



Anleitung zur Bedienung des APEX Machine Maintenance Tool AMMT

Nutzung der AMMT App

Zur Nutzung des APEX AMMT (APEX Machine Maintenance Tool) auf einem Smartphone kann man die App kostenlos herunterladen¹.



Die App kann dazu genutzt werden, Zugangscodes für geschützte Menüs zu generieren. Zur Nutzung der App ist es notwendig, dass ein Konto auf dem APEX Server eingerichtet wird, auf das die App dann zugreift. Hiermit werden die jeweiligen Berechtigungen auf die einzelnen Funktionen festgelegt.

Die Applikation dient ausschließlich der Anzeige von Daten. Die Applikation ist ohne den APEX Server nicht in der Lage, Codes zu generieren oder den QR-Code zu entschlüsseln. Die notwendigen Algorithmen und Verschlüsselungsschlüssel befinden sich ausschließlich auf dem APEX Server.

Es können folgende Funktionen freigeschaltet werden:

- Lizenz aktivieren
- Aktivierung aktualisieren
- Aktivierung löschen
- Master RAM Clear
- Quoteneinstellung
- Code für Menüzugang
- Code für Softwaretausch (Software-Update)
- Code für Spielpaketeinstellung

Die Berechtigungen für diese Funktionen sind in Tabelle 1: AMMT Berechtigungen aufgeführt

Funktion	APEX Entwicklungsabteilung	APEX Produktion	APEX Germany Geschäftsleitung	Physikalisch Technische Bundesanstalt	APEX Support Abteilung	APEX Kunde
Lizenz aktivieren	X	X	X	X		
Aktivierung aktualisieren	X		X	X		
Aktivierung löschen	X	X	X	X		
Master RAM Clear	X	X	X	X		
Quoteneinstellung	X		X	X		
Code für Menüzugang	X	X	X	X	X	
Code für Softwaretausch	X	X	X	X	X	X
Code für Spielpaketeinstellung	X		X	X		

Tabelle 1: AMMT Berechtigungen

¹ iOS: <https://itunes.apple.com/at/app/apex-machine-maintenance-tool/id1001570374>

Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.apex.amg.ammt>

AMMT Login

Nachdem man die AMMT App auf dem Smartphone gestartet hat, ist es zur Anmeldung notwendig, den Benutzernamen (Username) und das Passwort (Password) einzugeben und mit Betätigung der Schaltfläche „Sign In“ zu bestätigen (siehe Abbildung 1: AMMT Login Bildschirm).

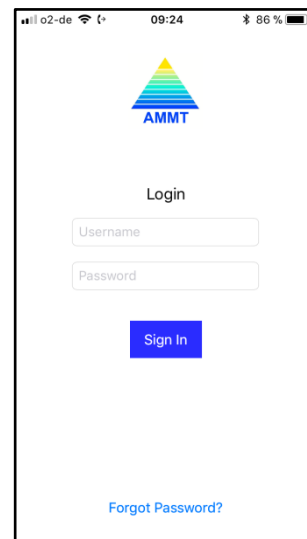


Abbildung 1: AMMT Login Bildschirm

Grundsätzliche Beschreibung zum Erhalt eines Freischaltcodes

Der Ablauf zum Erhalt eines Freischaltcodes ist für die verschiedenen Funktionen grundsätzlich gleich:

Der auf dem Geldspielgerät angezeigte QR Code (siehe Abbildung 2: beispielhafte Anzeige zum Scannen eines QR Codes) muss gescannt werden



Abbildung 2: beispielhafte Anzeige zum Scannen eines QR Codes

Zum Scannen/Importieren des QR Codes muss zuerst die Schaltfläche „SCAN NOW“ bzw. die Schaltfläche „Fotogalerie“ betätigt werden (siehe Abbildung 3: AMMT bereit zum Scannen/Importieren). Wenn der QR Code vom Bildschirm gescannt werden soll, muss die Schaltfläche „SCAN NOW“ gewählt werden. Wenn ein QR Code aus der Fotogalerie verwendet werden soll, muss das Symbol „FOTOGALERIE“ ausgewählt werden. Die weitere Vorgehensweise ist danach identisch.



Abbildung 3: AMMT bereit zum Scannen/Importieren

Wenn „SCAN NOW“ angewählt wurde, muss die Optik des Smartphones vor den QR Code gehalten werden. Mit der Meldung „Detecting QR Code“ (siehe Abbildung 4: Anzeige Detecting QR Code) wird angezeigt, dass der QR Code automatisch scharf gestellt und gescannt wird.

