



AFS Warehouse Management

Inhalt

Inhalt	2
Allgemeines zur Bedienung	3
Scannen	3
An- und Abmeldung	4
Hauptmenü.....	6
Darstellung bei der Datenerfassung.....	8
Eingabe von Mengen.....	10
Korrektur falsch eingescannter Daten.....	12
Rückmeldungen der App	14
Filterung von Listen	16
Bearbeitungsabbrüche	18
Manuelle Eingaben.....	19
Artikelerfassung.....	19
Positionsauswahl	21
Verbindung einrichten.....	22
Die Einstellungen im Einzelnen	23
Einlagern von Artikeln	26
Umlagern von Artikeln	32
Kommissionieren.....	38
Stellplätze ermitteln	50
Umlagern von Stellplätzen	55
Leeren von Stellplätzen	60
Stellplatz-Bestände einsehen	64
Administration.....	67
Einrichtung der PIN-Anmeldung.....	67
Ändern der Standardfarben	72

Allgemeines zur Bedienung

Scannen

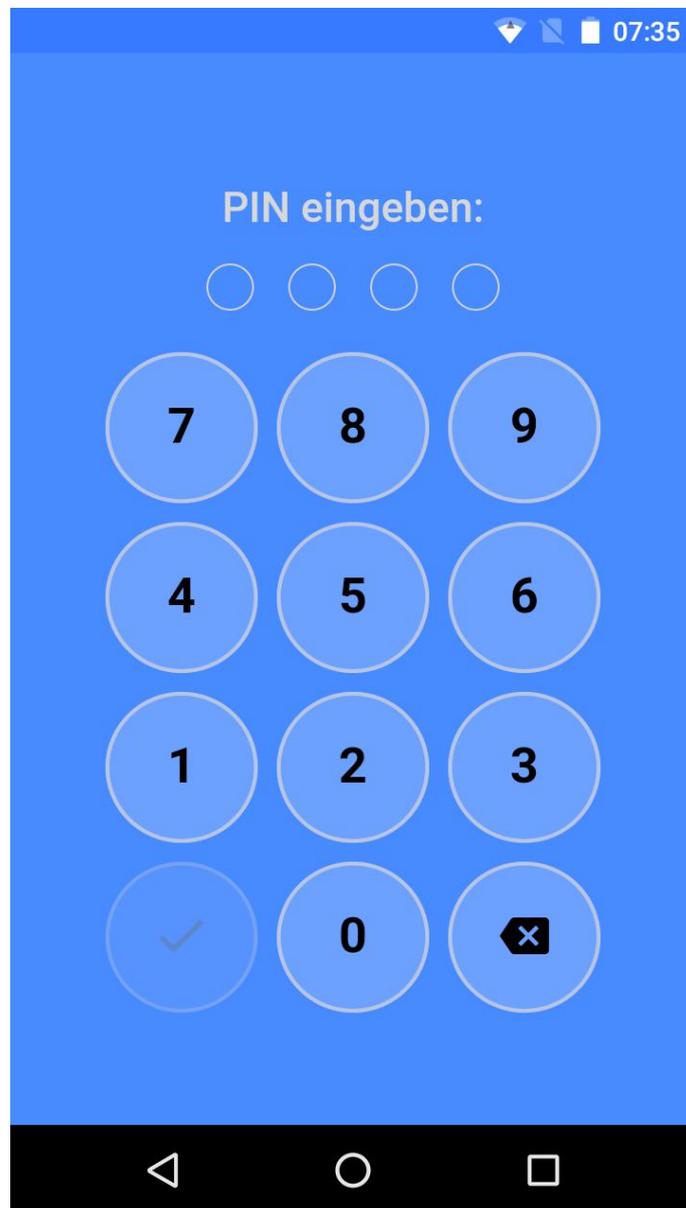
Die App wird auf einem SUNMI L2-Handscanner vorinstalliert ausgeliefert. Bei diesem Gerät befindet sich der orangefarbene Scan-Knopf auf der linken Gehäuseseite und ist erfahrungsgemäß mit dem Mittelfinger der rechten bzw. dem Daumen der linken Hand optimal zu erreichen.

Hinweise:

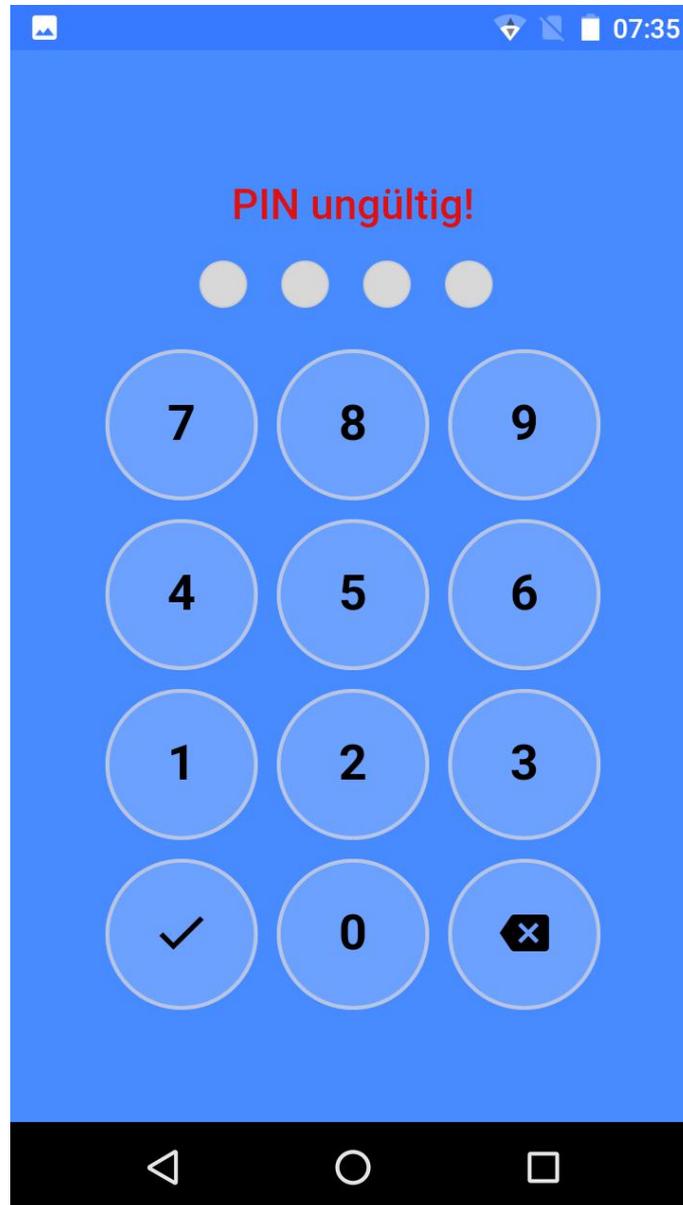
- Wenn Sie in ein Eingabefeld (z.B. zum Setzen eines Filters) tippen, sollten Sie möglichst vermeiden, den Scan-Knopf zu drücken, da das Gerät in den Tastaturpuffer schreibt und der eingescannte Code somit im Eingabefeld erscheint. Das ist in den seltensten Fällen so beabsichtigt.
- Unter bestimmten Umständen (schlechter Lichteinfall, ungünstiger Winkel, etc.) kann es in Ausnahmefällen vorkommen, dass ein falscher Code erkannt wird, obwohl Sie den korrekten eingescannt haben. Dies führt dann zu Fehlermeldungen. Wiederholen Sie den Scanvorgang in diesen Fällen einfach, erfahrungsgemäß ist das Problem damit behoben.

An- und Abmeldung

Um unbefugte Benutzung zu verhindern, kann die App durch eine Anmeldung abgesichert werden (siehe [Einrichtung der PIN-Anmeldung](#)). Dies bedeutet, dass sich die Mitarbeiter beim Start der App sowie bei jedem Aufwachen aus dem Ruhezustand mit ihrer PIN anmelden müssen.



Wird eine PIN eingegeben, die sich nicht in der Liste befindet, ändert sich für ca. eine Sekunde die Beschriftung „PIN eingeben.“ in „PIN ungültig!“ mit roter Schrift, und die weißen Punkte unterhalb „wackeln“.

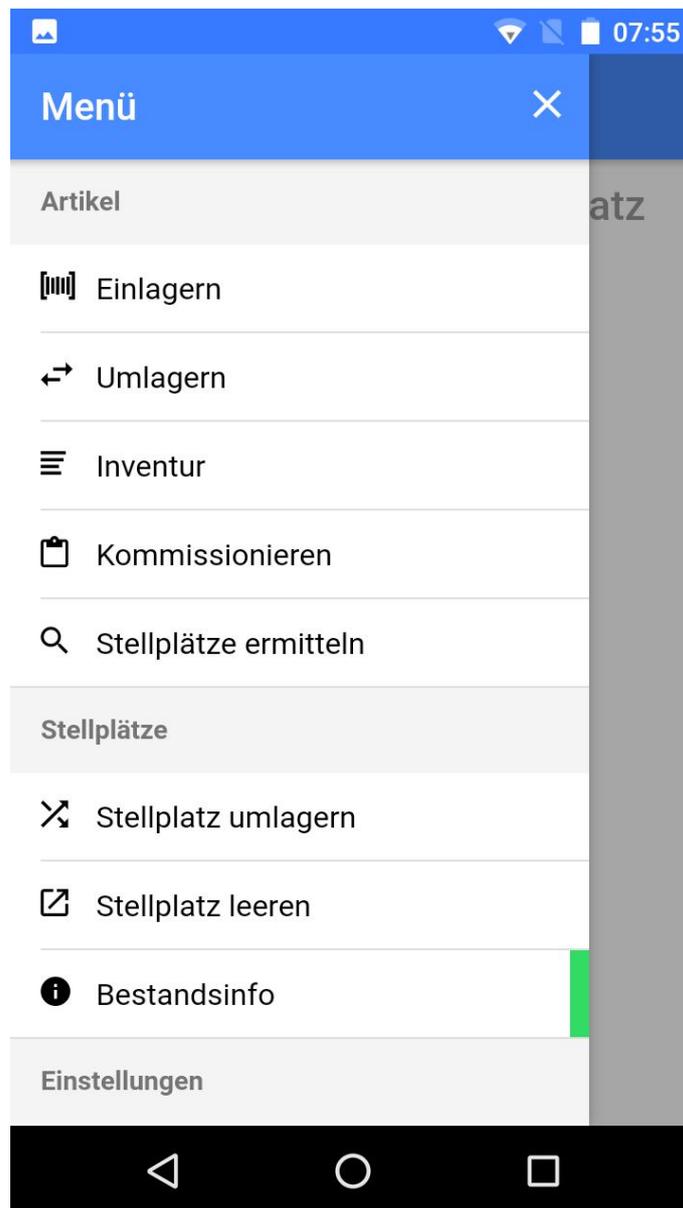


Unabhängig von der Anmeldung werden sämtliche Bestandsänderungen eines Stellplatzes protokolliert. Bei eingerichteter Anmeldung können Sie allerdings zusätzlich ermitteln, wer welche Änderung vorgenommen hat, da die PIN des angemeldeten Benutzers mit an den Server übertragen wird und dieser sie zur Protokollierung heranzieht.

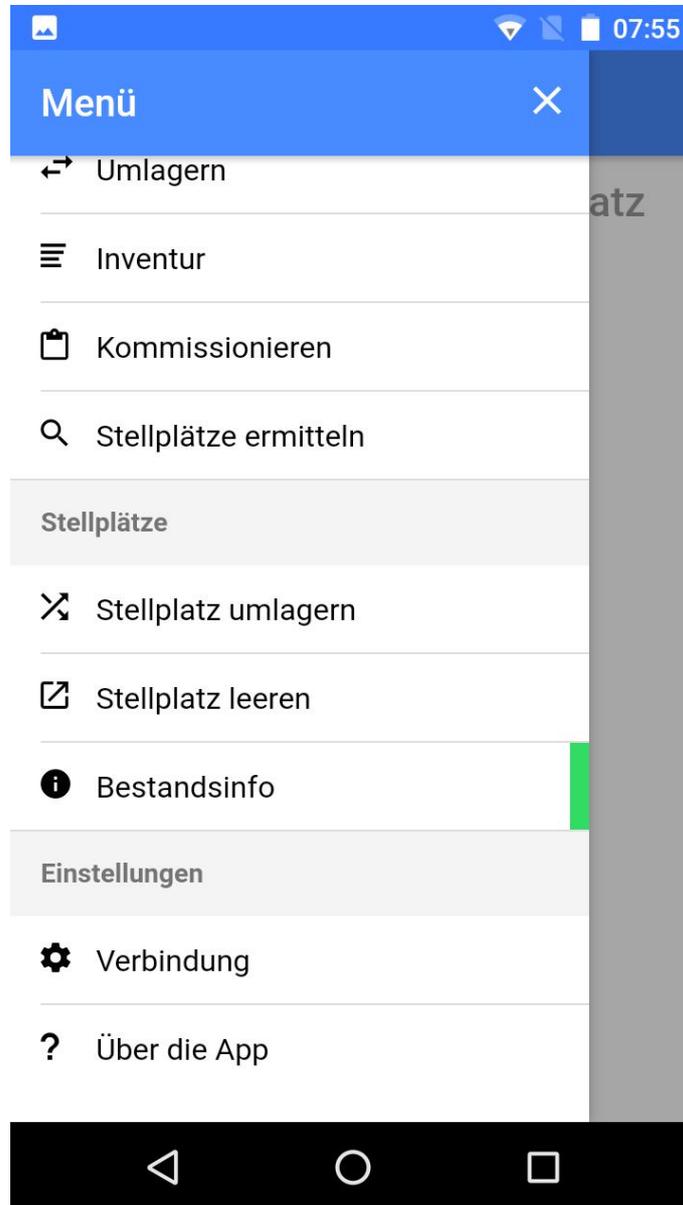
Zur Abmeldung genügt es, den Power-Knopf an der rechten Gehäusesseite des Geräts kurz zu drücken und dieses damit in den Ruhezustand zu versetzen.

Hauptmenü

Sie können das Hauptmenü aufrufen, indem Sie entweder mit dem Finger vom äußersten linken Bildschirmrand nach rechts wischen oder auf die Schaltfläche mit den 3 horizontalen Strichen in der linken oberen Ecke tippen. Es verschwindet automatisch, sobald Sie entweder einen Menüpunkt antippen oder wieder zurück nach links wischen. Alternativ können Sie auch die „X“-Schaltfläche in der rechten oberen Ecke des Menüs benutzen, um es händisch zu schließen.

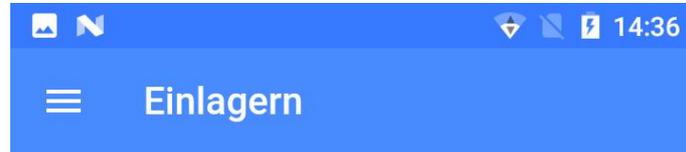


Beachten Sie bitte, dass das Menü vertikal nicht auf den Bildschirm passt, sollten Sie also einen in dieser Dokumentation angesprochenen Eintrag nicht finden, scrollen Sie einfach nach oben bzw. unten.

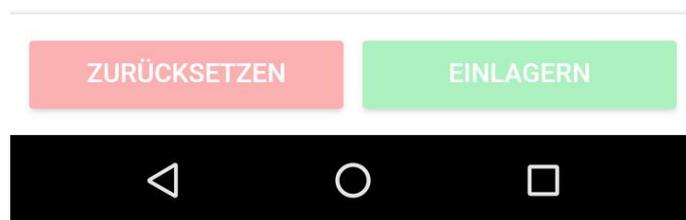


Darstellung bei der Datenerfassung

Wenn Sie zu einem Fenster wechseln, stellt dieses zunächst in Form eines teiltransparenten Textes dar, welche Daten im aktuellen Kontext einzuscannen sind.



Bitte Stellplatz und
Artikel/Variante scannen



Dasselbe gilt nach einem evtl. [Rücksetzen der erfassten Daten](#).

Nach dem ersten erfolgreichen Scanvorgang wechselt die Ansicht, und es wird ersichtlich, welche Daten bereits erfasst wurden und welche noch fehlen. Zusammengehörige Angaben werden dabei in farbigen „Containern“ dargestellt.

Einlagern

Stellplatz:
C5-03-A-06-01

ArtikelNr.:
Noch nicht erfasst

Artikel:
Noch nicht erfasst

Variante:
Keine

Menge (zum Ändern antippen):
Keine

ZURÜCKSETZEN EINLAGERN

Fehlende Daten werden durch fette rote Beschriftung und einen entsprechenden Text gekennzeichnet. Je nach aktuellem Kontext können bestimmte Daten erst dann eingegeben werden, wenn zuvor andere Daten erfasst wurden. Beispielsweise müssen Sie bei einer Umlagerung den alten Stellplatz sowie den umzulagernden Artikel erfassen, bevor Sie die umzulagernde Menge eingeben können. Dies hat den Hintergrund, dass die App den aktuellen Stellplatzbestand live ermittelt, sobald sie die Eckdaten kennt. Dieser Stellplatzbestand wird dann automatisch als maximal mögliche Eingabe bei der Mengenerfassung festgelegt, so dass Sie nicht mehr entnehmen können als vorhanden ist.

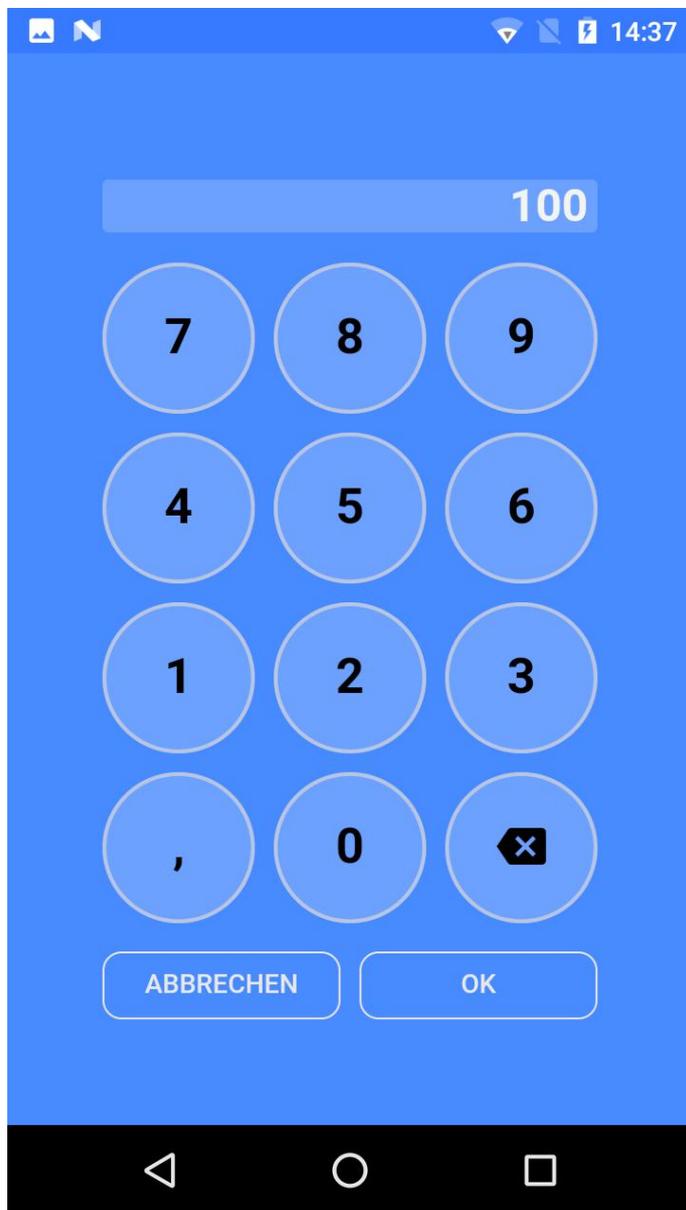
Eingabe von Mengen

Insbesondere bei der Artikelbearbeitung ist die Angabe von Mengen Pflicht. Dies geschieht in der gesamten App auf die gleiche Art und Weise.

Tippen Sie dazu auf die Beschriftung an der entsprechenden Stelle (in der folgenden Abbildung violett gekennzeichnet)

Stellplatz: C5-03-A-06-01
ArtikelNr.: 10012
Artikel: Gewindestange DIN 976 - 8.8 verz. M 8x1...
Variante: Keine
Menge (zum Ändern antippen): Keine

Daraufhin erscheint ein blaues Eingabefenster zur Mengenerfassung. Vorsicht: der Vorgabewert ist bei jedem Öffnen 0. Geben Sie hier die entsprechende Menge ein, der Mindestwert beträgt 0,000001, alles darunter wird als „Löschen“ interpretiert.

