

AE WIN Storage Mobile App – mobile Datenerfassung Android

Handbuch und Dokumentation

Beschreibung ab Vers. 2.014

Inhaltsverzeichnis

Informationen und Webseite.....	3
Anforderungen.....	3
Software installieren.....	4
Berechtigung Speicher notwendig.....	5
Software starten. Hauptmenü.....	6
Erster Funktionstest.....	7
Software verwenden.....	8
Artikeldatei.....	9
Eingabedaten. Datenformat.....	11
Buchungsarten / Typ der Buchung.....	12
Demo Mode / Seriennummer / Lizenz.....	13
Settings.....	14
Einsatz auf einem Android Smartphone.....	15
Fehler: Artikeldatei wird nicht angezeigt.....	18
Individuelle Anpassungen.....	19
Ihre Ansprechpartner für Rückfragen:.....	19

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 ab Android 8.1. OREO API27, LCD Auflösung 400x800 dots und integrierten Laser Scanner. Ab 2.009 kann sie auch auf Smartphone Geräten verwendet werden. Zur Barcode Erfassung wird dann die integrierte Kamera genutzt. Einstellungen unter Settings: Kamera für Barcode nutzen!

Empfohlene Verwendung: Software zusammen mit Android Handheld Device Zebra© MC2200. (Android 10). Software auf SDCARD im Verzeichnis \aessteme.

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

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>

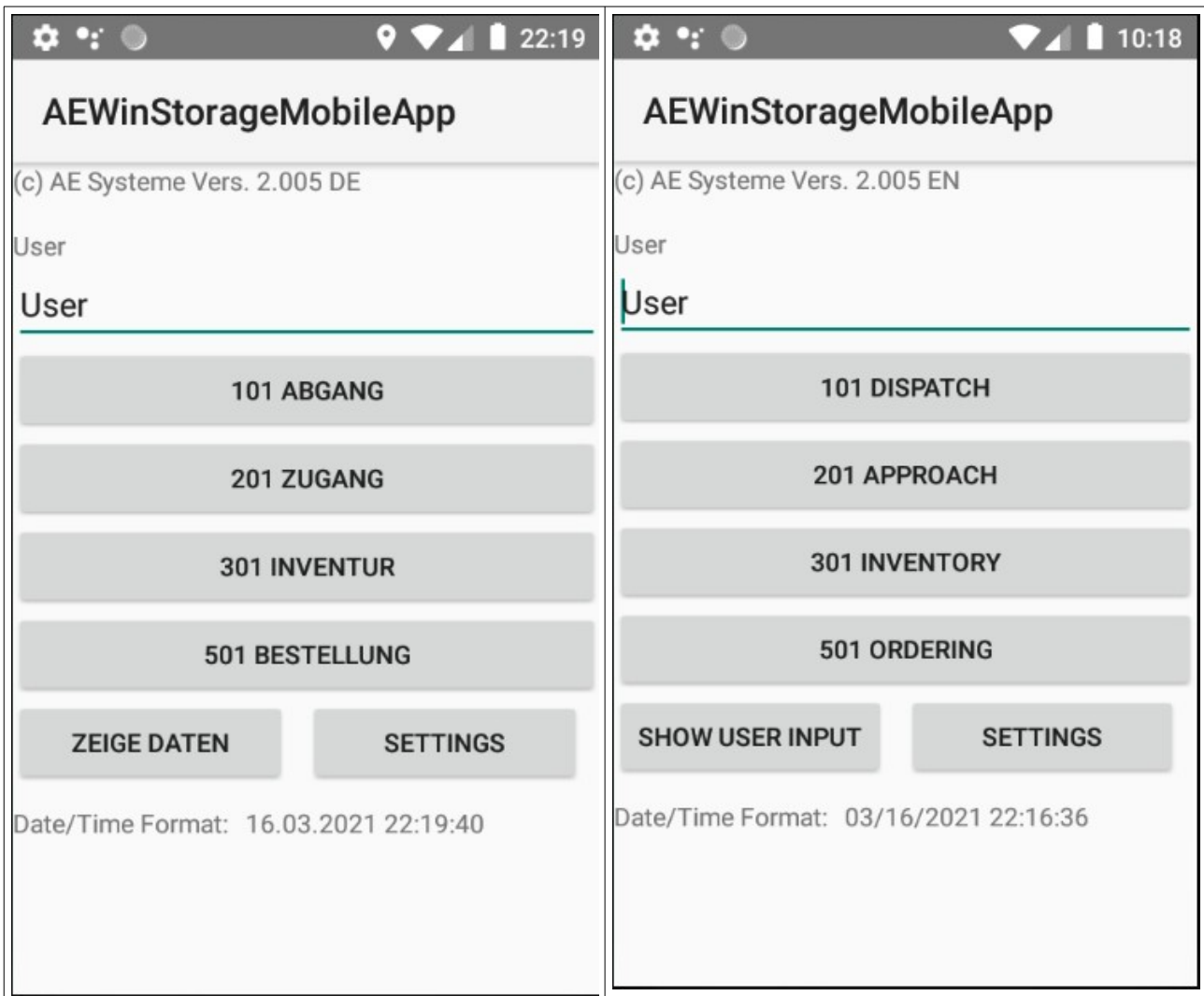
<https://www.giga.de/apps/google-play-store/tipps/android-apps-ohne-google-play-store-als-apk-manuell-installieren/>

