

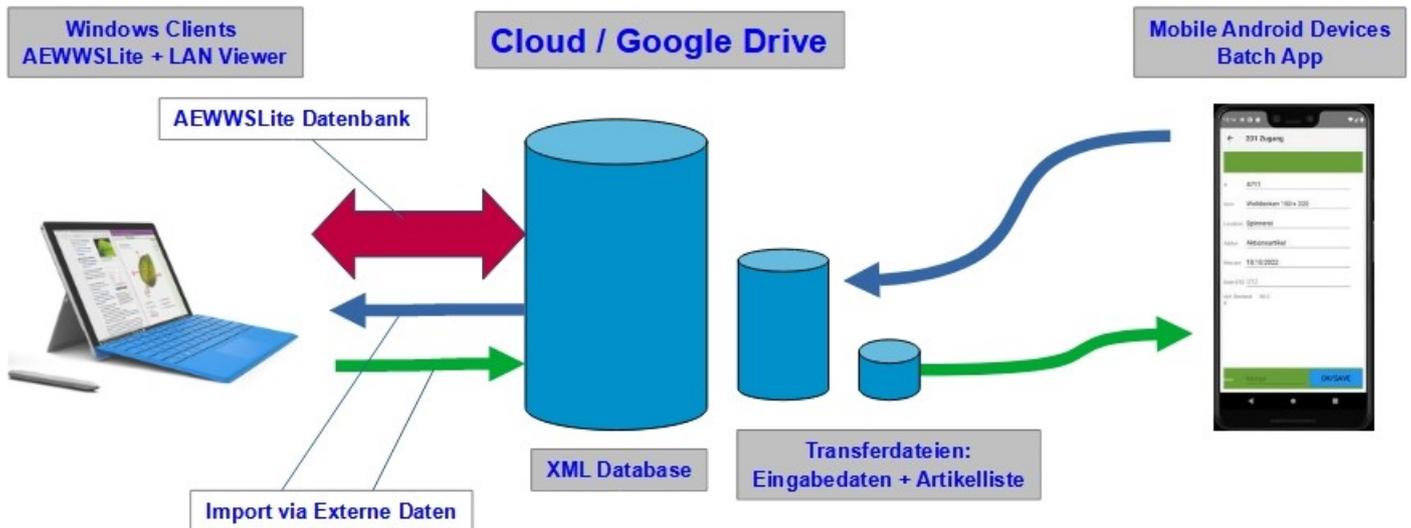
## AE WWSLite mit XML Datenbank in der Google Cloud

### Inhalt

#### Inhaltsverzeichnis

Inhalt.....	1
Ausgangslage.....	2
Teil 1: Google Drive für Windows installieren.....	4
Google Drive als Laufwerk.....	5
AEWWSLite Datenbank auf Google Drive öffnen.....	6
Besonderheiten.....	10
Teil 2. Smartphone Dateien aus der Cloud einlesen.....	11
Drag & Drop: Daten manuell einlesen.....	13
Automatische Verarbeitung: Datenquellen definieren.....	16
Rechtliches.....	19

## Ausgangslage



### Teil 1: AE WWSLite mit XML Datenbank in der Google Cloud

Ihr wollt die Artikelverwaltung AEWWSLite mit der Google Cloud Google Drive verwenden. Die Software AEWWSLite wird lokal eingesetzt. Die XML Datenbank soll in Google Drive gespeichert werden, damit mehrere Benutzer sie nutzen können. Der in AEWWSLite integrierte LAN Viewer sorgt dafür, dass derjenige, der die Datenbank zuerst öffnet, Buchungen durchführen darf. Alle weiteren Benutzer erhalten nur Leserechte und dürfen beim Öffnen der Datenbank den zuletzt gespeicherten Datenbestand einsehen.

Dieses Verfahren kann durch Verwendung des Zusatzmoduls BENUTZERVERWALTUNG eingeschränkt werden. Es lassen sich Benutzer definieren, die immer nur Leserechte bekommen. Hinweis: Wenn mehrere Benutzer gleichzeitig Buchungen durchführen sollen, müsst ihr die SQL Version von AEWWSLite verwenden.

### Teil 2: Mobile Buchungen / Externe Daten in der Google Cloud

Mobile Buchungs-Daten, die ihr mit einem Smartphone erfasst habt, sind in der Cloud gespeichert. Diese Daten sollen mit der Zusatzfunktion EXTERNE DATEN aus der Cloud gelesen und mit dem XML Datenbestand synchronisiert werden.

Rechtlicher Hinweis: Diese Dokumentation stellt zum Zeitpunkt der Erstellung eine Momentaufnahme da. Da die Cloud ein Produkt von Drittanbietern ist und wir keinen Einfluss auf Änderungen oder Funktionalitäten haben, kann es vorkommen, dass sich Änderungen ergeben oder Abläufe angepasst werden müssen. Ihr nutzt die Cloud daher auf eigene Gefahr und wir können keine Gewährleistung für Stabilität oder Verfügbarkeit der Daten übernehmen!

## Teil 1: Google Drive für Windows installieren

Einstieg in Google Drive

Drive for Desktop installieren



---

Mit Drive for Desktop können Sie Dateien aus Google Drive auf Ihrem Computer suchen und öffnen.

Mit Google Drive for Desktop können Sie Ihre Dateien in der Cloud und auf Ihrem Computer synchronisieren. Dabei werden Dateien aus der Cloud heruntergeladen und Dateien von der Festplatte Ihres Computers hochgeladen. Anschließend stimmen die Dateien auf Ihrem Computer mit denen in der Cloud überein. Wenn Sie an einem Ort eine Datei bearbeiten, löschen oder verschieben, wird die Änderung auch am anderen Speicherort vorgenommen. So sind Ihre Dateien immer auf dem neuesten Stand und auf jedem Gerät für Sie verfügbar.