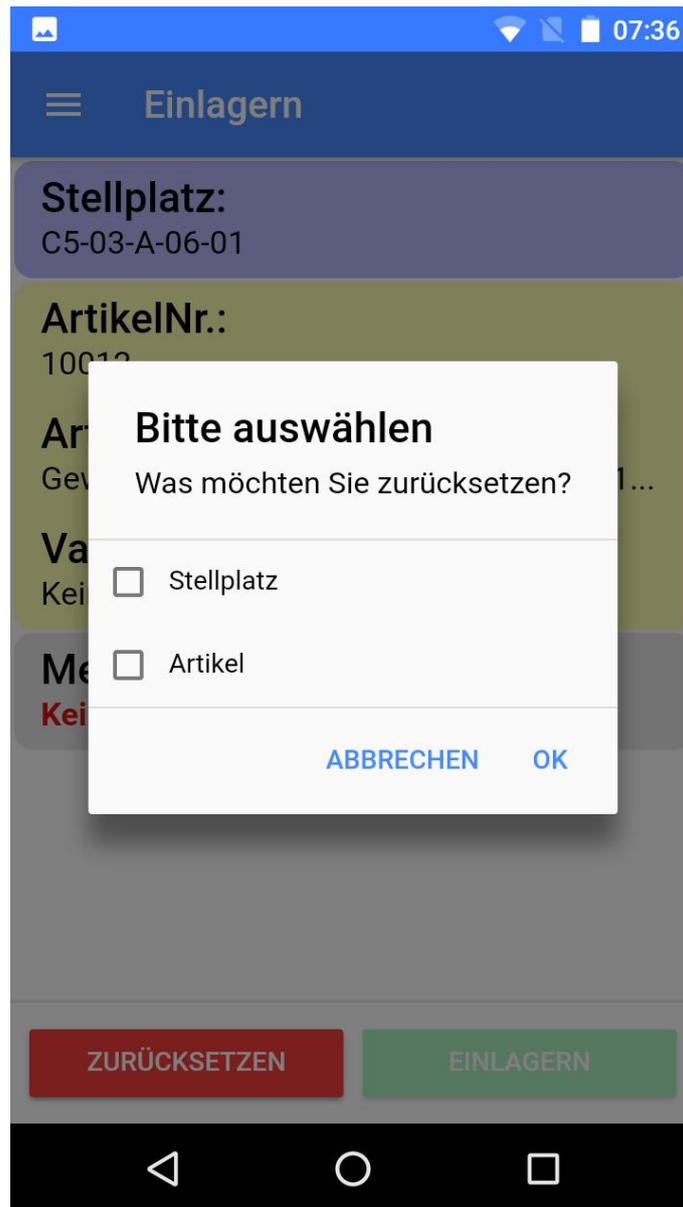


Betätigen Sie im Anschluss die Schaltfläche „OK“, um Ihre Eingabe zu übernehmen oder „Abbrechen“, um den bisherigen Wert unverändert zu lassen.

Korrektur falsch eingescannter Daten

Auf allen Fenstern, die eingescannte Daten (Artikel, Stellplätze, Positionen) erfassen, finden Sie im linken unteren Bildschirmabschnitt eine rote Schaltfläche mit der Aufschrift „Zurücksetzen“. Betätigen Sie diese, wenn Sie feststellen, dass Sie versehentlich etwas Falsches eingescannt haben.

Sollten Sie bereits mehrere Daten erfasst haben, beispielsweise einen Stellplatz und einen Artikel, so erscheint ein Auswahldialog, in welchem Sie festlegen können, welche Daten zurückgesetzt werden sollen. Eine Mehrfachnennung ist möglich.



Haben Sie hingegen bislang lediglich einen einzelnen Teil erfasst bzw. alle anderen schon zurückgesetzt, so erscheint ein Bestätigungsdialog.

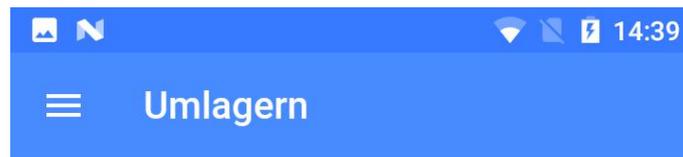


Rückmeldungen der App

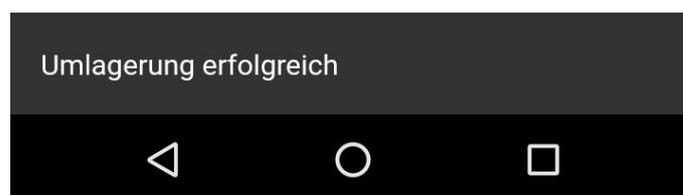
Es wird zwischen 2 Arten von Rückmeldungen unterschieden:

- Rein informative Meldungen
- Wichtige Meldungen mit Benutzer-Interaktion

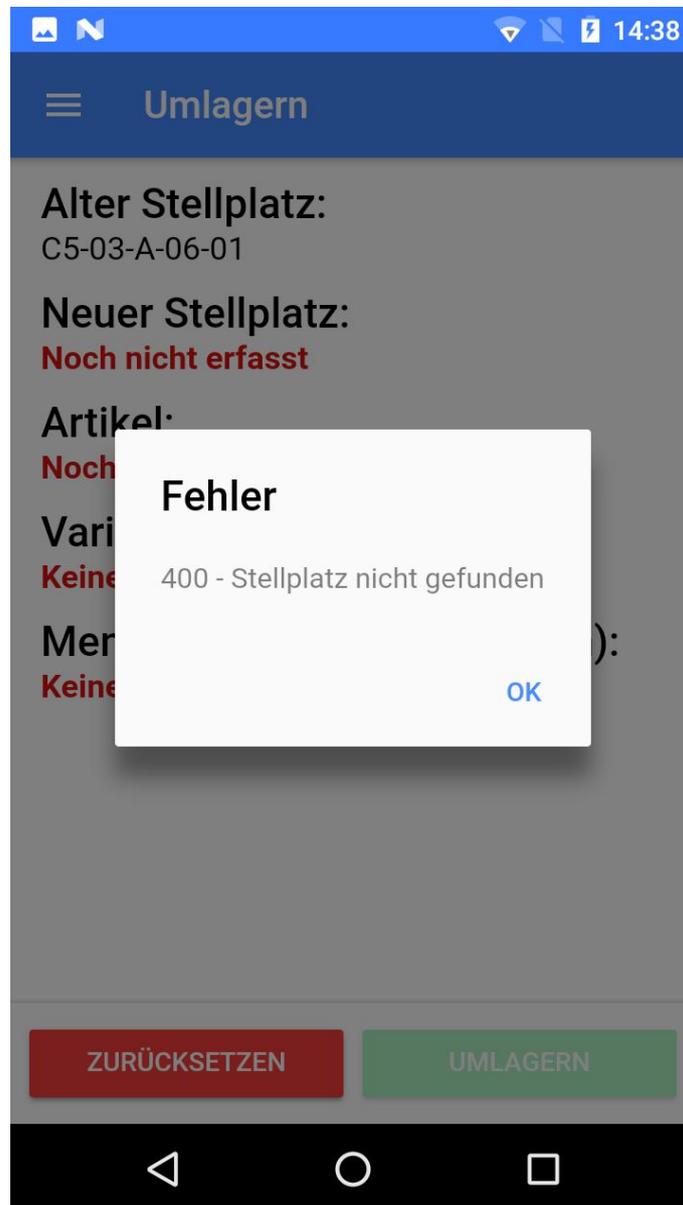
Rein informative Meldungen werden lediglich in Erfolgsfällen als kleine Info-Fenster (sogenannte Toasts) für ca. 1 Sekunde am oberen oder unteren Bildschirmrand ausgegeben und verschwinden automatisch wieder.



Bitte alten und neuen Stellplatz
sowie Artikel/Variante scannen

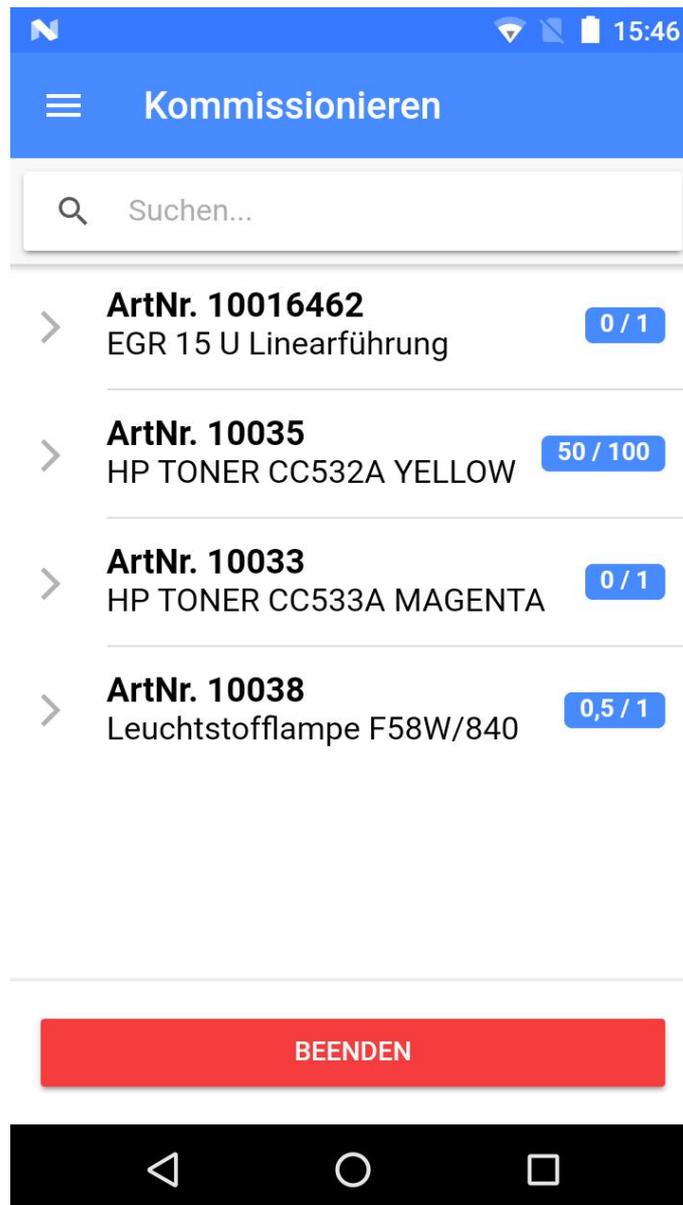


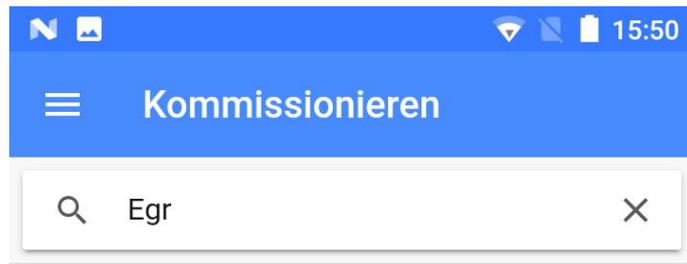
Wichtige Meldungen werden in Fehlerfällen oder in Fällen, in denen sichergestellt werden soll, dass der Benutzer sie auch gelesen hat, in Form von Dialogen ausgegeben. Diese Meldungen schließen sich erst nach Betätigen einer Dialogschaltfläche.



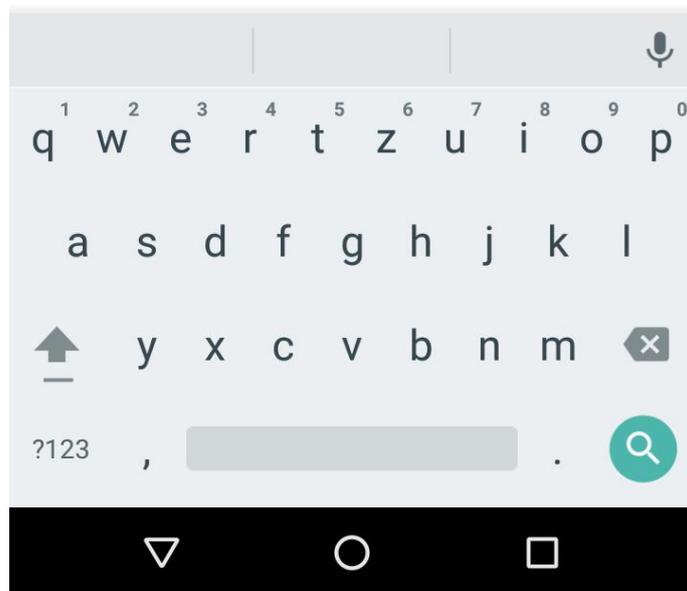
Filterung von Listen

Alle Auflistungen innerhalb der App sind filterbar, z.B. die auf einem Stellplatz ermittelten Bestände. Sofern die entsprechende Liste Einträge enthält, erscheint oberhalb der Auflistung ein Eingabefeld zur Suche. Welche Kriterien zur Filterung herangezogen werden, ist kontextabhängig. Allgemein gilt jedoch: Groß- und Kleinschreibung werden nicht berücksichtigt, und die eigentliche Filterfunktion wird aus Performancegründen erst nach einer kleinen Verzögerung von ca. 1/10 Sekunde nach der letzten Eingabe angestoßen. Weiterhin werden evtl. vorhandene Fußzeilen mit Schaltflächen ausgeblendet, sobald Sie den Fokus auf die Sucheingabe setzen und die Tastatur erscheint. Sie werden automatisch wieder sichtbar, sobald Sie die Tastatur wieder einklappen.





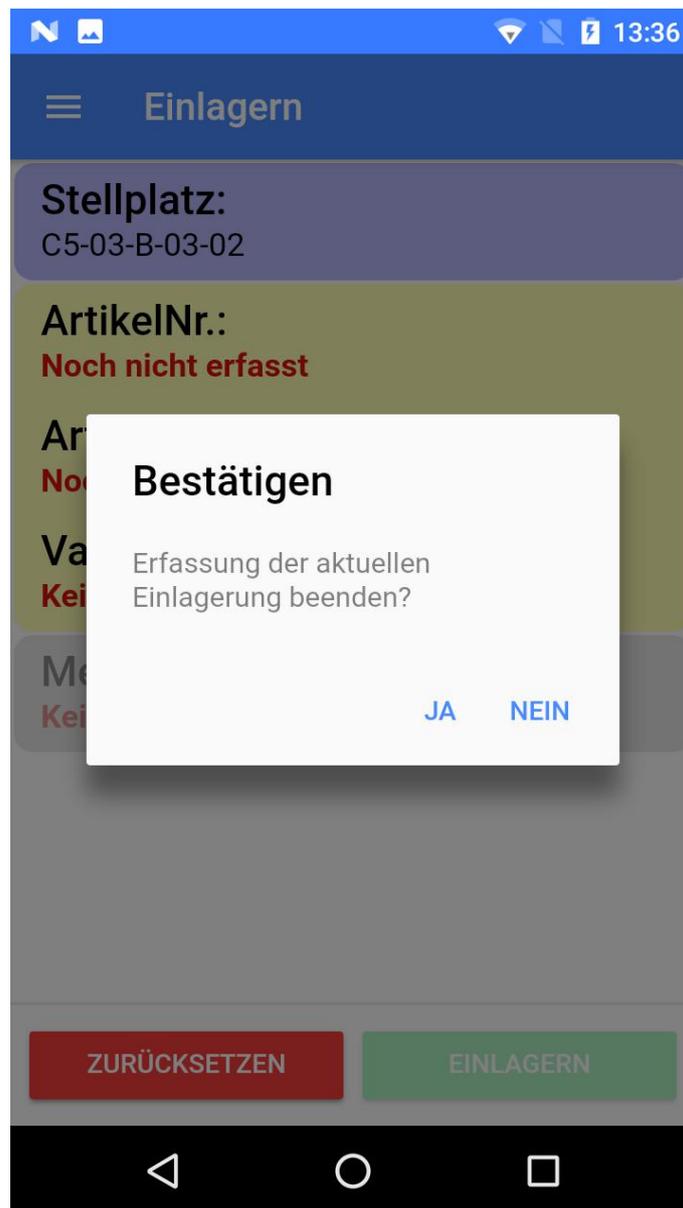
> **ArtNr. 10016462** 0/1
EGR 15 U Linearführung



Um einen Filter wieder zu entfernen, können Sie das „X“ im Eingabefeld antippen oder solange die Backspace-Taste betätigen, bis das Feld leer ist.

Bearbeitungsabbrüche

Sofern Sie eine Datenbearbeitung begonnen (also bereits Daten erfasst), aber noch nicht abgeschlossen haben, müssen Sie beim Wechsel zu einem anderen Bereich der App (etwa über das Menü) explizit bestätigen, dass Sie die Bearbeitung auch tatsächlich abbrechen möchten. Dies soll verhindern, dass Sie Ihre bisherige Arbeit verwerfen, nur weil Sie versehentlich auf eine Schaltfläche geraten sind.



Manuelle Eingaben

Hinweis: Diese Funktionalität betrifft nur die Artikelerfassung bzw. Positionsauswahl bei der Kommissionierung und muss explizit am Server freigegeben werden!

Artikelerfassung

Die App ist vorrangig auf automatisierte Erfassung ausgelegt. Dies bedeutet, dass alle Artikel nach Möglichkeit eingescannt werden sollen, um Eingabefehler auf ein Minimum zu reduzieren. Allerdings kann es durchaus vorkommen, dass der Bar- oder QR-Code vom Scanner nicht erkannt wird, weil beispielsweise der Artikel in 5 Lagen teiltransparente Folie eingewickelt wurde. In diesem Fall haben Sie die Möglichkeit, den Artikel manuell zu erfassen. Halten Sie dazu Ihren Finger einen Moment lang auf dem Artikel-Bereich (in der folgenden Abbildung rot umrahmt) des jeweiligen Fensters gedrückt.

Stellplatz:

C5-03-A-06-01

ArtikelNr.:

Noch nicht erfasst

Artikel:

Noch nicht erfasst

Variante:

Keine

Menge (zum Ändern antippen):

Keine

Daraufhin erscheint ein Eingabefenster, in welchem Sie die EAN- oder Artikelnummer eintippen können.



Manuelle Eingabe

Geben Sie bitte die EAN- oder Artikelnummer des Artikels ein:

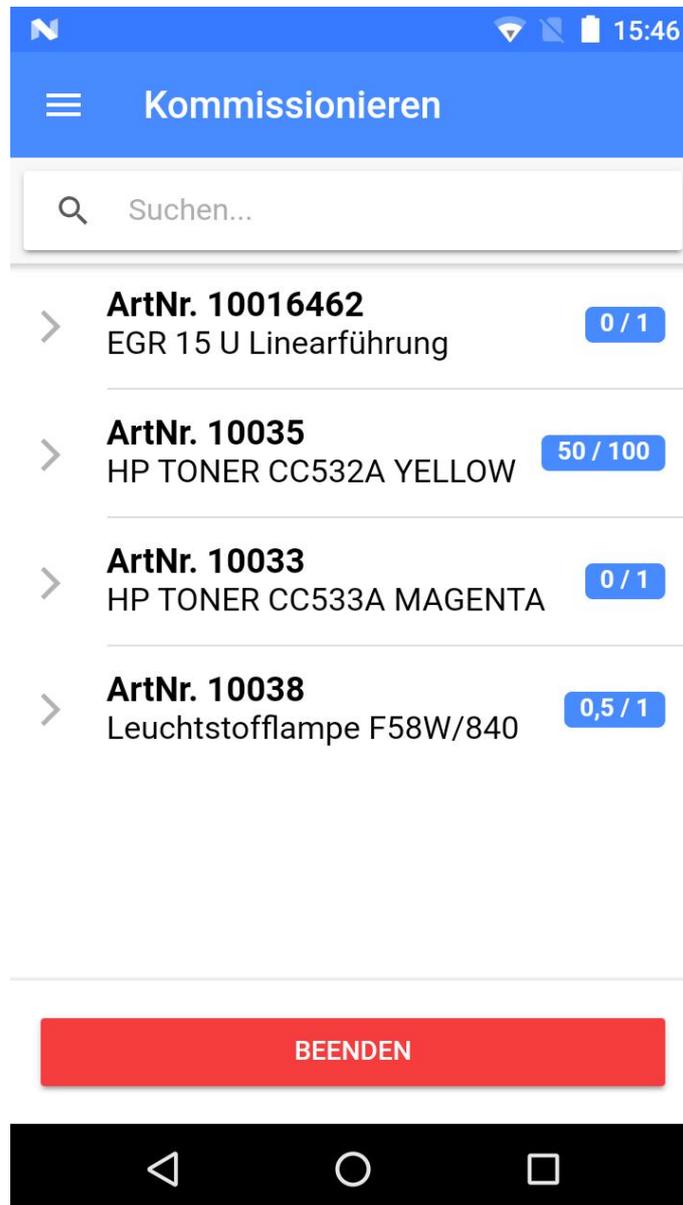
ABBRECHEN **OK**



Nach Bestätigung mit „OK“ entspricht der weitere Ablauf exakt jenem, den ein Scan ausgelöst hätte.

