

## Austausch der Bundesdruckerei TSE - Version 1.0 gegen Cryptovision TSE - Version 2.0

### Inhalt

|   |   |
|---|---|
| 1. Allgemeines zum Austausch der technischen Sicherheitseinrichtung ..... | 1 |
| 2. Aufbewahrungspflicht der TSE (10 Jahre) .....                          | 1 |
| 3. Datensicherung der TSE-Daten.....                                      | 2 |
| 4. Austausch der TSE .....  | 4 |
| 5. Einrichten der TSE in der Kassensoftware CashPro.....                  | 4 |
| 6. Vergabe der Passwörter für Admin und Timeadmin .....                   | 5 |
| 7. Verknüpfung der TSE mit der Kasse (Initialisierung der TSE).....       | 6 |
| 8. Abschlussarbeiten – Prüfung der neuen TSE-Informationen) .....         | 6 |

### 1. Allgemeines zum Austausch der technischen Sicherheitseinrichtung

Am 8. Juli 2022 hat das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik veröffentlicht, dass die Zertifizierung der Version 1 der TSE der Firma cv cryptovision GmbH (Bundesdruckerei TSE) mit Ablauf des 7. Januar 2023 ausläuft. Damit ist ab diesem Zeitpunkt diese TSE keine zertifizierte technische Sicherheitseinrichtung im Sinne des § 146a Absatz 1 Satz 1 AO.

Mit BMF-Schreiben vom 13. Oktober 2022 wurden für den Zeitraum der Weiternutzung bis zum 31. Juli 2023 der TSE-Version 1 der Firma cryptovision GmbH, vertrieben unter dem Namen D-TRUST TSE Modul, die vor dem 7 Juli 2022 erworben und eingebaut worden sind, keine nachteiligen Folgen, allein aus der fehlenden Zertifizierung der TSE, gezogen. Das Bundesministerium für Finanzen hat am 16. März 2023 im Zusammenhang mit den Übergangsregelungen für den Einsatz der TSE-Version 1.0 des Herstellers cv cryptovision eine weitere Stellungnahme veröffentlicht. In dieser wird insbesondere die Übergangsfrist für die Anwendung dieser TSE-Module bis zum 31. Juli 2024 ausgedehnt.

Mittlerweile hat die Nachfolgeversion von cryptovision - TSE Version 2 zum 15. Mai 2023 die Zertifizierung durch das Bundesamt für Informationssicherheit erhalten (BSI-K-TR-0482-2023). Die neuen TSEs unserer Lieferanten haben uns zwischenzeitlich erreicht, sodass der vorgeschriebene Austausch in Angriff genommen werden kann.

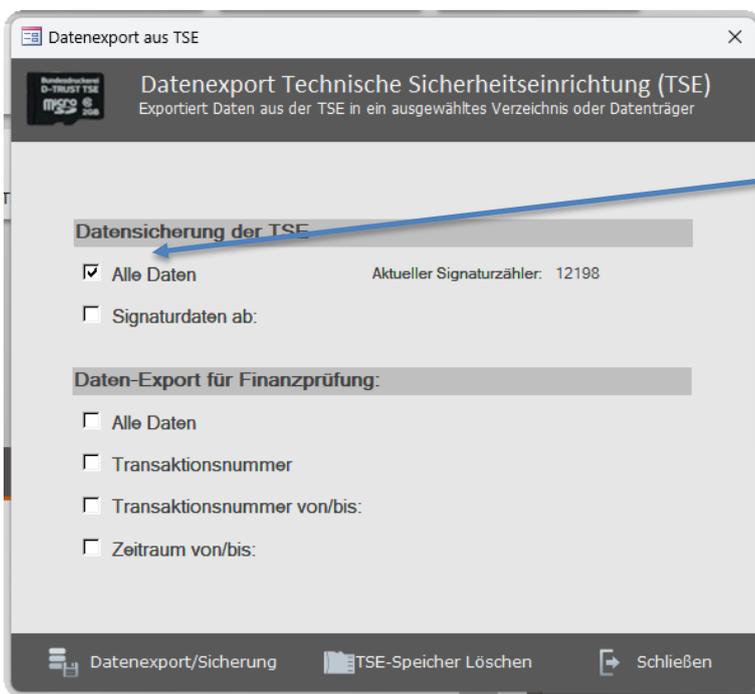
### 2. Aufbewahrungspflicht der TSE (10 Jahre)

