



Administrator Manual (Deutsch)

ECOS SECURE BOOT STICK [SX]+[FX]

Hardware

DE Revision 0101 Sep 2018
EN Revision 0101 Dec 2018
ECOS TECHNOLOGY GMBH
www.ecos.de

© by **ECOS TECHNOLOGY GMBH** 2000 - 2018

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwendung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich von uns gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent- oder Gebrauchsmustereintragungen vorbehalten.

1 Funktionalitäten des ECOS SECURE BOOT STICK [SX/FX]

Der ECOS SECURE BOOT STICK [SX/FX] beinhaltet neben der eigentlichen Bootstick-Software, einen hardwareverschlüsselten Datensafe. Dieser kann dazu benutzt werden, um Daten sicher zu speichern. Dabei ist der Zugriff von einem beliebigen Betriebssystem ohne Installation von Software möglich. Für beide Funktionalitäten ist eine, ebenfalls enthaltene, Smartcard notwendig. Zur Verwaltung des Datensafes, sowie der Smartcard steht eine Reihe von Funktionen zur Verfügung, die mittels der Tastatur des Sticks aufgerufen werden können. Die Smartcard wird außer zur Absicherung des Bootsticks, auch für die Verschlüsselung des Datensafes benutzt. Beim Easy Enrollment Vorgang wird der Stick mit der Smartcard gekoppelt und ist dann ausschließlich nur noch mit dieser Smartcard nutzbar. Erst nach dieser Kopplung durch das Easy Enrollment des ECOS SECURE BOOT STICK kann der Bootstick und/oder der Datensafe genutzt werden. (Zur Beschreibung des Easy Enrollment siehe ECOS SECURE BOOT STICK Anwender- oder Administrator-Handbuch).

Alle Funktionen sind mittels PIN geschützt. Es gibt insgesamt drei PINs. Mittels der Smartcard-PIN wird die Smartcard freigeschaltet, was für den Start des ECOS SECURE BOOT STICK und für den Zugriff auf den Datensafe notwendig ist. Mittels der SO-PIN kann die Smartcard-PIN zurückgesetzt werden. Weiterhin gibt es noch eine Admin-PIN, die unabhängig von der Smartcard ist und zur Verwaltung des Sticks an sich notwendig ist.

1.1 Anschließen des ECOS SECURE BOOT STICK [SX]

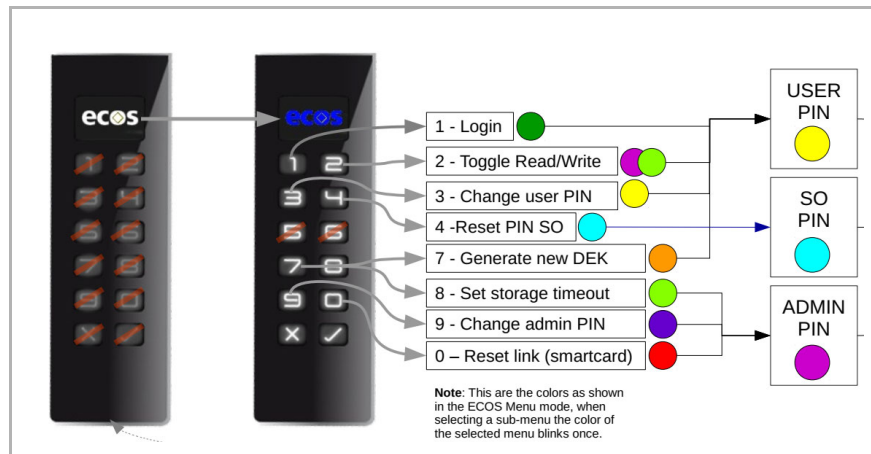
Um den ECOS SECURE BOOT STICK zu nutzen, muss dieser mit dem Computer verbunden werden. Dies erfolgt mittels der beiliegenden Adapterkabel, die den Anschluss an USB-A, USB-B oder USB-C erlauben.

Wenn der Stick angeschlossen wurde und der Computer eingeschaltet ist, leuchtet die ECOS-Taste weiß, danach blinkt die ECOS-Taste kurz grün als Zeichen, dass die Smartcard im Stick erkannt wurde, um dann wieder die Farbe wieder zu weiß zu wechseln.

Wenn keine Smartcard im Fach liegt, diese nicht richtig eingelegt oder nicht lesbar ist, blinkt die ECOS-Taste rot. In diesem Fall sollte die Verbindung zum Computer getrennt werden und die Smartcard korrekt eingelegt werden und der Stick dann wieder verbunden werden.