Positionsauswahl

Bei entsprechender Freigabe können Sie aus der Liste der Positionen des aktuellen Auftrags eine solche gezielt auswählen, indem Sie den zugehörigen Listeneintrag einen Moment lang gedrückt halten. Da dadurch allerdings kein Kontrollabgleich zwischen Artikel und Position möglich ist, liegt die Verantwortung allein bei Ihnen, seien Sie daher besonders sorgfältig.



Verbindung einrichten

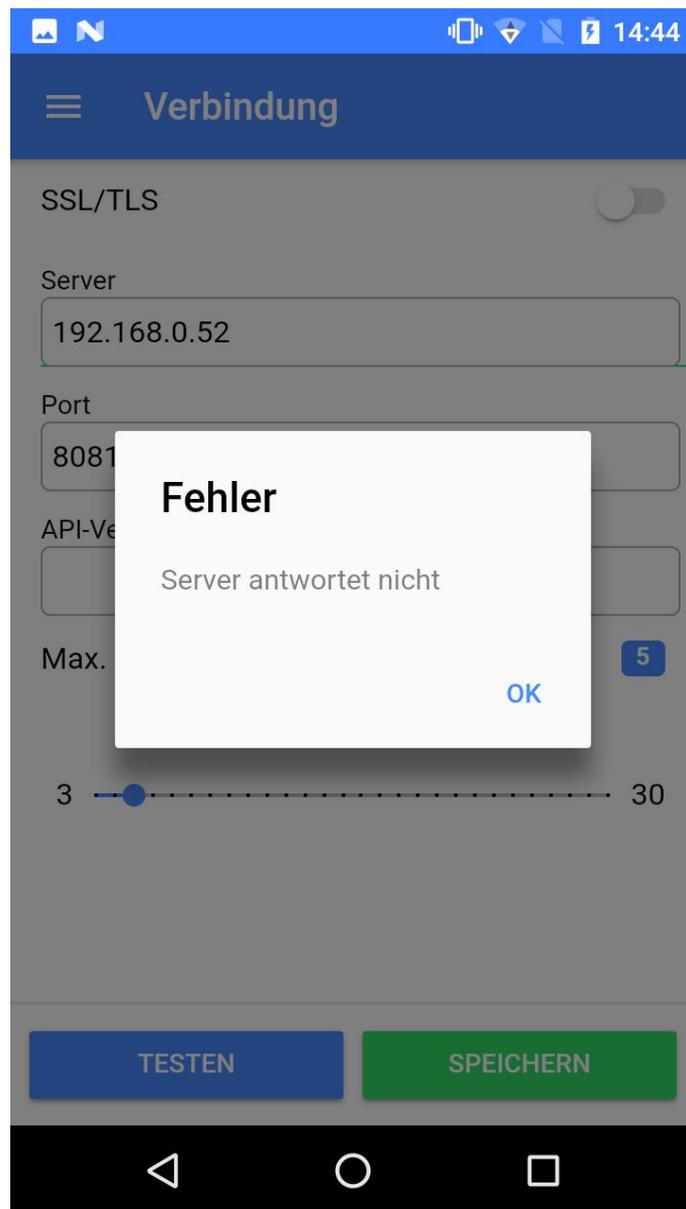
Die App hat selbst keinen Zugriff auf die Datenbank, sondern kommuniziert per REST mit einem Server, der die Anforderungen entgegennimmt, verarbeitet und die Ergebnisse zurückliefert. Die Verbindung zu diesem Server muss einmalig eingerichtet werden und wird dann dauerhaft auf dem Gerät gespeichert. Tippen Sie dazu im Menü unter „Einstellungen“ auf den Punkt „Verbindung“.

The screenshot shows the 'Verbindung' settings screen. At the top, there is a blue header with a hamburger menu icon and the title 'Verbindung'. Below the header, there is a toggle switch for 'SSL/TLS' which is currently turned off. Underneath, there are three text input fields: 'Server' containing '192.168.0.51', 'Port' containing '8081', and 'API-Verzeichnis' which is empty. Below these fields is a slider for 'Max. Wartezeit (sec)' with a blue dot at the value '5'. The slider has '3' on the left and '30' on the right. At the bottom of the screen, there are two buttons: a blue 'TESTEN' button and a green 'SPEICHERN' button. The Android navigation bar is visible at the very bottom.

Die Einstellungen im Einzelnen

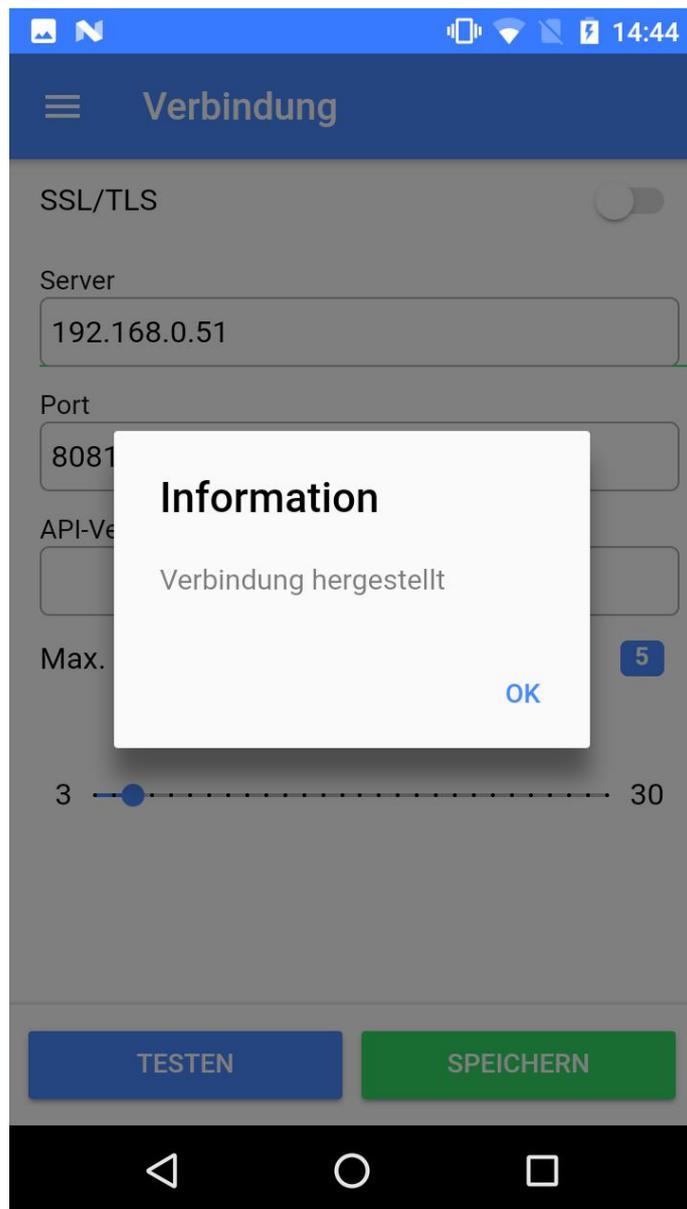
SSL/TLS	Der Server verwendet eine unverschlüsselte (HTTP) oder verschlüsselte (HTTPS) Verbindung? Wie diese einzurichten ist, entnehmen Sie bitte der Server-Dokumentation.
Server	Name bzw. IP-Adresse des Servers. Dieser muss über die WLAN-Verbindung des Geräts erreichbar sein.
Port	Der Port, auf dem der Server lauscht. Siehe dazu dessen Dokumentation.
API-Verzeichnis	Basis-Verzeichnis des REST-Servers. Spielt nur dann eine Rolle, wenn dieser unter einem Apache- oder IIS-Webserver läuft und entsprechend eingerichtet wurde, ansonsten lassen Sie dieses Feld einfach leer.
Max. Wartezeit (sec.)	Wie lange (in Sekunden) soll die App maximal auf Antworten warten, bevor sie einen Timeout auslöst? Möglich sind Werte zwischen 3 und 30 Sekunden, voreingestellt sind 5.

Sobald Sie mindestens einen Server und einen Port > 0 (Maximalwert 65535) eingegeben haben, werden die Schaltflächen am unteren Bildschirmrand aktiv. Sollten Sie absolut sicher sein, dass Ihre Eingaben korrekt sind, können Sie direkt speichern. Allerdings empfehlen wir, zunächst mit der Schaltfläche „Testen“ zu prüfen, ob die Verbindung auch tatsächlich zustande kommt. Im Anschluss sehen Sie eine der beiden folgenden Meldungen.



Der Verbindungsaufbau ist fehlgeschlagen. Die wahrscheinlichsten Ursachen dafür sind:

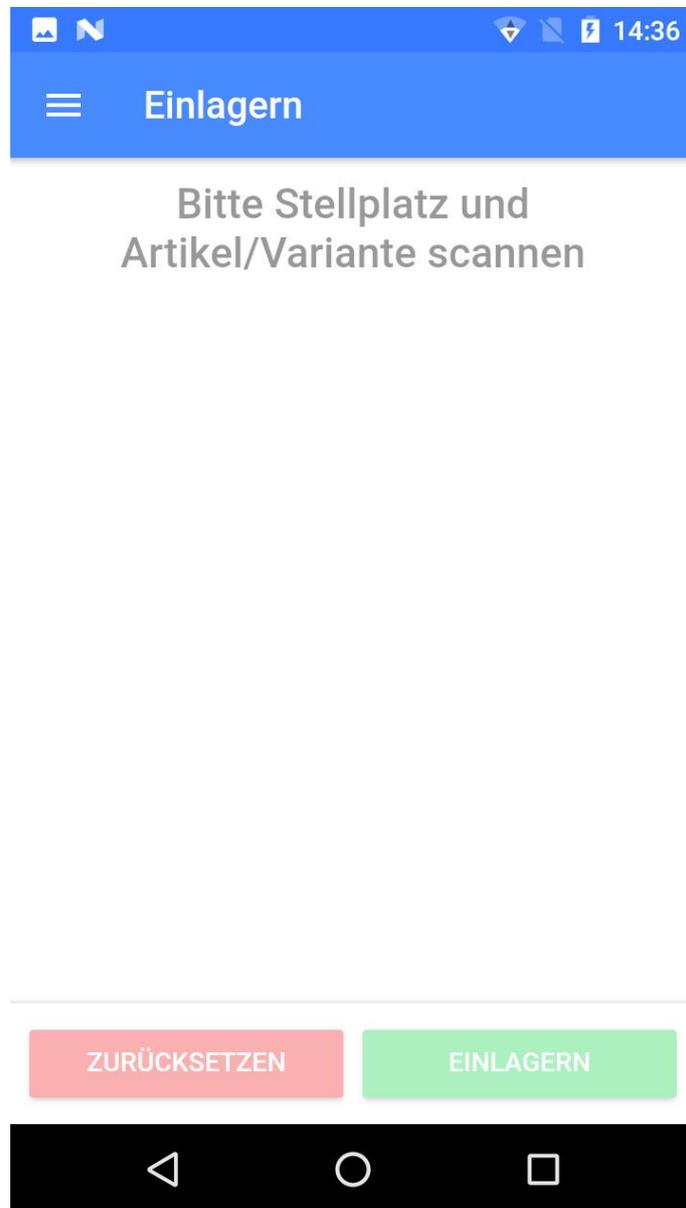
- Der Server läuft nicht.
- Ihre Eingaben sind nicht korrekt.
- Das Gerät hat momentan keine WLAN-Verbindung.
- Server und Gerät befinden sich in unterschiedlichen Netzen.



Alle Eingaben sind korrekt, und der Server antwortet. Sie können Ihre Konfiguration bedenkenlos speichern.

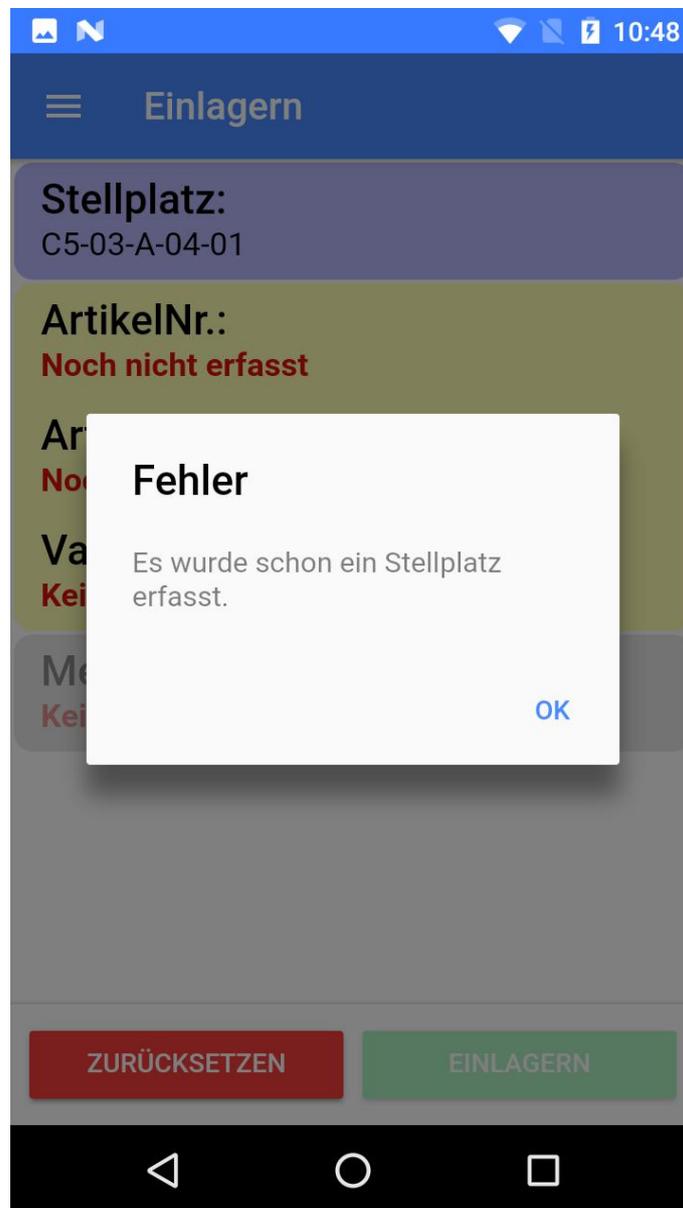
Einlagern von Artikeln

Diese Funktion dient dazu, einen Artikel in einer bestimmten Menge einem Stellplatz zuzuordnen.



Scannen Sie dazu den QR- oder Barcode des Artikels oder Stellplatzes.

Die Reihenfolge ist beliebig, allerdings dürfen Sie beides nur einmal einscannen, sonst erscheint eine Fehlermeldung.



Diese Meldung ist rein informativ und hat keinen Einfluss auf die bereits erfassten Daten.

Einlagern

Stellplatz:
C5-03-A-06-01

ArtikelNr.:
Noch nicht erfasst

Artikel:
Noch nicht erfasst

Variante:
Keine

Menge (zum Ändern antippen):
Keine

ZURÜCKSETZEN EINLAGERN

In diesem Beispiel wurde zuerst der Stellplatz erfasst. Scannen Sie nun den Artikel, den Sie einlagern möchten.

Sofern mehrere Artikel unter demselben Code geführt werden, erscheint eine Liste der Treffer, aus der Sie den richtigen durch Antippen auswählen müssen.



Der Normalfall dürfte allerdings sein, dass jeder Artikel über einen eindeutigen Code verfügt. In diesem Fall wird er direkt dargestellt.

The screenshot shows a mobile application interface with a blue header bar containing a menu icon and the text "Einlagern". Below the header, there are four colored boxes containing data: a purple box for "Stellplatz: C5-03-A-06-01", a yellow box for "ArtikelNr.: 10012" and "Artikel: Gewindestange DIN 976 - 8.8 verz. M 8x1...", and a yellow box for "Variante: Keine". Below these is a grey box for "Menge (zum Ändern antippen): Keine". At the bottom, there are two buttons: a red "ZURÜCKSETZEN" button and a green "EINLAGERN" button. The Android navigation bar is visible at the very bottom.

Sollten Sie feststellen, dass Sie versehentlich den falschen Artikel oder Stellplatz eingescannt haben, können Sie Ihre Eingaben verwerfen, indem Sie die Schaltfläche „Zurücksetzen“ betätigen (siehe [Korrektur falsch eingescannter Daten](#)).

Ansonsten müssen Sie nun die einzulagernde [Menge eingeben](#).

Sind alle Angaben (Artikel, Stellplatz und Menge) vollständig erfasst, wird die Schaltfläche „Einlagern“ aktiv. Nach Betätigen derselben wird der Artikel eingelagert und das Fenster wieder in den Ursprungszustand zurückversetzt. Sollte allerdings ein Fehler auftreten (weil beispielsweise die Verbindung abgebrochen ist), so bleiben alle Eingaben erhalten, so dass Sie es erneut versuchen können, sobald die Fehlerursache behoben ist.

07:36

☰ Einlagern

Stellplatz:
C5-03-A-06-01

ArtikelNr.:
10012

Artikel:
Gewindestange DIN 976 - 8.8 verz. M 8x1...

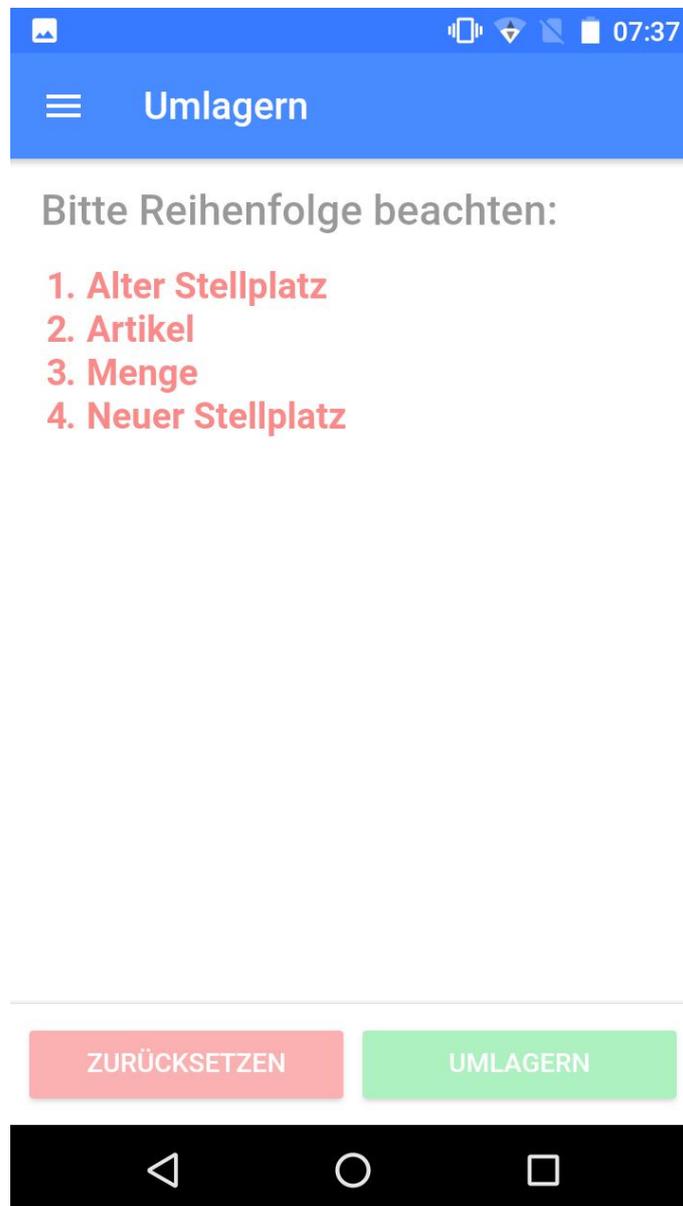
Variante:
Keine

Menge (zum Ändern antippen):
250

ZURÜCKSETZEN EINLAGERN

Umlagern von Artikeln

Diese Funktion dient dazu, einzelne Artikel in einer bestimmten Menge von einem Stellplatz auf den anderen umzulagern. Hier spielt die Reihenfolge der erfassten Daten eine wichtige Rolle, daher weist die App explizit darauf hin.