### Themen auf dieser Seite

- [Drive for Desktop installieren und öffnen](#)
- [Dateien auf dem Computer öffnen](#)
- [Synchronisierung einrichten](#)



### Drive for Desktop installieren und öffnen

---

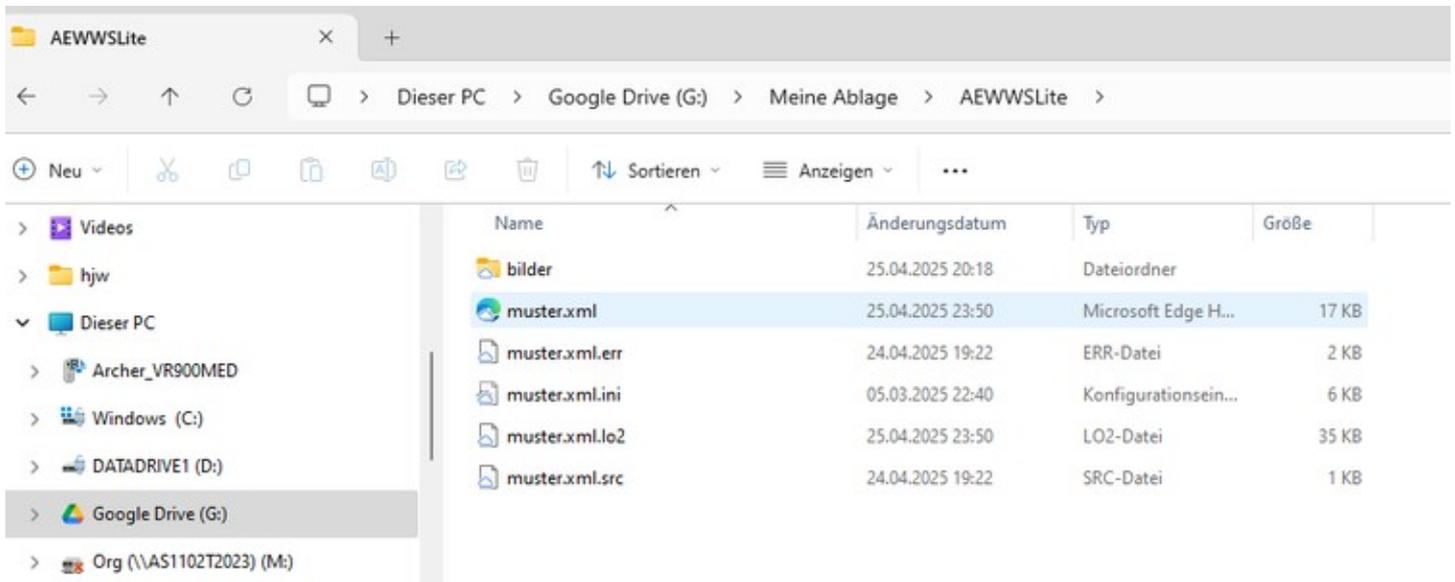
So laden Sie Drive for Desktop herunter:

FÜR WINDOWS HERUNTERLADEN

FÜR MAC HERUNTERLADEN

Hinweis: Obiges Bild ist nur ein Screenshot! Die Links zum Herunterladen funktionieren natürlich nicht!

## Google Drive als Laufwerk



Google Drive so installieren, dass es im Datei Explorer über Laufwerksbuchstaben erreichbar ist, z.B. G:. Anschließend Auf GoogleDrive / MeineAblage ein Verzeichnis für AEWWSLite neu einrichten. Dann gibt es zwei Wege, um die Datenbank in die Cloud zu bekommen:

### Weg 1: Per Datei Explorer kopieren

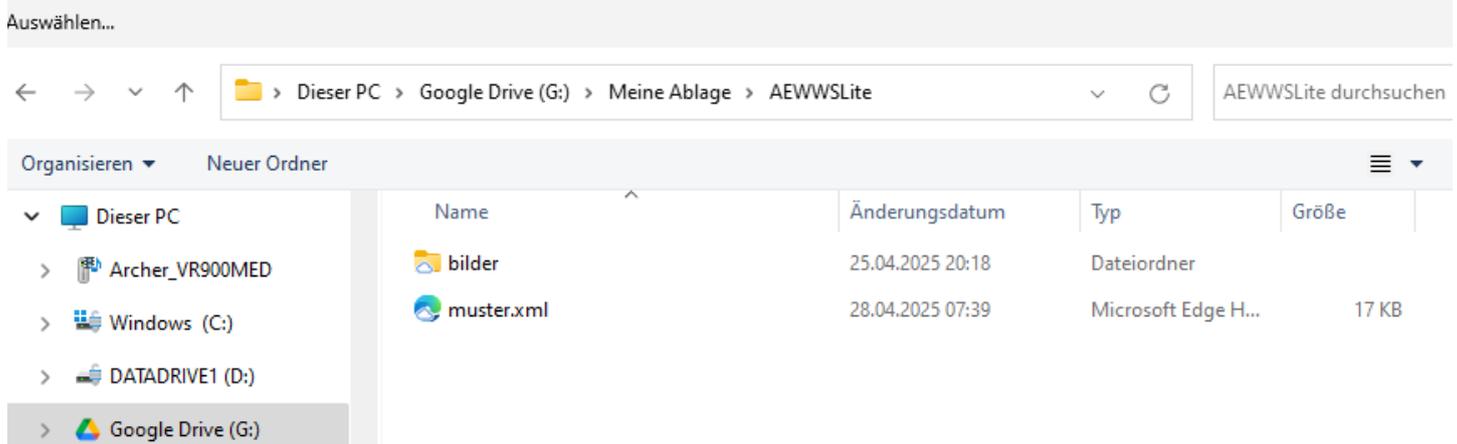
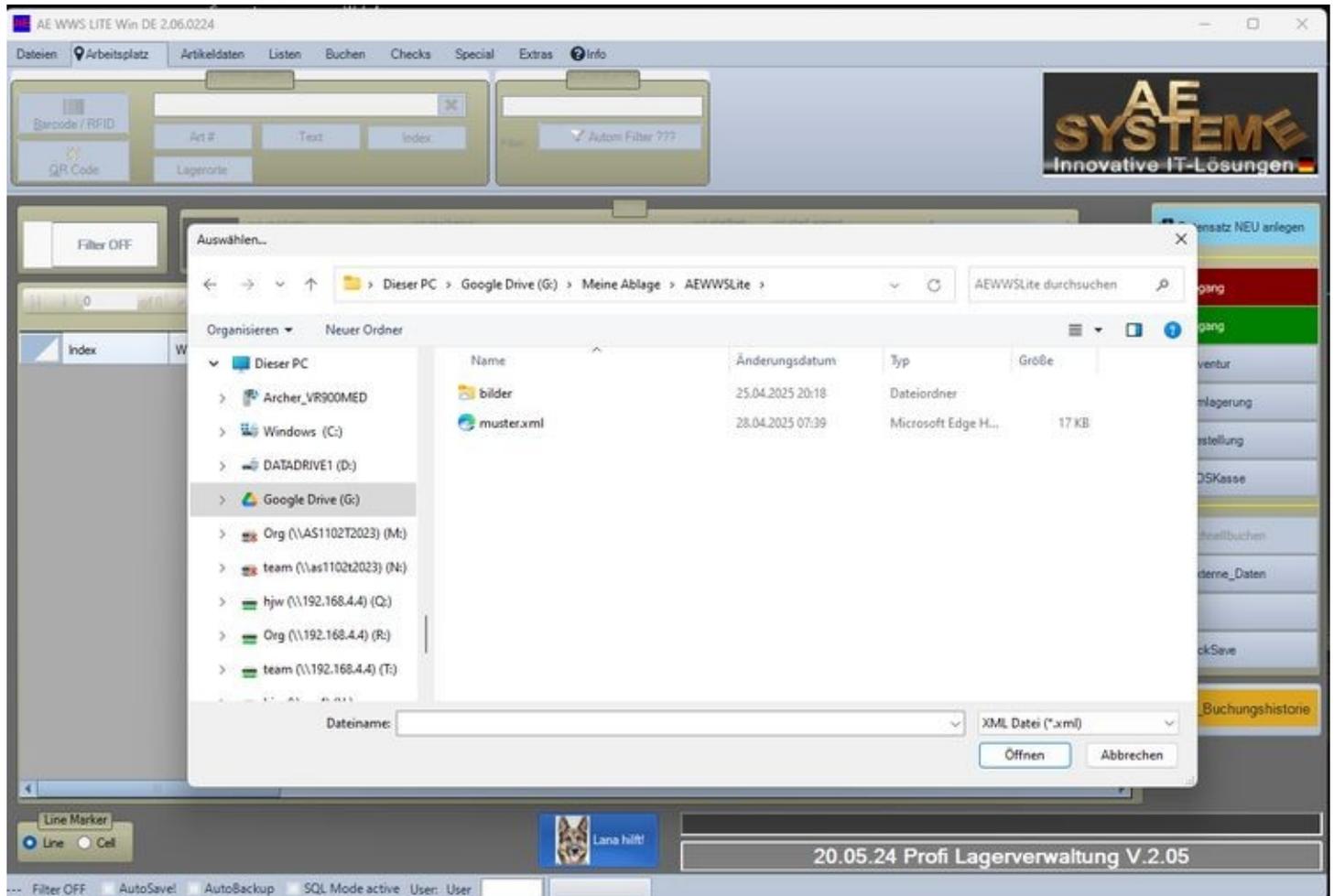
Lokale vorhandene XML Datenbank mit allen Dateien via Datei Explorer nach GoogleDrive / MeineAblage / AEWWSLite kopieren oder

### Weg 2: Neue Datei anlegen

AEWWSLite starten, neue Datenbank wählen und Datenbank dann direkt auf GoogleDrive / MeineAblage / AEWWSLite anlegen.

Wir empfehlen Weg 1. Dabei auch das Verzeichnis /bilder und evtl /partlist (für Stücklisten, falls vorhanden) nicht vergessen.

## AEWWSLite Datenbank auf Google Drive öffnen



# AE SYSTEME

AEWWSLite starten, Datei öffnen auf Google Drive / Meine Ablage / AEWWSLite im Bild oben: muster.xml.  
Fertig! Ihr könnt dann wie gewohnt mit AEWWSLite arbeiten!

Der Erste, der die XML Datenbank öffnet, bekommt dann die Standard-Buchungsmaske:

The screenshot displays the AEWWSLite software interface. At the top, there is a menu bar with options like 'Dateien', 'Arbeitsplatz', 'Artikeldaten', 'Listen', 'Buchen', 'Checks', 'Special', 'Extras', and 'Info'. Below the menu, there are search and filter controls, including a 'Schnell-Zugriff' (Quick Access) section with 'Barcode / RFID' and 'QR Code' buttons, and a 'Click Filter' section. The main area features a table with columns for 'Warengruppe', 'Status1', 'In Bestellung', 'ArtNr', 'ArtText', 'Lagerort', 'Akt. Bestand', and 'Einheit'. The table lists various items such as 'Carlos Berner Sennenhund 1001', 'Edelmetall 1002', and 'Annika Labrador braun 1003'. On the right side, there is a vertical sidebar with buttons for 'Datensatz NEU anlegen', 'Abgang', 'Zugang', 'Inventur', 'Umlagerung', 'Bestellung', 'Kasse / Verkauf', 'Schnellbuchen / Pick List', 'Externe Daten', 'QuickSave', and 'Buchungs Historie'. At the bottom, there are 'Line Marker' and 'Mini Pictures' controls, a 'Lana hilft!' logo, and a version indicator '20.05.24 Profi Lagerverwaltung V.2.05'.

Warengruppe	Status1	In Bestellung	ArtNr	ArtText	Lagerort	Akt. Bestand	Einheit
Sicherheit	OK	<input type="checkbox"/>	1001	Carlos Berner Sennenhund 1001	Halle1	1,00	Stück
Werbeartikel	Geprüft	<input type="checkbox"/>	1002	Edelmetall 1002	Regal1	137,00	Stück
Büro	Explosiv	<input type="checkbox"/>	1003	Annika Labrador braun 1003	Container J	505,00	Stück
Werbeartikel		<input type="checkbox"/>	1004	Beutel Rot Mixed	Regal1	17,00	Stück
Sicherheit		<input type="checkbox"/>	1005	Surfhandschuhe	Regal1	179,00	Stück
Werkzeug	OK	<input type="checkbox"/>	1006	Bohrhammer Makita 1569 XXL	Außengelände	351,00	Stück
Sicherheit	Geprüft	<input type="checkbox"/>	20000	Carlo der Wilde	Halle1	1,00	Stück
Sicherheit	Geprüft	<input type="checkbox"/>	20001	Lofa die Schnelle	Basis	39,00	Stück
Sicherheit	Geprüft	<input type="checkbox"/>	2002	Wackelpeter		1,00	
High End Produkt	Fehlt	<input type="checkbox"/>	30000	Goldschatz	Bank	2.386,00	Ton
		<input type="checkbox"/>	4711	Tacker 9mm	Bank	15,00	
		<input type="checkbox"/>	4711	Tacker 9mm		2,00	
Top Secret		<input checked="" type="checkbox"/>	7000	Alien Raumschiff 1953	Area 51	1,00	Stück
Top Secret	Explosiv	<input type="checkbox"/>	7100	Photonen-Torpedos	Basis	571,00	Set
Top Secret	Explosiv	<input type="checkbox"/>	7100	Photonen-Torpedos	Sternenzerstörer A467	514,00	Set
Top Secret	Explosiv	<input type="checkbox"/>	7100	Photonen-Torpedos	Area 51	184,00	Set

