

# **AE WIN Storage Mobile App – mobile Datenerfassung Android**

**Handbuch und Dokumentation**

**Beschreibung ab Vers. 2.021**

## Inhalt

---

### Inhaltsverzeichnis

Inhalt.....	2
Informationen und Webseite.....	3
Anforderungen.....	3
Software installieren Teil I.....	4
Software installieren Teil II.....	5
Berechtigung Speicher notwendig.....	7
Software starten. Hauptmenü.....	8
Erster Funktionstest.....	9
Software verwenden.....	10
Artikeldatei.....	11
Eingabedaten. Datenformat.....	13
Buchungsarten / Typ der Buchung.....	14
Demo Mode / Seriennummer / Lizenz.....	15
Settings.....	16
Einsatz auf einem Android Smartphone.....	17
Fehler: Artikeldatei wird nicht angezeigt.....	21
Individuelle Anpassungen.....	22
Ihre Ansprechpartner für Rückfragen:.....	22

Dokument: Hans-J. Walter, Vers. 1506221140 1706220905

## Informationen und Webseite

---

Aktuelle Informationen zur App finden sich bei uns im Internet:

<https://www.terminal-systems.de/wp/home-2/mobile1/wincemobiledataapp/>

Dieses Dokument enthält für den Betrieb relevante Zusatzdaten, die sich nicht aus den aktuellen Updates auf der Webseite entnehmen lassen.

## Anforderungen

---

Die Software wurde entwickelt für: Geräte mit Android Betriebssystem und LCD Auflösung 400x800 dots und integrierten Laser Scanner für Strichcode und QR Code, empfohlen Android 10. Aktuelle Informationen zu den jeweils geltenden Anforderungen finden Sie im README der Software:

<https://www.terminal-systems.de/android/aewinstoragemobileapp/readme-winstoragemobileapp.pdf>

Empfohlene Verwendung: Software zusammen mit Android Handheld Device Zebra® MC2200. (Android 10).

Speicherverzeichnung der Eingabedaten: siehe → Datenformat

Benötigte Rechte: Zugriff auf Speicher (obligatorisch), Zugriff auf Kamera (bei Smartphone Betrieb, Kamera für Barcode)

Aktuelle Informationen zu den Versionen finden Sie jeweils im Readme der Software!

## Software installieren Teil I

---

Wir stellen das Programm als signierte APK Datei für Android zur Verfügung. APK = Installationsdateien für Android Geräte! Je nach Android Version auf dem Zielgerät lässt sich eine APK Datei auf einem Gerät installieren:

- Installation aus fremden Quellen muss erlaubt sein
- Wenn Sie die APK Datei direkt aus dem Internet geladen haben – manche Android Browser benennen die Datei um: Wenn die Datei nach dem Download die Endung ZIP trägt – bitte in APK umbenennen
- Je nach Android Version kann die Installation manchmal nicht direkt im /Download Verzeichnis ausgeführt werden. Die APK Datei dann an einen anderen Ort verschieben und installieren
- Falls die Installation startet aber abbricht: bitte einen installierten Vorgänger der Software deinstallieren und neu versuchen. Achtung: Sie müssen nach einer Deinstallation die Serien-Nummer neu eingeben, um den Demo Mode der Software aufzuheben.

Informationen wie man APK Dateien auf Android Geräten installiert finden Sie im Internet, gffs via Google Suche, u.a. hier:

<https://www.terminal-systems.de/docs/DownloaduInstallationAndroidApp-de.pdf>

<https://www.giga.de/apps/google-play-store/tipps/android-apps-ohne-google-play-store-als-apk-manuell-installieren/>









## Software installieren Teil II

---

Schritt 1: ZIP Datei von unserer Webseite laden, auf Computer speichern.

<https://www.terminal-systems.de/wp/home-2/mobile1/aewinstorageapp/>

Schritt 2: ZIP auf dem Computer auspacken.

