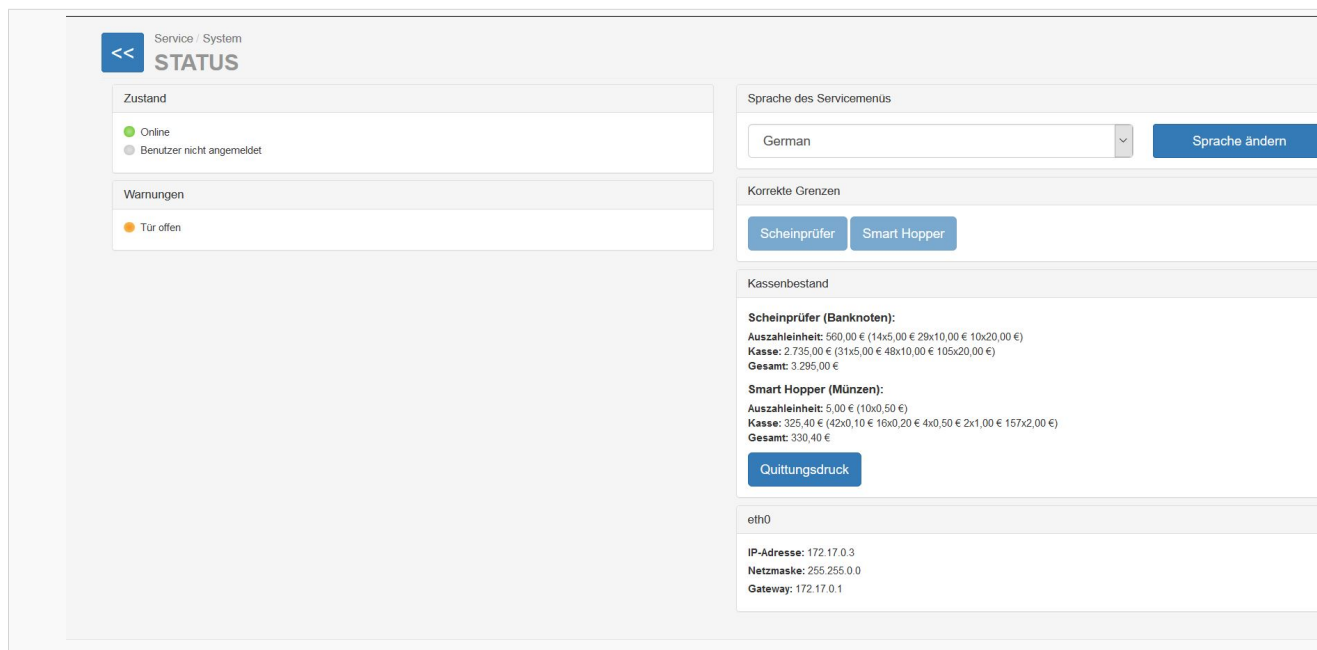


VendingUnit ~ Service Mode ~

Status:

Um in den Service Modus des Automaten zu gelangen, müssen Sie zunächst die Tür öffnen. Nachdem die Tür geöffnet wurde, erscheint auf dem Bildschirm ein neues Menü, der "Servicemodus".



The screenshot shows the 'Service / System STATUS' menu. On the left, there are sections for 'Zustand' (Status) with 'Online' and 'Benutzer nicht angemeldet' indicators, and 'Warnungen' (Warnings) with 'Tür offen' (Door open). On the right, there are sections for 'Sprache des Servicemenüs' (Service menu language) set to 'German', 'Korrekte Grenzen' (Correct boundaries) with buttons for 'Scheinprüfer' and 'Smart Hopper', 'Kassenbestand' (Cash register balance) showing balances for banknotes and coins, and network information for 'eth0' including IP address, netmask, and gateway.

Service / System STATUS	
Zustand	Sprache des Servicemenüs
<input checked="" type="radio"/> Online	German
<input type="radio"/> Benutzer nicht angemeldet	<input type="button" value="Sprache ändern"/>
Warnungen	Korrekte Grenzen
<input checked="" type="radio"/> Tür offen	<input type="button" value="Scheinprüfer"/> <input type="button" value="Smart Hopper"/>
	Kassenbestand
	Scheinprüfer (Banknoten):
	Auszahleneinheit: 500,00 € (14x5,00 € 20x10,00 € 10x20,00 €)
	Kasse: 2.735,00 € (31x5,00 € 48x10,00 € 105x20,00 €)
	Gesamt: 3.295,00 €
	Smart Hopper (Münzen):
	Auszahleneinheit: 5,00 € (10x0,50 €)
	Kasse: 325,40 € (42x0,10 € 16x0,20 € 4x0,50 € 2x1,00 € 157x2,00 €)
	Gesamt: 330,40 €
	<input type="button" value="Quittungsdruck"/>
	eth0
	IP-Adresse: 172.17.0.3
	Netzmaske: 255.255.0.0
	Gateway: 172.17.0.1

Ihnen wird das Menü Service/System/Status angezeigt. Hier sehen Sie auf der linken Seite den Zustand, in dem der Automat sich befindet und Warnungen (diverse Fehlermeldungen).

Auf der rechten Seite können Sie die Sprache einstellen, den Scheinprüfer und den Münzbehälter (Smart Hopper) leeren* und entsprechend eine Quittung drucken. Unterhalb sehen Sie die IP-Adresse, die Netzmaske und das Gateway des Automaten.

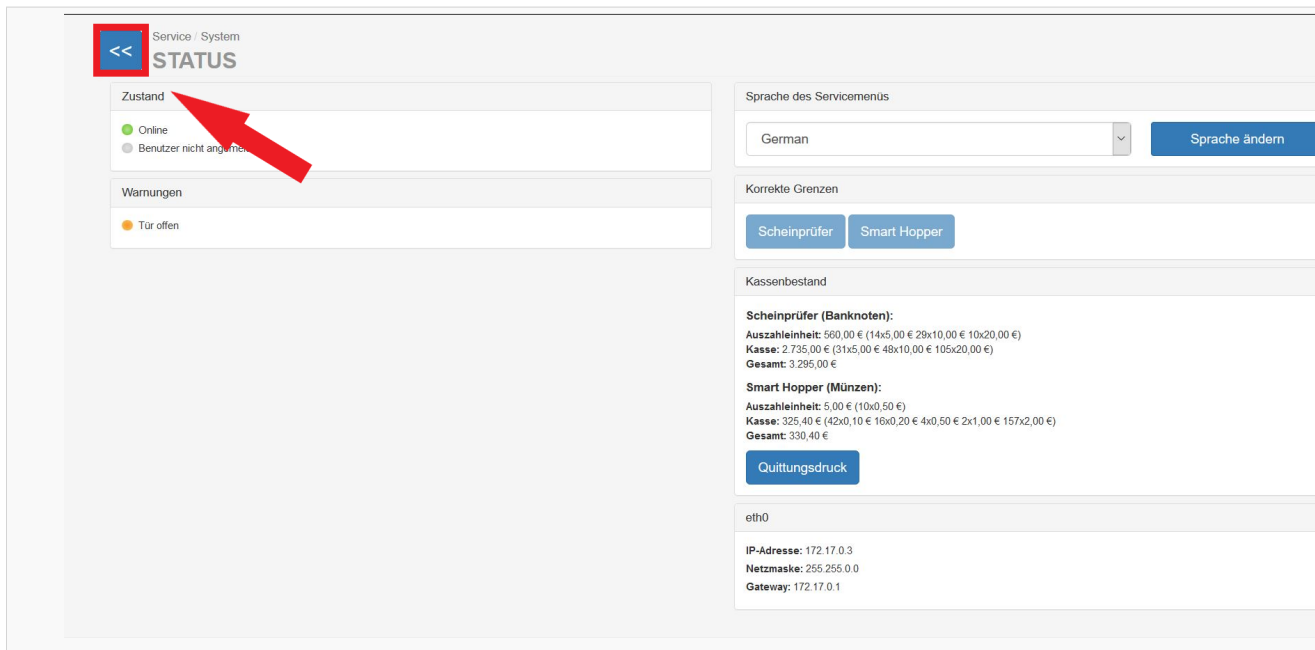
*

Zur Leerung des Automaten:

Im Beckend (interene Webseite) ist es möglich, ein Mindestgeldbetrag, welcher sich 'immer' im Automaten befinden muss, zu konfigurieren. Wenn ein Betrag (z.B 10x 10€; 2x 5€; 20x 2€...) eingetragen wurde, so können Sie auf den Schaltflächen, im Service/ System, "Scheinprüfer" bzw. "Smart Hopper" klicken, um das überschüssige Geld zu entleeren.

Falls kein Mindestgeldbetrag konfiguriert wurde, ergraut die Schaltfläche bei Service/System/Status (s. Bild oben).