1.2 Tasten des ECOS SECURE BOOT STICK [SX/FX]

Der ECOS SECURE BOOT STICK [SX/FX] hat 13 Tasten:



- Die ECOS-Taste dient das Menü aufzurufen.
- Die ✓-Taste bestätigt eine Eingabe.
- Die X-Taste bricht eine Eingabe ab.
- Die 10 Ziffern-Tasten [0-9] dienen zur Auswahl der Funktion im Menü-Modus oder zur Eingabe der PIN.

1.3 Die Funktionen der ECOS-Taste und deren Farben

Die ECOS-Taste dient dazu die Funktionen des Sticks aufzurufen. Sie ändert sich farblich, je nach aktuellem Zustand des Sticks bzw. je nachdem welche Funktion aufgerufen wurde.

1.3.1 Farben während des Betriebs

In Normalfall leuchtet die ECOS-Taste in unterschiedlichen Farben. Die Farbe informiert über den Zustand des Sticks.

- weiß, der Bootstick ist nicht aktiv und ist schreibgeschützt, der Datensafe ist deaktiviert.
- orange, der Bootstick ist aktiv aber schreibgeschützt, der Datensafe ist deaktiviert.
- gelb, der Bootstick ist vollständig aktiv, der Datensafe ist deaktiviert.
- violett, der Bootstick ist vollständig aktiv, der Datensafe ist freigeschaltet aber schreibgeschützt.
- grün, der Bootstick ist vollständig aktiv und der Datensafe ist vollständig freigeschaltet.
- magenta, der Datensafe ist freigeschaltet aber schreibgeschützt. Der Bootstick ist nicht aktiv.
- hellgrün, der Datensafe ist vollständig freigeschaltet. Der Bootstick ist nicht aktiv.

1.3.2 Ausführen von Funktionen

Mittels der ECOS-Taste können verschiedene Funktionen aufgerufen werden.

- Durch Drücken der ECOS-Taste wird der Menu-Modus aktiviert. ECOS-Taste leuchtet blau.
- Danach muss eine Ziffer eingegeben werden, um eine Funktion auszuwählen. ECOS-Taste leuchtet in der Farbe der Funktion (s.u.).
- Durch die ✓-Taste wird die Funktion bestätigt. ECOS-Taste leuchtet in der Farbe der Funktion (s.u.).

- Durch die X-Taste kann der Menu-Modus abgebrochen werden. ECOS-Taste leuchtet kurz orange.

Nach Betätigen der ECOS-Taste und Auswahl einer Funktion mittels einer Zifferntaste leuchtet die ECOS-Taste in verschiedenen Farben, entsprechend der aktivierten Funktion:

- grün, um den Datensafe freischalten (Taste 1);
- magenta, um den Lesezugriff für den Datensafe zu aktivieren (Taste 2);
- hellgrün, um den Schreibzugriff für den Datensafe zu aktivieren (Taste 2);
- gelb, um die Smartcard-PIN zu ändern (Taste 3);
- hellblau, um die Smartcard-PIN zurücksetzen (Taste 4);
- orange, um einen neuen DEK zu generieren (Taste 7);
- hellgrün, um die Storage Timeout festzulegen (Taste 8);
- violett, um das Stick-Admin-PIN zu ändern (Taste 9);
- rot, um Kopplung zwischen Smartcard + Stick zurückzusetzen (Taste 0).

Die einzelnen Funktionen werden im weiteren Verlauf im Detail beschrieben.

1.3.3 Farben bei der PIN-Eingabe

Zur Sicherheit sind die unterschiedlichen Funktionen mit PINs geschützt. Je nach Art der PIN blinkt die ECOS-Taste während der Eingabe in einer unterschiedlichen Farbe:

- ECOS-Taste blinkt gelb, wenn die Smartcard-PIN eingegeben werden muss.
- ECOS-Taste blinkt hellblau, wenn die SO-PIN eingegeben werden muss.
- ECOS-Taste blinkt magenta, wenn die Stick-Admin-PIN eingegeben werden muss.

1.3.4 Farben nach der PIN-Eingabe

Nach der Eingabe einer PIN leuchtet die ECOS-Taste immer kurz

- grün, wenn die PIN korrekt eingegeben wurde.
- rot, wenn die PIN falsch eingegeben wurde.

1.4 Stick aktivieren

Der ECOS SECURE BOOT STICK [SX] hat zwei Funktionalitäten. Zum Einen als Bootstick um damit auf einem entfernten Server zu arbeiten und zum Anderen als Datensafe zum sicheren verschlüsselten Speichern von Daten.