Index	Warengruppe	Akt. Bestand	Mindestbestand	Lagerort	ArtNr	ArtText	Preis VK	Summe VK	Preis2
0	Sicherheit	1	1						
1	Werbeartikel	137							
2	Büro	505	50						
3	Werbeartikel	17	20						
4	Sicherheit	1							
5	Sicherheit	39							
6	High End Produkt	2386	1						
7	Sicherheit	179		Regal1	1005	Surfhandschuhe	25,30	4528,70	
8	Werkzeug	351		Außengelände	1006	Bohrhammer Mak...			
9	Top Secret	1		Area 51	7000	Allen Raumschiff ...			
10	Top Secret	571,00	20	Basis	7100	Photonen-Torped...			
11	Sicherheit	1			2002	Wackelpeter			
12	Werkzeug	37		Frau Schneider	SN5001	Presszange REM...			
13	Werkzeug	29		Lager	SN5002	Presszange REM...			
14	Werkzeug	0		Monteur Wilmer...	SN5003	Presszange REM...			
15		145		Herr Merkelitz	SN5004	Firmenwagen Spr...			

Bei weiteren Benutzern tritt eine LAN Viewer Sperre (Option) in Kraft und sie erhalten nur Leserechte für die Datenbank. Die Sperre darf natürlich nicht aufgehoben werden, wenn sich mehrere Benutzer in der XML Datenbank befinden. Grundlegende Informationen zum LAN Viewer finden Sie im Handbuch:

<https://terminal-systems.de/wws-lager/doc-wwslitewin-de.pdf>

Hinweis: Wenn mehrere Benutzer Zugriff auf die XML Datenbank haben sollen, empfehlen wir das Zusatzmodul BENUTZERVERWALTUNG, um sicherzustellen, dass diejenigen, die nur Lesen dürfen niemals Buchungen durchführen dürfen!

# AE SYSTEME

Ein Blick in INFO : MODULE CHECK sollte so oder ähnlich aussehen:



	Path / Name
Database:	G:\Meine Ablage\AEWWSLite\muster.xml
Database Location:	G:\Meine Ablage\AEWWSLite
Backup Location:	C:\Users\hjwt\Documents
INI Control File:	G:\Meine Ablage\AEWWSLite\muster.xml.ini
Service Location:	C:\Users\hjwt\AppData\Roaming\AESYSTEME\wws-lite-v17\1.0.0.0
Program Location:	C:\Program Files (x86)\AE_WWSLite
TEMP Location:	C:\Users\hjwt\AppData\Local\Temp\

## Besonderheiten

### 1) Keine Datenspiegelungen

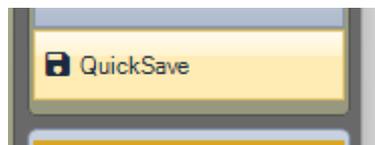
Ihr müsst sicherstellen, dass Datenbank und Dateien immer komplett gestreamt werden. Alle Benutzer müssen mit der gleichen Originaldatei arbeiten. Keine gespiegelten Versionen.

### 2) Immer alle Daten übertragen

Es muss immer beim Öffnen und Speichern die gesamte Datenbank übertragen werden. XML Dateien sind nicht mehr lesbar, wenn die Daten abgeschnitten werden.