Bitte denken Sie daran, dass die technische Sicherheitseinrichtung zu den kassenbegründenden Unterlagen zählt und somit 10 Jahre lang für eine etwaige Prüfung aufbewahrt werden muss. Entsorgen Sie bitte auf keinen Fall die „alte“ TSE. Wir empfehlen neben der hardwarebasierten Aufbewahrung der technischen Sicherheitseinrichtung zusätzlich eine Datensicherung anzufertigen, bevor der Austausch vorgenommen wird. Hierzu gleich mehr im nächsten Schritt.

### 3. Datensicherung der TSE-Daten



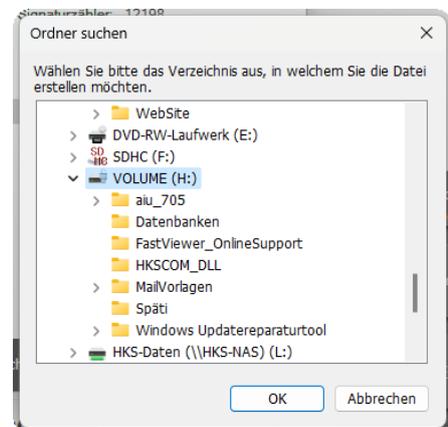
Zur Durchführung der Datensicherung von TSE-Daten klicken Sie bitte im Verkauf-Menü von CashPro auf die Schaltfläche [Datenbank]. Sie finden dort die Funktion [TSE Datenexport]. Führen Sie diese Funktion bitte mit einem Mausklick aus.



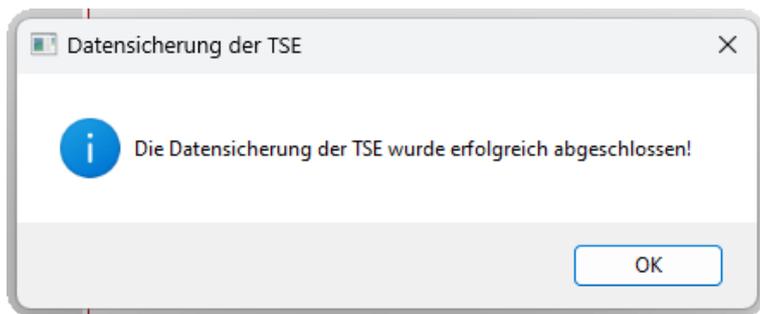
Der Datenexport aus der TSE enthält verschiedene Varianten. Bitte lassen Sie den Haken bei [Datensicherung der TSE] [Alle Daten] stehen.

Halten Sie ein geeignetes Sicherungsmedium - wir empfehlen einen USB-Stick oder eine SSD-Speicherkarte – bereit und klicken anschließend auf die Schaltfläche [Datenexport/Sicherung].

Nach dem Klick öffnet sich der Pfadordner, in welchem Sie das gewünschte Verzeichnis bzw. Sicherungsmedium auswählen können, auf welches Sie die Sicherungsdatei speichern möchten.

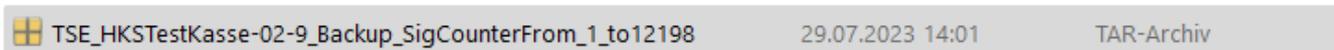


Bestätigen Sie die Auswahl mit einem Klick auf die Schaltfläche [OK]. Daraufhin startet die Datensicherung. Die Sicherung kann abhängig von den auf der TSE gespeicherten Signaturen einige Zeit dauern. Brechen Sie den Vorgang nicht vorzeitig ab.



Sobald die Datensicherung vollständig ist, erhalten Sie die Bestätigungsmeldung über den Abschluss der Sicherung.