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

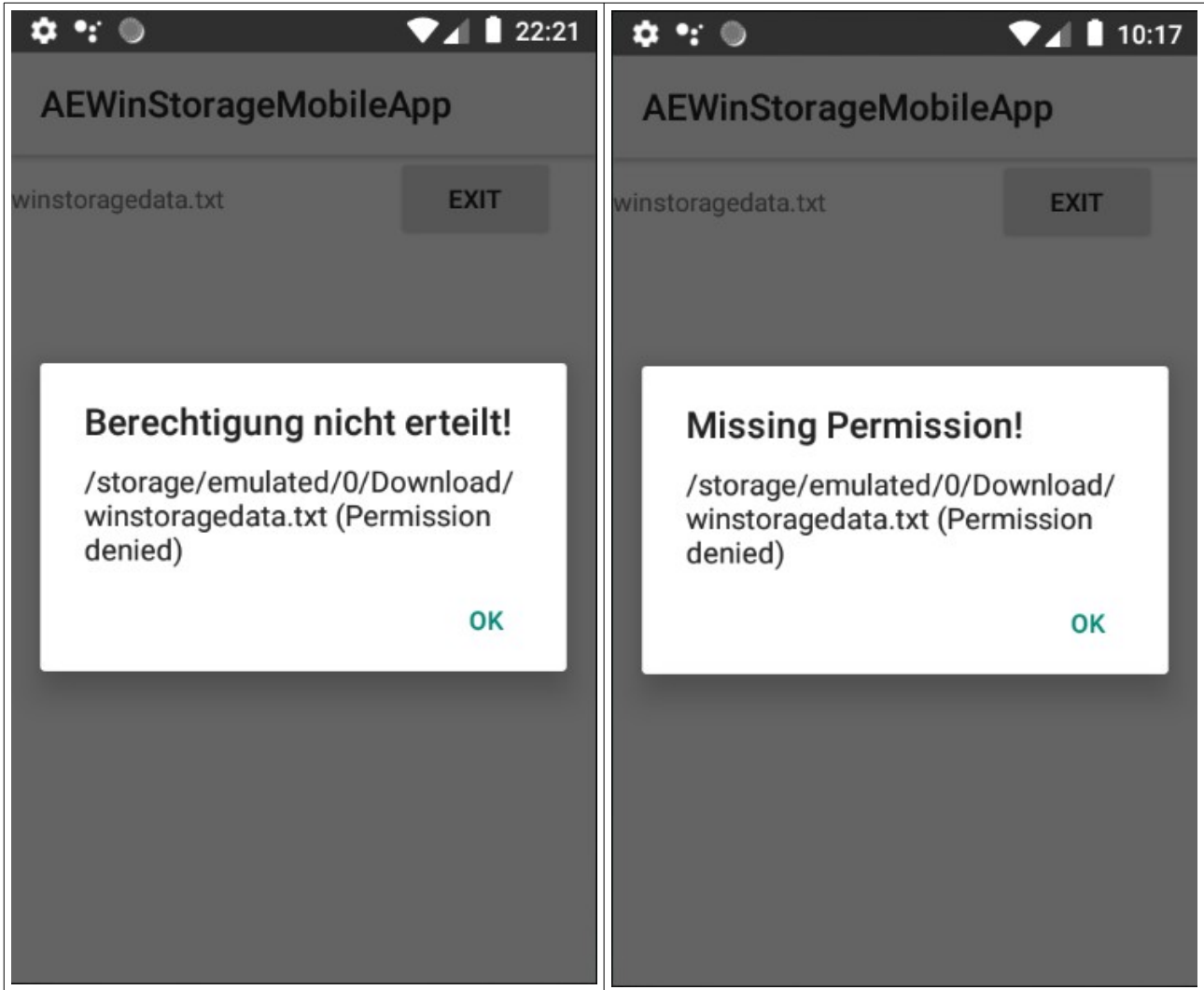


Die App gibt es wahlweise in deutscher oder englischer Sprache, abhängig von der eingestellten Android Sprachversion auf Ihrem Gerät. Die Sprache des Gerätes können Sie unter Settings - System - Language ändern, dass Ihr Gerät Deutsch spricht!

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!