Name	Typ	Komprimierte Größe	Kennwort
 appmobilestorageSDK29.apk	APK-Datei	2.630 KB	Nein
 artikel.txt	Textdokument	1 KB	Nein
 doc-winstoragemobileapp-de.pdf	PDF-Dokument	258 KB	Nein
 DOC-WinStorageMobileApp-EN.pdf	PDF-Dokument	209 KB	Nein
 DownloadInstallationAndroidApp...	PDF-Dokument	150 KB	Nein
 InstallingAppsFromOurServer-EN.p...	PDF-Dokument	60 KB	Nein
 readme-winstoragemobileapp.pdf	PDF-Dokument	63 KB	Nein
 version.txt	Textdokument	1 KB	Nein

Schritt 3: Datei mit Endung .APK per USB Kabel an Android Device übertragen. Dort ins Verzeichnis Download speichern.

Tipp: Nehmen Sie die Datei appmobilestorageSDK29.apk! Diese Version nutzt auf dem Android Gerät die Android10 Features, so dass Artikeldatei und Buchungsdaten direkt erreichbar bleiben. Bei Versionen oberhalb Android10 sind diese Dateien aus Android Sicherheitsgründen nicht mehr direkt erreichbar – siehe Eintrag im Wiki

[https://www.terminal-systems.de/aewiki/index.php?title=Android\\_10\\_11\\_12\\_13](https://www.terminal-systems.de/aewiki/index.php?title=Android_10_11_12_13)

Schritt 4: Auf dem Android Gerät Dateimanager öffnen, APK Datei im Download Verzeichnis lokalisieren und durch Klick installieren.

**Fertig! Das Programm kann jetzt gestartet werden!**

Schritt 5: Nach Programmstart – Settings – Set SERIAL ID. Seriennummer von Lieferschein eingeben.  
(Nur wenn Sie eine Vollversion erworben haben.)

Schritt 6: Arbeitsverzeichnis anlegen. Settings – Menü erweitern mit Drei Punkte rechts oben –  
Speicherverzeichnis anlegen. Es wird angelegt: \Downloads\AESTorageData. In diesem Verzeichnis  
können dann Artikeltabellen hinterlegt werden und es werden die Erfassungsdaten gespeichert.  
Siehe auch → Eingabedaten / Datenformat in dieser Dokumentation.