Klicken Sie als nächstes auf den Doppelpfeil oben links ("<<")



Service / System
STATUS

Zustand

- Online
- Benutzer nicht angemeldet

Warnungen

- Tür offen

Sprache des Servicemenüs

German

Sprache ändern

Korrekte Grenzen

Scheinprüfer Smart Hopper

Kassenbestand

Scheinprüfer (Banknoten):
Auszahleneinheit: 500,00 € (14x5,00 € 20x10,00 € 10x20,00 €)
Kasse: 2.735,00 € (31x5,00 € 48x10,00 € 105x20,00 €)
Gesamt: 3.295,00 €

Smart Hopper (Münzen):
Auszahleneinheit: 5,00 € (10x0,50 €)
Kasse: 325,40 € (42x0,10 € 16x0,20 € 4x0,50 € 2x1,00 € 157x2,00 €)
Gesamt: 330,40 €

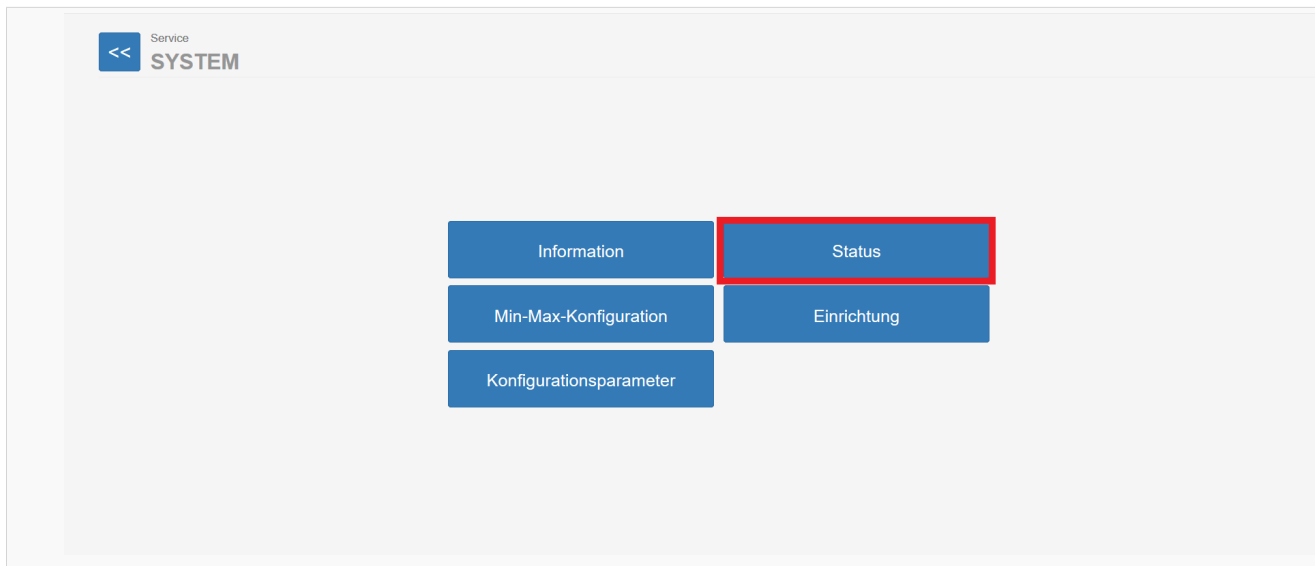
Quittungsdruck

eth0

IP-Adresse: 172.17.0.3
Netzmaske: 255.255.0.0
Gateway: 172.17.0.1

System:

Sie gelangen nun in das Menü **Service/System**.



Service
SYSTEM

Information Status

Min-Max-Konfiguration Einrichtung

Konfigurationsparameter

Wie oben bereits erwähnt, wurde als erstes das Statusmenü geöffnet. Des Weiteren sind hier die Menüpunkte Information, Min-Max-Konfiguration, Einrichtung und Konfigurationsparameter aufgelistet, auf welche im folgenden Text eingegangen wird:

Information:

<<

Service / System

INFORMATION

Allgemeines

Kennzeichnung

Seriennummer:00001

Bezahlung

Münzkasse: 0,10 €, 0,20 €, 0,50 €, 1,00 €, 2,00 € (1750 Münze(n) max)
Auszahlung: 5,00 €, 10,00 €, 20,00 €, 50,00 €
Kreditkarten: Visa, Mastercard, Vpay, Girogo, Maestro, Girocard

Scheinkasse: 5,00 €, 10,00 €, 20,00 €, 50,00 € (500 Banknote(n) max)

Hardware

Komponenten

Drucker: Ja

Drehkreuz: Nein

RFID-Lesegerät: Ja

Reguläre Konfiguration

BillAcceptors

Minimale Konfiguration

None

OS und Software-Version:

OS-Version: Unix 4.15.0.34

Software-Version: 4.0.1972.203

In dem Menü "Information" finden Sie allgemeine Informationen und die zugehörige Hardware des Systems.

Min-Max-Konfiguration:

<<

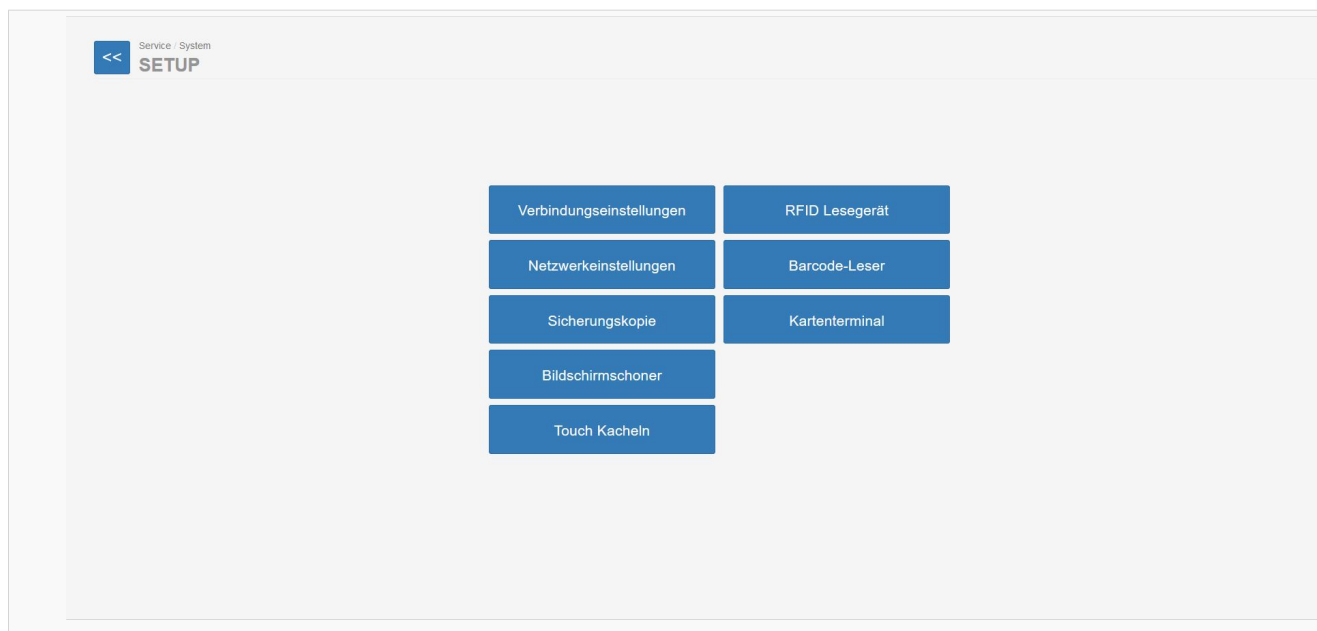
Service / System

MIN-MAX-KONFIGURATION

Gerätename	Min	Aktuell	Voll	Status
Scheinprüfer	0	1	1	OK
Münzkasse	0	1	1	OK
Kartenterminal	0	1	1	OK
RFID Leser	1	1	1	OK
Kartenausgeber	0	1	0	OK
Drucker	1	3	1	OK
Drehkreuz	0	1	0	OK
Barcode-Leser	0	1	0	OK
Smart Hopper	1	1	1	OK

In dem Menü "Min-Max-Konfiguration" finden Sie eine Übersicht der Min-Max-Werte und des aktuellen Wertes der Komponenten. In der letzten Spalte der Tabelle sind zudem die jeweiligen Status zu sehen.

Einrichtung:



In dem Menü "Einrichtung" können Sie diverse Einstellungen vornehmen, welche die Software zu einem personalisieren zum anderen aber auch die Verbindung prüfen bzw. die Lesegeräte verwalten.

Hierzu dienen folgende Menü's:

- Verbindungseinstellungen:



In "Verbindungseinstellungen" ist es möglich eine Verbindung zur gewünschten Adresse herzustellen. Hierzu benötigen Sie folgende Komponenten:

Host-Adresse

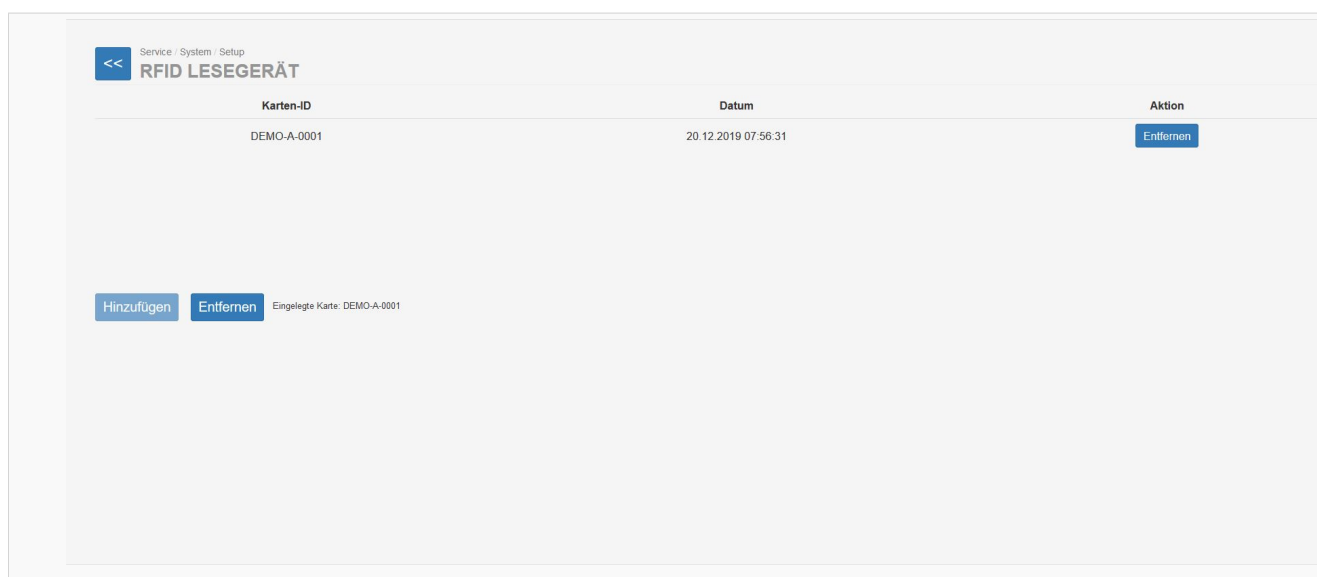
Datenbank

Seriennummer (erhalten Sie aus dem Menü "Sicherungskopie")

Anmeldung

Kennwort

■ RFID Lesegerät:



Service / System / Setup

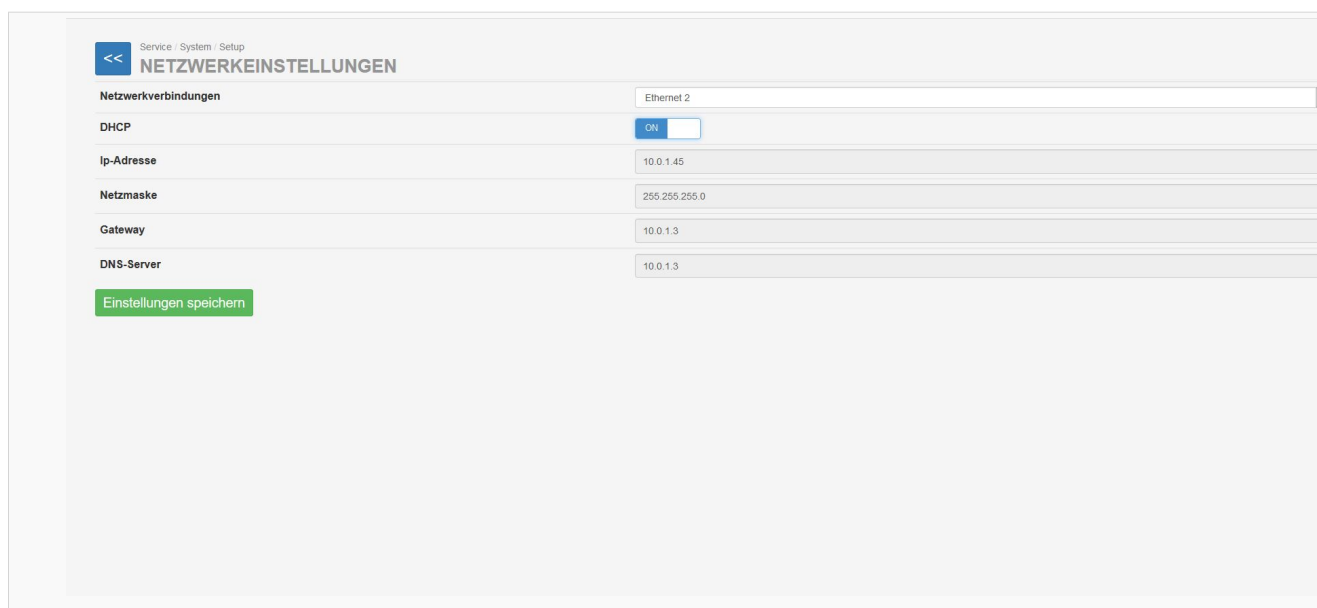
RFID LESEGERÄT

Karten-ID	Datum	Aktion
DEMO-A-0001	20.12.2019 07:56:31	Entfernen

Hinzufügen Entfernen Eingelegte Karte: DEMO-A-0001

In "RFID Lesegerät" ist es möglich Karten hinzuzufügen, welche anschließend dafür genutzt werden können den entsprechenden Zugang zu öffnen. Hierfür ist es nötig eine Karte an das Kartenlesegerät zu halten und dabei die Schaltfläche "Hinzufügen" zu betätigen. Mit "Entfernen" können Sie ausgewählte bzw. alle registrierten Karten löschen.

■ Netzwerkeinstellungen:

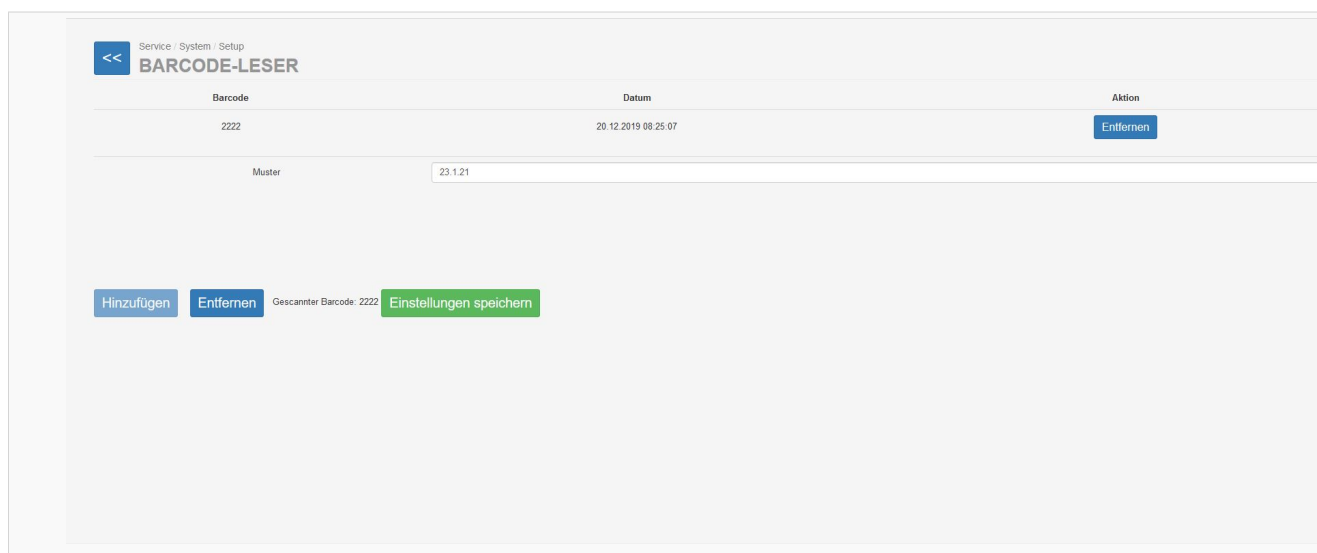


The screenshot shows the 'NETZWERKEINSTELLUNGEN' (Network Settings) page. At the top, there is a breadcrumb 'Service / System / Setup' and a back arrow. The main title is 'NETZWERKEINSTELLUNGEN'. Below it, there is a section 'Netzwerkverbindungen' with a dropdown menu set to 'Ethernet 2'. Underneath, there is a 'DHCP' toggle switch set to 'ON'. Below that, there are input fields for 'Ip-Adresse' (10.0.1.45), 'Netzmaske' (255.255.255.0), 'Gateway' (10.0.1.3), and 'DNS-Server' (10.0.1.3). At the bottom left of this section is a green button 'Einstellungen speichern'.

In "Netzwerkeinstellungen" ist es möglich das Netzwerk manuell einzustellen, sofern Sie die Schaltfläche von "DHCP" auf "OFF" richten.

Wählen Sie dabei in der Zeile "Netzwerkverbindungen" Ihren Verbindungstypen aus. Zur Auswahl steht "Ethernet 2", "Virtual Box Host-Only Network", "Npcap Loopback Adapter" und "Ethernet 3".

■ Barcode-Leser:

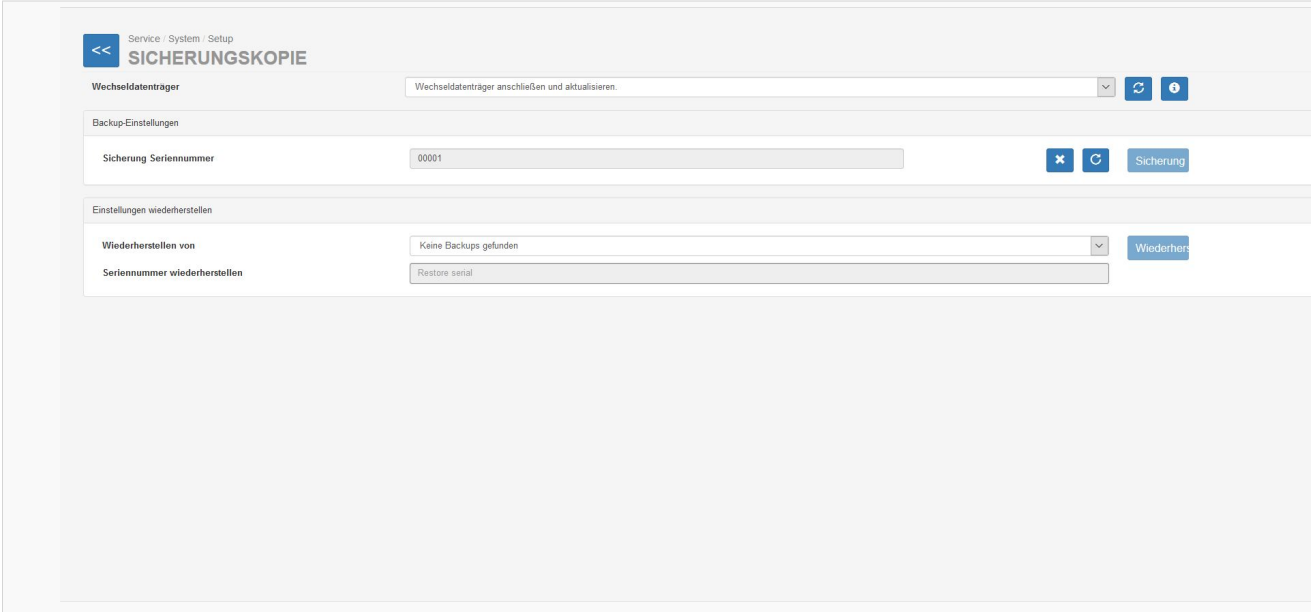


The screenshot shows the 'BARCODE-LESER' (Barcode Reader) page. At the top, there is a breadcrumb 'Service / System / Setup' and a back arrow. The main title is 'BARCODE-LESER'. Below it, there is a table with three columns: 'Barcode', 'Datum', and 'Aktion'. The table contains one row with the barcode '2222', the date '20.12.2019 08:25:07', and an 'Entfernen' button. Below the table, there is a 'Muster' input field with the value '23.1.21'. At the bottom left, there are three buttons: 'Hinzufügen', 'Entfernen', and 'Einstellungen speichern'. In the center, there is a text label 'Gescannter Barcode: 2222'.

In "Barcode-Leser" ist es möglich Barcodes hinzuzufügen, welche anschließend dafür genutzt werden können den entsprechenden Zugang zu öffnen. Hierfür ist es nötig ein Barcode an das Kartenlesegerät zu halten und dabei die Schaltfläche "Hinzufügen" zu betätigen. Mit "Entfernen" können Sie ausgewählte bzw. alle registrierten Karten löschen.