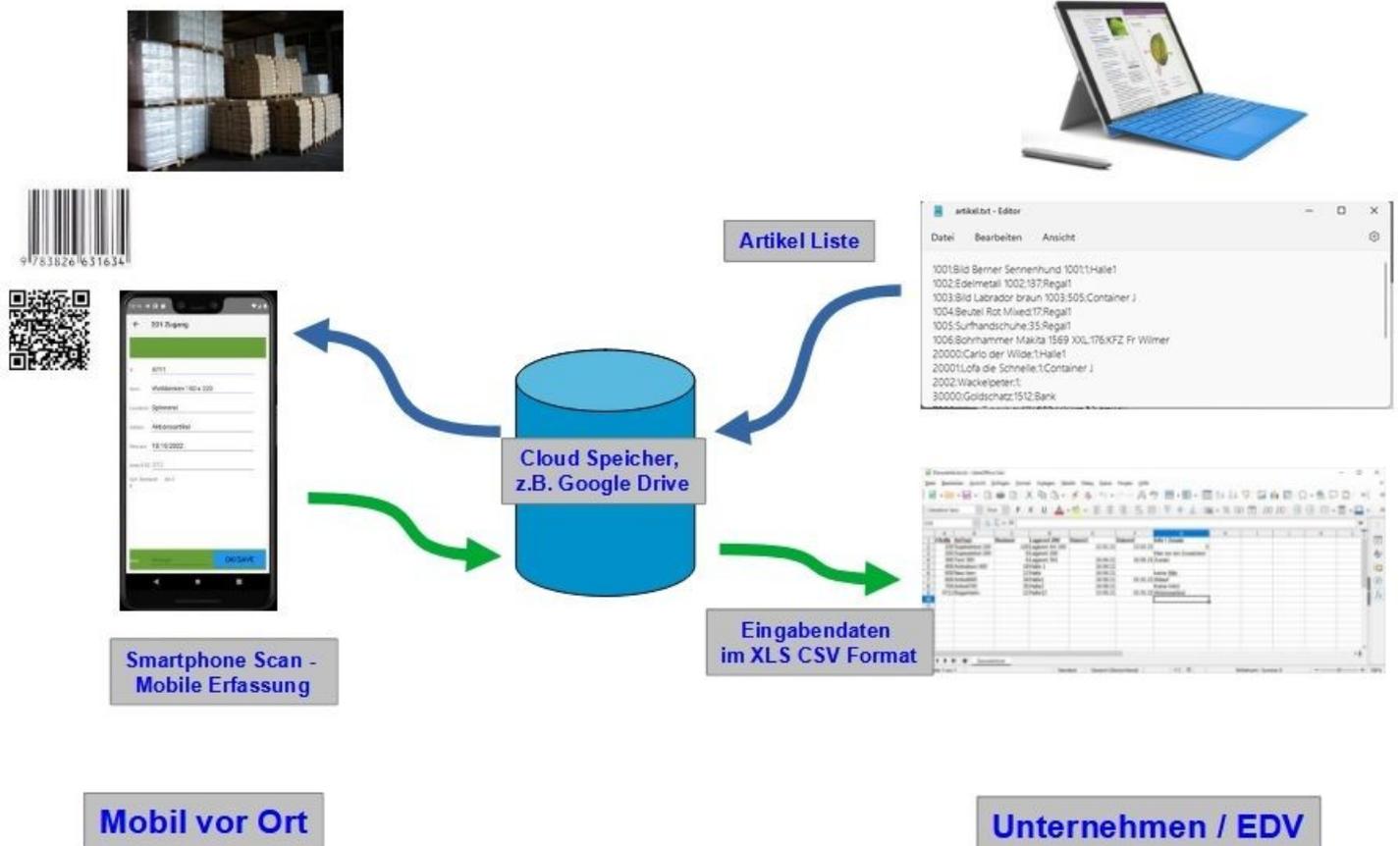
### 3) Unter AEWSLite regelmäßig speichern, um die Datenbank für andere Benutzer zu aktualisieren

Veränderungen in der XML Version der Datenbank werden nur gespeichert, wenn der Benutzer das Programm verlässt oder während der Arbeit den Button QuickSAVE betätigt. Ansonsten bleiben sie im RAM des Computers, der die Buchungen durchführt.



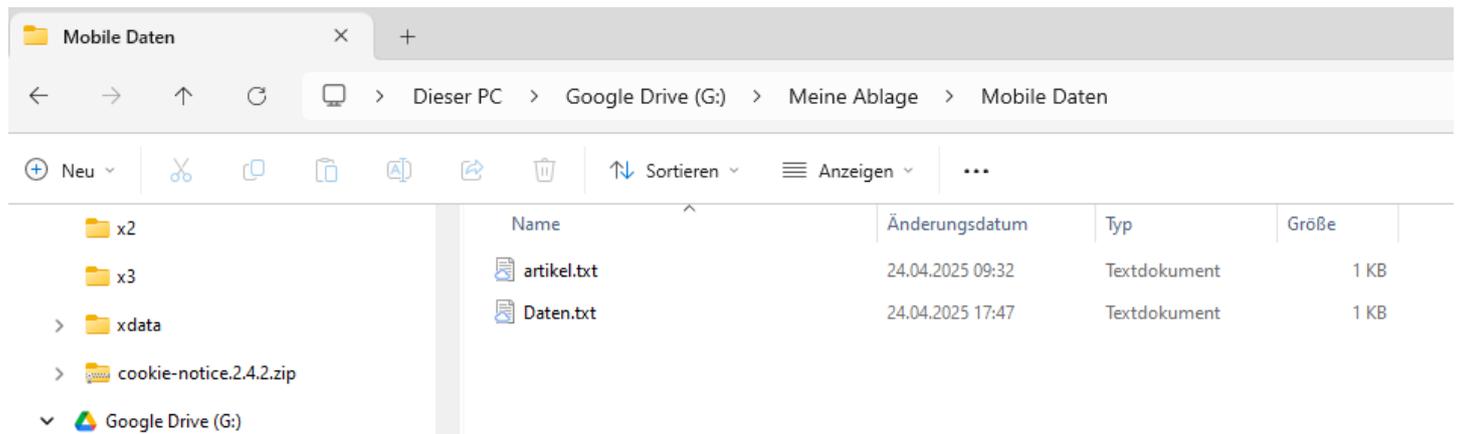
Alternativ wird das Modul AUTOSAVE empfohlen. Hier kann ein Zeitintervall eingegeben werden, in dem die Datenbank automatisch gespeichert wird.

## Teil 2. Smartphone Dateien aus der Cloud einlesen



Wir legen in Google Drive ein Übergabeverzeichnis für die Smartphone Daten an, z.B. Google Drive \ Meine Ablage \ MobileDaten.

Ihr habt mit unseren Smartphone Apps Daten erfasst und die Erfassungsdaten in das Übergabeverzeichnis auf Google Drive gespeichert. Wenn ihr einen Datei Explorer öffnet, könnt ihr die Dateien sehen:



Zum Einlesen der Daten in AEWWLite gibt es zwei Möglichkeiten:

**Manueller Transfer.** Manuell durch Drag & Drop einer Datei mit der Maus.

**Automatischer Transfer.** Datenquellen festlegen und Transfer automatisch bei Button Betätigung durchführen.

Nachstehend werden beide Wege beschrieben. Hinweis: Grundlegende Informationen zur Datenübertragung mit Externen Daten findet ihr in den Handbüchern im Doku Center.