1.4.1 Benutzung als Bootstick

Wenn der Stick angeschlossen ist und dann der Computer eingeschaltet wird, leuchtet die ECOS-Taste weiß, blinkt dann kurz grün als Zeichen, dass die Smartcard mit dem Stick gekoppelt ist und leuchtet dann wieder weiß. Nun kann der ECOS SECURE BOOT STICK gebootet werden. Wenn während des Startvorgangs die Eingabe der Smartcard-PIN notwendig ist, blinkt die ECOS-Taste gelb. Nach der PIN-Eingabe, leuchtet die ECOS-Taste kurz orange als Zeichen, dass die Smartcard freigeschaltet ist, dann gelb wenn der Bootstick in Betrieb ist. Wenn während des Betriebs auch der Datensafe freigeschaltet wird, so ändert sich die Farbe entsprechend.

→ *Siehe „1.3.1 | Farben während des Betriebs“ auf Seite 7*

1.4.2 Benutzung als Datensafe

Wenn der Stick angeschlossen wird, leuchtet die ECOS-Taste weiß, blinkt dann kurz grün als Zeichen, dass die Smartcard mit dem Stick gekoppelt ist und leuchtet dann wieder weiß. Nun kann der Datensafe freigeschaltet werden.

→ *Siehe „1.5 | Funktionen für den Datensafe“ auf Seite 10*

Nach der Benutzung sollte der Datensafe, genauso wie andere Wechseldatenträger, sicher entfernt werden um sicherzustellen, dass das Betriebssystem alle Daten vollständig geschrieben hat.

1.5 Funktionen für den Datensafe

Wird der Stick an einen beliebigen Computer angesteckt, so erscheinen zwei Laufwerke. Diese dienen der internen Organisation des Sticks und sollten nicht zum Speichern von Daten verwendet werden, da diese nicht verschlüsselt sind.

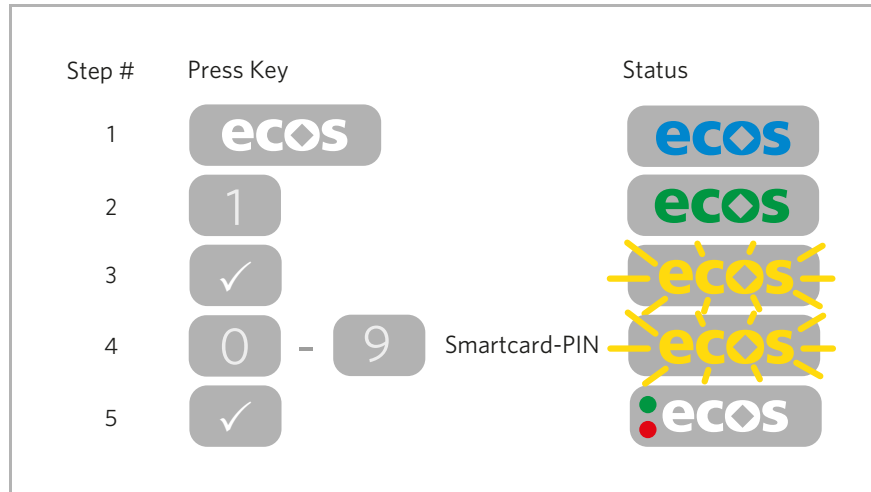
Um Daten sicher zu speichern, muss zunächst der Datensafe freigeschaltet werden.

→ *Siehe „1.5.1 | Datensafe freischalten | Taste 1“ auf Seite 11*

Nach dem Freischalten, erscheint ein weiteres Laufwerk. Dieses ist hardwareverschlüsselt und dient dem sicheren Speichern von Daten. Zur besseren Unterscheidung trägt dieses Laufwerk im Auslieferungszustand den Namen „DATENSAFE“.

Sobald der Stick abgezogen oder der Rechner ausgeschaltet wird, wird der Zugriff auf den Datensafe wieder gesperrt. Ebenso ist es möglich mittels des „Storage Timeout“ eine Zeit festzulegen nach der sich der Datensafe automatisch wieder sperrt.