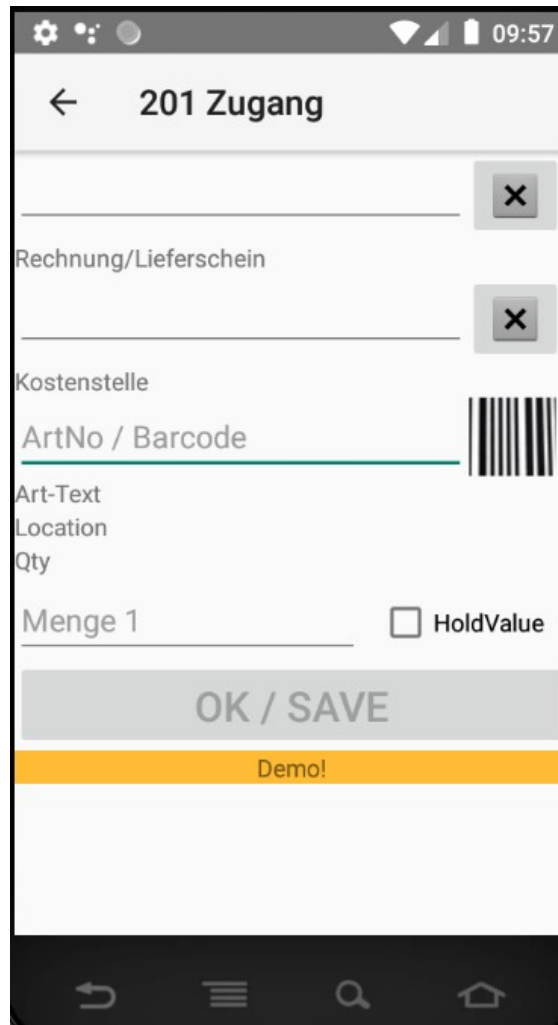


Bilder: Fehlende Berechtigungen in deutscher bzw. englischer Android Sprachversion.

Software verwenden

Benutzerführung ist eindeutig.

Artikeldatei



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.

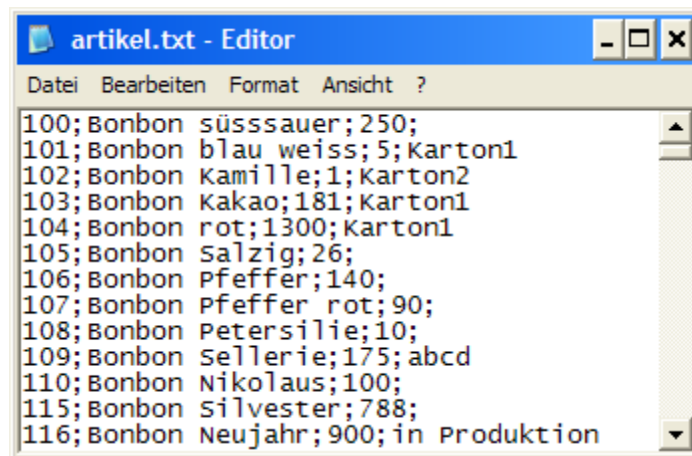
Feld1: Artikelnummer

Feld2: Artikeltext

Feld3: Bestand

Feld4: Lagerort (kann leer sein)