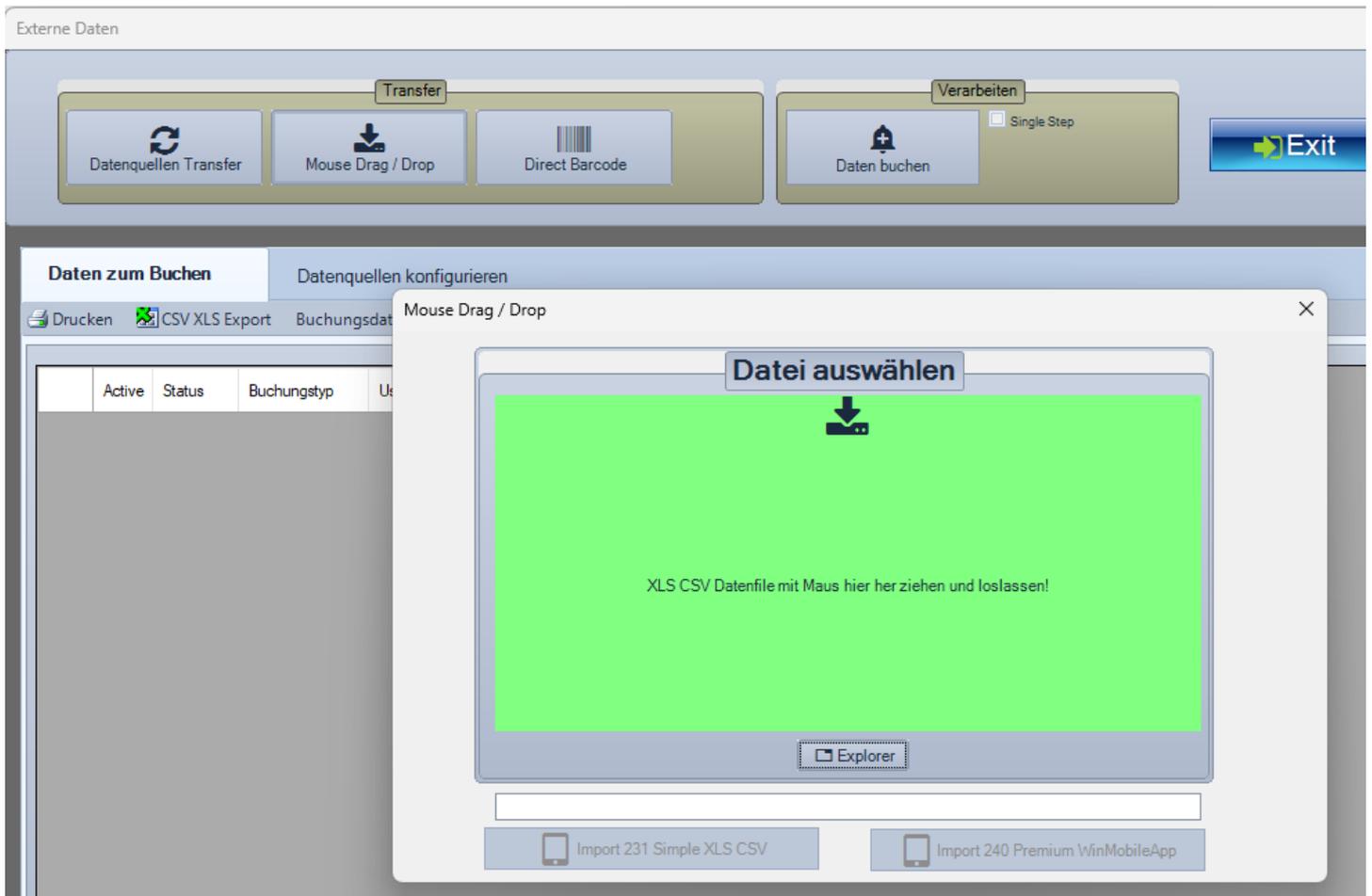
Quick Step Tutorial:

[https://terminal-systems.de/wws-lager/info\\_externedaten\\_mobileerfassung.pdf](https://terminal-systems.de/wws-lager/info_externedaten_mobileerfassung.pdf)

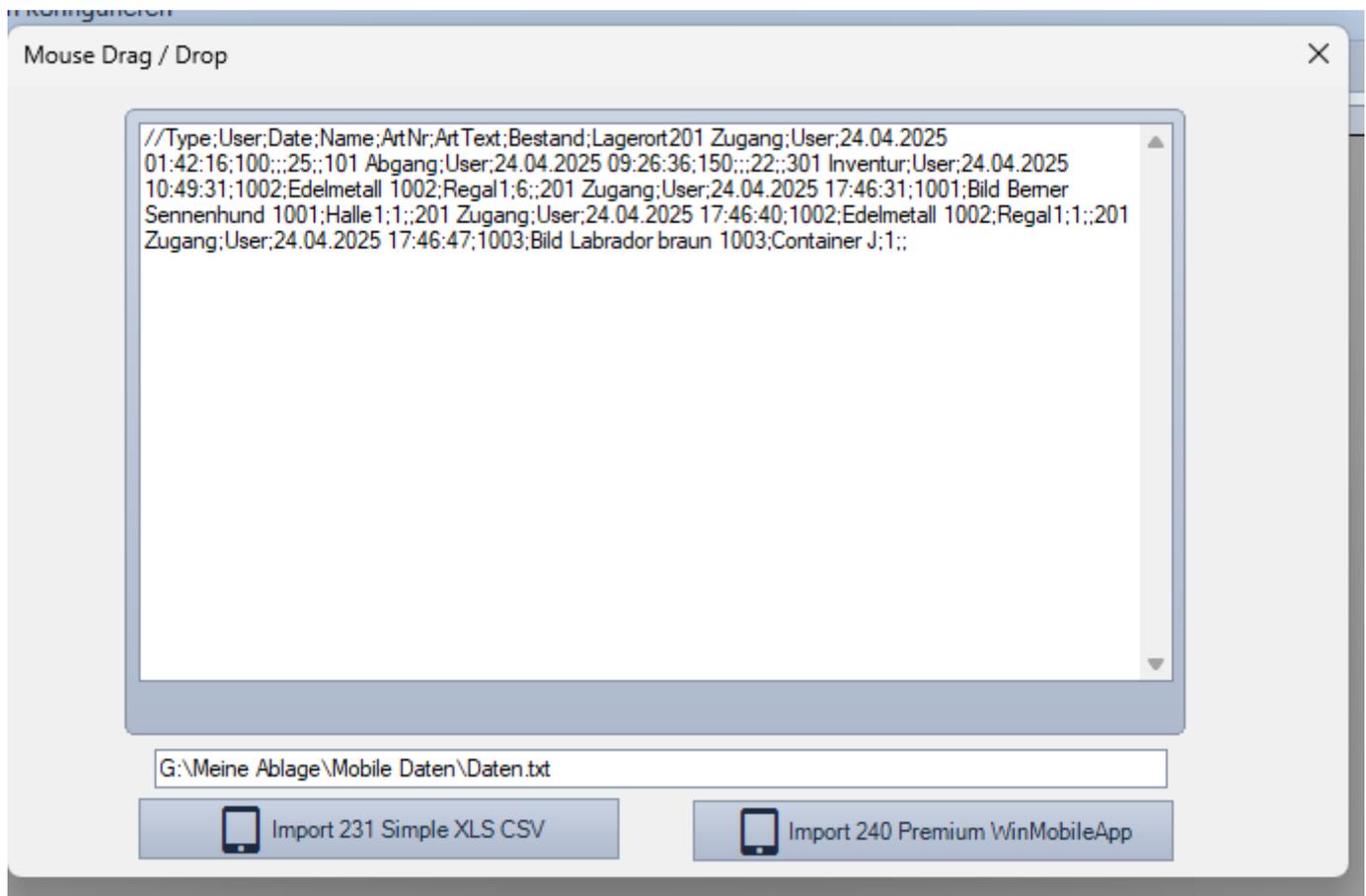
Benutzerhandbuch Externe Daten:

<https://terminal-systems.de/wws-lager/doc-externedaten-de-2.03.xxx.pdf>

## Drag & Drop: Daten manuell einlesen



AEWWSLite : Externe Daten starten. Maus DRAG DROP wählen. Erfassungsdatei aus dem Datei Explorer in die Maske ziehen.



Die Daten werden im Übergabefenster angezeigt. In dieser Anzeige könnt ihr sicherstellen, dass ihr die richtige Datei erwischt habt. Da es sich bei Google Drive wohl um ein Linux System handelt, gehen die Zeilenumbrüche verloren. Die einzelnen Datensätze werden also nicht so schön untereinander dargestellt, wie bei einem Windows System, was aber den Inhalt nicht einschränkt.

Anschließend die Art des Imports wählen:

**Import Simple XLS CSV:** Bei einfachen Apps wie den Simple Barcode Reader. Nur Artikelnummer und Menge in den Daten.

**Import Premium App.** Bei Apps, die weitere Daten liefern, typ. AEMOBILESTORAGE App oder AE INVENTORY App.

Wenn Ihr den falschen Button nehmt, werden die Daten in der nachfolgenden Tabelle falsch dargestellt. Ihr könnt sie dann dort löschen und den Schritt wiederholen.

# AE SYSTEME

Active	Status	Buchungstyp	User	Datum	Zeit	ArtNr	ArtText	Lagerort	Menge	T1: Kunde / Vorgang	T2	Lagerort Neu
<input checked="" type="checkbox"/>		201 Zugang	User	24.04.2025	01:42:16	100			25			
<input checked="" type="checkbox"/>		101 Abgang	User	24.04.2025	09:26:36	150			22			
<input checked="" type="checkbox"/>		301 Inventur	User	24.04.2025	10:49:31	1002	Edelmetall 1002	Regal1	6			
<input checked="" type="checkbox"/>		201 Zugang	User	24.04.2025	17:46:31	1001	Bild Berner Sennenhund 1001	Halle1	1			
<input checked="" type="checkbox"/>		201 Zugang	User	24.04.2025	17:46:40	1002	Edelmetall 1002	Regal1	1			
<input checked="" type="checkbox"/>		201 Zugang	User	24.04.2025	17:46:47	1003	Bild Labrador braun 1003	Container J	1			

Die mobilen Erfassungsdaten werden in der Buchungstabelle Externe Daten aufbereitet. Hier erhaltet ihr letztmalig die Möglichkeit die Daten zu prüfen oder zu verändern, bevor ihr die Buchung mittels DATEN BUCHEN Button auslöst. Achtung: wenn ihr falsche Daten bucht, könnt ihr eure ganze Lagerverwaltung gefährden!

Weitere Informationen findet ihr im Handbuch EXTERNE DATEN, das ihr euch aus dem Doku Center von unserer Webseite laden können.

<https://www.terminal-systems.de/wp/lager1/lagerverwaltung-aktuell/aewwslite-dokucenter/>

## Automatische Verarbeitung: Datenquellen definieren

Externe Daten

Transfer

Verarbeiten

Datenquellen Transfer

Mouse Drag / Drop

Direct Barcode

Daten buchen

Single Step

Daten zum Buchen

Datenquellen konfigurieren

Bearbeiten Ping Test

4 of 4

Add Transfers...

FTP Ctrl

FTP Passive Mode

	Aktiv	Name	Transfer	Lagerdatei	IP	User
	<input type="checkbox"/>	Export Art	250 Local File Art Export CSV artikel.txt	C:\Users\hju\Downloads\artikel.txt		
	<input type="checkbox"/>	Import Android Data	240 Local File TXT Format C Android	C:\Users\hju\Downloads\winstoredata.txt		
	<input checked="" type="checkbox"/>	Import von Cloud	240 Local Import TXT C Android	G:\Meine Ablage\Mobile Daten\Daten.txt		
...	<input checked="" type="checkbox"/>	Export	250 Local ART Export artikel.txt	G:\Meine Ablage\Mobile Daten\artikel.txt		

Anstelle manuell mit der Maus Drag & Drop die Datei aus dem Explorer in das Einlesefenster zu ziehen, könnt ihr auch die Datenquellen Automatik verwenden. Hier definiert ihr Datenquellen (und Ziele), die automatisch abgearbeitet werden, wenn ihr den Button DATENQUELLEN TRANSFER betätigt. Als Verzeichnis und Datei verwendet ihr dann euer Übergabeverzeichnis in der Cloud zum Lesen (der Smartphone Daten) und zum Speichern (der Artikelliste) definiert. So gehts:

Unter Externe Daten könnt ihr euch die Cloud als Datenquelle definieren, siehe die zwei aktivierten Zeilen.

**Transfer 240.** Es werden Buchungsdaten von der Cloud mit einem voreingestellten Dateinamen Daten.text eingelesen

**Transfer 250.** Es wird eine Artikelliste artikel.txt zum Upload in das Smartphone bereitgestellt.

Der Transfer zu den aktiven Datenquellen wird vollzogen, wenn der Button DATENQUELLEN TRANSFER betätigt wird. Wenn Ihr Externe Daten für mehrere Datenquellen bezogen habt, werden alle aktiven Datenquellen automatisch abgearbeitet!