1.5.1 Datensafe freischalten | Taste 1

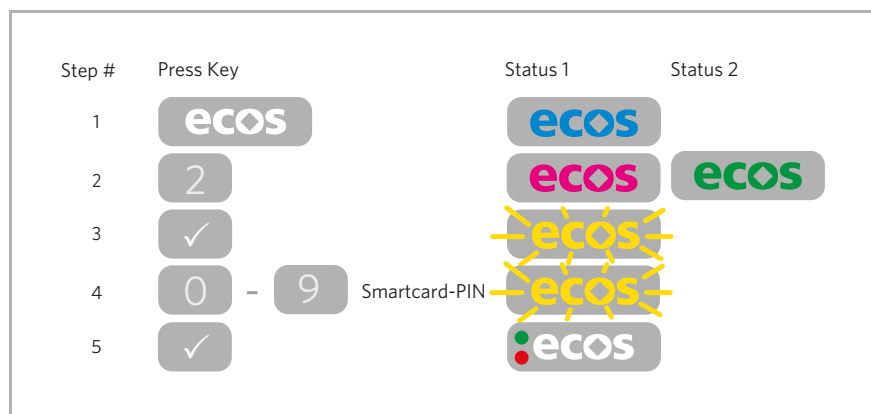


Folgende Schritte müssen ausgeführt werden:

1. ECOS-Taste drücken, um in den Menü-Modus zu gelangen.
ECOS-Taste leuchtet blau.
2. Taste 1 drücken, um die Funktion zum freischalten des Datensafes auszuwählen.
ECOS-Taste leuchtet grün.
3. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
ECOS-Taste blinkt gelb.
4. Smartcard-PIN eingeben.
ECOS-Taste blinkt während der Smartcard-PIN Eingabe gelb.
5. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
ECOS-Taste leuchtet kurz grün, wenn die Smartcard-PIN korrekt ist oder rot falls die Smartcard-PIN falsch ist.
Anschließend leuchtet die ECOS-Taste je nach Zustand des Sticks.
→ *Siehe „1.3.1 | Farben während des Betriebs“ auf Seite 7*

1.5.2 Schreibzugriff für den Datensafe (de)aktivieren | Taste 2

Die Taste 2 schaltet den Datensafe zwischen nur Lesezugriff und Schreibzugriff um. Wenn der Schreibzugriff deaktiviert ist, können die Inhalte im Datensafe zwar gelesen, nicht aber verändert werden. Das macht vor allem dann Sinn, wenn der Datensafe an unbekanntenen Geräten betrieben wird, um zu verhindern das Schadsoftware den Inhalt des Datensafes manipuliert.



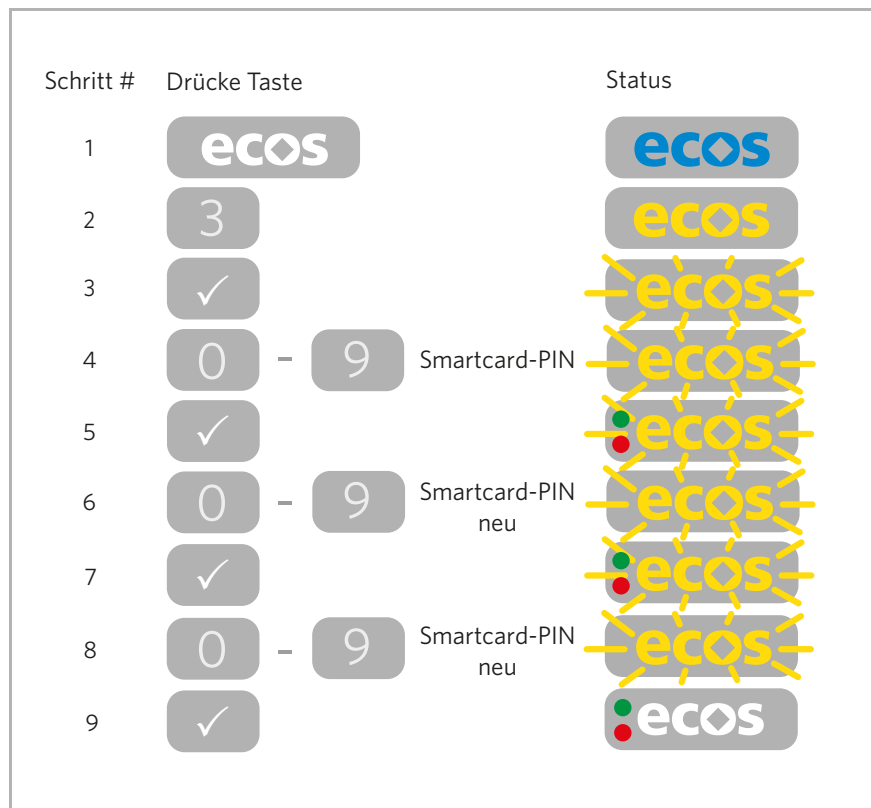
Folgende Schritte müssen ausgeführt werden:

1. ECOS-Taste drücken, um in den Menü-Modus zu gelangen.
ECOS-Taste leuchtet blau.
2. Taste 2 drücken, um das Datensafe zu aktivieren.
ECOS-Taste leuchtet magenta, wenn das Datensafe für nur Lesezugriff aktiviert ist.
ECOS-Taste leuchtet grün, wenn das Datensafe für Schreibzugriff aktiviert ist.
3. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
ECOS Taste blinkt gelb.
4. Smartcard-PIN eingeben.
ECOS-Taste blinkt während der Smartcard-PIN Eingabe gelb.
5. ✓-Taste drücken zur Bestätigung. ECOS-Taste leuchtet kurz grün, wenn die Smartcard-PIN korrekt ist oder rot falls die Smartcard-PIN falsch ist. Anschließend leuchtet die ECOS-Taste je nach Zustand des Sticks.
→ Siehe „1.3.1 | Farben während des Betriebs“ auf Seite 7

1.6 Smartcard-PIN-Funktionen

1.6.1 Smartcard-PIN ändern | Taste 3

Mit der Taste 3 kann die PIN der Smartcard geändert werden. Die PIN muss zwischen 4 und 15 Ziffern haben.



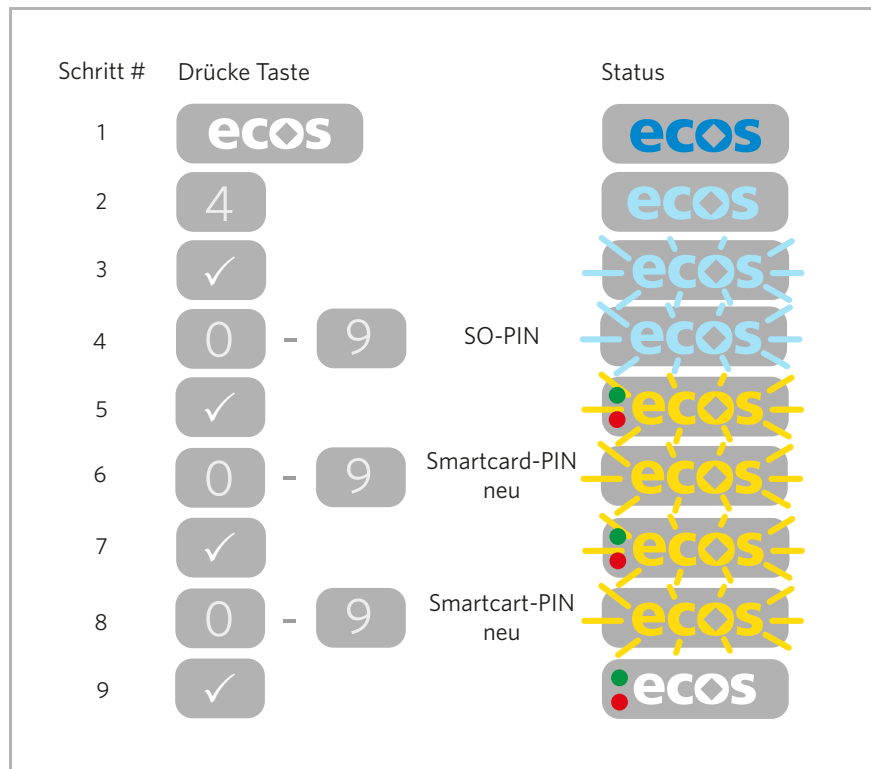
Folgende Schritte müssen ausgeführt werden:

1. ECOS-Taste drücken, um in den Menü-Modus zu gelangen.
ECOS-Taste leuchtet blau.
2. Taste 3 drücken, um die Funktion zur Änderung der Smartcard-PIN zu aktivieren.
ECOS-Taste leuchtet gelb.
3. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
ECOS-Taste blinkt gelb.

4. Smartcard-PIN eingeben.
ECOS-Taste blinkt während der Smartcard-PIN Eingabe gelb.
5. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
ECOS-Taste leuchtet kurz grün, wenn die Smartcard-PIN korrekt ist, dann blinkt ECOS-Taste wieder gelb.
ECOS-Taste leuchtet kurz rot, wenn die Smartcard-PIN nicht korrekt ist.
Dadurch wird die Änderung abgebrochen. Die ECOS-Taste leuchtet dann wieder je nach Zustand des Sticks.
→ *Siehe „1.3.1 | Farben während des Betriebs“ auf Seite 7*
6. Neue Smartcard-PIN eingeben.
ECOS-Taste blinkt während der Eingabe der neuen Smartcard-PIN gelb.
7. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
ECOS-Taste leuchtet kurz grün, wenn die neue Smartcard-PIN korrekt ist, dann blinkt ECOS-Taste wieder gelb.
ECOS-Taste leuchtet kurz rot, wenn die neue Smartcard-PIN falsch ist.
Dadurch wird die Änderung abgebrochen. Die ECOS-Taste leuchtet dann wieder je nach Zustand des Sticks
→ *Siehe „1.3.1 | Farben während des Betriebs“ auf Seite 7*
8. Neue Smartcard-PIN ein zweites Mal eingeben.
ECOS-Taste blinkt während der Wiederholung der neuen Smartcard-PIN gelb.
9. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
ECOS-Taste leuchtet kurz grün, wenn die Smartcard-PIN-Änderung angenommen wurde oder rot falls die Smartcard-PIN -Änderung nicht erfolgreich war.
Anschließend leuchtet die ECOS-Taste je nach Zustand des Sticks.
→ *Siehe „1.3.1 | Farben während des Betriebs“ auf Seite 7*