Sobald Sie den alten Stellplatz eingescannt haben, wechselt die Ansicht.

Umlagern

Alter Stellplatz:
C5-03-A-06-01

ArtikelNr.:
Noch nicht erfasst

Artikel:
Noch nicht erfasst

Variante:
Keine

Menge (zum Ändern antippen):
Keine

Neuer Stellplatz:
Noch nicht erfasst

ZURÜCKSETZEN UMLAGERN

Noch nicht erfassbare Daten werden leicht ausgegraut dargestellt.

Sobald alter Stellplatz und umzulagernder Artikel erfasst wurden, können Sie die Menge eingeben. Die maximal mögliche Eingabemenge wird Ihnen dabei informativ angezeigt.

Umlagern

Alter Stellplatz:
C5-03-A-06-01

ArtikelNr.:
10012

Artikel:
Gewindestange DIN 976 - 8.8 verz. M 8x1...

Variante:
Keine

Menge (zum Ändern antippen):
Keine (max. 500)

Neuer Stellplatz:
Noch nicht erfasst

ZURÜCKSETZEN UMLAGERN

Erst nach Eingabe der Menge können Sie den neuen Stellplatz einscannen.

Umlagern

Alter Stellplatz:
C5-03-A-06-01

ArtikelNr.:
10012

Artikel:
Gewindestange DIN 976 - 8.8 verz. M 8x1...

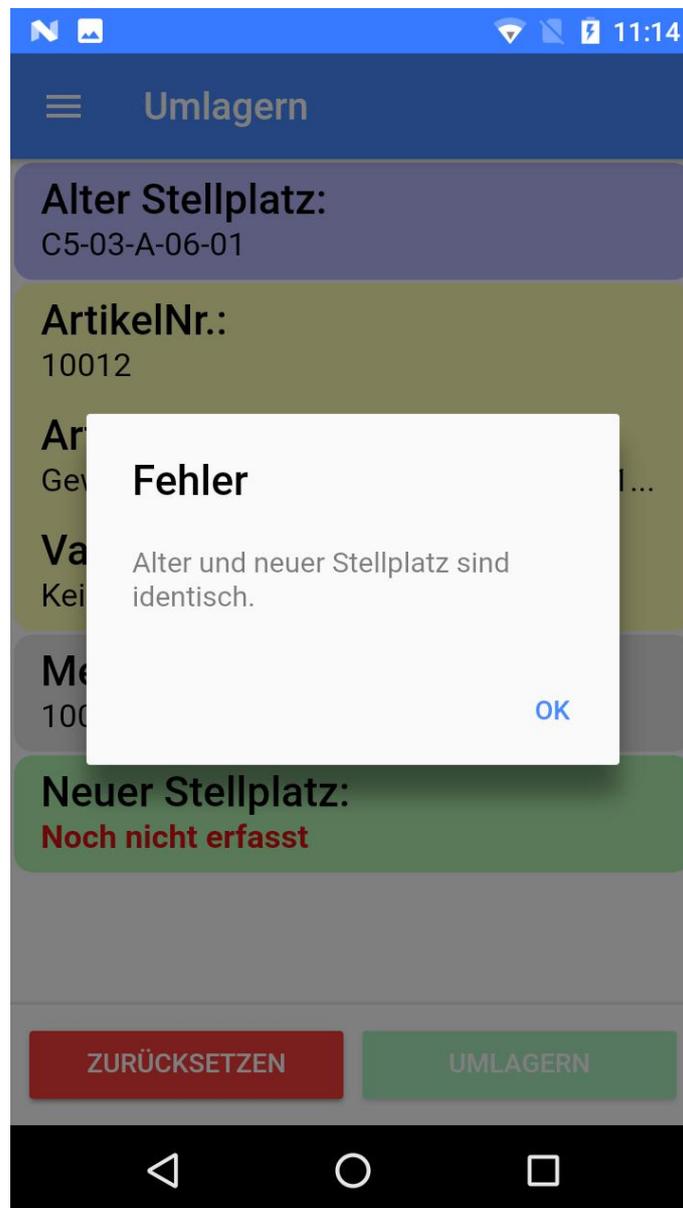
Variante:
Keine

Menge (zum Ändern antippen):
300 (max. 500)

Neuer Stellplatz:
Noch nicht erfasst

ZURÜCKSETZEN UMLAGERN

Beide Stellplätze müssen sich unterscheiden, ansonsten erscheint eine Fehlermeldung.



Scannen Sie in dem Fall nach Bestätigung des Dialogs den neuen Stellplatz noch einmal ein.

Anschließend ist die Schaltfläche „Umlagern“ aktiv, womit Sie den Vorgang abschließen können.

Umlagern

Alter Stellplatz:
C5-03-A-06-01

ArtikelNr.:
10012

Artikel:
Gewindestange DIN 976 - 8.8 verz. M 8x1...

Variante:
Keine

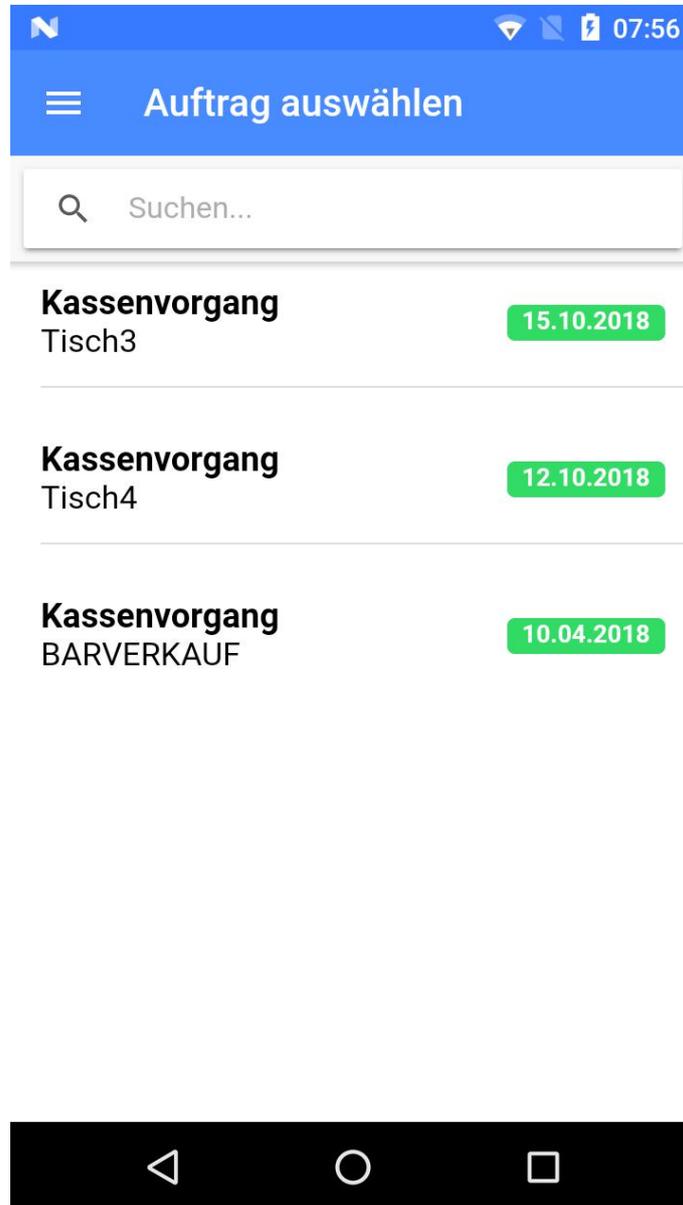
Menge (zum Ändern antippen):
300 (max. 500)

Neuer Stellplatz:
C5-03-B-01-03

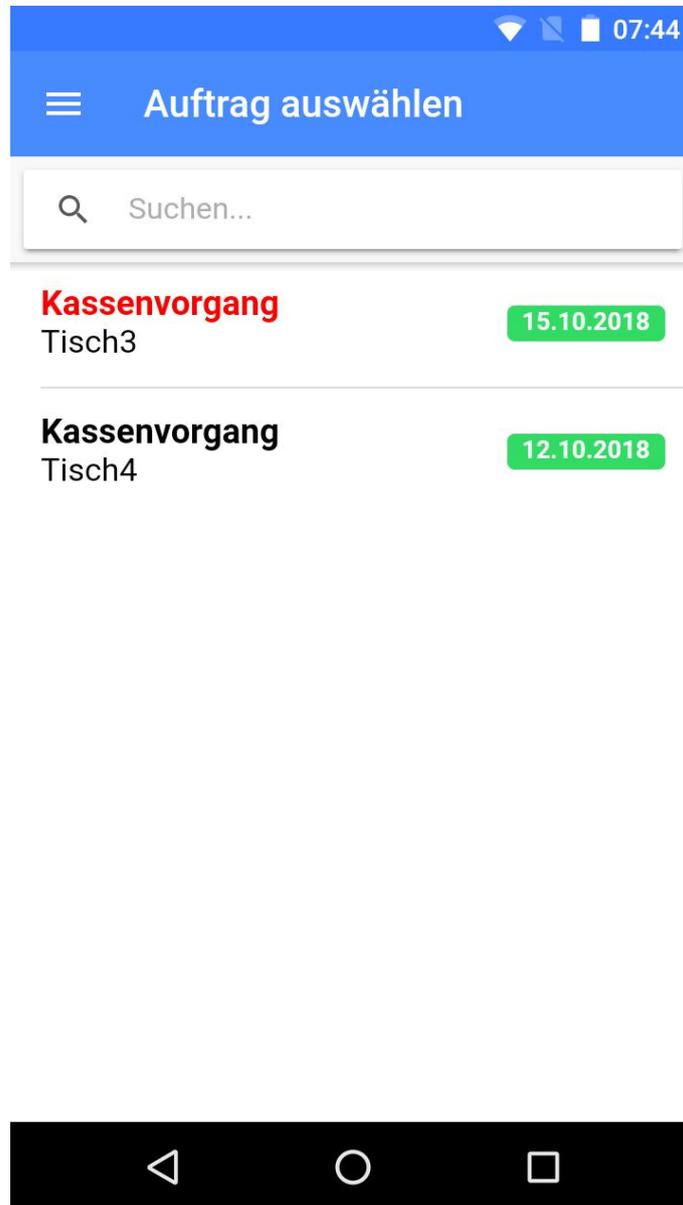
ZURÜCKSETZEN UMLAGERN

Kommissionieren

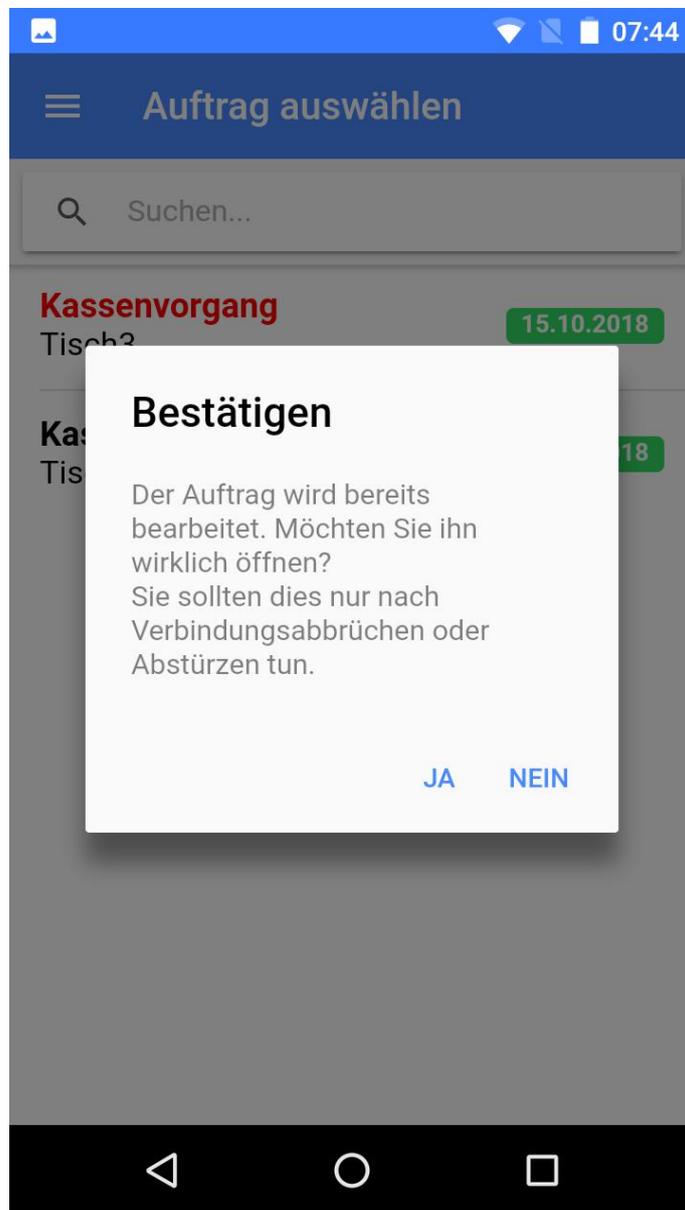
Sobald Sie den entsprechenden Menüpunkt betätigen ermittelt die App alle als kommissionierbar gekennzeichneten Vorgänge und listet diese auf. Sie können diese Liste bei Bedarf [filtern](#). Wählen Sie hier den Auftrag, den Sie bearbeiten möchten, durch Antippen aus.



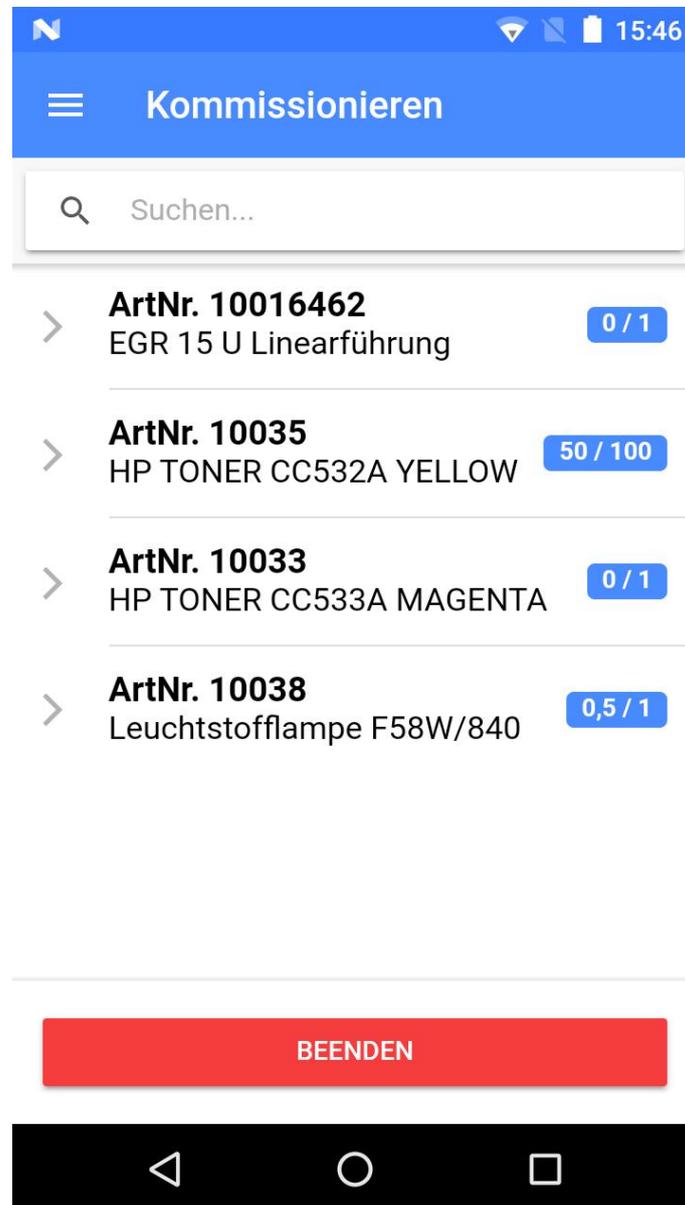
Möglicherweise erscheinen einige Aufträge in roter Schrift. Dies ist ein Hinweis darauf, dass sie sich aktuell im Status „in Bearbeitung“ befinden. Das ist dann der Fall, wenn jemand einen Auftrag wie im Folgenden beschrieben geöffnet hat. Dieser Status wird bei Beendigung der Bearbeitung automatisch wieder zurückgesetzt. Schließt man aber beispielsweise die App hingegen während der Bearbeitung, so bleibt er weiterhin bestehen.



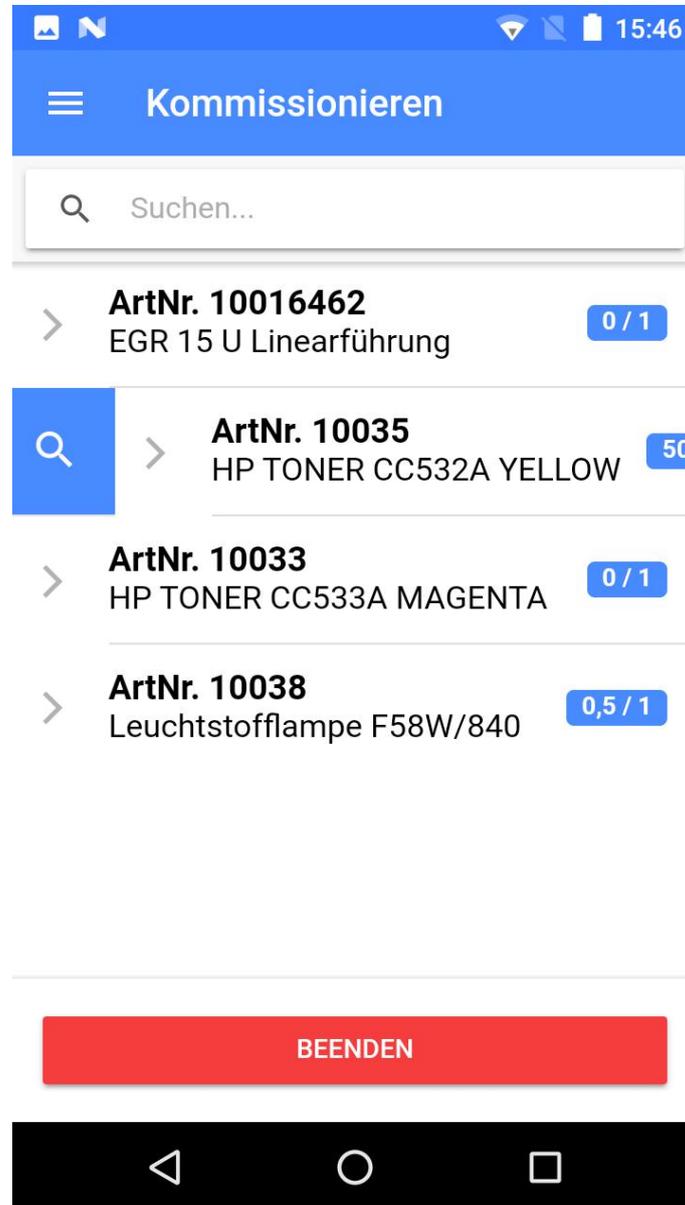
Auch diese Aufträge können geöffnet werden, allerdings erst nach Bestätigung einer Sicherheitsabfrage. Die Verantwortung für die korrekte Bearbeitung liegt dann aber auch vollständig bei Ihnen.



Daraufhin werden alle noch nicht vollständig kommissionierten Positionen des gewählten Auftrags ermittelt und gelistet. Dargestellt werden dabei jeweils die Artikelnummer, Artikelbezeichnung, eine evtl. Variantenbezeichnung sowie das Verhältnis von bereits kommissionierter zur Soll-Menge. Auch diese Liste ist [filterbar](#).



Sie haben an dieser Stelle die Möglichkeit, je Position die Stellplätze abzufragen, auf denen der in der Position enthaltene Artikel zu finden ist. Wischen Sie dazu den gewünschten Positionseintrag nach rechts. Daraufhin erscheint am linken Eintragsrand eine Schaltfläche mit einer Lupe.



Betätigen Sie diese, werden alle Stellplätze samt Beständen abgefragt und gelistet (siehe [Stellplätze ermitteln](#)), so dass Sie sich an einen Stellplatz mit ausreichend Bestand begeben können.

Scannen Sie nun den gewünschten Artikel ein.