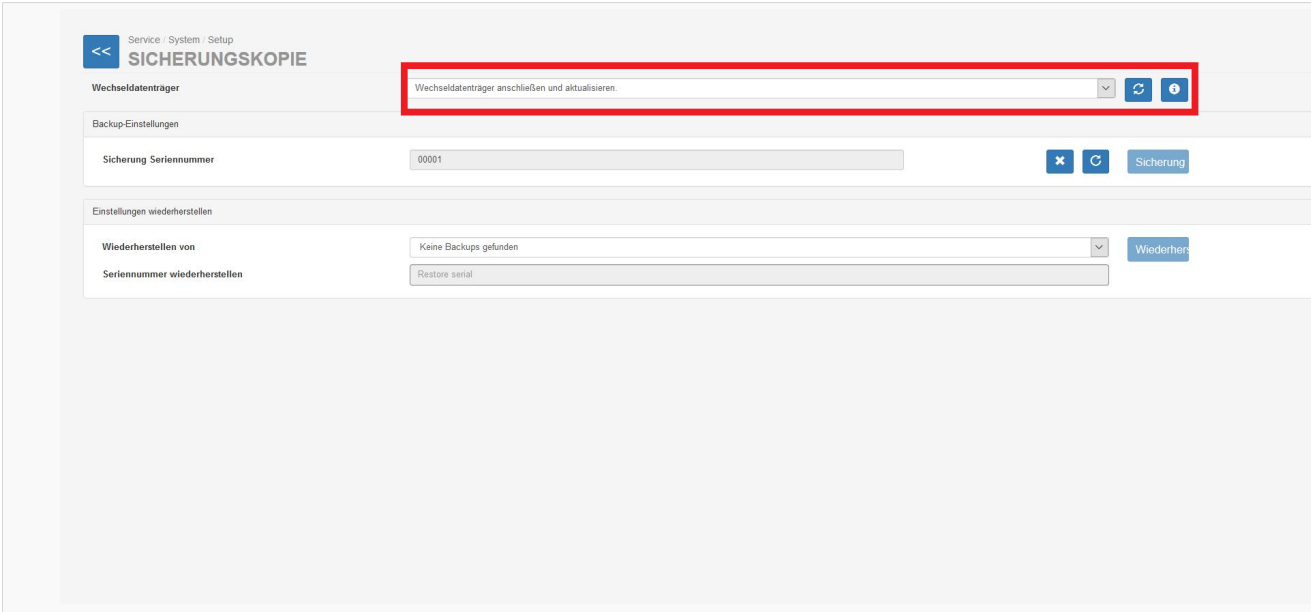
Die Schaltfläche "Einstellungen speichern" dient dazu die Änderungen zu übernehmen.

■ Sicherungskopie:

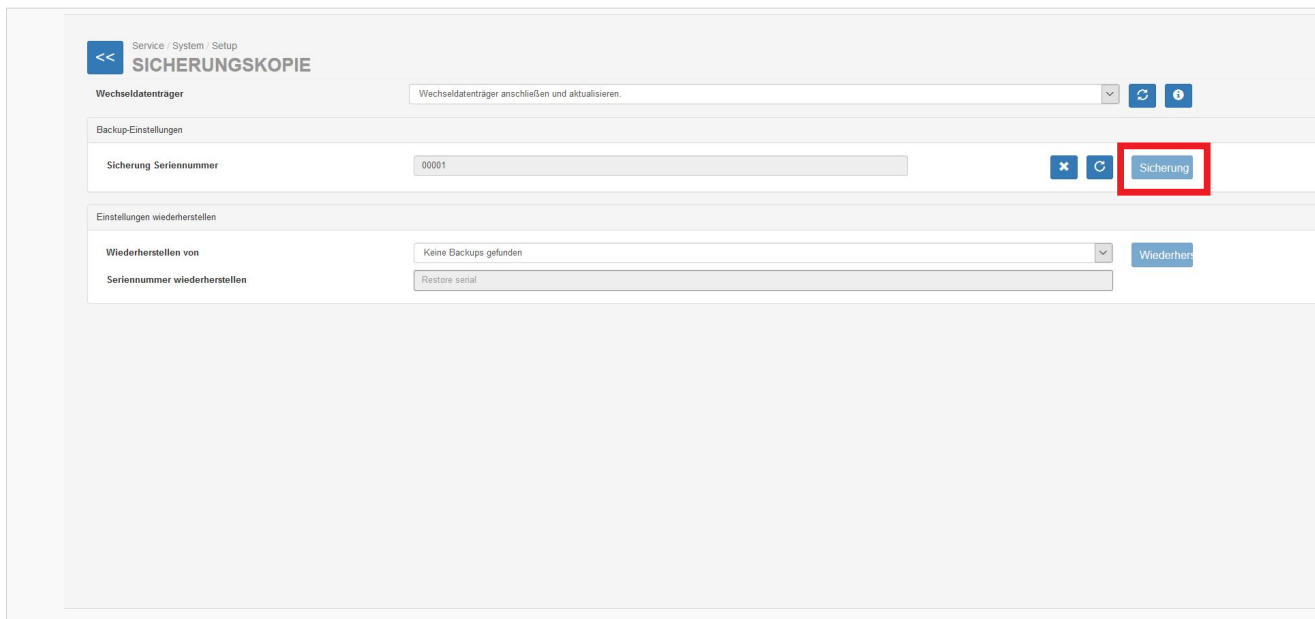


In "Sicherungskopie" haben Sie ein Backup-Menü vorliegen, d.h. es kann, mittels eines externen Speichermediums, eine Sicherheitskopie von den Einstellungen der Verkaufseinheit erstellt werden.

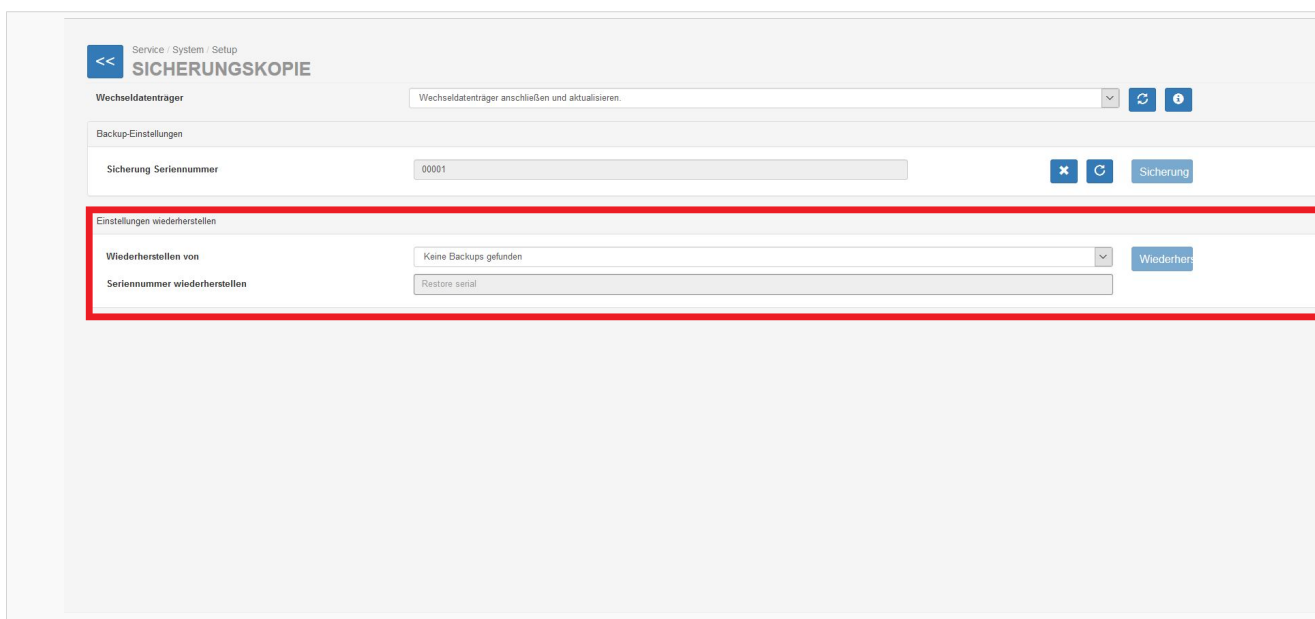
Hierfür den angeschlossenen Datenträger auswählen.



Sobald ein Datenträger angeschlossen wird, erhält sich die Schaltfläche "Sicherung".



Um eine Sicherungskopie auf die Verkaufseinheit zu laden, ist es notwendig den Datenträger auszuwählen und anschließend auf die Schaltfläche "Wiederherstellen" zu klicken.