Beispiel für eine Artikeldatei:



```
artikel.txt - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
100;Bonbon süssauer;250;
101;Bonbon blau weiss;5;Karton1
102;Bonbon Kamille;1;Karton2
103;Bonbon Kakao;181;Karton1
104;Bonbon rot;1300;Karton1
105;Bonbon salzig;26;
106;Bonbon Pfeffer;140;
107;Bonbon Pfeffer rot;90;
108;Bonbon Petersilie;10;
109;Bonbon Sellerie;175;abcd
110;Bonbon Nikolaus;100;
115;Bonbon Silvester;788;
116;Bonbon Neujahr;900;in Produktion
```

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 Felddescription

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)

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
501 Bestellung

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 00 (oder Menge 99) 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.

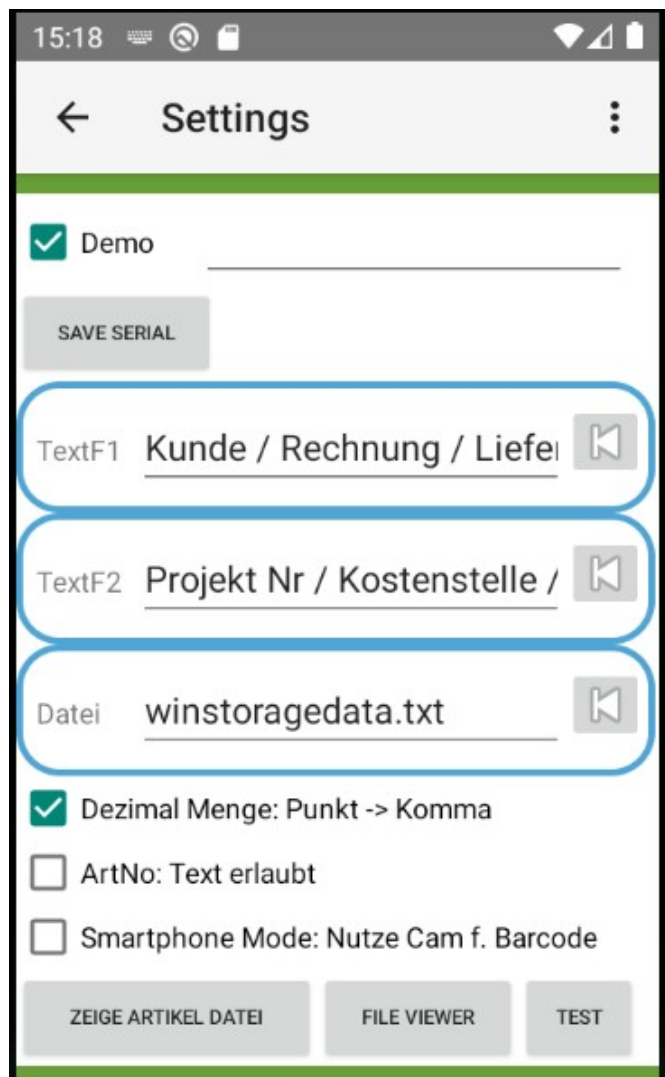
Smartphone Mode: Nutze Cam für Barcode. Verwendet die integrierte Kamera für Barcode-Eingaben. Button Barcode in der Eingabe drücken, um Barcodeeingabe freizugeben.

Button File Viewer. Erlaubt Auswahl und Anzeig einer Datei.