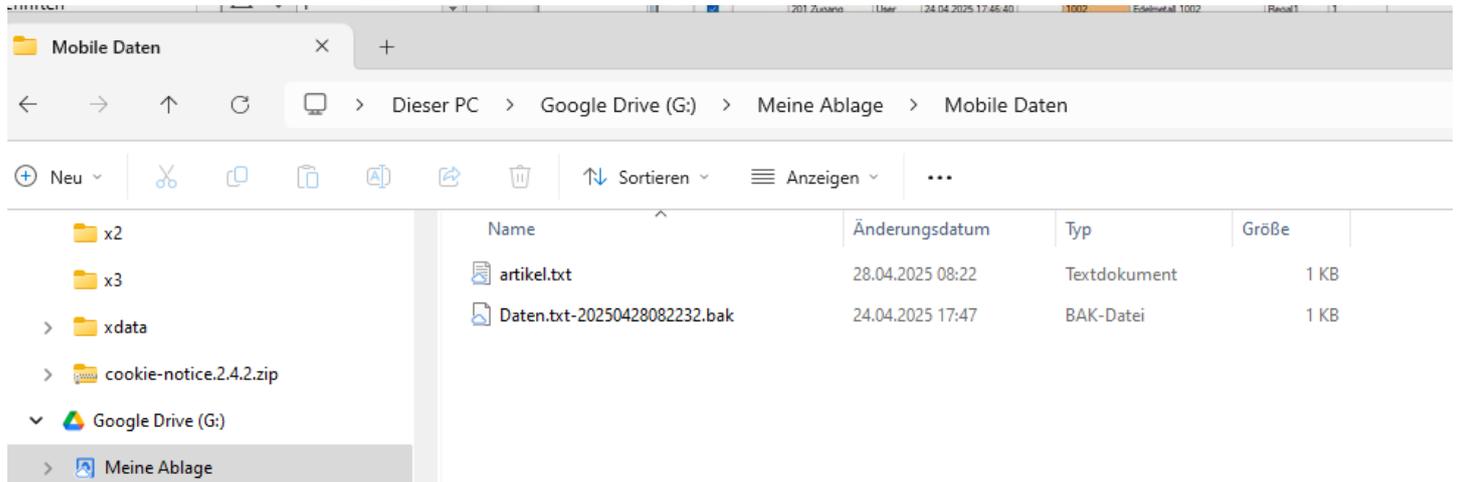
The screenshot shows the 'Externe Daten' (External Data) interface. At the top, there are two main sections: 'Transfer' and 'Verarbeiten' (Process). The 'Transfer' section includes buttons for 'Datenquellen Transfer', 'Mouse Drag / Drop', and 'Direct Barcode'. The 'Verarbeiten' section includes a 'Daten buchen' (Book Data) button with a 'Single Step' checkbox and an 'Exit' button. Below these sections, there are tabs for 'Daten zum Buchen' (Data to Book) and 'Datenquellen konfigurieren' (Configure Data Sources). A toolbar contains options like 'Drucken' (Print), 'CSV XLS Export', 'Buchungsdaten' (Booking Data), 'Daten bearbeiten' (Edit Data), 'Teilmengen splittet' (Split Subsets), and 'Auto Save Export'. The main area is a table with the following columns: Active, Status, Buchungstyp (Booking Type), User, Datum (Date), Zeit (Time), ArtNr (Art No.), ArtText (Art Text), Lagerort (Warehouse), Menge (Quantity), T1: Kunde / Vorgang (Customer / Transaction), T2, and Lagerort Neu (New Warehouse). The table contains six rows of data, all with 'Active' checked and 'Status' empty.

Active	Status	Buchungstyp	User	Datum	Zeit	ArtNr	ArtText	Lagerort	Menge	T1: Kunde / Vorgang	T2	Lagerort Neu
<input checked="" type="checkbox"/>		201 Zugang	User	24.04.2025	01:42:16	100			25			
<input checked="" type="checkbox"/>		101 Abgang	User	24.04.2025	09:26:36	150			22			
<input checked="" type="checkbox"/>		301 Inventur	User	24.04.2025	10:49:31	1002	Edelmetall 1002	Regal1	6			
<input checked="" type="checkbox"/>		201 Zugang	User	24.04.2025	17:46:31	1001	Bild Berner Sennenhund 1001	Halle1	1			
<input checked="" type="checkbox"/>		201 Zugang	User	24.04.2025	17:46:40	1002	Edelmetall 1002	Regal1	1			
<input checked="" type="checkbox"/>		201 Zugang	User	24.04.2025	17:46:47	1003	Bild Labrador braun 1003	Container J	1			

Sobald der Transfer abgeschlossen ist, werden eingelesene Daten im Übergabefenster aufbereitet, damit Ihr sie prüfen könnt. Auch hier gilt wieder: Hier erhaltet ihr letztmalig die Möglichkeit die Daten zu prüfen oder zu verändern, bevor ihr die Buchung mittels DATEN BUCHEN Button auslöst. Achtung: wenn ihr falsche Daten bucht, könnt ihr eure ganze Lagerverwaltung gefährden!

Weitere Informationen findet ihr im Handbuch EXTERNE DATEN, das ihr euch aus dem Doku Center von unserer Webseite laden können.

<https://www.terminal-systems.de/wp/lager1/lagerverwaltung-aktuell/aewwslite-dokucenter/>



Beim automatischen Transfer wird in der Cloud automatisch ein Backup der Eingabedaten angelegt. Zusätzlich befindet sich dort die Artikel-Liste, die per Transferart 250 dort hinein kopiert wurde. Diese kann in der App aus dem Cloud Verzeichnis in das Smartphone übernommen werden und steht dann dort als Stammdatei zur Verfügung (für Artikeltexte, Lagerorte etc).

## Rechtliches

AE SYSTEME Art-Events Walter & Schilling GmbH

Am Güterbahnhof 15

D-31303 Burgdorf

[www.terminal-systems.de](http://www.terminal-systems.de)

[info@terminal-systems.de](mailto:info@terminal-systems.de)

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.