Transparenz und erleichterte Softwarepflege gewährleisten zu können. Dieser Prozess findet bei ausgewählten Änderungen just-in-time statt:

Akt. Anzahl Code Zeilen: ca. 66483/29787 (hgw/231023)

Akt. Anzahl Code Zeilen: ca. 70416/32545 (hgw/290524)