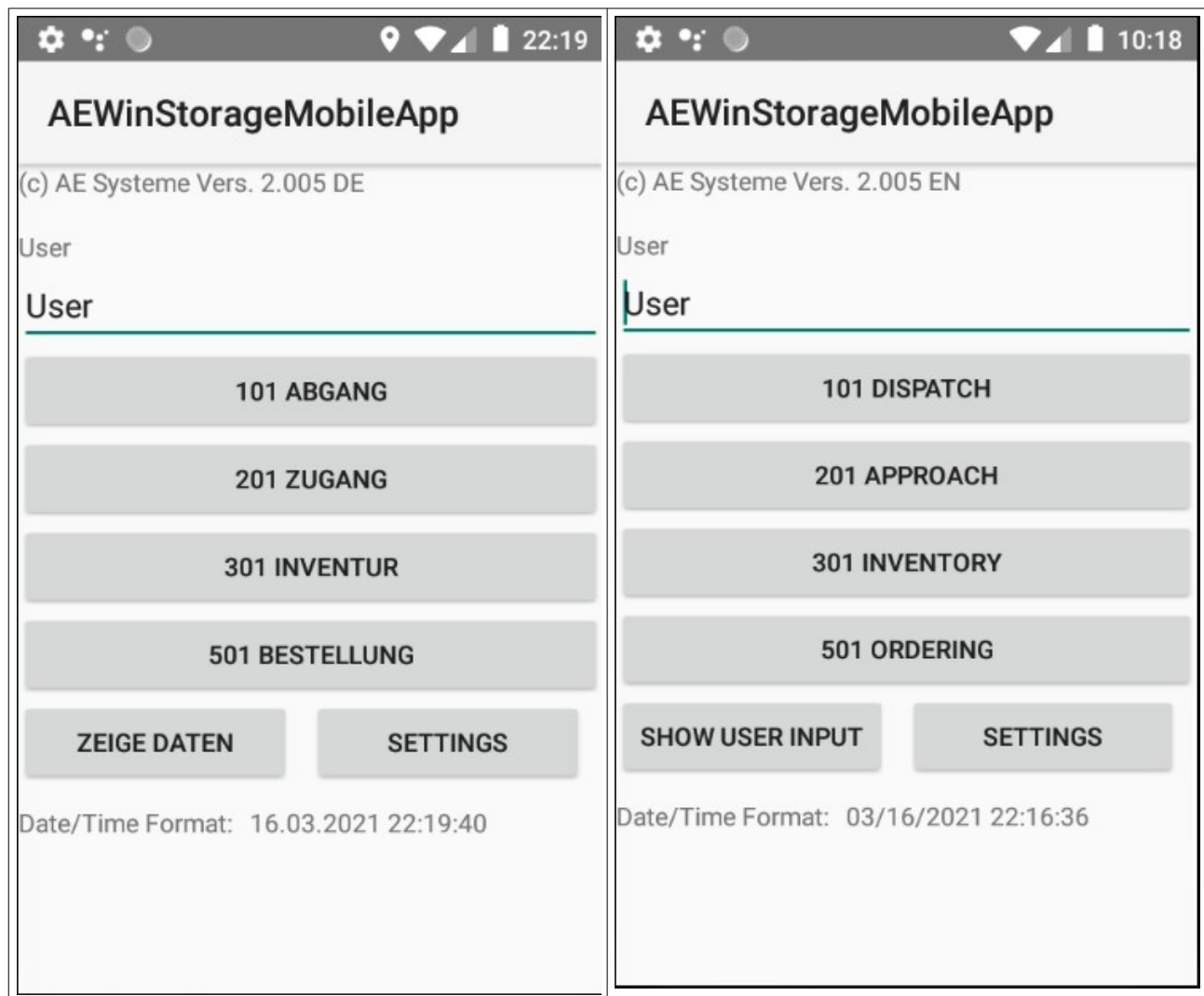
## **Berechtigung Speicher notwendig**

---

Unter Android ist es erforderlich, dass Sie die Software die Berechtigung vergeben, damit die App den Speicher nutzen kann = Datensätze im speichern ablegen. Beim ersten Programmstart fordert das Programm die Berechtigung an, wenn das Erfassungsmenü aktiviert wird.

Falls Sie die integrierter Kamera für Barcodeeingaben verwenden, benötigen Sie auch hierfür die entsprechenden Freigaben!