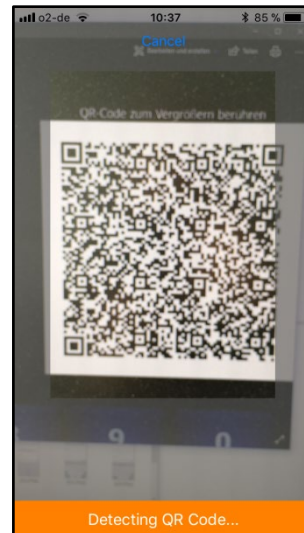


Abbildung 4: Anzeige Detecting QR Code

Durch die Meldung „QR CODE DETECTED“ (siehe Abbildung 5: Anzeige QR CODE DETECTED) wird bestätigt, dass der QR Code einwandfrei gescannt wurde.

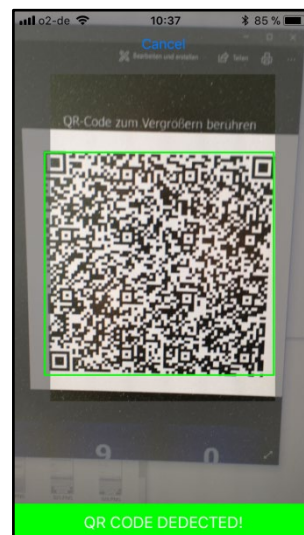


Abbildung 5: Anzeige QR CODE DETECTED

Mit der Meldung „Sending Request, please wait“ (siehe Abbildung 6: Anzeige Sendung der Daten) wird angezeigt, dass die gescannte Information an den APEX Server gesendet wird.

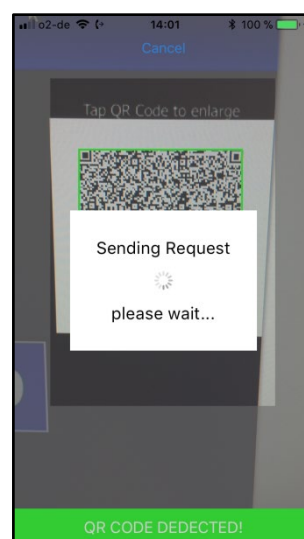


Abbildung 6: Anzeige Sendung der Daten

Als Antwort kommt der jeweilige Freischaltcode zurück, der dann auf dem Smartphone angezeigt und auf dem unteren Gerätemonitor mittels der abgebildeten Tastatur eingegeben werden muss. Details zu den einzelnen Freischaltcodes entnehmen Sie bitte den Erklärungen weiter unten.

Schritte zur Erlangung des jeweiligen Freischaltcodes

Folgende Schritte müssen zur Erlangung des jeweiligen Freischaltcodes durchgeführt werden:

Maschinenaktivierung:

Der Bildschirm Maschinenaktivierung (siehe Abbildung 7: Bildschirm Maschinenaktivierung) wird während der Inbetriebnahme des Gerätes auf dem Geldspielgerät angezeigt.

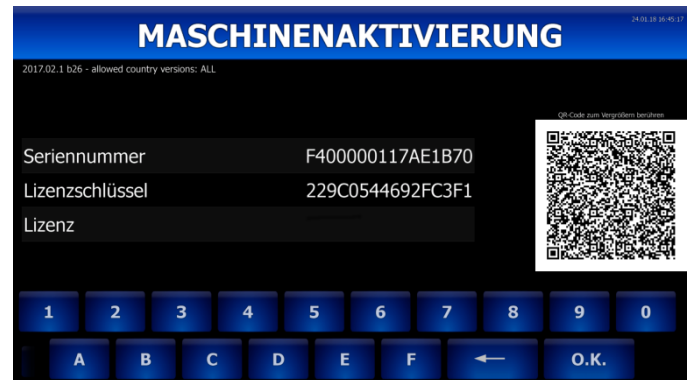


Abbildung 7: Bildschirm Maschinenaktivierung

Nachdem der QR Code zur Maschinenaktivierung gescannt und an den APEX Server übermittelt wurde, werden in der AMMT App folgende Punkte angezeigt (siehe Abbildung 8: 1. Anzeige Board Activation), die z.T. die Möglichkeit einer Auswahl haben:

Board Type:

Hier ist der Typ des Mainboards vorgegeben, der nicht verändert werden kann. In Geräten, die in internationalen Märkten eingesetzt werden, gibt es hier z.T. weitere Optionen.