1.6.2 Smartcard-PIN zurücksetzen | Taste 4

Falls der Anwender seine Smartcard-PIN vergessen hat, besteht die Möglichkeit diese, mit der SO-PIN (vergleichbar der PUK) zu ändern.



Folgende Schritte müssen ausgeführt werden:

1. ECOS-Taste drücken, um in den Menü-Modus zu gelangen.
ECOS-Taste leuchtet blau.
2. Taste 4 drücken, um die Smartcard-PIN zurückzusetzen.
ECOS-Taste leuchtet hellblau.
3. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
ECOS Taste blinkt hellblau.
4. SO-PIN eingeben.
ECOS-Taste blinkt während der SO-PIN Eingabe hellblau.
5. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
ECOS-Taste leuchtet kurz grün, wenn die SO-PIN korrekt ist, dann blinkt ECOS-Taste gelb.

ECOS-Taste leuchtet kurz rot, wenn die SO-PIN falsch ist. Dadurch wird die Änderung abgebrochen.

Die ECOS-Taste leuchtet dann wieder je nach Zustand des Sticks.












→ *Siehe „1.3.1 | Farben während des Betriebs“ auf Seite 7*

6. Neue Smartcard-PIN eingeben.
ECOS-Taste blinkt während der Eingabe der neuen Smartcard-PIN gelb.
7. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
ECOS-Taste leuchtet kurz grün, wenn die neue Smartcard-PIN korrekt ist, danach blinkt ECOS-Taste gelb.
ECOS-Taste leuchtet kurz rot, wenn die neue Smartcard-PIN nicht korrekt ist. Dadurch wird die Änderung abgebrochen.
Die ECOS-Taste leuchtet dann wieder je nach Zustand des Sticks.
→ *Siehe „1.3.1 | Farben während des Betriebs“ auf Seite 7*
8. Neue Smartcard-PIN ein zweites Mal eingeben.
ECOS-Taste blinkt während der Wiederholung der neuen Smartcard-PIN gelb.
9. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
ECOS-Taste leuchtet kurz grün, wenn die Smartcard-PIN korrekt ist oder rot falls die Smartcard-PIN falsch wiederholt wurde.
Anschließend leuchtet die ECOS-Taste je nach Zustand des Sticks.
→ *Siehe „1.3.1 | Farben während des Betriebs“ auf Seite 7*

1.7 Verwaltungsfunktionen

1.7.1 Neuer DEK (Data Encryption Key) generieren | Taste 7

Der Data Encryption Key dient dem Verschlüsseln der Daten im Datensafe. Wird ein neuer Key generiert, so sind alle Daten im Datensafe gelöscht und sind unwiederbringlich verloren. Das Laufwerk des Datensafes muss danach neu formatiert werden.

Schritt #	Drücke Taste	Status
1		
2		
3		
4	 -  Smartcard-PIN	
5		

Folgende Schritte müssen ausgeführt werden:

1. ECOS-Taste drücken, um in den Menü-Modus zu gelangen.
ECOS-Taste leuchtet blau.
2. Taste 7 drücken, um die Funktion zum generieren des DEKs auszuwählen.
ECOS-Taste leuchtet orange.
3. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
ECOS-Taste blinkt gelb.
4. Smartcard-PIN eingeben.
ECOS-Taste blinkt während der Smartcard-PIN Eingabe gelb.
5. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
ECOS-Taste leuchtet kurz grün, wenn die Smartcard-PIN korrekt ist oder rot falls die Smartcard-PIN falsch ist.
Anschließend leuchtet die ECOS-Taste je nach Zustand des Sticks.
→ Siehe „1.3.1 | Farben während des Betriebs“ auf Seite 7