Sofern mehrere Positionen den gescannten Artikel enthalten sollten, öffnet sich eine Liste, aus der man die gewünschte durch Antippen auswählt, bei einer einzelnen gefundenen Position wird diese sofort geöffnet.

Positionsdetails

ArtikelNr.:
10038

Artikel:
Leuchtstofflampe F58W/840

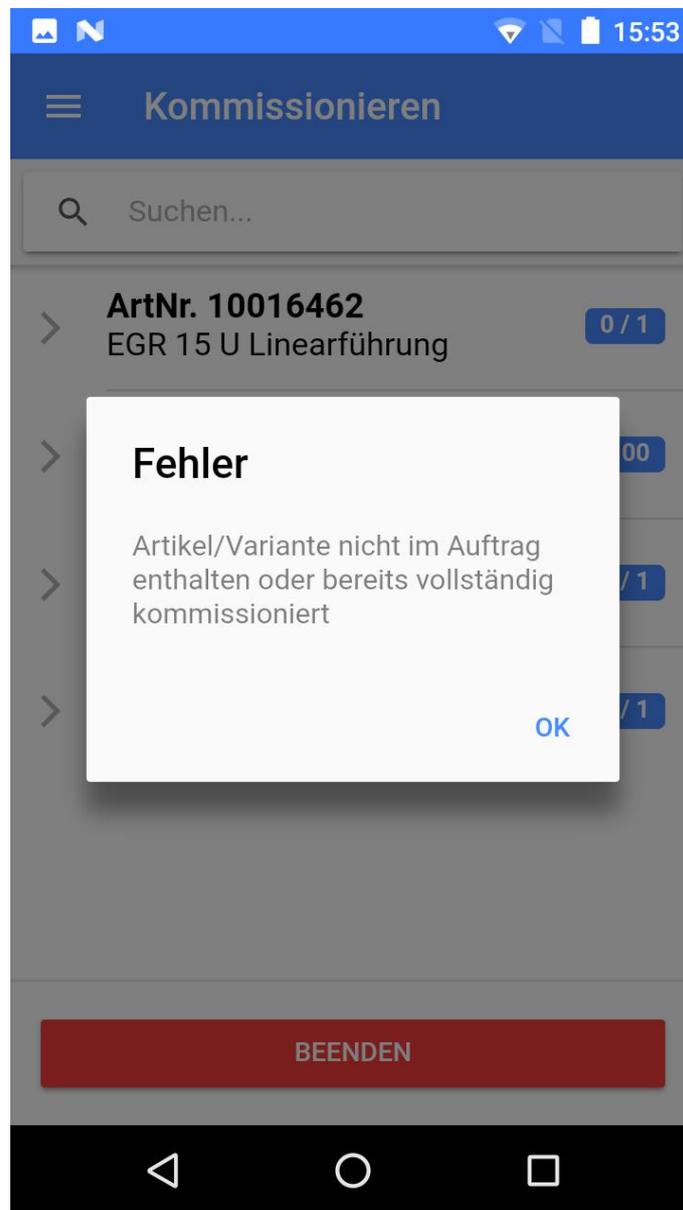
Kommissioniert:
0,95 / 1

Stellplatz:
Noch nicht erfasst

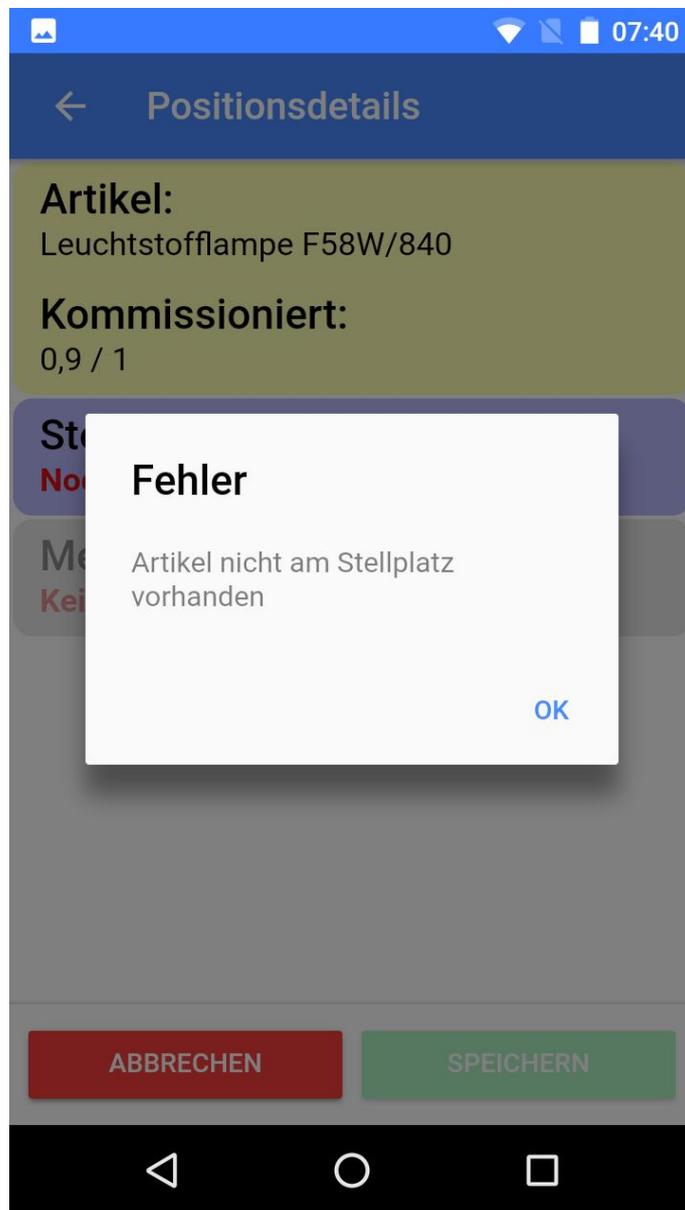
Menge (zum Ändern antippen):
Keine

ABBRECHEN SPEICHERN

Sollte keine solche Position existieren, erscheint eine entsprechende Fehlermeldung.



Ansonsten scannen Sie nun den Stellplatz, aus dem Sie den Artikel entnehmen möchten. Auch hier muss der Artikel natürlich auf dem eingescannten Stellplatz vorhanden sein, sonst erscheint eine entsprechende Meldung.



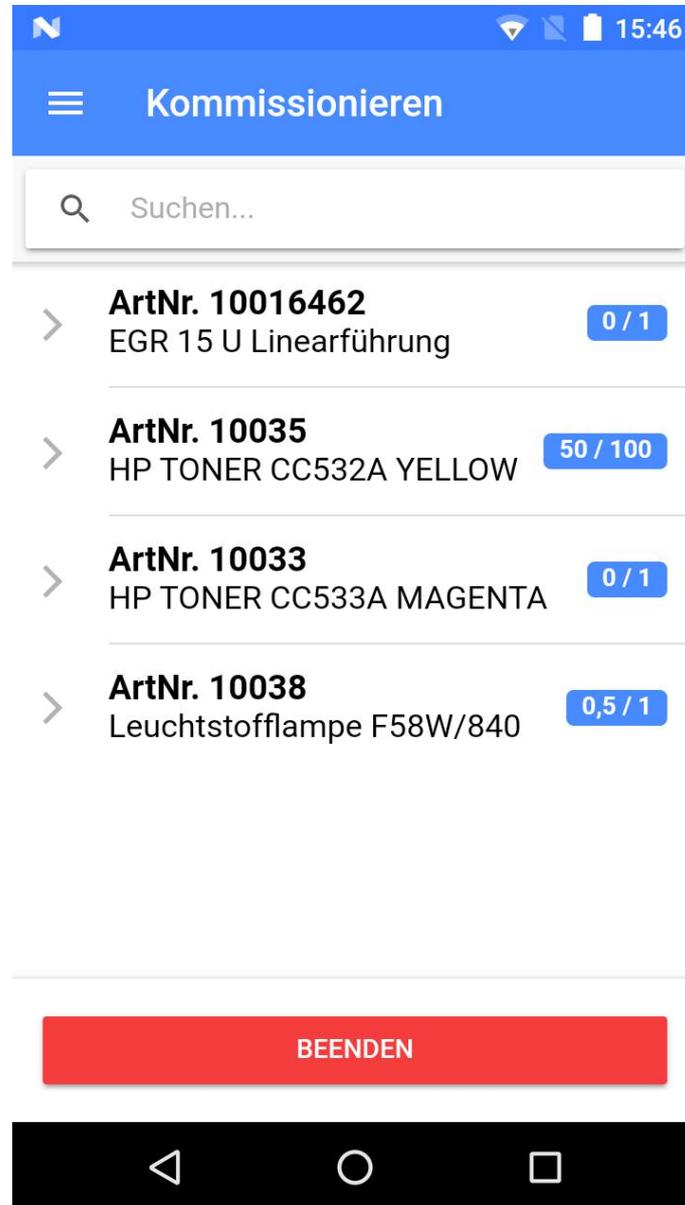
Ist dies der Fall, wird die Entnahmemenge automatisch vorgeschlagen. Sie entspricht entweder der Restmenge der Position oder dem Bestand auf dem aktuellen Stellplatz, je nachdem, welcher dieser beiden Werte der kleinere ist.

The screenshot shows a mobile application interface with a blue header bar containing a back arrow and the title 'Positionsdetails'. The status bar at the top right shows the time '07:51'. The main content area consists of four colored boxes: a yellow box for 'Artikel: Leuchtstofflampe F58W/840', a yellow box for 'Kommissioniert: 0,9 / 1', a purple box for 'Stellplatz: C5-03-A-05-01', and a grey box for 'Menge (zum Ändern antippen): 0,1 (max. 0,1)'. Below these boxes, there are two buttons: a red 'ABBRECHEN' button and a green 'SPEICHERN' button. At the very bottom, there is a black navigation bar with three icons: a back arrow, a circle, and a square.

Sie können diese Menge ändern, allerdings kann der vorgeschlagene Wert lediglich unter- aber nicht überschritten werden.

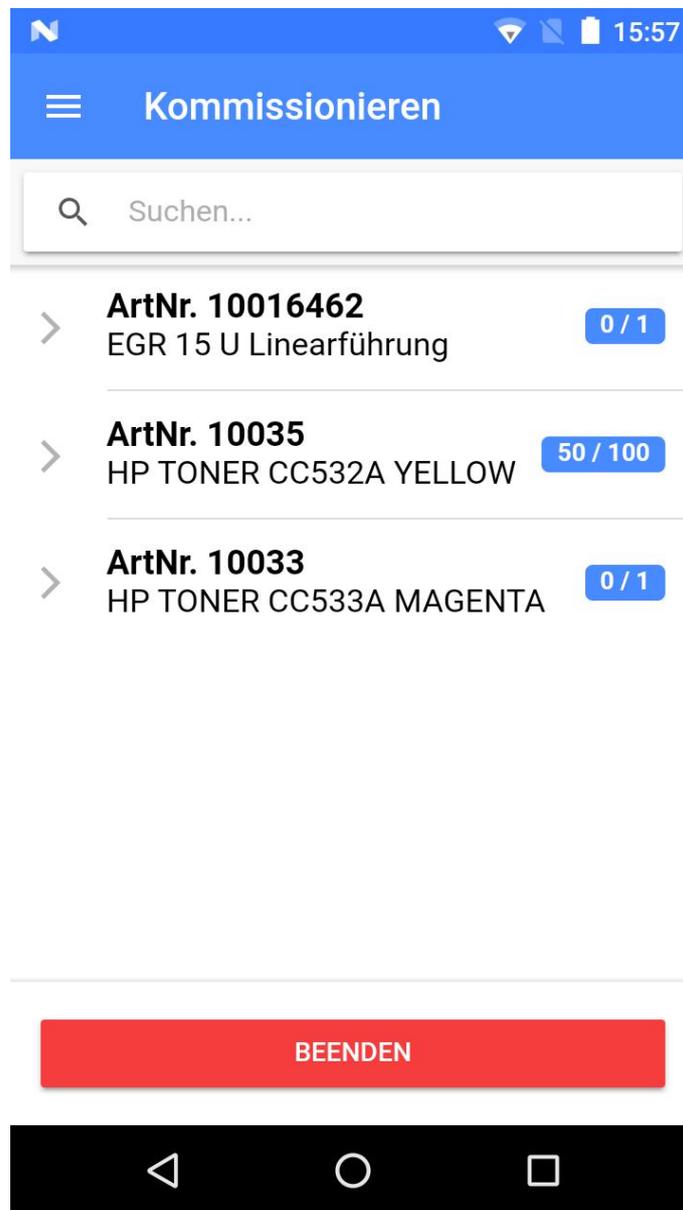
Sind alle Angaben auf Korrektheit geprüft, betätigen Sie die Schaltfläche „Speichern“.

Nach erfolgreicher Übertragung landen Sie wieder auf der Liste der Positionen. Sofern die kommissionierte Gesamtmenge kleiner als die Sollmenge ist, wird die gerade bearbeitete Position mit aktualisierten Daten weiterhin dargestellt.

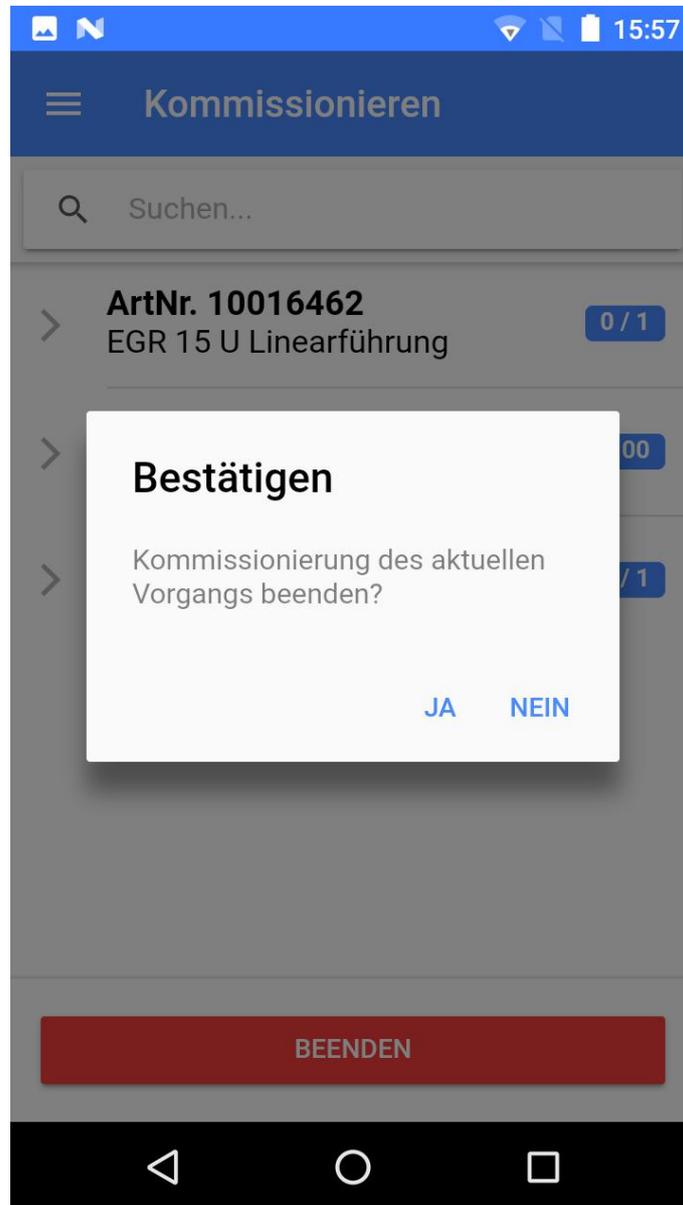


Sie können nun also beispielsweise die Restmenge von einem anderen Stellplatz entnehmen.

Ansonsten ist die Position aus der Liste verschwunden.



Haben Sie alle Positionen des aktuellen Vorgangs vollständig erfasst, so wird dieser automatisch geschlossen, und Sie landen wieder in der Vorgangsauswahl. Sofern Sie dies nicht möchten oder können (etwa weil noch nicht alle Artikel in der gewünschten Menge verfügbar sind), können Sie die Bearbeitung des Vorgangs mit der entsprechenden Schaltfläche beenden. Vorsichtshalber müssen Sie dazu aber noch eine Sicherheitsabfrage bestätigen.



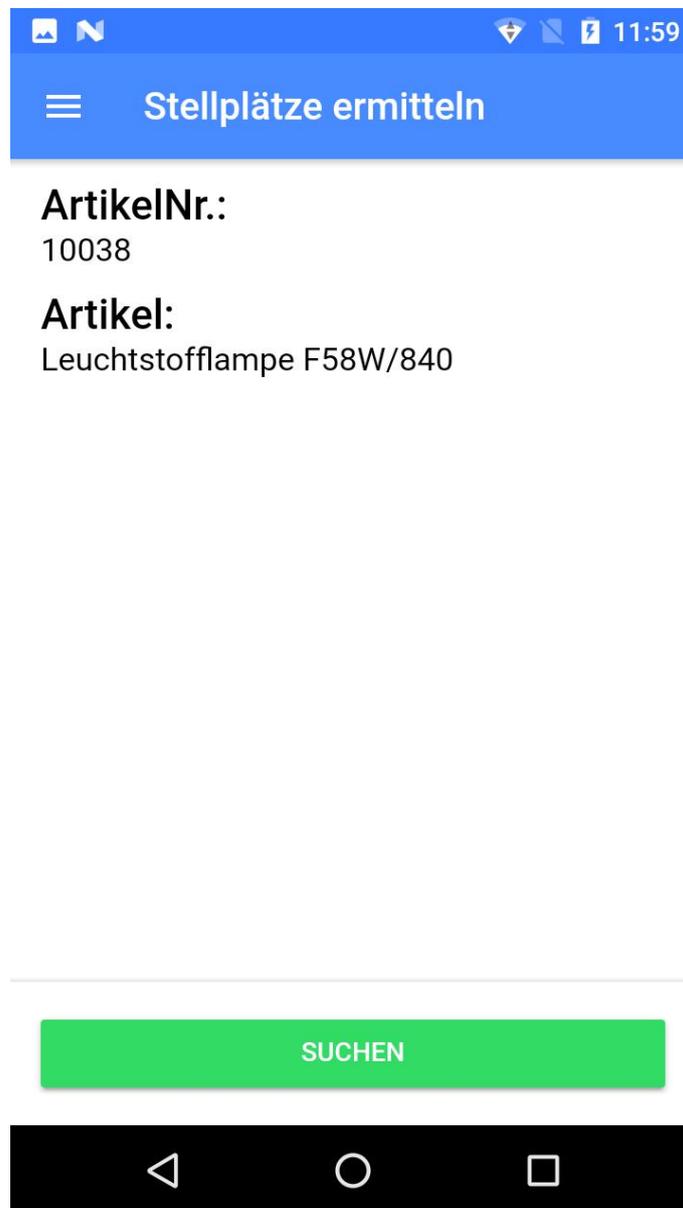
Stellplätze ermitteln

Mit dieser Funktion können Sie schnell und unkompliziert feststellen, auf welchen Stellplätzen und in welcher Menge sich ein bestimmter Artikel befindet. Dies kann beispielsweise bei der Kommissionierung von Nutzen sein.

Dazu rufen Sie den entsprechenden Menüpunkt auf.