Sie sollten auf Ihrem Sicherungsmedium die nachfolgende Datei finden, wobei die KassenID (im Beispiel HKSTest-Kasse-02-9) entsprechend variiert und der hinterlegten KassenID für die TSE entspricht



Anhand des Signatur-Counters können Sie feststellen, ob alle Transaktionen der TSE auch auf dem Sicherungsmedium enthalten sind. Die letzte Nummer „to12198“ in unserem Fall muss dem Signaturzähler aus dem Sicherungsformular entsprechen.



Ist dies der Fall sind alle Transaktionen der TSE ausgelesen und gesichert worden.

**Wie bereits eingangs erwähnt nehmen Sie bitte die technische Sicherheitseinrichtung (Mikro-SD-Karte) sowie Ihre Sicherungsdateien zu Ihren Finanzunterlagen und bewahren Sie diese über den Prüfungszeitraum von 10 Jahren auf!**

## 4. Austausch der TSE

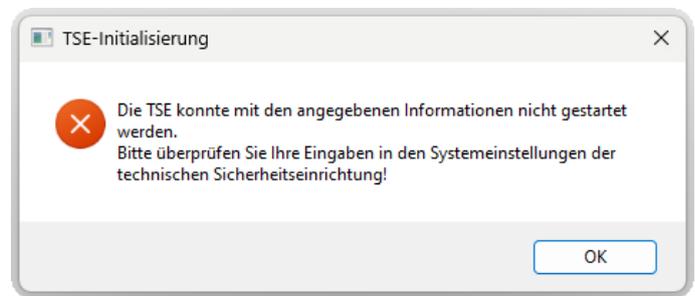
Nach der Datensicherung der TSE-Version 1 kann die TSE aus dem USB-Adapter entfernt werden und wie bereits beschrieben zu den Kassenunterlagen genommen werden. Stecken Sie bitte die neue TSE-Version 2 von cryptovision in den entsprechenden USB-Adapter und schließen Sie diesen wieder an Ihren Rechner an.

Prüfen Sie bitte, welches Laufwerk Ihr Computer für diesen USB-Adapter generiert hat. In der Regel sollte es derselbe Laufwerksbuchstabe wie vorher gewesen sein.

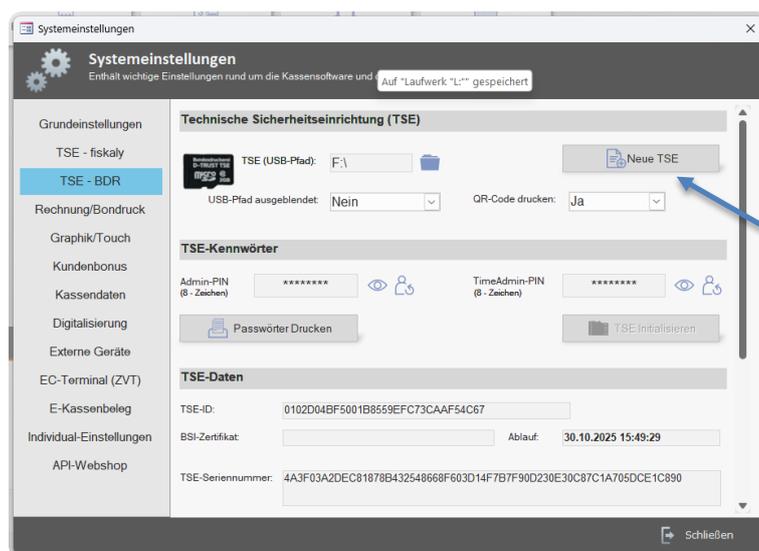


Starten Sie daraufhin die Kassensoftware CashPro.

Beim Programmstart sollte die nebenstehende Fehlermeldung erscheinen. Die neue TSE enthält eine andere Seriennummer als die Ursprungs-TSE und kann daher nicht mit hinterlegten Konfigurationsdaten gestartet werden.

