



ECOS SecureBootStick® SX/FX

Administratorhandbuch

Hardware

Version: V1.5

Datum: 7/24

IT-Security Solutions

Made in Germany

© by ECOS TECHNOLOGY GMBH 2000 - 2023

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 Funktionen des Secure Boot Stick SX/FX	3
2 Anschließen des Secure Boot Stick SX	4
3 Pinpad des Secure Boot Stick SX/FX	5
4 Funktionen und Farben der ECOS-Taste.....	6
4.1 Farben während des Betriebs	6
4.2 Ausführen von Funktionen	6
4.3 Farben bei PIN-Eingabe.....	7
4.4 Farben nach der PIN-Eingabe	7
5 Aktivieren des ECOS SecureBootStick.....	8
5.1 Nutzung als Secure Boot Stick	8
5.2 Nutzung als Datensafe	8
6 Funktionen für den Datensafe	9
6.1 Zugriff auf den Datensafe im laufenden Betrieb.....	9
6.2 Zugriff auf den Datensafe unter Windows, macOS, Linux	9
6.3 Datensafe freischalten Taste 1.....	10
6.4 Schreibzugriff für den Datensafe (de)aktivieren	11
7 Funktionen der Smartcard-PIN	12
7.1 Smartcard-PIN ändern Taste 3	12
7.2 Smartcard-PIN zurücksetzen Taste 4	14
8 Verwaltungsfunktionen.....	16
8.1 Neuen DEK (Data Encryption Key) generieren Taste 7.	16
8.2 Storage Timeout festlegen Taste 8.....	17
8.3 Admin-PIN ändern Taste 9.....	18
8.4 Smartcard-Kopplung zurücksetzen Taste 0	19

1 Funktionen des Secure Boot Stick SX/FX

Der **Secure Boot Stick** SX/FX beinhaltet neben der eigentlichen Bootstick-Software einen hardware-verschlüsselten Datensafe zum sicheren Speichern von Daten. Der Zugriff ist von einem beliebigen Betriebssystem ohne Installation von Software möglich. Für beide Funktionen ist eine, ebenfalls enthaltene, Smartcard erforderlich.

Zur Verwaltung von Datensafe und Smartcard steht eine Reihe von Funktionen zur Verfügung, die mit dem Pinpad des Secure Boot Stick (SBS) aufgerufen werden können. Neben der Absicherung des SBS dient die Smartcard auch der Verschlüsselung des Datensafes. Beim Easy Enrollment wird der SBS mit der Smartcard gekoppelt und ist dann ausschließlich mit dieser Smartcard nutzbar. Erst nach der Kopplung durch das Easy Enrollment können SBS und/oder Datensafe genutzt werden.

Weiterführende Informationen zum Easy Enrollment:

→ *Siehe "9 | ECOS SecureBootStick: Konfiguration und Enrollment" auf Seite 101 im Administratorhandbuch für ECOS Appliances*

→ *Siehe "3 | Aktivieren des SBS" auf Seite 24 im Anwenderhandbuch für den ECOS SecureBootStick*

Alle Funktionen sind PIN-geschützt. Es gibt insgesamt drei PINs:

- ♦ Mit der **Smartcard-PIN** wird die Smartcard für den Start des SBS und den Zugriff auf den Datensafe freigeschaltet.
- ♦ Mit der **PUK** kann die Smartcard-PIN zurückgesetzt werden.
- ♦ Mit der **Admin-PIN**, die von der Smartcard unabhängig ist, werden Verwaltungsfunktionen des SBS geschützt.