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

Einsatz auf einem Android Smartphone

Je nachdem ob Sie die Software auf einem Android Smartphone oder professionellem Erfassungsgerät mit Android verwenden wollen, sind einige Einstellungen notwendig. Für das Smartphone gilt:

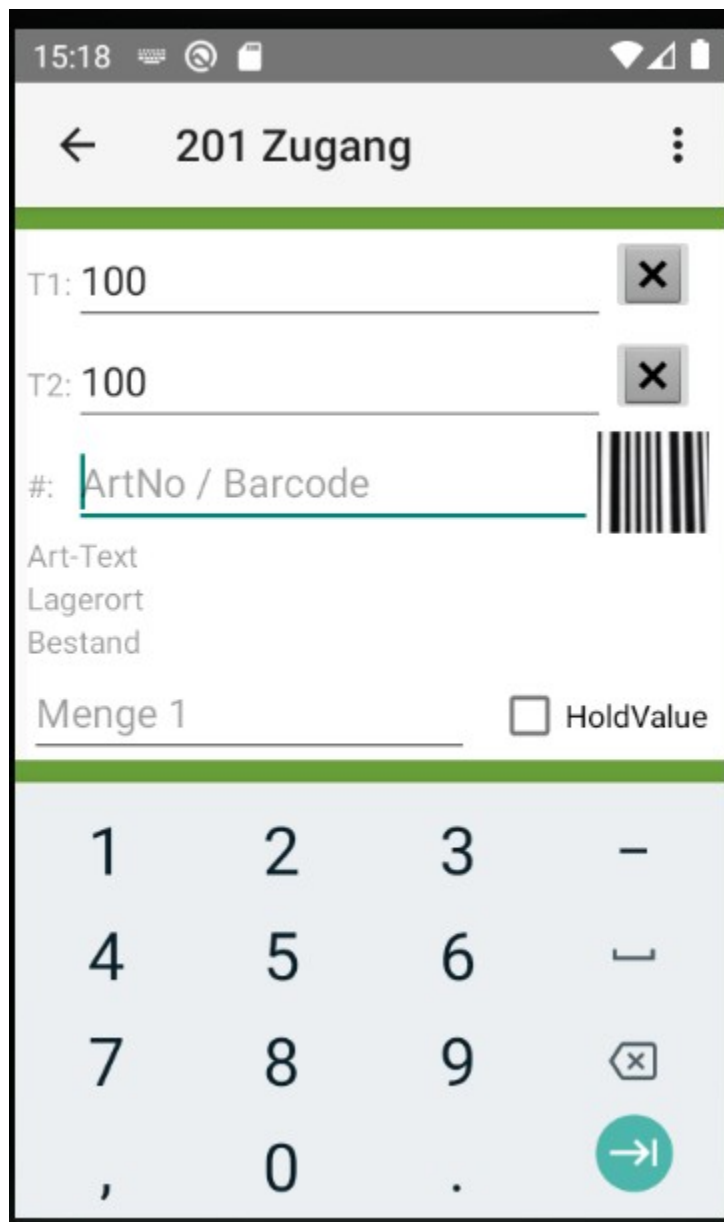


– **Camera wird zum Lesen von Barcode Verwendet.**

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.



- 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

Damit nach der Eingabe einer Artikelnummer auch Artikeldaten wie Artikeltext, Bestand u. Lagerort angezeigt werden, bitte folgendes beachten:

1) Der Dateiname der Artikeldatei muss artikel.txt lauten. Das Datenformat muss eingehalten werden. Siehe Dokumentation!

2) Der Zugriff auf eine artikel.txt ist nur in Versionen bis Android 10 möglich. Ab Android 11 und höher verhindern die Datenschutzbestimmungen von Android / Google, dass eine App die Artikeldaten ausliest, die mit einer anderen Anwendung übertragen wurden.

Hilfreich ist hier folgender Test: Einstellungen – Artikel Datei anzeigen. Wenn Sie dann ein Fehlermeldung EACCESS – Permission denied o.ä. erhalten, kann die App die Datei nicht verwenden! Wenn der Inhalt der Datei artikel.txt jedoch dargestellt wird, ist der Zugriff möglich!

3) Wenn Sie Barcode lesen: Die eingelesene Barcodenummer muss mit Ihrer Artikelnummer in der artikel.txt übereinstimmen!

4) Nach Eingabe der Artikelnummer weiter mit Taste OK oder TAB, um den Zugriff auf die Artikeldatei auszulösen. Wenn Sie einen Barcode eingegeben, konfigurieren Sie Ihre Scanner bitte, so dass nach dem Lesen automatisch ein OK oder TAB gesendet wird, damit die Leseautomatik aktiviert wird.

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

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.