- Kartenterminal:



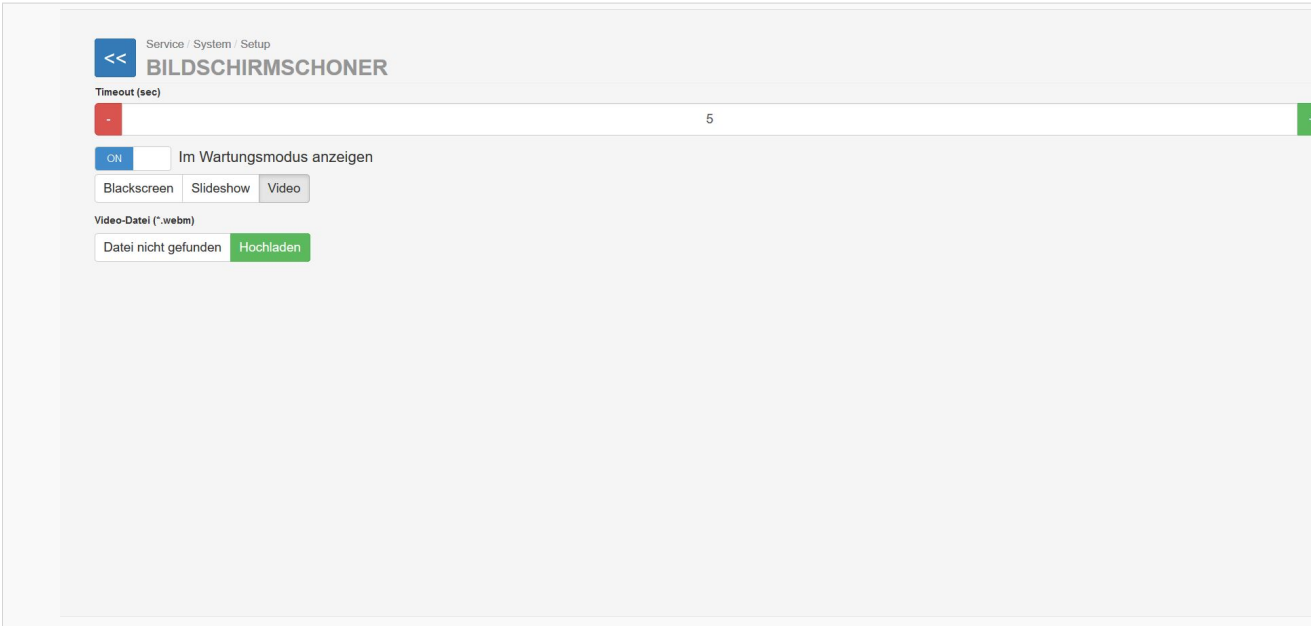
In "Kartenterminal" befinden sich drei weitere Schaltflächen; "Netzwerk-initialisierung durchführen", "Servicemodus aktivieren" und "Tagesendeoperation durchführen":

"Netzwerk-initialisierung durchführen":

"Servicemodus aktivieren":

"Tagesendeoperation durchführen":

■ Bildschirmschoner:

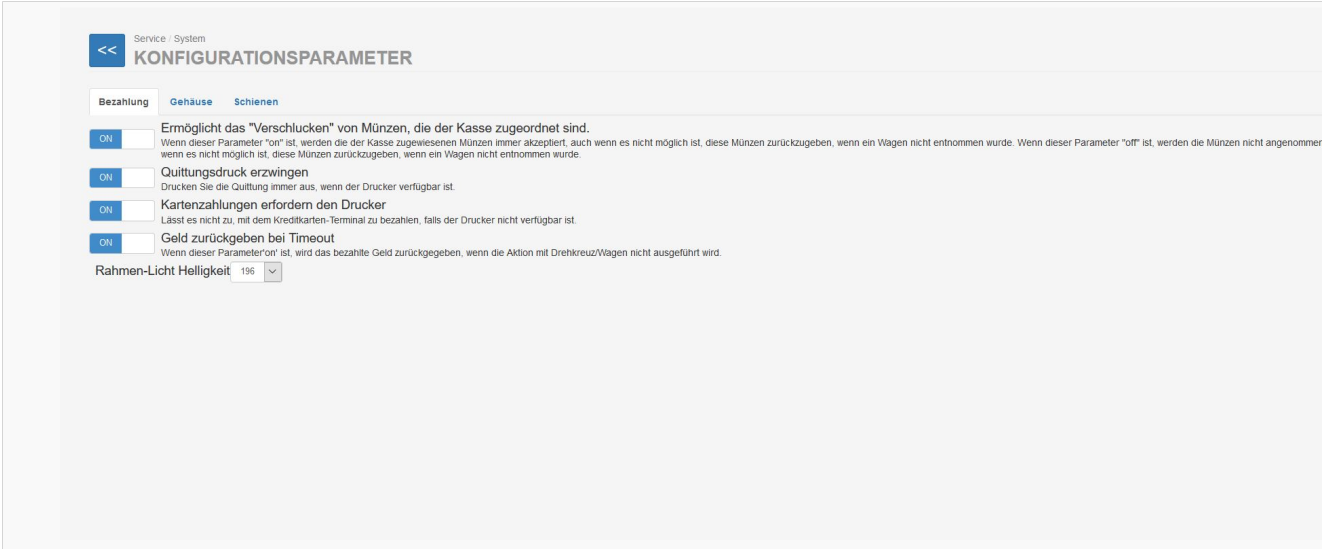


In "Bildschirmschoner" können Sie den Timer einrichten, indem der Bildschirm in StandBy (Blackscreen) geht oder, ob eine Diashow bzw. ein Video abgespielt werden soll.

Hierzu auf die gewünschte Anzeigeart gehen und die Datei auswählen, die gezeigt werden soll.

- Touch Kacheln:

Konfigurationsparameter:

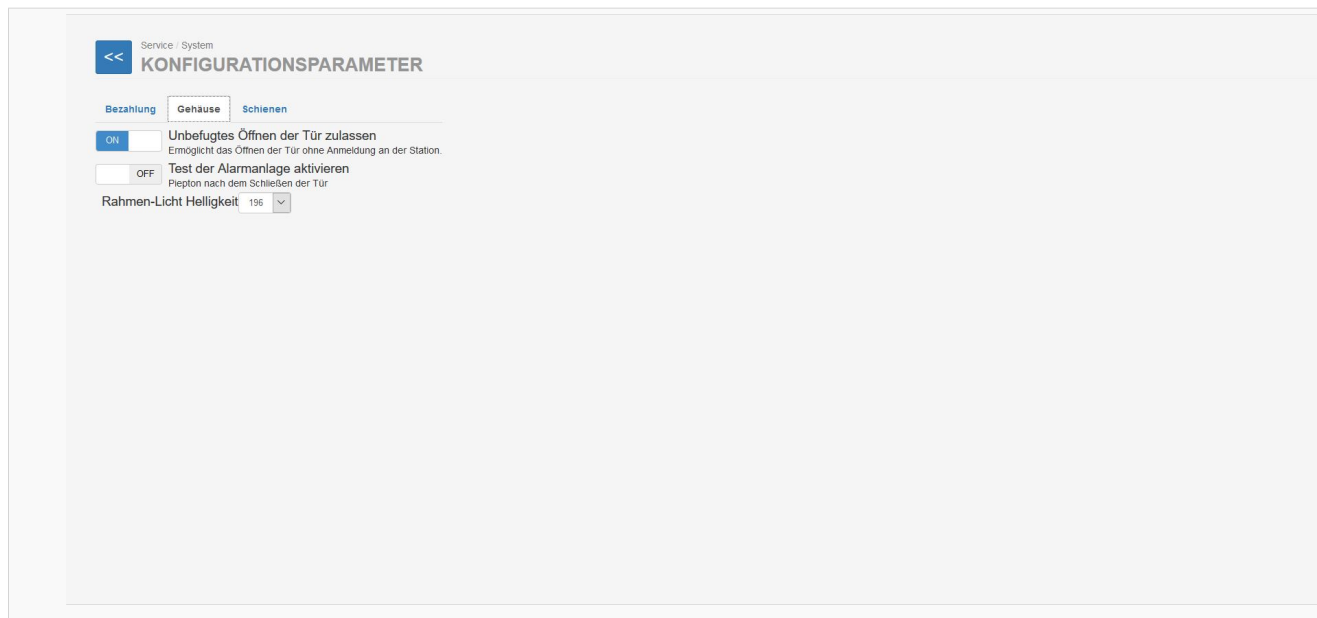


In dem Menü "Konfigurationsparameter" haben Sie die Möglichkeit zwei Parameter einzustellen; 'Bezahlung' und 'Gehäuse'.

Bezahlung:

In diesem Tab können Sie, durch Schalter, das "Verschlucken" der Münzen, das Erzwingen von Quittungen, die Abhängigkeit der Kartenzahlung vom Drucker und das Timeout-Verhalten einstellen (s.Bild oben).

Gehäuse:



Service / System
KONFIGURATIONSPARAMETER

Bezahlung **Gehäuse** Schienen

☒ **ON** Unbefugtes Öffnen der Tür zulassen
Ermöglicht das Öffnen der Tür ohne Anmeldung an der Station.

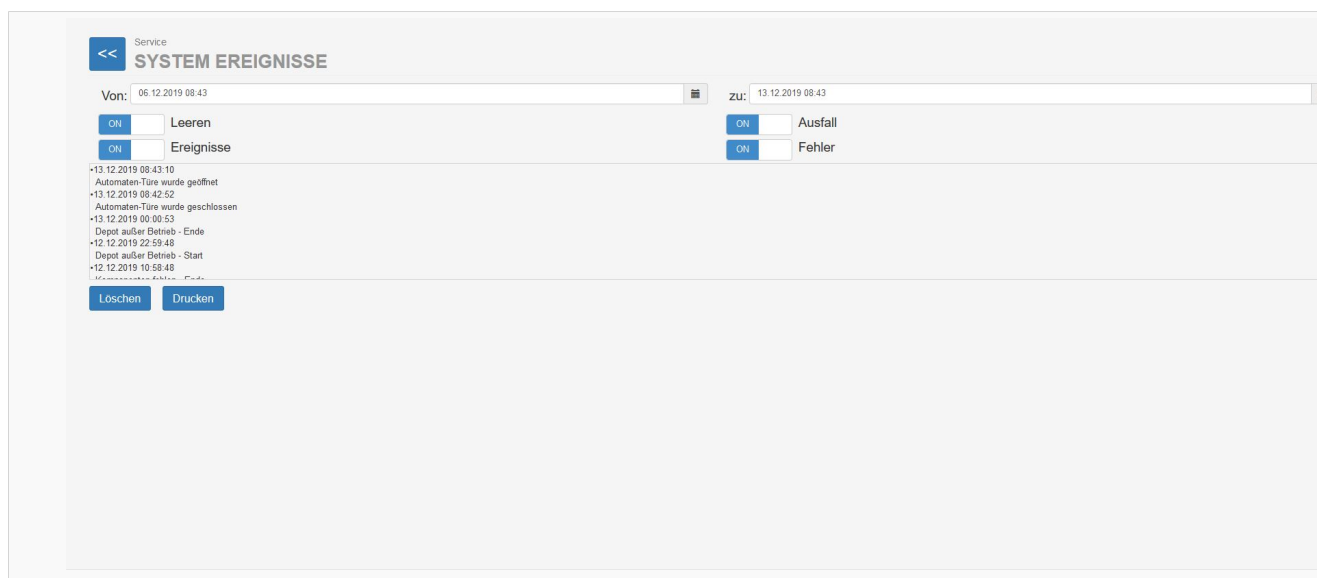
☐ **OFF** Test der Alarmanlage aktivieren
Piepton nach dem Schließen der Tür

Rahmen-Licht Helligkeit 196

Hier kann das "unbefugte Öffnen" und den "Test der Alarmanlage aktivieren" aktiviert oder deaktiviert werden.