2 Anschließen des Secure Boot Stick SX

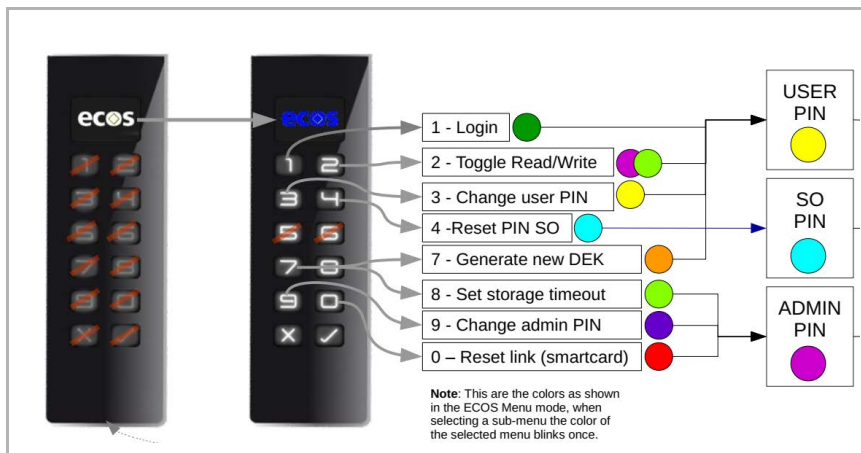
Um den Secure Boot Stick zu nutzen, muss dieser mit dem Computer verbunden werden. Dies erfolgt mit den beiliegenden Adapterkabeln, die den Anschluss an USB-A oder USB-C erlauben.

Wenn der SBS angeschlossen wurde und der Computer eingeschaltet ist, leuchtet die ECOS-Taste weiß, blinkt dann kurz grün als Zeichen, dass die Smartcard vom SBS erkannt wurde, und wechselt schließlich wieder zur Farbe Weiß.

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, die Smartcard korrekt eingelegt und der SBS dann wieder verbunden werden.

3 Pinpad des Secure Boot Stick SX/FX

Das Pinpad des Secure Boot Stick SX/FX besitzt 13 Tasten:



- ♦ Die ECOS-Taste ruft den Menü-Modus auf.
- ♦ Die ✓-Taste bestätigt eine Eingabe.
- ♦ Die X-Taste bricht eine Eingabe ab.
- ♦ Die Zifferntasten 0-9 dienen zur Auswahl der Funktion im Menü-Modus oder zur Eingabe der PIN.

4 Funktionen und Farben der ECOS-Taste

Die ECOS-Taste ruft die Funktionen des Secure Boot Stick auf. Sie ändert sich farblich je nach aktuellem Zustand des SBS bzw. der aufgerufenen Funktionen.

4.1 Farben während des Betriebs

Die ECOS-Taste leuchtet in unterschiedlichen Farben. Jede Farbe entspricht einem bestimmten Zustand des SBS:

- ◆ Weiß: der SBS ist nicht aktiv und schreibgeschützt, der Datensafe ist deaktiviert.
- ◆ Orange: der SBS ist aktiv und schreibgeschützt, der Datensafe ist deaktiviert.
- ◆ Gelb: der SBS ist vollständig aktiv, der Datensafe ist deaktiviert.
- ◆ Violett: der SBS ist vollständig aktiv, der Datensafe ist freigeschaltet aber schreibgeschützt.
- ◆ Grün: der SBS ist vollständig aktiv und der Datensafe ist vollständig freigeschaltet.
- ◆ Magenta: der Datensafe ist freigeschaltet aber schreibgeschützt. Der SBS ist nicht aktiv.
- ◆ Hellgrün: der Datensafe ist vollständig freigeschaltet. Der SBS ist nicht aktiv.

4.2 Ausführen von Funktionen

Mit der ECOS-Taste können verschiedene Funktionen aufgerufen werden:

- ◆ Durch Drücken der ECOS-Taste wird der Menü-Modus aktiviert. ECOS-Taste leuchtet blau.
- ◆ Danach muss eine Ziffer eingegeben werden, um eine Funktion auszuwählen. ECOS-Taste leuchtet in der Farbe der jeweiligen Funktion (s.u.).
- ◆ Durch die ✓-Taste wird die Funktion bestätigt. ECOS-Taste leuchtet in der Farbe der jeweiligen Funktion (s.u.).
- ◆ Durch die X-Taste kann der Menü-Modus abgebrochen werden. ECOS-Taste leuchtet kurz orange.

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

- ◆ Grün, um den Datensafe freizuschalten (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 zurückzusetzen (Taste 4);
- ♦ Orange, um einen neuen DEK zu generieren (Taste 7);
- ♦ Hellgrün, um das Storage Timeout festzulegen (Taste 8);
- ♦ Violett, um die Admin-PIN des SBS zu ändern (Taste 9);
- ♦ Rot, um Kopplung zwischen Smartcard + SBS zurückzusetzen (Taste 0).