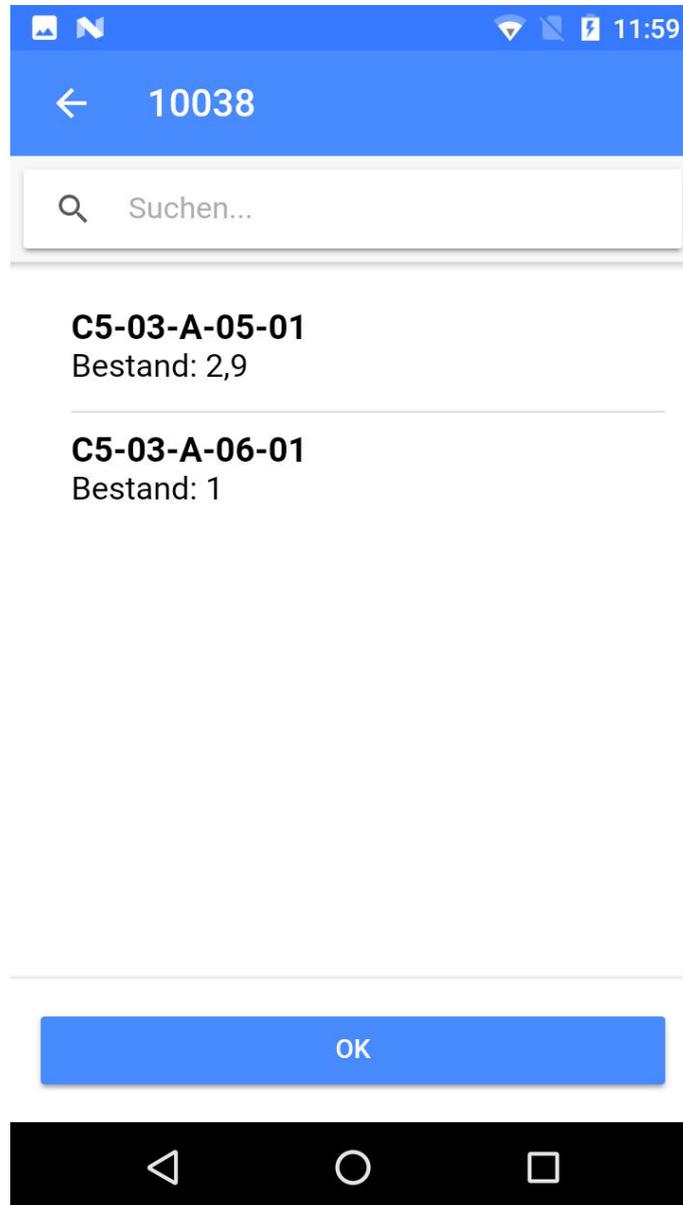
Scannen Sie nun den Artikel von Interesse ein. Zur Kontrolle wird Ihnen dieser zunächst nur angezeigt.



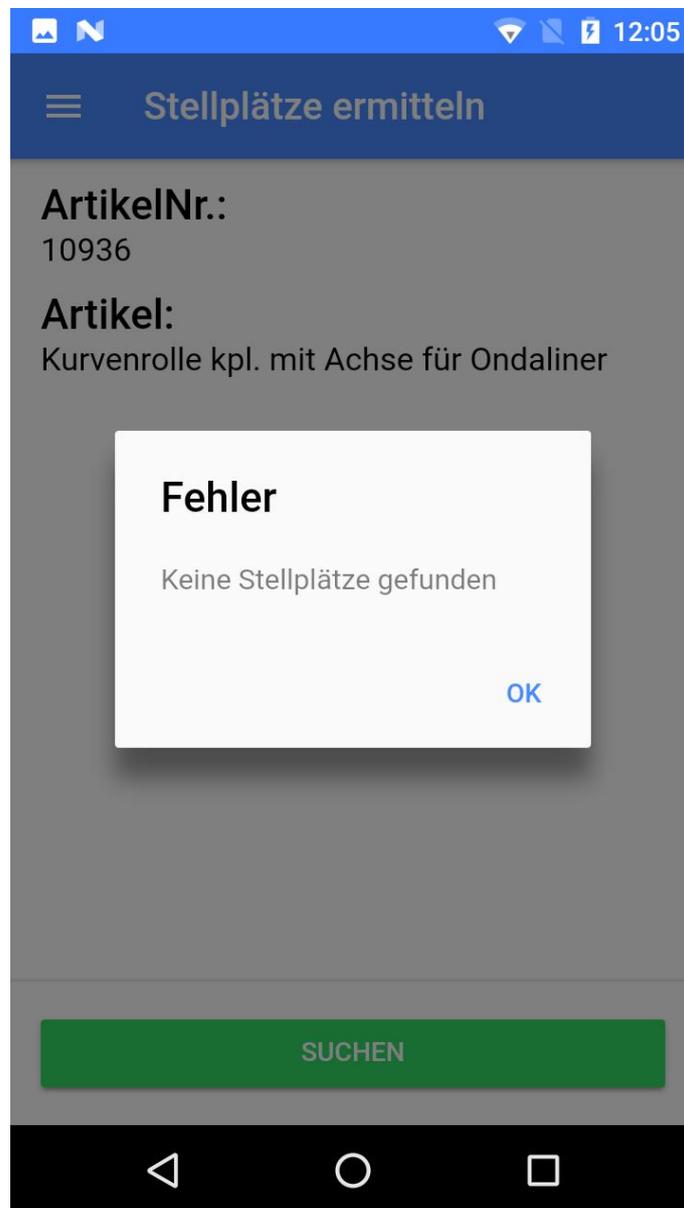
Sofern mehrere Artikel gefunden wurden, müssen Sie die richtige erst durch Antippen auswählen.



Haben Sie den korrekten Artikel ermittelt, betätigen Sie die Schaltfläche „Suchen“. Nach einem kurzen Moment erscheint eine Liste der Stellplätze samt aktuellem Bestand.

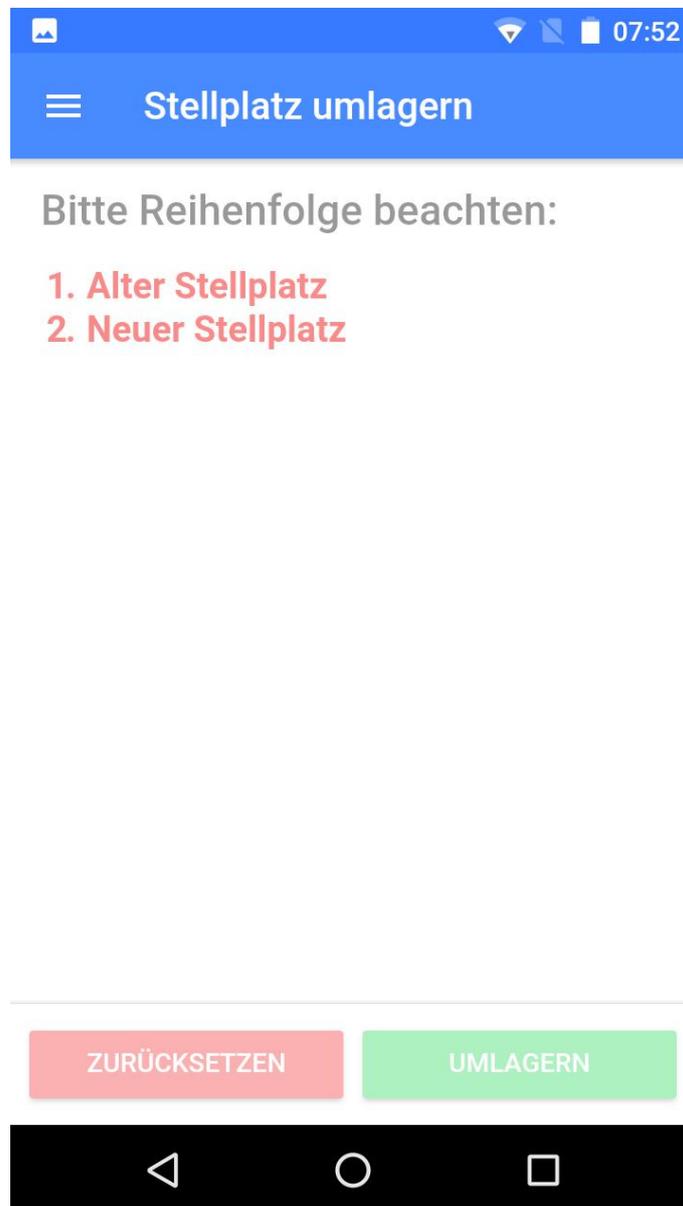


Natürlich kann es aber auch vorkommen, dass der Artikel aktuell nicht am Lager ist. In diesem Fall erscheint eine Fehlermeldung.

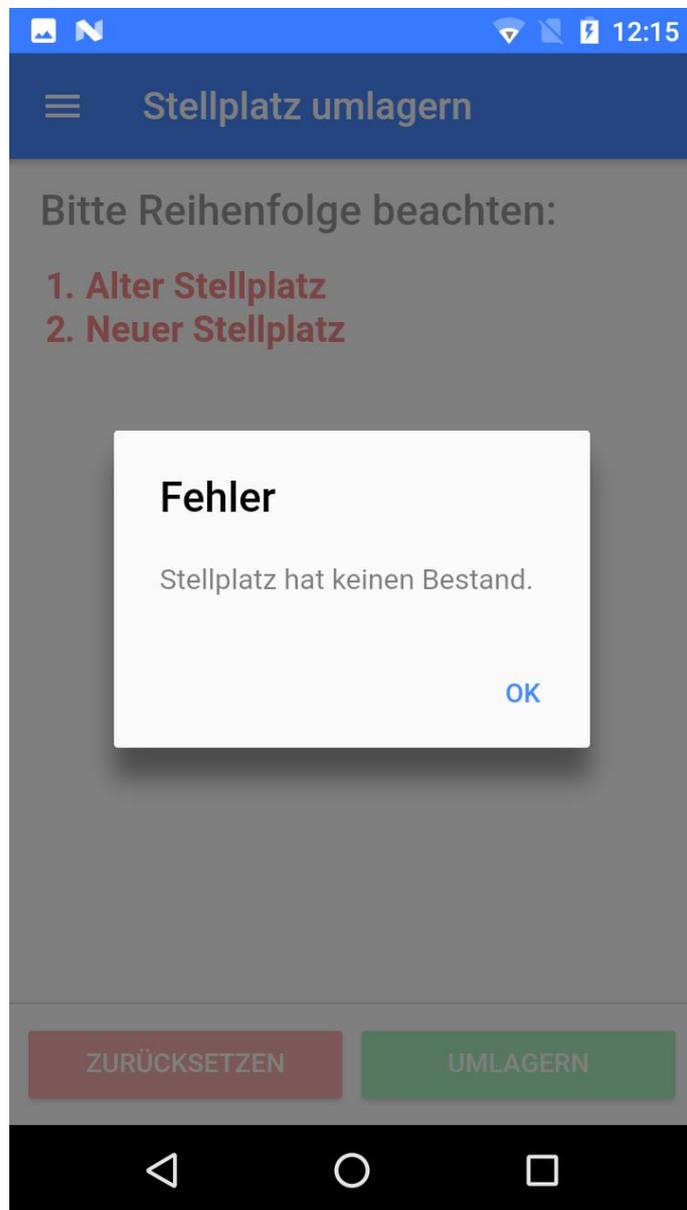


Umlagern von Stellplätzen

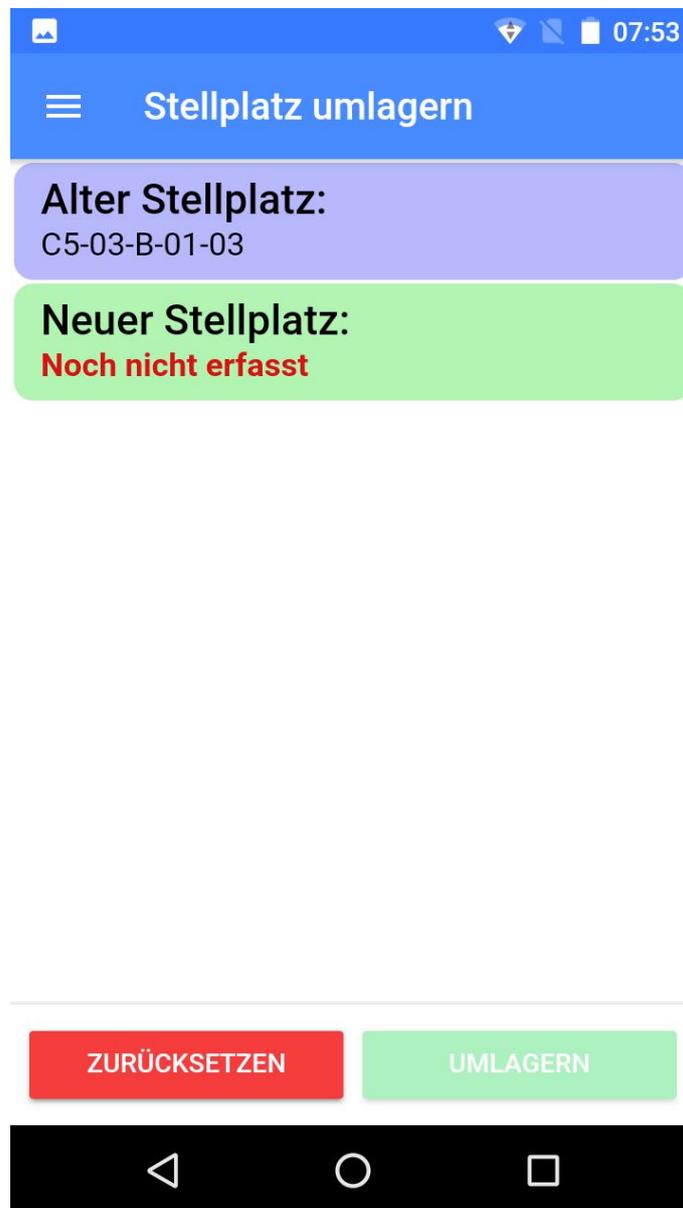
Diese Funktion dient dazu, alle Bestände von einem Stellplatz auf einen anderen umzulagern, ohne dass Sie dies für jeden enthaltenen Artikel einzeln tun müssen. Wie beim Umlagern von Artikeln müssen Sie zwingend zuerst den alten und dann den neuen Stellplatz einscannen.



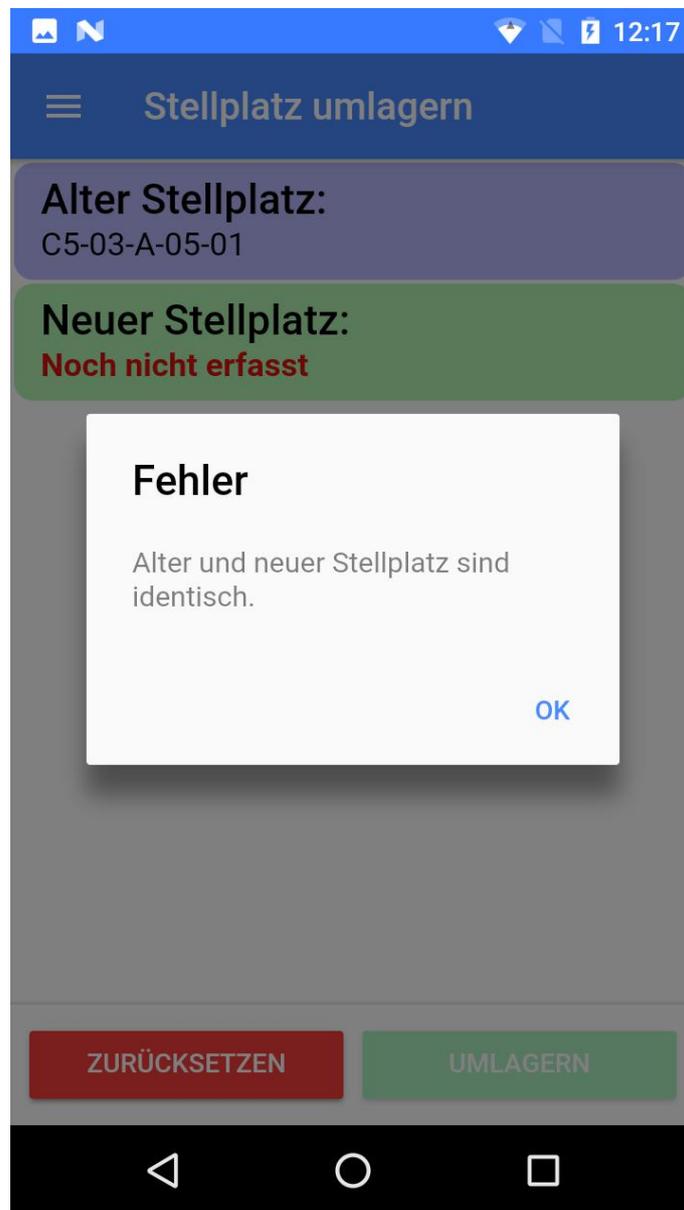
Außerdem muss auf dem alten Stellplatz auch Bestand gebucht sein, sonst erscheint eine Fehlermeldung. Prüfen Sie in diesem Fall, ob Sie auch tatsächlich den richtigen Stellplatz gescannt haben.



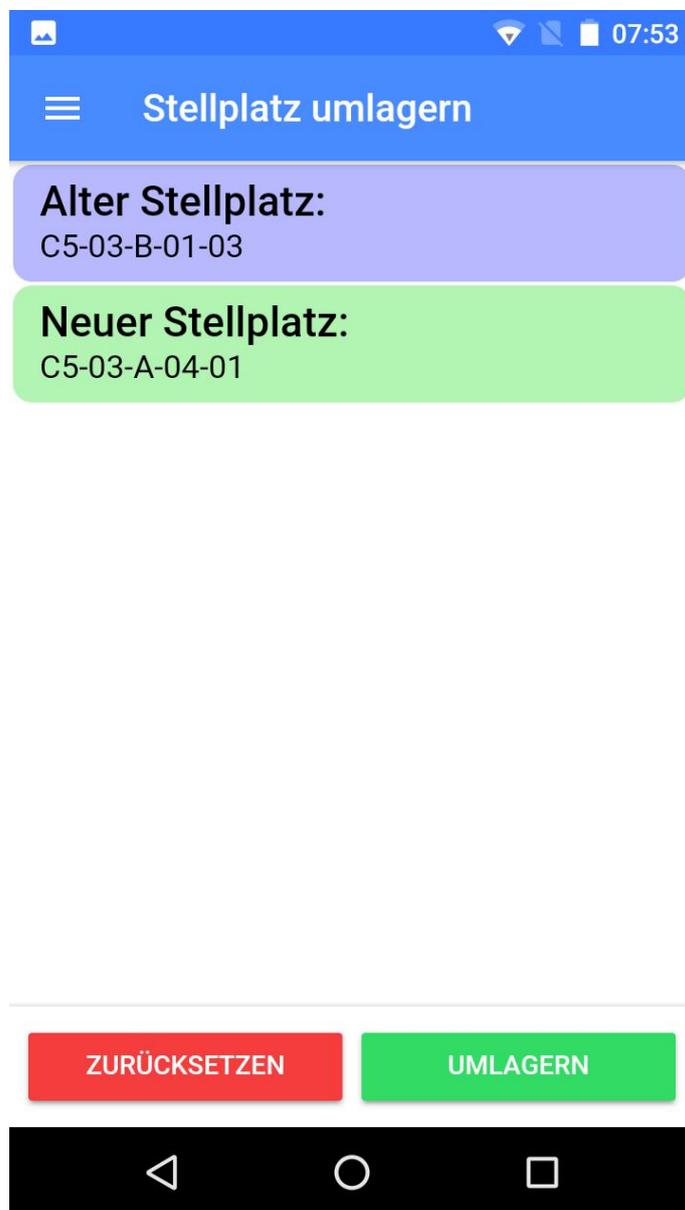
Ist Bestand vorhanden, können Sie nun den neuen Stellplatz einscannen.



Wie beim Umlagern von Artikeln gilt: alter und neuer Stellplatz müssen unterschiedlich sein.

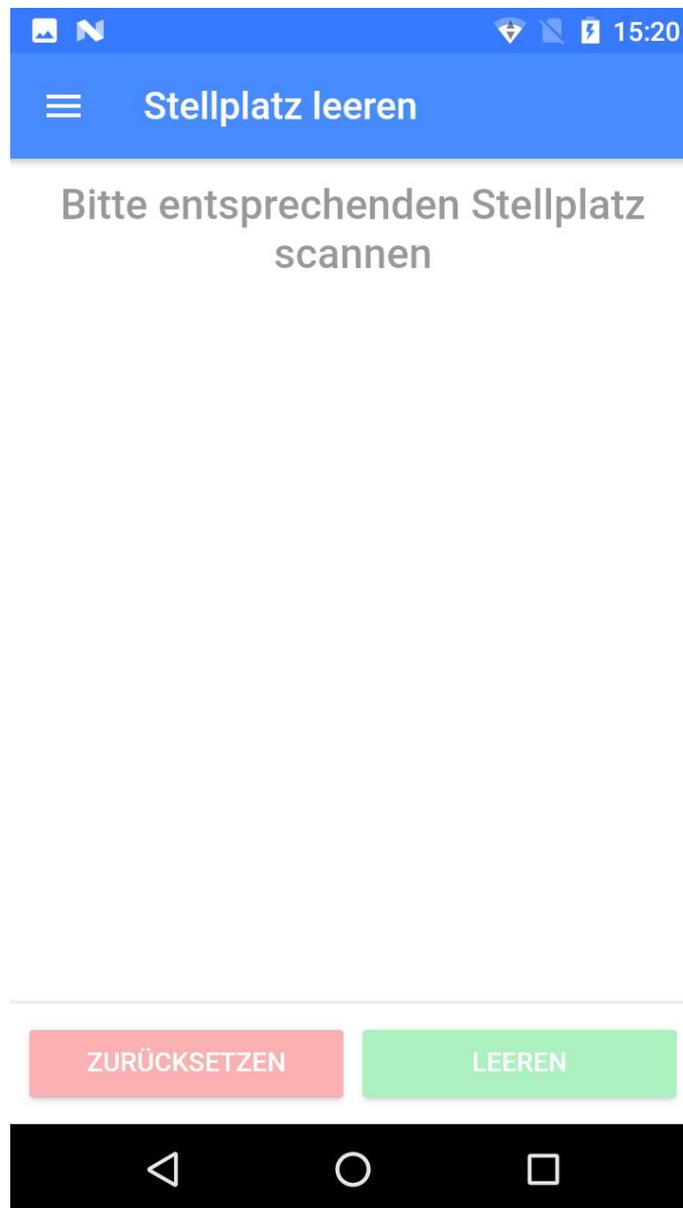


Ist alles in Ordnung und überprüft, so können Sie mit der Schaltfläche „Umlagern“ den eigentlichen Vorgang auslösen.