Customer:

Hier ist als Kunde APEX Germany GmbH vorgegeben und diese Einstellung kann nicht verändert werden. In Geräten, die in internationalen Märkten eingesetzt werden, gibt es hier z.T. weitere Optionen

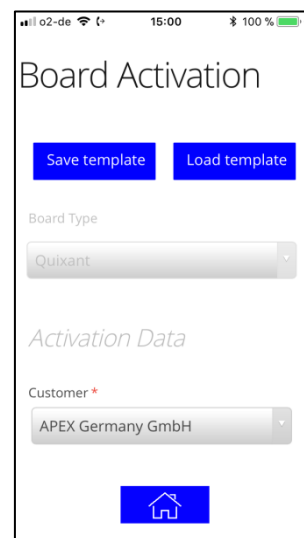


Abbildung 8: 1. Anzeige Board Activation

Wenn man in der AMMT App weiter nach unten scrollt, werden weitere Punkte angezeigt (siehe Abbildung 9: 2. Anzeige Board Activation):

License:

Hier kann man zwischen zwei festen Laufzeiten der Lizenz wählen, entweder 10 Tage oder unbegrenzt.

Country:

Hier ist die Einstellung „Germany“ vorgegeben und kann nicht verändert werden. In Geräten, die in internationalen Märkten eingesetzt werden, gibt es hier z.T. weitere Optionen.

Jurisdiction:

Hier ist Streetmarket vorgegeben und kann nicht verändert werden. In Geräten, die in internationalen Märkten eingesetzt werden, kann hier der Geltungsbereich des Gerätes festgelegt werden.

Version:

Hier wird die Version Germany TR 5.0 (EUR) vorgegeben und kann nicht verändert werden. In Geräten, die in internationalen Märkten eingesetzt werden, gibt es z.T. weitere Optionen.

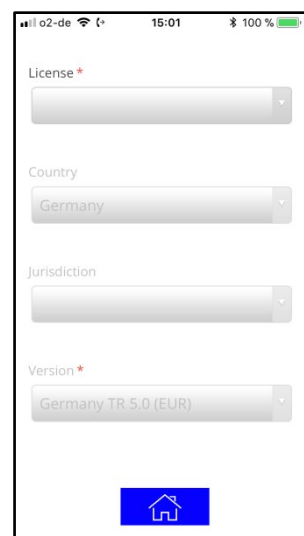


Abbildung 9: 2. Anzeige Board Activation

Durch weiteres Scrollen nach unten kommen die nächsten Punkte zur Ansicht (siehe Abbildung 10: 3. Anzeige Board Activation):

Serial Number:

Hier wird die elektronische Seriennummer des Mainboards, die im QR Code hinterlegt ist, angezeigt. Für den Fall einer manuellen Eingabe ist bei dem Fragezeichen hinterlegt, wo die elektronische Seriennummer zu finden ist.

Code:

Hier wird der Anfragecode, der im QR Code hinterlegt ist, angezeigt. Für den Fall einer manuellen Eingabe ist bei dem Fragezeichen hinterlegt, wo der Anfragecode zu finden ist.

Hardware Serial:

Hier kann die Hardware Seriennummer eingegeben werden. Bei dem Fragezeichen ist hinterlegt, wo diese zu finden ist.