## Software starten. Hauptmenü



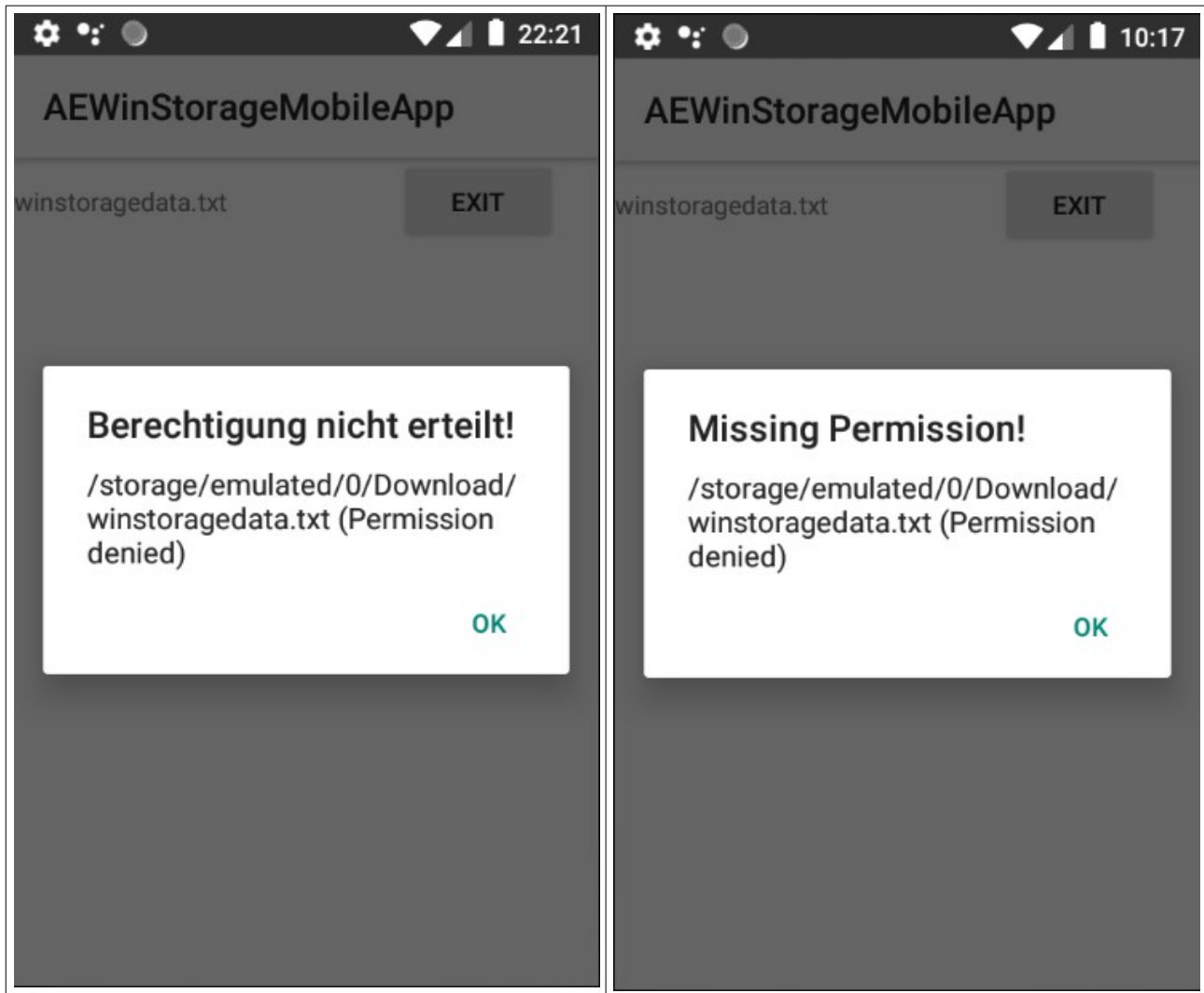
Die App gibt es wahlweise in deutscher oder englischer Sprache, abhängig von der eingestellten Android Sprachversion auf Ihrem Gerät. Die Sprache des Gerätes können Sie unter Settings – System – Language ändern, dass Ihr Gerät Deutsch spricht!



## Erster Funktionstest

Wählen Sie im Hauptmenü die Funktion ZEIGE DATEN (engl: SHOW USER INPUT). In diesem Menü werden Daten angezeigt, die Sie bereits mit dem Gerät erfasst haben. Siehe auch → Eingabedaten in diesem Dokument.

Wenn Ihr Gerät beim Aufruf von ZEIGE DATEN eine Fehlermeldung bringt: prüfen Sie ob die Berechtigungen für Speicher erteilt sind!



Bilder: Fehlende Berechtigungen in deutscher bzw. englischer Android Sprachversion.

## Software verwenden

---

Benutzerführung ist eindeutig.

## Artikeldatei

201 Zugang

Rechnung/Lieferschein

Kostenstelle

ArtNo / Barcode

Art-Text

Location

Qty

Menge 1 ☐ HoldValue

OK / SAVE

Demo!