Die einzelnen Funktionen werden im weiteren Verlauf im Detail beschrieben.

4.3 Farben bei PIN-Eingabe

Zur Sicherheit sind die verschiedenen Funktionen mit PIN geschützt. Je nach PIN-Typ 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 PUK eingegeben werden muss.
- ♦ ECOS-Taste blinkt magenta, wenn die Admin-PIN eingegeben werden muss.

4.4 Farben nach der PIN-Eingabe

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

- ♦ Grün, wenn die PIN korrekt eingegeben wurde.
- ♦ Rot, wenn die PIN falsch eingegeben wurde.

5 Aktivieren des Secure Boot Stick

Der Secure Boot Stick SX hat zwei Funktionalitäten:

- ♦ Als Secure Boot Stick, um auf einem entfernten Server zu arbeiten
- ♦ Als Datensafe zum sicheren und verschlüsselten Speichern von Daten

5.1 Nutzung als Secure Boot Stick

Wenn der SBS angeschlossen ist und der Computer eingeschaltet wird, leuchtet die ECOS-Taste zunächst weiß, blinkt kurz grün als Zeichen, dass die Smartcard mit dem Stick gekoppelt ist, und leuchtet dann wieder weiß. Nun kann der SBS gebootet werden. Wenn während des Startvorgangs die Smartcard-PIN eingegeben werden soll, 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 SBS in Betrieb ist. Wenn während des Betriebs auch der Datensafe freigeschaltet wird, ändert sich die Farbe entsprechend.

→ Siehe „4.1 | Farben während des Betriebs“ auf Seite 7

5.2 Nutzung als Datensafe

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

→ Siehe „6 | Funktionen für den Datensafe“ auf Seite 10

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

6 Funktionen für den Datensafe

Um Daten sicher zu speichern, muss nach seiner Inbetriebnahme der Zugriff auf den Datensafe vor jeder Nutzung auf dem Pinpad des Secure Boot Stick SX mithilfe der Smartcard-PIN freigeschaltet werden.

Wird der SBS SX abgezogen oder der Rechner ausgeschaltet, wird der Zugriff auf den Datensafe wieder gesperrt. Mithilfe des **Storage Timeout** kann außerdem eine Zeitspanne festgelegt werden, nach deren Ablauf sich der Datensafe automatisch sperrt.

Der Zugriff auf den Datensafe ist sowohl während des laufenden Betriebs des SBS SX als auch unter anderen Betriebssystemen wie Windows, macOS oder Linux möglich.

6.1 Zugriff auf den Datensafe im laufenden SBS-Betrieb

Für den Zugriff auf den Datensafe im laufenden Betrieb des SBS SX wird der Datensafe nach dem Booten auf dem SBS-Pinpad freigeschaltet.

Für die Nutzung des Datensafes muss das Durchreichen des Datensafes in die VDI-Umgebung zuvor vom Administrator konfiguriert und autorisiert werden.

6.2 Zugriff auf den Datensafe unter Windows, macOS, Linux

Für den Zugriff auf den Datensafe unter einem Betriebssystem wie Windows, macOS oder Linux muss der Datensafe auf dem SBS-Pinpad freigeschaltet werden, bevor der SBS SX an den USB-Port des Computers angeschlossen wird.

Nach dem Freischalten und Anschließen des SBS SX wird der Datensafe wie ein normales USB-Laufwerk erkannt und im Dateimanager (z.B. Windows Explorer) unter dem Namen **DATENSAFE** angezeigt.

6.3 Inbetriebnahme des Datensafes

Damit der Datensafe des SBS SX genutzt werden kann, muss er bei der ersten Inbetriebnahme formatiert werden.

Schritt #	Drücke Taste	Status
1		
2		
3		
4	- Smartcard-PIN	
5		
6		
7		
8		
9	- Smartcard-PIN	
10		

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 DEK 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.
6. ECOS-Taste erneut drücken, um in den Menü-Modus zu gelangen.
ECOS-Taste leuchtet blau.
7. Taste 1 drücken, um die Funktion zum Freischalten des Datensafes auszuwählen.
ECOS-Taste leuchtet grün.

8. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
ECOS-Taste blinkt gelb.
9. Smartcard-PIN eingeben.
ECOS-Taste blinkt während der Smartcard-PIN-Eingabe gelb.
10. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
ECOS-Taste leuchtet kurz grün, wenn die Smartcard-PIN korrekt ist oder rot falls die Smartcard-PIN falsch ist.
→ Siehe „4.1 | Farben während des Betriebs“ auf Seite 7

Der Datensafe wird nun formatiert. Die ECOS-Taste blinkt während dieses Vorgangs blau. Nach Abschluss des Formatierungsvorgangs leuchtet die ECOS-Taste hellgrün. Der Datensafe ist nun betriebsbereit.

6.4 Datensafe freischalten | Taste 1

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 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.

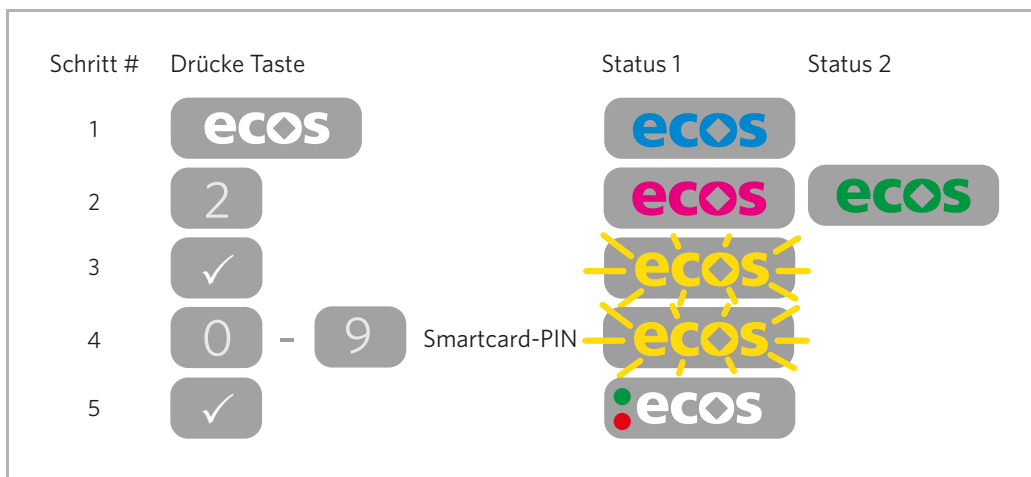
ECOS-Taste leuchtet kurz grün, wenn die Smartcard-PIN korrekt ist oder rot falls die Smartcard-PIN falsch ist.

Anschließend leuchtet die ECOS-Taste je nach Zustand des SBS.

→ Siehe „4.1 | Farben während des Betriebs“ auf Seite 7

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

Die Taste 2 schaltet den Datensafe von Lesezugriff auf Schreibzugriff um. Wenn der Schreibzugriff deaktiviert ist, können die Inhalte des Datensafes zwar gelesen, nicht aber verändert werden. Das Deaktivieren des Schreibzugriffs wird empfohlen, wenn der Datensafe an unbekannten Geräten betrieben wird. So wird verhindert, dass Schadsoftware den Inhalt des Datensafes manipuliert.



Folgende Schritte müssen ausgeführt werden:

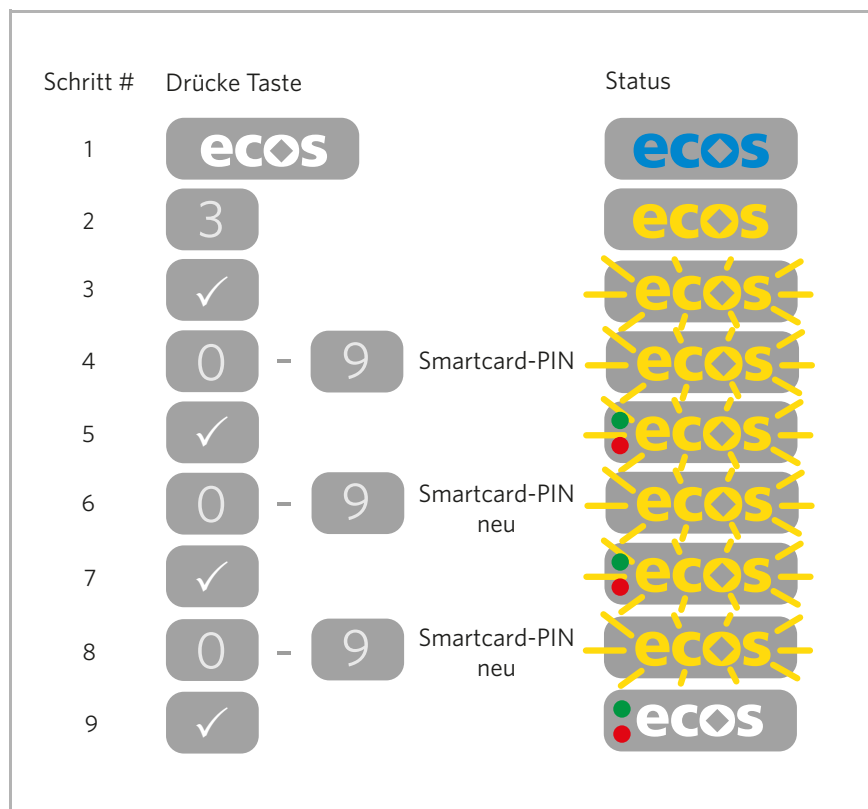
1. ECOS-Taste drücken, um in den Menü-Modus zu gelangen.
ECOS-Taste leuchtet blau.
2. Taste 2 drücken, um den Datensafe zu aktivieren.
ECOS-Taste leuchtet magenta, wenn der Datensafe nur mit Lesezugriff aktiviert ist.
ECOS-Taste leuchtet grün, wenn der Datensafe mit Schreibzugriff aktiviert ist.
3. ✓-Taste 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 SBS.

7 Funktionen der Smartcard-PIN

Zum Ausführen dieser Funktionen muss der Secure Boot Stick lediglich an einen aktiven USB-Port angeschlossen sein, um mit Strom versorgt zu werden.

7.1 Smartcard-PIN ändern | Taste 3

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



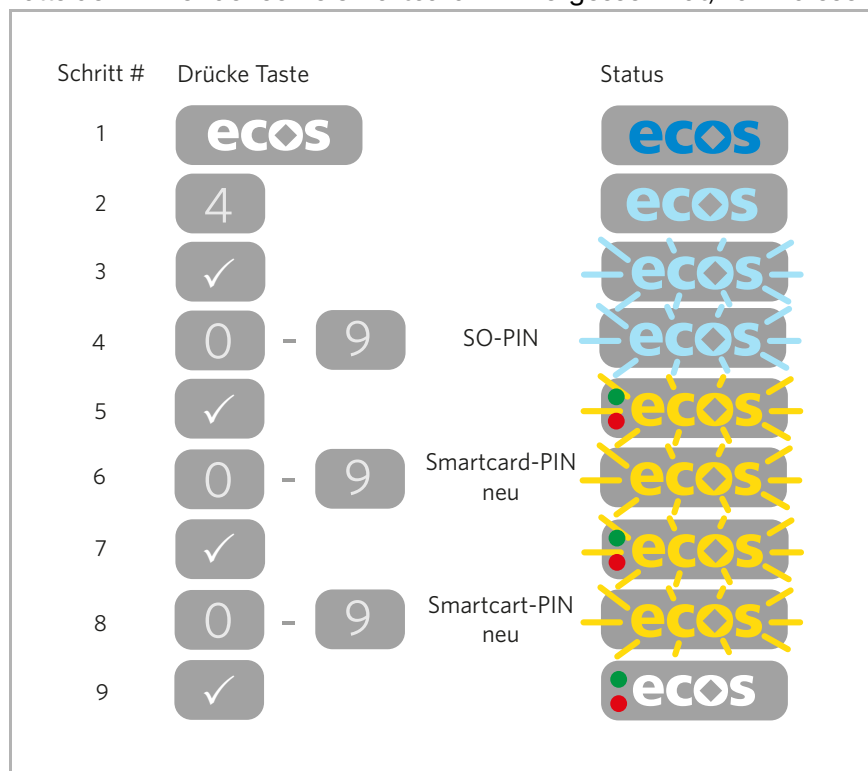
Folgende Schritte müssen ausgeführt werden:

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 SBS.
→ Siehe „4.1 | 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 SBS.
→ Siehe „4.1 | 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 erfolgreich geändert wurde, oder rot, wenn die Smartcard-PIN nicht erfolgreich geändert wurde.
Anschließend leuchtet die ECOS-Taste je nach Zustand des SBS.
→ Siehe „4.1 | Farben während des Betriebs“ auf Seite 7

7.2 Smartcard-PIN zurücksetzen | Taste 4

Falls der Anwender seine Smartcard-PIN vergessen hat, kann diese mit der PUK geändert werden.



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. PUK eingeben.
ECOS-Taste blinkt während der Eingabe der PUK hellblau.
5. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
ECOS-Taste leuchtet kurz grün, wenn die PUK korrekt ist, dann blinkt die ECOS-Taste gelb.
ECOS-Taste leuchtet kurz rot, wenn die PUK falsch ist. Dadurch wird die Änderung abgebrochen.
Die ECOS-Taste leuchtet dann wieder je nach Zustand des SBS.
6. Neue Smartcard-PIN eingeben.
ECOS-Taste blinkt während der Eingabe der neuen Smartcard-PIN gelb.

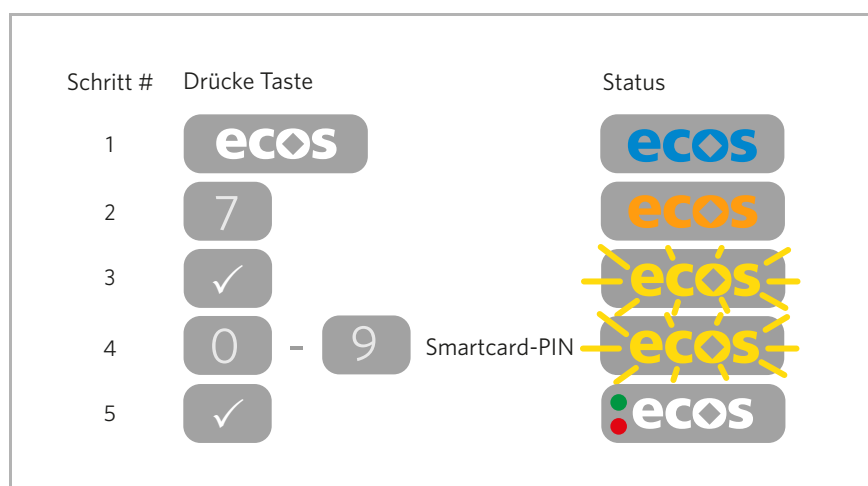
7. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
ECOS-Taste leuchtet kurz grün, wenn die neue Smartcard-PIN korrekt ist, danach blinkt ECOS-Taste gelb.
ECOS-Taste leuchtet kurz rot, wenn die neue Smartcard-PIN nicht korrekt ist. Dadurch wird die Änderung abgebrochen.
Die ECOS-Taste leuchtet dann wieder je nach Zustand des SBS.
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 SBS.
→ *Siehe „4.1 | Farben während des Betriebs“ auf Seite 7*

8 Verwaltungsfunktionen

Zum Ausführen dieser Funktionen muss der Secure Boot Stick lediglich an einem aktiven USB-Port angeschlossen sein, um mit Strom versorgt zu werden.

8.1 Neuen DEK (Data Encryption Key) generieren | Taste 7

Der DEK dient dem Verschlüsseln der Daten im Datensafe. Wird ein neuer DEK generiert, werden alle Daten im Datensafe gelöscht und sind unwiederbringlich verloren. Das Laufwerk des Datensafes muss danach neu formatiert 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 DEK 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 SBS.
→ Siehe „4.1 | Farben während des Betriebs“ auf Seite 7