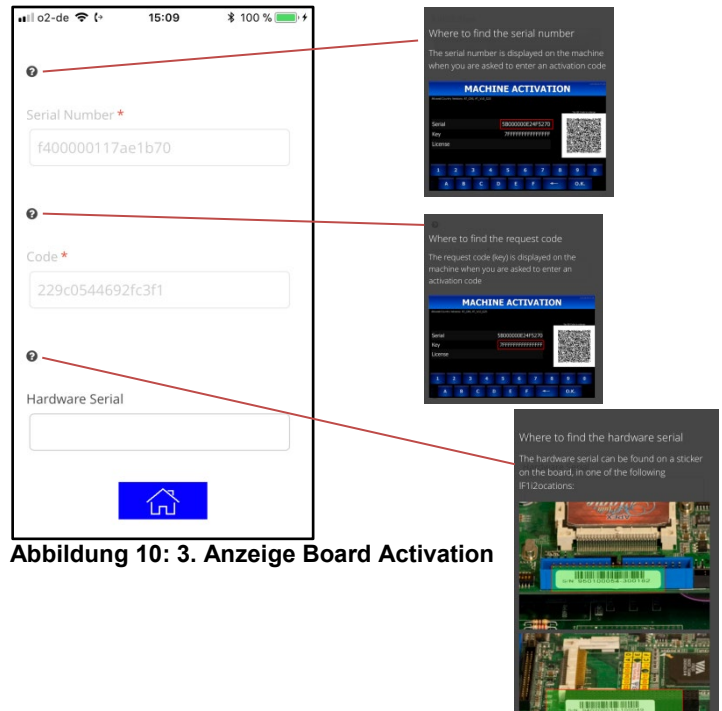


Abbildung 10: 3. Anzeige Board Activation

Wenn man weiter scrollt, erscheinen die nächsten Punkte (siehe Abbildung 11: 4. Anzeige Board Activation):

Software Version:

Hier ist die Version der installierten Software fest vorgegeben und kann nicht verändert werden. In Geräten, die in internationalen Märkten eingesetzt werden, gibt es z.T. weitere Optionen.

Protocol:

Hier ist SAS fest vorgegeben und kann nicht verändert werden. In Geräten, die in internationalen Märkten eingesetzt werden, gibt es z.T. weitere Optionen.

Enabled Games:

Bei diesem Punkt können Kategorien von Spielen ausgewählt werden. Es wird empfohlen, „All“ (alle Spiele) auszuwählen.

Valid Days:

Hier muss Geltungsdauer der Lizenz eingegeben werden. Wenn bei „License“ „10 Tage“ gewählt wurde, kann hier ein Zeitraum zwischen einem und 10 Tagen gewählt werden.

Wenn bei „License“ „unlimited“ gewählt wurde, kann hier ein Zeitraum zwischen 11 Tagen und „endlos“ eingegeben werden, wobei für „endlos“ dann „0“ eingegeben werden muss.

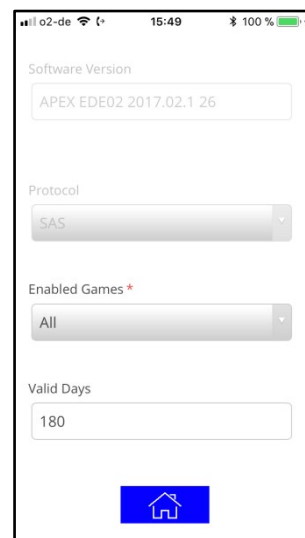


Abbildung 11: 4. Anzeige Board Activation

Bei weiterem Scrollen nach unten erreicht man das Ende der Aktivierungspunkte (siehe Abbildung 12: 5. Anzeige Board Activation):

Comment:

Dieses Feld steht zur freien Verfügung, um Kommentare einzugeben.

Validate:

Bei Antippen dieser Schaltfläche wird eine Zusammenfassung der ausgewählten Punkte angezeigt.

Activate:

Bei Antippen dieser Schaltfläche wird der Freischaltcode generiert.

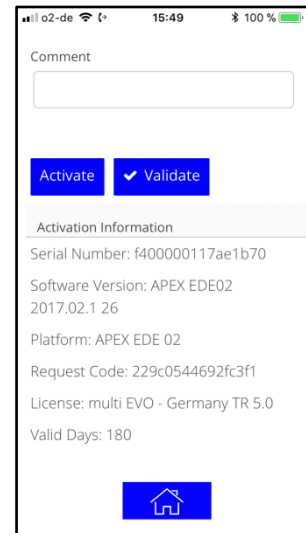


Abbildung 12: 5. Anzeige Board Activation

In Abbildung 13: 6. AMMT Anzeige Board Activation wird der generierte Freischaltcode gezeigt, der dann auf dem unteren Bildschirm des Geldspielgerätes eingegeben werden muss (siehe Abbildung 13: 6. AMMT Anzeige Board Activation)

Bei der AMMT App kommt man durch Antippen der „OK“ Schaltfläche wieder in die Maschinenaktivierung und durch Antippen des „Home“ Symbols wieder auf den „SCAN NOW“ Bildschirm.