System Ereignisse:

Wenn Sie nun auf die Schaltfläche "System Ereignisse" gehen, erscheint Ihnen das folgende Menü:



Service
SYSTEM EREIGNISSE

Von: 06.12.2019 08:43 ZU: 13.12.2019 08:43

☒ **ON** Leeren ☒ **ON** Ausfall

☒ **ON** Ereignisse ☒ **ON** Fehler

+13.12.2019 08:43:10
Automaten-Türe wurde geöffnet
+13.12.2019 08:42:52
Automaten-Türe wurde geschlossen
+13.12.2019 00:00:53
Depot außer Betrieb - Ende
+12.12.2019 22:59:48
Depot außer Betrieb - Start
+12.12.2019 10:58:48
Depot außer Betrieb - Ende

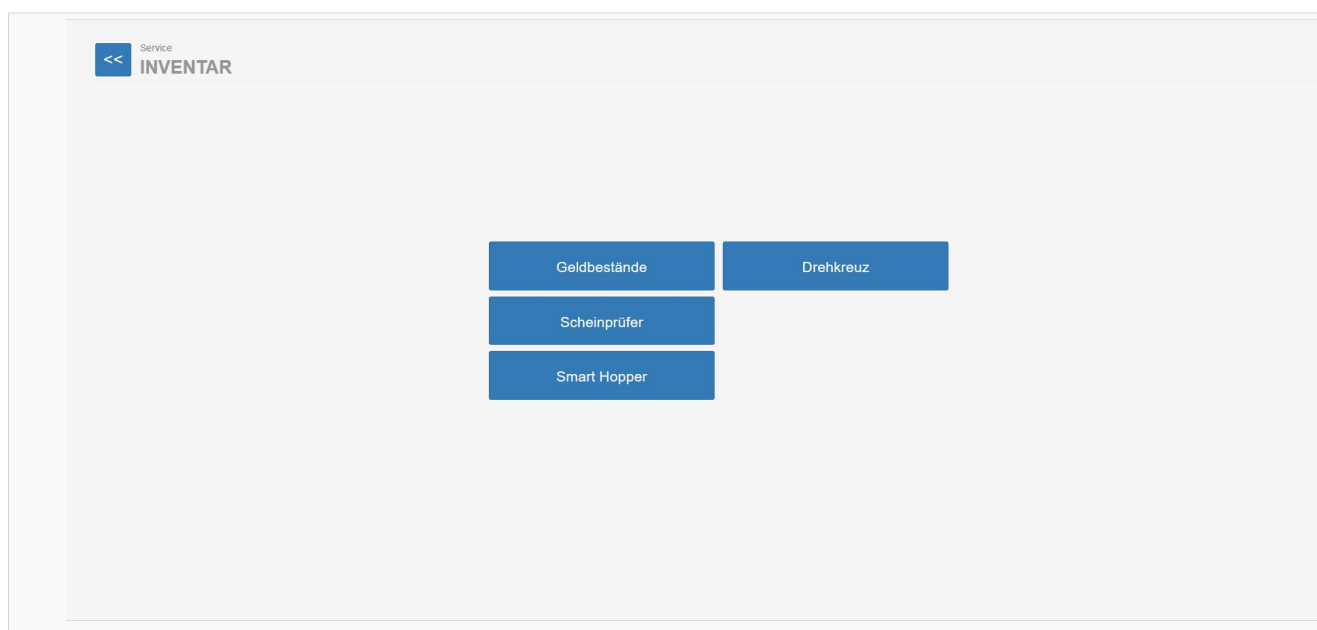
Löschen Drucken

In oben dargestellten Menü haben Sie alle Ereignisse aufgelistet. Sie können mittels der "Von"- und "Zu"-Eingabe den Zeitraum bestimmen, den Sie analysieren wollen. Ebenso haben Sie die Möglichkeit, mittels den Schaltern bei "Leeren", "Ausfall", "Ereignisse" und "Fehler" auszuwählen, welche Fälle im Protokoll aufgelistet werden sollen.

Durch die Schaltfläche "Löschen", können Sie das ganze Protokoll löschen, während Sie mittels "Drucken" einen Ausdruck erhalten.

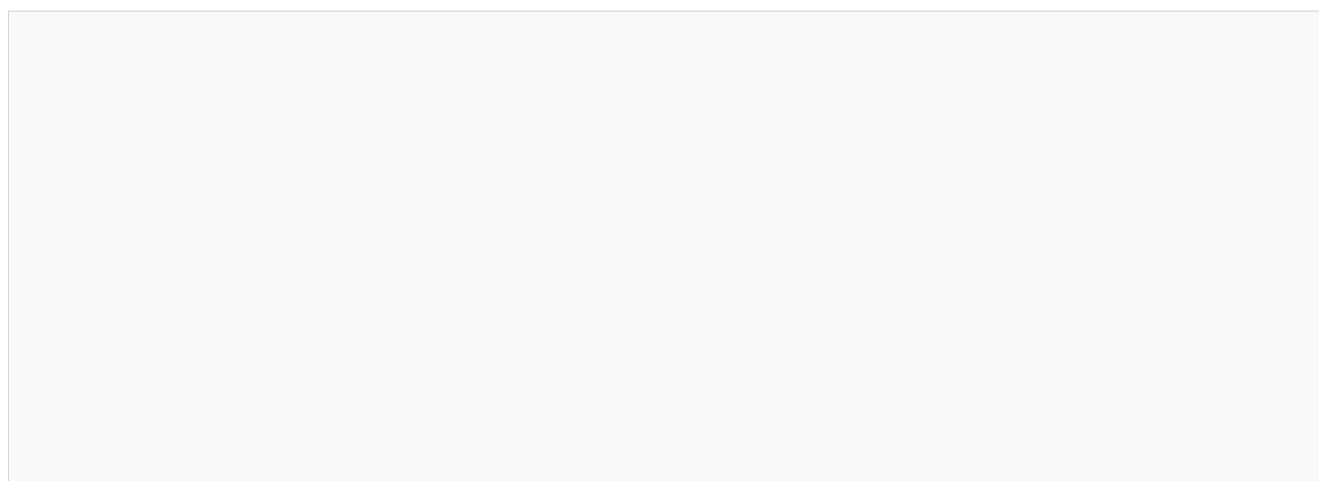
Inventar:

Um das Inventar zu verwalten, gehen Sie auf den Menüpunkt "Inventar".



Hier werden Ihnen folgende Punkte angezeigt, in welchen sie jeweils Informationen einsehen bzw. Einstellungen vornehmen können:

Geldbestände:



<<

Service / Inventory

GELDBESTÄNDE

Name	Menge	Geleert
Scheinkasse	2.735,00 € (31x5,00 € 48x10,00 € 105x20,00 €)	15.11.2019
PayOut Einheit	660,00 € (14x5,00 € 29x10,00 € 10x20,00 €)	05.12.2019
Münzkasse	325,40 € (42x0,10 € 16x0,20 € 4x0,50 € 2x1,00 € 157x2,00 €)	26.07.2018
SmartHopper	5,00 € (10x0,50 €)	19.10.2018
Kreditkarte	28.303,35 €	-

Hier haben Sie eine Übersicht über die Geldeinheiten (Scheinkasse, PayOut Einheit, Münzkasse, SmartHopper und Kreditkarte), der Menge des Geldes und das Entleerungsdatum.

Drehkreuz:

<<

Service / Inventory

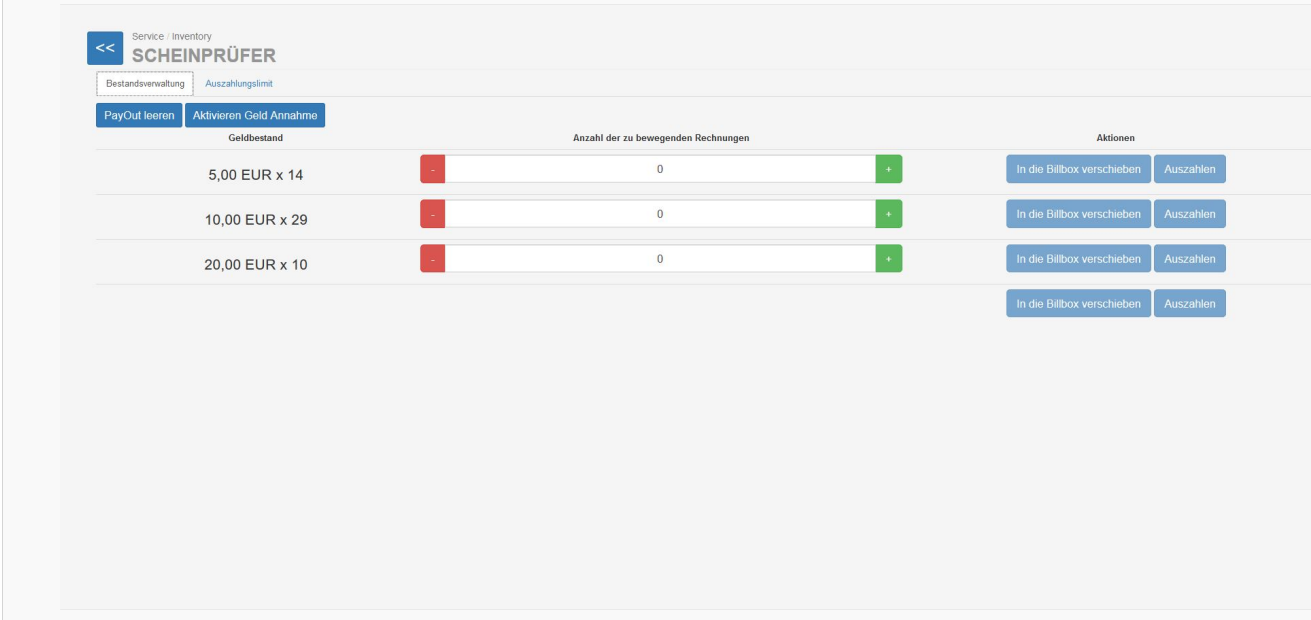
DREHKREUZ-SETUP

Name	Modus	Zählen	
Turnstiles 1	Automatics	35	<div>Frei...</div> <div>Frei 1</div> <div>Manuell</div>

Im Menüpunkt "Drehkreuz" wird Ihnen die Übersicht der Drehkreuz-Einstellungen angezeigt.