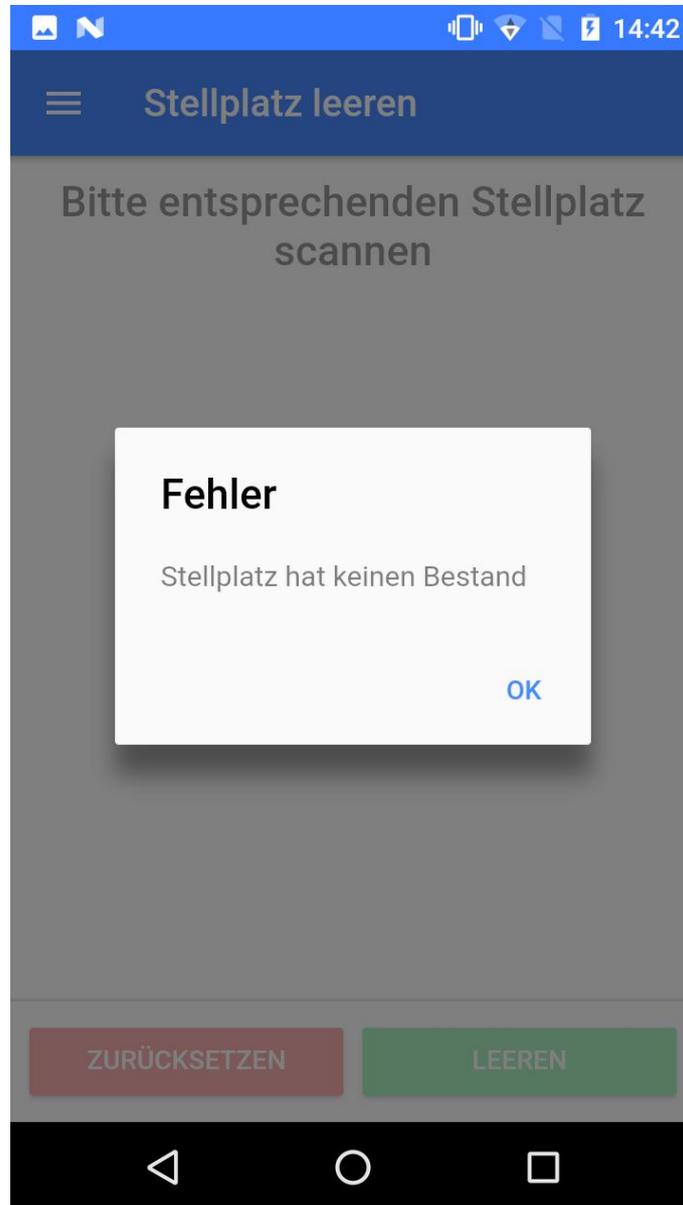


Leeren von Stellplätzen

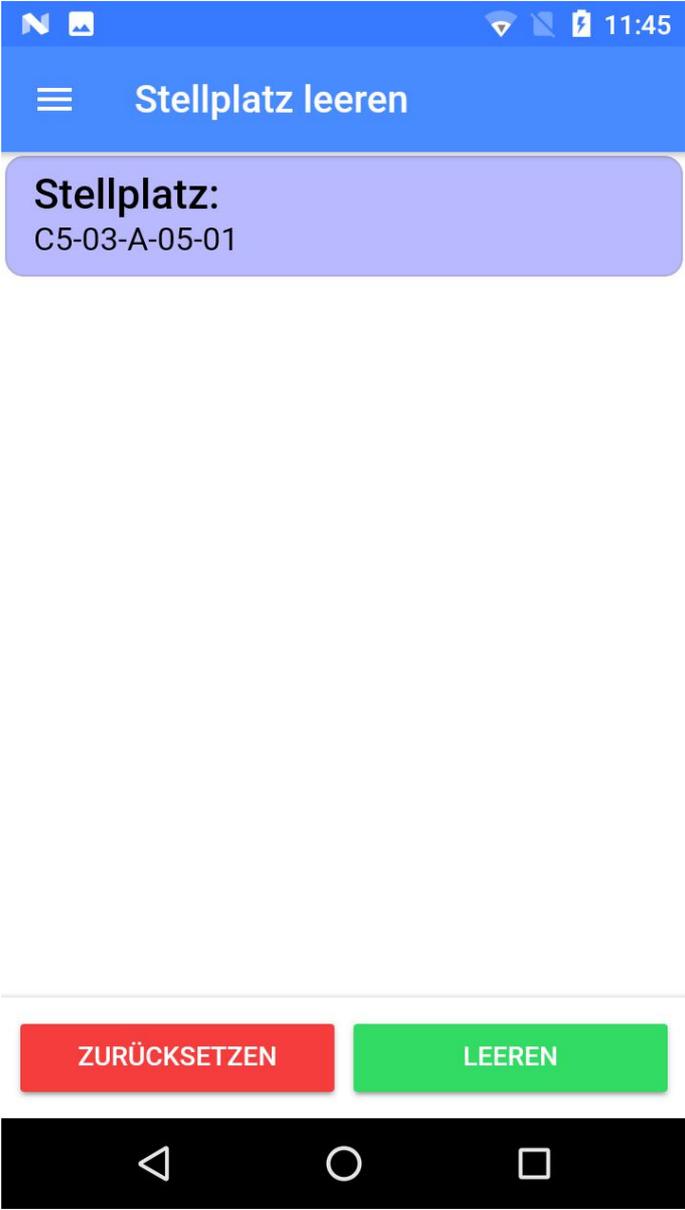
Diese Funktion ist der Umlagerung von Stellplätzen ähnlich, allerdings werden sämtliche Bestände lediglich ausgebucht und keinem neuen Stellplatz zugewiesen.



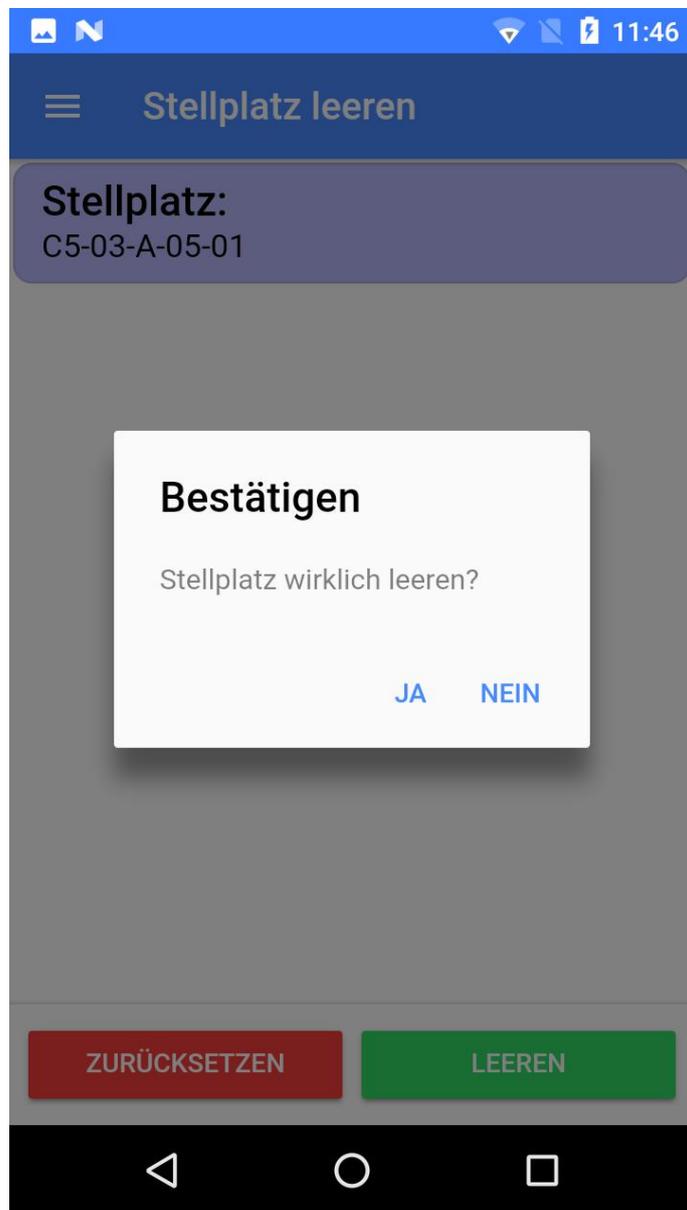
Der entsprechende Stellplatz muss einen Bestand aufweisen, sonst erscheint eine Fehlermeldung (was bereits leer ist, kann ja nicht noch leerer werden). Sie haben in dem Fall vermutlich den falschen Stellplatz eingescannt.



Sofern Bestand vorhanden ist, wird der Stellplatz dargestellt, und die Schaltfläche „Leeren“ ist aktiv.

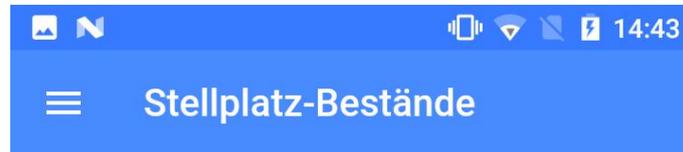


Da dieser Vorgang nur mit nicht unerheblichem Aufwand (erneutes Einlagern aller einzelnen Artikel) zu korrigieren ist, müssen Sie noch eine Sicherheitsabfrage bestätigen.



Stellplatz-Bestände einsehen

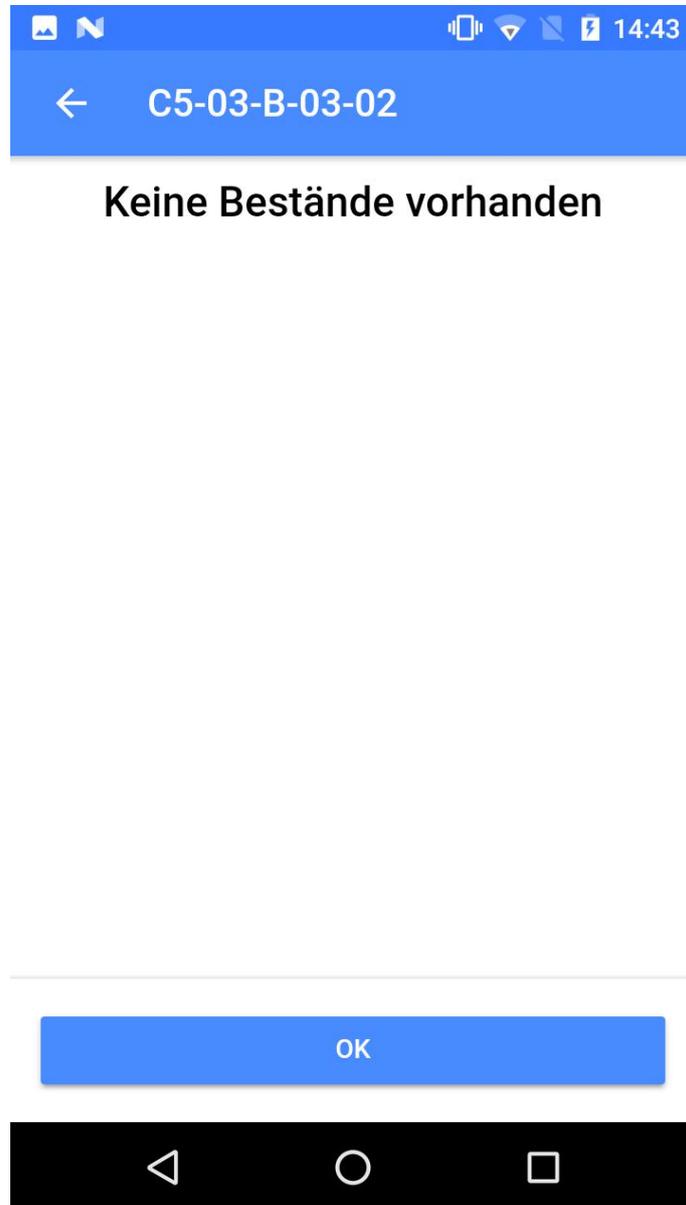
Diese Funktion hat rein informativen Charakter, Sie können hier keine Daten ändern. Sie dient dazu, sich einen schnellen Überblick über die auf dem entsprechenden Stellplatz gebuchten Artikel samt ihrer Bestände zu verschaffen.



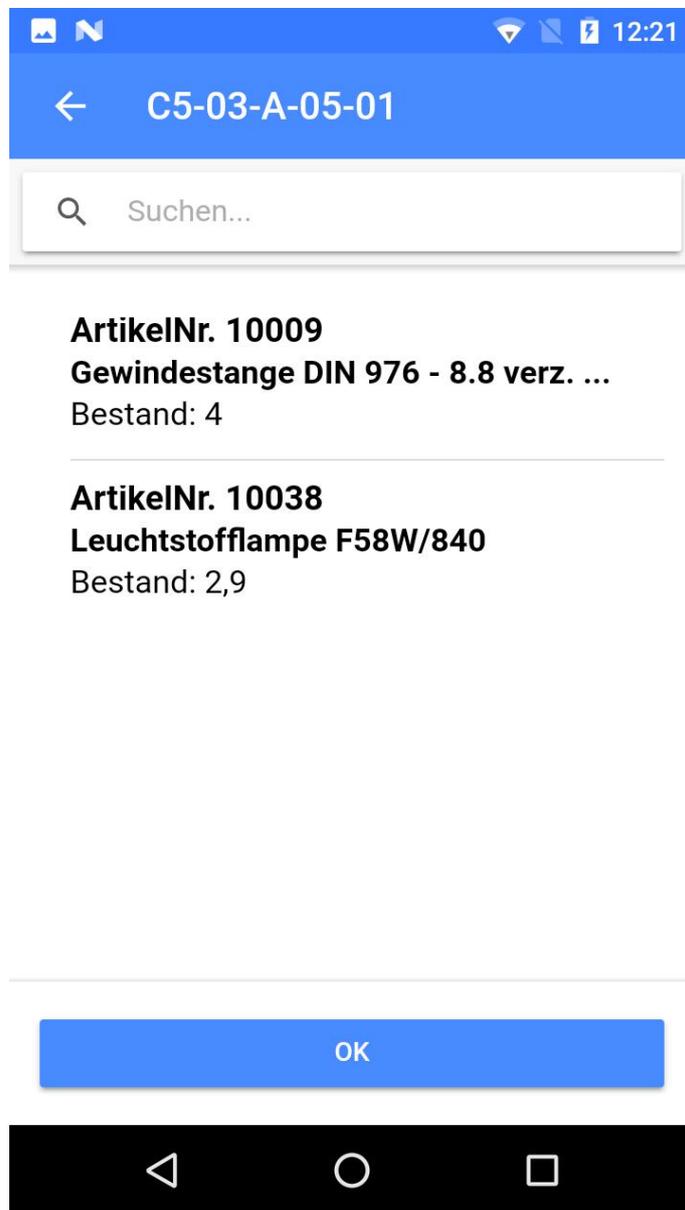
Bitte entsprechenden Stellplatz
scannen



Konnten für den gescannten Stellplatz keine Bestände ermittelt werden, erscheint ein entsprechender Text.



Ansonsten erscheint eine Liste aller enthaltenen Artikel samt ihrer Bestände. Da diese Liste unter Umständen recht lang werden kann (etwa bei Mischpaletten oder Gitterboxen), kann sie gezielt durchsucht werden (siehe [Filterung von Listen](#)).

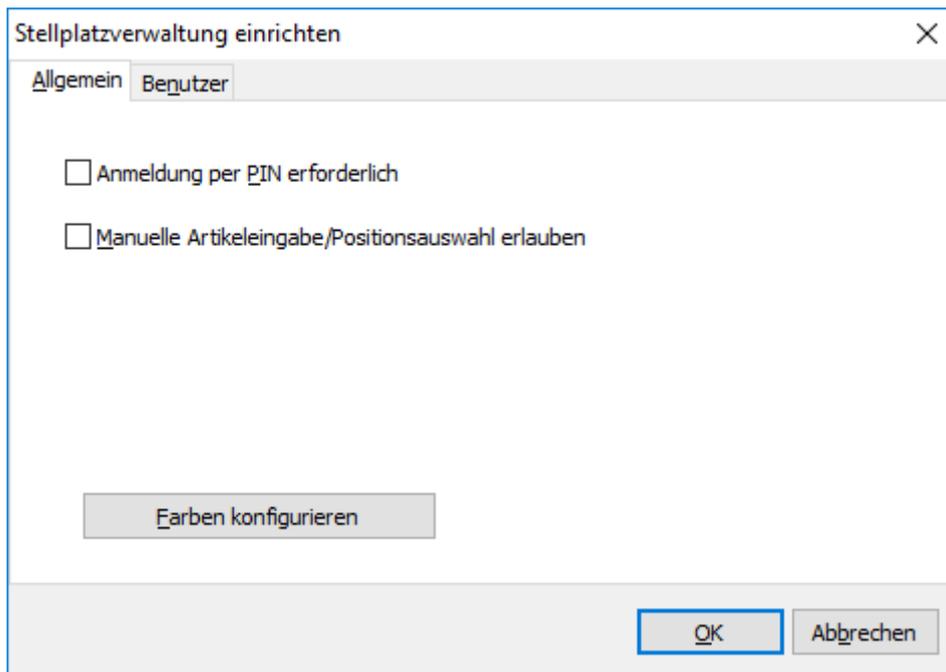


Das Fenster lässt sich über die erwähnte „OK“-Schaltfläche, die „Pfeil-nach-links“-Schaltfläche in der linken oberen Ecke oder den „Zurück“-Button von Android schließen.

Administration

Die App kann serverseitig administriert werden. Bei jedem Start bzw. Aufwachen aus dem Ruhezustand fragt sie die aktuellen Einstellungen vom Server ab und übernimmt diese.

Zur Konfiguration starten Sie bitte das Programm „StorageConfiguration.exe“.



Auf dem Reiter „Allgemein“ können Sie (Stand 07.05.2019) einstellen, ob Ihre Mitarbeiter sich per persönlicher PIN anmelden müssen und ob Sie Ihnen manuelle Erfassungen (Artikel/Kommissionspositionen) erlauben möchten.

Einrichtung der PIN-Anmeldung

Zusätzlich zum entsprechenden Haken auf dem „Allgemein“-Reiter ist es notwendig, den einzelnen Mitarbeiter ihre PINS zuzuweisen. Sie können dies theoretisch im AFS Manager erledigen, allerdings können sich dabei Fehler einschleichen, da dessen Erfassung sehr universell ist und daher einige Voraussetzungen für einen reibungslosen Ablauf speziell dieser App nicht beachtet:

- 4-stellige, rein numerische PINs (führende Nullen sind zulässig)
- Eindeutige PINs

Das Konfigurationsprogramm hingegen kennt diese Anforderungen und kann daher bereits bei der Erfassung auf Probleme hinweisen.

Wechseln Sie also auf den Reiter „Benutzer“.

Name	Vorname	PIN
AFS	AFS	1234
Dreher	Karl	Test
Fräser	Heinz	1111
Lager	Hans	1111
Mustermann	Max	2525

In der obigen Abbildung ist ersichtlich, dass das Programm Probleme mit den PINs erkannt hat. Die PIN von Karl Dreher ist nicht numerisch, und Heinz Fräser und Hans Lager wurde dieselbe PIN zugewiesen. Korrigieren wir zunächst die PIN von Karl Dreher. Doppelklicken Sie auf die entsprechende Zeile, um den Eingabedialog zu öffnen.