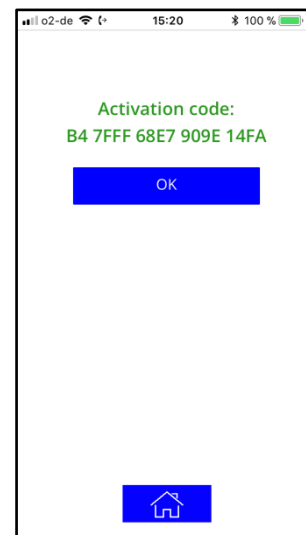


Abbildung 13: 6. AMMT Anzeige Board Activation

Aktivierung aktualisieren

Wenn die Aktivierung ausgelaufen sein sollte, besteht die Möglichkeit der Aktualisierung entweder unbegrenzt oder mit einer zeitlichen Verlängerung. Dazu muss der QR Code im Menü Aktivierung Aktualisieren (siehe Abbildung 14: Bildschirm Aktivierung Aktualisieren) gescannt werden.



Abbildung 14: Bildschirm Aktivierung Aktualisieren

Die Aktualisierungsdaten werden nach Übermittlung des QR Codes an den APEX Server auf dem Smartphone angezeigt (siehe Abbildung 15: Bildschirm Aktivierung Aktualisieren). Die Anzeige der einzelnen Punkte der Aktualisierung entspricht denen der Maschinenaktivierung. Auch der Ablauf der Aktualisierung ist gleich wie bei der Maschinen Aktivierung.

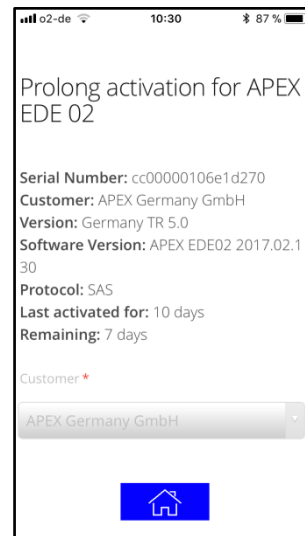


Abbildung 15: Bildschirm Aktivierung Aktualisieren

Aktivierung löschen

Sollte die Löschung einer Aktivierung nötig sein, muss vorab die CFast Karte zur Speicherung der Fiskaldaten gegen eine unbeschriebene Karte ausgetauscht oder Daten auf der installierten Karte gelöscht werden. Das Löschen kann an einem PC mit Kartenleser vorgenommen werden. Danach muss in dem Menü „Aktivierung löschen“ (siehe Abbildung 16: Gerätebildschirm: Aktivierung löschen) des Geldspielgerätes der QR Code mit dem Smartphone gescannt werden.



Abbildung 16: Gerätebildschirm: Aktivierung löschen

Nach Übersendung der Daten durch die AMMT App wird vom APEX Server der Code zur Löschung der Aktivierung, der an dem Geldspielgerät eingegeben werden muss, angezeigt (siehe Abbildung 17: AMMT Bildschirm: Aktivierung löschen).

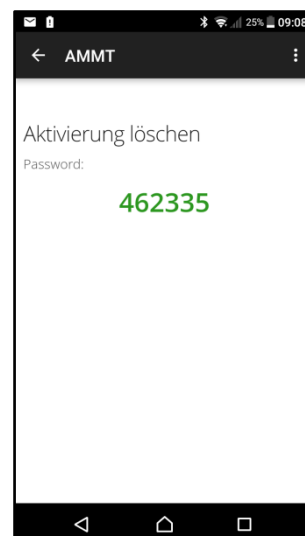


Abbildung 17: AMMT Bildschirm: Aktivierung löschen

Nachdem der Freischaltcode eingegeben und durch Drücken der „OK“ Schaltfläche bestätigt wurde, muss auf dem Bildschirm „Aktivierung löschen“ (siehe Abbildung 18: Bildschirm Durchführung Aktivierung löschen) die „Löschen“ Schaltfläche für 10 Sekunden gehalten werden. Danach startet das Gerät automatisch neu.

Bitte beachten: die Schaltfläche „Löschen“ ist nur sichtbar, wenn die PC-Box geöffnet ist.

Es wird empfohlen, die Daten der Buchhaltungskarte zu sichern.