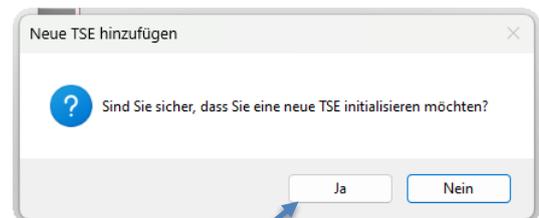


## 5. Einrichten der TSE in der Kassensoftware CashPro

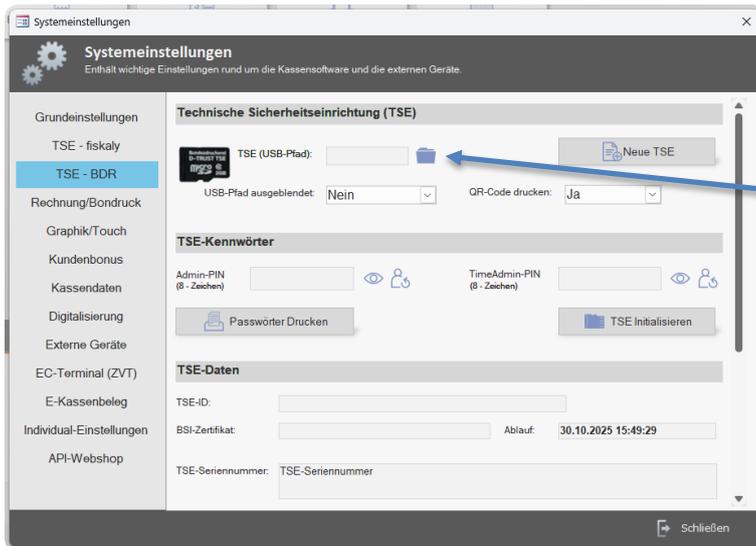


Wählen Sie in den Systemeinstellungen bitte den Menüpunkt [TSE - BDR]. Sie erhalten daraufhin die Einstellungen und Konfiguration für die verwendete hardwarebasierte TSE angezeigt.

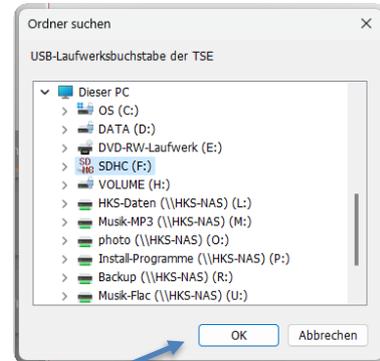
Klicken Sie in diesem Formular auf die Schaltfläche [Neue TSE].



Sie erhalten eine Sicherheitsabfrage, ob Sie tatsächlich eine neue TSE initialisieren möchten. Bestätigen Sie diese Abfrage mit [Ja].



Das Formular wird für die Implementierung einer neuen TSE zurückgesetzt und geleert. Wählen Sie zunächst den entsprechenden USB-Pfad aus, in welchem sich die TSE befindet. Hierzu klicken Sie auf das Ordnersymbol hinter dem Feld [TSE (USB-Pfad)].



Sie erhalten eine Verzeichnisstruktur Ihres Computers angezeigt, in welcher Sie das entsprechende Laufwerk auswählen können, in dem die TSE eingesetzt ist. Bestätigen Sie die Auswahl mit dem [OK] Button.

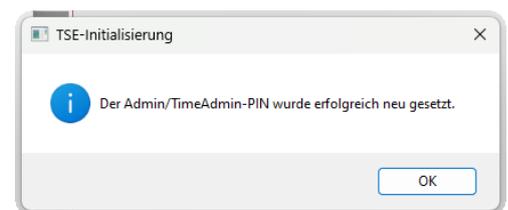
## 6. Vergabe der Passwörter für Admin und Timeadmin



Im weiteren Verlauf vergeben Sie die Passwörter für den Admin und den Timeadmin.