8.2 Storage Timeout festlegen | Taste 8

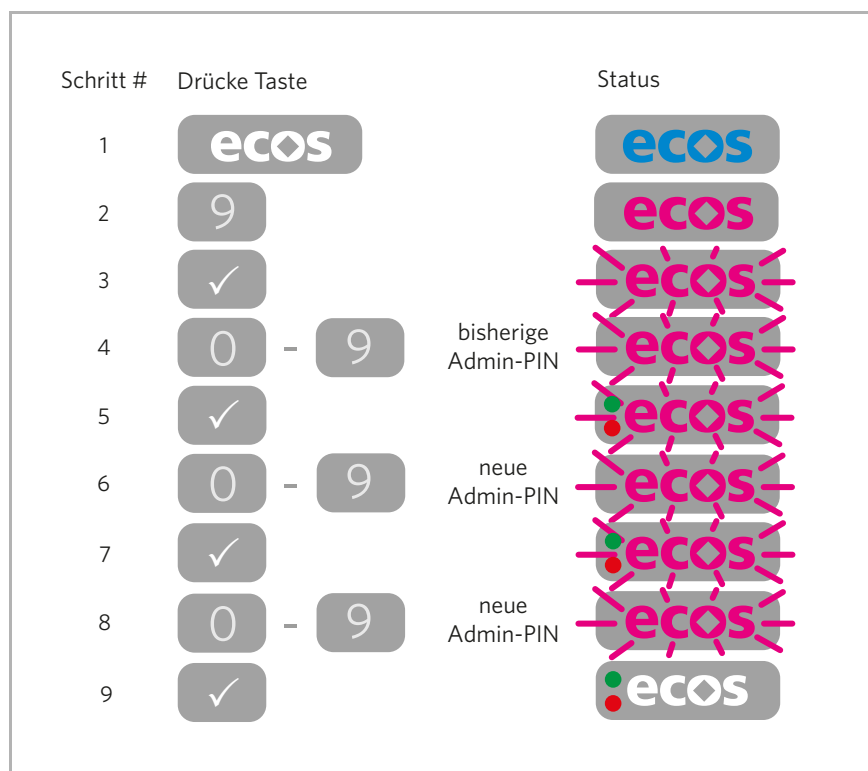
Schritt #	Drücke Taste	Status
1		
2		
3		
4	 - 	
5		
6	 - 	
7		

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 den Bearbeitungsprozess zu starten.
ECOS-Taste leuchtet hellgrün.
3. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
ECOS Taste blinkt magenta.
4. Admin-PIN des Sticks zur Authentisierung eingeben.
ECOS-Taste blinkt während der Eingabe der Admin-PIN magenta.
5. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
ECOS-Taste leuchtet kurz grün, wenn die Admin-PIN korrekt ist, danach leuchtet sie blau.
ECOS-Taste leuchtet kurz rot, wenn die Admin-PIN falsch ist. Der Vorgang wird abgebrochen.
Die ECOS-Taste leuchtet dann wieder je nach Zustand des SBS.
6. Eine Zahl zwischen 0 und 30 für die gewünschte Dauer des Storage Timeout in Minuten eingeben.
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 SBS.
→ Siehe „4.1 | Farben während des Betriebs“ auf Seite 7

8.3 Admin-PIN ändern | Taste 9

Mit der Admin-PIN werden die Funktionen **Storage Timeout**, **Neuer DEK** und **Kopplung zurücksetzen** geschützt. Die Admin-PIN ist individuell für jeden SBS und kann mit dieser Funktion geändert werden. Die Admin-PIN muss aus 4–12 Ziffern bestehen.



Folgende Schritte müssen ausgeführt werden:

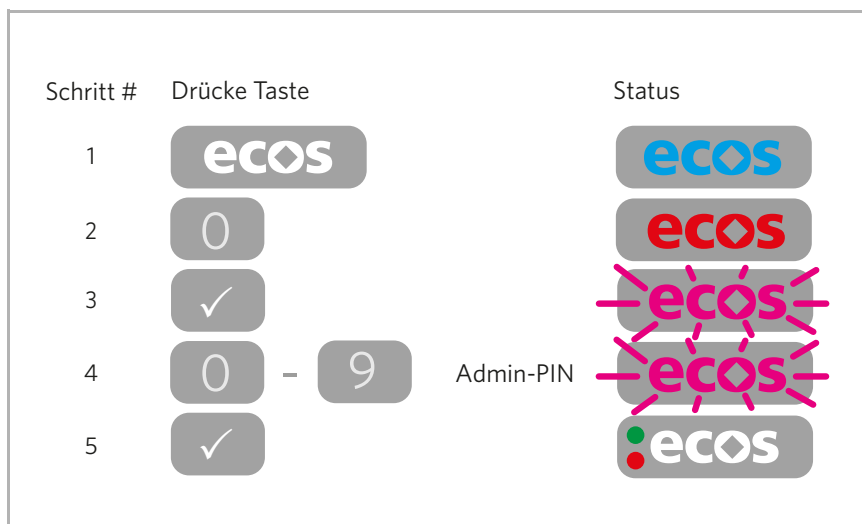
1. ECOS-Taste drücken, um in den Menü-Modus zu gelangen.
ECOS-Taste leuchtet blau.
2. Taste 9 drücken, um die Funktion zur Änderung der Admin-PIN des SBS zu aktivieren.
ECOS-Taste leuchtet magenta.
3. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
ECOS Taste blinkt magenta.
4. Bisherige Admin-PIN eingeben.
ECOS-Taste blinkt während der Eingabe der Admin-PIN magenta.
5. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
Die ECOS-Taste leuchtet kurz grün, wenn die Admin-PIN korrekt ist, und blinkt dann magenta.

Die ECOS-Taste leuchtet kurz rot, wenn die Admin-PIN falsch ist. Der Vorgang wird abgebrochen. Die ECOS-Taste leuchtet wieder je nach Zustand des SBS.

6. Neue Admin-PIN eingeben.
ECOS-Taste blinkt während der Eingabe magenta.
7. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
Die ECOS-Taste leuchtet kurz grün, wenn die neue Admin-PIN korrekt ist, und blinkt dann magenta. Die ECOS-Taste leuchtet kurz rot, wenn die neue Admin-PIN nicht korrekt ist. Der Vorgang wird abgebrochen.
Die ECOS-Taste leuchtet dann wieder je nach Zustand des SBS.
8. Neue 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 Admin-PIN korrekt ist oder rot falls die neue Admin-PIN nicht richtig wiederholt wurde.
Anschließend leuchtet die ECOS-Taste je nach Zustand des SBS.
→ Siehe „4.1 | Farben während des Betriebs“ auf Seite 7

8.4 Smartcard-Kopplung zurücksetzen | Taste 0

Diese Funktion hebt die Kopplung von Secure Boot Stick und Smartcard auf. Danach kann der SBS nicht mehr genutzt werden und muss neu aktiviert werden. Ebenso gehen alle Daten im Datensafe verloren. Die Entkopplung muss durchgeführt werden, bevor der SBS 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. Admin-PIN eingeben.
ECOS-Taste blinkt während der Eingabe der Admin-PIN magenta.
5. ✓-Taste drücken zur Bestätigung.
ECOS-Taste leuchtet kurz grün, wenn die Eingabe der Admin-PIN korrekt ist oder rot falls die Eingabe der Admin-PIN falsch ist.
Anschließend leuchtet die ECOS-Taste je nach Zustand des SBS.
→ *Siehe „4.1 | Farben während des Betriebs“ auf Seite 7*

Hinweis:

Beim Secure Boot Stick SX mit Auslieferungsdatum vor 03/2021 muss vor dem Entkoppeln eine Smartcard in das Smartcard-Fach eingelegt werden. Dies kann eine beliebige Smartcard sein.

Beim Secure Boot Stick SX mit Auslieferungsdatum nach 12/2020 und vor 03/2021 muss beim Einlegen einer beliebigen Smartcard sofort die ECOS-Taste gedrückt werden. Anderenfalls wird die Smartcard als ungültige Smartcard erkannt und die ECOS-Taste leuchtet rot (→ *Siehe „2 | Anschließen des Secure Boot Stick SX“ auf Seite 5*).

Beim Secure Boot Stick SX mit Auslieferungsdatum ab 03/2021 kann die Kopplung zurückgesetzt werden, ohne eine Smartcard einzulegen.



ECOS TECHNOLOGY GMBH

Sant' Ambrogio-Ring 13a-b
D-55276 Oppenheim

www.ecos.de