1.7.2 Storage Timeout festlegen | Taste 8

Schritt #	Drücke Taste	Status
1		
2		
3		
4	- aktuelle Admin-PIN	
5		
6	-	
7		

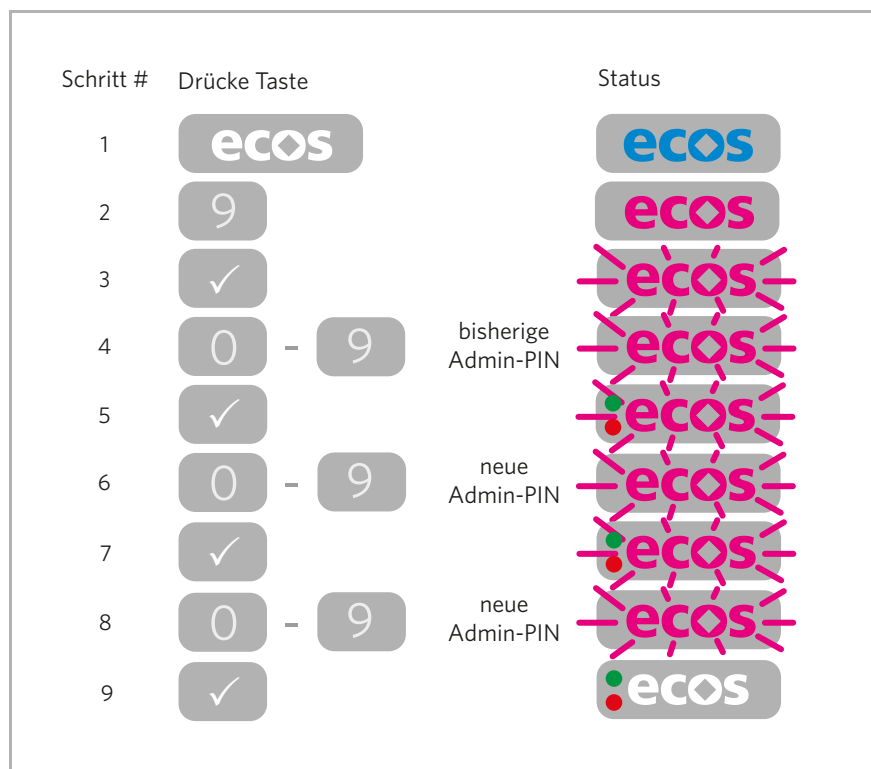
Folgende Schritte müssen ausgeführt werden:

1. ECOS-Taste drücken, um in den Menü-Modus zu gelangen.
ECOS-Taste leuchtet blau.
2. Taste 8 drücken, um der Bearbeitungsprozess zu starten.
ECOS-Taste leuchtet hellgrün.
3. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
ECOS Taste blinkt magenta.
4. Stick-Admin-PIN zur Authentisierung eingeben.
ECOS-Taste blinkt während der Stick-Admin-PIN Eingabe magenta.

5. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
ECOS-Taste leuchtet kurz grün, wenn die Stick-Admin-PIN korrekt ist, dann leuchtet ECOS-Taste blau.
ECOS-Taste leuchtet kurz rot, wenn die Stick-Admin-PIN falsch ist. Der Vorgang wird dadurch abgebrochen.
Die ECOS-Taste leuchtet dann wieder je nach Zustand des Stick.
→ *Siehe „1.3.1 | Farben während des Betriebs“ auf Seite 7*
6. Eine Zahl zwischen 0 und 30 eingeben, um die gewünschte Dauer des Storage Timeouts in Sekunden einzugeben.
ECOS-Taste leuchtet während der Eingabe blau.
7. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
ECOS-Taste leuchtet kurz grün, wenn die Änderung erfolgreich stattgefunden hat.
ECOS-Taste leuchtet kurz rot, wenn die Änderung nicht ausgeführt werden konnte.
Anschließend leuchtet die ECOS-Taste je nach Zustand des Sticks.
→ *Siehe „1.3.1 | Farben während des Betriebs“ auf Seite 7*

1.7.3 Stick-Admin-PIN ändern | Taste 9

Mittels der Admin-PIN werden die Funktionen Storage-Timeout, neuer DEK und Kopplung zurücksetzen geschützt. Die Admin-PIN ist individuell für jeden Stick und kann mittels dieser Funktion geändert werden. Die Admin-PIN muss aus 4 - 12 Ziffern bestehen.