Sie können hier ebenfalls mittels klicken auf die Zahl unterhalb der Spalte, "Zählen", eine Anzahl an freien durchgängen eingeben, womit man durch das Drehkreuz gehen kann. Mit "Frei 1" können sie einen freien durchgang gewähren und wenn Sie die Schaltfläche "Manuell" betätigen, so werden eine unlimitierte Anzahl an durchgängen gewährt.

Scheinprüfer:



Im Menü "Scheinprüfer" haben Sie unter dem ersten Tab, "Bestandsverwaltung", einige Möglichkeiten das Geld zu verwalten:

Schaltfläche "PayOut leeren":

- Wenn Sie die Schaltfläche betätigen, so können Sie die Scheine, welche sich im "PayOut" befinden in die "Billbox" verschieben, welche anschließend, für die Leerung, aus dem Automaten entnommen werden kann (Billbox kann entnommen werden).

Schaltfläche "Aktiviere Geldannahme":

- Dies ist die automatisierte Form der Einzahlung. Sobald diese Schaltfläche aktiviert worden ist, können Sie mit der Einzahlung von Geldscheinen beginnen, welche automatisch im System hinzugefügt werden.

Die aufgeführte Tabelle zeigt Ihnen eine Übersicht über die "Geldbestände", der "Anzahl der zu bewegendenden Geldscheine" und der "Aktionen":

"Geldbestände": Übersicht der Geldbestände

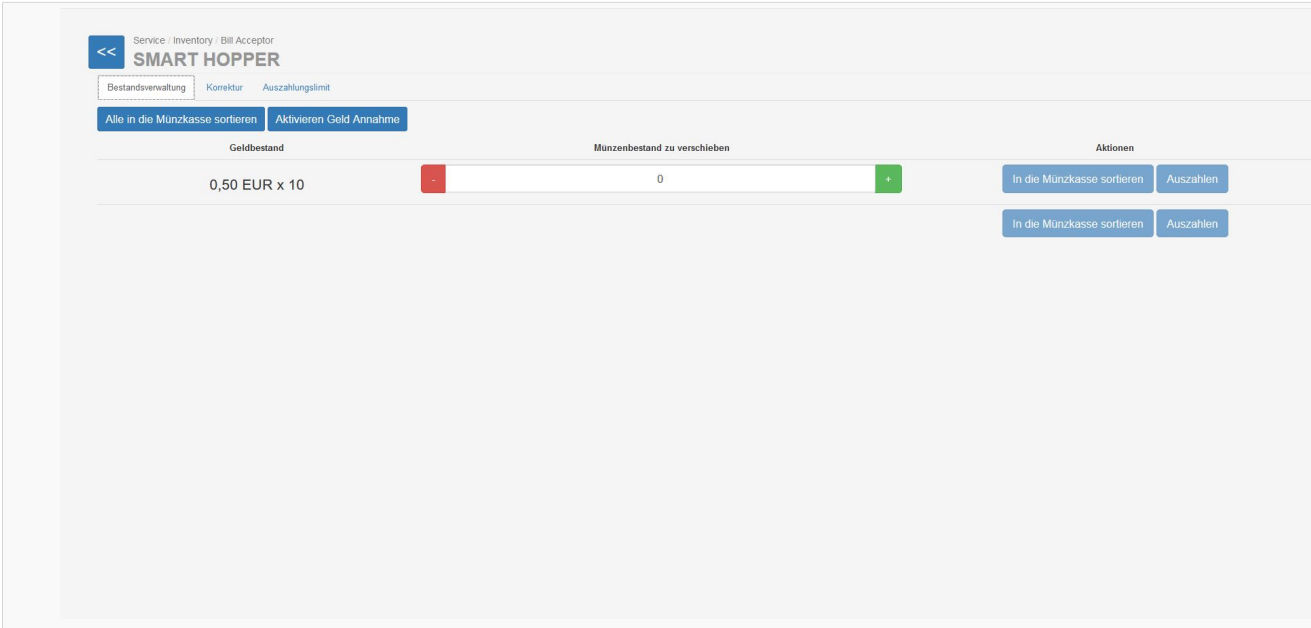
"Anzahl der zu bewegendenden Rechnungen" : Auswahl der Anzahl an Geldscheinen, durch + und -, variabel wählbar.

"Aktionen":

- Schaltfläche "In die Billbox verschieben": Sie können die ausgewählte Anzahl (in "Anzahl der zu bewegendenden Geldscheine") an Geldscheinen nun in die Billbox verschieben.
- Schaltfläche "Auszahlen": Sie können die ausgewählte Anzahl (in "Anzahl der zu bewegendenden Geldscheine") an Geldscheinen, durch das **PayOut**, auszahlen lassen.

Neben dem Tab "Bestandsverwaltung" existiert der Tab "Auszahlungslimit". In diesem Tab sehen Sie, wie viel Wechselgeld (in Münzen) zur Verfügung, für die entsprechende Scheinart, bereitsteht.

Smart Hopper:



Bei dem Smart Hopper-Servicemenü handelt es sich um den gleichen Aufbau, wie bei dem Scheinprüfer-Servicemenü. Hier können Sie ebenfalls alle Münzen in die Münzkasse sortieren (für die Leerung), die Geldannahme aktivieren oder auch einzeln auszahlen lassen bzw. einzelne Münzgruppen in die Münzkasse verschieben.

Ein Überblick:

Schaltfläche "Alle in die Münzkasse sortieren":

- Wenn Sie die Schaltfläche betätigen, so können Sie die Münzen, welche sich im "Smart Hopper" befinden in die "Münzkasse" verschieben, welche anschließend, für die Leerung, aus dem Automaten entnommen werden kann (Münzkasse kann entnommen werden).

Schaltfläche "Aktiviere Geldannahme":

- Dies ist die automatisierte Form der Einzahlung. Sobald diese Schaltfläche aktiviert worden ist, können Sie mit der Einzahlung von Münzen beginnen, welche automatisch im System hinzugefügt werden.

Die aufgeführte Tabelle zeigt Ihnen eine Übersicht über die "Geldbestände", der "Münzenbestand zu verschieben" und der "Aktionen":

"Geldbestände": Übersicht der Geldbestände

"Münzenbestand zu verschieben" : Auswahl der Anzahl an Geldscheinen, durch + und -, variabel wählbar.

"Aktionen":

- Schaltfläche "In die Münzkasse verschieben": Sie können die ausgewählte Anzahl (in "Münzbestand zu verschieben") an Münzen nun in die Münzkasse verschieben.

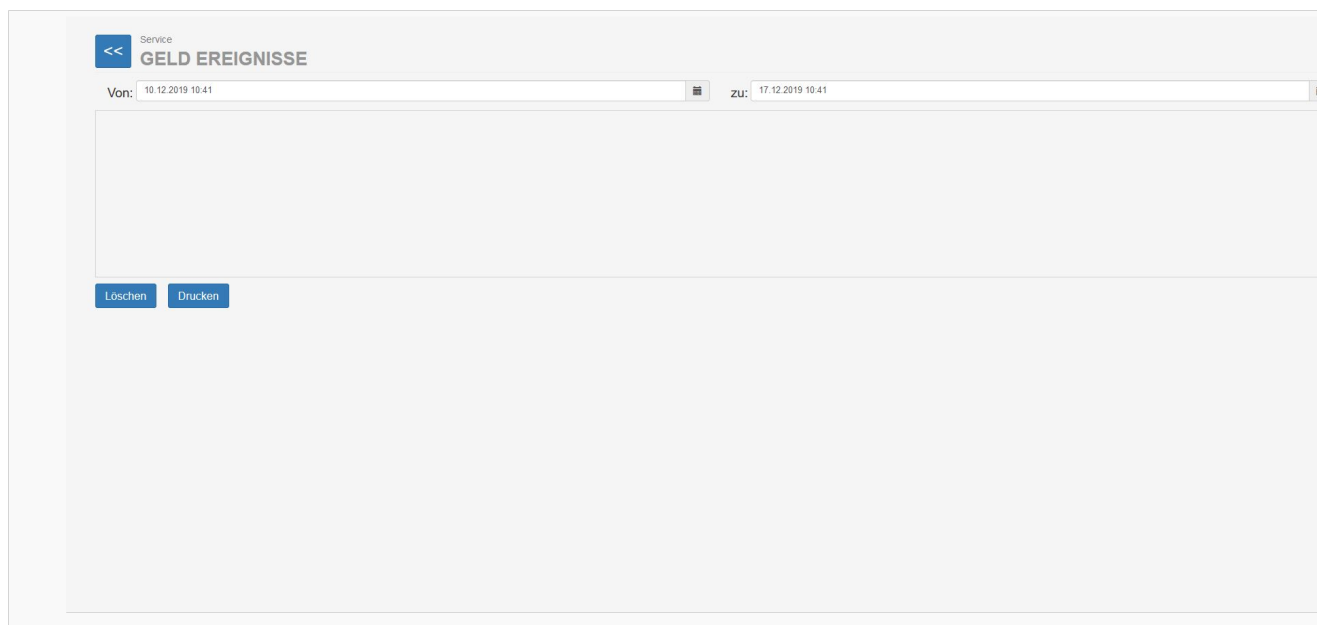
- Schaltfläche "Auszahlen": Sie können die ausgewählte Anzahl (in "Münzbestand zu verschieben") an Münzen, durch den **Smart Hopper**, auszahlen lassen.

Neben dem Tab "Bestandsverwaltung" existiert der Tab "Korrektur" und "Auszahlungslimit" . In der "Korrektur" haben Sie die Möglichkeit, den Automatengeldinhalt (hier: in Form von Münzen) zu korrigieren, unabhängig von einem Einwurf.

Im Tab "Auszahlungslimit" sehen Sie, wie viel Wechselgeld (in Münzen), für die entsprechende Scheinart, zur Verfügung steht.