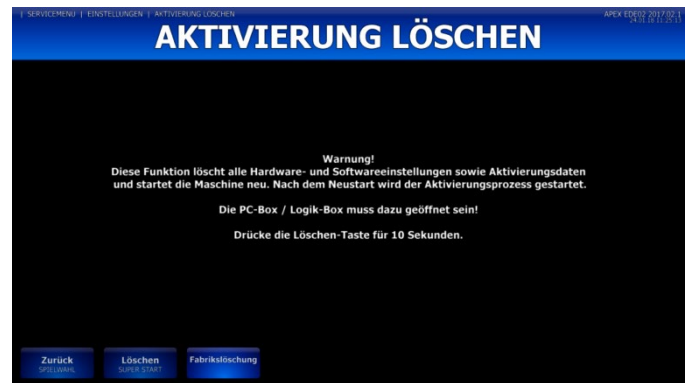


Abbildung 18: Bildschirm Durchführung Aktivierung löschen

Master RAM Clear

Der im Menü Master RAM Clear (siehe Abbildung 19: Menü Master RAM Clear) angezeigte QR Code muss mit dem Smartphone gescannt werden und wird dem APEX Server übermittelt.



Abbildung 19: Menü Master RAM Clear

Als Antwort kommt vom APEX Server der Freischaltcode (siehe Abbildung 20: AMMT Anzeige Master RAM Clear Freischaltcode) zurück, der in dem Master RAM Clear Menü am Geldspielgerät eingegeben werden muss.

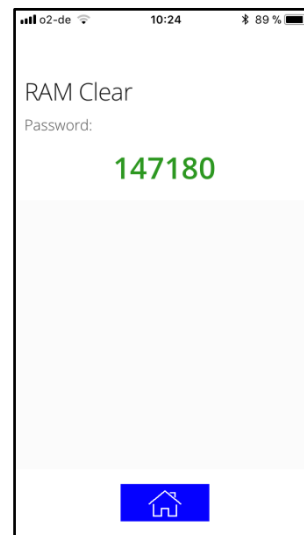


Abbildung 20: AMMT Anzeige Master RAM Clear Freischaltcode

Nach Eingabe des Freischaltcodes und Drücken der „OK“ Schaltfläche, wird der Bildschirm zur finalen Durchführung des Master RAM Clear angezeigt (siehe Abbildung 21: Bildschirm Durchführung Master RAM Clear). Hier muss die „Löschen“ Schaltfläche, für 10 Sekunden gehalten werden. Danach startet das Gerät neu.
Bitte beachten: die „Löschen“ Schaltfläche ist nur sichtbar, wenn die PC-Box geöffnet ist.

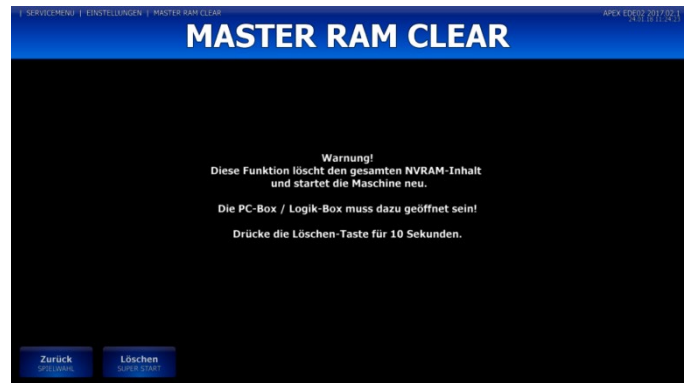


Abbildung 21: Bildschirm Durchführung Master RAM Clear

Quoteneinstellung

Der im Menü Auszahlquoteneinstellung angezeigte QR Code (siehe Abbildung 22: Menü Auszahlquoteneinstellung) muss mittels AMMT gescannt werden und wird dann dem APEX Server übermittelt.



Abbildung 22: Menü Auszahlquoteneinstellung

Danach werden auf dem Smartphone verschiedene Werte zur Auswahl angezeigt (siehe Abbildung 23: AMMT Quotenauswahl).



Abbildung 23: AMMT Quotenauswahl

Wenn einer dieser Werte durch Antippen ausgewählt wird, zeigt das AMMT im nächsten Bildschirm den Freischaltcode (siehe Abbildung 24: AMMT Freischaltcode Quote), der auf dem unteren Bildschirm des Geldspielgerätes eingegeben und durch Antippen der O.K. Schaltfläche bestätigt werden muss.