Je nach Android Version können Sie eine Artikeldatei in das Gerät laden, die bei Eingabe einer Artikelnummer verwendet wird. Nach Eingabe einer Artikelnummer werden Artikeltext, Lagerort und aktueller Bestand aus der Datei im Display angezeigt. Die Anzeige dient nur der Information, d.h. die Menge, die Sie eingeben hat keinen Einfluss auf den Bestand in der Artikeldatei. Wenn ein eingegebener Artikel nicht in der Datei existiert, erscheint ein Hinweis. Die Erfassung ist aber dennoch möglich, weil es ja vorkommen kann, dass dieser noch nicht erfasst wurde. Anzeigedaten stehen dann nicht zur Verfügung. Hinweis: Sofern die Artikeldatei nicht vorhanden ist, arbeitet das Programm automatisch im ALL-ARTIKEL Modus, d.h es können beliebige Artikelnummern erfasst werden.

Dateiname: artikel.txt

Speicherort: \Downloads\AESTorageData

Format der Artikeldatei: CSV / XLS, Felder durch Semikolon getrennt, CRLF am Satzende.

Feld1: Artikelnummer

Feld2: Artikeltext

Feld3: Bestand

Feld4: Lagerort (kann leer sein)

Beispiel für eine Artikeldatei:



## Eingabedaten. Datenformat

---

Speicherverzeichnis auf dem Android Gerät:        \Downloads\AESTorageData

Name der Speicherdatei:        winstoragedata.TXT (Standard). Über Settings individuell einstellbar

Datenformat: CSV / XLS, Feldtrenner ; (Semikolon), Satzende CRLF

Erste Zeile enthält Feldbeschreibung

Datenfelder:

Feld1:	Typ der Buchung im Format xxx Text (Siehe → Buchungsarten)
Feld2:	Benutzer / User
Feld3:	Datum / Zeit der Buchung
Feld4:	Artikelnummer
Feld5:	Artikeltext (oder leer wenn nicht vorhanden)
Feld6:	Lagerort (oder leer wenn nicht vorhanden)
Feld7:	Menge der Eingabe
Feld8:	Zusatzeingabe1 (oder leer wenn nicht vorhanden) *
Feld9:	Zusatzeingabe2 (oder leer wenn nicht vorhanden) *
Feld10:	Zusatzeingabe LagerortNEU bei Umlagerung (oder leer wenn nicht vorhanden) *

Diese Felder sind optional und können je nach Version auch entfallen. Der Datensatz endet dann entsprechend früher.

## Buchungsarten / Typ der Buchung

---

Feld Typ der Buchung kann folgende Werte enthalten:

Schlüssel ID, 3 stellig  
Klartext für Benutzer

Die Schlüssel ID ist immer eindeutig und kann von nachfolgender Software verwendet werden, um die Aktion zu identifizieren. Die Klartexte für den Benutzer hingegen können je nach Sprachversion von Android abweichen! (Englisch oder Deutsche Texte). Schlüssel ID und Klartext sind durch ein Leerzeichen (Space) voneinander getrennt.

Unterstützte Buchungsarten:

101 Abgang  
201 Zugang  
301 Inventur  
401 Umlagerung \*  
501 Bestellung  
Packliste \*\*

\* Optional nur wenn vom Kunden bestellt und wenn entsprechend programmiert.

\*\* Nur als Customized verfügbar!

## **Demo Mode / Seriennummer / Lizenz**

---

In der Erfassungsmaske wird durch einen Text DEMO angezeigt, dass der Demo Mode aktiviert ist.

Solange sich das Programm im DEMO Mode befindet wird bei jeder Eingabe automatisch die Menge 1 gespeichert!

Um den Demo Mode zu beenden: Geben Sie unter Setting eine gültige Serien-Nummer ein. Diese können Sie von uns beziehen. Hinweis: Serien-Nummern dienen nur zur Nutzung auf einem (1) Android Systeme Die Verwendung einer Serien-Nummer auf mehreren Geräten ist unzulässig!

Hinweis: Zum Einsatz der Software benötigen Sie je System eine gültige Lizenz!

## Settings

---

Um versehentliche Änderungen zu vermeiden, ist das Menü mit einem Servicepassword geschützt. Servicepassword aktuell 4711 oder anders. (Info im Readme zur Software)

Eingabe Seriennummern. Speichern Button. Siehe auch → Demo Mode / Seriennummer / Lizenz

Anzeigetext für Textfeld1 in der Buchungsmaske

Anzeigetext für Textfeld2 in der Buchungsmaske. Wird dieses Feld leer gelassen, wird Textfeld2 in der Buchungsmaske übersprungen / nicht angezeigt.