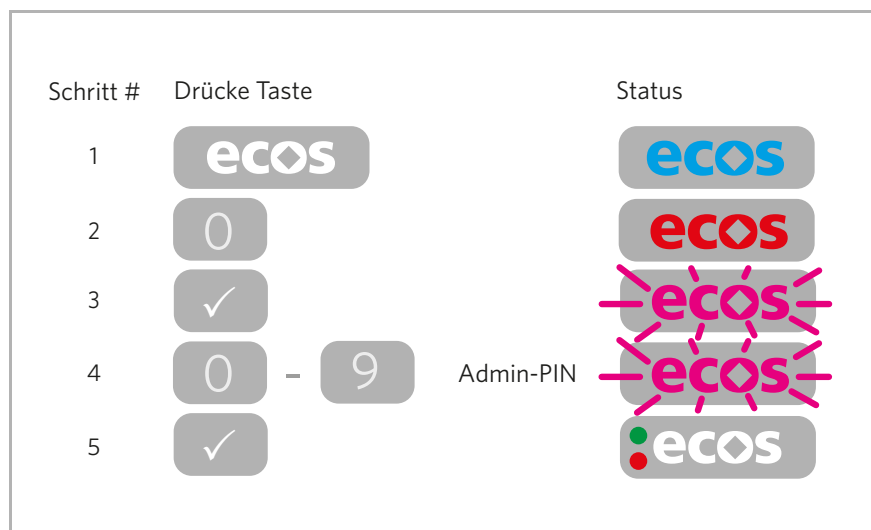
Folgende Schritte müssen ausgeführt werden:

1. ECOS-Taste drücken, um in den Menü-Modus zu gelangen.
ECOS-Taste leuchtet blau.
2. Taste 9 drücken, um die Funktion zur Änderung der Stick-Admin-PIN zu aktivieren.
ECOS-Taste leuchtet magenta.
3. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
ECOS Taste blinkt magenta.
4. Bisherige Stick-Admin-PIN eingeben.
ECOS-Taste blinkt während der Stick-Admin-PIN Eingabe magenta.

5. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
ECOS-Taste leuchtet kurz grün, wenn die Stick-Admin-PIN korrekt ist, dann blinkt ECOS-Taste magenta.
ECOS-Taste leuchtet kurz rot, wenn die Stick-Admin-PIN falsch ist. Der Vorgang wird dadurch abgebrochen.
Die ECOS-Taste leuchtet wieder je nach Zustand des Sticks.
→ *Siehe „1.3.1 | Farben während des Betriebs“ auf Seite 7*
6. Neue Stick-Admin-PIN eingeben.
ECOS-Taste blinkt während der Eingabe magenta.
7. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
ECOS-Taste leuchtet kurz grün, wenn die neue Stick-Admin-PIN korrekt ist, dann blinkt die ECOS-Taste magenta.
ECOS-Taste leuchtet kurz rot, wenn die neue Stick-Admin-PIN nicht korrekt ist. Der Vorgang wird dadurch abgebrochen.
Die ECOS-Taste leuchtet dann wieder je nach Zustand des Sticks.
→ *Siehe „1.3.1 | Farben während des Betriebs“ auf Seite 7*
8. Neue Stick-Admin-PIN ein zweites Mal zur Bestätigung eingeben.
ECOS Taste blinkt während der Eingabe magenta.
9. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
ECOS-Taste leuchtet kurz grün, wenn die neue Stick-Admin-PIN korrekt ist oder rot falls die neue Stick-Admin-PIN nicht richtig wiederholt wurde.
Anschließend leuchtet die ECOS-Taste je nach Zustand des Sticks.
→ *Siehe „1.3.1 | Farben während des Betriebs“ auf Seite 7*

1.7.4 Smartcardkopplung des Sticks zurücksetzen | Taste 0

Diese Funktion hebt die Kopplung von Stick und Smartcard auf. Danach kann der Bootstick nicht mehr genutzt werden und muss neu aktiviert werden. Ebenso gehen alle Daten im Datensafe verloren. Diese Funktion muss ausgeführt werden, bevor der Stick mit einer anderen Smartcard benutzt werden kann.



1. ECOS-Taste drücken, um in den Menü-Modus zu gelangen.
ECOS-Taste leuchtet blau.
2. Taste 0 drücken, um die Kopplung zurückzusetzen.
ECOS-Taste leuchtet rot.
3. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
ECOS-Taste blinkt magenta.
4. Stick-Admin-PIN eingeben.
ECOS-Taste blinkt während der Stick-Admin-PIN Eingabe magenta.
5. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
ECOS-Taste leuchtet kurz grün, wenn die Stick-Admin-PIN korrekt ist oder rot falls die Stick-Admin-PIN falsch ist.
Anschließend leuchtet die ECOS-Taste je nach Zustand des Sticks.
→ Siehe „1.3.1 | Farben während des Betriebs“ auf Seite 7



ECOS TECHNOLOGY GMBH

Sant-Ambrogio-Ring 13a
D-55276 Oppenheim

www.ecos.de
