

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. Januars 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

Haufig Verwendet Buchungsfunktion Fakturierung Reporting Statistiken Datensicherung Nutzerrechte Reparatur-Auftrag Import/Export Ermal-System Einstellungen Datenbank	Online-Support	Tabellenansicht Umsatzdatenbank- Analyse Log-Obten Kassensoftware	SOL-Anweisungen Bankletzahlendatei Taxonomie-Schnittstelle	Programmundute	Verweischeck Penutzerhandbuch Offene Transaktionen	Zur Durchf Daten klick CashPro au finden dor Führen Sie Mausklick
Datenexport au D-TRUST TAX D-TRUST TAX Exp	s TSE atenexport portiert Daten aus	Technische s der TSE in ein a	e Sicherheit ausgewähltes Ver	seinrichtui zeichnis oder Da	× ng (TSE) ^{tenträger}	Der Datene dene Varia [Datensich

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

Datenexport aus TSE Datenexport Technische Sicherheitseinrichtung (TSE) Exportiert Daten aus der TSE in ein ausgewähltes Verzeichnis oder Datenträger	Der Datenexport aus der TSE enthält verschie- dene Varianten. Bitte lassen Sie den Haken bei [Datensicherung der TSE] [Alle Daten] stehen.
Datensicherung der TSE I Alle Daten Aktueller Signaturzähler: 12198 ☐ Signaturdaten ab:	Halten Sie ein geeignetes Sicherungsmedium - wir empfehlen einen USB-Stick oder eine SSD- Speicherkarte – bereit und klicken anschließend auf die Schaltfläche [Datenexport/Sicherung].
Daten-Export für Finanzprüfung: Alle Daten Transaktionsnummer Transaktionsnummer von/bis: Zeitraum von/bis: Zeitraum von/bis: Datenexport/Sicherung	Nach dem Klick öffnet sich der Pfadordner, in welchem Sie das gewünschte Verzeichnis bzw. Sicherungsmedium auswählen können, auf wel- ches 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.

l



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

H TSE_HKSTestKasse-02-9_Backup_SigCounterFrom_1_to12198	29.07.2023 14:01	TAR-Archiv	
---	------------------	------------	--

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 Signa-

turzähler aus dem Sicherungsformular entsprechen.

Datensicherung der TSE	
Alle Daten	Aktueller Signaturzähler: 12198

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.

ř	🖵 Dieser PC	Nutzungsbedingungen_cryptovision_TSE	29.03.2023 15:01	Adobe Acrobat-D	422 KB
>	🛀 OS (C:)	Seriennummer	29.06.2023 11:49	Textdokument	1 KB
>	🛋 DATA (D:)	Sperrkennwort	29.06.2023 11:49	Textdokument	1 KB
>	\$₽. SDHC (F:)	TSE-IO.bin	29.06.2023 11:49	BIN-Datei	8 KB

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.

TSE-I	nitialisierung	×
8	Die TSE konnte mit den angegebenen Informationen nicht gestartet werden. Bitte überprüfen Sie Ihre Eingaben in den Systemeinstellungen der technischen Sicherheitseinrichtung!	
	ОК	

5. Einrichten der TSE in der Kassensoftware CashPro

Systemeinstellungen	X	Wä
Systemeins	stellungen	der
Enthalt wichtige E	instellungen rund um die Kassensoftware und (Auf "Laufwerk "L:*" gespeichert	rau
Grundeinstellungen	Technische Sicherheitseinrichtung (TSE)	die
TSE - fiskaly	TSE (USB-Pfad): []	7010
TSE - BDR		Zeig
Rechnung/Bondruck	USB-Pfad ausgeblendet: Nein v QR-Code drucken: Ja v	
Graphik/Touch	TSE-Kennwörter	Klic
Kundenbonus	Admin-PIN TimeAdmin-PIN Admin-PIN	che
Kassendaten	Balance Composition Balance Composition Composition <thcomposition< th=""> <thcom< td=""><td></td></thcom<></thcomposition<>	
Digitalisierung	Passwörter Drucken	N
Externe Geräte	1	
EC-Terminal (ZVT)	TSE-Daten	
E-Kassenbeleg	TSE-ID: 0102D04BF5001B8559EFC73CAAF54C67	
Individual-Einstellungen	BSI-Zertifikat: Ablauf: 30.10.2025 15:49:29	
API-Webshop	TSE-Seriennummer: 4A3F03A2DEC81878B432548668F603D14F7B7F90D230E30C87C1A705DCE1C890	
	Schließen	
		, c.

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].

Neue TSE hinz	ufügen			×
? Sind	l Sie sicher, dass Sie eine neu	e TSE initialisi	ieren möchten?	
		Ja	Nein	

Sie erhalten eine Sicherheitsabfrage, ob Sie tat-

sächlich eine neue TSE initialisieren möchten. Bestätigen Sie diese Abfrage mit [Ja].