Name der Speicherdatei.

Dezimal Menge: Punkt ersetzt Komma. Wenn Punkt Taste betätigt, wird Komma gespeichert. Für Dezimaleingaben im europäischen Raum.

ArtNo Text erlaubt.

Smartphone Mode: Nutze Cam für Barcode. Verwendet die integrierte Kamera für Barcode-Eingaben. Button Barcode in der Eingabe drücken, um Barcodeeingabe freizugeben. (Wird bei neuen Versionen nicht mehr unterstützt! Verwenden Sie die App AE INVENTORY App stattdessen!)

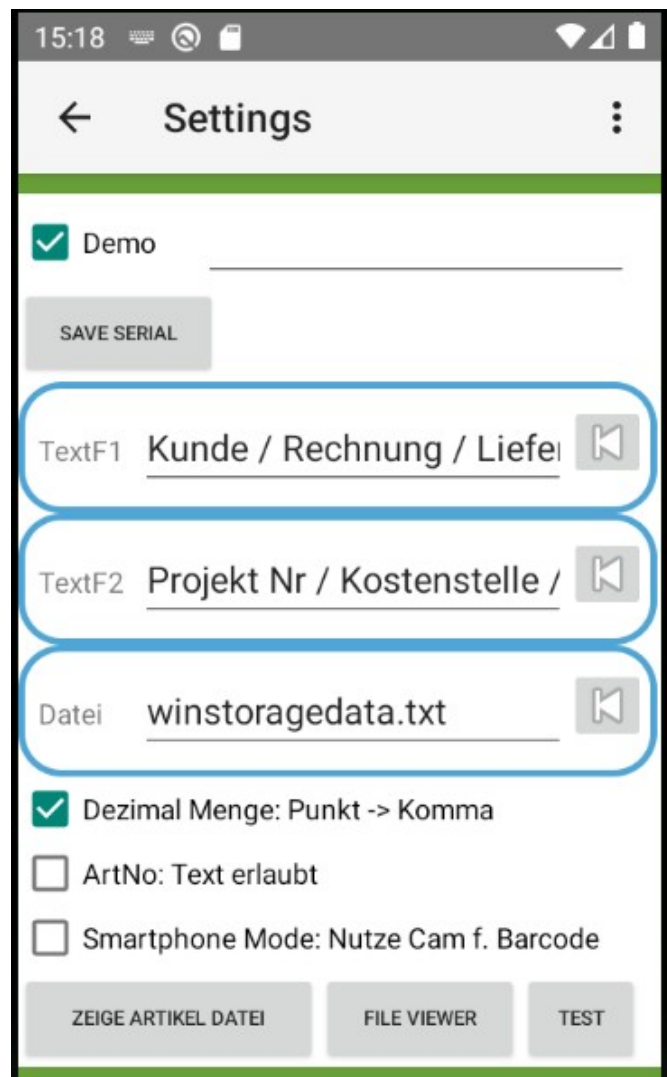
Button File Viewer. Erlaubt Auswahl und Anzeig einer Datei.

Button Create Home Dir. Legt das Arbeits/ Speicherverzeichnis erstmalig an.



## Einsatz auf einem Android Smartphone

Wir empfehlen diese Software ausschließlich auf speziellen Android Geräten einzusetzen, die mit Scanner oder RFID für Barcode- oder Transponder Erfassung geeignet sind. In manchen Versionen der Software kann diese auch noch auf einen Smartphone verwendet werden. Zum Barcode Lesen ist dann die integrierte Camera des Smartphones zu verwenden. Hierfür muss unter Settings der Punkt Smartphone Mode: Nutze Cam für Barcode erlaubt sein. (Falls vorhanden.)