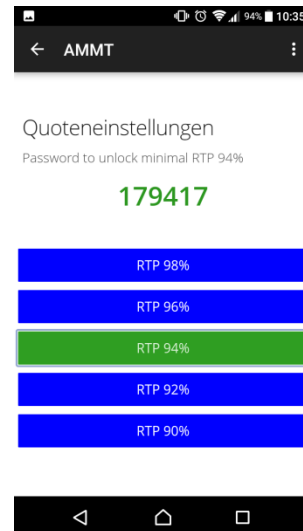


Abbildung 24: AMMT Freischaltcode Quote

Code für Menüzugang

Für den Fall, dass ein vom Benutzer eingerichteter Code (siehe Abbildung 25: beispielhafte Anzeige: Zugang zu geschütztem Menü) verloren gegangen ist, kann dieser per AMMT generiert werden. Der QR Code muss mittels AMMT gescannt werden. Dies gilt nur in dem Fall, wo ein eingerichteter Code nicht verfügbar ist.



Abbildung 25: beispielhafte Anzeige: Zugang zu geschütztem Menü

Nach der Übersendung des QR Codes an den APEX Server kommt als Antwort der Freischaltcode zurück (siehe Abbildung 26: beispielhafter AMMT Freischaltcode für das Menü Maschinenstart), der zur Freischaltung des Menüs auf dem unteren Bildschirm des Geldspielgerätes eingegeben werden muss.

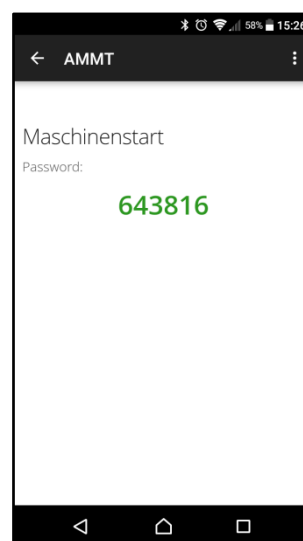


Abbildung 26: beispielhafter AMMT Freischaltcode für das Menü Maschinenstart

Code für Softwaretausch

Um das Update eines Gerätes durch Austausch der Spielesoftware sicher zu gestalten, ist es nötig, den Softwaretausch mit einem Code zu bestätigen. Vor Austausch der Software CFast Karte ist es wichtig, im Menü „Hauptbuchhaltung“ des Buchhaltungsmenüs die Schaltfläche „XML Datei schreiben“ zu drücken, damit die Fiskaldaten auf dem Datenträger aktualisiert werden. Danach wird empfohlen, eine VDAI Auslesung durchzuführen. Dann sollte das Gerät ausgeschaltet und die CFast Karte mit der Spielesoftware ausgetauscht werden. Nach dem Einschalten wird auf dem unteren Bildschirm der QR Code, der per AMMT gescannt werden muss, angezeigt (siehe Abbildung 27: Gerätebildschirm Softwaretausch). Nach Übersendung der Daten durch die AMMT App wird der vom APEX Server gesendete Code zum Freischalten der neuen Softwareversion angezeigt. Mittels der auf dem unteren Bildschirm abgebildeten Tastatur muss dieser Code am Gerät eingegeben und mit der „OK“ Schaltfläche bestätigt werden. Danach setzt das Gerät den Boot Vorgang fort.



Abbildung 27: Gerätebildschirm Softwaretausch

Code für Spielpaketeinstellung

Das Menü Spielpaketeinstellung ist vor unbefugtem Zugriff geschützt, da es nur dem Hersteller zugänglich ist. Bei Aufrufen des Menüs wird ein QR Code und die Möglichkeit der Code-Eingabe angezeigt (siehe Abbildung 28: Code-Eingabe Spielpaketeinstellungen). Nach dem Scannen und Senden des QR Codes via AMMT kommt als Antwort der Freischaltcode für die Eingabe zurück.

Abbildung 28: Code-Eingabe Spielpaketeinstellungen

Nachdem der Freigabecode auf der angezeigten Tastatur eingegeben wurde, wird das Menü Spielpaketeinstellungen angezeigt (siehe Abbildung 29: Spielpaketeinstellungen). Dort lässt sich dann die Konfiguration von Spielpaketen vornehmen.

Abbildung 29: Spielpaketeinstellungen

Apex Germany GmbH
Römerstraße 7
85661 Forstinning
Germany
Telefon: +49 8121 2502-0
Fax: +49 8121 2502-199
Mail: office@apex-gaming.de
Web: www.apex-gaming.de