Geld Ereignisse:

Im folgendem Bild sehen Sie das Menü **Service/Geld Ereignisse**.

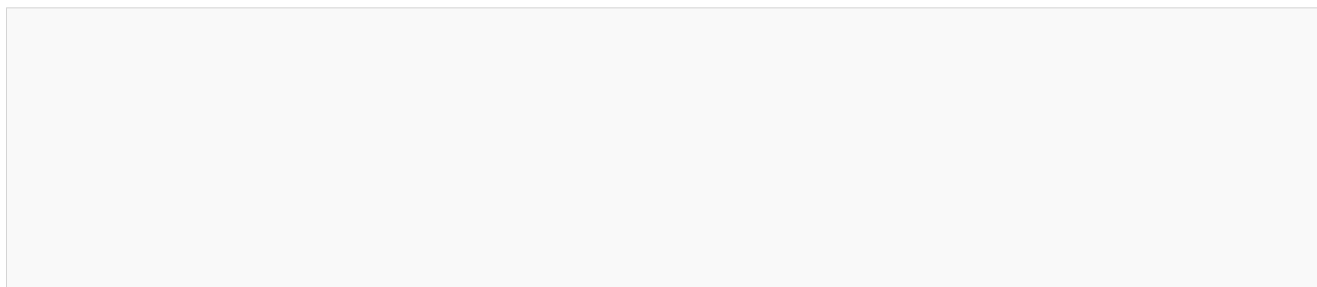


Dieses Menü stellt ein Protokoll über die verschiedenen Abläufe des Geldes im Automaten dar.

Sie haben hier ebenfalls (vgl. Service/System Ereignisse) die Möglichkeit einen Zeitraum zu wählen sowie eine Löscho- und Druck-Funktion.

Test Ereignisse:

Im folgendem Bild sehen Sie das Menü **Service/Test Ereignisse**.

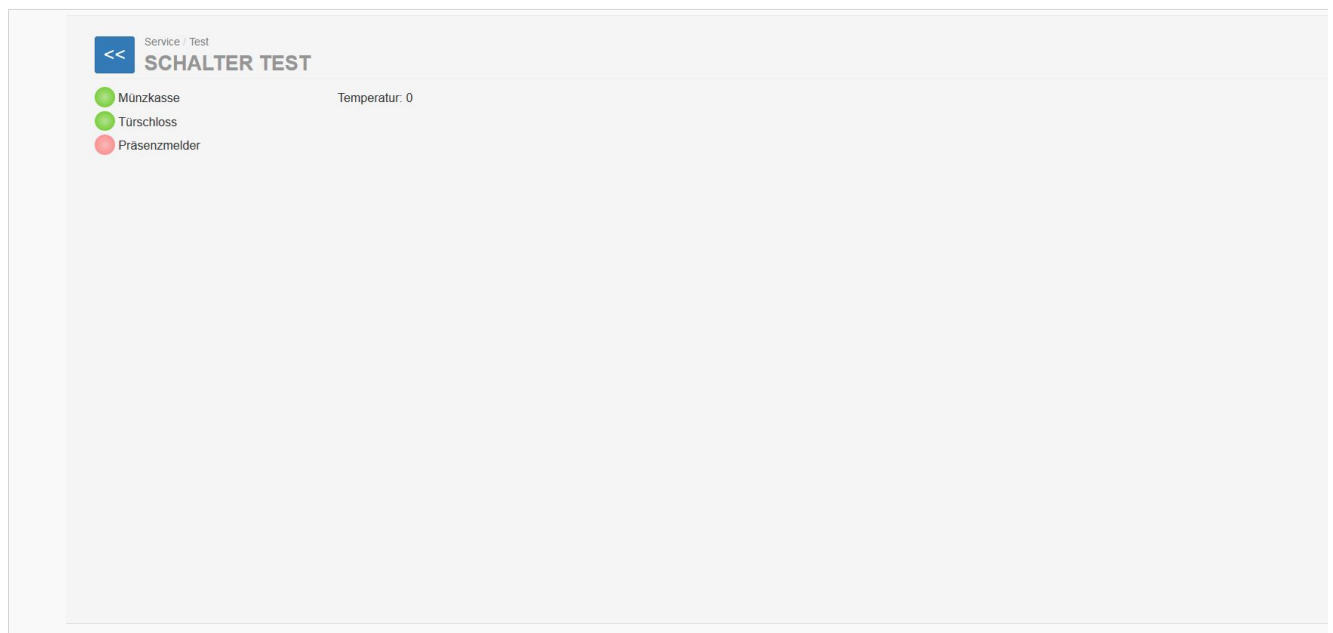




Dieses Menü dient Ihnen, den Automaten auf seine verschiedenen Funktionalitäten zu testen.

Ihnen stehen dabei folgende Mittel zur Verfügung:

- Eingänge/ Schalter:



In "Eingänge/Schalter" wird eine Übersicht von der Münzkasse, dem Türschloss und dem Präsenzmelder angezeigt. Die grüne Farbe steht dabei dafür, dass das Gerät aktiv ist, während der rote Kreis für eine Inaktivität steht.

- RFID Leser:

Service / Test

<<
RFID-LESER TEST

Rfid-Karten-ID: C9FFE31F

In "RFID-Leser" haben Sie eine RFID-Karten-ID gegeben, mit der Sie die Funktionalität testen können.

■ **Ausgänge:**

Service / Test

<<
AUSGÄNGE TEST

OFF
Ausgabeschale Licht

OFF
Alarm

OFF
Beleuchtungswürfel

Licht

OFF
Lüfter

OFF
Heizung

ON
Versorgungsspannung
(schaltbar)

OFF
Kartenausgeber Licht

Offene Tür

OFF
Münzprüfer Licht

OFF
Banknotenleser Licht

ON
RFID/NFC-Leser Licht

OFF
Ticket-Box Licht

OFF
Münzenbox Licht

OFF
PinPad Licht

ON
Chassis Licht

In "Ausgänge" liegt der Fokus dabei zu einem die verschiedenen Lichter zu Prüfen (hierfür den Schalter auf "ON" richten). Zum anderen ist es möglich die Heizung, die Lüftung und die Versorgungsspannung zu testen. Außerdem kann die Tür, mittels der Schaltfläche "Offene Tür", die Tür vollständig geöffnet werden.

■ **Drehkreuz:**

<<

Service / Test

DREHKREUZ TEST

● Verfügbar

● Zugang erlaubt

Zugang erlauben

Zugang sperren

☐ OFF

Panikalarm aktiv

Drehkreuz-Zustand: In Betrieb

In "Drehkreuz" können Sie die Steuerung des Drehkreuzes, sofern eines mit dem Automaten verbunden ist, testen. Mit den Schaltflächen "Zugang erlauben" und "Zugang sperren" kann der Durchgang gewährt bzw. verwehrt werden.

Es ist ebenfalls möglich den Panikalarm zu testen, indem der Schalter, neben "Panikalarm aktiv" auf "ON" gestellt wird.

Unterhalb der Schaltflächen befindet sich ein Protokoll, indem alle Testungen **temporär** erfasst werden.

■ Drucker:

<<

Service / Test

DRUCKER

Andere:

Geld Clearance

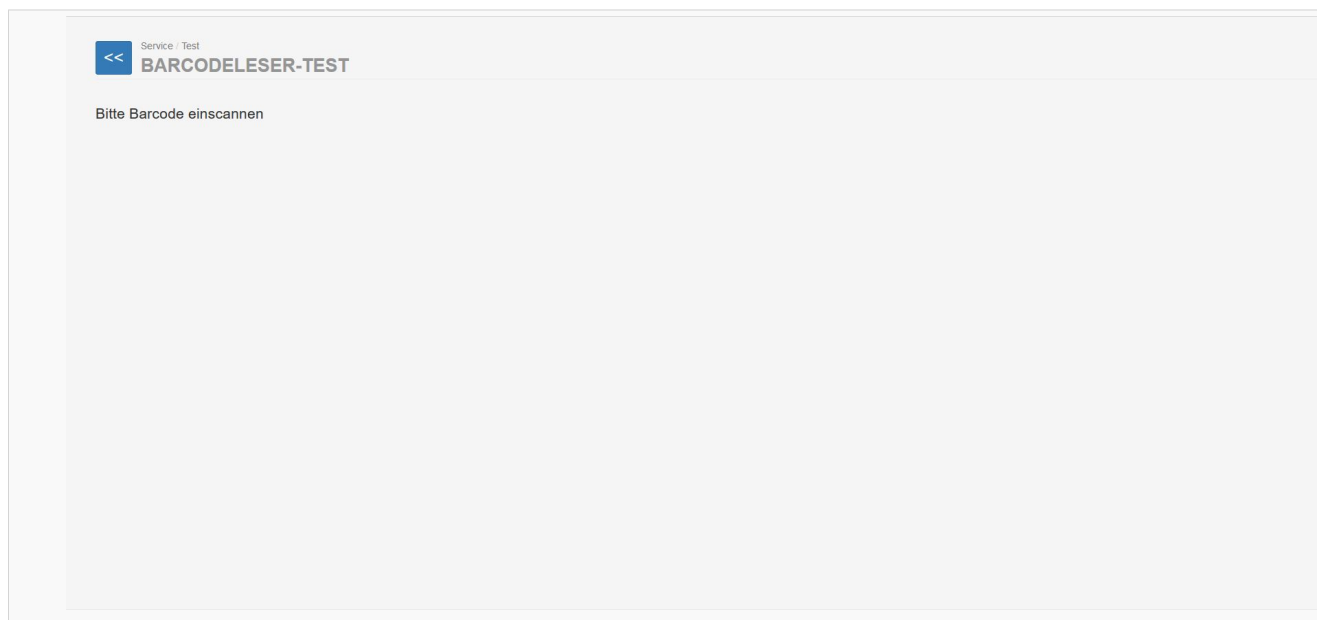
Drucken

Ereignisse

Drucken

In "Drucker" ist es möglich das Endgeld und die Ereignisse auszudrucken.

■ Barcode Leser:



In "Barcodeleser" wird die Nummer des Barcodes angezeigt. Dies dient dazu den Barcode auf seine Funktionalität zu testen.