Systemeinstellungen X		Das Formular wird für die Implementierung		
Systemeins Enthalt wichtige E	stellungen Einstellungen rund um die Kassensoftware und die externen Geräte.	einer neuen TSE zurückgesetzt und geleert. Wählen Sie zunächst den entsprechenden USB-		
Grundeinstellungen	Technische Sicherheitseinrichtung (TSE)	Pfad aus, in welchem sich die TSE befindet. Hier		
TSE - fiskaly	Entropy tag: TSE (USB-Pfad):	zu klicken Sie auf das Ordnersymbol hinter dem		
TSE - BDR	USB-Pfad ausneblendet Moin v QB-Code drucken: In v	Fold [TSF (IJSB-Pfad)]		
Rechnung/Bondruck				
Graphik/Touch	TSE-Kennwörter	Ordner suchen X		
Kundenbonus Kassendaten	Admin-PIN O 2: TimeAdmin-PIN O 2: (8 - Zeichen) O 2:	USB-Laufwerksbuchstabe der TSE		
Digitalisierung	Passwörter Drucken	V Dieser PC		
Externe Geräte		> 🚽 DATA (D:)		
EC-Terminal (ZVT)	TSE-Daten	> 😴 DVD-RW-Laufwerk (E:)		
E-Kassenbeleg	TSE-ID:	> - VOLUME (H:)		
Individual-Einstellungen	BSI-Zertifikat: Ablauf: 30.10.2025 15:49:29	HKS-Daten (\\HKS-NAS) (L:) Musik-MP3 (\\HKS-NAS) (M:)		
API-Webshop	TSE-Seriennummer	 photo (\\HKS-NAS) (0:) Install-Programme (\\HKS-NAS) (P:) Backup (\\HKS-NAS) (R:) 		
	🕞 Schließen	> musik-ridc (\\riks-NAS) (0:)		
		OK Abbrechen		

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 ^{Cost} hinter dem Feld [Admin-PIN]. Es öffnet sich das links angezeigt 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.



n	📑 TSE - Pass	wortänderung	9	×
32 GA		TSE-Pas Bitte geben	swortänderung Sie ein neues Passwort ein.	
)- n	TimeAdmi	n-PIN	QBJfy)a) (8 Zeichen)	
	🗙 Abbr	echen		🗹 ок

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

Systemains	tellungen		
Enthält wichtige E	nstellungen rund um die Kassensoftware und die ex		
Grundeinstellungen	Technische Sicherheitseinrichtung (T	SE)	î
TSE - fiskaly	TSE (USB-Pfad):		Neue TSE
TSE - BDR	mggg ga		
Rechnung/Bondruck	USB-Pfad ausgeblendet Nein	QR-Code drucken:	Ja 🗸
Graphik/Touch	TSE-Kennwörter		
Kundenbonus		Contract data and	
Kassendaten	Admin-PIN (8 - Zeichen)	(8 - Zeichen)	~ _3
Digitalisierung	Passwörter Drucken		TSE Initialisieren
Externe Geräte			
EC-Terminal (ZVT)	TSE-Daten		
E-Kassenbeleg	TSE-ID:		
ndividual-Einstellungen	BSI-Zertifikat:	Ablauf:	30.10.2025 15:49:29
API-Webshop	TSE-Seriennummer: TSE-Seriennummer		

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 erle-	TSE-Initialisierung			
digt die Kas-				
sensoftware noch	Die TSE wurde erfolgreich mit der KassenID verknüpft.			
einige abzusi-				
chernde Transak-				
tionsvorgänge,	UK	J		
soweit dies not-				

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

wendig sein sollte.



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. TSE Aktiv!

	🖼 Funktionsprüfung - Technische Sicherheitseinrichtung						
	Technische Sicherheitseinrichtung (TSE) Funktonalprofung und wichtige änformationen						
	TSESeriennr:	DF36C7B495EA9F0FDEE823D9D1EE17CF8DEA452EA0409594B81F72AF665DE91C					
	TSE-UniqueID:	FFFFFFFF5001B8460E4AF93AA4E1CA:	TSE-API-Version:	cryptovision SE-API v3.0			
ł	TSE-FirmwareID:	892375 May 8 2023 17:00:14	Implementierte-Vers.:	cryptovision SE-API-C v3.0.1			
1	TSE-BSI-Zertifikat	BSI-K-TR-0000-2023	Zertifikat-Ablauf:	31.12.2029 23:59:59			
l	Speicherkapazität	2624	Noch verfügbar:	2624			
l	Kapazitätsgrenze:	anze: Speicherkapazität von TSE-Daten mehr als 10 Jahre					
	Zeitformat	unixTime	UTC-Time:	29.07.2023 13:55:45 (+2)			
l	Offene Transaktionen:	0	TSE-Zyklus:	IcsActive			
Į				🕞 Schließe	n		