– **Camera wird zum Lesen von Barcode Verwendet.**

Aktivieren Sie unter Setting: Smartphone Mode. Nutze Cam für Barcode!

– **Artikelnummer Ziffern oder Text**

Bei einem Smartphone wird für Eingaben die Android Systemtastatur eingeblendet. Definieren Sie unter Settings ob bei Eingabe einer Artikelnummer diese Tastatur aus Ziffern oder Text u. Ziffern bestehen soll.

Hinweis: Neuere Versionen unterstützen den Smartphone Mode nicht mehr explizit.

Wir empfehlen bei Smartphones die neue Software AEINVENTORY App zu verwenden:

<https://www.terminal-systems.de/wp/home-2/mobile1/ae-inventory-app/>

The screenshot shows the '201 Zugang' screen of the AE WIN Storage Mobile App. The status bar at the top displays the time 15:18 and various icons. The app header includes a back arrow, the title '201 Zugang', and a menu icon. The main form contains the following elements:

- T1:** Input field with '100' and a delete button (X).
- T2:** Input field with '100' and a delete button (X).
- #:** Input field with 'ArtNo / Barcode' and a barcode scanner icon.
- Art-Text:** Label.
- Lagerort:** Label.
- Bestand:** Label.
- Menge 1:** Input field with '1' and a 'HoldValue' checkbox.

At the bottom, there is a numeric keypad with digits 1-9, 0, and a decimal point, along with a green button with a right arrow and a bar code icon.

#### – Barcode lesen

Verwenden Sie den Button Barcode (das Bild mit den Barcodes, um die Barcodeerfassung via Kamera zu starten. Bei Zebra Geräten dient dieser Button zum Löschen der Artikelnummer, bei Smartphone Einstellung zum Start der Kamera App!

Denken Sie daran, dass je nach verwendeter Android Version manchmal andere Sicherheitseinstellungen gelten. Bei Android 12 kann z.B. nur Daten in eine Datei gespeichert werden, die exakt mit der gleichen Programmversion erzeugt wurde. Wenn Sie also Daten einer Vorgängerversion auf dem Gerät haben, erhalten Sie einen Speicher- / Zugriffsfehler, obwohl die Freigaben / Permissions korrekt gesetzt sind. (Bei Android galt dieser Unterscheidung nicht.) Lösen Sie dieses „Problem“ dadurch, dass Sie Erfassungsdateien (und mögliche Artikeldateien) löschen, bevor Sie eine neue Programmversion aufspielen!

## Fehler: Artikeldatei wird nicht angezeigt

---

Siehe den Eintrag in unserem Wiki

[https://www.terminal-systems.de/aewiki/index.php?  
title=AE-MobileStorage.\\_Artikel\\_Datei\\_wird\\_nicht\\_angezeigt](https://www.terminal-systems.de/aewiki/index.php?title=AE-MobileStorage._Artikel_Datei_wird_nicht_angezeigt)

## Individuelle Anpassungen

---

Die Software ist ein Produkt unseres Unternehmens. Made in Germany – Made by AE. Falls Sie Änderungen, Abweichungen oder Modifikationen benötigen – unsere Programmierer erstellen Ihnen gerne ein Angebot.

## Ihre Ansprechpartner für Rückfragen:

---

AE SYSTEME Art-Events Walter & Schilling GmbH

Am Güterbahnhof 15

D-31303 Burgdorf

Tel 05136 802421

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

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

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Software, Softwareteile und Texte unseres Hauses werden mit höchstmöglicher Sorgfalt erstellt und gewissenhaft getestet. Trotz höchster Sorgfalt lassen sich Ausfälle mit Fehlfunktionen und Störungen nicht immer vermeiden. Wir empfehlen daher, Software, Systeme und Systemlösungen vor dem Einsatz unter echten Bedingungen 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 etwaigen Folgen. Bilder zeigen Beispiele. Mit der Nutzung unserer Produkte haben Sie unsere AGB anerkannt, die Sie auf unserer Webseite finden. Die Datenschutzerklärungen gem. DSGVO finden Sie auf unserer Webseite.