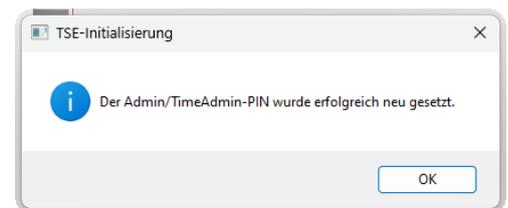
Klicken Sie hierzu auf die Schaltfläche  hinter dem Feld [Admin-PIN]. Es öffnet sich das links angezeigte Formular. Klicken Sie dort bitte auf die Schaltfläche mit den Würfeln. Das System generiert automatisch eine zufällige Buchstaben- und Zahlenfolge für das Kennwort. Klicken Sie abschließend auf die Schaltfläche [OK]

Wenn die Initialisierung des Admin-Kennworts auf der TSE erfolgreich war, sollten Sie die nebenstehende Hinweismeldung erhalten.



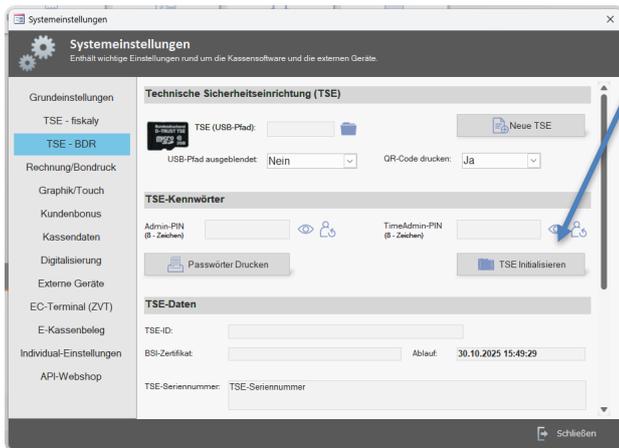
Führen Sie dieselben Schritte beim Timeadmin aus.

Wenn die Initialisierung auch dort erfolgreich abgeschlossen wurde, sollten Sie hierzu ebenfalls den entsprechenden Hinweis erhalten.

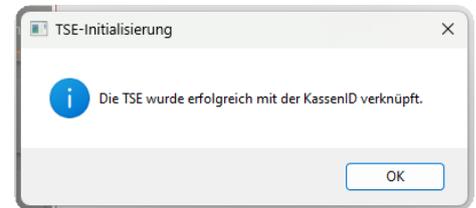


## 7. Verknüpfung der TSE mit der Kasse (Initialisierung der TSE)

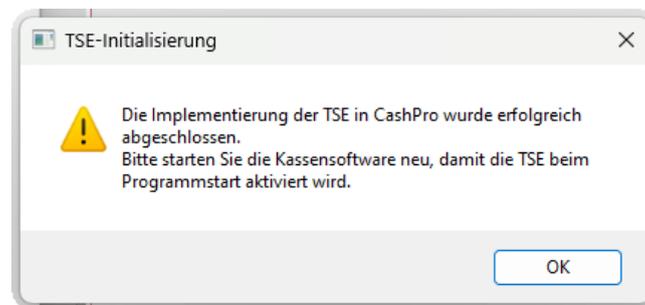
Der letzte Schritt des TSE-Austausches besteht in der Verknüpfung der Kasse mit der TSE. Klicken Sie hierzu im Konfigurationsformular auf die Schaltfläche [TSE Initialisieren]. Das System verknüpft daraufhin Ihre KassenID mit der TSE. Im Erfolgsfall erhalten Sie die Meldung über die erfolgreiche TSE-Initialisierung.



Im Anschluss erledigt die Kassensoftware noch einige abzuschließende Transaktionsvorgänge, soweit dies notwendig sein sollte.



Wenn alles korrekt abgelaufen ist, erhalten Sie die nachstehende Meldung und die neue TSE ist erfolgreich mit Ihrer Kasse verknüpft.



Starten Sie daraufhin bitte Ihre Kassensoftware neu, damit die TSE mit der neuen Konfiguration gestartet werden kann.

## 8. Abschlussarbeiten – Prüfung der neuen TSE-Informationen)

Nach dem Programmstart können Sie die neuen TSE-Informationen überprüfen, indem Sie in der Verkaufsmaske auf das TSE-Symbol  klicken. Sie erhalten eine Übersicht über die wichtigsten TSE-Informationen.