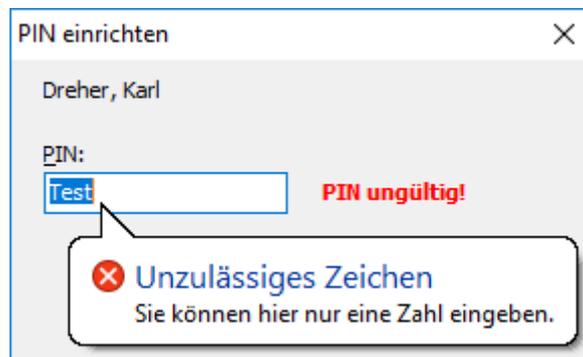
Dreher, Karl

PIN:

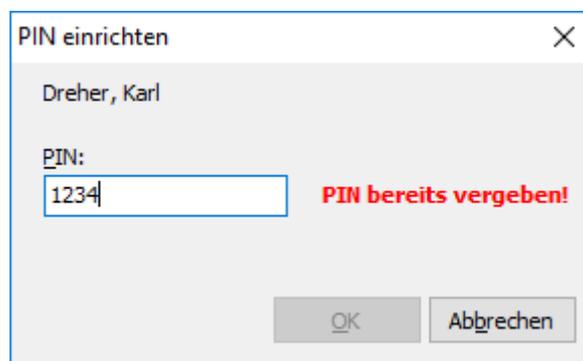
 PIN ungültig!

Auch hier können wir sofort erkennen, dass der aktuelle Wert nicht den Anforderungen entspricht. Vergeben Sie also einen neuen Wert.

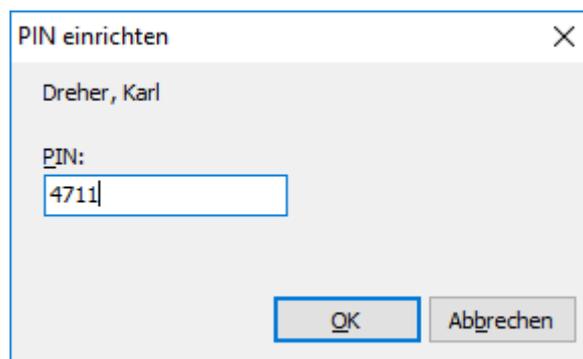
Bei der Eingabe sind ausschließlich Ziffern zulässig. Unter aktuellen Windows-Versionen werden Sie darauf aufmerksam gemacht, sobald Sie versuchen, etwas anderes einzugeben.



Versuchen wir also einmal die PIN „1234“.



Dieser Wert ist bereits mindestens einem anderen Mitarbeiter zugeordnet und wird daher nicht akzeptiert. In unserem Beispiel wäre beispielsweise die „4711“ ein akzeptabler Wert, daher verwenden wir diesen.



Jetzt ist die Schaltfläche „OK“ zur Bestätigung aktiv.

Nach Betätigen derselben ändert sich die Darstellung auf dem Hauptfenster.

Name	Vorname	PIN
AFS	AFS	1234
Dreher	Karl	4711
Fräser	Heinz	1111
Lager	Hans	1111
Mustermann	Max	2525

Buttons: OK, Abbrechen

Um das andere Problem (doppelt vergebene PINs) zu beheben, ändern Sie für einen der beiden Mitarbeiter die PIN nach dem soeben beschriebenen Muster.

Name	Vorname	PIN
AFS	AFS	1234
Dreher	Karl	4711
Fräser	Heinz	0070
Lager	Hans	1111
Mustermann	Max	2525

Buttons: OK, Abbrechen

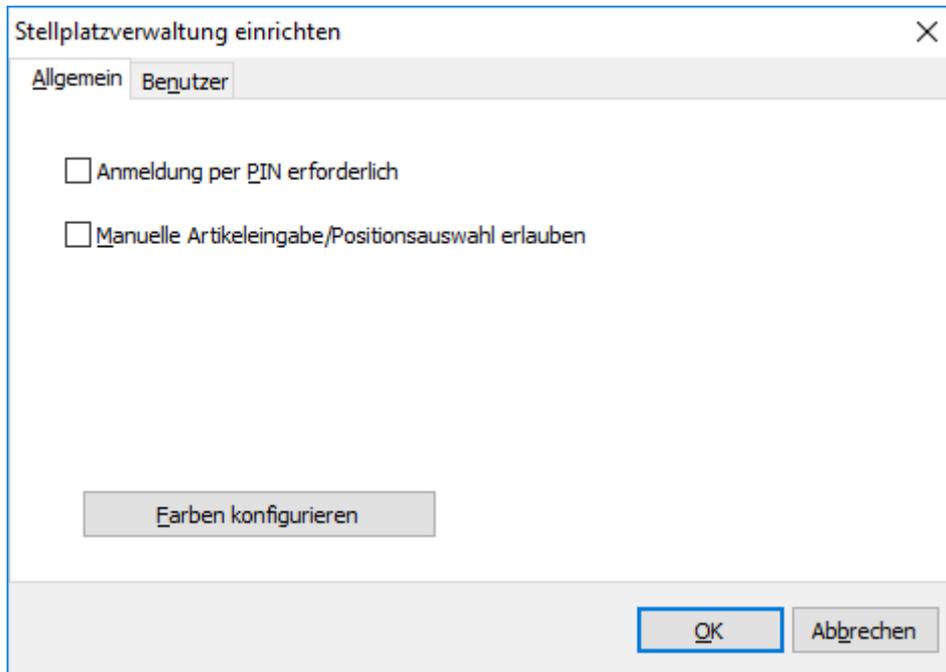
Hinweis: Zu diesem Zeitpunkt existieren sämtliche Änderungen lediglich im Arbeitsspeicher des Programms. Erst nach Bestätigung mit „OK“ werden diese in die Konfigurationsdatei bzw. die Datenbank übernommen.

Beachten Sie zu guter Letzt bitte noch folgende Punkte:

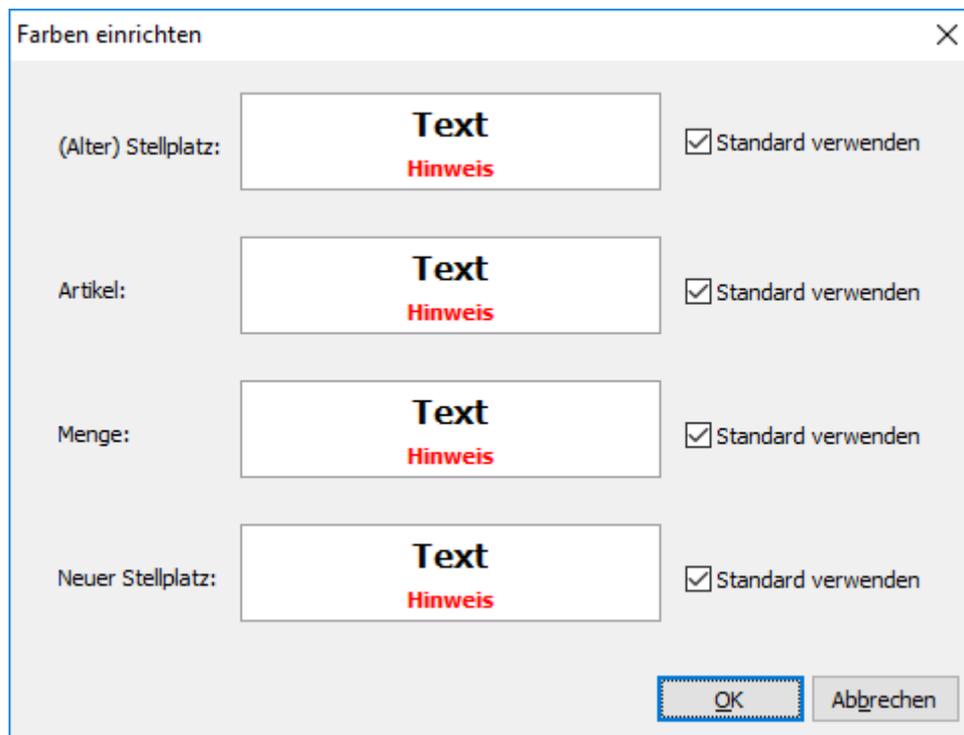
- Der Anmeldedialog erscheint in der App erst dann, wenn Sie
 - den Haken bei „Anmeldung per PIN erforderlich“ gesetzt **und**
 - mindestens 1 PIN vergeben haben.
- Mitarbeiter ohne PIN können sich im Anschluss logischerweise nicht anmelden.

Ändern der Standardfarben

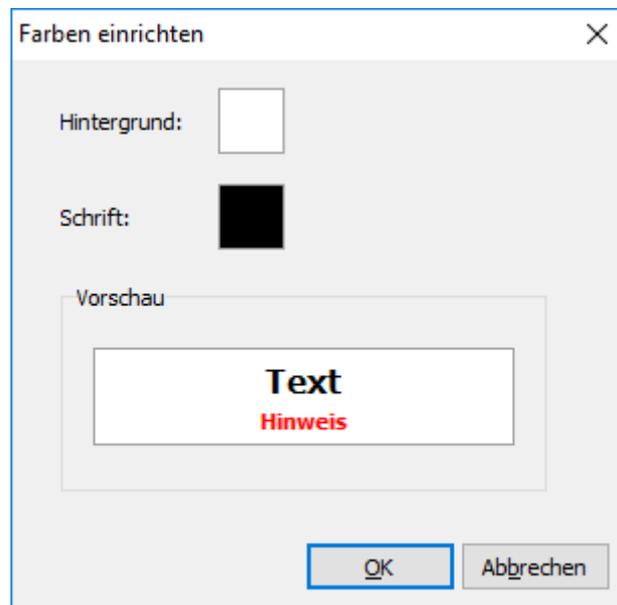
Wie in den zahlreichen Abbildungen dieser Dokumentation zu sehen ist, stellt die App diverse Abschnitte (alter und neuer Stellplatz, Artikel, Menge) in unterschiedlichen Farben dar. Sollte Ihnen die Voreinstellung nicht zusagen, können Sie je Abschnitt eigene Farben definieren. Betätigen Sie dazu die Schaltfläche „Farben konfigurieren“ auf dem Hauptfenster des Programms.



Daraufhin erscheint ein Dialog.



Um nun beispielsweise die Darstellung des (alten) Stellplatzes zu ändern, machen Sie einen Doppelklick auf das entsprechende Rechteck. Es öffnet sich ein weiterer Dialog.



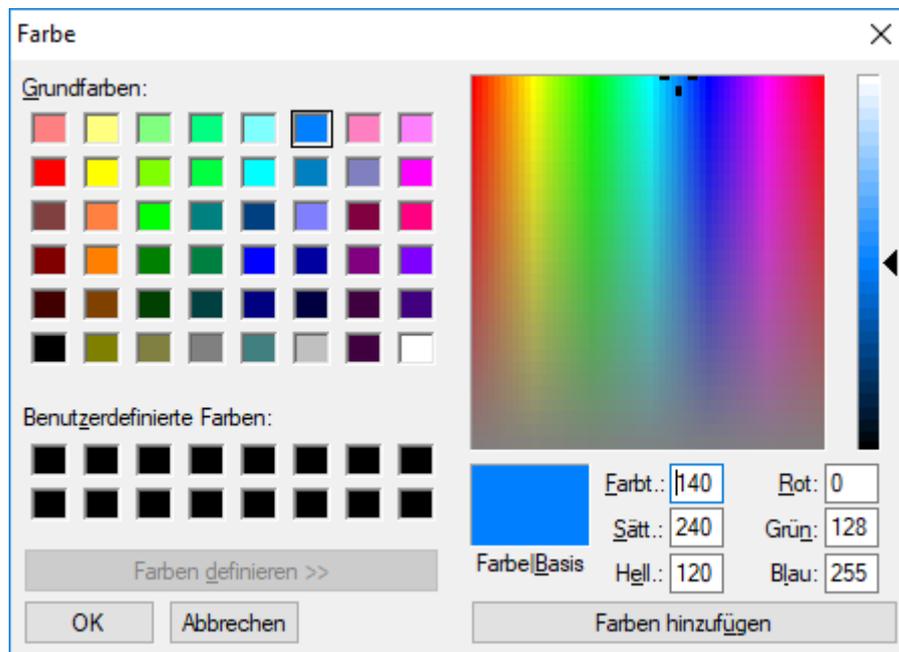
Sie können die Hintergrund- sowie die Schriftfarbe individuell vergeben, nicht aber die Hinweiskfarbe. Diese sollte unserer Meinung nach immer rot sein, um den Anwender nicht unnötig zu verwirren.

Zum Ändern des Hintergrunds doppelklicken Sie wieder auf das entsprechende Rechteck. Es öffnet sich noch ein Dialog.

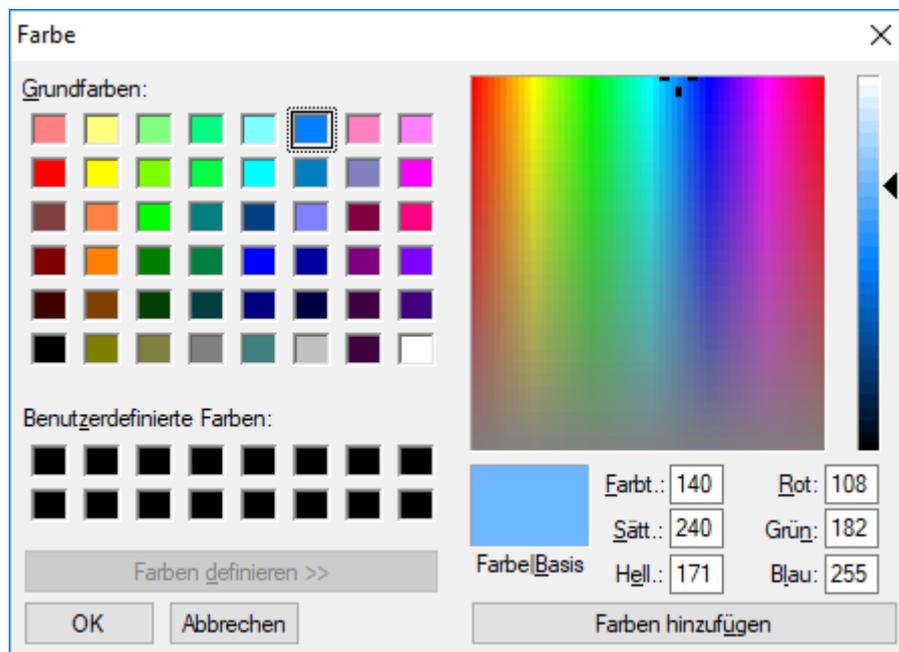


Wählen Sie hier die gewünschte Grundfarbe. Wenn Sie eine Feineinstellung vornehmen möchten, betätigen Sie die Schaltfläche „Farben definieren“.

Der Dialog wechselt in eine erweiterte Ansicht.

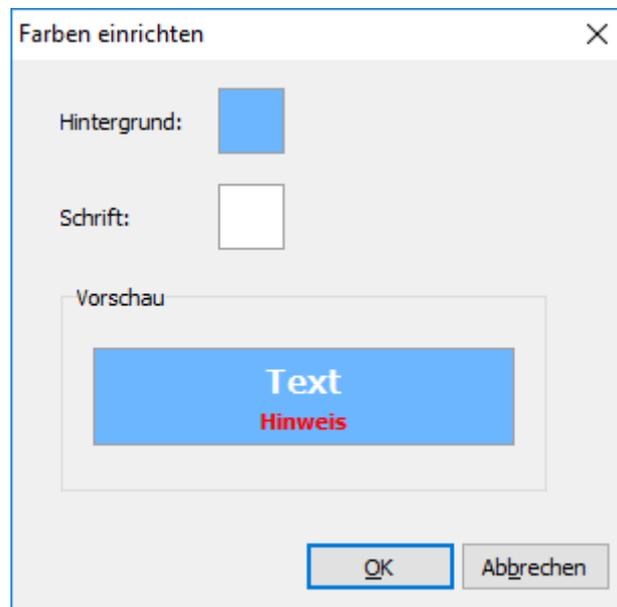


Sie können nun das Fadenkreuz bewegen, die Werte für Rot, Grün usw. händisch eingeben (möglich sind Werte zwischen 0 und 255) und/oder die Helligkeit mit dem Schieberegler am ganz rechten Dialogrand verändern.

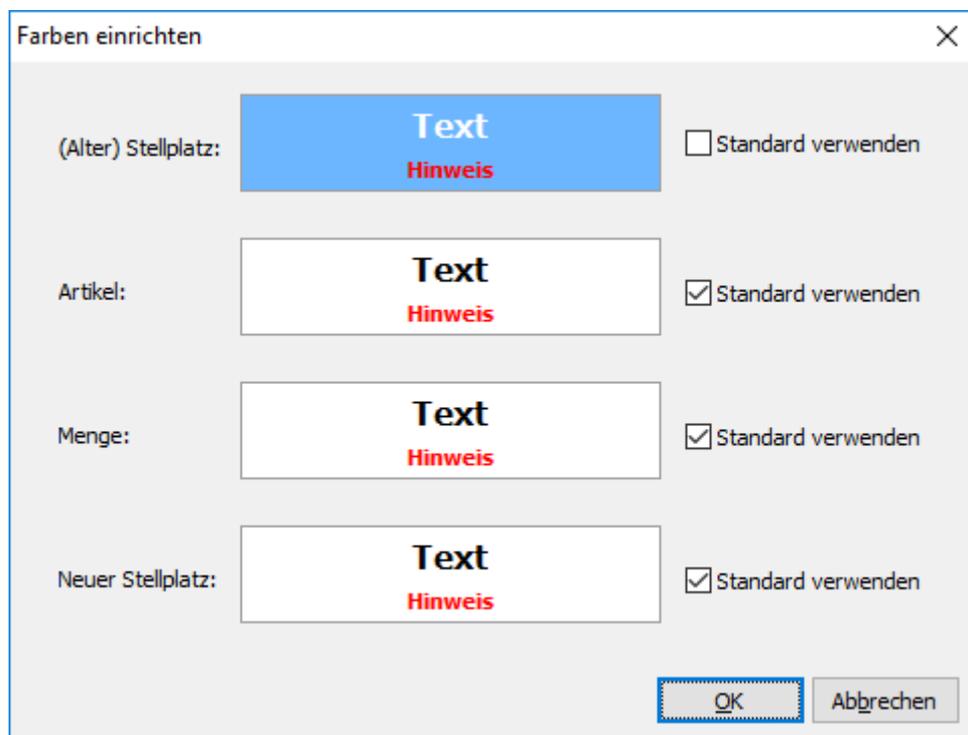


Sobald Sie mit dem Ergebnis zufrieden sind, schließen Sie den Dialog mit „OK“.

Zur Änderung der Schriftfarbe verfahren Sie nach demselben Muster. Das Endergebnis wird Ihnen sofort als Vorschau präsentiert.



Mit einem Klick auf „OK“ werden die geänderten Einstellungen übernommen. Gleichzeitig wird der entsprechende Haken bei „Standard verwenden“ entfernt.



Haben Sie alle gewünschten Farben eingestellt, schließen Sie den Dialog mit „OK“.

Hinweis: zu diesem Zeitpunkt sind alle Ihre Änderungen flüchtig, also noch nicht dauerhaft abgespeichert.

Schließen Sie das Programm mit der „OK“-Schaltfläche auf dem Hauptfenster, damit die Änderungen wirksam werden. In der App sieht das dann nach dem nächsten Aufwachen aus dem Ruhezustand wie folgt aus:

The screenshot shows the 'Umlagern' (Transfer) screen in an Android application. The status bar at the top shows the time as 10:58. The title bar is blue and contains a hamburger menu icon and the text 'Umlagern'. Below the title bar are several colored boxes representing configuration fields:

- Alter Stellplatz:** C5-03-A-05-01 (blue box)
- ArtikelNr.:** Noch nicht erfasst (yellow box)
- Artikel:** Noch nicht erfasst (yellow box)
- Variante:** Keine (yellow box)
- Menge (zum Ändern antippen):** Keine (grey box)
- Neuer Stellplatz:** Noch nicht erfasst (green box)

At the bottom of the screen, there are two buttons: a red 'ZURÜCKSETZEN' (Reset) button and a green 'UMLAGERN' (Transfer) button. The Android navigation bar is visible at the very bottom.

Wenn Sie Ihre Änderungen wieder rückgängig machen möchten, setzen Sie für den jeweiligen Abschnitt den Haken bei „Standard verwenden“. Dies löscht die eingestellte Farbe nicht aus der Konfiguration, sondern sie wird von der App lediglich ignoriert. Somit können Sie kleinere Änderungen vornehmen, ohne ganz von vorne beginnen zu müssen.